

العلاقة بين أنواع المنظمات التمهيدية وموقعها في برامج  
الفيديو التعليمية وبين مستوى الأداء المهارى

رسالة مقدمة للحصول على درجة الماجستير  
في التربية "تكنولوجيا التعليم"

إعداد

محمد عبد الرحمن عبد المنعم عبد العال  
معيد بقسم تكنولوجيا التعليم  
كلية التربية النوعية - جامعة الزقازيق

إشراف

د / خالد محمود أحمد زغول  
مدرس تكنولوجيا التعليم  
كلية التربية - جامعة حلوان  
*حمراء علوان*

أ.د / محمد عبد الحميد أحمد  
أستاذ الإعلام بقسم تكنولوجيا التعليم  
كلية التربية - جامعة حلوان

١٤٢٥ هـ - ٢٠٠٤ م



### قرار لجنة المناقشة والحكم

قبلت كلية التربية جامعة حلوان رسالة الماجستير المقدمة من الدارس / محمد عبد الرحمن عبد المنعم عبد العال (من الخارج) بكلية التربية جامعة حلوان .  
وموضوعها :

**العلاقة بين أنواع المنظمات التمهيدية وموقعها في برامج الفيديو التعليمية وبين مستوى الأداء المهاري**

**إشراف:**

أ.د / محمد عبد الحميد أحمد  
أستاذ الإعلام بقسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان .  
د . خالد محمود أحمد زغلول  
مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان .

التوقيع

**لجنة المناقشة والحكم**

أ.د / محمد عبد الحميد أحمد  
أستاذ الإعلام بقسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان (مشرفاً ورئيساً)

( عضواً )

أ.د / محمد عطيّة خميس

أستاذ تكنولوجيا التعليم بكلية البنات - جامعة عين شمس .

( عضواً )

أ.م.د / محمد إبراهيم الدسوقي

أستاذ تكنولوجيا التعليم المساعد ورئيس قسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان .

( عضواً )

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

"قَالُواْ سُبْحَانَكَ لَا عِلْمَ لَنَا  
إِلَّا مَا عَلِمْتَنَا إِنَّكَ أَنْتَ  
الْعَلِيمُ الْمَكِيمُ"

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
سورة البقرة آية ٢٢

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ قَالُوا سَبَّحَنَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا مَا عَلِمْتَنَا إِنَّكَ أَنْتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ

الحمد لله ، حمداً كثيراً مباركاً فيه ، كما ينبغي لجلال وجهه ، وعظيم سلطانه ، وأشهد أن لا إله إلا الله وحده لا شريك له وأن محمداً عبده ورسوله خاتم الأنبياء والمرسلين ، ورحمة الله للخلق أجمعين  
وصل اللهم على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه وسلم .

يقول ربي سبحانه وتعالى في حديثه القدسي : " لِن يَشْكُرَ اللَّهُ عَبْدٌ ، مَا لَمْ يَشْكُرْ مَنْ سَأَنَّ لَهُ النِّعْمَةَ عَلَى بَيْهِ " ... رب أوزعني أنأشكر نعمتك التي أعمت على .

اعترافاً بالفضل ، وإقراراً بالجميل ، وبعد السجدة لله على هذه النعمة ، أتقدم بأسمي معاني الشكر والتقدير لأستاذنا الجليل الأستاذ الدكتور / محمد عبد الحميد أحمد ، أستاذ الإعلام بقسم تكنولوجيا التعليم ، بكلية التربية - جامعة حلوان ، لتفضله بالأشارة على هذا البحث ورعايته للباحث ، مما كان له أعظم الأثر في ظهور هذا العمل على هذا النحو ، فكان عطاوه العلمي بلا حدود ، وخلقه يفوق الوصف ، فتعلمت منه الكثير خلقاً وعلماً ، فقد كان وما زال لي نعم المعلم والناصح والمرشد ، فلم يضف صدري بتساؤلاتي العديدة ، ولم يدخل على بوتني وجده وعلمه ، فجزاه الله عنـي خير الجزاء ، ومنحه موفور الصحة والعافية وأبقاء الله دوـماً نبراساً مضـيـاً لطلابـه ومربيـه فيـ العلم .

ويكلـ معـانيـ الـحـبـ وـالـوـفاءـ وـالـتـقـديرـ ، أـتـقـدمـ بـخـالـصـ الشـكـرـ وـالـعـرـفـانـ إـلـىـ أـسـتـاذـيـ الـدـكـتـورـ /ـ خـالـدـ مـحـمـودـ زـغـلـلـ ،ـ مـدـرـسـ تـكـنـوـلـوـجـيـاـ التـعـلـيمـ بـكـلـيـةـ التـرـبـيـةـ -ـ جـامـعـةـ حـلـوـانـ ،ـ عـلـىـ ماـ قـدـمـهـ لـيـ مـنـ تـوـجـيهـاتـ عـلـمـيـةـ مـتـمـيـزةـ ،ـ وـمـعـاـونـهـ صـادـقـةـ ،ـ فـكـانتـ لـتـوـجـيهـاتـ الـبـنـاءـ ،ـ وـخـلـقـهـ الـكـرـيمـ الـأـثـرـ الـكـبـيرـ فـيـ إـنـجـازـ هـذـاـ الـبـحـثـ ،ـ فـجزـاهـ اللـهـ عـنـيـ خـيرـ الـجـزـاءـ .

وإنه لمن دواعي فخري واعتزازي ، أن يناقش هذا البحث الأستاذ الدكتور / محمد عطية خميس ، أستاذ تكنولوجيا التعليم بكلية البناء - جامعة عين شمس ، والذي يتجه إليه الباحث بأسمي آيات الشكر والتقدير على توجيهاته السديدة ، وملحوظاته التميزة التي أفادت الباحث في أثناء إعداد هذا البحث ، ثم لتفضله بقبول مناقشة الباحث ليضع لسانه المنهجية وإرشاداته التميزة التي تثري هذا العمل ، فجزاه الله عنـي خيرـ الـجـزـاءـ .

كما أتقدم بأسمي الشكر والعرفان إلى الأستاذ الدكتور / محمد إبراهيم الدسوقي ، أستاذ تكنولوجيا التعليم المساعد ورئيس قسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان ، لتفضله بقبول المناقشة ، رغم ثقل أعباءه ومسؤولياته ، ليضفي عبق علمه وفكرة على هذا البحث ، والذي غمر الباحث به من ذي قبل حين كان عونـاـ لـهـ فـيـ أـتـنـاءـ إـقـامـ هـذـاـ الـبـحـثـ ،ـ فـجزـاهـ اللـهـ عـنـيـ خـيرـ الـجـزـاءـ .

كما يشرفني أن أتقدم بخالص شكري وامتناني وتقديري ، إلى كل من قدم لي يد العون  
والمساعدة في إثناء إعداد هذا البحث ، وأخص بالشكر والتقدير السادة أعضاء هيئة التدريس محكمي  
أدوات هذا البحث .

ولا يفوتي في هذا المقام أن أتقدم بأسمى آيات الشكر والعرفان إلى كلية التربية جامعة حلوان ،  
وإلى أسرة قسم تكنولوجيا التعليم بكلية على تعاونهم الصادق مع الباحث في إنجاز هذا البحث ، فجزاهم  
الله عن خير الجزاء .

كما يشرفني أن أتقدم بخالص شكري وتقديري إلى أسرة قسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية  
النوعية جامعة الزقازيق ، وأخص بالشكر الدكتور / جمال عبد السميع محمود رئيس قسم تكنولوجيا  
التعليم بكلية ، والمديدين بالقسم / إيهاب محمود إبراهيم ، أ/ عرفه أبو زيد السيد ، أ/ عماد محمد  
حسن ، والزملاء أ/ حمدي العجمي ، أ/ مصطفى حامد محمود ، طلاب الفرقـة الأولى والثانية بالقسم  
لما قاموا به من جهد ومساعدة للباحث في إنتاج برامج الفيديـو التعليمـية وتطبيـق تجربـة الـبحث ،  
فجزاهم الله عن خير الجزاء .

وبكل الحب والوفاء أتقدم بخالص شكري ومحبتي إلى أفراد أسرتي والدي والأختي وأخوتي  
وزوجي وبنـتي ، الذين تحملوا معـي الكـثير من أجل تـهـيـة المـاخـنـاص لـإنـجـازـهـذاـبـحـثـ ، فـجزـاـهـمـ  
الـلـهـ عـنـ خـيـرـ جـزـاءـ .

اللهم إني لا أقصد بهذا العمل إلا رضاك ورضاء حبيبك محمد<sup>ص</sup> ، فاغفر لي لهذا الجمع ما أسلفنا  
وما قمنا ولا قدّأـنا إنـ نـسـيـناـ أوـ أـخـطـأـناـ ، وآخـرـ دـعـوـاـنـاـ أـنـ الـحـمـدـ اللـهـ ربـ الـعـالـمـينـ .

الباحث

## قائمة المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
٢٤-١	<b>الفصل الأول : مشكلة البحث والخطة العامة لدراستها</b>
٢	▪ مقدمة
١٥	- مشكلة البحث
١٥	- تساولات البحث
١٦	- أهداف البحث
١٧	- أهمية البحث
١٧	- فرضيات البحث
١٨	- حدود البحث
١٩	- منهج البحث
١٩	- ٧/٧ - متغيرات البحث
٢٠	- ٢/٧ - التصميم التجاربي للبحث
٢١	- ٢/٧ - مواد المعالجة التجاربية
٢١	- ٤/٧ - الأساليب الإحصائية
٢٢	- ٨ - المجموعات التجريبية للبحث
٢٢	- ٩ - أدوات البحث
٢٢	- ١٠ - إجراءات البحث
٢٤	- ١١ - مصطلحات البحث
٥٦-٥٥	<b>الفصل الثاني: المنظمات التمهيدية ودورها في عملية التعلم</b>
٢٧	▪ تمهيد
٢٩	- نظرية أوزويل في التعلم
٢٩	- ١/١ - التعلم ذو المعنى
٣٠	- ١/١ - البنية المعرفية
٣١	- ٢/١ - الاحتراء
٣٢	- ١/١ - التقياير التقديمي (التربيري)
٣٢	- ١/٥ - التوفيق التكاملـي (الدمجي)
٣٣	- ١/٧ - التعلم الفوقي
٣٤	- ٢ - المنظمات التمهيدية
٣٤	- ٢/٢ - ماهية المنظمات التمهيدية
٣٧	- ٢/٢ - أنواع المنظمات التمهيدية

- ج -

رقم الصفحة	الموضوع
٢٧	- المنظمات التمهيدية المكتوبة ٧/٢/٢
٢٨	- المنظمات التمهيدية غير المكتوبة ٢/٢/٢
٤١	- أشكال المنظمات التمهيدية ٣/٢
٤١	- تعريف المفهوم ٧/٢/٢
٤١	- التعليمات ٢/٢/٢
٤١	- العنوان والعنوان الفرعية ٢/٢/٢
٤١	- خرائط المفاهيم ٤/٢/٢
٤٢	- الأهداف التعليمية ٥/٢/٢
٤٢	- متن تقدم المنظمات التمهيدية ٤/٢
٤٢	- بناء المنظمات التمهيدية ٥/٢
٤٤	- توظيف المنظمات التمهيدية في عملية التعلم ذي المعنى ٣
٤٤	- دور المنظمات التمهيدية في عملية التعلم ذي المعنى ٧/٣
٤٨	- تطبيق إستراتيجية المنظمات التمهيدية في الموقف التعليمية ٢/٣
٥١	- علاقة المنظمات التمهيدية بالذاكرة واسترجاع المعلومات ٤
٥١	- تعريف الناكرة ٧/٤
٥١	- عمليات الناكرة ٤/٢
٥٢	- آثر المنظمات التمهيدية على الذاكرة واسترجاع المعلومات ٢/٤
١٠٠-٥٧	<b>الفصل الثالث : تنظيم محتوى برامج الفيديو التعليمية</b>
٥٩	- قيود
٦٠	- الملائم الشكلي لبرامج الفيديو التعليمية ١
٦٠	- مفهوم الملائم الشكلي ٧/١
٦١	- أنواع الملائم الشكلي ٢/١
٦٢	- الملائم الشكلية المسومة ٧/٧/١
٦٢	- الملائم الشكلية المسومة اللغوية ٧/٧/١
٦٣	- الملائم الشكلية المسومة غير اللغوية ٧/٧/١
٦٤	- الملائم الشكلية المرئية ٢/٢/١
٦٤	- الملائم الشكلية المرئية الخاصة بالكاميرا ٧/٢/٢/١
٧١	- الملائم الشكلية المرئية الخاصة بالموتناج ٢/٧/٢/١
٧٦	- الملائم الشكلية المرئية الرسمية ٢/٢/٢/١
٧٧	- الملائم الشكلية الخاصة بالإضافة ٤/٢/٢/١

رقم الصفحة	الوضع
٧٩	----- ٢- الملامح الشكلية وعلاقتها بالعمليات العقلية المعرفية -----
٧٩	----- ٧/٢ - ترميز سائل الفيديو والتلفزيون التعليمية -----
٨٢	----- ٧/٢ - معالجة المعلومات المقدمة بسائل الفيديو والتلفزيون التعليمية -----
٨٦	----- ٢/٢ - دور الملامح الشكلية في برامج الفيديو والتلفزيون التعليمية -----
٩١	----- ٣ - المنظمات التمهيدية في برامج الفيديو التعليمية -----
٩٢	----- ٢/٣ - دراسات تناولت المنظمات التمهيدية قبل عرض برامج الفيديو التعليمية -----
٩٤	----- ٢/٣ - دراسات تناولت المنظمات التمهيدية كجزء من محتوى برامج الفيديو التعليمية -----
١٣٨-١٠١	<b>الفصل الرابع : إجراءات التجربة وأدواتها :</b>
١٠٣	----- ١- تصميم برامج الفيديو (مواد المعالجة التجريبية) وإنتاجها -----
١٠٥	----- ١/١ - تصميم برامج الفيديو (مواد المعالجة التجريبية) -----
١٠٥	----- ٧/٧/١ - اختبار موضع برامج الفيديو -----
١٠٥	----- ٢/٧/١ - تحليل مهام المهارة -----
١٠٧	----- ٢/٧/١ - تحديد الأهداف التعليمية -----
١٠٩	----- ٤/٧/١ - إعداد المحتوى العلمي لبرامج الفيديو -----
١١٠	----- ٥/٧/١ - بناء سيناريو برامج الفيديو (مواد المعالجة التجريبية) -----
١١٠	----- ٧/٥/٧/١ - بناء النص التلفزيوني (السيناريو) الأساسي وإجازته -----
١١٣	----- ٧/٥/٧/١ - بناء السيناريو التنفيذي للبرنامج -----
١١٤	----- ٢/١ - إنتاج برامج الفيديو "مواد المعالجة التجريبية" -----
١١٤	----- ٧/٧/١ - اختبار فريق الإنتاج -----
١١٥	----- ٧/٧/١ - إعداد موقع التصوير -----
١١٥	----- ٣/٢/١ - إعداد وتجهيز الأجهزة والمعدات المستخدمة في التدريب -----
١١٦	----- ٤/٢/١ - إعداد وتجهيز الأجهزة والمعدات المستخدمة في الإنتاج -----
١١٦	----- ٥/٢/١ - تدريب مؤدي المهارة -----
١١٦	----- ٧/٧/١ - تصوير برنامج الفيديو -----
١١٧	----- ٧/٧/٢/١ - إجراءات ما بعد التصوير -----
١١٧	----- ٧/٧/٢/١ - إعداد لوحات البرنامج -----
١١٨	----- ٧/٧/٧/١ - إجراء المونتاج للمعالجة التجريبية الأولى -----
١١٩	----- ٣/٧/٢/١ - تسجيل الصوت والموسيقى -----
١٢٠	----- ٤/٧/٧/٢/١ - إجراء المونتاج لمواد المعالجة التجريبية الأخرى -----

**تابع قائمة المحتويات**

رقم الصفحة	الموضوع
١٢٢	١- إجازة برامج الفيديو "مواد المعالجة التجريبية"
١٢٣	٢- بناء أدوات البحث وإجازتها
١٢٣	٣- الاختبار التحصيلي الموضوعي (اللفظي / المصور)
١٢٣	٤- هدف الاختبار
١٢٣	٥- بناء جدول مواصفات الاختبار
١٢٤	٦- بناء الاختبار وصياغة مفردة منه
١٢٥	٧- وضع تعليمات الاختبار التحصيلي
١٢٥	٨- إعداد ورقة الإجابة
١٢٦	٩- ضبط الاختبار التحصيلي
١٢٦	١٠- صدق الاختبار
١٢٧	١١- ثبات الاختبار
١٢٧	١٢- حساب معامل السهولة المصحح من أثر التخمين لكل سؤال
١٢٨	١٣- من أسئلة الاختبار
١٢٩	١٤- حساب معامل التمييز لكل سؤال
١٣٠	١٥- تحديد سهولة الاختبار ككل
١٣٠	١٦- تحديد زمن الاختبار التحصيلي
١٣٠	١٧- بطاقة ملاحظة الأداء
١٣٠	١٨- هدف بطاقة ملاحظة الأداء
١٣٠	١٩- بناء بطاقة ملاحظة الأداء
١٣١	٢٠- وضع تعليمات المستخدم
١٣١	٢١- تقدير القيمة الوزنية لبطاقة الملاحظة
١٣١	٢٢- ضبط بطاقة الملاحظة
١٣١	٢٣- صدق بطاقة الملاحظة
١٣٢	٢٤- ثبات بطاقة الملاحظة
١٣٢	٢٥- التجربة الاستدللية
١٣٤	٢٦- الجمومات التجريبية للبحث
١٣٤	٢٧- التجربة الأساسية

رقم الصفحة	الموضوع
١٦٩-١٣٩	<b>الفصل الخامس: نتائج البحث و تفسيرها والتوصيات</b>
١٤١	٤- تمهيد
١٤٢	- عرض النتائج الخاصة بالتحصيل المرتبط بالجانب المعرفي للمهارة و تفسيرها -
١٤٣	- عرض النتائج الخاصة بالتحصيل المرتبط بالجانب المعرفي للمهارة -
١٤٩	-٢/١- تفسير النتائج الخاصة بالتحصيل المرتبط بالجانب المعرفي للمهارة
١٥٥	-٢/٢- عرض النتائج الخاصة بالأداء المهاري و تفسيرها
١٥٥	-٧/٢- عرض النتائج الخاصة بالأداء المهاري
١٦١	-٧/٢- تفسير النتائج الخاصة بالأداء المهاري
١٦٦	-٣- متضمنات النتائج والإفادة منها على المستوى التطبيقي
١٦٨	-٤- توصيات البحث
١٦٨	-٥- مقترنات ببحوث مستقبلية
١٨٣-١٧١	<b>ملخص البحث باللغة العربية</b>
٢٠٠-١٨٥	<b>الرجاء</b>
١٨٧	- المراجع العربية
١٩٥	- المراجع الأجنبية
٤١٣-٢٠١	<b>الملاحم</b>
١- ١٢	<b>ملخص البحث باللغة الإنجليزية</b>

-زن-



## قائمة الملاحم

رقم الصفحة	عنوان الملحقة	رقم الملحق
٢٠٣	- أسماء السادة المحكمين لقائمة تحليل مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام .-----	(١)
٢٠٧	- استطلاع رأى السادة المحكمين لقائمة تحليل مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام .-----	(٢)
٢١١	- التعديلات المقترحة في قائمة تحليل مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام وفق ما اتفق عليه السادة المحكمين .-----	(٣)
٢١٥	- قائمة تحليل مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام .-----	(٤)
٢٢٣	- أسماء السادة المحكمين لقائمة الأهداف التعليمية لهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام .-----	(٥)
٢٢٧	- استطلاع رأى السادة المحكمين في قائمة الأهداف التعليمية لهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام .-----	(٦)
٢٣١	- التعديلات المقترحة في قائمة الأهداف التعليمية لهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام وفق ما اتفق عليه السادة المحكمين .-----	(٧)
٢٣٥	- قائمة الأهداف التعليمية لهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام .-----	(٨)
٢٤٥	- أسماء السادة المحكمين للمحتوى العلمي لهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام .-----	(٩)
٢٤٩	- أسماء السادة المحكمين لسيناريو برامج الفيديو التعليمي الذي يتناول مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام .-----	(١٠)
٢٥٣	- استطلاع رأى السادة المحكمين في سيناريو برنامج الفيديو التعليمي الذي يتناول مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام .-----	(١١)
٢٥٧	- سيناريو برنامج الفيديو التعليمي الذي يتناول مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام .-----	(١٢)
٣١١	- أسماء فريق الإنتاج لبرامج الفيديو التي تتناول مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام .-----	(١٣)
٣١٥	- كشف ترتيب لقطات برامج الفيديو " مواد المعالجة التجريبية " .-----	(١٤)
٣١٩	- أسماء السادة المحكمين لبرامج الفيديو " مواد المعالجة التجريبية " .-----	(١٥)
٣٢٣	- استطلاع رأى السادة المحكمين لبرامج الفيديو " مواد المعالجة التجريبية " .-----	(١٦)
٣٢٧	- بطاقة تقويم برامج الفيديو التعليمي لهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام .-----	(١٧)

**تابع قائمة الملاحق**

رقم الصفحة	عنوان الملاحة	رقم الملاحة
٣٣١	- جدول مواصفات الاختبار التحصيلي الموضوعي (اللفظي / المصور) الذي يتناول الجانب المعرفى لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام".	(١٨)
٣٣٥	- أسماء السادة المحكمين لاختبار التحصيلي الموضوعي (اللفظي / المصور) الذي يتناول الجانب المعرفى لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام".	(١٩)
٣٣٩	- استطلاع رأى السادة المحكمين في الاختبار التحصيلي الموضوعي (اللفظي / المصور) الذي يتناول الجانب المعرفى لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام". -----	(٢٠)
٣٤٢	- التعديلات المقترنة في الاختبار التحصيلي الموضوعي (اللفظي / المصور) الذي يتناول الجانب المعرفى لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام". وفق ما اتفق عليه السادة المحكمون. -----	(٢١)
٣٤٧	- جدول حساب معامل ثبات الاختبار التحصيلي الموضوعي (اللفظي / المصور) الذي يقيس الجانب المعرفى المرتبط بهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام" باستخدام طريقة التجزئة النصفية لسييرمان وبراون. -----	(٢٢)
٣٥١	- جدول حساب معامل التمييز لكل سؤال من أسئلة الاختبار التحصيلي الموضوعي (اللفظي / المصور) الذي يقيس الجانب المعرفى المرتبط بهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام". -----	(٢٣)
٣٥٧	- الاختبار التحصيلي الموضوعي (اللفظي / المصور) الذي يتناول الجانب المعرفى لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام". -----	(٢٤)
٣٦٢	- أسماء السادة المحكمين لبطاقة ملاحظة الأداء العملي لخطوات مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام". -----	(٢٥)
٣٨٣	- استطلاع رأى السادة المحكمين لبطاقة ملاحظة الأداء العملي لخطوات مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام". -----	(٢٦)
٣٨٧	- التعديلات المقترنة في بطاقة ملاحظة الأداء العملي لخطوات مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام" وفق ما اتفق عليه السادة المحكمون. -----	(٢٧)
٣٩١	- جدول حساب معامل ثبات الاختبار التحصيلي الموضوعي (اللفظي / المصور) الذي يقيس الجانب المعرفى لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام" وفق ما اتفق عليه السادة المحكمون. -----	(٢٨)
٣٩٥	- بطاقات ملاحظة الأداء العملي لخطوات مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للخدام". -----	(٢٩)
٤٠٧	- نتائج أفراد المجموعات التجريبية في كل من الاختبار التحصيلي الموضوعي، وبطاقة ملاحظة الأداء العملي لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للخدم". -----	(٣٠)

## قائمة الجداول

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
٢٠	- التصميم التجزئي للبحث. -----	(١)
١٧	- نسبة آراء السادة المحكمين في قائمة تحليل مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام. -----	(٢)
١٨	- نسبة آراء السادة المحكمين في دقة صياغة الأهداف ومدى تحقيقها لسلوك التعليم المراد تحقيقه. -----	(٣)
١٣	- نسبة آراء السادة المحكمين سيناريو برنامج الفيديو التعليمي الذي يتناول مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام. -----	(٤)
١٢	- متوسط نسبة آراء السادة المحكمين في برامج الفيديو "مواد العالجات التجريبية" التي تتناول مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام. ---	(٥)
١٦	- نسبة آراء السادة المحكمين في الاختبار التحصيلي الموضوعي (اللظفي ، المصور ) الذي يقيس الجانب المعرفي المرتبط بمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام". -----	(٦)
١٨	- حساب معامل ثبات الاختبار التحصيلي الموضوعي (اللظفي / المصور) الذي يقيس الجانب المعرفي المرتبط بمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام " باستخدام طريقة التجزئة النصفية سيريمان وبرون . -----	(٧)
١١	- القيمة الوزنية بالدرجات لكل خطوة من خطوات أداء مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام". -----	(٨)
١٢	- نسبة آراء السادة المحكمين في بطاقة ملاحظة الأداء العمل لخطوات مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام ". -----	(٩)
١٣	- نسبة الاتفاق بين الملاحظين لتحقيق من ثبات بطاقة ملاحظة الأداء. -----	(١٠)
١٥	- دلالة الفروق بين المجموعات التجريبية للبحث في القياس القبلي للتحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام ". -	(١١)
١٤	- المتosteطات الداخلية والانحرافات المعيارية والمتوسطات النهائية لدرجات الكسب في التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام ". -----	(١٢)

**تابع قائمة الجداول**

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
١٤٤	- نتائج تحليل التباين ثنائي الاتجاه الخاص بالتحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام". -----	(١٢)
١٤٥	- نتائج استخدام طريقة "توكي : Tukey" لمعرفة اتجاه الفروق بين المتوسطات النهائية لدرجات الكسب في التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو لل الاستخدام". -----	(١٤)
١٤٦	- المتوسطات الداخلية والاختلافات المعيارية والمتوسطات النهائية لمعدل الأداء لمهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام. -----	(١٥)
١٤٧	- نتائج تحليل التباين ثنائي الاتجاه الخاص بمعدل الأداء لمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام". -----	(١٦)
	- نتائج استخدام طريقة "توكي : Tukey" لمعرفة اتجاه الفروق بين المتوسطات النهائية لمعدل الأداء لمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام". -----	(١٧)

-ك-

**قائمة الأشكال**

رقم الصفحة	عنوان الشكل	رقم الشكل
٤٧	-	(١)
٥٤	-	(٢)
٥٥	-	(٣)
٥٩	-	(٤)
٦٢	-	(٥)
٦٥	-	(٦)
٦٧	-	(٧)
٦٩	-	(٨)
٧٠	-	(٩)
٧٣	-	(١٠)
٧٣	-	(١١)
٧٤	-	(١٢)
٧٤	-	(١٣)
٧٤	-	(١٤)
٧٥	-	(١٥)
٧٦	-	(١٦)
٧٨	-	(١٧)
٧٩	-	(١٨)
١٠٤	-	(١٩)
١١٢	-	(٢٠)
١٣٧	-	(٢١)
١٣٧	-	(٢٢)

- ل -

**الفصل الأول**  
**مشكلة البحث والخطة العامة لدراستها**

- مقدمة
- ١- مشكلة البحث
  - ٢- تساويات البحث
  - ٣- أهداف البحث
  - ٤- أهمية البحث
  - ٥- فرضيات البحث
  - ٦- حدوذ البحث
  - ٧- منهج البحث
- ١/٧
- ٨- متغيرات البحث
  - ٩- التصميم التجريبي للبحث
  - ١٠- مواد المعالجة التجريبية
  - ١١- الأساليب الإحصائية
- ٢/٧
- ٣/٧
- ٤/٧
- ٥- المجموعات التجريبية للبحث
  - ٦- أدوات البحث
  - ٧- إجراءات البحث
  - ٨- مصطلحات البحث

# مانارة للاستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

## الفصل الأول مشكلة البحث والخطة العامة لدراستها

### • مقدمة :

بعد النهوض بالتعليم نقلة البداية الصحيحة لتقدم المجتمع خاصة في هذه المرحلة الهمة من التاريخ حيث يقبل العالم على مواجهه تحديات عالم جديد وقرن جديد، وتبين أهمية التعليم الجامعي في إنه وحده قادر في السنوات القادمة على قيادة التقدم والتحديث والتطوير.

فالجامعة مطالبه بمواجهه الناشئ من تزايد الإقبال على التعليم الجامعي من المجتمع ، كما تواجه التحدى بإعداد نوعية جديدة من الخبرين للمجتمع العاشر، لذلك فإنها تضع نصب أعينها تأهيل خريجين على مستوى عال من الكفاءة بإحداث تطوير كامل وشامل في العملية التعليمية .<sup>(١)</sup>

ومن هذا المطلق ، زاد الاهتمام بالدعوة إلى إستخدام الوسائل التعليمية الحديثة في التعليم الجامعي في الآونة الأخيرة ، وجاء هذا الاهتمام محصلة لتأثير مجموعة من العوامل في مقدمتها عدم قدره نظام التعليم الجامعي الحالي على استيعاب الأعداد الكبيرة من الطلاب بسبب جمود الممارسات التعليمية السائدة المرتبطة بطرق التعليم ووسائله واستراتيجياته .<sup>(٢)</sup>

ونمثل برامج الفيديو التعليمية أهمية خاصة عند التفكير في إدخال الوسائل التعليمية الحديثة في التعليم الجامعي ، سواء جاء ذلك على مستوى التعليم الجامعي النظامي أو على مستوى التعليم الجامعي المفتوح ، أو التعليم من بعد<sup>(٣)</sup> ، وذلك لما تتميز به صوره الفيديو من مميزات عديدة تتمثل في عرض الاستمرار في الحركة والتاكيد على المهم من إطارها والتفسير والتوضيح وخلق بدائل للواقع الماثلي ومتثل الواقع المجرد ، كما يمكن الاستفادة من برامج الفيديو التعليمية في تعليم أعداد كبيرة من الطلاب على صوره فعالة .<sup>(٤)</sup>

(١) فاره حسن محمد، عبد الطيف بن الصفي الجزار: دراسة لواقع المصادر التعليمية باقسام الكليات بالجامعة ، ووضع برنامج مقترن لتنمية وتنظيم هذه المصادر بجامعة عين شمس. -القاهرة: مركز تطوير التعليم الجامعي (المؤتمر السنوي الثاني لمركز تطوير التعليم الجامعي: الأداء الجامعي "الكفاءة والفاعلية والمستقبل" أكتوبر- نوفمبر ١٩٩٥)، ص.١.

(٢) على محمد عبد المنعم : أثر بعض متغيرات برامج الفيديو التعليمية وأساليب تقديمها على التحصيل الدراسي لطلاب الجامعة .- القاهرة : الجمعية المصرية لتكنولوجيا التعليم ، (المؤتمر العلمي الأول : نحو تعلم أفضل باستخدام تكنولوجيا التعليم في الوطن العربي ، أكتوبر ١٩٩١ ) ج. ٢، ص. ١٥٧ .

(٣) على محمد عبد المنعم : مرجع السابق ١٩٩١ ، ص. ١٥٧ .

(٤) فتح الباب عبد الحليم سيد ، إبراهيم حفظ الله : وسائل التعليم والإعلام .- طه .- القاهرة : عالم الكتب ، ١٩٨٥ ، ص ص ٢١٣ - ٢١٠ .

ويعتبر تعليم المهارات العملية إحدى المشكلات التي يعانيها التعليم الجامعي ويهتم بحلها ، خاصة مع زيادة أعداد الطلاب وعدم توافر أعضاء هيئة التدريس ومعاونيه بشكل كافٍ وقلة الإمكانيات المتاحة ، وخاصة تلك المهارات التي تحتوي على أجزاء وتفاصيل دقيقة للأجهزة والأدوات المستخدمة في التدريب وقد أثبتت العديد من الدراسات فعالية برامج الفيديو التعليمية في إكساب العديد من المهارات العملية ، ومن هذه الدراسات ، دراسة " محمود خورشيد " (١) ، والتي توصلت نتائجها إلى فعالية برامج الفيديو التعليمية في إكساب مهارات تشغيل جهاز العرض السينمائي مقاس ١٦ م ، ودراسة " انشراح عبد العزيز " (٢) ، والتي أشارت نتائجها إلى فعالية برامج الفيديو التعليمية في إكساب بعض المهارات الصناعية ، ودراسة " إيمان عبد النعم " (٣) ، والتي توصلت نتائجها إلى فعالية برامج الفيديو التعليمية في إكساب المهارات الأساسية لآل القانون ، ودراسة " مني جاد " (٤) ، والتي توصلت نتائجها إلى فعالية برامج الفيديو التعليمية في إكساب إحدى المهارات الرياضية ، ودراسة " الغريب زاهر " (٥) ، والتي وأشارت نتائجها إلى فعالية برامج الفيديو التعليمية في إكساب المهارات العملية اللازمة لتصميم وإنتاج الشرايح المتزامنة صوتياً ، ودراسة " أشرف عبد العزيز " (٦) ، والتي أكدت نتائجها على فعالية برامج الفيديو التعليمية في إكساب إحدى مهارات الإنتاج التليفزيوني ، ودراسة " عماد سالم " (٧) ، والتي أثبتت نتائجها فعالية برامج الفيديو التعليمية في إكساب مهارات التعامل مع بعض الأجهزة

- (١) محمود عبد القوى خورشيد: أثر استخدام تسجيلات الفيديو المبرمجة على تعلم المهارات الأساسية اللازمة لتشغيل جهاز عرض الصور المتحركة الناطقة مقاس ١٦ مم ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية - جامعة حلوان . ١٩٨٥.
- (٢) انشراح عبد العزيز ابراهيم: أثر بعض متغيرات الصورة المتحركة التعليمية في كفاءة أداء المهارة ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية - جامعة حلوان . ١٩٩٩.
- (٣) إيمان عبد النعم عبد العزيز: أثر استخدام برنامج لأشرطة الفيديو لإكساب المهارات الأساسية لآل القانون ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية - جامعة حلوان . ١٩٩٢.
- (٤) مني محمود محمد جاد: فاعلية استخدام التسجيلات المرئية " للجزئية البينائية " في تعليم الجمباز ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية - جامعة حلوان . ١٩٩٣.
- (٥) الغريب زاهر إسماعيل: فاعلية برنامج للتعلم بالوسائل السمعية البصرية على مهارات تصميم وإنتاج الشرايح المتزامنة صوتياً - القاهرة : الجمعية المصرية لเทคโนโลยيا التعليم ( المؤتمر العلمي الخامس ، أكتوبر ١٩٩٧ ) ، ص ١٢٧ - ١٦٩ .
- (٦) أشرف أحمد عبد العزيز: أثر أساليب انتقال مشاهد الفيديو على أداء مهارات الإنتاج التليفزيوني لدى طلاب تكنولوجيا التعليم ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية - جامعة حلوان . ١٩٩٩ .
- (٧) عماد احمد سيد سالم: مدى فاعلية برنامج تعليمية تليفزيونية متقدمة في إكساب طلاب كلية التربية مهارات التعامل مع الأجهزة التعليمية المقرونة بمادة الوسائل التعليمية . رسالة دكتوراه غير منشورة . كلية التربية - جامعة المنار . ٢٠٠٠ .

التعليمية ، ودراسة " محمد زين الدين " (١) ، والتي أشارت نتائجها إلى فعالية برامج الفيديو التعليمية في إكساب الأداء المهاري لاستخدام أجهزة العرض الضوئي للصور الثابتة ، ودراسة " منال مختار " (٢) ، والتي أشارت نتائجها إلى فعالية برامج الفيديو التعليمية في إكساب الأداء المهاري لتشغيل واستخدام بعض الأجهزة التعليمية ، ودراسة " محمد المرادنى " (٣) ، والتي أشارت نتائجها إلى فعالية برامج الفيديو التعليمية في إكساب مهارات إنتاج الرسومات التعليمية ، ودراسة " وليد يوسف " (٤) ، والتي أشارت نتائجها إلى فعالية برامج الفيديو التعليمية في إكساب مهارة إعداد منظومة العرض الجماعي لجهاز كاميرا تصوير سطح المكتب واستخدامها .

ويعد إكساب المهارات العملية الخاصة بتشغيل واستخدام وصيانة الأجهزة التعليمية ، وكذلك المهارات الخاصة بتصميم المواد والوسائل التعليمية وإنتاجها من المتطلبات الضرورية لدارسي تكنولوجيا التعليم .

ومن خلال مقابلات الباحث مع طلاب الفرقـة الرابـعة ، شـعبـة تـكـنـوـلـوـجـيـاـ التـعـلـيمـ بـكـلـيـةـ التـرـبـيـةـ النوعـيـةـ - جـامـعـةـ الزـقـازـيقـ ، أوضـعـ الطـلـابـ أنـ الـبـيـانـ الـعـلـمـيـ وـحـدـهـ غـيرـ كـافـ فـيـ إـكـسـابـ مـهـارـةـ "ـ إـعـادـ مـنظـومـةـ إـنـتـاجـ الـفـيـديـوـ لـلـاسـتـخـادـ "ـ ، وـالـتـىـ تـعـدـ أـحـدـ أـهـمـ الـمـهـارـاتـ الـتـىـ تـتـوقـعـ عـلـيـهـاـ عـمـلـيـاتـ إـنـتـاجـ لـبـرـامـجـ الـفـيـديـوـ الـتـعـلـيمـيـةـ ، حـيـثـ لـاـ يـتـمـكـنـ الطـلـابـ مـعـ تـزاـيدـ عـدـدـهـمـ مـنـ مـشـاهـدـةـ وـمـتـابـعـةـ التـفـاصـيلـ الـدـقـيقـةـ لـهـذـهـ الـمـهـارـةـ ، مـاـ يـتـمـكـنـ تـقـسـيمـ الطـلـابـ إـلـىـ مـجـمـوعـاتـ صـغـيرـةـ ، وـإـجـراءـ الـبـيـانـ الـعـلـمـيـ لـكـلـ مـجـمـوعـةـ عـلـىـ حـدـةـ ، وـتـكـارـذـ ذـلـكـ مـعـ باـقـيـ الـمـجـمـوعـاتـ ، مـاـ يـؤـدـيـ إـلـىـ اـسـتـهـلاـكـ الـمـزـيدـ مـنـ سـاعـاتـ التـدـريـبـ .ـ بـإـضـافـةـ إـلـىـ انـخـفـاضـ كـفـاءـةـ الـأـجـهـزةـ بـتـكـارـذـ التـشـغـيلـ وـالـاسـتـخـادـ وـالـفـكـ وـالـتـرـكـيبـ طـوـالـ فـتـرةـ التـدـريـبـ .ـ

(١) محمد محمود زين الدين : فاعليه بنای فیدیو للتدريب على استخدام أجهزة العرض الضوئي للصور الثابتة لدى طلاب تكنولوجيا التعليم ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية - جامعة حلوان ، ٢٠٠٠ .

(٢) منال مختار محمد أبو المجد : فاعليه أساليب التمددجة المصورة والمطبوعة في التحصل على المعرفة والأداء المهاري لتشغيل أجهزة العرض الضوئي التعليمية ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية - جامعة حلوان ، ٢٠٠٠ .

(٣) محمد مختار أحمد المرادنى : أثر استخدام اللقطات التليفزيونية المتنوعة على اكتساب مهارات إنتاج الرسومات التعليمية لدى طلاب تكنولوجيا التعليم ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية - جامعة حلوان ، ٢٠٠٢ .

(٤) وليد يوسف محمد إبراهيم : العلاقة بين أساليب تقييم المحتوى في برامج الفيديو التعليمية ومستوى الأداء المهاري ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية - جامعة حلوان ، ٢٠٠٣ .

وبالاستفادة مما تقدمه برامج الفيديو التعليمية - كأحد مصادر التعلم - من حلول لمشكلات إكساب المهارات العملية فإنه من الممكن تناول هذه المهارات من خلال برامج الفيديو التعليمية ، والإلقاء من الإمكانيات المتعددة لصورة الفيديوفي التغلب على صعوبات إكساب الطالب لهذه المهارات وخاصة مع الأعداد الكبيرة منها مما يؤدي إلى احتزاز ساعات التدريب إلى أقصى حد ممكن ، وأيضاً تكرار عرض المهارة على الطالب إذا تطلب الأمر، وكذلك استخدام هذه البرامج في التقويم ، والحفظ على سلامه الأجهزة والمعادن .

ولكي تتحقق الإفادة من برامج الفيديو التعليمية في إكساب المهارات العملية ينبغي أن يتم تصميمها وإنتاجها وفقاً لأسس علميه وتربيوية سليمة ، وذلك بوضع إجراءات تحكم عملية تصميمها وإنتاجها ، وتوفير قاعدة تطبيقية تحكم مراحل التفكير في التصميم المرئي لها ، ووضع ضوابط أساسية تساعده على اختيار أنسنة الطرق التي تساعده على تصميم الفيلم التعليمي وإنتاجه في حدود المناح من أفكار وأهداف وإمكانات<sup>(١)</sup> ، ومن ثم " التوصل إلى استراتيجيات مختلفة تستند إليها قرارات التصميم والإنتاج لهذه البرامج ، وتكون مستمدة من تكامل البحوث التي تتناول متغيراً أو أكثر من متغيرات إنتاج برامج الفيديو التعليمية بوصفها تمثل المواقف التربوية والفنية لهذه البرامج ، ودراسة أثرها على نواتج التعلم المختلفة "<sup>(٢)</sup> .

وتشير توجهات البحث العلمي في تكنولوجيا التعليم إلى أنه على الرغم مما حظي به الفيديو والتليفزيون من تصب كثيف من البحوث والدراسات ، إلا أن الدراسات العلمية عن التغيرات التصميمية لإمكانات الفيديو ، والزاوي وال استراتيجيات التي تزيد من تحسين نوعية هذه البرامج غير كافية الأمر الذي يدعوا إلى البحث عن أساليب لزيادة جودة هذه البرامج وفعاليتها في المحتوى وطرق التدريس والمواد والوسائل التعليمية والأساليب الفنية في الإخراج .<sup>(٣)</sup>

(١) كمال أحمد الشريفي : اعتبارات أساسية في التخطيط لتصميم المادة المرئية للأفلام السينمائية في المجال التعليمي .- القاهرة : الجمعية المصرية لتكنولوجيا التعليم ، المؤتمر العلمي الأول : نحو تعلم أفضل باستخدام تكنولوجيا التعليم في الوطن العربي ، أكتوبر ١٩٩١ ) . ج.٢، من ص ١٨٤-١٨٣ .

(٢) على محمد عبد المنعم : مرجع سابق . ١٩٩١ . ص ١٦٠ .

(٣) محمد عطية خميس حزن : آراء استخدام بعض تلميحات الفيديو في تعلم المفاهيم . رسالة دكتوراه غير منشورة . كلية البنات - جامعة عين شمس . ١٩٨٨ . ص ٥ .

وفي هذا الإطار يشير "على محمد عبد المنعم" <sup>(١)</sup> ، إلى ضرورة تبني أحد تصنيفات متغيرات الإنتاج ووضع خريطة للبحوث تتناول هذه المتغيرات وذلك للوصول إلى الحد الأدنى من الاتفاق على مواصفات هذه البرامج ، وقد يؤدي تبني مثل هذا التيار إلى التوصل إلى مجموعه من الإشادات المعيارية التي تشكل في مجموعها نظرية لإنتاج برامج الفيديو التعليمية.

ولقد قدم "كولدفن" Coldevin <sup>(٢)</sup> ، تصنيفاً لتجزيات إنتاج برامج الفيديو والتلفزيون التعليمية بعد مراجعته للعديد من المتغيرات التي حددتها غيره من المهتمين بتصميم وإنتاج برامج الفيديو التعليمية منذ نهاية السبعينات من هذا القرن ، أمثل "زيتل" Zettel ، 1968 ، و "أندرسون" Anderson 1972 ، و "شرام" Schramm 1972 ، و "أندروزون" Anderson 1972 ، إلى أن التصنيف الذي قدمه "كولدفن" من ويشير "على عبد المنعم" <sup>(٣)</sup> ، إلى أن التصنيف الذي قدمه "كولدفن" من أكثر التصنيفات السابقة شمولاً وعمقاً ويمثل إطاراً نظرياً لإجراء البحوث التجريبية المتعلقة بتصميم الرسالة التعليمية في مجال الفيديو والتلفزيون التعليمي ، حيث صنف "كولدفن" هذه المتغيرات إلى ما يلى :

أولاً : متغيرات الإنتاج " Production Variables " يتضمن على :

"Techniqual Variables" (١) المتغيرات الفنية

"Content Organization Variables" (٢) متغيرات تنظيم المحتوى

ثانياً : متغيرات القائم بالأداء " Performer Variables "

وعند النظر إلى الدراسات التي تناولت بالمعالجة التجريبية بعض متغيرات إنتاج برامج الفيديو التعليمية وأثرها على نواتج التعلم المختلفة ، يرى الباحث إنه يمكن تقسيمها إلى محورين – بما يتفق وطبيعة البحث الحالى – هما :

الأول : دراسات تناولت متغيرات الإنتاج الفنية وأثرها على نواتج التعلم المختلفة .

الثاني : دراسات تناولت متغيرات الإنتاج التربوية وأثرها على نواتج التعلم المختلفة .

(١) على محمد عبد المنعم : مرجع سابق ١٩٩١ ، ص ١٧٨ .

(٢) G . Coldevin : Experimental Research in Television Message Design : Implication for ETV, Programmed Learning and Educational Technology , Vol.18 , No. 2 , 1981 , pp. 86 - 99 .

(٣) على محمد عبد المنعم : مرجع سابق ١٩٩١ ، ص ١٦٠ .

## المحور الأول : دراسات تناولت متغيرات الإنتاج الفنية وأثرها على ذوات التعلم المختلفة :

- وقد تناول بعضها زوايا الكاميرا والحركة : ومنها دراسة "kipper: كيربر" (١)، ودراسة "عمراد سالم" (٢)، ودراسة "Sylvia: سيلفيا" (٣)، ودراسة "انشراح عبد العزيز" (٤)، والتي تناولت أيضاً بالدراسة متغيري الترميز اللوني ، والشرح اللغطي المكتوب وتوقيت ظهوره على الشاشة والجمع بينه وبين الشرح السمعي .
- وتناولت دراسات أخرى أساليب الانتقال بين اللقطات : ومنها دراسة "Mitchell: ميشيل" (٥)، ودراسة "Kraft: كرافت" (٦)، ودراسة "محمد خبيس" (٧)، ودراسة "Lang: لانج" (٨)، ودراسة "Geiger & Reeves: جيجر ورييفس" (٩).
- وتناول بعضها الآخر أحجام اللقطات : مثل دراسة "Dwyer: دوير" (١٠)، ودراسة "Salomon & Cohen: سالومون وكوهن" (١١)، ودراسة "منال شوقي" (١٢).
- وهناك دراسات تناولت الجانب الصوتي في البرنامج : ومنها دراسة "Calvert & Scott" (١٣).

- (1) P. kipper : Television Camera Movement as A Source of Perceptual Information , Diss . Abs. INT , Vol. 44 , No. 5 , 1983 .
- (٢) عماد سيد سالم : انراستخدام متغيرات الحركة في إنتاج البرنامج التليفزيوني التعليمي على التحصل الدراسي لدى طلاب كلية التربية . رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية - جامعة المنيا . ١٩٩٣ .
- (٣) W. Sylvia et al : The Effect of Sex Production Variables on the Recall of Television Commercials During Fast Forward Zapping , Paper Presented at the Annual Meeting of the Association for Education in Journalism and Communication , Uk , Aug . 3-6 , 1986 .
- (٤) انشراح عبد العزيز: ابراهيم : مرجع سابق . ١٩٨٩ .
- (٥) D. Michell : Para-Proxemic Attribution : An Investigation in to the Relationship Between Close Up and Extreme Close Up Camera Shots and Audience Response , Diss , Abs . INT , VoL 5 , 1981 .
- (٦) R . Kraft : The Role of Cutting in the Evaluation and Retention of Film , Journal of Experimental Psychology , Learning , Memory , and Cognition , Vol.12 , No.1 , 1986 .
- (٧) محمد عطية خبيس حنين : مرجع سابق . ١٩٨٨ .
- (٨) A . Lang et al : The Effects of Related and Unrelated Cuts on Television Viewers Attention Processing , Capacity , and Memory , Communication Research , Vol. 20 , No. 1 , 1993 .
- (٩) S . Geiger & B . Reeves : The Effects of Scene Changes and Semantic Relatedness on Attention to Television , Communication Research , Vol. 20 , No. 2 , 1993 .
- (10) F. Dwyer : The Effect of Image Size on Visual learning , The Journal of Experimental Education , Vol. 39 , 1970 , pp. 36-41 .
- (11) G. Salomon & Cohen : Television Formats , Mastery of Mental Skills , and the Acquisition of knowledge , Journal of Educational Psychology , Vol.69,1977,pp. 612- 619
- (١٢) منال شوقي بدوى : العلاقة بين أساليب إنتاج الصورة في برامج المدير التعليمية وتعلم الرسومات التوضيحية لدى طلاب المرحلة الثانوية . رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية - جامعة حلوان . ٢٠٠٢ .
- (13) S. Calvert & M.Scott :" Sound Effects for Children's Temporal Integration of Fast-Paced Television Content " , Journal of Broadcasting & Electronic Media , Vol. 33 , No. 3 , 1989 .pp. 233 -246 .

**المحور الثاني : دراسات تناولت متغيرات الإنتاج التربوية وأثرها على نواتج التعلم المختلفة :**

وهذه الدراسات تناولت المتغيرات المرتبطة بالجوانب التربوية الناشئة عن الافادة بتطبيق نظريات التعليم والتعلم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية ، وقد وجد الباحث أن عددها أقل من الدراسات التي تناولت المتغيرات الفنية للإنتاج ، وعلى الرغم من ذلك فإن عددا منها قد تناول :

- استراتيجيات العرض والمراجعة : ومنها دراسة " كولدفن : Coldevin . (١) . دراسة " Brosius: (٢) .

- معدل العرض : ومنها دراسة " ماركس : Marks . (٣) . دراسة " شلتر : Schlater . (٤) .

وهنالك دراسات تناولت أثر التفاعل بين بعض متغيرات الإنتاج وبعض الاستعدادات المختلفة للمتعلمين على نواتج التعلم ومنها دراسة " سالومون : Salomon . (٥) . دراسة " أشرف عبد العزيز . (٦) ، دراسة " عماد سالم . (٧) ، دراسة " محمد المزادني . (٨) . دراسة " وليد يوسف . (٩) .

وقد أمدتنا نتائج هذه الدراسات بإرشادات معيارية محددة فيما يتعلق بالمتغيرات التي تناولتها يمكن الاستناد إليها عند تصميم وإنتاج برامج الفيديو التعليمية . وقد أوصت أغلب هذه الدراسات بضرورة إجراء المزيد من البحث حول متغيرات إنتاج برامج الفيديو التعليمية وتوظيفها لزيادة فاعليّة هذه البرامج ، وتحسين المردود التعليمي لها .

(1) G . Coldevin : Spaced Massed and Summary Treatments as Review Strategies for ITV Production , AV Communication Review , Vol. 23 , 1975 , pp. 289 – 303 .

(2) H. Brosius : " Influence of Presentation Features and News Content on Learning from Television News " ,Journal of Broadcasting & Electronic Media , Vol.33 ,No.1 , 1989 , pp.1-14.

(3) G . Marks : The Effects of Television Pacing Rates on Viewer Attitudes and Insert Levels , MA Thesis , Concordia University , Montreal Canada , 1974 .

(4) R . Schlater : Effect of Irrelevant Cues on Recall of Television Messages . Journal of Broadcasting & Electronic Media , Vol. 14 , 1970 , pp. 63-69 .

(5) G . Salomon : Can we Affect Cognitive Skills Through Visual Media ? An Hypotheses and Initial Finding , AV Communication Review , Vol. 20 , 1972 .

(٦) أشرف أحمد عبد العزيز: مرجع سابق. ١٩٩٩.

(٧) عماد أحمد سيد سالم : مرجع سابق . ٢٠٠٠ .

(٨) محمد مختار احمد المزادني: مرجع سابق . ٢٠٠٢ .

(٩) وليد يوسف. محمد إبراهيم : مرجع سابق . ٢٠٠٣ .

وهذا يتطلب أن ينشط تيار البحث الذى تتناول بالدراسة أثر متغيرات إنتاج هذه البرامج  
ومواصفات تقديرها على متغيرات أخرى تمثل نتاج عملية التعلم .<sup>(١)</sup>

ومن هذا المنطلق يستشعر الباحث أن هناك حاجه إلى دراسة أثر التفاعل بين متغيرات إنتاج  
برامح الفيديو التعليمية ومتغيرات تقديرها مركزاً على تلك المتغيرات التي تمثل أهميه خاصة في العملية  
التعليمية من حيث ارتباطها بتحقيق الإفادة من أساسيات عملية التعلم من ناحجه ، وارتباطها  
باستغلال إمكانات التصوير التليفزيوني من ناحية أخرى .

ويؤكد "كمال أحمد شريف" <sup>(٢)</sup> ، أن الأخذ بنظريرات التعلم كأساس لتصميم المادة المرئية للفيلم  
التعليمي يعد من المبادئ الأساسية التي ينبغي الالتزام بها بين جميع الأطراف المهمة بالفيلم التعليمي .  
وفى هذا الإطار تقدم نظرية النشاط "Active Theory" تصورا حول فهم الرسالة التليفزيونية  
التعليمية ، حيث تتفق نتائج دراسة "أندرسون ولورش : Anderson & Lorch" ، مع أصحاب نظرية  
النشاط "كرول وهوسون : Krull & Husson" إلى أن مشاهدة التليفزيون نشاط معرفي إيجابي "  
Positive Cognitive Activity" ينتج عنه ذاكرة معرفية لا بأس بها ، وأن الانتباه المرئي للتليفزيون  
يقوم أساسا على عملية فهم ما تم مشاهدته وعلى البنية المعرفية للفرد وظروف بيئته .<sup>(٣)</sup>

"ويشير محمد عبد الحميد" <sup>(٤)</sup> ، إلى أنه "طبقا لنظريات المعرفة الإدراكية فإن الفرد يتأثر فى  
سلوكه بالنظام الإدراكي الذى كونه عن العالم المحيط به ، حيث ينظم الأفراد أفكارهم ومعتقداتهم فى  
أشكال ذات معنى ومغزى معين ، ويدركون ويفسرون فى إطار العالم الخارجى ، وبالتالي ياتى سلوكهم  
متاثرا بهذه المعانى التى يكونها الفرد عن الأشياء المحيطة به ، والرموز والنبهات التى يتعرض لها ، ولذلك  
فإن تفسير الفرد للرموز يأتى فى إطار المدركات المختلفة فى العقل ، وهذه المدركات المختلفة هى التى  
تسقط دلالتها على الأشياء والرموز التى يتعرض لها ، فيفسرها فى هذا الإطار الذى يطلق عليه الإطار  
المرجعى "Frame of References" .

ولقد أدرك عالم النفس الأمريكي "أوزويل Ausubel" أهميه البنية المعرفية للفرد إذا ما رغبنا  
في فهم واستيعاب أثر التعلم ، لذا قدم "أوزويل" نظرية معرفية فى التعلم تتناول التعلم القائم على المعنى  
لزيادة فاعليه عملية معالجة المعلومات والقدرة على استيعاب المعارف وربطها فيما بينها فى بنية  
كليه متكاملة ، ويشير "أوزويل" إلى أن التكامل بين البنية المعرفية الراهنة لدى المتعلم من ناحية والمادة

(١) على محمد عبد المتنم : مرجع سابق، ١٩٩١، ص ١٥٨.

(٢) كمال أحمد شريف : مرجع سابق، ص ١٨٦.

(٣) D . Anderson et al : The Effects of TV Program Comprehensibility on Pre School Children's Visual Attention of Television , Child Development , Vol. 52 , 1981 , p.48 .

(٤) محمد عبد الحميد أحمد : نظريات الإعلام واتجاهات التأثير - ط . القاهرة : عالم الكتب ، ١٩٩٧ ، ص ٧١ .

(١) الجديدة التي سوف يتعلّمها من ناحية أخرى هو ما يجعل هذه المادة الجديدة ذات معنى.

وتحدّ المنظمات التمهيدية "Advance Organizers" من أهم الركائز التي تقوم عليها

نظريّة "أوزويل" في التعلم ذو المعنى، حيث أنها تعد بمثابة موجهات أولية يعتمد عليها المتعلم في تكوين

الأفكار والمفاهيم حولها، والتي على أساسها يتم الارتباط بينها وبين المعلومات الجديدة المراد تعلّمها

وبالتالي فإن هذه المنظمات أو الموجهات يجب أن تقدم للمتعلم قبل أن يستقبل المعلومات الجديدة. (٢)

ويشير محمد عبد القادر عبد الغفار "٣" إلى أن المنظم التمهيدي أحد الوسائل التي يمكن

استخدامها لتسهيل التعلم ذي المعنى، كما أنه صمم لهذا النوع من التعلم، ويتألّف من مقدمة شاملة،

ومادة تمهيدية، ويقدم إلى المتعلم قبل تعلم المادة الجديدة، ويكون بمثابة أعلى من التجريد والعمومية

والشمول من المادة التعليمية، وبعبارات مألوفة لدى المتعلم، وتصمم هذه القدرة بطرق توفر مركبات

فكريه للتعلم اللاحق وذلك من خلال زيادة القدرة على التمييز بين الأفكار الجديدة، وما يرتبط بها من

أفكار موجودة في البنية المعرفية.

ويصنف أوزويل المنظمات التمهيدية، على النحو التالي: (٤)

أولاً: المنظمات التمهيدية المكتوبة وتنقسم إلى:

١- المنظمات التي تعتمد على عرض المادة التعليمية للمتعلم، وتسمى منظمات العرض "Expository

Organizers" وستستخدم هذه المنظمات حينما تكون المادة التعليمية الجديدة المراد تقديمها

للمتعلم غير مألوفة له، وليس له سابق خبرة بها.

٢- المنظمات التي تعتمد على عملية المقارنة وتسمى منظمات المقارنة "Comparative

Organizers" وستستخدم هذه المنظمات في حالتين :

الأولى: إذا كانت المادة التعليمية المراد تقديمها للمتعلم مألوفة بالنسبة له، ولديه سابق خبرة بها.

الثانية: إذا كانت المادة التعليمية الجديدة لها ارتباط بما لدى المتعلم من أفكار أو معلومات وتؤدي

هذه المنظمات دورا هاما في مساعدة المتعلم على التمييز بين الأفكار والمعلومات الجديدة

المقدمة له، وما لديه منها في بناء المعرفى .

(١) محمد عبد القادر عبد الغفار: علم نفس التعلم - ط٢ - القاهرة: مكتبة النهضة المصرية، ١٩٩٦، ص ٣٢٩.

(٢) أنور محمد الشرقاوى: التعلم نظريات وتطبيقات - ط٣ - القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية، ١٩٨٨، ص ١٨٥.

(٣) محمد عبد القادر عبد الغفار: مرجع سابق، ص ٣٤٤.

(٤) أنور محمد الشرقاوى: مرجع سابق، ص ١٨٥ - ١٨٦.

ثانياً: المنظمات التمهيدية غير المكتوبة ومنها :

- ١- المنظمات البصرية Visual Organizers
- ٢- المنظمات السمعية Audio Organizers
- ٣- المنظمات الرسمية Graphic Organizers

و فيما يتعلق بالدراسات السابقة التي تناولت بالعلاقة التجريبية المنظمات التمهيدية كمتغير من متغيرات تنظيم المحتوى في إنتاج برامج الفيديو التعليمية ما يلي :  
يشير "على عبد المنعم" (١) إلى مجموعة من الدراسات التي تناولت المنظمات التمهيدية كمتغير من متغيرات تنظيم المحتوى عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية منها :

دراسة "تشو و شرام : Chu & Shramm , 1967" ، والتي هدفت إلى مسح الدراسات التي استخدمت "العناوين الرئيسية والعنوان الفرعية" كمنظمات تمهيدية أثناء عرض البرنامج التلفزيوني . وقد أشارت هذه الدراسة إلى أن استخدام العنوان الفرعية يؤدي إلى زيادة التعلم من خلال التلفزيون التعليمي ، وبخاصة إذا كان البرنامج غير منظم بطريقه جيد ، ودراسة "تيمان : Tiemann , 1967" ، التي استخدمت "الأهداف التعليمية" كمنظمات تمهيدية ، والتي هدفت هذه الدراسة إلى معرفة الفرق بين اثر تزويد الطلاب بالأهداف المصاغة صياغة عامه ، وتلك المصاغة صياغة محددة على التحصيل الفيزي والرجا في مقرر عن الاقتصاد ، يعرض عن طريق الفيديو ، وقد أشارت هذه الدراسة إنه لا توجد فوق ذات دلالة إحصائية بينهما فيما يتعلق بالتحصيل الفيزي ، بينما أشارت إلى أنه توجد فروقاً داله إحصائياً في حالة التحصيل المراجأصالح المجموعة التي ذُوّدت بالأهداف المحددة . وكذلك دراسة " وبسترووكس : Webster & Cox : 1974" ، التي استخدمت "الكلمات" كمنظمات تمهيدية لتعريف المشاهد بعناصر محتوى البرنامج ، كما استخدمت الألوان للتغيير عن أهميه هذه العناصر ، و Ashton مللت الدراسة على ثلاثة جموعات ، مجموعة ضابطة ومجموعتين تجربيتين ، ونوج أدراج إحدى المجموعتين التجربيتين بالدلائل التي تشير إليها الألوان ، وقد أشارت نتائج الدراسة أن هناك فروقاً داله لصالح المجموعة التجريبية التي ذُوّدت بدلالة الألوان .

وفي هذا الإطار هدفت دراسة "نوجينت وأخ : Nugent et al (٢)" إلى التعرف على تأثير استخدام المنظمات التمهيدية في برامج التلفزيون التعليمية على مستوى الفهم لدى طلاب

(١) راجع في ذلك :

- على محمد عبد المنعم : مرجع سابق . ١٩٩١ . ص . ١٦٢ .

- على محمد عبد المنعم : "بحوث ودراسات في مجال تكنولوجيا التعليم" ، فاعلية ثلاثة أنواع من الأنشطة القبلية في تبينة التركيب العربي لللارمذ الصف الناتج من المرحلة التعليم الأساسية لاستقبال محتوى بعض المواد التعليمية المستخدمة في التعليم البصري . القاهرة : دار الكتب المصرية ، ١٩٩٦ ، من ص . ٥٠ - ٥١ .

(2) G. Nugent et. al: "Use of Introductory Organizers in Television Instruction", Journal of Educational Psychology. Vol.72, No.4, 1980 , PP. 445 - 451 .

قسم الكيمياء، وقد أشارت نتائج الدراسة عن وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعة التي لم تستخدم النظم التمهيدية والمجموعة التي استخدمت النظم التمهيدية في مستوى الفهم لصالح المجموعة الثانية مما يؤكد أهمية استخدام النظمات التمهيدية في برامج الفيديو التعليمية.

وفي هذا الإطار أيضاً تناولت دراسة "على عبد النعم" (١)، الأهداف التعليمية بالإضافة إلى العناوين الرئيسية والفرعية كنظامات تمهيدية، وهدفت الدراسة إلى التعرف على أثر النظم التمهيدية، والمقدمة بمثارات بصرية وموسيقى تصويرية، كل منها على انفراد، أو مجتمعين معًا، كمستويات للمواصفات التربوية والفنية لإنتاج برامج الفيديو التعليمية على التحصيل الدراسي، وقد أشارت نتائج هذه الدراسة إلى تفوق مجموعة النظم التمهيدية والمقدمة ذات المؤثرات البصرية والموسيقى التصويرية معاً على مجموعة ذات المؤثرات البصرية والموسيقى التصويرية فقط، كما أشارت إلى تفوق مجموعة النظم التمهيدية فقط على مجموعة المقدمة ذات المؤثرات البصرية والموسيقى التصويرية فقط بينما تساوت مجموعة النظم التمهيدية فقط مع مجموعة النظم التمهيدية والمقدمة ذات المؤثرات البصرية والموسيقى التصويرية معاً، وفي تفسيره للنتائج التي توصل إليها يرى أن للنظام التمهيدية أكبر الأثر في ظهور مثل هذه الفروق، ويرتبط هذا ارتباطاً مباشراً بما قدمه "أوزويل" فيما يتعلق بنوع ووظيفة النظمات التمهيدية ومولدات التعلم.

كذلك هدفت دراسة "هيرون وآخ" (٢)، إلى مقارنة توزيع من النظمات التمهيدية في برامج الفيديو التعليمية على تذكر المعلومات المرتبطة بتعلم اللغة الفرنسية، حيث تضمنت الدراسة ثلاثة معالجات هي (برنامج بدون استخدام منظم - برنامج يستخدم النظم التمهيدى المعلن "Declarative" - برنامج يستخدم النظم التمهيدى الاستئتمانى "Interrogative")، وقد أشارت نتائج الدراسة عن وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المعالجين الثانية والثالثة والمعالجة الأولى "الضاربة" لصالح المعالجين الثانية والثالثة في اختبار التحصيل الفوري والمرجأ، وقد أشارت النتائج أيضاً إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المعالجين الثانية والثالثة في كل من التحصيل الفوري والمرجأ، ويفسر الباحثون هذه النتيجة بأن المقدمة المترتبة في النظم التمهيدى في حد ذاتها أيًا كان نوعها معلنة أو استئتمانية تعد ركيزة أساسية في فصل تعلم اللغة الفرنسية.

وتناولت دراسة "عماد سالم" (٣)، "الأهداف التعليمية" كنظمات تمهيدية، وكان أحد أهداف هذه الدراسة التعرف على فعالية موقع الأهداف التعليمية (بداية - أثناء - نهاية) عرض البرامج التليفزيونية التعليمية على إكساب المهارة بجانبها المعرفي والأدائي، وقد أشارت نتائج هذه

(١) على محمد عبد النعم : مرجع سابق . ١٩٩١ .

(٢) C. Herron et . al: " Comparison Study of Student Retention of Foreign Language Video : Declarative Versus Interrogative Advance Organizer" , Modern Language Journal , Vol. 82, No. 2, 1998 .

(٣) عماد أحمد سيد سالم : مرجع سابق . ٢٠٠٠ .

الدراسة الى تفوق مجموعة عرض الأهداف التعليمية (أثناء) البرنامج عند مقارنته بمجموعتي عرض الأهداف في (بداية - نهاية) البرنامج، هذا في الوقت الذي تتساوى فيه فعالية عرض الأهداف التعليمية في (بداية - نهاية) البرنامج، وذلك فيما يتعلق بتحصيل الجانب المعرفي للمهارة، أما بخصوص الجانب الأدائي للمهارة، فقد أشارت نتائج هذه الدراسة إلى تفوق عرض الأهداف التعليمية في (بداية - أثناء) عرض البرنامج عند مقارنته بعرض الأهداف التعليمية في (نهاية) البرنامج، حين تتساوى فعالية عرض الأهداف التعليمية في (بداية - أثناء) عرض البرنامج، وفي تفسيره للنتائج التي توصل إليها يرى أنه فيما يتعلق باكتساب المهارة بجانبيها المعرفي والأدائي معًا، فإنه قد يرجع تفوق مجموعة عرض الأهداف التعليمية "أثناء" عرض البرنامج، الى أن هذه الطريقة قد ساعدت الطلاب على استدعاء الخبرات السابقة ذات العلاقة بمحظى البرنامج الأمر الذي قد يؤدي إلى زيادة قدرتهم على استخلاص المعاني من تلك الأهداف.

\* وبالنظر إلى الدراسات السابقة والتي تناولت استخدام المنظمات التمهيدية في برامج الفيديو

التعليمية نجد أن :

- ثبّتت الدراسات السابقة أهمية استخدام المنظمات التمهيدية في زيادة فعالية برامج الفيديو التعليمية.
  - معظم هذه الدراسات تناولت أثر المنظمات التمهيدية في برامج الفيديو التعليمية على التحصيل المعرفي فقط، عدا دراسة "عمر سالم، ٢٠٠٠" والتي تناولت فعالية الأهداف التعليمية كمنظمات تمهيدية في برامج الفيديو التعليمية على إكساب مهارات التعامل مع الأجهزة التعليمية.
  - ركزت الدراسات السابقة على صياغة النظم التمهيدي داخل محتوى برامج الفيديو سواء على هيئة "أهداف، أو عنوانين رئيسية وعنوانين فرعية، أو أسئلة، أو ملخصات"، وكلها من أنواع المنظمات التمهيدية المكتوبة، ولم تهتم هذه الدراسات بأنواع المنظمات التمهيدية السمعية والبصرية، عدا دراسة "على عبد المنعم، ١٩٩١".
  - لم ت تعرض هذه الدراسات إلى أنواع المنظمات التمهيدية موضع البحث الحالى المستخدمة فى إنتاج مجالجات برنامج الفيديو التعليمى، ولم ت تعرض أيضاً للمقارنة بين أنواع هذه المنظمات فيما بينها وبين موقعها في البرنامج وعلاقة ذلك بإكساب الأداء المهارى.
- وعلى ضوء ما سبق تأتي الدراسة الحالية لتناول العلاقة بين أنواع المنظمات التمهيدية وموقعها في برامج الفيديو التعليمية من خلال ست مجالجات لبرنامج فيديو تعليمي يهدف إلى إكساب طلاب شعبة تكنولوجيا التعليم مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو لاستخدامها، وذلك في إطار التصميم التجربى للبحث وفق متغيرين مستقلين :
- الأول : نوع النظم التمهيدى (مصور وسموع - مكتوب وسموع - مصور ومكتوب وسموع )  
الثانى : موقع النظم التمهيدى في (بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء، الرئيسية للبرنامج).

## ١- مشكلة البحث :

- وعلی ضوء ما سبق يمكن تحديد مبررات إجراء البحث الحال في النقاط التالية :
- توجد صعوبة في إكساب طلاب تكنولوجيا التعليم مع تزايد عددهم لمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" باستخدام البيان العملي ، وقد يفید استخدام برنامج فيديو تعليمي يتناول هذه المهارة في التغلب على موقمات إكسابها.
  - ما أوصت به العديد من الدراسات التي تناولت متغيرات تصميم وانتاج برامج الفيديو التعليمية وأثرها في توسيع التعلم المختلفة ضرورة إجراء المزيد من البحث مهدف الوصول إلى استراتيجية مفنته تستند إليها قرارات تصميم هذه البرامج واتجاهها ، الأمر الذي يدوء إلى البحث من أساليب لزيادة جودة هذه البرامج وفعاليتها في المحتوى ، وطرق التدريس ، والمواد والوسائل التعليمية ، والأساليب الفنية والتربية المستخدمة عند التصميم والإنتاج لمثل هذه البرامج.
  - جاءت معظم هذه الدراسات التي تناولت المنظمات التمهيدية كمتغير من متغيرات تنظيم محتوى برامج الفيديو التعليمية على بيان أثرها في التحصيل المعرفي فقط ، ولم تتعرض الدراسات إلى العلاقات التفاعلية بين أنواع المنظمات التمهيدية وموقعها في برامج الفيديو التعليمية وبين مستوى الأداء المهارى .

وفي ضوء ما سبق تأتي الدراسة الحالية لتناول العلاقة بين أنواع المنظمات التمهيدية وموقعها في برامج الفيديو التعليمية وبين إكساب طلاب تكنولوجيا التعليم لمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" ، وتحصيدهم للجانب المعرفي المرتبط بها ، ومن هنا نشأت مشكلة البحث لتجرب عن التساؤلات التالية :

### ٢- تساؤلات البحث :

يسعى البحث الحال للإجابة على التساؤلات التالية :

- ٧/٢ - ما العلاقة بين "نوع المنظم التمهيدى" (مصور وسموع - مكتوب وسموع - مصور و مكتوب وسموع ) وتحصيل طلاب تكنولوجيا التعليم للجانب المعرفي المرتبط بمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" عند عرض المهارة بالفيديو ؟
- ٦/٢ - ما العلاقة بين "موقع المنظم التمهيدى" في (بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) وتحصيل طلاب تكنولوجيا التعليم للجانب المعرفي المرتبط بمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" عند عرض المهارة بالفيديو ؟
- ٥/٢ - ما علاقة التفاعل بين "نوع المنظم التمهيدى" (مصور وسموع - مكتوب وسموع - مصور و مكتوب وسموع ) ، و "موقع المنظم التمهيدى" في (بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) ، وبين تحصيل طلاب تكنولوجيا للجانب المعرفي المرتبط بمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" عند عرض المهارة بالفيديو ؟
- ٤/٢ - ما العلاقة بين "نوع المنظم التمهيدى" (مصور وسموع - مكتوب وسموع - مصور و مكتوب وسموع ) ومعدل أداء طلاب تكنولوجيا التعليم لمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" عند عرض المهارة بالفيديو ؟

٤/٥ - ما العلاقة بين "موقع المنظم التمهيدى فى (بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) و معدل أداء طلاب تكنولوجيا التعليم لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام

عند عرض المهارة بالفيديو ؟

٦/٦ - ما علاقة التفاعل بين "نوع المنظم التمهيدى ( مصورو مسموع - مكتوب و مسموع - مصور و مكتوب و مسموع ) ، و "موقع المنظم التمهيدى فى (بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء

الرئيسية للبرنامج ) ، وبين معدل أداء طلاب تكنولوجيا التعليم لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام " عند عرض المهارة بالفيديو ؟

## ٢- أهداف البحث :

يهدف البحث الحالى إلى دراسة :

٧/١ - العلاقة بين "نوع المنظم التمهيدى ( مصورو مسموع - مكتوب و مسموع - مصورو مكتوب و مسموع ) و تحصيل طلاب تكنولوجيا التعليم للجانب المعرفى المرتبط بمهارة "إعداد منظومة إنتاج

الفيديو للاستخدام " عند عرض المهارة بالفيديو ؟

٧/٢ - العلاقة بين "موقع المنظم التمهيدى فى (بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية

للبرنامج ) و تحصيل طلاب تكنولوجيا التعليم للجانب المعرفى المرتبط بمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام " عند عرض المهارة بالفيديو ؟

٧/٣ - علاقة التفاعل بين "نوع المنظم التمهيدى ( مصورو مسموع - مكتوب و مسموع - مصورو

و مكتوب و مسموع ) ، و "موقع المنظم التمهيدى فى (بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) ، وبين تحصيل طلاب تكنولوجيا للجانب المعرفى المرتبط بمهارة "إعداد

منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام " عند عرض المهارة بالفيديو ؟

٧/٤ - العلاقة بين "نوع المنظم التمهيدى ( مصورو مسموع - مكتوب و مسموع - مصورو مكتوب

و مسموع ) و معدل أداء طلاب تكنولوجيا التعليم لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام "

عند عرض المهارة بالفيديو ؟

٧/٥ - العلاقة بين "موقع المنظم التمهيدى فى (بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية

للبرنامج ) و معدل أداء طلاب تكنولوجيا التعليم لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام "

عند عرض المهارة بالفيديو ؟

٧/٦ - علاقة التفاعل بين "نوع المنظم التمهيدى ( مصورو مسموع - مكتوب و مسموع - مصورو

و مكتوب و مسموع ) ، و "موقع المنظم التمهيدى فى (بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء

الرئيسية للبرنامج ) ، وبين معدل أداء طلاب تكنولوجيا التعليم لهارة "إعداد منظومة إنتاج

الفيديو للاستخدام " عند عرض المهارة بالفيديو ؟

#### ٤- أهمية البحث :

قد يفيد هذا البحث في :

- إنتاج برنامج فيديو تعليمي يمكن من خلاله التغلب على الصعوبات والمشكلات التي تواجه طلاب تكنولوجيا التعليم في اكتساب مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام".
- تزويد القائمين على تصميم برامج الفيديو التعليمية وإنتاجها بمجموعة من الإرشادات المعاييرية تؤخذ بعين الاعتبار عند تصميم هذه البرامج وإنتاجها ، وذلك فيما يتعلق بمتغيرات تنظم محتوى البرامج بصفة عامة ، ويستخدم المنظمات التمهيدية كمتغير من متغيرات تنظيم محتوى برامج الفيديو التعليمية بصفة خاصة .
- تقديم نموذج لبرامج الفيديو يمكن أن يحتذى به في تصميم وإنتاج برامج مماثلة لإكتساب المهارات العملية في مجالات أخرى متعددة .

#### ٥- فروض البحث :

يسى البحث الحالى للتحقق من صحة الفروض الآتية :

**الفرض الأول:** توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٠٠٥) بين متواسطات درجات طلاب المجموعات التجريبية في التحصل المرتبط بالجانب المعرفي لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام" ، ترجع إلى التأثير الأساسي لنوع المنظم التمهيدى ( مصور و مسموع - مكتوب و مسموع - مصور و مكتوب و مسموع ) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية .  
بصرف النظر عن "موقع المنظم التمهيدى ، وذلك لصالح الطلاب الذين يتعرضون للمنظم التمهيدى ( مصور و مكتوب و مسموع ) .

**الفرض الثاني:** توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٠٠٥) بين متواسطي درجات طلاب المجموعات التجريبية في التحصل المرتبط بالجانب المعرفي لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام" ، ترجع إلى التأثير الأساسي لنوع المنظم التمهيدى في ( بداية البرنامج كل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية .  
بصرف النظر عن " نوع " المنظم التمهيدى ، وذلك لصالح الطلاب الذين يتعرضون للمنظم التمهيدى في ( بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) .

**الفرض الثالث:** توجد فروق دالة إحصائياً عن مستوى (٠٠٥) بين متواسطات درجات طلاب المجموعات التجريبية في التحصل المرتبط بالجانب المعرفي لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام" ترجع إلى أثر التفاعل بين "نوع" المنظم التمهيدى ( مصور و مسموع - مكتوب و مسموع - مصور و مكتوب و مسموع ) ، و "موقع" المنظم التمهيدى في ( بداية البرنامج كل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) المستخدمين عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية .

**الفرض الرابع :** توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٥٠٪) بين متوسطات درجات طلاب المجموعات التجريبية في معدل أداء مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" ، ترجع إلى التأثير الأساسي لنوع المنظم التمهيدى ( مصور و مسموع - مكتوب و مسموع - مصور و مكتوب و مسموع ) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية ، بصرف النظر عن "موقع المنظم التمهيدى وذلك لصالح الطلاب الذين يتعرضون للمنظم التمهيدى ( مصور و مكتوب و مسموع ).

**الفرض الخامس :** توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٥٠٪) بين متوسطي درجات طلاب المجموعات التجريبية في معدل أداء مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" ، ترجع إلى التأثير الأساسي لموقع المنظم التمهيدى في ( بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية ، بصرف النظر عن "نوع المنظم التمهيدى وذلك لصالح الطلاب الذين يتعرضون للمنظم التمهيدى في ( بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ).

**الفرض السادس :** توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٥٠٪) بين متوسطات درجات طلاب المجموعات التجريبية في معدل أداء مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" ، ترجع إلى أثر التفاعل بين "نوع المنظم التمهيدى ( مصور و مسموع - مكتوب و مسموع - مصور و مكتوب و مسموع ) ، و "موقع المنظم التمهيدى في ( بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) ، المستخدمين عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية.

#### ٦- حدود البحث :

يقتصر البحث الحالي على:

- تناول مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" كأحد أهم مهارات إنتاج برامج الفيديو التعليمية ، وت تكون منظومة إنتاج الفيديو المستخدمة في هذا البحث من :

- كاميرا فيديو تعمل على نظام تسجيل " VHS .".
- عدد ٢ جهاز فيديوكاسيت ( تسجيل و عرض ).
- جهاز مسجل صوت.
- عدد ٣ جهاز مراقبة صورة " Monitor .".
- جهاز مازج إلكترونى للصورة والصوت " Mixer .".

- تصميم ست معالجات تجريبية وإنتاجها البرنامج فيديو في موضوع المهارة وفق التصميم التجاري للبحث.

- عناصر الموضوع الرئيسية والفرعية - المهام الرئيسية والفرعية للمهارة - كمحبى علمي للمنظم التمهيدى .

- طلاب الفرقين الأول والثانوية شبه تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية - جامعة الزقازيق .

#### ٧- منهج البحث :

ينتمي هذا البحث إلى فئة البحوث التي تستهدف دراسة العلاقات السببية بين المتغيرات المستقلة والتغيرات التابعية ، وبعد "منهج التجارب" من أكثر مناجح البحث مناسبة لتحقيق هذا الغرض ، عليه فإن البحث الحالى يتبع المنهج التجاربى بإجراءاته المعروفة والتى تتمثل فيما يلى :

#### ٧/١- متغيرات البحث :

٧/١/١- المتغيرات المستقلة: يتضمن هذا البحث على متغيرين مستقلين هما :

٧/١/٢- نوع المنظم التمهيدى : وله ثلاثة أنماط:

- منظم (مصور ومسمع )

- منظم (مكتوب ومسمع )

- منظم (مصور و مكتوب ومسمع )

٧/١/٣- موقع المنظم التمهيدى : وله نصان :

- فى بداية البرنامج ككل .

- فى بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج .

٧/١/٤- المتغيرات التابعية: يتضمن هذا البحث على متغيرين تابعين هما :

٧/٢/١- التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لمهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو

للاستخدام" مقاساً بدرجات الكسب باستخدام اختبار تحصيلي .

٧/٢/٢- معدل أداء مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" مقاساً بمعدل الأداء

باستخدام بطاقة ملاحظة الأداء .

#### ٧/٣- المتغيرات الضابطة :

ثبات المحتوى العلمى للمعالجات التجريبية الست - برامج الفيديو ، وكذلك كافة عوامل الضبط

التجاربى عند تصميم وإنتاج معالجات الفيديو ( أحجام اللقطات ، زوايا التصوير ، حركة

الكاميرا ، أساليب الانتقال بين اللقطات ، الإضاءة ، الصوت ، المؤثرات الصوتية ، الموسيقى ، مؤدى

المهارة ، زمن البرنامج ... الخ )، ويكون الاختلاف بين تلك المعالجات فى نوع وموقع المنظم التمهيدى

فى البرنامج .

- تجاهن المجموعات التجريبية للبحث من حيث كافة عوامل الضبط التجاري ( الفرقه الدراسية، والمستوى الدراسي ، والسلوك المدخلى لموضع المهارة ، وتوزيع أفراد المجموعة التجريبية ، ... الخ).

## ٢/٧ - التصميم التجاربي للبحث :

في ضوء المتغيرات المستقلة ومستوياتها تم استخدام التصميم التجاربي المعروف باسم التصميم العائلي (٣x٢) Factorial Design (٢x٢). (١)

جدول (١) التصميم التجاربي للبحث (التصميم العائلي ٢x٣ )

				موقع المنظم التمهيدى	نوع المنظم التمهيدى
مصور و مكتوب و مسموع	مكتوب و مسموع	مصور و مسموع	مصور و مسموع		
مصور و مكتوب و مسموع (٢٦) بداية البرنامج ككل	مكتوب و مسموع (٢٤) بداية البرنامج ككل	مكتوب و مسموع (١٦) بداية البرنامج ككل	مكتوب و مسموع (٤) بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج	بداية البرنامج ككل	بداية البرنامج ككل
مصور و مكتوب و مسموع (٦) بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج	مكتوب و مسموع (٥) بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج	مكتوب و مسموع (٣) بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج	مكتوب و مسموع (٢) بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج	بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج	بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج

ويوضح جدول (١) التصميم التجاربي للبحث ويتبين منه وجود ست مجموعات تجريبية كما يلى :

- المجموعة التجريبية الأولى : طلاب يتعرضون لبرنامج فيديو يحتوى على منظم تمهيدى من النوع " مصور و مسموع " في بداية البرنامج ككل .

- المجموعة التجريبية الثانية : طلاب يتعرضون لبرنامج فيديو يحتوى على منظم تمهيدى من النوع " مكتوب و مسموع " في بداية البرنامج ككل .

- المجموعة التجريبية الثالثة : طلاب يتعرضون لبرنامج فيديو يحتوى على منظم تمهيدى من النوع " مصور و مكتوب و مسموع " في بداية البرنامج ككل .

- المجموعة التجريبية الرابعة : طلاب يتعرضون لبرنامج فيديو يحتوى على منظم تمهيدى من النوع " مصور و مسموع " في بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج .

(١) صلاح الدين محمود علام: الأساليب الإحصائية الاستدلالية البارامترية واللابارامترية في تحليل بيانات البحوث النفسية والتربية. القاهرة: دار الفكر العربي، ١٩٩٣، ص. ٢١٠.

- المجموعة التجريبية الخامسة : طلاب يتعرضون لبرنامج فيديو يحتوى على منظم تمهيدى من النوع

" مكتوب و مسموع " فى بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج .

- المجموعة التجريبية السادسة : طلاب يتعرضون لبرنامج فيديو يحتوى على منظم تمهيدى من النوع

" مصور و مكتوب و مسموع " فى بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج .

### ٣/٧ - مواد المعالجة التجريبية :

تتمثل مواد المعالجة التجريبية فى ( ستة برامج فيديو ) يتم تصميمها و انتاجها وفقاً للتصميم التجاربى للبحث وهى كالتالى :

- المعالجة التجريبية الأولى : برنامج فيديو يحتوى على منظم تمهيدى من النوع " مصور و مسموع " فى بداية البرنامج ككل .

- المعالجة التجريبية الثانية : برنامج فيديو يحتوى على منظم تمهيدى من النوع " مكتوب و مسموع " فى بداية البرنامج ككل .

- المعالجة التجريبية الثالثة : برنامج فيديو يحتوى على منظم تمهيدى من النوع " مصور و مكتوب و مسموع " فى بداية البرنامج ككل .

- المعالجة التجريبية الرابعة : برنامج فيديو يحتوى على منظم تمهيدى من النوع " مصور و مسموع " فى بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج .

- المعالجة التجريبية الخامسة : برنامج فيديو يحتوى على منظم تمهيدى من النوع " مكتوب و مسموع " فى بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج .

- المعالجة التجريبية السادسة : برنامج فيديو يحتوى على منظم تمهيدى من النوع " مصور و مكتوب و مسموع " فى بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج .

### ٤/٤ - الأساليب الإحصائية :

الأساليب الإحصائية المستخدمة فى البحث الحالى هي : (١)

- أسلوب تحليل التباين ثنائى الاتجاه " Tow-way Analysis of Variance (ANOVA) .

- طريقة " توكي Tukey " لإجراء المقارنات المتعددة بين المجموعات فى حالة وجود فروق ذات دلالة إحصائية .

- مقياس قوة العلاقة بين التغير المستقل والمتغير التابع باستخدام معامل " إيبسلون " للمجموعات المتعددة .

(١) صلاح الدين محمود علام : مرجع سابق ، من ص ٢٥٧ - ٢٦٢ ، ص ٢١٣ - ٢٠١ .

#### **٨- المجموعات التجريبية للبحث :**

كانت المجموعات التجريبية التجربة الأساسية للبحث من (٨٤) طالب وطالبة من طلاب الفرقين الأولى والثانية بجامعة تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية - جامعة الرقة، في العام الجامعي ٢٠٠٢/٢٠٠٣ ، تم اختبارهم بطريقة عشوائية من ليس لديهم معرفة مسبقة بمقرر "إنتاج برامج الفيديو والتليفزيون التعليمية" ، ومن ليس لديهم معرفة مسبقة بموضوع المهارة ، وتم توزيعهم على ست مجموعات تجريبية بواقع (١٤) طالب وطالبة لكل مجموعة وفق التصميم التجاري للبحث ، بعد أدائهم لاختبار التحصيلي القبلي للتأكد من تجانس المجموعات.

#### **٩- أدوات البحث :**

- ١/٩ - اختبار تحصيلي موضوعي (لفظي / صور) : يعد الباحث لقياس التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" مقاسا بدرجات الكسب ويتم استخدامه بعد التأكد من صدقه وثباته .
- ٢/٩ - بطاقة ملاحظة الأداء العملي : مهارة إعداد "منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" مقاسا بمعدل الأداء العملي للمهارة ، ويتم استخدامها بعد التأكد من صدقها وثباتها .

#### **١٠- إجراءات البحث :**

- ١/١٠- دراسة تحليلية للبرامج والدراسات المرتبطة بموضوع البحث وذلك بهدف إعداد الإطار النظري للبحث ، وإعداد مواد معالجة التجريبية ، وتصميم أدوات البحث ، وصياغة فرضه ، وتحليل نتائجه .
- ٢/١٠- تحليل مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" لتحديد مكوناتها الفرعية ، وعرضها على خبراء في مجال تكنولوجيا التعليم وإنتاج برامج الفيديو والتليفزيون لإجرائها .
- ٣/١٠- إعداد قائمة تحليل المهارة في صورتها النهائية بعد إجراء التعديلات المقترحة وفق آراء السادة الخبراء المحكمين .
- ٤/١٠- تحديد الأهداف التعليمية المطلوب تحقيقها لإكساب مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" ، وعرضها على خبراء في مجال تكنولوجيا التعليم و التربية لإجرائها .
- ٥/١٠- إعداد قائمة الأهداف التعليمية في صورتها النهائية بعد إجراء التعديلات المقترحة وفق آراء الخبراء المحكمين .
- ٦/١٠- إعداد المحتوى العلمي لمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" ، على ضوء قائمة تحليل المهارة وقائمة الأهداف التعليمية ، ثم عرضه على خبراء في مجال تكنولوجيا التعليم وإنتاج برامج الفيديو والتليفزيون لإجرائه .
- ٧/١٠- إعداد المحتوى العلمي للمهارة في صورته النهائية بعد إجراء التعديلات المقترحة وفق آراء السادة الخبراء المحكمين .

- ٨/١٠- بناء النص التليفزيوني "السيناريو" الأساسي للبرنامج الذى يتناول مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" على ضوء المحتوى العلمي ، وعرضها على خبراء فى مجال تكنولوجيا التعليم و إنتاج برامج الفيديو والتليفزيون لإجازته.
- ٩/١٠- بناء النص التليفزيوني "السيناريو" الأساسي فى صورته النهائية بعد إجراء التعديلات المقترحة وفق آراء السادة الخبراء المحكمين .
- ١٠/١٠- إنتاج مواد المعالجة التجريبية "برامج الفيديو" فى موضوع المهارة وعرضها على خبراء فى مجال تكنولوجيا التعليم و إنتاج برامج الفيديو والتليفزيون لإجازتها.
- ١١/١٠- إنتاج برامج الفيديو التعليمية فى صورتها النهائية بعد إجراء التعديلات المقترحة وفق آراء السادة الخبراء المحكمين .
- ١٢/١٠- إعداد أدوات البحث ( الاختبار التحصيلي الموضوعي "لفظى/مصور" ، وبطاقة ملاحظة الأداء العلمي للمهارة )، وعرضها على خبراء فى مجال تكنولوجيا التعليم والقياس النفسى ، والتاکد من صدق هذه الأدوات .
- ١٣/١٠- إعداد الأدوات فى صورتها النهائية بعد إجراء التعديلات المقترحة وفق آراء السادة الخبراء المحكمين .
- ١٤/١٠- اختيار مجموعة التجربة الاستقلالية ، وكذلك المجموعات التجريبية للتجربة الأساسية للبحث .
- ١٥/١٠- إجراء التجربة الاستقلالية لبرامج الفيديو ، وأدوات القياس بهدف تجربة برامج الفيديو التعليمية ميدانياً للتاکد من صلاحيتها للاستخدام والتطبيق ، وكذلك التاکد من ثبات أدوات البحث ، والتعرف على أهم الصعوبات التي قد تواجه الباحث وطلاب المجموعات التجريبية عند إجراء التجربة الأساسية للبحث .
- ١٦/١٠- إجراء التجربة الأساسية للبحث وذلك عن طريق :
- تطبيق الاختبار التحصيلي قبلياً بهدف التاکد من عدم إلمام طلاب المجموعات التجريبية للبحث بالجوانب المعرفية للمهارة ، كذلك لاستخدامه فى التاکد من تجانس المجموعات التجريبية .
  - وحساب درجات الكسب فى التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي للمهارة .
  - عرض مواد المعالجة التجريبية "برامج الفيديو" على طلاب المجموعات التجريبية وفق التصميم التجربى للبحث .
  - تطبيق الاختبار التحصيلي وبطاقة ملاحظة الأداء بعدياً .
- ١٧/١٠- حساب درجات الكسب فى تحصيل الطلاب للجانب المعرفي للمهارة ، ومعدل أدائهم لها .
- ١٨/١٠- إجراء المعالجة الإحصائية للنتائج .
- ١٩/١٠- عرض النتائج وتفسيرها ومناقشتها فى ضوء الإطار النظري، والدراسات المرتبطة ونظريات التعلم .
- ٢٠/١٠- صياغة متصمنات النتائج ووصيات البحث والمقررات بالبحوث المستقبلية .

## ١١- مصطلحات البحث :

### - متغيرات إنتاج برامج الفيديو التعليمية :

هي مواصفات البرنامج التربوي المرتبطة بتنظيم المحتوى وأساليب عرضه، القائمة على أساسيات عملية التعلم، والمواصفات الفنية المرتبطة بالجوانب البصرية والصوتية، القائمة على إمكانات التصوير التليفزيوني وهي محدبات للضبط الداخلي له، تزاعي عند تصميم البرنامج وأثناء إعداده ويتوقع أن تؤثر هذه المواصفات في فعالية البرنامج وكفاءته .<sup>(١)</sup>

### - المنظمات التمهيدية " Advance Organizers " :

تعرف إجرائيًا بأنها "تعريف المتعلم بعناصر المحتوى الدراسي المقدم من خلال برنامج فيديو تعليمي، وتقدم في بداية البرنامج ككل، أو في بداية أجزاءه الرئيسية، وتصاغ بدرجة عالية من التجريد وال通用ية والشمول إذا ما قورنت بالحتى التعليمي ذاته، وتساعد على إرساء وتنبيه المعلومات الجديدة المقدمة من خلال البرنامج في بنية المتعلم المعرفية، من خلال بناء روابط معرفية تصل بين المعلومات الجديدة المراد تعلماها والمعلومات السابق تعلماها، مما يؤدي إلى فهم المتعلم للمعلومات الجديدة واستيعابها لها بطريقة هادفة ذات معنى ."

### - البنية المعرفية " البناء المعرفي " : Cognitive Structure :

هو عبارة عن إطار يتضمن مجموعة منظمة من الحقائق والمفاهيم والتعميمات، وتعد أساس العلاقات المتتابعة الناشئة من المعلومات الجديدة .<sup>(٢)</sup>

### - المهارة " Skill " :

هي القدرة على القيام بعملية معينة بدرجة من السرعة والإتقان مع الاقتصاد في الجهد المبذول .<sup>(٣)</sup>

### - مستوى أداء المهارة :

"الأداء هو السلوك الظاهر للمتعلم الذي يؤدي من خلاله مهام المهارة وخطواتها وهو ما نلاحظه مباشرة، وينقيسه بطريقة أخرى من طرق القياس. أما مستوى الأداء فيعني الدرجة أو التقدير الذي يحصل عليه المتعلم عن أدائه الصحيح، ومن فهمه لجوانيته المعرفية ويدل على درجة المهارة التي وصل إليها عند إتباعه خطوات محددة أو قيامه بها محددًا بمستوى معين من السرعة والدقة ."<sup>(٤)</sup>

### - معدل أداء المهارة :

يعرف إجرائيًا بأنه الدرجة التي يحصل عليها الطالب عن أدائه الصحيح لخطوات المهارة في بطاقة ملاحظة الأداء العلمي مقسمًا على الزمن الذي يستغرقه في أداء هذه الخطوات .

### - درجة الكسب في التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي للمهارة :

تعرف إجرائيًا بأنها حاصل طرح الدرجة التي يحصل عليها المتعلم في الاختبار التحصيلي للموضوع (اللغوي / الصور) قبل تعرضه لمادة المعالجة التجريبية من الدرجة التي يحصل عليها المتعلم في نفس الاختبار بعد تعرضه لمادة المعالجة التجريبية .

(١) على محمد عبد المنعم : مرجع سابق، ص ١٥٩ .

(٢) أنور محمد الشرقاوي : مرجع سابق، ص ١٨١ .

(٣) رشدي لبيب : معلم العلوم ، مسؤولياته وأساليب عمله وإعداده وبنوع العلمي والمهني .- القاهرة : دار الأنجلو المصرية ، ١٩٧٦ ، ص ١٩٨ .

(٤) إنتراح عبد العزيز إبراهيم : مرجع سابق، ص من ١٥ - ١٦ .

**الفصل الثاني**  
**المنظمات التمهيدية ودورها في عملية التعلم**

**■ تمهيد ■**

**١- نظرية أوزوبيل في التعلم**

- ١/١- التعلم ذو المعنى
- ٢/١- البنية المعرفية
- ٣/١- الاتجاه
- ٤/١- التمايز التقدمي
- ٥/١- التوفيق التكامل
- ٦/١- التعلم الفوقي

**٢- المنظمات التمهيدية**

- ١/٢- ماهية المنظمات التمهيدية
- ٢/٢- أنواع المنظمات التمهيدية
- ٣/٢- أشكال المنظمات التمهيدية
- ٤/٢- متى تقدم المنظمات التمهيدية ؟
- ٥/٢- بناء المنظمات التمهيدية

**٣- توظيف المنظمات التمهيدية في عملية التعلم ذي المعنى :**

- ١/٣- دور المنظمات التمهيدية في عملية التعلم ذي المعنى
- ٢/٣- تطبيق إستراتيجية المعلمات التمهيدية في الموقف التعليمية

**٤- علاقة المنظمات التمهيدية بالذاكرة واسترجاع المعلومات :**

- ١/٤- تعريف الذاكرة
- ٢/٤- عمليات الذاكرة
- ٣/٤- أثر المنظمات التمهيدية على الذاكرة واسترجاع المعلومات



## الفصل الثاني المنظمات التمهيدية ودورها في عملية التعليم

٦- تمهيد:

تعد نظرية "أوزيل: Ausubel" ، من أهم النظريات التي ركزت على عملية التعلم ذي المعنى "Meaningful Learning" ، حيث قام "أوزيل" بعدد كبير من التجارب الميدانية في مجال التعليم المدرسي لمعرفة كيف يعمل العقل البشري وكيف يتعلم الفرد المعلومات الجديدة . وما يحدث للمعلومات بعد دخولها إلى العقل، ودراسة الحالات التي يستطيع فيها المتعلم أن يطبق ما تعلمه في الواقع الجديدة . ودراسة ظاهرة النسيان إلى غير ذلك من مشكلات عملية التعلم إلى أن توصل إلى نظرية الشهيرة في التعليم ويشير "أحمد محمد أحمد" .<sup>(١)</sup> ، إلى أن نظرية "أوزيل" في التعلم ذي المعنى، تحدّث عن الاتجاهات التجريبية المعاصرة التي تقابل مذهب "Knst: Kant" المعرفي من ناحية، ورد فعل "Piaget" عن النمو العقلي من ناحية ثانية، و"Bruner" من لنموذج "بياجيه" بروجر: "عن النمو العقلي من ناحية ثانية، وتميقاً لفكرة" بروجر: "من ناحية ثالثة.

وفي هذا الإطار يشير "محمود زيدان" .<sup>(٢)</sup> ، أن المعرفة عند "Knst" معرفة قليلة، أي أن الفرد يحكم على الأشياء الموجودة في الطبيعة في ضوء التصورات الموجودة لديه مسبقاً، كما أن المعرفة التي يكتسبها الفرد يترجمها العقل طبقاً لهذه التصورات ، بمعنى أن الفرد يصف ويصف ويقسم الأشياء طبقاً للتصورات العقلية الموجودة لديه مسبقاً عن هذه الأشياء.

أما بخصوص التعلم المعرفي عند "بياجيه" ، فتشير "مواهب السيد سليمان" .<sup>(٣)</sup> ، أنه عبارة عن عملية تنظيم ذاتية للتراكيب المعرفية للفرد ، فعندما يتفاعل الفرد مع البيئة المحيطة به ، فإنه عادة ما يصادف مثيراً غريباً أو مشكلة تتحدى فكرة ، ومن ثم يحاول أن يستخدم التراكيب المعرفية الموجودة في عقلة من أجل أن يفسر أو يفهم بها هذا المثير أو يحل تلك المشكلة ، فإذا لم تتوافق لدى التراكيب المعرفية الالزامية لذلك فإنه يكون في حالة استثنارة عقلية أو اضطراب أو كما يسميها "بياجيه" حالة عدم اتزان قد تؤدي إلى أن ينسحب الفرد بعيداً عن هذا المثير أو المشكلة أو قيامه بجموعة من الأنشطة التي يحاول من خلالها فهم هذا المثير أو حل تلك المشكلة. وتؤدي هذه الأنشطة إلى تكوين تراكيب معرفية جديدة . ويفترض "بياجيه" بأن هناك عمليتين أساسيتين تحدثان أثناء عملية التنظيم الذاتي و نتيجهما تصحيح الأنبية المعرفية وإثراؤها وجعلها أكثر قدره على التعميم وتكون المفاهيم و هما :

(١) أحمد محمد أحمد إبراهيم: علاقة المنظم المتقدم في التعليم الاستقبالي القائم على المعنى بالذاكرة طويلة المدى لدى طلاب الصف الأول من التعليم الثانوي ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية - جامعة الرقة، ١٩٩٤ ، ١١ ص.

(٢) محمود زيدان : كنط وفلسفته المعرفية - ط ٢ - القاهرة : دار المعارف ، ١٩٧٩ ، ص ٥٧ .

(٣) مواهب السيد سليمان جبر: فعالية استراتيجية سقراط و أوزيل في التحصيل وتنمية التفكير الناقد في مادة المنطق لدى مرحلة الثانوية العامة ، رسالة دكتوراة غير منشورة ، كلية التربية-جامعة طنطا ، ١٩٨٨ ، ص ١٤ .

- التمثيل "Assimilation": وهو عملية عقلية مسؤولة عن استقبال المعلومات من البيئة ووضعها في تراكيب معرفية موجودة عند الفرد.
  - الماءمة "Accommodations": وهي عملية عقلية مسؤولة عن تعديل هذه الأبنية المعرفية لتناسب ما يستجد من مثيرات.
- وينما يختص بالتعلم المعرفي عند "برونر" فإنه يبني في شكل هرمي من العام إلى الخاص ويكون في سياق حل المشكلات المستقلة إلى حد ما، حيث يتعلم الفرد من خلال اكتشافه لمعلومات جديدة .<sup>(١)</sup>

وفي هذا الإطار يوضح "عادل السيد محمد" .<sup>(٢)</sup> أن "أوزويل" وضع أساس نظرته في التعلم ذي المعنى كرد فعل لنظرية "بياجيه" حيث يؤكد "بياجيه" على أن التعلم يحدث نتيجة تراكم المعلومات، أما "أوزويل" فيؤكد أن التعلم ذات المعنى لا يحدث نتيجة تراكم المعلومات الجديدة فقط، لكنه يحدث نتيجة تكامل المعلومات الجديدة مع المعلومات المخزنة في البناء المعرفي ، حيث أن هذه المعلومات التي تدخل الذاكرة تكون مماثلة لمعلومات سابقة مخزنة في البناء المعرفي للفرد ، وعلى الجانب الآخر يتافق "أوزويل" مع "برونر" في أن المعلومات الجديدة يجب تقديمها للمتعلم في شكل هرمي من العام إلى الخاص.

ويجدر الإشارة إلى أن المنظمات التمهيدية "Advance Organizers" ، تعد من أهم الركائز التي تقوم عليها نظرية "أوزويل" في التعلم ذات المعنى ، لما لها من أثر إيجابي في مساعدة المتعلم على بناء روابط معرفية تصل بين المعلومات الجديدة المراد تعليمها والمعلومات السابق تعليمها مما يؤدي إلى فهم المتعلم للمعلومات واستيعابها لها بطريقة هادفة ذات معنى.<sup>(٣)</sup>

وتأسيساً على ما سبق فقد رأى الباحث أن يتضمن هذا الفصل على المحاور التالية :

١- نظرية أوزويل في التعلم ذات المعنى .

٢- المنظمات التمهيدية .

٣- توظيف المنظمات التمهيدية في التعلم ذات المعنى .

٤- علاقة المنظمات التمهيدية بالذاكرة واسترجاع المعلومات .

(١) طلعت منصور: *التعلم الذاتي وارتقاء الشخصية*، دراسات جديدة في علم النفس .- القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية . ١٩٧٧ . ص ١٣٤ .

(٢) عادل السيد محمد سراية: دراسة التفاعل بين المنظمات المتقدمة والمسعة العقلية لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية في تعلم المفاهيم العلمية . رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية - جامعة طنطا . ١٩٩٥ . ص ٦٩ .

(٣) أفنان نظير درويه: "أثر المقدمة لأوزويل في ثلاثة مستويات من التعلم، تذكر المعلومات الخاصة ، تذكر المعلومات العامة ، تطبيق المعلومات العامة وذلك لاستخدامها بصفتها إستراتيجية أدراكية متضمنة واستراتيجية أدراكية منفصلة ." *المجلة العربية لبحوث التعليم* المركز القومي لبحوث التعليم العالي ، دمشق، ع ٨، ١٩٨٨ . ص ٦-٥ .

## ١- نظرية أوزويل في التعلم :

ويهدف نموذج التعلم "أوزويل" إلى مساعدة المعلم في تصميم وإعداد المادة الدراسية وطريقه تقديمها ، بحيث يتمكن من إيصال أكبر كمية ممكنة من المعلومات إلى المتعلمين على نحو فعال وذو معنى . وينتشر هذا الهدف من افتراض "أوزويل" ، بأن غاية التعلم المدرسي الأساسية ، هي تمكين المتعلم من اكتساب المعلومات والاحتفاظ بها ونقلها إلى أوضاع جديدة ، ويرى "أوزويل" أن أسلوب الشرح القائم على تنظيم المادة الدراسية وعرضها بشكل هرمي واضح ، بدءاً بالفاهيم الأكثر عمومية وشمولًا ، وانتهاء بالحقائق المحددة ، هو الأنسب لأساليب التعليمية التي تحقق هذه الهمام على نحو فعال .<sup>(١)</sup>

وهكذا فإن نظرية "أوزويل" تهتم بأساليب تنظيم المادة التعليمية المقدمة للمتعلم ، وبأساليب معالجة المتعلم للمعلومات المقدمة له في المادة التعليمية . وبأسلوب تقديم هذه المادة للمتعلم .<sup>(٢)</sup> وتتضمن نظرية "أوزويل" مجموعة من المفاهيم التي تشكل الهيكل الأساسي الذي تقوم عليه النظرية وهي :

### ١/١- التعلم ذو المعنى : Meaningful Learning

تشير "هبة السيد عبد الفتاح" .<sup>(٣)</sup> ، أن التعلم ذو المعنى هو ذلك التعلم الذي يحدث نتيجة لدخول معلومات جديدة إلى العقل لها صلة بمعلومات سابقة مختزنة في البنية المعرفية عند الفرد ، يعنى أن المعلومات الجديدة تكون من نفس نوعية المعلومات الموجوبة فعلاً أو مماثلة لها ، فالمعلومات التي تدخل إلى العقل تضاف إلى المعلومات التي تم إرضاوها سابقاً حيث يحدث بينهما توافق ومواهمة ، كما يحدث أيضًا عملية تمايز وتوضيح تصفيف معانٍ جديدة لكل منها .<sup>(٤)</sup> وأهم العمليات التي تتعرض لها المعلومات الجديدة داخل العقل هي عمليات الإدراك ، والتحليل ، والتذكر ، والاستدعاء ، والتخيّل ، والتحول ، والتركيب ، وتسمى هذه العمليات بالعمليات العقلية ، التي بواسطتها يستطيع الفرد تنظيم المعلومات في ذاكرته وربطها بما يكون لديه من معلومات ملائمة في بنية المعرفة .<sup>(٥)</sup>

(١) D. Ausubel , et al :" Educational Psychology : A Cognitive View " , 2<sup>nd</sup> Ed., New York , Holt Rinhart , Winston , 1978 , pp. 127-130 .

(٢) صلاح الدين أبو ناهيـه : أساس التعلم ونظرياته . - القاهرة : دار النهضة العربية ١٩٩١ . ٢٧٤ ص .

(٣) هبة السيد عبد الفتاح : تدريس العلوم باستخدام خرائط المفاهيم كمنظمات متقدمة لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية - جامعة الزقازيق ، ١٩٩٩ . ٤٨ ص .

(٤) مواهب السيد سليمان جبر : مرجع سابق . ١٠٩ ص .

(٥) بثينة حسين عمارـة : نظرية أوزـيل وتطبيقاتـها العملية في التخطيط للتعليم الجيد ، صحـيفة التربية . ٢٤ . مارس ١٩٨١ . ١٥ ص .

وفي هذا الإطار تشير "ليلي إبراهيم أحمد" <sup>(١)</sup> ، أن المادة التعليمية يمكن أن تكتسب معنى في ضوء معيارين أساسين :

**المعيار الأول: المعنى المنطقي للمادة** "Logical Meaning" وهو الذي يتعلق بطبيعة المادة التعليمية المراد تعلّمها، ومدى قابليتها لأن تكون ذات معنى بما تحتويه من محتوى رمزي ومنطقى، وكذلك مدى قدرتها على الارتباط بالبنية المعرفية للفرد، وتكتسب المادة التعليمية صفة المعنى إذا كانت توجد علاقات منطقية تربط بين المفاهيم والأفكار التي تتضمنها تلك المادة التعليمية والتي تمثلها داخل التركيب المعرفي للفرد، وهذا يعني ضرورة وجود علاقات منطقية بين موضوعات المحتوى المراد تعلّمه، وإن تعلم محتوى دراسي لا ترتبط موضوعاته منطقياً يؤدي إلى التعلم بدون معنى.

**المعيار الثاني المعنى السيكولوجي** "Psychological Meaning" والذي يتعلق بطبيعة البنية المعرفية للمتعلم، حيث ترجع متغيرات البنية المعرفية إلى الخصائص الجوهرية والتنظيمية لمعارف المتعلم الراهنة عن مادة تعليمية معينة في مجال معين، فعند دخول المادة المعلمة ذات المعنى الضمني إلى المجال المعرفي للفرد "البنية المعرفية" تتفاعل على نحو ملائم تحت نظام مفاهيمي مرتبطة وأكثر شمولاً.

وترى "ماهاب السيد سليمان" <sup>(٢)</sup> ، أنه بالتقاء المعنى المنطقي "بنية موضوع التعلم" والمعنى السيكولوجي "البنية المعرفية للمتعلم" تصبح مادة التعلم ممكنة المعنى بحيث يمكن دمجها واحتواها واستيعابها من قبل المتعلم.

## ٢-٢- البنية المعرفية : Cognitive Structure

البنية المعرفية للمتعلم ما هي إلا إطاراً يتضمن مجموعة منظمة من الحقائق والمفاهيم والقضايا والتعقيدات والنظريات ذات التنظيم الهرمي والشبكي، تتحلل فيه المفاهيم والأفكار العامة المجردة قمة هذا التنظيم وتدرج تحتها المفاهيم الأقل عمومية وصولاً إلى أن تحمل المفاهيم والتفصيلات البسيطة قاعدة هذا التنظيم. <sup>(٣)</sup>

(١) ليلي إبراهيم أحمد معرض : أثر استخدام طرائقين في التدريس على تنمية المفاهيم العلمية والتفكير العلمي لدى تلاميذ الصف السابع الأساسي ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية البنات - جامعة عين شمس ، ١٩٩١ ، ص ٤١ .

(٢) ماهاب السيد سليمان جبر: مرجع سابق، ص ١١٣ .

(3) M. Glynn & J. Divsta : " Outline and Hierarchical Organization as Aids for Study and Retrieval ",Journal of Educational Psychology , Vol. 69 , No.2 , 1977 , P.89.

ويشير "شعبان حامد على" .<sup>(١)</sup> إلى أن التعلم السابق مفدي بقدر ما يضفيه للبنية المعرفية من مفاهيم وأفكار تختبة "Subsumes" والتي تدرج تحت مفاهيم وأفكار أكثر عمومية وشمولاً "Super Ordinate" ، وعندما يرتبط المفهوم والعلوم الجديدة في البنية المعرفية للفرد بالفاهيم والعلومات الموجودة بها والمتصلة ، فإنه يتكون نتيجة هذا الارتباط معرفة جديدة نتيجة لتفاعل بين التعلم السابق والجاري حيث أن عملية الارتباط والإضافة لا تتم جبراً .<sup>(٢)</sup>  
وتفيد "هبة السيد عبد الفتاح" .<sup>(٣)</sup> أن التعلم الكفيف يعتمد بدرجة كبيرة على كفاية البنية المعرفية . حيث إنه لا يمكن تعلم الأفكار والعلومات الجديدة والاحتفاظ بها على نحو ذي معنى إلا إذا تواجدت في البنية المعرفية مفاهيم أكثر شمولاً ومرتبطة على نحو ملائم لتؤدي دوراً تصنيفياً مما يؤدي إلى تنظيم هذه المفاهيم داخل البنية المعرفية للفرد على شكل بنية هرمية منسقة تكون المفاهيم الأكثر شمولاً في القمة وتدرج تحتها مفاهيم جزئية تتناقص في شمولها وتزداد في تمايزها .

#### ٤/١- الاحتواء : Subsumption :

الاحتواء يعني دمج المفاهيم والأفكار الجديدة مع المفاهيم والأفكار السابقة وال موجودة في البناء المعرفي للمتعلم بطريقة منتظمة ومرتبة بحيث تعلق معنى واحداً جديداً .<sup>(٤)</sup>  
ويننظر إلى عملية الاحتواء من ناحيتين :

الأولى : أنه يقدر ما يكون في البنية المعرفية من تنظيم وثبات ووضوح فإنه تكون بمثابة قنطرة أو معبراً يساعد في حدوث عملية الاحتواء أو الدمج .

الثانية : أن هذا التنظيم نفسه هو الذي يساعد أن تتم عملية الاحتواء أو الدمج في مكانها الصحيح في التنظيم الهرمي للبنية المعرفية .<sup>(٥)</sup>

وفي هذا الإطار يشير "أنور الشرقاوى" إنه كلما كانت الأفكار والعلومات الرئيسية والمفاهيم العامة الموجودة أصلاً في البناء المعرفي لدى التعلم واضحة وثابتة ومحددة ومنتظمة ومتصلة بما يراد تعلمه فإن عملية "الاحتواء" للمعلومات الجديدة تتم بدرجات كبيرة من الفاعلية مما يسهل عملية التعلم القائم على المعنى .<sup>(٦)</sup>

فعملية الاحتواء تؤدي إلى تعلم المادة الجديدة وتكون المعنى وتنبئه وجملة أكثر مقاومة للنسف ، كما إنها تزود المتعلم بطريق فعالة تمكنه من استدعاء هذه المادة في المستقبل .<sup>(٧)</sup>

(١) شعبان حامد على إبراهيم : أثر استخدام نموذجي تدريسي أو روبيل ودوره التعلم على التحصيل الدراسي وفهم عمليات العلم والاتجاهات نحو العلم البيولوجي لدى الطلاب الملتحقين والملتحمات ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية - جامعةطنطا ١٩٨٨ ، ص ٢٠ .

(٢) هبة السيد عبد الفتاح : مرجع سابق ، ص ٥٠ .

(٣) محمد عبد القادر عبد الفتاح : مرجع سابق ، ص ٢٤١ .

(٤) A.Gray .: Educational psychology , Theory and practice " New York , Adision & wesely , 1983 , p. 223 .

(٥) أنور محمد الشرقاوى : مرجع سابق ، ص ١٧٩ .

(٦) ليلى إبراهيم أحمد معرض : مرجع سابق ، ص ٤٦ .

**١/٤- التمايز التقديسي (التدرجى) :** Progressive Differentiation  
يقصد بهذا التمايز التدريجي أو التقدمي أن نقدم أول الأفكار الأكثر عمومية وشمولًا، ثم بعد ذلك تتمايز بطراد في التفاصيل والتخصيص، ويعنى ذلك أن تنظيم حتى مادة تعليمية يجب أن تشغل المفاهيم الأكثر شمولًا موقع القمة من البنية، ثم تدرجيا إلى المفاهيم والتخصصات المحددة.<sup>(١)</sup>  
وهذا بدوره يساعد على تزايد المستويات الثلاثة للبناء المعرفي، وهو مستوى المعلومات والمفاهيم الأكثر عمومية، ثم مستوى المعلومات الأقل عمومية، وأخيراً مستوى وحدات المعلومات الأكثر تحديداً وتخصيصاً.<sup>(٢)</sup>

**١/٥- التوفيق التكاملي (المجبي) :** Integrative Reconciliation  
يشير "السيد أحمد الوكيل"<sup>(٣)</sup> ، أن التوفيق التكاملي يقصد به العملية التي يرتبط فيها مفهومان أو أكثر من المفاهيم الموجدة في البنية المعرفية من خلال مفهوم عام أكثر شمولًا، بحيث ينتج عن هذه العملية معانٍ جديدٍ لهذه المفاهيم.  
وترى "مواهب السيد سليمان"<sup>(٤)</sup> ، أن الفرض الأساسي من عملية التوفيق التكاملي هو التأكيد من أن الأفكار الجديدة التي تعلمها الفرد جزء من كل متماسك ومتراابط، وبذلك يتمكن المتعلم من إدراك المعنى الكلى للمادة التعليمية حيث يتم تقوية ودعم البناء المعرفي باستخدام هذه العملية.

وتكون هذه العملية من عمليتين أساسيتين هما :  
- عملية التكامل : وهي التي يرى فيها المتعلم العلاقات بين المفاهيم التي تعلماها سواء كانت جديدة أو موجودة في بنائه المعرفي ومن ثم يستطيع أن يربط بين هذه المفاهيم وتكاملها.  
- عملية التوفيق : أي التوفيق بين ما قد يبدو ظاهرياً أنه عدم اتساق بين المفاهيم المتعلمة. ولكن يضمن المعلم حدوث هاتين العمليتين فلابد أن يخطئ المادة التعليمية بحيث يتم الانتقال من المفاهيم العامة والشاملة إلى المفاهيم الفرعية ثم يتطلب من تلاميذه أو يقوم هو بإجراء عمليات المقارنة بين مستويات المفاهيم، وبذلك يتمكن المتعلم من إدراك المعنى الكلى للمادة التعليمية.<sup>(٥)</sup>

(١) محمد عبد القادر عبد الغفار: مرجع سابق، ص ٢٤٢.

(٢) انور محمد الشرقاوى: مرجع سابق، من ١٨٠.

(٣) السيد احمد الوكيل : فعالية برنامج تعليمي قائم على المعنى في تحسين التلاميذ المخضى التحصيل في رياضيات الصف الثامن من مرحلة التعليم الأساسي ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية - جامعة الزقازيق ، ١٩٨٦ .

(٤) مواهب السيد سليمان جبر: مرجع سابق، ص ١١٩.

(٥) عبد الرحمن محمد السعدنى : أثر كل من التدريس بخريطة المفاهيم والأسلوب المعرفي على تحصيل طلاب الصف الثاني الثانوى للمفاهيم البيولوجية والمضمنة فى وحدة التغذية فى الكائنات الحية ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية - جامعة طنطا ، ١٩٨٨ ، ٢٨ ، من ٤٦ .

- عملية التكامل : وهي التي يرى فيها المتعلم العلاقات بين المفاهيم التي تعلمها سواء كانت جديدة أو موجودة في بنية المعرفة ومن ثم يستطيع أن يربط بين هذه المفاهيم وتكاملها .

عملية التوفيق : أي التوفيق بين ما قد يبدو ظاهرياً أنه عدم اتساق بين المفاهيم المتعلمة . ولكن يضمن المعلم حدوث هاتين العمليتين فلابد أن يخاطب المادة التعليمية بحيث يتم الانتقال من المفاهيم العامة والشاملة إلى المفاهيم الفرعية ثم يطلب من تلاميذه أو يقوم هو بإجراء عمليات المقارنة بين مستويات المفاهيم ، وبذلك يتمكن المتعلم من إدراك المعنى الكلي للمادة التعليمية .

#### ٦- التعلم الفوقي : Super Ordinate Learning :

ويعرف التعلم الفوقي بأنه " نفط التعلم القائم على المعنى الذي يحدث عندما ترتبط المعلومات والمعرف الجديدة بالمفاهيم الموجودة في البنية المعرفية مما يجعل المفهوم ينمو ويزداد وضوحاً لدى المتعلم ، وعندما يصل المفهوم إلى درجة عالية من الوضوح والفهم يكون مفهوماً عاماً ، وهذه العملية يمكن أن تستمر إلى أن يصل المفهوم إلى أقصى درجة من الوضوح والثبات والتنظيم ويكتسب هذا المفهوم خاصية العمومية والشمولي ويحتل القمة في التنظيم الهرمي للبنية المعرفية بالنسبة لعدد آخر من المفاهيم الأقل عوممية وشمولة والتي تتدنى إلى أن يصل إلى مستوى الجزئيات والتفاصيل .<sup>(١)</sup>

ويرى "بانكراتوس" Bankratius<sup>(٢)</sup> أن التعلم الفوقي ليس شائعاً في عملية التعلم بالمدرسة وذلك لأن معظم المعلمين والكتب الدراسية ، لا يبدون بتقديم المفاهيم الأكثر شمولية والأكثر عوممية أولًا ثم تقديم المفاهيم الأقل عوممية والأقل شمولية وهكذا ، الأمر الذي يترتب عليه عدم توضيحهم للعلاقات التي بين المفاهيم وبعضها .

#### ٢. المنظمات التمهيدية : Advanced Organizers :

تعد المنظمات التمهيدية بمثابة موجهات أولية يعتمد عليها المتعلم في تكوين المفاهيم والأفكار حولها ، والتي على أساسها يتم الارتباط بينها وبين المعلومات الجديدة المراد تعلمها ، وبالتالي فإن هذه المنظمات أو الموجهات يجب أن تقدم للمتعلم قبل أن يستقبل المعلومات الجديدة .<sup>(٣)</sup>

(1) D. Ausubel , et al : Op Cit , p.128 .

(2) W . J . Bankratius : " Building and Organized Knowledge Base Concept Mapping and Achievement in Secondary school physics " , Journal of Research Science Teaching , Vol. 27, No.4 , 1990 , pp. 315 .

(3) انور محمد الشرقاوى : مرجع سابق ، ص ١٨٥ .

وتقديم هذه المنظمات بمستوى أعلى من التجريد والعمومية والشمول من المادة التعليمية ، ويعبارات ملؤفة لدى المتعلم ، وتضم بطريقة توفر من تكتزات فكرية للتعلم اللاحق وذلك من خلال زيادة القراءة على التمييز بين الأنكار الجديدة ، وما يرتبط بها من أنكار موجودة في البنية العربية .<sup>(١)</sup> ، ونظراً للأهمية البالغة للمنظمات التمهيدية . وبصفتها أحد متغيرات تنظيم محتوى برامج الفيديو التعليمية ، فإن التعرض لبعض جوانبها يشء من التفصيل يساعد الباحث في بناء النظم التمهيدية لبرامج الفيديو التعليمية ( مواد المعالجة التجريبية ) موضع البحث الحالى ، وفيما يلى عرض لهذه الجوانب :

#### ٧-٢- ماهية المنظمات التمهيدية :

لقد سميت المنظمات التمهيدية " Advanced Organizers " بأسماء مختلفة من قبل الدارسين والباحثين في مجال التربية فأطلق عليها البعض " المنظمات الاستهلاكية " وسماها البعض " المنظمات المسقة " أو " المنظمات البدائية " وسماها البعض الآخر " المنظمات المتقدمة " أو " أدوات الربط المعرفية " أو " المنظمات المعرفية " . ويفضل الباحث تسميتها باسم " المنظمات التمهيدية " حيث أنه تناسب وتتلاءم مع الوظيفة والدور الذى تلعبه هذه المنظمات فى عملية التعلم .  
ويعرفها كل من " هارتل و ديفيس : Hartly & Davies :<sup>(٢)</sup> ، بأنها " وسيلة تعمل على تقديم إطار عمل مفاهيمي ولدى يمكن للطالب استخدامه لتوضيح مهمة التعلم الرئيسية ".  
ويعرفها " ماير : Mayer :<sup>(٣)</sup> ، بأنها " إستراتيجية لتشغير المعلومات فى الذاكرة والتى بها يحاول المتعلم أن يربط بين المعلومات المدخلة مع سياق المعنى " .  
أما " إنطويستل : Entwistle :<sup>(٤)</sup> ، فيعرفها بأنها " أداة أو وسيلة تعليمية تشبه القنطرة والجسور " لمد الفجوة بين المعلومات الحالية الموجودة فى بنية المتعلم المعرفية ، والمادة الجديدة المراد تعلمتها إذا ما أراد أن يتعلمها بنشاط وفعالية ".  
ويعرفها " ستون : Stone :<sup>(٥)</sup> ، بأنها " جسر تبدأ من المعرفة السابقة للقارئ وحتى المدى الذى به التعلم ويفترض أن تكون أكثر تجریداً وشمولًا من المواد المتخصصة التي سيتم تعلمها وتقدير وسائل لتنظيم المواد الجديدة " .

(١) محمد عبد القادر عبد الغفار: مرجع سابق ، ص ٢٤٤ .

(٢) J. Hartly & I . Davies : " pre Instructional Strategies: The Role of Pretests , Behavioral Objectives Overviews and Advance Organizers ", Review of Educational Research, Vol. 46 , No.2 1976, p.244 .

(٣)R. Mayer: " Advance Organizer that Compensate for the Organization of Text ", Journal of Educational Psychology, Vol.70 , No.6, 1978, p.880 .

(٤) N. Entwistle : " style of learning and Teaching ", New York , John Wiley and Sons Company , 1981 , p. 210 .

(٥) G. Stone : " Meta - Analysis of Advance Organizers Studies ", journal of Experimental psychology . , Vol. 51, No. 4,1983, p.194 .

وتعريفها "نظلة خضر". (١)، بأنها التركيب العقلي الذي يحضر المتعلم لوقف بخبراته

ذات معنى، ويحدث التعلم بالمعنى عندما يمكن ربط المادة المراد تعلّمها بالتركيب المعرفي".

ويعرفها "جابر عبد الحميد جابر". (٢)، بأنها "مادة إستهلاكية أو تمييدية تعرض على المتعلم

في البداية وعلى مستوى عال من التجريد والشمول إذا قررت بالعمل التعليمي ذاته ، وهذه المنظمات

تصمم لتزويد المتعلم بركيزة معرفية لعمل تعليمي معين و تستهدف زيادة القدرة على تسيير الأفكار الجديدة

وما يرتبط بها من أفكار في البنية المعرفية".

ويعرفها "جلين Glynn". (٣)، بأنها مفاهيم عامة أو تلميحات والتي يمكن للطالب

استخدامها للتنظيم والتدريب على معلومات المحتوى المتعلم".

ويعرفها "كوركيل Corkill". (٤)، بأنها تعبير عام يقدم حدث التعلم والذي يزيد الاسترجاع .

ونذكر بتقديم فكرة مثبتة عامة ، والتي يمكن بعدها للمعلومات الأكثر تفصيلاً أو تعقيداً أن يرتبط أو

تصنف بها".

ويعرف "هيلي Healy". (٥)، المنظمات التمييدية بأنها "وسيلة تعليمية تشبه الكوبيري لعبور

الفجوة بين المعلومات الموجودة في بنية المتعلم المعرفية ، وما يريد أن يتعلمها إذا ما أراد ما أن يتعلم

محتوى تعليمي جديد بنشاط وفعالية".

ويعرفها "أوكبيوكولا Okebukola". (٦)، بأنها "صيغة أو جملة إستنتاجية أو أي مادة

إستهلاكية تمييدية تقوم في بداية المادة المراد تعلّمها أو تكون على درجة عالية من العمومية والتجريد

والشمول وترتبط بالبناء المعرفي للمتعلم".

(١) نظلة حسن خضر: أصول تدريس الرياضيات .- ط٢ .- القاهرة : عالم الكتب ، ١٩٨٣ . ص ٢٦ .

(٢) جابر عبد الحميد جابر: سيميولوجيا التعلم ونظريات التعلم .٦١ ، القاهرة ، دار النهضة العربية ، ١٩٨٢ ، ص ٤٥١ .

(3)(M. Glynn et al : " Text Comprehension Strategies Based on Outlines : Immediate and Long Term Effects ", Journal of Experimental Education. Vol. 53, No.3, 1985, p.129.

(4) A. Corkill, et al : " Advance Organizers : Retrieval Context Hypotheses", Journal of Educational Psychology , Vol.80, No.3, 1988, pp.304 - 311 .

(5) C. Healy: " The Effects of Advance Organizer and Prerequisite Knowledge Passage on the Learning and Retention of Science Concepts ", Journal of Research in Science Teaching , vol. 26, No.7, 1989, p. 628 .

(6) A. Okebukola :" Attaining Meaningful Learning of Concepts in Genetics and Ecology : An Examination of the Potency of the Concept - Mapping Technique", journal of Research in Science Teaching , Vol.27, No.5, 1990 , P. 494 .

ويعرفها "نوفاك : Novak ." (١)، بأنها "كثيرى معرفى لربط المعرفة والمعلومات الموجودة فى البنية المعرفية للمتعلم بما سوف يتعلمه من معرفة ومعلومات جديدة ، أو إرساء وتنبیت معارف ومعلومات جديدة فى بنیته المعرفیة ، تكون رکبة أساسیه لبناء التعلم اللاحق .  
ويرى " على عبد المنعم " (٢) ، أن المنظم التمهیدی هو " تعريف التعلم بعناصر المحتوى الرئیسیة والغیریة ، وتزییده بالأهداف التعليمیة عند بداية عرض المادة التعليمیة " .

يعرف "أحمد محمد أحمد " (٣) ، المنظمات التمهیدیة بأنها " مادة إستھلکیة أو تمهیدیة شاملة ومناسبة وذات صله ( مرتیط ) بالموضوع المتعلم على نحو ملائم ، وتقدم في بداية التعلم وتكون على أعلى مستوى من التلخیص والشمول والعمومیة " .

وأعطى " محمد عبد القادر عبد الغفار " (٤) ، تعريفا لها حيث عرفها بأنها " أحد الوسائل التي يمكن استخدامها لتسهيل التعلم ، وتتألف من مقدمة شاملة ، ومادة تمهیدیة ، وتقدم إلى التعلم قبل تعلم المادة الجديدة ، وتكتب بمستوى أعلى من التجريد والعمومية والشمول من المادة التعليمية ، وبعبارات مألوفة لدى المتعلم ، وتصمم هذه المقدمة بطريقة توفر مذكرات فکرية للتعلم اللاحق .

وعلى ضوء ما سبق من تعریفات للمنظمات التمهیدیة ، يستخلص الباحث التعريف الإجرائی التالي ، والذي يتناصف مع طبيعة البحث الحال :

تعرف المنظمات التمهیدیة إجرائیاً بأنها "تعريف التعلم بعناصر المحتوى الدراسي المقدم من خلال برنامج فيديو-تعليمي ، وتقدم في بداية البرنامج ككل ، أو في بداية أجزاءه الرئیسیة ، وتصاغ بدرجة عالية من التجريد والعمومية والشمول إذا ما قورنت بالمحظى التعليمی ذاته ، وتساعد على إرساء وتنبیت المعلومات الجديدة المقدمة من خلال البرنامج في بنیة المتعلم المعرفیة ، من خلال بناء روابط معرفیة تصل بين المعلومات الجديدة المراد تعلیمها والمعلومات السابقة تعلیمها ، مما يؤدي إلى فهم المتعلم للمعلومات الجديدة واستيعابها بطريقة هادفة ذات معنی .

(١) J. Novak : " Concept Mapping : A Useful Tool for Science Education "Journal of Research in Science Teaching , Vol. 27 , No. 10 , 1990 , P. 937 .

(٢) على محمد عبد المنعم : مرجع سابق . ١٥٩ ص . ١٩٩١ .

(٣) احمد محمد احمد ابراهيم : مرجع سابق ، ص . ٤١ .

(٤) محمد عبد القادر عبد الغفار : مرجع سابق ، ص . ٢٤٤ .

## ٢/٢- أنواع المنظمات التمهيدية :

يصنف "أوزيل" المنظمات التمهيدية **Advance Organizers** إلى نوعين رئيسيين هما المنظمات التمهيدية المكتوبة ، والمنظمات التمهيدية غير المكتوبة .<sup>(١)</sup>

### ١/٢/٢ - المنظمات التمهيدية المكتوبة :

تنقسم المنظمات التمهيدية المكتوبة إلى :

#### ١/٧/٢/٢ - المنظم التمهيدي الشارح التفسيري Expository Advance Organizer :

عبارة عن إطار من المعلومات العامة والجديدة تقوم بتزويد الطالب بركائز ودعائم أساسية يبني عليها مفاهيم وحقائق الموضوع الجديد .<sup>(٢)</sup> ويستخدم عندما تكون المادة التعليمية المعروضة على المتعلم جديدة وغير مألوفة تماماً، أو عندما لا تحتوى ببنائه المعرفية على معارف ومعلومات ملائمة يمكن أن ترتبط بالمعلومات والمعارف الجديدة ، فيكون الهدف من استخدامه هو تزويد المتعلم بركيزة فكرية للمفاهيم السابقة المألوفة في ببنائه المعرفية تكون أساساً للتعلم اللاحق .<sup>(٣)</sup> ، وبمعنى آخر " إنها تقدم مصنفات شاملة تربط كلًا من الأفكار الموجودة في البنية المعرفية للمتعلم والمواد الأكثر تفصيلاً في القطعة المعلمة .<sup>(٤)</sup>

#### ٢/٧/٢/٢ - المنظم التمهيدي المقارن Comparative Advance Organizer :

يستخدم المنظم التمهيدي المقارن عندما تكون المادة المعلمة الجديدة مألوفة نسبياً أو مرتبطة بالأفكار المعلمة سابقاً أو لها علاقة بالمعلومات والمعارف الموجودة في البنية المعرفية ، ويستخدمه يستطيع التعلم التمييز بين المعلومات الجديدة والمعلومات المتشابهة أو المختلفة في ببنائه المعرفية .<sup>(٥)</sup> وفي هذه الحالة فإن وظيفة المنظم ليس فقط تقديم جسر فكري للخصائص المختلفة في موضوع التعلم ولكنه يزيد أيضًا في القدرة على التمييز بين الأفكار المعلمة سابقاً .<sup>(٦)</sup>

وتعتمد قيمة المنظم المقارن كمنظم تمييزي على توافق شرطين أساسيين هما .<sup>(٧)</sup>

الأول : أن يكون الشيء به مألوفاً للطالب .

الثاني : أن يكون أوجه الشبه والتطابق كثيرة بين الشيء والشيء به .

(١) أنور محمد الشرقاوي : مرجع سابق ، ص ١٨٦ - ١٨٥ .

(٢) شعبان حامد إبراهيم : مرجع سابق ، ص ٤٤ .

(٣) D. Ausubel . " In Defence of Advance Organizers : A Reply to the Critics " , Review of Educational Research , Vol.48, No.2, 1978 , p.252 .

(٤) A.corkill et al . " Advance Organizers Concrete Versus Abstract " Journal of Educational psychology , Vol . 82, No.2 , 1988,p.77.

(٥) مواهب السيد سليمان جبر : مرجع سابق ، ص ١٢٥ .

(٦) D. Ausubel et al : Op Cit , p. 135.

(٧) محمد عبد القادر عبد الغفار : مرجع سابق : ص ص ٢٤٧ ، ٢٤٨ .

يصنف "أنور الشرقاوي" <sup>(١)</sup> ، المنظمات التمهيدية غير المكتوبة إلى :

- المنظمات السمعية : **Audio Organizers**

- المنظمات البصرية : **Visual Organizers**

- المنظمات الرسمية : (التصويرية) **Graphic Organizers**

وفي هذا الإطار تشير "أفنان دروزة" <sup>(٢)</sup> ، إلى أن المنظمات السمعية البصرية **Audio Visual Organizers**

"فهي تلك التي تعتمد على حاسة السمع والبصر كالأفلام التعليمية ، فتعالج موضوعات مرتبطة بالمحنوى الدراسي ولها أهمية كبيرة في التدريس، حيث إنها تثير النشاط التعليمي وتبعده الملل عن المتعلمين وتعمل على استمرار انتباهم في أثناء الشرح .

وبخصوص المنظمات الرسمية (التصويرية) **Graphic Organizers** ، يرى "حسن

زيتون" <sup>(٣)</sup> ، إلى أنها تتضمن أشكالاً بصرية مثل الصور الثابتة ، والصور المتحركة ، وخرائط المفاهيم ،

وتحتى "مواهب سليمان" <sup>(٤)</sup> ، أنها من أكثر الأنواع فعالية في عملية التعلم ، وأشارت إلى أن هذا النوع

يتنتمي إلى :

- **اللوحات التعليمية Instruction Charts** : وهي تمثيل توضيحي تستخدم فيه الصور الرسمية

الكلمات والأرقام ، ونظراً لسهولة إعدادها ووفرتها بكثرة وقدرتها على جذب انتباه المتعلمين فإنها

تستخدم بكثرة في تدريس عدد كبير من الموضوعات الدراسية .

- **الخرائط Map** : وهي من أبرز المنظمات الشارحة الرسمية وأكثرها استخداماً في عملية التدريس .

وتحتى "Novak" <sup>(٥)</sup> ، صورتان للخرائط التعليمية :

- **الأول خرائط الشكل (Vee Maps)** :

- والثانية خرائط المفاهيم وهما عبارة عن رسومات تخطيطية تدل على العلاقات بين المفاهيم ،

وتحاول أن تعكس التنظيم المفاهيمي لفرع من فروع المعرفة .

ويرى "أحمد محمد أحمد" <sup>(٦)</sup> ، أن المنظمات التمهيدية "البصرية أو الرسمية (التصويرية)

**Visual or Graphic A. O.** " مهمة في زيادة التعلم للأسباب التالية :

(١) أنور محمد الشرقاوى : مرجع سابق، ص ١٨٦ .

(٢) أفنان نظير دروزة : مرجع سابق ، ص ٧ .

(٣) حسن حسين زيتون: تصميم التدريس رؤية منطقية . - ط ٢ ، سلسلة أصول التدريس ، لـ ٢ ، ع ١ . - القاهرة : عالم الكتب ، ٢٠٠١ ، ص من ١٧٥ - ١٧٢ .

(٤) مواهب السيد سليمان جبر : مرجع سابق ، ص ١٢٧ .

(٥) J . D . Lehman et al : "Concep Mapping , Vee Mapping , and Achievement : Results of a Field Study with Black High School Students " , Journal of Research in Science Teaching , Vol . 22 , No. 7 , 1985 , pp . 663 – 673 .

(٦) احمد محمد احمد ابراهيم : مرجع سابق ، ص ٤٩ .

- تعمل المنظمات البصرية أو الشكلية على تقديم نظره شاملة للمادة التي سيتم تعلمهما .
- تعمل المنظمات البصرية أو الشكلية على تقديم إطار عمل يقىء نقاطاً مرجعية لتساعد المتعلم على تمثيل وتنظيم المفاهيم الرئيسية إلى نموذج منطقى .
- تقود المنظمات البصرية أو الشكلية الطلاب للبحث عن السبب والتأثير والمقارنة وتنظيم الأحداث والعديد من العلاقات الأخرى، كما أن بناءها التصنيفي يعطى الثبات للمعلومات الجديدة، وبالتالي تحدث قوية لاسترجاع التلاميذ.
- يعتبر المنظم البصري أو الشكلي وسيلة بصرية للمعلومات المكتوبة أو اللغوية مما يزيد من كمية المفاهيم لدى المتعلمين .
- ويبدو أن المفهوم الذي طرحته "أوزويل" قد زاد اتساعاً، وأصبح ينطبق على كثير من أشكال التمهيد التعليمي منها :

#### • المنظمات الحسية : Concrete Advance Organizers

تقديم المنظمات الحسية عندما يكون محتوى التعلم غير مألوف وغير تقليدي ، أو عندما لا يمتلك المتعلم ماثلات أو مناظرات وثيقة الصلة بالموضوع المتعلم ، وعند ذلك يمكن لهذا المحتوى أن يسبق بهذه الماثلات والتي تكون ملحوظة بالنسبة للمتعلم لتتمد بقاعدة للتعلم القائم على المعنى وتساعده على تمثيل المعلومات الجديدة .<sup>(١)</sup>

وقد عرفها "كلوستروباين" Kloster & Winne .<sup>(٢)</sup> بأنها "معلومات متاجنة ومتشاربة للمادة المتعلمة، ولكن لموضوع آخر مختلف عن الموضوع الأصلي المتعلم والذي يمكن استخدامه ليماضي المعلومات الجديدة جزءاً جزءاً، بمعنى أن يربط المتعلم بين المفاهيم التمثيلية للمنظم والمعلومات الجديدة التعلمة، وهو بذلك يشبه إلى حد كبير النظم المقارب .<sup>(٣)</sup>

ويخلص استخدام المنظمات الحسية العيانية للقواعد التالية :

- يجب أن يسمع المنظم الحسي بأن تنتفع المعلومة الواحدة معلومات أخرى أو بعض العلاقات المنطقية داخل ما سوف يتم تعلمه .

- يجب أن يقدم المنظم الحسي وسائل لربط كل عنصر غير مألوف بكل عنصر في النموذج التمثيلي .
- يجب أن يكون المنظم الحسي سهلاً في ذكره وتعلمه .

- يمكن للمنظم الحسي أكثر إفاده إذا ما كان استخدامه مساواً "مشابهاً" للشء نفسه .

#### • منظمات الأسئلة الرابطة : Adjunct Question Organizers

يقصد بها تقديم قاعدة منظمة من الأسئلة الرابطة قبل قراءة المقطع المرتبط بها في المحتوى المتعلم ، ثم يطلب من الطلاب البحث عن الإجابات لهنذ الأسئلة وعندما تتم قراءتها بصورة مصنفة ومتتابعة فإن إجابة كل سؤال في هذه المنظومة يقدم جسراً معرفياً للسؤال الذي يليه .<sup>(٤)</sup>

(١) هبة السيد عبد الفتاح : مرجع سابق ، ص ٧٦ .

(٢) A. Klaster & p. Winne ; " the Effects of Different Types of Organizers on Students Learning From Text ", Journal of Educational Psychology , vol. 81 , No. 1 , 1989 , p.150 .

(٣) هبة السيد عبد الفتاح : مرجع سابق ، ص ٧٧ .

(٤) J. Hartly & J. Davies : Op. Cit , p. 245 .

وقد أشار "سناب : Snapp" (١)، أن المنظمات التمهيدية في صورة أسلطة ملحة لها تأثيران :

الأول : "غير مرغوب ، لأن إخبار المتعلم بأن عملية الإنتباه لهذه الأسلطة الملحة حتى يمكن من الإجابة عليها عند قراءة المحتوى التالي لها سوف يجعله يهتم فقط بالأجزاء التي تختص بالإجابة عن هذه الأسلطة ويهمل الأجزاء التي لا تختص بالإجابة عليها.

الثاني : "مرغوب" ، حيث تم الأسلطة الملحة المتعلمين باستراتيجية تعليمية تمكنهم من حل المشكلات التي تواجههم وتعلّمهم أكثر قدرة على بناء تعلم جديد على التعلم القديم .

#### • المنظمات التلخيسية : Outline Organizers

يقصد بها "تقديم المخصات لمواد المحتوى المتعلم قبل دراستها بحيث تفسرها وتبيّن العلاقات الموجبة داخلها ، مما يمكن المتعلم من توليد القضايا داخل كل هذه المواد المعلمة عن طريق عمل روابط داخلية رأسية بين المفاهيم التي يحتوي عليها المحسن ، والمفاهيم المتعلمة الجديدة . (٢)" ويرى "جلين Glynn" (٣)، أن المخصات تعمل على إمداد المتعلم بتصور عام للمعلومات التي يحتوي عليها المحتوى المتعلم ، ويؤكد "جلين ديفستا Divesta & Glynn" (٤)، على أن تقديم المخصات تعمل على تسهيل الاستدعاء البعدي المباشر .

وتساعد المنظمات التلخيسية أيضاً في الاستدعاء طويل المدى "انتقال أثر التعلم" ولكن بشرط أن تقدم قبل إجراء اختبار الاستدعاء المؤجل مباشرةً في صورة منظمه هرمياً وذلك وفقاً لافتراضين التاليين (٥) :

- أن الاستدعاء القائم على المعنى سوف يتزايد عندما تناول المخصات كالمبحثات في الموقف الاختباري ، ومن ثم تعيد تنشيط سياق المعرفة المرتبطة بها .

- حيث أن الاستدعاء أصبح أكثر تنظيماً بمروor الوقت فإنه يفترض أن هذه التلميذات سوف تثير مزيد من الإتقان والوضوح في أثناء الاستدعاء الطويل المدى بالمقارنة مع الإتقان في أثناء الاستدعاء قصير المدى .

(1) J. Snapp & J.Glover :" Advance Organizers and Study Questions ", The Journal of Educational Research , vol. 83, No.5 , 1990 , pp. 268-269.

(2) A. kloster & P. Winne : Op. Cit , p. 82

(3) S. Glynn et al : Op. Cit , p.129 .

(4) S. Glynn & F. Divesta : Op. Cit , p. 89 .

(5) S. Glynn et al : Op. Cit , p.129 .

٢/٢- أشكال المنظمات التمهيدية :  
تصاغ المنظمات التمهيدية للمتعلمين في الأشكال التالية :

: Concept Definition ٧٣/٢  
يأخذ المنظم التمهيدي شكل "تعريف المفهوم" إذا كان يفسر المفهوم وبين خصائصه وعندئذ يجب أن يأخذ شكل المفهوم العام بحيث يربط المصطلح الجديد للمفاهيم بما هو موجود في البنية المعرفية لل المتعلّم ، ثم تعمّل الخصائص التي يحملها التعريف على تمييز المصطلح عن المفاهيم الأخرى المرتبطة ، ويكون التعريف أكثر قيمة عندما يحتوي على اصطلاحات معروفة للمتعلّم ، بينما تقل قيمة عندما يعرف المصطلح الجديد باصطلاحات أخرى جديدة أيضاً ، ويفضل أن يحتوي على خبرات حسية أو يعرض على شكل أنشطة إذا كانت اللفة المتعلّم بالمفهوم غير وثيقة .<sup>(١)</sup>

: Generalizations ٢/٣/٢  
التعيميات كمنظم تمهيدي قادر على تلخيص كمية كبيرة من المعلومات في عبارات قصيرة .<sup>(٢)</sup>  
وعند استخدام التعيميات يجب على المعلم أن يحدد المفاهيم المتضمنة في التعيم لفهمه التلاميذ .<sup>(٣)</sup>

: Titles & Subtitles ٢/٣/٢  
يرى "ماير وبروماج" Mayer & Bromage ، أن تقديم عنوان يسبق القطعة المعلمة الخامسة يؤدّي إلى زيارة القراءة على الاستدعاء للمعلومات ، ويرى أيضاً أن تقديم المنظم التمهيدي في صورة عنوان يفيد فقط إذا كان محتوى التعلم عاماً ، ولا يصلح كمنظم تمهيدي إذا كانت المادة المعلمة مشابهة تقريباً لكتب المحتوى الدراسي .<sup>(٤)</sup>

: Concept Maps ٤/٣/٢  
يشير "شعبان حامد على" ، أن خرائط المفاهيم تقوم بعرض المفهوم أو الفكرة الرئيسية المزدادة تعلمها ويندرج تحتها في نظام هرمي للمفاهيم والأفكار الجزئية ، والتي تشكل أساساً لعملية الإرساء للمفاهيم والأفكار الجزئية الجديدة ، ويتحدّد عمل خريطة المفاهيم هنا في إنها تعيد تنظيم وبناء البنية المعرفية للمتعلّم وتجعلها في حالة استعداد لاستقبال المعرفة الجديدة المتصلة ، وبعد ذلك تكمل دورها كمنظم تمهيدي يربط التعلم اللاحق بالسابق .<sup>(٥)</sup>

(١) شعبان حامد على إبراهيم: مرجع سابق ، ص ٤٤ .

(٢) مواهب السيد سليمان جبر: مرجع سابق ، ص ١٢٦ .

(٣) أحمد محمد أحمد إبراهيم: مرجع سابق ، ص ٤٩ .

(٤) R. Mayer & B. Bromage " Different Recall Protocols for Technical Text Due to Advance Organizers " , Journal of Educational Psychology , Vol.78, No.2, 1980 , p. 210 .

(٥) شعبان حامد على إبراهيم: مرجع سابق ، ص ٤٠ .

من الخصائص الرئيسية لأي برنامج تعليمي فعال أن يكون له أهداف واضحة ومحددة سواء كان هذا برنامج هو البرنامج الكلى للمدرسة ، أو مقررا دراسيا ، أو وحده تعليمية معينة ، أو درسا من الدروس اليومية ، وترجع أهمية هذه الخاصية إلى أن الأهداف هي أساس كل نشاط تعليمي فهي مصدر توجيه العمل التربوى والتعليمي نحو تحقيق نتائج التعليم المنشود ، فعلى أساسها يحدد المحتوى التعليمى وخبرات التعلم ، وطرق واستراتيجيات التدريس ووسائل التقويم المناسبة .<sup>(١)</sup>

وتشابه الأهداف التعليمية مع المنظمات التمهيدية ، حيث أن المنظمات التمهيدية هي " مواد تمهيدية ذات مستوى عال من التجريد Abstraction ، والعمق Generalization ، والشمولية Inclusiveness ، وهذه المواد تسيّق المادة التعليمية في التقديم بعرض تسهيل تعلّمها " ، كما هو الحال عند تقديم أو عرض الأهداف التعليمية .<sup>(٢)</sup>

#### ٤/٤ - متى تقدم المنظمات التمهيدية ؟

- إذا لم تحتوى بنية المتعلم المعرفية على الأفكار التي لها علاقة بالمادة التعليمية المعروضة عليه ، وعند ذلك تعمل المنظمات التمهيدية على تزويد بركبة ذكيرة لبناء التعلم اللاحق .
- إذا كانت هناك أفكار أو معلومات في بنية المتعلم المعرفية لها علاقة بالمادة المعلمة المعروضة عليه ، ولكنه في الوقت نفسه لا يدرك هذه العلاقة ، وعند ذلك تستخدم المنظمات التمهيدية لتوضيح هذه العلاقة بين المعلومات السابقة والمعلومات الحالية حتى يمكن المتعلم من ربط المعلومات والأفكار المألوفة المعروضة عليه بالمعلومات والأفكار المناسبة الموجودة في بنية المعرفية .<sup>(٣)</sup>

#### ٤/٥- بناء المنظمات التمهيدية :

يشير " محمد عبد القادر عبد الغفار ".<sup>(٤)</sup> ، أن " أوروبيل " لم يصل إلى طريقة محددة لبناء المنظمات التمهيدية ، ولكنه حدد بعض المواصفات أو السمات لبعض الوسائل التعليمية ، والتي أوصى بالالتزام بها من أجل أن تسير عملية التعلم والتذكرة والانتقال إلى الموضوعات والحقائق والمبادئ والفاهيم المعلمة .

(١) محمد عزت عبد الموجود وأخرون : أساسيات المنهج ومنظماه ، القاهرة ، بار الثقافة للطبع والنشر ، ١٩٧٨ ، ص ٤١٥ .

(٢) A. Rehn : " Effectiveness of A Visual Comparative Advanced Organizers in Teaching Biology " , Journal of Research in Science and Technological Education , Vol.8 No.2 , 1991 , p.213.

(٣) D. Ausbel et al : Op. Cit , p. 116 .

(٤) محمد عبد القادر عبد الغفار : مرجع سابق ، ص ٢٤٥ - ٢٤٦ .

وفيما يلى ملخص لأهم الأمور التي يوصى "أوزويل" بمراعاتها عند بناء المنظمات التمهيدية :<sup>(١)</sup>

- ٧/٥ - بالنسبة للسمات التي ينبغي للمنظمات التمهيدية أن تتصف بها :
- **الأصلية** : ويقصد بها تمثيل المنظمات للمفاهيم والمبادئ والحقائق الأساسية للموضوع وأن تسمح باستنتاج العلاقات المنطقية التي يمكن أن تربط بها .
  - **الوضوح وكمال المعنى** : ويعود هذه الهمة للمعلم وعليه أن يراعيها لغوريا .
  - **الإيجاز** : ويعنى أن يكون المنظم من مباريات أو جمل قصيرة ومفيدة .
  - **الشمول** : وهى اتصاف المنظمات التمهيدية بالقدرة على استيعاب واحتواء كافة الجزيئات والتفاصيل التى تتعلق بالمادة التى سيجرى تدريسها .
  - **العمومية** : وهى عدم إحتواء المنظم على معلومات محددة أو مخصصة سيجرى تدريسها فيما بعد بل يكون عاما فى معناه ولغتها ومحتواه .
  - **التسلسل** : ويعنى أن تكون المنظمات متدرجة على أساس منطقى وأساس سيكولوجى .
  - **العرض المسبق** : وهو تقديم المنظم للطلاب وتعلمهم له قبل معرفتهم أو تعلمهم لأية معلومات مقصولة خاصة بموضوعة .
  - **التأثير** : وهو امتلاك المنظم لقوة تأثيرية على عملية تنظيم المعلومات فى عقل الإنسان مما يسهل عملية التعلم .

٢/٥/٢ - بالنسبة لمحوى المادة المراد تعلمها فينبغي على المعلم :

- الإطلاع على المادة الدراسية وتحديد أنساب أنواع المنظمات لها .
  - اختيار محوى كل منظم من حيث نوعه ، والمعلومات والحقائق المتصلة به .
- ٣/٥/٢ - بالنسبة للممارسات التى ينبغي أن يراعيها المعلم فى الموقف التعليمى القائم على **النظم التمهيدى** :
- تنظيم المنظمات التمهيدية بشكل منطقى يتاسب ووقت الحصة .
  - تحديد أنساب الوسائل التعليمية الازمة لتقديم هذه المنظمات .
  - تحقيق مبدأ الممارسة فى التعلم القائم على المعنى لدورها فى زيادة درجة ثبات واستقرار ووضوح المعانى فى البنية المعرفية للمتعلم .

<sup>(١)</sup> راجع فى ذلك :

- مواهب السيد سليمان جبر: مرجع سابق، ص من ١٢٤ - ١٢٥ .
- هبه السيد عبد الفتاح صلاح: مرجع سابق، ص من ٧٢ - ٧٣ .
- أسحق أحمد فريحان وآخرين: **تعليم المنهج التربوي: أنماط تعليمية معاصرة** ، عمان ، دار الفرقان ، دار المثنين ، ١٩٨٤ ، ص من ٨٩ - ٩٠ .

وتشير "مواهب السيد سليمان" (١)، أن بناء المنظمات التمهيدية على أساس المواقف السابقة يستخدم كمراحل محورية للمعلومات والتفاصيل التي تحويها عملية التعلم، ولا يستطيع المعلم تحقيق هذا إلا إذا كان متمكناً من مادته ويعرف كل خياراتها وتفاصيلها حتى لا تكون المنظمات ركيكة سطحية ومشتتة، وبالتالي يكون تدريسه اجتهايدياً عشوائياً.

## ٢: توظيف المنظمات التمهيدية في عملية التعلم ذي المعنى :

إن استخدام المنظمات التمهيدية في عملية التعلم يجعل هذه العملية تفاعل نشط يبدأ من المفاهيم الأكثر تجريدًا وشمولاً وعمومية إلى المفاهيم التحتية الصنفية بدقة ووضوح، حيث يحدث بينهما تطابق واتفاق وتكامل يجعل المادة المتعلمة تبدو كبناء "نظام" معرفى متكامل وليس كأبنية منفصلة، أما من ناحية المتعلم نفسه، فالتفاعل النشط ينبع من المعنى الكامن لهذه المعرفات والمعلومات، والذي لا يتولد فقط من خلال تفاصيل الارتباطات بين مكونات هذه المعرفات والمعلومات، ولكن أيضاً من خلال أسلوب المتعلم وجده و العمليات العقلية التي يقوم بها والتي تسهم فيها كل الوظائف العقلية الدنيا والعليا ببداية من عملية التذكر إلى عمليات التفكير المختلفة، ولذلك تكون الخطوة الأولى في عملية التعلم باستخدام المنظمات التمهيدية هي التعرف على ما لدى المتعلم من معارف ومعلومات في بيئته المعرفية، والخطوة الثانية هي التعرف على المفاهيم الشاملة الكبرى لدى المتعلم والتي يمكن أن تخضن داخلها عناصر وأبعاد جديدة صنفتاً دقيقًا. (٢)

ويرى الباحث أن التوظيف الأمثل للمنظمات التمهيدية في عملية التعلم ذي المعنى يتطلب

الإجابة على التساؤلين التاليين :

- ما هو دور المنظمات التمهيدية في عملية التعلم ذي المعنى ؟
- كيف يتم تطبيق إستراتيجية المنظمات التمهيدية في الموقف التعليمية ؟

## ٣- دور المنظمات التمهيدية في عملية التعلم ذي المعنى :

أثبتت عديد من الدراسات "فعالية المنظمات التمهيدية في التحصيل الدراسي" مثل دراسة "محمد الأنصاري" (٢)، دراسة "محمود الجمال" (٤)، دراسة "فاطمة رزق" (٥)،

(١) مواهب السيد سليمان جبر: مرجع سابق، من ١٢٥.

(٢) محمد جمال الدين عبد الحميد، فليب اسكاروس: ثلث دراسات في تطوير التربية العملية المصرية في ضوء المطبيات المعاصرة، جمهورية مصر العربية، المركز القومي للبحوث التربوية، ١٩٨١، من ٦٧.

(٣) محمد مصلحي الأنصاري: آثر المنظمات المساعدة على المادة المعلمة وعلاقتها بذلك، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية البنات - جامعة عين شمس، ١٩٨٧.

(٤) محمود عبد العاطي الجمال: آثار استخدام المنظمات على تحصيل طلاب الصف الثاني العلمي من المرحلة الثانوية في مجال تدريس مقرر الكيمياء العضوية، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية - جامعةطنطا، ١٩٨٦.

(٥) فاطمة مصطفى محمد رزق: فعالية التدريس بخريطة الشكل (٧) علي تحصيل الفيزياء لدى طلاب الفرقة الرابعة شعبة الطبيعة والكيمياء، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية- جامعة طنطا، ١٩٨٦.

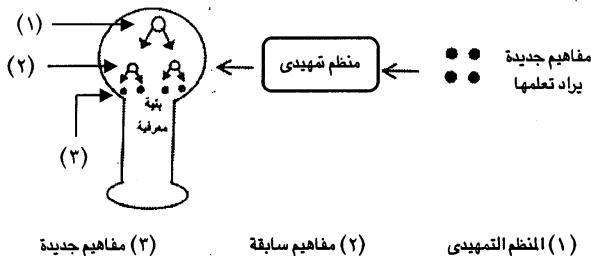
ورداً على "هوزواخ": (١)، ودراسة "اللويذ": (٢)، ودراسة "ستار و كراجيك": (٣)، ودراسة "نجاة شاهين": (٤)، ودراسة "فابيزة بسيون": (٥)، ودراسة "حجازي عبد الحميد": (٦)، ودراسة "السيد الشيخ": (٧)، ودراسة "السيد شهادة و منير نظير": (٨)، ودراسة "خليل إبراهيم": (٩)، ودراسة "زياد على": (١٠) في حين أثبتت عديد من الدراسات أن استخدام المنظمات التمهيدية علىبقاء أثر التعلم مثل دراسة "صلاح حمامه": (١١)، ودراسة "حسام مازن": (١٢)، ودراسة "عبد أبو المعاطي": (١٣).

- (1) R. Hoz et al: "The Relation Between Disciplinary and Pedagogical Knowledge and the Length of Teaching Experience of Biology and Geography Teachers ", *Journal of Research in Science Teaching*, Vol.27, No.10, 1990,pp.973-986.
- (2) V. Lloyd: The Elaboration of Concepts in Three Biology Textbook: Facilitating Student Learning", *Journal of Research in Science Teaching*, Vol.27, No.10, 1990, pp.1019-1032.
- (3) L. Starr & S.Krajcik: "Concept Maps as a Heuristic for Science Curriculum Development: Toward Improvement in Process and Product", *Journal of Research in Science Teaching*, Vol.27, No.10, 1990 ,pp.987-1000.
- (٤) نجاة حسن أحمد شاهين: أثر استخدام المنظمات المعرفية على التحصل على مادة العلوم ، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية - جامعة الإسكندرية . ١٩٩١.
- (٥) فابيزة فاروق بسيون: فعالية استخدام خريطة المفاهيم في تدريس منهج الجغرافيا للصف الأول الثانوي رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية بدمياط - جامعة المنصورة . ١٩٩٤.
- (٦) حجازي عبد الحميد أحمد : فعالية استخدام خرائط المفاهيم على تحصيل تلاميذ المرحلة الإعدادية في العلوم ، مجلة كلية التربية - جامعة الزقازيق ع ٢١ ج ١، ١٩٩٤.
- (٧) السيد محمد الشيخ: فاعلية استخدام خريطة المفاهيم كمنظم متقدم ومتاخر في علاج الفهم الخاطئ للمفاهيم العلمية لدى تلاميذ مرحلة التعليم الأساسي ، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية - جامعة منظطا . ١٩٩٥.
- (٨) السيد على شهادة و منير فؤاد نظير: دور المنظمات المتقدمة في تحصيل المطلوب وأدائهم العملي في مقرر وسائل و تكنولوجيا التعليم، مجلة كلية التربية - جامعة الزقازيق، ع ٢٢، ١٩٩٥.
- (٩) خليل إبراهيم شير: فاعلية استخدام خريطة المفاهيم كمنظم متقدم في تعلم العلوم ، المجلة التربوية ، (الكويت) ج ١١ ع ٤٤، ١٩٩٧.
- (١٠) زياد على إبراهيم: أثر اختلاف أسلوب عرض و تنظيم المادة العلمية في برامج الوسائط المتعددة على التحصل على المعرفى لوحدة اللوحة الرئيسية لدى طلاب الدبلوم العام في الكمبيوتر التعليمي ، رسالة ماجستير غير منشورة ، معهد الدراسات والبحوث التربوية - جامعة القاهرة . ٢٠٠١.
- (١١) صلاح الدين محمد حمامه : دراسة تجريبية نحو تطبيق بعض قرروض نظرية "أوزبيل" في تدريس علم الأحياء في المدرسة الثانوية بطنطا ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية - جامعة منظطا . ١٩٨٢.
- (١٢) حسام الدين محمد مازن: أثر استخدام استراتيجية المنظمات المتقدمة ضمن مراحل شودج أوزبيل التدريسي في تدريس وحدة البيدروكتيونات المقررة على طلاب الصف الثاني الثانوي بمدينة الرياض بالمملكة العربية السعودية ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية - جامعة المنيا . ١٩٨٣.
- (١٣) عبد أبو المعاطي الدسوقي: أثر التدريس بنموج أوزبيل على التحصل وبقاء أثر التعلم والإنجاحات العلمية لدى طلاب الصف الثاني الثانوي وعلاقته بمستويات فهوم العقلي ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية - جامعة منظطا ، ١٧، ص ١٩٨٨.

ودراسة "سامي الفطاييري".<sup>(١)</sup>، ودراسة "بيبرباش وسميث": Beyerbach & Smith .<sup>(٢)</sup>  
 ودراسة "إسماعيل الأمين".<sup>(٣)</sup>، ودراسة "والاك ومينتزيس": Wallace & Mintzes .<sup>(٤)</sup>، ودراسة  
 "السيد غريب".<sup>(٥)</sup>، ودراسة "عبد العزيز بن سعد العمر".<sup>(٦)</sup>  
 وأوضحت نتائج عديد من الدراسات والمحوث في مجال التربية إلى أن الدور الذي تلعبه  
 المنظمات التمهيدية في عملية التعلم يتمثل فيما يلى :  
 أوضح "لاؤتون وفول": Lawton & Fowl .<sup>(٧)</sup> ، ذلك التأثير للمنظمات التمهيدية حيث أشار  
 إلى أنه لوأتيحت مفاهيم مناسبة في البنية المعرفية فعلاً ، فإن المنظمات التمهيدية يمكنها العمل  
 في ربط المعرفة الجديدة بالصنفات المرتبطة التخصصية ، وقد وصف عملية الربط هذه بعملية تكوين  
 الجسر المعرفي بين الماد الجديد التي سيتم تعلّمها.  
 ويرى "ليمان": Lehman .<sup>(٨)</sup> ، تزويد المتعلمين بالصنفات الضرورية للمادة المعلمة الجديدة ،  
 ووجود هذه الصنفات مع ما تقتلكه من مستوى مرتفع من العمومية والشمولي ، يعمل على تعزيز"  
 زيادة" التعلم والاسترجاع للمفاهيم الجديدة في مستوى خاص وكثيـرـةـصـيـارـاـ .  
 - حيث يرى "جيجمي وأخرين": Jegede et al .<sup>(٩)</sup> ، أنها تقوم بتزويد المتعلمين بإطار عمل  
 مفاهيمي عام للمعرفة الجديدة من خلال التفاصيل الجزئية التي تعرض عليهم فيما بعد .  
 - ويشير "أوكبوبوكولا": Okebukola .<sup>(١٠)</sup> ، أن المعلم التمهيدي يساعد على عبور الحاجة بين ما  
 يعرّفه المعلم حالياً وبين ما يحتاج إلى معرفته إذا ما أرد له أن يتّعلّم محتوى تعليمي جديد بصورة  
 أكثر فاعلية .

- (١) سامي محمد على الفطاييري: استخدام لغديمات التمهيدية في تدريس علم الاجتماع بالمرحلة الثانوية . مجلة كلية التربية - جامعة الزقازيق . ١٠ س، سبتمبر ١٩٨٩ .
- (٢) A. Beyerbach and M. Smith : "Using a Computerized Concept Mapping Program to Assess Pre service Teacher Thinking about Effective Teaching", Journal of Research in Science Teaching , Vol.27, No.10, 1990, pp.961-972.
- (٣) إسماعيل محمد الأمين: آثار استخدام المنظم المقدم مع أحد الأنماط المعرفية على تحصيل طلاب الصف الثاني الثاني في الهندسة الفراغية . رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية - جامعة المنوفية . ١٩٩٠ .
- (٤) D. Wallace and J. Mintzes : "The Concept Map as a Research Tool: Exploring in Biology", Journal of Research in Science Teaching , Vol.27, No.10, 1990, pp.1033-1053.
- (٥) السيد غريب إبراهيم سيد: "فعالية التدريس باستخدام شروح أوينيل في التحصيل واكتساب بعض عمليات العلم لعنة من تلاميذ الحلقة الثانية من التعليم الأساسي" . رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية - جامعة الزقازيق . ١٩٩٦ .
- (٦) عبد العزيز بن سعد العمر: آثار استخدام المنظم المقدم المروي في التحصيل والاحتفاظ بالمفاهيم الفيزيائية لدى طلاب المرحلة الثانوية . مجلة كلية التربية - جامعة طنطا . ٢٠٠٠ . ٢٨ .
- (٧) J.lawton & N.fowl :"Effects of Advance Organizers on Preschool Children's Learning of Math-Concepts", Journal of Experimental Education , Vol.47,No.1,1978,p.76.
- (٨) J. D . Lehman : Op. Cit . , P. 664 .
- (٩) J. Jegede et al : "The Effect of concept Mapping on students" Anxiety and Achievement in Biology", Journal of Research in Science Teaching , vol. 27, No.10, 1990 , p. 952 .
- (10) A. Okebukola : Op. Cit , p. 494 .

- ويرى "سناب وجلوفر":<sup>(١)</sup> أنها تجعل المتعلم قادرًا على أن ينظم ويتعلم ويتذكر مواد التعلم اللاحقة، ويكون عملها هنا أشبه بالجسور، تبدأ من المعرفة السابقة للمتعلم إلى ما سوف يقوم بتعلمه وهي في هذه الحالة تقدم وسائل لتنظيم المادة الجديدة.
- ويشير "سويبو":<sup>(٢)</sup> أنها تساعد على إرساء وترسيخ "ثبات" المعرف والمعلومات الجديدة التي يبني عليها التعلم اللاحق، أي يجعل كقاعدة للمعلومات التالية.
- ويشير "أحمد محمد أحمد":<sup>(٣)</sup> أنها تساعد على حدوث الترابط بين المعلومات الجديدة والمفهوم السابق.



شكل (١) يوضح دور المنظم التمهيدى فى تسهيل حدوث الترابط  
بين المعلومات الجديدة والمفهوم السابق

- وأوضح "إسحق فرحان":<sup>(٤)</sup> أن المنظم التمهيدى يقوم بدور الدليل أو الخريطة التي ترشد التعلم إلى طريقه في مسالك المادة الجديدة، ويسهم في تيسير عملية تعلمها واستيعابها واستدعائها وانتقادها.
- ويؤكد "محمد جمال الدين، فيليب اسكاروس":<sup>(٥)</sup> أن المنظمات التمهيدية تقييد من ناحتين هما:
- الأولى: تصنيف المفاهيم الصغيرة في خريطة جزئية داخل إطار البنية المعرفية.
  - الثانية: تحقيق التعلم القائم على المعنى يجعل لكل مفهوم معنى محدوداً ينفي بنموذج ثقافة التعلم.

(١) J. Snap & J. Glover : Op. Cit . , p.266.

(٢) K . Soyibo : " Impacts of Concept and Vee Mappings and Three Modes of Class Interaction on Students Performance in Genetics " , Educational research , Vol.33,No.2,1991, p.113 .

(٣) أحمد محمد أحمد إبراهيم : مرجع سابق، ص ٥٣ .

(٤) إسحق محمد فرحان : مرجع سابق ، ص ١٠٠ .

(٥) محمد جمال الدين عبد الحميد، فيليب اسكاروس : مرجع سابق ، ص ٦٩ .

- وتشير "إحسان شعراوى".<sup>(١)</sup> ، أن المنظم التمهيدى يقوم بدورين أساسيتين :
- الأول :** توضيح مدى التشابه والاختلاف بين المفاهيم ذات الصلة "المربطة" الموجودة في البنية المعرفية للمتعلم وبين المفاهيم الجديدة.
- الثانى :** تسهيل التعلم والزيادة من سرعته ، كما تزيد القدرة على الاحتفاظ بالمادة المعلمة واسترجاعها.
- ولقد أجمل "محمد عبد القادر عبد الغفار".<sup>(٢)</sup> دور المنظمات التمهيدية في أنها :
- تعطى مخططاً عاماً للمادة التي تتعلم.
  - تعمل على تضييق الفجوة بين ما يعرفه المتعلم سابقاً وما يحتاج لعرفته قبل أن يتعلم المهمة المطلوبة بطريقة لها معنى.
  - تشير إلى مدى التشابه والاختلاف بين المفاهيم والأفكار ذات الصلة والملتحمة سابقاً والموجودة في البنية العقلية للمتعلم وبين المفاهيم الجديدة.
  - تسهل التعلم وتزيد من سرعته.
  - تعمل على تنظيم المادة الجديدة وتنسيقها بطريقة تقلل من احتمال النسيان وتزيد من القدرة على التذكر والاحتفاظ.
  - تعمل على التمييز بين المادة الجديدة والمفاهيم السابقة ، فعندما تقدم المنظمات فإنها توضح التشابهات والاختلافات بين المفاهيم السابقة التي يمكن أن تحتويها وهذا يؤدي إلى تعلم واحتفاظ أكثر.

- ٢/٢ - تطبيق إستراتيجية المنظمات التمهيدية في الموقف التعليمية :**
- تعد "المنظمات التمهيدية" من أهم المفاهيم التي تتطوّر عليها نظرية "أوزويل" من حيث كونها استراتيجية تدريسية تساعد المتعلمين على تعلم واكتساب المعلومات والمفاهيم واستيعابها ثم استدعائهما وتذكرها بسهولة فيما بعد.
- ولقد قدم "أوزويل" نموذجاً تدرسيّاً يعتمد على إستراتيجية المنظمات التمهيدية في التدريس، ويتم تطبيق نموذج أوزويل في التدريس من خلال مراحل ثلاثة هي :
- مرحلة التخطيط.
  - مرحلة التنفيذ.
  - مرحلة التقويم.
- وتقسم هذه المراحل باتباع الإجراءات التالية :<sup>(٢)</sup>

(١) إحسان مصطفى شعراوى: *الرياضيات، أهدافها، واستراتيجيات تدرسيّها*، القاهرة: دار النهضة العربية، ١٩٨٥، ص ٧٨.

(٢) محمد عبد القادر عبد الغفار: مرجع سابق، ص ٣٤٨-٣٤٩.

(٢) راجع في ذلك :

- ليلى إبراهيم أحمد معرض: مرجع سابق، ص ٥٧-٥٩.

- عادل السيد محمد سراية: مرجع سابق، ص ٦٠-٥٩.

#### ■ مرحلة التخطيط :

وتقام هذه المرحلة باتباع ما يلى :

- تحديد المدى : لعرفة هل يستخدم النموذج لتدرس درس مفرد ، أم وحدة دراسية ، أو لعام دراسي كامل ؟
- التنظيم الهرمي للمحتوى : حيث تنظم المفاهيم في شكل خريطة للمفاهيم ، أي المفاهيم العامة يتدرج تحتها المفاهيم الأقل عمومية .
- صياغة المنظمات التمهيدية ، ف تكون على شكل تعريف للمفهوم أو تعميم أو عنوانين أو أهداف تعليمية

#### ■ مرحلة التنفيذ :

وتقام هذه المرحلة باتباع الإجراءات التالية :

- توضيح أهداف الدرس : يبدأ المعلم نشاطه التعليمي بتوضيح الأهداف التعليمية لأن مثل هذا التوضيح يجذب انتباه الطلاب ويثير اهتمامهم نحو غايياتهم التعليمية .
- تقديم المنظم التمهيدي : يعرض المعلم المنظم التمهيدي على الطلاب في بداية الدرس ، ويقوم بشرحه وتوضيحه على نحو جيد ، ويجب أن يميزه عن التعلقيات الداخلية أو التمهيدية التي قد تكون مفيدة للدرس ولكنها لا تعتبر منظمات تمهيدية ، ويجب على المعلم تحديد شكل المنظم التمهيدي ليتناسب مع موضوع التعلم ويتم تقديمها خلال فترة زمنية قصيرة نسبياً.
- مراجعة المعلومات السابقة "تشخيص البنية المعرفية" : وذلك باستثارة وعي المتعلم بالعلاقة والخبرات السابقة لربطها بمادة المنظم التمهيدي وماده المهمة التعليمية ، ويستخدم المعلم لتحقيق ذلك تقنيات مناسبة ووسائل سمعية وبصرية مختلفة .
- التمايز التكميلي "التدريجي" : يظهر المعلم البنية التنظيمية للمادة الدراسية وبين تسلسلها المنطقي ، فيقوم المعلم بتقسيم المفاهيم العامة إلى مفاهيم أقل فأقل عمومية ، ومن خلال مناقشة الطلاب يتم تمييز المفاهيم الجديدة عن المفاهيم الأكثر شمولية التي تتبعها في البنية المعرفية للطلاب .
- التوفيق التكاملى "الدمج" : يقوم المعلم بتوضيح التشابهات والاختلافات بين المفاهيم وبعضها مما يؤدي إلى تكامل المعنى ، ويستطيع المعلم تسهيل هذه العملية باستخدام إجراءات عديدة كذكر الطلاب بالمعلومات السابقة ، وتلخيص الأفكار الرئيسية العامة للمادة الجديدة وتكرار التعريفات المحددة الدقيقة ، وتوجيه انتباه الطلاب إلى الجوانب المختلفة للمادة الجديدة والسماح لهم بوصف العلاقات بين مفاهيم هذه المادة ومعارفهم السابقة .
- حث التعليم الاستقبالي النشط : يقوم المعلم بتوجيه الأسئلة حول كيفية ارتباط بعض جوانب المادة الجديدة بالبنية المعرفية الراهنة ، ومناقشة مفاهيم هذه المادة وافتراضاتها الأساسية ، والتغيير عن موضوع المادة بلغة الطلاب الخاصة بهم ، وحثهم على استخدام مصطلحات جديدة مطابقة ، ومناقشة هذا الموضوع من وجهات نظر متباينة ، ومقارنته بمفاهيم وخبرات ومعارف متناقضه له .

وتم هذه المرحلة من خلال معرفة مدى فهم الطالب للمفاهيم والمعلومات والعلاقة بين المفاهيم وبعضها، ويتم ذلك أثناء الدرس من خلال مناقشة المعلم لطلابه حول أهمية مفاهيم المادة، ومدى قدرتها على تحقيق أهداف معينة، وبالتدقيق في صحة الاستنتاجات، ومحاولة التوفيق بين المناقشات الظاهرية التي يمكن أن توجد بين عناصر المادة، كما يتم التقويم أيضاً بعد نهاية الدرس وذلك بتقديم مجموعة من الأسئلة المتنوعة لقياس المستويات المعرفية المختلفة.

(١) وعند تطبيق استراتيجية المنظمات التمهيدية يجب مراعاة ما يلي :

- يجب اختبار المتعلمين قبلًا لتحديد وجود أو غياب المصنفات المرتبطة ، ويعنى آخر التعرف على لدى المتعلم من معارف ومعلومات في بنائه المعرفية .
- بناء على ملاحظة المتعلمين فيما يتعلق بالمادة المعرفية التي يمتلكها المتعلم فإنه يتم تحديد النوع المناسب من المنظمات والذي يمكن استخدامه .
- يجب تحليل المادة المعرفية لتحديد النوع من المفاهيم ذات المستوى المرتفع أو البيانات المعرفية ذات المستوى المرتفع .
- يجب بناء المنظم التمهيدي وفقاً لسلسل الصدق الكامن في التقديم المتصور للمعلومات .
- عند بناء المنظم التمهيدي قد تحتاج إلى عدد من الدعامات الحسية "العينانية" لتمثل مفاهيم المادة المعلمة ، كما يجب تجريد العمليات والمفاهيم والاستراتيجيات بناء على الخبرة السابقة أو السن أو القدرة المتوقعة من المتعلمين .
- يجب وجود أنشطة التعلم المرتبطة بتقديم معلومات خاصة ذات علاقة بالمواد المعلمة والأصلية مما يؤدي إلى اتساع مفاهيم الربط الداخلي في البنية المعرفية عن طريق البناء الثانوي "النظم التمهيدي "
- يجب أن تعمل الاختبارات المعدية على قياس العلاقات المفاهيمية الثانية "التحتية" أو العامة "الفوقية" .
- في الدراسات البحثية ، فإنه يجب استبعاد طلاب العينة الذين استطاعوا النجاح في الاختبار القلي حتى لا يتم الحصول على نتائج مبتدلة .
- يمكن استخدام الاختبار البعدى المؤجل أيضاً لقياس الاسترجاع طويلاً لدى للمادة المعلمة .

(١) هبة السيد عبد الفتاح : مرجع سابق ، ص من ٨٠-٨١ .

#### ٤- علاقة المنظمات التمهيدية بالذاكرة واسترجاع المعلومات :

الذاكرة هامة الحدوث عملية التعلم، فلن يكون هناك تعلم إذا لم تكن هناك ذاكرة لأننا إذا لم نتمكن من تذكر شيء من خبرتنا فلن نتمكن من التعلم، وسوف تصبح الحياة عدداً من الخبرات التي لا ترتبط ببعضها إلا بمقدار ضئيل.<sup>(١)</sup>  
فنحن نتذكر أفكارنا ونحتفظ في الذاكرة بما تكون لدينا من مفاهيم عن الأشياء وعن قوانين وجودها ، والذاكرة تسمح لنا باستخدام هذه المفاهيم من أجل تنظيم سلوكنا ونشاطنا في المواقف التالية في المستقبل.<sup>(٢)</sup>

#### ٤/٧- تعريف الذاكرة :

يعرفها "فؤاد الهبي السيد".<sup>(٣)</sup>، بأنها " العملية التي تمكن الفرد من استرجاع الصورة الذهنية والسمعية وغيرها من الصور الأخرى التي مررت به في مضيئه إلى حاضرة الراهن ".  
ويعرفها "فؤاد أبوحطب".<sup>(٤)</sup>، بأنها "عملية تخزين المعلومات واسترجاعها أو استعاده هذه المعلومات بصورتها الأصلية .  
ويعرفها "ليفتون : Lefton".<sup>(٥)</sup>، بأنها "القدرة على استدعاء الأحداث الماضية أو المعلومات ومهارات التعلم السابقة .  
ويتفق "أحمد محمد أحمد".<sup>(٦)</sup>، مع مفهوم الذاكرة عند "فؤاد أبوحطب" ، لأن الذاكرة تبدأ أولًا بعملية تعلم واكتساب ، وفي أثناء هذه المرحلة يتم تشفير المعلومات داخل العقل ، ثم يلي ذلك تخزين المعلومات والاحتفاظ بها ، وعند استرجاع هذه المعلومات لأي وان تسترجع لصورتها الأصلية التي اكتسبت بها .

#### ٤/٨- عمليات الذاكرة :

##### ٤/٨/١- عملية الاكتساب :

تضمن هذه العملية تعلم المعلومات والخبرات وتكون انطباعات عنها في شكل تصورات ذهنية تعرف "باتار الذاكرة" وتقوم هذه العملية على تكوين روابط عصبية في لحاء المخ لما يدركه الفرد في عملية (١) فاروق عبد الفتاح على موسى: "أسس السلوك الإنساني، مدخل إلى علم النفس العام" ، القاهرة ، دار عالم الكتب للنشر والتوزيع ، ١٩٥٠ ، ص ١٣٢ .  
(٢) طلعت منصور غيربالي ، آخرين: "أسس علم النفس العام" ، القاهرة ، الانجلو المصرية ، ١٩٨١ ، ص ٢١٥ .  
(٣) أمين على سليمان: "دراسة عاملية لقدرات التعرف والاستدعاء" ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية - جامعة عين شمس ، ١٩٨٨ ، ص ٢٢ .  
(٤) فؤاد أبوحطب: "القدرات العقلية" ، طـ٤ ، القاهرة ، مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٨٢ ، ص ٢٤٩ .  
(٥) L. lefton : "Psychology " ، London, Allynodd, Becon , Inc., 1985 , p.104 .  
(٦) أحمد محمد أحمد إبراهيم: مرجع سابق ، ص ٧٤ .

استقبال المثيرات والاستجابة لها، وتدعم هذه الارتباطات كلما تكررت هذه العملية. (١)  
ويشير "طاعت منصور": (٢)، أن هذه العملية تستند فاعليتها على مدى انتباه الفرد للمثيرات  
المختلفة، فعدم القدرة على تركيز الانتباه أو عدم الرغبة أو الميل إلى الانتباه بصورة عامة يجعل الفرد  
يُخفق في تسجيل المثيرات واستيعابها وتكون انطباعات وصور عقلية عنها.  
وأوضح "فؤاد أبو حطب": (٣)، أن هذه العملية تبدأ كعرض ميدئي للمعلومات الحسية في المخ  
ومهما كان وسيط العرض (بصرياً أو سمعياً ... الخ) فإن أعضاء الاستقبال تحول هذه الطاقة الفيزيائية  
ونقوم بتسجيلها داخلياً على نحو آخر.

#### ٤/٢/٤ - عملية التخزين "الاستبقاء" :

هي عملية حزن واستبقاء الانطباعات في الذاكرة بتكون الارتباطات بينها لتشكيل وحدات من  
المعانى. (٤)، واكتشاف كيفية تخزين المعلومات في الذاكرة يعتبر مشكلة رئيسية في علم النفس المعرفي  
، حيث تتحدد عملية التخزين بإدراك المعلومات وتشفيتها اعتماداً على بعض الاستراتيجيات،  
كاستراتيجية الترديد، أو اعتماداً على إستراتيجية تنظيم المعلومات أو التشفير البصري أو التشفير  
السمعي أو التشفير الجردي. (٥)

ونظراً لمسؤولية ملاحظة هذه المرحلة مباشرةً فإن يمكن الاستدلال عليها عن طريق قياس  
الفرق بين تحصيل الفرد قبل وبعد التدريب أو كمية المادة المسترجعة ، أو ما يطلق عليها أسم "سعه  
الذاكرة". (٦)

#### ٤/٢/٤ - عملية الاسترجاع :

ويقصد بها "استعادة الفرد للمعلومات التي سبق أن اخترنَت في الذاكرة بطريقة مباشرة تحت  
ظروف الاستئناف الملائمة في الواقع اللاحقة أو غير المباشرة". (٧)  
وهناك مجموعة من العوامل تساعد على حدوث عملية الاسترجاع منها: (٨)

(١) أحمد محمد أحمد إبراهيم: مرجع سابق، ص ٧٤.

(٢) طاعت منصور غيري بالـآخرين: مرجع سابق، ص ٢١٦.

(٣) فؤاد أبو حطب: مرجع سابق، ص ٢٩٢.

(٤) طاعت منصور غيري بالـآخرين: مرجع سابق، ص ٢١٧.

(٥) أحمد محمد أحمد إبراهيم: مرجع سابق، ص ٧٦.

(٦) أمين على سليمان: مرجع سابق، ص ٥١.

(٧) فؤاد أبو حطب: مرجع سابق، ص ٢٩٢.

(٨) أحمد محمد أحمد إبراهيم: مرجع سابق، ص ٧٨.

- تنظيم معلومات المادة من جانب الفاصل أو المشارك - القائم بتقديم المعلومات الجديدة - في عناصر مرتبطة ذات ترتيب منطقي أو هرمي .
- وجود الدلالات أو الإشارات "الليمحات" المرتبطة بالعلومات المراد الاحتفاظ بها ، فقد تكون هذه الإشارات بعض الرموز أو الإشكال أو الألوان .
- عامل الانتباه ، حيث يؤدي الانتباه إلى عناصر المعلومات ذات المعنى إلى تخزين هذه المعلومات بشكل فعال ، وبالتالي يؤثر على عملية الاسترجاع ، بل أن مجرد الاختلاف بين مستوى شدة الانتباه يمكن أن يؤثر على مستوى تخزين المعلومات وبالتالي على عملية الاسترجاع .
- آثار المعنى المتضمن بالمادة المعلمة تجعلها في ارتباطات منسقة توافق فيها خصائص مشتركة تقتبس استرجاعها .
- التمررين المزمن والتمررين المركز: لوحظ أن الاسترجاع بعد التمررين المزمن أعلى منه بعد التمررين المركز .
- المراجعة أو التسبيح الذاتي: يزيد القدرة على الاسترجاع للمعلومات ذات المعنى .

**٤/٢ - آثار المنظمات التمهيدية على الذاكرة واسترجاع المعلومات :**

قدم "ماير: Mayer" (١)، أربع نظريات تفسر تأثير المنظمات التمهيدية على الذاكرة واسترجاع المعلومات ومن ثم على أداء المتعلمين وهي :

- نظرية الاستقبال: Reception theory

- نظرية الإضافة: Addition Theory

- النظرية التشفيرية التمثيلية: The Assimilation Encoding Theory

- نظرية الاسترجاع: Retrieval Theory

- نظرية الاستقبال : Reception Theory

تفترض هذه النظرية أن أداء المتعلم في اختبار معين ، يدل على كمية المعلومات التي تلقاها أو استقبلتها ، وتمثل هذه النظرية نموذجاً أحادياً المراحل "One-stage Model" لأنها يهتم بعملية معرفية داخلية واحدة ، حيث أن هذه النظرية تطرح تساولاً واحداً "هل يتعلم المتعلم المعلومات؟" ، ويمكن تمثيل هذا النموذج من خلال الشكل التالي :

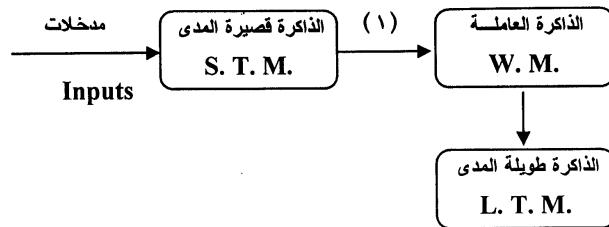
(١) راجع في ذلك :

- R. Mayer : Op. Cit , pp. 880 - 887 .

- R. Mayer & B. Bronge : Op. Cit , pp. 209 - 224

- عادل السيد محمد سراية: مرجع سابق، ص من ٤٩-٤٥ .

- احمد محمد احمد ابراهيم: مرجع سابق، ص من ٥٩-٥٦ .



شكل (٢) نموذج نظرية الاستقبال "ماير"

ومن خلال هذا الشكل، يتضح لنا أن كمية المعلومات الموجودة في الذاكرة طويلة المدى "Long- Term Memory" تتوقف على كمية المعلومات الجديدة التي تنتقل من العالم الخارجي "المدخلات" إلى الذاكرة العاملة "Working Memory" والتي يعبر عنها بالسعة العقلية "Mental Capacity" كما يشير لذلك السهم (١)، وتدل كمية المعلومات الجديدة التي يتم استقبالها من العالم الخارجي "المدخلات" إلى الذاكرة العاملة "السعة العقلية" على عوامل خارجية مثل سرعة وطريقة تقديم المعلومات وكذلك كميتها، وعلى عوامل داخلية مثل دافعية التعلم.

#### - نظرية الإضافة : Addition Theory :

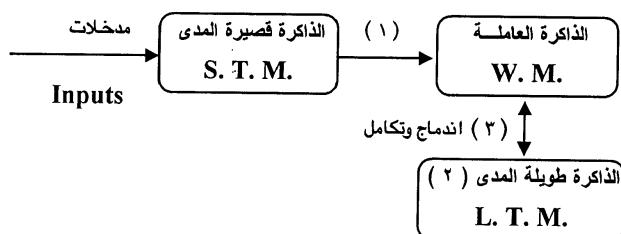
ونفترض هذه النظرية أن التعلم يستطيع أن يتعلم بدرجة أكبر إذا ما توافرت لديه عدد من المفاهيم في البنية المعرفية ذات علاقة بالمادة المعلمة الجديدة ، ويمثل هذه النظرية نموذجاً ثنائياً المرحلة "Tow- Stage Model" حيث تطرح هذه النظرية تساولاً آخر بالإضافة إلى السؤال الذي طرحته النظرية الأولى وهو "هل لدى التعلم معرفة أساسية بالمادة المعلمة؟" وتمثل المرحلة الأولى في هذه النظرية ما هو موجود في "نظرية الاستقبال" من حيث استقبال المعلومات في الذاكرة العاملة Working Memory من العالم الخارجي .

أما المرحلة الثانية فتوضح أن المعلومات الموجودة لدى التعلم في ذاكرته طويلة المدى يمكن أن تؤثر كثيراً فيما يتم نقلة من الذاكرة العاملة إلى الذاكرة طويلة المدى . وبالإضافة إلى ما سبق ، فإن هذه النظرية تفترض أن المفاهيم المكتسبة حديثاً تبقى متربطة عن تلك المفاهيم الموجودة سابقاً في الذاكرة طويلة المدى ، وهذا يعني أنه لا يحدث تكامل بين المادة التعليمية الجديدة والمفاهيم الموجودة سابقاً في البنية المعرفية للفرد وبالتالي فإن كمية المعلومات التي تم

٤- **نظرية الاستقبال** " مضافةً إليه وجود المعرفة الراستحة في البنية المعرفية للمتعلم . وتنبأ هذه النظرية بأن تقديم " المنظم التمهيدي " قبل عملية التعلم سيؤدي إلى تعلم أكثر معنى ، مما إذا قدم المنظم بعد عملية التعلم ، أو عدم تقديمها على الإطلاق ، وذلك لأن المنظم التمهيدي " يساهم في تزويد المتعلم بما يحتاجه من مفاهيم ، يعتبر فيما بعد مفاهيم راسخة في البنية المعرفية وذلك عند تقديم المنظم في بداية عملية التعلم .

- **النظرية التشفيرية التمثيلية** : The Assimilation Encoding Theory : تتضمن هذه النظرية عملية نشطة فعالة لدمج وتكامل المعلومات الجديدة مع المعلومات والمعرفة الموجودة في الذاكرة طويلة المدى " البنية المعرفية " للمتعلم .

وتمثل هذه النظرية بنموذج ثلاثي المرحلة Three-Stage Model حيث أن هذه النظرية تطرح بالإضافة إلى السؤالين السابقتين اللذين طرحتهما النظريتان السابقتان " نظرية الاستقبال ، ونظرية الإضافة " تساولاً ثالث وهو " هل يقوم التعلم بدمج وتكامل المعلومات الجديدة مع المعرفة الموجودة من قبل في بنية الفرد المعرفية ؟ " ، ويوضح الشكل التالي المراحل الثلاث لهذه النظرية .



شكل (٢) يوضح النظرية التشفيرية التمثيلية " لماير "

**والمرحلة الأولى (١) :** في هذه النظرية هي مرحلة استقبال المعلومات من العالم الخارجي " المدخلات " وهي تماثل تماماً ما جاء في النظريتين السابقتين .  
**أما المرحلة الثانية (٢) :** أما المرحلة الثانية فتوضّح أن المعلومات الموجودة لدى المتعلم في ذاكرته طويلة المدى يمكن أن تؤثّر كثيراً فيما يتم نقله من الذاكرة العاملة إلى الذاكرة طويلة المدى . كما جاء في " نظرية الإضافة " .

**والمرحلة الثالثة (٣) :** تشير إلى عملية اندماج وتكامل بين المعلومات السابقة والمعلومات الجديدة التي يتم تلقيها أثناء عملية التعلم وال موجودة في الذاكرة العاملة " W.M " .  
وتنبع هذه النظرية بأن تقديم " المنظم التمهيدى " قبل عملية التعلم يؤدي إلى تيسير عملية التعلم ، وبالتالي توسيع نطاق ناتج التعلم .

- **نظريه الاسترجاع " الاستعادة " :** إذا كانت النظريات الثلاث السابقة تفترض أن " المنظمات التمهيدية " تستخدم كأدلة تعلم ، فإن هذه النظرية تفترض أن " المنظمات التمهيدية " تعمل كأدلة استرجاع أو استعادة " Retrieval " أو استدعاء " Recall " ، وبناء على ذلك فإن تقديم المنظم التمهيدى قبل التعلم سيؤدى إلى سهولة استرجاع واستعادة ما تم تعلمه من قبل ، وتنبع هذه النظرية بعدم وجود فروق واضحة بين الأفراد الذين يتم استخدام " المنظم التمهيدى " معهم قبل أو بعد عملية التعلم ، وذلك لأن المجموعتين استخدمنا " المنظم التمهيدى " كأدلة استعادة أثناء أداء الاختبار .  
ونلاحظ فيما سبق أن ماير " Mayer " ، واكتفى بعمليات الاستقبال والإضافة والاستيعاب في الثلاث نظريات الأولى ، ولم يتطرق في النظريات الأربع السابقة إلى عملية معالجة المعلومات وتشغيلها داخل الذاكرة العاملة " السعة العقلية " ، وهو ما يتعرض له البحث الحالى في الفصل الثالث في المhor الخاص باللامع الشكلية وعلاقتها بالعمليات العقلية المعرفية .

## **الفصل الثالث**

### **تنظيم محتوى برامج الفيديو التعليمية**

#### **١- تمهيد**

- ١- الملامح الشكلية لبرامج الفيديو التعليمية
  - ١/١- مفهوم الملامح الشكلية
  - ١/٢- أنواع الملامح الشكلية
  - ١/٣- الملامح الشكلية الموسعة
  - ١/٤- الملامح الشكلية الرئيسية
- ٢- الملامح الشكلية وعلاقتها بالعمليات العقلية المعرفية
- ٣- ترويجز رسائل الفيديو والتلفزيون التعليمية
  - ٣/١- معالجة المعلومات المقلمة برسائل الفيديو والتلفزيون التعليمية
  - ٣/٢- دور الملامح الشكلية في برامج الفيديو والتلفزيون التعليمية
- ٤- المنظمات التمهيدية في برامج الفيديو التعليمية
  - ٤/١- دراسات تناولت المنظمات التمهيدية قبل عرض برامج الفيديو التعليمية
  - ٤/٢- دراسات تناولت المنظمات التمهيدية كجزء من محتوى برامج الفيديو التعليمية

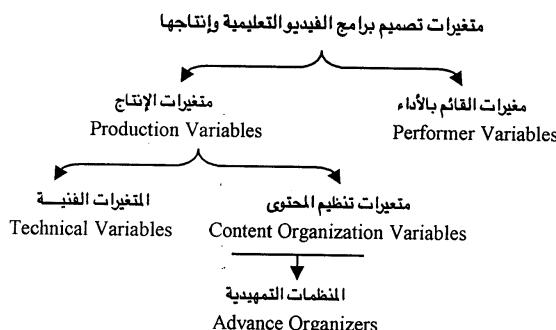


### الفصل الثالث تنظيم محتوى برامج الفيديو التعليمية

#### • تمهيد :

تعد برامج الفيديو التعليمية أحد أهم وسائل الاتصال التي يمكن استخدامها في مجال التربية والتعليم ، ولكن تتحقق الإفادة من برامج الفيديو التعليمية ، ينبغي أن يتم تصميمها وإننتاجها وفق أسس ومعايير علمية وتربوية سليمة ، الأمر الذي يدعو إلى البحث عن أساليب تزيد من جودة هذه البرامج وفعاليتها .

وفي هذا الإطار قدم " كولد فن : Coldevin " (١) ، تصنيفاً لتغيرات تصميم برامج الفيديو التعليمية وإننتاجها في محاولة لوضع إطاراً نظرياً يختص بتصميم الرسالة التعليمية في مجال الفيديو والتلفزيون التعليمي ، ولقد أشار " كولد فن " أن المنظمات التمهيدية " Advance Organizers " تعد من متغيرات تنظيم المحتوى عند تصميم برامج الفيديو التعليمية وإننتاجها .



شكل (٤) موقع المنظمات التمهيدية من تصنيف كولد فن لمتغيرات تصميم برامج الفيديو التعليمية وإننتاجها

ويؤكد " أورزيل " على أهمية المنظمات التمهيدية " Advance Organizers " من حيث كونها تعد بمثابة موجهات أولية يعتمد عليها المتعلم في تكوين الأفكار والماهيم حولها ، والتي على أساسها يتم الارتباط بينها وبين المعلومات الجديدة المراد تعلمها ، وبالتالي فإن هذه المنظمات أو الموجهات يجب أن تقدم للمتعلم قبل أن يتعلم المعلومات الجديدة .. وذلك لتحقيق الاتصال بين البنية المعرفية الراهنة لدى

(١) G. Coldevin : Op Cit , 1981 , pp. 86 – 99 .

التعلم من ناحية والمادة التعليمية الجديدة من ناحية أخرى الأمر الذي يجعل المادة التعليمية الجديدة ذات معنى .<sup>(١)</sup>

ويشير "على عبد المنعم" .<sup>(٢)</sup> إلى أن إدراك Perception المتعلم لحتوى المادة البصرية التي تعرض عليه يتأثر إلى حد كبير بأسلوب تهيئة لاستقبال هذه المادة ، وإذا كان الإدراك سابق على التعلم فإنه يمكن أن تتوقع أن أسلوب تهيئة المتعلم لاستقبال محتوى المادة البصرية يؤثر في مدى فاعلية هذه المادة في تحقيق الأهداف التعليمية التي تسعى إلى تحقيقها .

وتأسياً على ما سبق فقد رأى الباحث أن يتناول هذا الفصل على المحاور التالية :

- ١- الملامح الشكلية لبرامج الفيديو التعليمية .
- ٢- الملامح السكلية وعلاقتها بالعمليات المعرفية .
- ٣- المنظمات التمهيدية وعلاقتها ببرامج الفيديو التعليمية .

وفيمما يلى استعراض لهذه المحاور الثلاثة :

#### ١- الملامح الشكلية لبرامج الفيديو التعليمية :

في ضوء الدراسة الحالية والتي تتناول العلاقة بين أنواع المنظمات التمهيدية ( صور وسمو - مكتوب وسمو - صور ومكتوب وسمو ) وموقعها في برامج الفيديو التعليمية ( بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) وبين مستوى الأداء المهاري ، وجده الباحث أن هناك حاجة ماسة إلى إلقاء الضوء على الملامح الشكلية " Formal Features " لما لها من أهمية قصوى في إنتاج المعالجات التجريبية لبرنامج الفيديو التعليمي موضوع البحث الحالى . وذلك فيما يلى :

#### ٧١- مفهوم الملامح الشكلية :

ويشير هستون: " Huston " .<sup>(٣)</sup> أن الملامح الشكلية هي أساليب الإنتاج الفنية المسموعة والمرئية ، والتي تميز التليفزيون ، حيث يتم نقل وتقديم المعلومات بواسطة الملامح المرئية مثل نقلات القطع " Cut " ، والظهور والختفاء التدريجي " In/Out " ، والحركة الاستعراضية للكاميرا " Pan " ، والمزج " Dissolve " من صورة إلى أخرى ، والمؤثرات الخاصة " Special Effects " . وكذلك الملامح المسموعة مثل الموسيقى " Music " ، والمؤثرات الصوتية " Sound Effects " ، وأنواع المختلفة من الكلام ، وتستخدم جميعاً كنظام رقمي لتمثيل المعلومات في صورة مسموعة ومرئية ، كما إنها تقدم وتنقل معلومات تفهم ضمنياً حول نوع المحتوى المقدم .

(١) محمد عبد القادر عبد الغفار: مرجع سابق: ٢٢٩، ص.

(٢) علي محمد عبد المنعم: مرجع سابق: ٤١، ص.

(3) A. Huston et al: "Children's Comprehension of Television Formal Features with Masculine and Feminine Connotations" , Developmental Psychology , Vol.20 , 1984 , pp.707-716 .

- ويرى "سيجنر: Signer." (١)، أن الملامح الشكلية بعضها يكون مرئياً مثل التعقيد البصري "Visual Complexity" والحركة "Movement" ، والقطع "Cut" وحركات الكاميرا "Camera" . بعضها يكون مسموعاً مثل الصوت "Sound" والمؤثرات الصوتية "Sound Effect" . وفي هذا الإطار تشير "هناه عبد الرحيم." (٢)، إلى أن:
- الملامح الشكلية هي تلك الأساليب الفنية المسموعة والمرئية التي تستخدم في عمليات إنتاج البرامج أو بمعنى آخر تستخدم في نقل المحتوى المكتوب وتحويله إلى صوت وصورة.
  - الملامح الشكلية يمكن تمييزها وتحديدها بأنواعها المتعددة في جميع البرامج المختلفة بشكل مستقل تماماً عن المحتوى الذي تقوم ببنائه.
  - لللامح الشكلية سواء كانت مسموعة أو مرئية أهمية في فهم بناء ونوعية البرنامج وفي عمل علامات وإشارات خاصة بالتغييرات الزمنية أو المكانية أو تغيرات المشاهد.
  - الملامح الشكلية ت Showcase القواعد المتبعة في تركيب الجمل في اللغة.
  - تتشابه الملامح الشكلية في الأنواع المختلفة من الوسائل السمعية البصرية المتحركة إلى حد كبير.

#### ١/ أنواع الملامح الشكلية :

تأسساً على ما سبق يمكن تقسيم الملامح الشكلية إلى :

##### ١/١ - الملامح الشكلية المسموعة : Audio Formal Features

وتنقسم بدورها إلى :

##### ١/١/١ - الملامح الشكلية المسموعة اللفظية .

##### ١/١/٢ - الملامح الشكلية المسموعة غير اللفظية .

##### ١/٢ - الملامح الشكلية المرئية : Visual Formal Features

وتنقسم بدورها إلى :

##### ١/٢/١ - الملامح الشكلية المرئية الخاصة بالكاميرا .

##### ١/٢/٢ - الملامح الشكلية المرئية الخاصة بالмонтаж .

##### ١/٢/٣ - الملامح الشكلية المرئية الرسمية .

##### ١/٢/٤ - الملامح الشكلية المرئية بالإضافة .

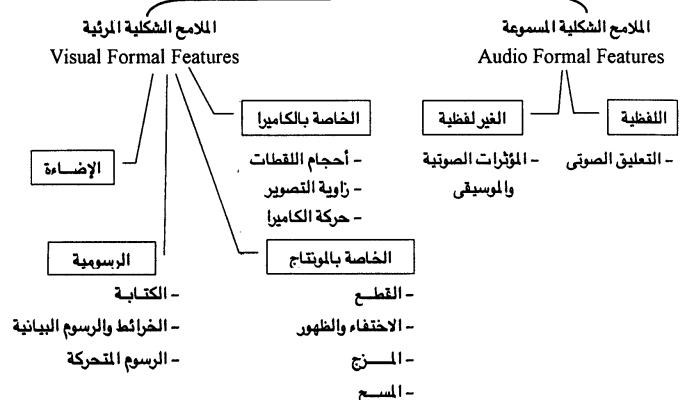
(١) أشرف احمد عبد العزيز: مرجع سابق، ص ٤٥ .

(٢) هناه محمد عبد الرحيم: العلاقة بين استخدام بعض الخصائص الشكلية لإنتاج الوسائل السمعية البصرية المتحركة

والانتهاء والاستدعاء لدى أطفال ما قبل المدرسة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، محمد الدراسات العليا للطفلة -

جامعة عين شمس ، ١٩٩٠ ، ص ١٨ .

أنواع الملامح الشكلية  
Types of Formal Features



شكل (٥) أنواع الملامح الشكلية

وفيما يلي إستعراض لأنواع الملامح الشكلية المسموعة والمرئية :

٧/٢/١ - **اللامع الشكلية المسموعة :** يقصد باللامع الشكلية المسموعة " Audio Formal Features " كافة الأصوات التي تأتي مصاحبة للمرئيات التي نراها ، واستخدام الصوت في العروض قد وقر للصورة قدرات وإمكانات مهمة في الإقناع والتفسير والشرح وتقديم المعلومات ، وكذلك فقد يسر للصورة أن تكون موجزة في التعبير عما تحمله من معلومات ودلائل ، وتنقسم الملامح الشكلية المسموعة إلى :

٧/٢/٢ - **اللامع الشكلية المسموعة اللفظية :** تشير " هناء عبد الرحيم " (١) ، إلى أنها عبارة عن التعليق الصوتي المصاحب للصورة المرئية على الشاشة ، ويستخدم التعليق الصوتي في تقديم أجزاء معينة من البرنامج ، وتقدم إضافة زائدة من المعلومات لم تكن جلية في الصورة ، وتفسير الصورة من وجهة نظر معينة ، وربط الأجزاء في تسلسل معين أو لربط أجزاء البرنامج مع بعضها .

(١) هناء محمد عبد الرحيم : مرجع سابق ، ص ٢١-٢٢.

وتشتمل الملامح الشكلية المسموعة غير اللفظية على :

- المؤثرات الصوتية: مثل أصوات الرياح، والعاصفة، والفيضان، والحداث العامة، والمعارك، وحركة المروي وما إلى ذلك من الأصوات المسجلة على اسطوانات أو شرائط والتي يتم مزجها مع الحوار أو التعليق، وإضافة مثل هذه المؤثرات يؤدي إلى زيادة الإحساس بالحقيقة.

- الموسيقى التصويرية: تعد الموسيقى التصويرية عاملًا مساعدًا في إساغ الساحة التعبيرية الازمة على الكلمة المنطقية، سواء كانت الموسيقى معدة خصيصاً من أجل البرنامج التعليمي، أو مختارة من أجله، فإنها في كلتا الحالتين قد أعدت واحتارت للتعبير عن فكرة معينة أو رسم جو مقصود أو المساعدة على إكمال الصورة المطلوبة، وتحريك التخيل لدى المستمع أو المشاهد.<sup>(١)</sup>

وتasisاً على ما سبق فإنه من الضروري أن يأتي اختيار الأصوات مناسبة لغرض الذي تستخدمن من أجله والأثر الذي يسعى إلى تحققه، سواء كان ذلك في مجال اختبار الموسيقى أو المؤثرات، وفي هذا الصدر توجد مجموعة من القواعد التي يجدر الإشارة إليها عند اختيار الأصوات في العروض التليفزيونية، وهي :

- يجب ألا يختلف معنى الصورة على الشاشة عن الصوت المصاحب لها.

- يجب أن يعمل كل من الصوت والصورة في تناقض وتزامن كامل، ونظراً لأن الكلمات تحتاج إلى برهة من الوقت حتى تفهم، فإنه يصبح من الضروري أن تأتي الكلمات سابقة عن الصورة قليلاً، لكي تمهد لما سوف يراه المشاهد.

- يجب أن يتم القطع أو المزج أو التلاشي، متوافقاً تماماً مع إيقاع الموسيقى وليس ضدتها، وذلك لأن الإيقاع المتعارض بين الصورة والموسيقى يؤدي إلى نشاز واضح، ومن ثم إلى تشويش المشاهد ومضايقته.

- يجب أن يأتي القطع في نهاية الجملة الموسيقية تماماً وأن يتزامن ويتوقف مع الإيقاع.

- يجب أن يأتي التلاشي "Fade Out" في نهاية الجملة الموسيقية وليس في وسطها.

- عند استخدام أكثر من صوت في آن واحد (حديث وموسيقى، أو حديث ومؤثرات مثلاً) فإنه يكون من المهم تحديد أي الأصوات ينبغي أن يكون واضحاً، وأيها سيكون في الخلفية، ويصبح من الضروري أن يتفادى المزج "Mix" بين الحديث والموسيقى والمؤثرات الصوتية في نفس الوقت.

(١) محمد محمود زين الدين : مرجع سابق، من ٣٣.

(٢) كرم شلبي : الإنتاج التليفزيوني وفنون الإخراج . - القاهرة : مكتبة التراث الإنساني ، ١٩٩٢ ، ص ٢١٣- ٢١٤ .

تنقل كاميرا الفيديو صوراً لها موجود أمامها، وتعرض هذه الصور على شاشة جهاز التلفيزيون فتظهر في أشكال وأحجام متعددة ومتغيرة "وبناءً على ذلك يصبح التشكيل بالكاميرا هو اتخاذ القرار الخاص بتكون اللقطات ويتغير تكوينها المستقر والمصل والمنفذ بحد العناصر المضمنة في اللقطة" (١).

ومن هذا المنطلق نقول أن استخدامنا للكاميرا لا يجب بأي حال من الأحوال أن يكون مجرد نقل صورة لشيء أمامها، بل ينبغي أن تكون هذه الصورة مقنعة ومؤثرة، ويتوقف ذلك على معرفة كل من الصور والخرج وكيفية إعداد اللقطات وصناعتها بحيث تأتي معبرة ومؤثرة، ومن ثم فإن عليهم أن يلموا إلماً كافياً بثلاث عوامل رئيسية : (٢)

- تحديد حجم اللقطة ( مجال الرؤية للكاميرا )
- زاوية الكاميرا (ارتفاع الكاميرا )
- حركة الكاميرا والعدسة.

وتasisاً على ما سبق فإن السيطرة على آل التصوير - كاميرا الفيديو - و اختيار الموضع المناسب ، والزاوية الملازمة ، والحجم المتواتر ، جميعها عوامل مهمة ، وتسهم في الحصول على التكوين البصري " Pictorial Composition " . (٣)

وسوف نتناول كلًا من هذه العوامل بشيء من التفصيل والإيضاح :

#### ▪ أحجام اللقطات : Shots Size

عندما نتحدث عن أحجام اللقطات فإننا نعني بذلك تحديد الحيز الذي سيظهر من الموضوع المصور على شاشة جهاز التلفيزيون ، وما يظهر من الموضوع من أجزاء مع إيراد طبيعة العلاقة بين هذه الأجزاء بعضها البعض ، ويتم تقسيم اللقطات إلى أنواع - وفقاً لحجم كل منها - على النحو التالي : (٤)

- لقطة متناهية الكب (القرب) : " Extreme Close Up " ECU " . وهي التي جزء من الوجه . (أو أحد الأعضاء أو الملامح .)
- لقطة كبيرة جداً (قريبة جداً) : " Very Close Up " VCU " . وتعرف أيضاً بأنها (لقطة الوجه ) وتظهر مساحة الوجه من منتصف الجبهة إلى ما فوق الذقن بقليل .

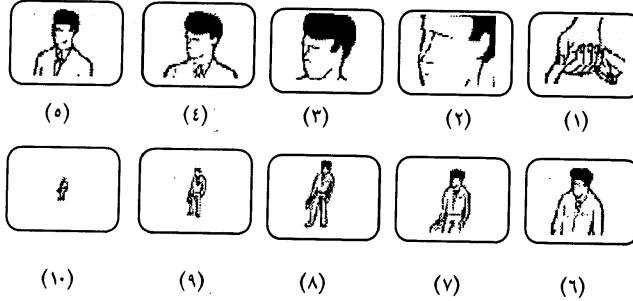
(١) محمد محمود زين الدين : مرجع سابق ، ص ٣١ .

(٢) كرم شلبي : مرجع سابق ، ص ٦٧-٦٦ .

(٣) جابر عودة العبدى : الإعلام الاندماجي والتليفزيونى : أسس ومبادئ الإخراج . ط١. صنعاء : مركز عبادى للدراسات والنشر ، ١٩٩٥ ، ص ٦٨ .

(٤) G. Millerson: The Technique of Television Production . -12<sup>th</sup> ed .-London and Boston : Focal Press , 1990, p.94.

- لقطة كبيرة : " Big Close Up " BCU ، وهي لقطة الوجه كاملاً، حيث يملاً ارتفاع الوجه خير الشاشة تقريباً.
- لقطة قريبة : " CU " Close Up ، وهي التي يظهر فيها مساحة من الجسم من أعلى الرأس مباشرة إلى ما فوق الصدر.
- لقطة متوسطة قريبة " MCU " Medium Close Up ، وتعرف أحياناً باسم (لقطة الصدر) .
- لقطة متوسطة : " MS " Medium Shot ، ويظهر فيها مساحة الجسم من أعلى الرأس إلى الوسط.
- لقطة الركبة : " KS " Knee Shot و تظهر فيها مساحة من الجسم تنتهي أسفل الركبتين مباشرة، وبطريق إليها أحياناً (لقطة ٤/٣ الجسم).
- لقطة متوسطة طويلة ( متوسطة بعيدة ) : " MLS " Medium Long Shot ، وهي لقطة تظهر الجسم كاملاً، مع وجود مسافة قصيرة أعلى الجسم وأسفله (مساحة أعلى الشاشة وأسفلها)
- لقطة طويلة ( بعيدة ) : " LS " Long Shot ، وهي لقطة تظهر الجسم كاملاً بحيث يحتل من الشاشة ثلث أو ثلاثة أرباع ارتفاعها.
- لقطة طويلة جداً ( متناهية البعد ) : " Els " Extreme Long Shot، ومن ثم يشعر المشاهد إنه على مسافة بعيدة منه ، أو من الأشياء التي تأتي في مقدمه المنظر.



- .١. لقطة متوسطة.
- .٢. لقطة كبيرة جداً.
- .٣. لقطة كبيرة .
- .٤. لقطة قريبة.
- .٥. لقطة متوسطة قريبة.
- .٦. لقطة متناهية الكبر (القرب) .
- .٧. لقطة الركبة.
- .٨. لقطة متوسطة طويلة.
- .٩. لقطة طويلة.
- .١٠..لقطة طويلة جداً.

شكل (٦) أحجام اللقطات وأنواعها

وتجدر بالذكر أن هناك اعتبارات هامة في إعداد اللقطات ، والتي لابد وأن يراعيها القائم بالتصوير في ضوء التوجيهات التي يعطى لها المخرج ، ويستطيع القائم بالتصوير مراعاة هذه الاعتبارات بالاجابة على الأسئلة التالية .<sup>(١)</sup>

- ما هو هدف اللقطة والغرض منها ؟
- هل المطلوب التركيز على الشخصية ، أم المكان ، أم الإكسسوار ، أو الديكور ، أم أماكنات الصورة أو خلفياتها ؟
- ما هو الحجم المفضل للقطة المعنية : كبيرة ، متوسطة ، أم عامة ؟
- ما هي علاقة الشخصيات أو الأشياء بالمكان أو البيئة والإكسسوارات ؟
- ما هي علاقة الشخصيات أو الأشياء فيما بعضها ؟
- هل التكوين مناسب للتفسير الموضوعي ، أو الأداء التعبيري ؟
- ما هي علاقة اللقطات في السياق العام ؟

• زاوية الكاميرا : Camera Angle

زاوية الانقطاع للكاميرا Camera Angle أو Shooting Angle هي زاوية الرؤية للمنظر الذي تقوم الكاميرا بتصويره ، أي الاتجاه الذي تقوم الكاميرا بالتصوير منه ، وبالتالي فهي نفس الزاوية التي يرى المشاهد منها الأحداث .<sup>(٢)</sup>

وتنقسم زاوية الانقطاع للكاميرا على النحو التالي : .<sup>(٢)</sup>

- لقطة مستوى النظر : Level Shot

توضع الكاميرا في مستوى منسوب عين الشخص البالغ ، وهي لقطة تمثل وجهه النظر العادبة في رؤية لأشخاص في النظر ، ولذلك فهي لقطة ذات تأثير درامي محدود .

- لقطة الزاوية المرتفعة : High - Angle Shot

ويكون مستوى هذه القطة فوق مستوى النظر ، ولذا فإن تنفيذها يتضمن رفع الكاميرا أو خفض المنظور ، وفي هذه الحالة تنظر الكاميرا إلى أسفل حيث يوجد شخص أو شيء ما .

- اللقطة الأساسية : Over Head Shot

وهي اللقطة التي تحصل عليها عندما نضع الكاميرا عالية فوق المنظور ، وتعد هذه اللقطة أكثر اللقطات تعبرًا عن وصف المناظر الطبيعية ذات الامتداد المسطح وتقديم المكان ( حلقات المصارعة أو الملاعع ... الخ )

(١) جابر عونية العبيدي : مرجع سابق ، ص ٥٣ - ٥٤ .

(٢) كرم شلبي : مرجع سابق ، ص ٧٥ .

(٣) راجح في ذلك :

- G. Millerson: "Video Camera Technique " , 2<sup>nd</sup> ed . - London : Focal - Press , 1994 , pp.100-104 .

- كرم شلبي : مرجع سابق ، ص ٧٦ - ٨٠ .

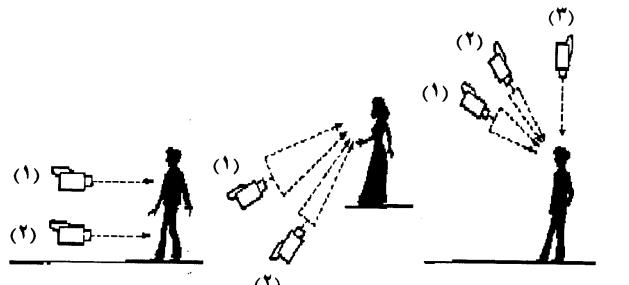
- لقطة الزاوية المنخفضة : Low - Angle Shot  
ولحصول عليها توضع آلة التصوير في موضع منخفض بالنسبة للشيء المراد تصويره وتتجه الكاميرا إلى أعلى .

- اللقطة المائلة :

وتعرف أحياناً بالقطة المنحرفة ، ويمكن تنفيذها بوضع آلة التصوير في وضع مائل مع توجيهها إلى أعلى أو إلى أسفل ( ويتم ذلك عن طريق خفض أحد أرجل الحامل الثلاثي للكاميرات ، أو بوضع منشور خاص أمام العدسة )

- اللقطة العكosa : Reverse Shot

وهي اللقطة التي يتم تصويرها من الجانب المقابل للقطة السابقة ، ومن ذلك اللقطات المتطابقة التي تؤخذ فوق الأكتاف في برامج المقابلات " Interviewing " ، وهي عبارة عن لقطتين كلاهما فوق الكتفين ، ورغم إنهمما متتشابهان تماماً من حيث التكوين ..



- ١- لقطة مرتفعة  $20^{\circ} - 40^{\circ}$
- ٢- لقطة منخفضة جداً  $50^{\circ} - 60^{\circ}$
- ٣- لقطة رئيسية (فوق الرأس)

شكل (٧) زوايا الإلتقاط للكاميرا

- إلا إنهمما يشعران المشاهد بحساس عكسي أو مضاد ، وعموماً فإنه ينبغي مراعاة الاعتبارات الآتية عند تنفيذ هذه اللقطة :
- أن تكون كل كاميرا من الكاميرات المستخدمة بعيداً عن مجال التقاط الأخرى ، لكي لا تظهر أي منها في الصورة .
  - أن يكون البعد المؤدي لكل من العدستين واحداً .
  - أن تكون المسافة واحدة بين كل من الكاميراتين ، وبين الخط الوهمي الذي يفصل الشخصين المتحدين .

#### \* حركة الكاميرا والعدسة : Camera & Lens Movement :

وهي عبارة عن تحريك الكاميرا نفسها سواء حركة رأس الكاميرا ، أو الكاميرا ككل وذلك باستخدام مرونة حركة حاملها الثلاثي .<sup>(١)</sup>  
ويعرف "عبد العليم الفرجاني" .<sup>(٢)</sup> ، حركة الكاميرا والعدسة " بأنها تلك الإمكانيات التي تتيحها مرونة الحركة في آلئ التصوير ومعداتها ، للاحقة الموضع المصور وإبرازه من أحسن زواياه ، بالإضافة إلى التأكيد على الأجزاء الهمة فيه وتوضيحها" .  
وتتنوع حركات الكاميرا إلى :

#### - الحركة المحورية الأفقية : " Pan"

وهي حركة إستعراضية أفقية للكاميرا على محور رأس الحامل، وتستخدم لتابعة الموضع المصور داخل حدود إطار الصورة، أو لاستعراض الجوانب منه بين أو يسار إطار الصورة .<sup>" pan(Right / left )"</sup>

#### - الحركة المحورية الرأسية : " Tilt"

وهي حركة إستعراضية رأسية لكاميرا على محور رأس الحامل، وتستخدم لتابعة الموضع المصور أعلى أو أسفل حدود إطار الصورة ، وكذلك لاستعراض الجوانب المختلفة منه أعلى أو أسفل إطار الصور <sup>" Tilt ( Up / Down )"</sup>

#### - حركة الكاميرا والحامل معا حول الموضع المصور : " Arc"

وفيها يتم تحريك كاميرا الفيديو والحامل معا لاستعراض الموضع المصور من مختلف زواياه ، وذلك بالدوران حوله وتستخدم غالبا لإبراز عناصر الديكور والإضاءة .

#### - حركة الكاميرا والحامل معا أعلى وأسفل : " Ped ( Up / Down )"

ويقصد بها حركة الكاميرا ورأس الحامل لأعلى وأسفل ، وتغيد هذه الحركة في تغيير مستوى إرتفاع الكاميرا ، مما يتبع متابعة الموضع المصور على مستويات ارتفاع مختلفة وكذلك إبراز عناصر الديكور .

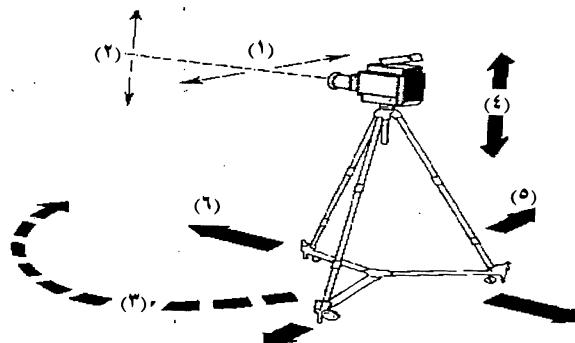
(١) جابر عونه العبيدي : مرجع سابق . من ٧٠.

(٢) عبد العليم عبد السلام الفرجاني : *تكنولوجياب المواقف التعليمية* . القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٨٧ ، ص ٢٤٣ .

(٢) راجع في ذلك :

- أشرف أحمد عبد العزيز : مرجع سابق . من ٣٧ - ٢٨ .

- G. Millerson : "Video Production Handbook" ,London and Boston : Focal Press , 1987 , PP. 48-49



شكل (٨) أنواع حركات الكاميرا على حامل

- ١- الحركة المحورية الأنفية .
- ٢- الحركة المحورية الرأسية .
- ٣- حركة الكاميرا والحامل معاً حول الموضوع المصور .
- ٤- حركة الكاميرا والحامل معاً أعلى ولأسفل .
- ٥- حركة الكاميرا والحامل معاً بين أو شمال الموضوع المصور .
- ٦- حركة الكاميرا والحامل معاً قريباً أو بعيداً عن الموضوع المصور .

- حركة الكاميرا والحامل معاً بين أو يسار الموضوع المصور : " Truck ( Right / Left )"

وتفيد هذه الحركة في استعراض الموضوع المصور بتحريك الكاميرا لليمين واليسار في خط مستقيم ، مما يتربّط عليه إظهار عناصر الديكور والإكسسوارات التي تعطى تأثيراً جمالياً ودراماً في مقدمة الكادر .

- حركة الكاميرا والحامل معاً قريباً أو بعيداً عن الموضوع المصور : " Dolly ( In / Out )"

وفيها يتم تحريك الكاميرا والحامل معاً قريباً أو بعيداً عن الموضوع المصور ، ويستخدم في إبراز تفاصيل الموضوع المصور في حالة التقرّب " Dolly in " أو إظهار علاقته بما يحيط به في حالات الابتعاد " Dolly out " مع الحفاظ على منظور الصورة بدون أي تشويه في الحالتين .

- حركة عدسة الكاميرا للأمام والخلف : " Zoom (In/Out) " :

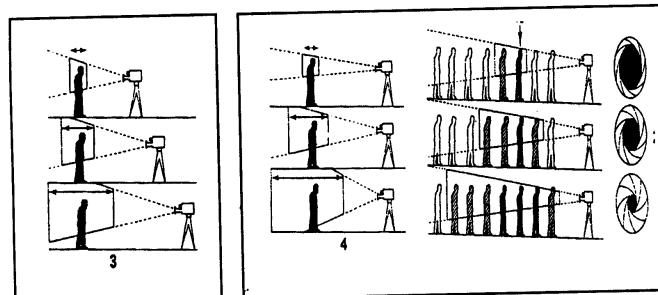
وهنا لا تتحرك الكاميرا على الإطلاق ، وإن كانت الصورة الناتجة تشبه تماماً حركة الكاميرا إلى الأمام والخلف " Dolly ( In / Out ) " ، وتم بواسطة عدسة الزووم " Zoom Lens " ، وهي عدسة تسمح ببعض البعد البؤري بسرعة أثناء التصوير دون توقف أو قطع ، وفي حالة الاقتراب " Zoom In "

يتغير حجم المنظور من المنظر العام إلى المتوسط فالكبير، أما في حالة الابتعاد "Zoom out" فلن حجم المنظر يتغير من المنظر الكبير إلى المتوسط فالعام ويتم ذلك بتغيير البعد البؤري للعدسة أثناء التصوير دون توقف أو قطع.<sup>(١)</sup>

وبالرغم من أن استخدام عدسة الزoom يشبه حركة الكاميرا إلى الأمام أو الخلف إلا أن هناك بعض الفروق الأساسية بينهما ومن أهمها:<sup>(٢)</sup>

- في حالة الاقتراب والابتعاد بتحريك الكاميرا "Dolly (In / Out)" يشعر المشاهد وكأنه هو الذي يقترب من الموضوع المصوّر أو يبتعد عنه، أما عند استخدام العدسة متعددة البعد البؤري فإنه يشعر المشاهد كما لو كان الموضوع هو الذي يقترب منه أو يبتعد عنه.

- في حالة الاقتراب والابتعاد بتحريك الكاميرا ذاتها "Dolly (In / Out)" فإنه لا تحدث أي اختلافات بقاعدة المنظور بالصورة، وذلك لأنها تعامل مع ميررات وعيوب عدسة واحدة، بينما حركة العدسة "Zoom (In / Out)" تحدث اختلافات بسيطة بقاعدة المنظور، مثل ضغط المنظور في حالة زيادة طول البعد البؤري لحد كبير.



"أثر البعد البؤري على عمق المجال"  
يزيد عمق المجال كلما قل البعد البؤري  
(تنفس زاوية العدسة ويقل حجم المنظر)  
"أثر المسافة على عمق المجال"  
يزيد عمق المجال كلما ابتعدت  
الكاميرا عن المنظور، ويقل حجم المنظر

شكل (٩) الفروق الأساسية بين استخدام عدسة الزوم واستخدام حركة الكاميرا للأمام والخلف

(١) عبد الفتاح إبراهيم عبد الفتاح : إنتاج برامج الفيديو التعليمية -الزقارين: محاضرات مودعة بمكتبة كلية التربية النوعية ، ١٩٩٦ ، ص . ٨٨ .

(٢) راجع في ذلك :  
- أشرف أحمد عبد العزيز: مرجع سابق، ص .٣٩ .  
- G. Millerson : Op Cit ,1994 ,p49.

- في حالة الاقتراب والابعد بتحريك الكاميرا ذاتها ( In / Out ) يحدث تغيير في مكونات الصورة وخاصة في الخلفية ، وذلك نتيجة لتغيير مكان الكاميرا أثناء حركتها . أما عند استخدام حركة العدسة " Zoom ( In / Out ) ، فإنه لا يحدث مثل هذا التغيير لأن الكاميرا تكون ثابتة في مكانها بينما يتغير المعد البوئي للعدسة فقط .

## ٢/٢/٢ - الملامح الشكلية المرئية الخاصة بالموتاج :

**الموتاج ( التويف ) :** " هو الاصطلاح الذي يطلق في السينما والتلفزيون على عملية فنية يجري فيها ترتيب اللقطات والمشاهد وتتابعها بطريقة معينة ، ومن ثم يعرف البعض هذه العملية بأنها الانتقال من لقطة إلى أخرى ، ومن مشهد إلى آخر ، والموتاج من الناحية الدرامية في التلفزيون والسينما يعني " البناء المادي والصوري واللغوي ، وتكوين اللقطات المطلوبة والمشاهد حسب تسلسلاها المنطقي والرمزي والجمالي ، وبالتالي فإن الموتاج هو فن وحافة وتدوّق وإبداع ".<sup>(١)</sup>

### \* مراحل العمل في الموتاج :

تمر عليه الموتاج بمجموعة من المراحل يمكن تحديدها على النحو التالي :<sup>(٢)</sup>

- المشاهدة الفردية للمادة المصورة ( المخرج والمونتير )
- تسجيل الملاحظات وتحديد اللقطات والمشاهد .
- تجميع اللقطات داخل المشهد ، ثم ترتيب المشاهد وفقاً للسيناريو ، والملاحظات .
- تحديد اللقطات التي سيتم إجراء الموتاج عليها واللقطات التي ستحذف .
- التقليع الأول وتحديد أطوال اللقطات والمشاهد بشكل مبدئي ، وتركيب المؤثرات وتحديد وسائل الربط والانتقال المطلوب ( قطع ، منز ، اختفاء وظهور مسع ... الخ )
- التقليع النهائي وتركيب اللقطات والمشاهد بشكالها النهائي مع تركيب المؤثرات الصوتية والموسيقى والتعليق والتحكم في إيقاع المشاهد وإيقاع الفيلم .
- المشاهدة الخاصة بحضور المخرج والمونتير والمصور والمنتج وإجراء التعديلات المطلوبة إن وجدت .
- العرض النهائي للجمهور داخل قاعات العرض .

### \* وظائف الموتاج :

وفي ضوء ما سبق يمكن تحديد الوظائف الأساسية للموتاج في الوظائف التالية :<sup>(٣)</sup>

(١) كرم شلبي : مرجع سابق ، ص ١١٧ .

(٢) جابر عوده العبيدي : المرجع السابق ، ص ٧٤ - ٧٥ .

(٣) مني الصبان : فن الموتاج في الدراما التليفزيونية . القاهرة : الهيئة المصرية العامة للكتب ، ١٩٩٥ ، ص ٢٧٥ - ٢٨٧ .

-**الجمع "To Combine"** : وهو أول الوظائف التي يقوم بها المونتاج عند جمع أجزاء البرنامج على شريط واحد وترتيب معين ، وكلما كان هناك اهتمام وعناية في تصوير البرنامج ، كلما سهل ذلك من عملية المونتاج .

-**الترتيب "To Trim"** : قد يطلب من المونتير ترتيب مادة مصورة يبلغ طولها الزمني ساعة للحصول على فيلم طوله لا يتجاوز ١٥ دقيقة .

-**التصحيح "To Correct"** : ويقصد به تصحيح الأخطاء بحذف اللقطات غير المرغوب فيها واستبدالها بلقطات أخرى .

-**البناء "To Build"** : تعتبر هذه الوظيفة من أصعب وظائف المونتاج مهنياً بثابة عملية خلق جديدة للعمل الفني ، وتظهر براعة المونتير من خلال هذه الوظيفة .

▪ **طبيعة المونتاج :**  
تنبع طبيعة عملية المونتاج من خلال التحكم في : (١)

أ- **الجوانب الآلية** : وتشتمل على :

- متى وكيف يتم الانتقال من لقطة إلى أخرى ؟

- لحظة الانتقال وطريقته ومدتها .

- تتابع اللقطات والمدة الزمنية الذي يستغرقها عرض كل منها على الشاشة .

- المحافظة على جودة الصورة وجودة الصوت المصاحب لها .

ب- **الجوانب الفنية** : وتشتمل على :

- إحداث التنوع في الأحداث والواقف .

- ربط الأحداث التي وقعت في أماكن وأوقات مختلفة وإظهارها بوحدة معقولة .

- إجراء الحذف أو الإضافة أو الإدخال على اللقطات وبين المشاهد .

- إحداث التأثير الفني الدرامي والنفسي والذهني .

▪ **وسائل الانتقال بين اللقطات والمشاهد :**

وتجدر الإشارة إلى وسائل الانتقال من لقطة إلى أخرى ومن مشهد إلى آخر ، والتي يستخدمها المونتير عند عمل المونتاج وللبرنامج التليفزيوني وهي :

-**Cut** :

يعرف القطع بأنه " انتقالاً فورياً من صورة فيديو لأخرى ، وبأنه أسلوب الانتقال الأكثر استعمالاً

(١) جابر عونه العبيدي : مرجع سابق ، من .

(١) في الانتقال بين اللقطات والمشاهد ، ويحتل أقصر مسافة بين لقطتين مما يجعله غير ملحوظ مرميًّا.

ويستخدم القطع في أمراض شتى فهو يحقق "الناكيد ، وأثاره الانتبه ، والتناقض ، والمقارنة ،

والتواء ، والتشابه بين شيئين . (٢)

وتُصنف "مني الصبان" ، استخدامات أخرى للقطع حيث أشارت أنه قد يستخدم للتوضيح والتفسير ، وللكثيف والتركيز ، والمحافظة على استمرارية الحركة . (٣)

وتجدر الإشارة إلى مجموعة من الاعتبارات الهامة عند استخدام القطع كأسلوب لالانتقال بين اللقطات يمكن إيجازها فيما يلي : (٤)

١ ) تجنب القطع بين اللقطات المتشابهة ولو تشابهها نسبيًّا .



شكل ( ١٠ ) القطع بين اللقطات المتشابهة

ب) تجنب التغيير المبالغ في حجم اللقطات أثناء القطع : حيث يتم الانتقال من لقطة قريبة إلى لقطة بعيدة جداً يؤدي إلى التشوش .



شكل ( ١١ ) التغيير المبالغ في حجم اللقطات

(١) H. Zettle: " Video Basics " , Boston , Wadsworth Publication Company , 1995 , p.349 .

(٢) جابر عودة العبيدي : مرجع سابق ، ص ٧٧ .

(٣) مني الصبان : مرجع سابق ، ص ٦٤-٦٥ .

(٤) راجع في ذلك :

- كرم شلبي : مرجع سابق ، ص ١٣٠ - ١٣٢ .

- G. Millerson : Op Cit , 1990 , pp157-161.

ج) تجنب القطع بين لقطتين بينهما اختلاف كبير في الزاوية : حتى لا يتسبب ذلك في حدوث الإزعاج البصري .



شكل (١٢) القطع بين لقطتين بينهما اختلاف كبير في الزاوية

د) يجب أن يتم القطع بين لقطتين متقاربين في الحجم حتى يتحقق قطع مريح للمشاهد .



قطع مريح (الانتقال بين لقطتين متقاربين )

قطع خطأ (لاحظ ارتفاع اللقطتين )

شكل (١٣) القطع بين لقطتين متقاربين في الحجم

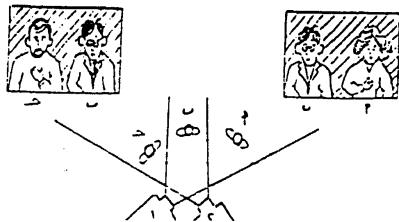
هـ) تغيير حجم اللقطات : يعني أن يتم من خلال قطع لا يتسم بالقفز ، بل بالتسلسل الهادئ إذا لم تكن هناك ضرورة لغير ذلك .



شكل (١٤) تغيير حجم اللقطات

و) التغيير في موقع الشيء : لا ينبغي القطع بين كاميراتين يظهر في أحدهما الشخص أو الموضوع المصور على يمين الإطار ، ويظهر في الأخرى على يسار الإطار . (١)

(١) أشرف أحمد عبد العزيز : مرجع سابق ، ص ٢٤ .



شكل (١٥) التغير في موقع محتوى اللقطات

## ٢- الاختفاء والظهور التدريجي : ( Out / In )

"Fade Out" هو إنفصال شده الصورة إلى درجة الصفر و حتى تظهر الشاشة سوداء (أو أي أرضية لون يتم اختيارها) وهذا الاختفاء يكون تدريجياً، وعلى عكس الاختفاء يكون الظهور "Fade In" ، إذ يبدأ الشاشة سوداء (أو أي أرضية لون يتم اختيارها) ثم تظهر الصورة تدريجياً حتى تصل إلى أقصى وضوح لها. (١)، ويستخدم الاختفاء والظهور "Out / In" للتعبير عن مرور زمن طويل بين لقطتين، وبداية ونهاية مشهد، وتغيير كبير في المكان. (٢)

## • المزج : "Dissolve"

يوصف المزج بأنه اختفاء "Fade Out" للقطة أو مشهد على مصدر الصورة الأول ثم ظهور "Fade In" للقطة أو مشهد على مصدر الصورة الثاني في نفس الوقت ، والمزج وصلة بين لقطتين أطول من القطع ، وهو أقل أساليب الانتقال اعراضاً للتدفق المرئي إذا أنه يجعل الانتقال ينساب بسلاسة . وبجعل الحركات تذوب في بعضها ، ويركز العلاقة القوية بين اللقطات . (٣) ، ويشير المزج إلى "تغبير طفيف في الزمان والمكان ، إبراز التشابه والتطابق والاختلاف ، الإبهار الجمالي .

وتجدر بالذكر أن هناك عدداً من الاعتبارات والقواعد التي ينبغي مراعاتها عند استخدام المزج كأسلوب للانتقال بين اللقطات وهي : (٤)

- يكون المزج في الحركة البطيئة من اللقطة البعيدة إلى اللقطة القريبة "أفضل من القطع الحاد .
- يكون المزج في منتصف الحركة هو أفضل وأناسب توقيت للانتقال ( إلا إذا كانت الحركة في حالة المزج تحتاج إلى وقت أطول . )

(١) كرم شلبي : مرجع سابق ، ص ١٣٥ .

(٢) جابر عودة العبيدي : مرجع سابق ، ص ٧٨ .

(٣) مني الصبان : مرجع سابق ، ص ١١٨ .

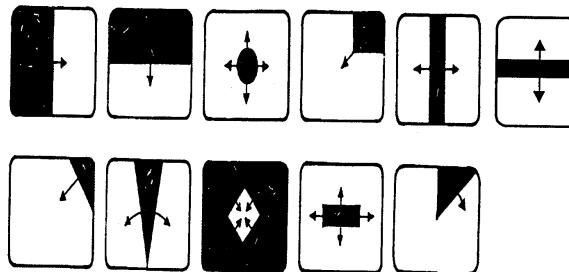
(٤) K. Reisz & G. Millar: "The Technique of Film Editing" , 2<sup>nd</sup> ed , Focal Press , London , 1980 , pp. 93- 98.

- يجب تلافي المزج السريع الذي يخلو من المعنى، ويجب أن يستغرق وقتاً ما بين ٢-٣ ثانية ، والاستثناء الوحيد في ذلك يكون عند الانتقال من عنوان لآخر.
- لا يجب المزج أثناء تحريك الكاميرا ، أفقياً أو رأسياً ، كما لا يجب المزج بين لقطة من كاميرا ثابتة وأخرى متحركة ، وكلما ازدادت سرعة الحركة كلما زاد الأثر سوءاً.<sup>١</sup>

• المسح : "Wipe"

هو طريقة من طرق الانتقال وذلك عن طريق إزاحة صورة محلها صورة أخرى ، وتصنف هذه الطريقة على إنها من المؤثرات الخاصة<sup>(١)</sup> ، ويفيد المسح في المقارنة والتضاد، وتغيير اللقطة بشكل معين، والتحكم في اللون، وإبراز الصفة الجمالية.<sup>(٢)</sup>

وتتنوع أشكال المسح وتتنوع بحيث يصعب حصرها ، فقد تمسح الصورة الأولى وتحل الثانية محلها من الشمال إلى اليمين بطريقة أفقية ، وقد تظهر الصورة الجديدة رأسية من أسفل إلى أعلى أو من أعلى إلى أسفل ، وقد يكن المسح أحياناً بطريقة "ستارة المسرح" عندما ترفع أو تسدل ، وهناك طريقة الشاشة المقصبة "SplitScreen" - عندما يتوقف المسح في منتصف الشاشة - ، والشاشة المربعة، وطريقة المثلثات والدوائر أو الحلقات ، والخطوط الحلوانية ... الخ.



شكل (١٦) الأشكال المختلفة للمسح

١/٢/٢ - المراجع الشكلية الرئيسية الرسمية :

وتمثل في الخطوط والرسوم "Graphics" ، وتأتي هذه الخطوط والرسوم في أشكال وأنواع متعددة ، بداية من عناوين البرامج ، والنقوش والزخارف ، والصور الثابتة المرسومة والمصورة ، فضلاً عن

(١) سوزان القليني ، هبة الله السمرى : التدريب والإنتاج الإنمائي والتليفزيوني - القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٩٨ ، ص

٣٢٧ - ٣٢٩ .

(٢) جابر عونه العبدى : مرجع سابق ، ص ٧٨ .

(٣) راجع في ذلك :

- G. Millerson : Op Cit , 1990 , pp 164 .

- كرم شلي : مرجع سابق ، ص ١٣٨-١٣٩ .

الخرائط والرسوم البيانية والجدول الإيضاحية والتفسيرية ، والرسوم المتحركة .<sup>(١)</sup>

و عند استخدام العناوين واللوحات بشكل عام يراعي ما يلي :<sup>(٢)</sup>

- ينبغي أن يتحقق التطابق بين ما هو مكتوب على اللوحة ، وما يصاحبها من أصوات مسموعة ، إذ لا يجب أن ت تعرض لوحة تقول شيئاً بينما تقول الأصوات أو (توجي ) بشيء آخر .
- عند تنفيذ التطابق بين لوحة ومنظار حقيقي يجب مراعاة وجود تباين في الألوان بين حروف الكلمات على اللوحة المنظر الحقيقي .
- لا ينبغي تغيير اللوحة إلا بعد الوقت الكافي لقراءتها .

#### ٤/٢/٤ - الملامح الشكلية الخاصة بالإضافة :

من الحقائق الثابتة أن العين البشرية لا يمكنها رؤية في الظلام الحالك ، وذلك لأن الرؤية تتم عادة عن طريق الأشعة الضوئية التي تتبع من الأجسام وتكون معالم الصورة ، وهذا ما يحدث تماماً بالنسبة لكاميرا الفيديو .<sup>(٣)</sup>

وتستخدم الإضافة لأغراض جمالية فنية "Artistic Reasons" ، كما تستخدم لأغراض تقنية "Technical Reasons" وتشير إليها فيما يلي :<sup>(٤)</sup>

الأغراض الفنية للإضافة : "Artistic Reasons" يمكن القول بأن الإضافة تؤدي الوظائف التالية :

- إظهار البعد الثالث (العمق في المنظر) فتظهر مثلاً استدارة الأشياء وشكلها المجسم ذو الأبعاد الثلاثة .
- تأكيد وجود الموضع بين المركبات الحبيطة به ، وتوجيهه أو لفت نظر المشاهدين إلى موقع الأحداث .
- الحصول على أفضل تكوين ممكن ، وذلك عن طريق توزيع الإضافة والظل .
- خلق الإحساس بالوقت والزمن الذي تجري فيه الأحداث .
- تدعيم خداع الحقيقة (مثل ضوء الشمس - ضوء القمر- الليب .... الخ المؤشرات الضوئية المkenة .
- إضفاء النصح واللمعان للصورة من خلال استخدام القمم الضوئية ، والإضاءة الخلفية .
- إضفاء مسحة جمالية على الوجه ، وذلك باستخدام الإضافة الهادئة الناعمة .
- تعزيز الإحساس بالمسافة والحيز والفراغ ووحدة التكوين والتركيب في المنظر .
- تجسيد الإحساس وخلق حالات مزاجية خاصة مثل (الفرح أو الكآبة أو الحزن ... الخ )
- إظهار جوانب معينة من المنظر ، وإبرازها والتاكيد على وجودها أو أهميتها ، أو إخفائها والتقليل من أهميتها وعدم الإحساس بوجودها .

(١) هنا، محمد عبد الرحيم: مرجع سابق ، ص ٢٥ .

(٢) كرم شلبي: مرجع سابق ، ص من ٣٢٤-٣٢٢ .

(3) G.Millerson: " The Technique of Lighting for Television and Motion Pictures " , London , Focal Press , 1982 , pp.48-49 .

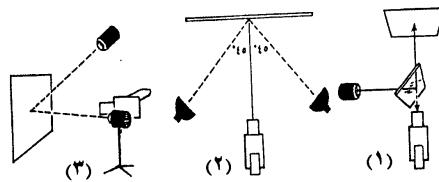
(٤) راجع في ذلك :

- كرم شلبي: مرجع سابق ، ص ١٤٩-١٤٨ .

- G. Millerson : Op Cit , 1982 , 48 .

**الأغراض التقنية للإضاءة "Technical Reasons":** تشير إلى إضاءة المنظر أمام الكاميرا للحصول على أفضل صورة ممكنة، ويرتبط ذلك ارتباطاً مباشراً بكمية الضوء والتوازن بين تنوعه وشدة من مصادر مختلفة فضلاً عن اتجاهه ودرجته.

وتجدر الإشارة إنه عند إضاءة المسطحات يجب أن تتجنب التغطية الشاملة التي تغمر الموضوع من مصدر أو مصادر توضع فوق الغرض مباشرة، وهنا يمكن استخدام مصادر يتقاطع إشعاعها عند زاوية (٤٥°).



- ١- وضع لوح زجاجي مائل بزاوية ٤٥° على امتداد خط العدسة ، ومن المضروري أن تكون الإضاءة بلا ظلال على طول امتداد خط العدسة.
- ٢- تقابل شعاع الإضاءة عند زاوية ٤٥°.
- ٣- إضاءة من مصادرين أماميين قربين من الكاميرا .

شكل (١٧) إضاءة المسطحات

#### أنواع الإضاءة :

تحتاج معظم الأغراض أو الأشياء إلى ثلاثة مصادر رئيسية لاتجاه الضوء هي : (٢)

#### الإضاءة الرئيسية : Key Light :

وتعتبر المصدر الرئيسي الذي يسود المنظر وسيطر على الموقع أو المكان أو الشخص .

#### الإضاءة الخلفية : Back Light :

وتصدر من موقع خلف الموضوع أي من الاتجاه المواجه للكاميرا ، ويولد هذا النوع من الإضاءة الإحساس بالعمق (البعد الثالث) فتنير الخواص المجمعة فضلاً عن إبراز التباين في الدرجات المطلية .

#### الإضاءة التكميلية : Filling Light :

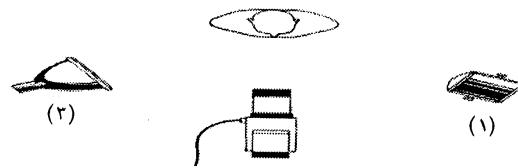
وهي الإضاءة التي تستخدم في ملء المساحات التي تغطيها الظل ، ومن ثم يطلق عليها الإضاءة التكميلية لأنها تهدى نوعاً من الإضاءة تكمل ما قبلها .

(١) راجع في ذلك :

- G.Millerson : Op Cit , 1990 , p.190.

- كرم شلبي : مرجع سابق ، ص ١٤٨ - ١٤٩ .

(2) H. Zettel: "Television Production Handbook" , Belmont, California : Wadsworth Publishing, 1984 , pp. 171-175.



١- إضاءة رئيسية . ٢- إضاءة خلفية . ٣- إضاءة تكميلية

**شكل (١٨) أنواع الإضاءة**

والحصول على إضاءة جيدة تصلح للتصوير، يجب تحقيق التوازن بين الإضاءة الرئيسية والإضاءة الخلفية والإضاءة التكميلية، ومن القواعد المتعارف عليها أن تكون الإضاءة الخلفية في قوه الإضاءة الرئيسية تقرباً، وأن تكون الإضاءة التكميلية نصف شدء الإضاءة الرئيسية، وهذا ما يعرف بالإضاءة الرئيسية الرفيعة، أما إذا كانت الإضاءة التكميلية أقل من ربع الإضاءة الرئيسية فإن ذلك ينبع عنه ما يعرف بالإضاءة المنخفضة.

**٤. الملامح الشكلية وعلاقتها بالعمليات الفعلية المعرفية :**

١/٢ - ترميز رسائل الفيديو والتلفزيون التعليمية :  
 يشير "فتحي الزيات" (١)، إلى أن التعلم هو نوع من النشاط العقلي المعرفي الذي ينظم العديد من المفاهيم أو التكوينات المعرفية مثل "البنية المعرفية" ، والاستراتيجيات المعرفية، ونظم تجهيز ومعالجة المعلومات، ونظم الضبط المعرفي ، والإدراك، والانتباه ،الذاكرة .  
 ويمثل الإدراك الرمزي إحدى مراحل عمليات تجهيز و معالجة المعلومات، ويحدث عندما يكون المتعلم قادرًا على تمييز المعلومات ودلائلها، وخصائصها الرمزية، والمغاني المتضمنة فيها، وكذا التمييز بين وحدات المعلومات ، وعندئذ تنقل المعلومات وتتخزن في الذاكرة طويلاً المدى وتصبح متاحة للاسترجاع (٢) والاستخدام الفوري .

(١) فتحي مصطفى الزيات : صعوبات التعلم : الأسس النظرية والتشخيصية والعلاجية - طـ١. النصورة ، سلسة علم

النفس المعرفي -٤ ، ١٩٨٨ ، ص ١٨٤ .

(٢) فتحي مصطفى الزيات : مرجع سابق ، ص ٣٠٧-٣٠٨ .

وفي هذا الإطار يشير "محمد عبد الحميد" <sup>(١)</sup> ، إلى أن عمليات الترميز أساس عمليات الإدراك التي تعتبر المرحلة الأولى في عمليات حدوث الأثر، التي تمر أيضاً بمراحل تبدأ من الاهتمام بموضع الاتصال حتى تصل إلى تحقيق الاستجابة المولوية لاتخاذ القرار السلوكي الذي يتفق وأهداف المرسل أو القائم بالاتصال ، ويرى أن عملية الترميز "Coding" ، عملية عقلية معرفية يقوم بها كل من المرسل والمستقبل لضمان التعبير السليم عن المعانى في الرسائل الاتصالية ، بما يضمن التفسير السليم لهذه المعانى، فالفرد خلال حياته اليومية يتعرض للعديد من الرسائل الاتصالية سواء من خلال الملاحظة أو المشاهدة أو التعرض إلى التجارب الحياتية المختلفة ، أو مصادر المعرفة وغيرها من المصادر التي تشكل خبرة الفرد أو تجربته خلال مراحل حياته . وهذه الرسائل عادة ما يكون قد تم صياغتها في رموز معينة ، مثل الرموز اللغطية "verbal" - الكلمات والجمل - والفردات اللغوية التي اكتسبت المعنى والدلالة نتيجة تطور الإنسانية وتراكم خبراتها بحيث أصبحت دالة عن معانى معينة . وكذلك الرموز غير اللغطية "Non-Verbal" مثل الحركات والأفعال والإشارات وأصوات الآلات والموسيقى ... الخ . وينتسب أيضاً المعنى والدلالة من خلال الخبرة المشتركة داخل الجماعات أو المجتمعات .. فالفرد - المستقبل - عندما يتعرض إلى الرسائل المتعددة في حياته اليومية والتي يتم التعبير عنها أيضاً برموز متعددة يبدأ بتحويل هذه الرموز إلى معانى "Decoding" حتى يمكن فهم هذه الرسائل والاستجابة إليها . وهو في مرحلة تالية عندما يكن لدى الفرد - المستقبل - ذكرة أو معلومة يرى إرسالها إلى الغير ، فإن يقوم بصياغة رسالة معبرة عن هذه المفكرة أو المعلومة من خلال اختبار الرموز التي تعبر عن المعنى المراد توصيله ، ووضع هذه الرموز في بناء "Encoding" لغوى أو لفظي أو يختار رموزاً أخرى غير لغطية للتعبير بضمها في رسالته الموجهة إلى هذا الفرد الآخر . وعلى الجانب الآخر فإن الفرد - المستقبل - يبدأ بعد استقباله لهذه الرسالة في محاولة تفسير رموز الرسالة التي استقبلها - بوسيلة ما - لفهم المعنى وإدراكه . أي أنه يقوم بتحويل الرموز إلى معانى "Decoding" ، وبينما على إدراكه للمعنى فإنه يبدأ في صياغة رسالة أخرى إلى المرسل تعبر عن استجابته للرسالة التي وصلت إليه . وينتسب أيضاً في اختبار الرموز المعبرة عن المعنى المراد توصيله إلى المرسل كرد فعل أو استجابة لرسالته الأصلية . ووضع هذه الرموز أيضاً في بناء وشكل يفيد في تأكيد المعنى "Encoding" ، وهذه العمليات العقلية التي يقوم بها أطراف الاتصال فيما يتعلق باختبار مفردات اللغة التي تعبير عن المعنى ، هي التي تسمى عملية الترميز "Coding" والتي لا تتم عملية الاتصال بدونها .

(١) راجع في ذلك :

- محمد عبد الحميد أحد : مرجع سابق ١٩٩٧ ، ص من ٢٠-٢٧ .  
- محمد عبد الحميد أحد : الاتصال في مجالات الإبداع الفنى الجماهيرى ، القاهرة : عالم الكتب ١٩٩٣ ، ص ٢٢ .  
ص من ٩٨-٩٩ .

وتأكد ذلك " ماهينازرمى " (١) ، والتى ترى أن الترميز عبارة عن عملية تحويل المثيرات إلى شكل يمكن الفرد من استرجاعها من الأنظمة المعرفية بسهولة ، وتنبئ عملية الترميز هي أول العمليات التى يمارسها الفرد بعد عملية إدراك عناصر المعلومات التى ت تعرض عليه أو يتعرض لها ، حيث يتم فى هذه المرحلة تحول شكل المعلومات وتغييرها من حالتها الطبيعية التى تكون عليها حينما ت تعرض على الفرد إلى مجموعة من الرموز ، أي تحول إلى شفرة لها مدلول خاص يتصل بهذه المعلومات . (٢)

وتتمايز فنادق الترميز على النحو التالي :  
- الترميز البصري Visual Code : حيث يمثل عنصر المعلومات فى الذاكرة بواسطة مظهره البصري الدال عليه .

- الترميز السمعي Acoustic Code : حيث يمثل عنصر المعلومات فى الذاكرة بواسطة مظهره السمعي الدال عليه ، أو ربما يدل عليه سماع اسمه .

- ترميز دلالة اللفظ Semantic Code : حيث يمثل عنصر المعلومات فى الذاكرة بواسطة المعنى الذى يدل عليه .

وفي هذا الإطار توصل " بافيو : Paivio " (٣) ، إلى كيفية تمثيل المعلومات فى الذاكرة يعتمد على افتراضه عن الترميز المزدوج " Dual Coding " والذي مؤداه أن هناك نظامين رمزيين أو طريقتين لتمثيل المعلومات فى الذاكرة هما التصور غير اللغطى ، والتصور اللغطى الرمزي . وقد يتكامل كلا النظامين فى معالجة المعلومات ، ولكن مع تركيز أكثر على أحدهما أو على الآخر ، فعلى سبيل المثال ، فإن الصورة المألوفة التي يسهل تسميتها قد يتم ترميزها بصريا ولغظيا معا ، ولكن يكون الرمزى اللغطى أقل طواعية ، لأن مزيدا من التحولات يكون متضمنا فى هذا العمل ، أي أن الرمزى اللغطى يستثار بعد أن ينشط الرموز البصري . ومن ناحية أخرى بينما يتم تمثيل كلمة مجردة عن طريق رمز لغطى فقط فإن الكلمات العيانية قد يتم ترميزها بصريا ولغظيا معا .

ويتفق كل من " هانفافين : Hannafin " (٤) ، " علي عبد المنعم " (٥) ، أنه في حالات كثيرة نجد أن الرسالة المراد نقلا إلى المتعلمين تتطلب استخدام مثير بصري ، وهنا يكون استخدام المادة

(١) ماهينازرمى أحمد محسن : دور الأساليب الفنية لبرامج الأطفال التليفزيونية فى قدرة الطفل على فهم وتدبر المضمون ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية الإعلام - جامعة القاهرة ، ٢٠٠٠ ، ص ٥٠ .

(٢) أنور محمد الشرقاوى : علم النفس المعرفي المعاصر . ط ١ - القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٩٢ .

(٣) روبرت سوليسو : علم النفس المعرفي ترجمة محمد جعيب المصبه وآخ - القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ٢٠٠٠ ، ص ٤٤٦ .

(٤) J. Hannafin : " The Effects of Instructional Stimulus on the Recall of Abstract and Concrete Prose " , Educational Communication and Technology Journal , Vol.31 , No.2 , 1983. , PP.103 - 109 .

(٥) علي محمد عبد المنعم : مرجع سابق . ١٩٩٦ ، ص ٤٠ .

البصرية لنقل محتوى الرسالة أمر ملزم حيث يرتبط استخدامها بتحقيق أهداف سلوكية معينة يصعب تحقيقها بدون أن تكون المادة البصرية هي الأساس في عملية نقل وترميز محتوى الرسالة ، فهي التي يعتمد عليها لزيادة دافعية المتعلمين نحو الاهتمام بمحتوى الرسالة المزمع نقلها ، ولتوصيل ونقل الأفكار الرئيسية ، ولتمكين عمليات الفهم والاستيعاب والتمييز ، ولا يمكن أن يحدث كل هذا دون الاستعانة باللغة اللفظية المسومة أو المكتوبة ، فهي بالضرورة مصاحبة لاستخدام المادة البصرية وبكل دورها في هذه الحالة توجيه المتعلم إلى المسار المطلوب لتحقيق الأهداف .

ويؤكد كل من "كوركوران : (١)" ، كمال يوسف إسكندر (٢) ، على أنه ينبغي أن يتم ترميز الرسالة التلفيزيونية التعليمية باستخدام رموز "Codes" يسهل فكرها وفهمها من قبل المتعلمين ، ووضع الكلمة بحيث تعرض موضوعاً أساسياً واحداً كعرض خطوات أى عملية معقدة في تسلسل منطقي خطوة تلو الأخرى ، واستبعاد التفاصيل التي قد تجذب انتباه المتعلمين بعيداً عن الفكرة الرئيسية ، وهذا يتحقق من خلال تحديد وحدات ذات معنى تكون متراقبة ومتسلسلة وتوضح المحتوى المقدم في شكل يمكن فيه فهم مدلولاتها دون اعتماد كبير على الإسهاب اللفظي لفهم واستيعاب فحواها .

ويؤكد كل من "بلوسرو رويرتس : (٣)" ، على أنه كلما كانت صياغة رموز الرسالة التعليمية التلفيزيونية ذات معنى ودلالة واضحة تتسم بالبساطة والوضوح كلما تيسر تذكرها واستيعابها للمتعلمين وبالتالي يتم إدراك محتواها بسهولة ، ويتم التعرف على مقصدها على اختلاف أعمار المتعلمين .

٢/٢ - معالجة المعلومات المقدمة بوسائل الفيديو والتلفزيون التعليمية :  
وتتوقف فاعلية التعلم على أسلوب المتعلم في معالجة المعلومات وتجهيزها وكذلك أسلوب إدخال هذه المعلومات في البناء المعرفي له ، وتعتمد عملية معالجة الرسالة التعليمية بوجه عام على :  
- قدرة المتعلم على فك رموز الرسالة وتحويلها إلى معنى أو صورة عقليّة .

(١) F. Corcoran : " Processing Information from Screen Media : A Psycholinguistic Approach " *Educational Communication and Technology Journal* , Vol.29 , No.2 , 1981 , p. 118 .

(٢) كمال يوسف إسكندر: "الأسس النفسية للتقنيات التربوية" . - الكويت: جمعية العلماء الكويتية، (المؤتمر

التربوي السادس عشر، مارس ١٩٧٧ ، ص ٢٨-٣٩ .

(٣) J. Blosser & F. Roberts :" Age Differences in Children's Perceptions of Message Intent : Responses to TV News , Commercials , Educational Spots , and public Service Announcements " , *Communication Research* , vol . 12 , No. 4 , 1985 , P. 456

(٤) راجع في ذلك :

- فتحي مصطفى الزيات : *سيكولوجية التعلم بين المنظور الارتباطي والمنظور المعرفي* . - القاهرة: دار النشر للجامعات . ١٩٩٦ .

- فتحي مصطفى الزيات: *الأسس المعرفية للتكتون العقلي وتجهيز المعلومات* . - المنصورة: دار الوفاء للطبع والنشر والتوزيع . ١٩٩٥ .

- قدرة المتعلم على إحداث ترابطات بين المعلومات الجديدة والمعلومات السابقة داخل البناء المعرفي

الخاص به .

- قابلية المعلومات للتنظيم والترابط و التكامل داخل البناء المعرفي للمتعلم .

- قدرة المرسل للمعلومات والمستقبل لها على إكتساب المعلومات الجديدة الحيوية و اشتراق المعاني والدلائل منها .

ويكشف "لانج : Lang" (١) ، عن بعدين لبرامج الفيديو التعليمية يتم من خلالهما معالجة المعلومات وتخزينها ، الأول وهو الذاكرة **اللفظية** "Semantic Memory" وهي المسئولة عن تخزين المعرفة العامة من البيئة المحيطة بالفرد . والثاني هو الذاكرة **العرضية** "Episodic Memory" وهي ذاكرة نشاطات "Friestad & Thorson" الحياة اليومية ، وتأثير قوة الذاكرة العرضية كما يشير "Friestad و Thorson" (٢) . وبعد من العوامل منها قوة الخبرة ، وقدرة الفرد على فهم الخبرة ، والمحظى الإنفعالي للخبرة ، والترتيب الزمني للخبرة "The Temporal Ordering of Experimental" .

ويشير "كوركوران : Corcoran" (٣) ، إن التفاعل بين المعلم والرسائل التليفزيونية التعليمية المعروضة يتطلب ذلك لشفرة تمييز التركيب والبناء للقطات التليفزيونية العبرة عن محتويات الرسالة المقدمة ، فالقطعة وحدة معالجة في فك شفرة تمييز الرسائل التليفزيونية التعليمية ، عند التمييز بين اللقطات من حيث خصائصها يتم معرفة الخصائص التي تيسر استدلال المعلم المعنى .

ويرى "ساملون وكوهن : Salomon & Cohen" (٤) ، أن أحد طرق تحسين مدركات الرسالة التعليمية المرئية المقدمة من خلال برنامج الفيديو والتليفزيون ، هي الترابط بين محتوى الرسالة المراد إيصالها لدى للمتعلم ، وفنون الإنتاج المتعددة المستخدمة كاداة لنقل الرسالة ، وهذا يستوجب الاختبار المنظم والمنطقي لهذه الفنون وما يتضمنها من رموز وأشكال تهدف لتوضيح المحتوى التعليمي في تتبع منطقي يستطيع من خلاله المتعلم فهم الرسالة التعليمية المقدمة بما تتضمنها من حقائق ومهارات مختلفة .

وفي هذا الإطار يرى كل من "أرمسترونج وشانج : Armstrong & Chung" (٥) ، أن الرسائل التليفزيونية التعليمية تتأثر بشكل مباشر بعوامل التصميم "Design Factors" ، التي تعد مؤشرات

(١) A. Lang : "Effects of Chronological Presentation of Information on Processing and Memory for Broadcast News " , Journal of Broadcasting & Electronic Media , Vol.33 , No. 4 , 1989 . , PP. 343 – 344 .

(٢) F. Corcoran : Op Cit , pp. 117 – 119 .

(٣) G. Salomon & A. Cohen : "Television Formats , Mastery of Mental Skills , and the Acquisition of knowledge " , Journal of Educational Psychology , Vol. 69 , No.5 , 1977 . pp. 612 – 613 .

(٤) G. Armstrong & L. Chung : " Background Television and Reading Memory in Context : Assessing TV Interference and Facilitative Context Effects on Encoding Versus Retrieval Processes " , Communication Research , Vol.27 , No. 3 , 2000 , PP. 327 – 352 .

متفق عليها ، من شأنها أن تساعد في تفسير ما يتم مشاهدته لاستيعاب المحتوى وفهمه ، فالرسالة بما تتضمنه من تتابعات الزمنية تعتمد على معرفة وفهم الرموز والإشارات المرئية ، وبغض النظر عن أسلوبها ، ورموزها ، وتنظيمها ، أو تشویشها ، يمكن فك شفرتها في ضوء الخبرة المكتسبة من معرفة وفهم الرموز المقدمة داخل الرسالة المرئية ، وفي ضوء الإطار الدلالي للمعرفة السابقة للمتعلم .

ويرى "أندرسون وأخ: al" (١) أن التصميم الجيد للرسالة التلفزيونية التعليمية يتطلب أن يتوافق لدى التخصصين في مجال برامج الفيديو والتلفزيون التعليمية ، الفهم للمجال الذي يقومون بإنتاج البرامح من أجله ، والمرحلة العمرية ، والفلفة المستهدفة وطبيعتها وخصائصها المختلفة ، والسلوك المدخل لديهم ، والذي في ضوء ينحدر صياغة رموز الرسالة بشكل يكفل حث المتعلم على الانتباه الشديد نحو ما يعرض عليه .

وفي هذا الإطار يشير "مارش: Marsh" (٢) إلى أن تصميم الرسالة التلفزيونية التعليمية يتضمن عملية التخليل المتعلقة بتشكيل الصيغة المادية للرسالة ، وتوليف مبادئ الانتباه ، الإدراك ، والذكرى في توجيه المواقف الخاصة بالصياغة المادية للرسالة بغرض تحقيق فعالية الاتصال بين المرسل والمستقبل ، ويعامل تصميم الرسالة مع اغلب مستويات التصميم المرئيات ، كترتيب أو تسلسل اللقطات ، وأسلوب عرض المعلومات ، كما ينبغي أن يحدد التصميم تبعاً لنوع الوسيلة ، والهدف من التعلم الذي قد يتضمن تذكرة لفاهيم ، أو الانتباه للمحتوى المقدم ، أو معرفة اتجاه ، أو تطوير مهارة ، أو استخدام استراتيجية تعلم معينة .

ويؤكد "لانج وأخ: Lang et al" (٣) ، إنه لضمان كفاءة الرسالة التلفزيونية التعليمية في القيام بدورها في عملية الانتباه ، والذكرى لدى المتعلم يستوجب ذلك درجة عالية من التوافق بين الصوت والصورة للمحتوى المقدم بحيث يتضمن تنسيقاً دقيقاً بين ما يشاهد وما يسمع ، وإن اختيار العناصر والرموز يستلزم بنائها بصورة جيدة في بناء بصرى منظم يقود المشاهد إلى قدرة إنتباهيه نحو تميز وفهم الرسالة المقدمة إليه والتي يتجسد فيها دور هذه المثيرات والرموز ، وذلك ليستطيع المعلم الاستفادة منها في معالجة المعلومات المقدمة إليه .

(1) D. Anderson et al : "Television Viewing at Home : Age Trends in Visual Attention and Time with TV" , Child Development , Vol.57 , No.4 , 1986 , PP.1024 – 1033 .

(2) O. Marsh : "The Instructional Message : A Theoretical Perspective" , Educational Communication and Technology Journal , Vol.27 , No.4 , 1979 , PP.303 – 318 .

(3) A. Lang et al : "The Effects of Edits on Arousal, Attention, and Memory for Television Messages : When an Edit Is an Edit Can an Edit Be Too Much ?" , Journal of Broadcasting & Electronic Media , Vol.44 , No. 1 , 2000 , PP. 94 – 109 .

ويشير كل من "باججيت واهرينفوشت : Baggett & Ehrenfeucht" .<sup>(١)</sup> ، إلى أن المتعلمين يتمكنون من فك رموز الرسالة التعليمية في حالة العرض المتزامن لللامع الشكلية السمعية والبصرية أكثر منه في حالة العرض المتتابع ، حتى عند دراسة العرض المتتابع مرتين . وكذلك الحال بالنسبة لفهم المعلومات السمعية والبصرية واستيقائها ، وأنه من الأفضل عرض المواد اللفظية ( منطقية أو مسموعة ) بعد عرض المواد الصورة وليس قبلها ، أما المواد اللفظية الكتوبية فيمكن دراستها قبل المواد الصورة أو بعدها ، وبالنسبة للاختيار المُؤجل ، فقد توصلنا إلى أن المعلومات اللفظية يمكن تخزينها في الذاكرة لفترة قصيرة ، ويبقى نصفها فقط لمدة أسبوع ، في حين تبقى المعلومات الصورة في الذاكرة أكثر من أسبوع .

وتقدر الإشارة إلى ما توصل "ريفز و ثورسون : Reeves & Thorson"<sup>(٢)</sup> ، بخصوص التصميم الجيد للرسالة التليفزيونية التعليمية ذات المحتوى المعقد ، حيث أوضح أن مثل هذه الرسائل تتطلب مجهود أكبر من الرسائل التليفزيونية البسيطة عند استخدام الرسالة المثلثة كوحدة واحدة للتخليل ، حيث أن الملامع الشكلية التي تستخدم في أثناء الأجزاء المعقّدة من رسالة الفيديو التعليمية أوضحت زمناً أطول في رد الفعل عن الملامع الشكلية التي تحدث أثناء الأجزاء الأقل تعقيداً ، وبالتالي فإن هذه النتائج التي توصلنا إليها توضح بأن المعلم يستهلك مجهوداً إضافياً في معالجة المعلومات ذات المحتوى المعقد ، وهذا ينذرنا بـ يشيرنا إلى أن صعوبة محتوى الرسالة يمكن أن يزيد من المجهود المطلوب للبحث في الذاكرة لإيجاد معنى للرسالة .

وفي هذا الإطار يشير "لانج : Lang"<sup>(٣)</sup> أن خصائص الرسالة التليفزيونية والمتمثلة في فئات الإنتاج ، ودرجة التعقيد البنائي للمحتوى ، لها تأثير في مرحلة الترميز ، حيث أن التعقيد البنائي لمحتوى الرسالة يجعل الترميز صعباً لأنه يتطلب تخصيص وقت أكبر لترميز المعلومات الواردة بذلك المحتوى .

يتضح من العرض السابق أهمية مرحلة الترميز كإحدى مراحل عمليات التجهيز والمعالجة العقلية لرسائل الفيديو والتليفزيون التعليمية ، ويتبين أيضاً أنه بازدياد تعقد الرسالة تصبح هناك معلومات أكثر لترميزها ونتيجة لهذا قد تفقد معلومات أثناء عملية الترميز ، وبالتالي يبرز دور الملامع الشكلية للرسالة التليفزيونية التي توجه الانتباه لأجزاء مهمة منها بما يسمح باستيعاب الرسائل ذات المحتوى البنائي المعقّد دون معالجة كاملة للتفاصيل التي تتضمنها .

(1) P. Baggett & A. Ehrenfeucht, " Encoding and Retaining Information in the Visuals and Verbal of an Educational Movie ", *Educational communication and Technology Journal* , vol.13, No.1 , 1983 , pp.23-32.

(2) B. Reeves & E.Thorson:" Watching Television : Experiments on The Viewing Process ", *Communication Research* , Vol. 13. No3 , 1986 , p. 348

(3)A. Lang :" Defining Audio / Video Redundancy form a Limited – Capacity Information Processing Perspective , " *Communication Research* , Vol. 22, No1 , 1995 , p.89, p.99.

يشير "محمد عطية خميس" (١)، إلى ما قدمه "أندرسون ولارش" Anderson & Larch عن نظرية النشاط المنعكس "Reactive Theory" عند مشاهدة التلفزيون ومضمونها أن التلفزيون يستحوذ على الانتباه عن طريق العديد من الملامح الشكلية Formal Features والحركات والقطعات العرضية Cut وقطعات المقرفة والمكروة Pans وغيرها، حيث يكن اتجاه التأثير من التلفزيون إلى المشاهد.

ويشير "أندرسون ولارش" إلى أن "جيروم سigner Jerome Signer" ، توصل إلى أن الحركة المستمرة ونقط تحويل الصورة على الشاشة يؤدي إلى توجيه سلسلة من الانعكاسات، التي تؤدي بدورها إلى جذب انتباه المتعلم بشدة للتلفزيون، ويرى أن الصغار أسرع تأثراً من الكبار، لأنهم أقل قدرة على التحكم في سلوكهم، وأنه من خلال انتباه المتعلم تأتي عملية الفهم بشكل آلي والحفظ عن ظهر قلب.

ويرى "محمد عطية خميس" أن نتائج دراسات "أندرسون ، لارش" تتفق مع نتائج الدراسات التي عرضها مثل دراسة "فيلد Field" ، ودراسة " وكلول ، هوسون Krull & Husson" ، ودراسة "ساندرز Sanders" في أن الانتباه البصري لمشاهدة التلفزيون يقوم أساساً على عملية فهم ما يشاهد وعلى البنية المعرفية للفرد وظروف البيئة ، وهو ما أسموه بنظرية النشاط "Active Theory" ، التي تقول أن الملامح الشكلية لن تجذب في برنامج صعب الفهم عديم المفاهيم ، وتتطابق نظرية النشاط المنعكس بشكل أكثر على مشاهدة الأطفال الأصغر سنًا ، فالطفل يشاهد التلفزيون وجذبه الملامح الشكلية لتابعة البرنامج ، ثم يأتي فهم ما يشاهد ، مع مراعاة مناسبية ما يقدم لهؤلاء الأطفال . بينما تتناسب نظرية النشاط الكبار ، فالكبار لديهم القدرة على اختيار ما يشاهدون ، ولا يشاهد إلا ما يعنيه وما يتنمشي مع بنية المعرفية ، فالفهم هنا أولًا ثم يأتي دور التأثيرات فتجذب انتباهه لواصلة المشاهدة .

وفي هذا الإطار هدفت دراسة كل من "هابز وبيرنباوم Hayes & Birnbaum" (٢)، إلى التعرف على أي من ملامح الشكلية لـ التلفزيون يؤدي إلى انتباه وتذكر أفضل من قبل المتعلمين .

وقد أشارت نتائجها إلى أن المتعلمين استطاعوا التعرف على المعلومات المقدمة بشكل مرئي أفضل من المعلومات المقدمة بشكل مسموع بنسبة ٦٦٪ إلى ٣٪ على التوالي وهذه النتيجة تعزى إلى التأثير البصري العالي ولأن المتعلمين يتذكرون المعلومات المقدمة عبر المكون المرئي بشكل أفضل من المعلومات المقدمة عبر المكون المسموع . كما أظهرت النتائج أن الاحتفاظ بالمعلومات المرئية كان أعلى بمقارنته بالاحتفاظ بالمعلومات المسموعة . وأن الاحتفاظ المقدم عبر المكونين معًا كان أعلى بوضوح من الاحتفاظ بالمعلومات المسموعة . ولكن لم توجد دلالة إحصائية تشير إلى وجود اختلاف بين احتفاظ المتعلمين بالمعلومات المرئية فقط والمعلومات المقدمة عبر الوسيطين المسموع والمرئي معاً .

(١) محمد عطية خميس : مرجع سابق، ص ١١-١٢.

(٢) D. Hayes & D. Birnbaum : "Preschooler Retention of Television Events: Is a Picture Worth a Thousand Words?" , Developmental psychology , Vol. 16, 1980 ,pp. 410-416 .

ذلك هدفت دراسة "وينكن وأخ : Watkin et al : (١)" إلى تقدیر استدعاء وتنکر المتعلمين للمحتوى التلفزيوني (الرئيسي / الثاني) في العرض الذي تستخدم والتي لا تستخدم مساعدات لفظية توضیحیة.

وقد أشارت النتائج إلى أن استدعاء المعلومات الرئيسية المقدمة بشكل رئيسي كان أفضل من مثباتها المقدمة بشكل لفظي ، ومن هذه النتائج نجد أن الجمل التوضیحیة تساهم في تعزیز قدرة المتعلمين الكبار والصغار على استدعاء وتنکر المحتوى . رغم أن هذه الجمل ما هي إلا ملخصات قصيرة إلا أنها قد تزيد من قدرة المتعلمين على تركيب وبناء المحتوى من خلال الدور الذي تقدمه هذه الجمل في تشفیر وترتيب الأحداث والعلاقات في عملية معالجة المتعلمين لمحني البرنامج .

وفي هذا الإطار هدفت دراسة "بارزيك وستيفنز : Pazdek & Stevens : (٢)" إلى التعرف على العلاقة بين عمليات المتعلمين المعرفية التي يقومون بها لمعالجة المعلومات الرئيسية والمسموعة المقدمة في البرامج التلفزيونية ، وهل معالجة المعلومات الرئيسية تتداخل مع معالجة المعلومات المسموعة التي تعرض في نفس الوقت ؟

وقد أشارت النتائج أنه بمقارنة نتائج المتعلمين في التعرف والفهم لكل من المعلومات المسموعة المعروضة في المعالجة المسموعة فقط والمعروضة في المعالجة المسموعة المتطابقة ورد أنه لم توجد فروق ذات دلالة إحصائية ، وهذا يؤكد أنه لا يحدث تداخل بين عملية معالجة المعلومات المسموعة والمعلومات الرئيسية في العروض المتطابقة . كما أشارت النتائج أنه عندما يتضرر المتعلمين إلى اختبار أحد الوسيطين أو المكونين فإن الأفضلية تكون في معالجة المكون الرئيسي على حساب المكون المسموع .

وهدفت دراسة "ثورسون وأخ : Thorson et al : (٣)" إلى معرفة تأثير الرسائل التعليمية ذات المحتوى العقد على انتباه المتعلمين وكذلك معرفة حجم الجهد العقلي المبذول أثناء عرض الرسالة التلفزيونية التعليمية .

وقد أشارت نتائج الدراسة أن رسائل الفيديو والتي تحتوى على عدد كبير من عناصر التعقيد تتطلب مجهود أكبر من الرسائل الأقل تعقيدا ، ويتضمن التعقيد عناصر سمعية مثل تركيب أو بناء الجمل ، وعناصر بصرية مثل الحركة الاستعراضية الأدقية Pans ، حركة المدسة والمتمثلة في الزoom ، Zoom ، والحركة داخل المشهد ، وكشفت النتائج أن المتعلمين الذين شاهدوا معالجة الفيديو التي تتضمن رسالة أقل تعقيدا لم يقوموا ببذل مجهود كبير في الانتباه للبرنامج المقدم من خلال المعالجة ، وكذلك أيضا استعادوا معلومات أكثر في اختبار للتنکر السمعي والبصري .

(1) B. Watkins et. al : "Children's Recall of Television Material Effects of presentation Mode and Adult Labeling " , *Developmental psychology*, vol. 16 , 1980 , pp. 675-676.

(2) K. Pezdek & E. Stevens : " Children's Memory for Auditory and Visual Information on Television " , *Developmental psychology*, Vol. 20, 1984 , pp. 212-218 .

(3)E. Thorson et al : "Message Complexity and Attention to Television " , *Communication Research* , Vol. 12. No. 4 , 1985 , pp. 427 – 454 .

ذلك هدفت دراسة "جيوبنز وأخ":<sup>(١)</sup> إلى التعرف على تأثير أساليب نقل المحتوى على الفهم ، وذلك من خلال تنوع المهام التي يقاس بها الفهم بين استدعاء وبناء أحداث المحتوى ومقارنة كل منها بالآخر ، ومدى تداخل أي منها أو تفاعلها مع أساليب النقل المختلفة ، وقدمنت هذه الدراسة معلومات إضافية في العروض المسموعة فقط تقابل الصورة المرئية في العروض المسموعة المرئية معا ، وبذلك تكون قد عالجت ما فقد من العروض المسموعة المرئية من معلومات إضافية مرئية غير موجودة في العروض المسموعة فقط.

وقد أشارت النتائج إلى أن المتعلمين الأكبر سنًا لم يظهروا فروقاً في أدائهم ونذكرهم في كل من العروض المسموعة فقط والعروض المسموعة المرئية معا ، بينما وجد أن المتعلمين الأصغر سنًا ينذكرون الحوار بشكل أفضل في الحالات المسموعة المرئية معا ، وأن الاستفادة مما يقدمه الكون المرئي من مساعدات تقل مع تقدم السن وخبرات المدرسة حيث أن المتعلمين الأكبر سنًا يصبح لديهم مهارات عالية في الاستماع والقدرة على التصور والتخييل تسمح لهم بمعالجة أفضل للمحتوى المسموع فقط.

وفي دراسة "رولاندي":<sup>(٢)</sup> ، والتي هدفت إلى التعرف على الأشكال التي تكون أفضل وأكثر تأثيراً حتى يتم استخدامها في تقديم المعلومات من طريق التليفزيون ، وذلك من خلال أربع قضايا هي :

- دلائل التأثير البصري العالى .

- إمكانية فهم المحتوى البرامجي كمحدد رئيسى للانتباه البصري .

- المعلومات الرئيسية والثانوية المقدمة في البرامج ومدى تواجدها في كل من الكوئين (الوسطيين) المسموع والمسمى .

- مدى الاحتياج إلى أشكال لغوية مناسبة للعمر المستهدف في البرامج التليفزيونية .

وقد أشارت نتائج هذه الدراسة التحليلية إلى أن :

- الكون المرئي في البرامج التليفزيونية يكون أكثر تأثيراً من المسموع بالنسبة للمتعلمين الأصغر سنًا .

- التأثير البصري العالى يتوقف على مدى تعقيد أو قابلية فهم المحتوى اللفظي المسموع في البرنامج ، حيث أن إمكانية فهم المحتوى وليس نوع الكون (الوسط) المستخدم في نقل ذلك المحتوى تكون هي العامل المحدد في السلوك .

- الكون المسموع للبرامج التليفزيونية يمكنه أن يعزز إمكانية الفهم ، وذلك لأن الخصائص الشكلية المسموعة تستخدم كإشارات لما يتطلب الانتباه البصري ، وكذلك تستخدم لنقل المعلومات الهامة من خلال اللغة المناسبة لتعزيز قابلية الفهم .

(1) J. Gibbons et al : " Young Children's Recall and Reconstruction of Audio and Audiovisual Narratives ", *Child Development* , Vol.57 , No.4 , 1986 , PP.1014-1023 .

(2) D. Rolandelli : " Children and Television : The Visual Superiority Effect Reconsidered ", *Journal of Broadcasting & Electronic Media* , Vol.33 , No.1 , 1989 , PP.69-81 .

ذلك هدفت دراسة "ثورسون ولانج" (Thorson & Lang<sup>(1)</sup>)، إلى معرفة آثار رسومات الفيديو (الفيديو جرافيك) بالمقارنة بالحاضرات التقليدية المتداولة على الانتباه والتذكر للرسالة التلفزيونية المعروضة.

وقد أشارت النتائج إلى أن الرسائل التلفزيونية التي تحتوت على ملامح شكلية "فيديو جرافيك" أظهرت عند عرضها استجابات موجهة نحو المحتوى المقدم، كما حققت زيادة في الذاكرة للرسائل التلفزيونية البسيطة ، بالمقارنة بالرسائل المصوّبة مما يقود إلى أن محتوى الرسالة التلفزيونية التعليمية إذا اتسم بالصعوبة يقلل من القدرة الإنتباهية للمشاهد نحو ما يعرض وبالتالي تقل الاستجابة الموجهة والتي ينعكس بدوره على تحسن مستوى الأداء .

وهدفت دراسة "لانج وآخ" Lang et al<sup>(2)</sup> ، إلى معرفة آثر الملامح الشكلية والمتمثلة في المحتوى المستثير، وسرعة الإيقاع المتمثل في زيادة معدل اللقطات المصوّبة بأسلوب القطع على معالجة المتعلم للمعلومات التي تتضمنها الرسائل التعليمية التلفزيونية .

وقد أشارت النتائج إلى أنه مع ازدياد معدل اللقطات المصوّبة بأسلوب القطع يزداد عدد الاستجابات الموجهة التي تحدّثها الرسالة ومقدار المعلومات المتوفّرة للتذمّر ، وبالتالي فإنّ التعلم يقوم بتخصيص ومعالجة مصادر أكثر للتزمّر والرسائل ذات معدلات القطع العالية ، والذي بدوره له تأثير على تخزين المعلومات ، وبالتالي فإنه مع ازدياد هذه اللقطات المصوّبة بأسلوب القطع يؤدي إلى ازدياد مستوى الاستثناء عند المقطع ، مما يؤدي بدوره إلى تخصيص مصادر أكثر (لتزمّر ، التخزين ، والاسترجاع ) للمعلومات التي تتضمنها الرسالة التعليمية التلفزيونية ، حيث يتضمّن استيعاب الرسالة التلفزيونية التشغيل المستمر والمتزامن لهذه العمليات الثلاثة .

وفي هذا الإطار هدفت دراسة "ماهيناز رمني" (Mahenaz Rmani<sup>(2)</sup> ، إلى قياس تأثير:

- بناء التدفق البصري للمادة التلفزيونية باستخدام (القطع Cut ، في مقابل المزج Dissolve ، في مقابل الاختفاء التدريجي Fade Out) على معالجة الطفل للمعلومات التلفزيونية على مستوى الفهم والتذكر.

- حركة عدسة الكاميرا Zoom In / Out على معالجة الطفل للمعلومات التلفزيونية على مستوى الفهم ، وكذلك قياس تأثير الحركة الاستعراضية الأفقية للكاميرا Left / Right Pan ، الحركة الاستعراضية الرأسية للكاميرا Tilt Up / Down على التذكر.

- حجم اللقطة القريبة Close Up Shot ، في مقابل اللقطة العامة Long Shot على التذكر.

(1) E. Thorson & A.Lang : "The Effects of Television Videographics and Lecture Familiarity on Adult Cardiac Orienting Responses and Memory" , *Communication Research* , Vol.19, No. 3 , 1992 , PP. 348 – 349 .

(2) A. Lang :" The Effects of Production Pacing and Arousing Content on the Information Processing of Television Messages " , *Journal of Broadcasting & Electronic Media* , Vol .43 . No.4. , 1999 , pp. 451 – 454 .

(2) ماهيناز رمني أحمد محسن : مرجع سابق . ٢٠٠٠ .

- العناصر السمعية (الموسيقى / المؤثرات الصوتية) على معالجة الطفل للمعلومات التليفزيونية على مستوى الفهم والتذكر.

- درجة التزادف في مقابل التعارض بين المثيرات السمعية والبصرية على معالجة الطفل للمعلومات التليفزيونية على مستوى الفهم والتذكر.

وقد أشارت نتائج هذه الدراسة إلى أن :

- استخدام أسلوب المزج Dissolve مصحوباً بالعنصر الصوتي، صحبه ارتفاع في كل من درجتي الفهم والتذكر، وذلك بالمقارنة بأسلوب (القطع Cut / الاختفاء التدريجي Fade Out).

- استخدام الحركة الاستعراضية الأفقية للكاميرا Pan Right / Left ، الحركة الاستعراضية الرئيسية للكاميرا Tilt Up / Down يصبحه ارتفاع في درجة التذكر، بينما استخدام حركة عدسة الكاميرا Zoom In / Out يصبحه ارتفاع في درجة الفهم.

- استخدام حجم اللقطة القريبة Close Up Shot يصبحه ارتفاع في درجتي كل من الفهم والتذكر.

- استخدام العناصر السمعية (الموسيقى / المؤثرات الصوتية) وحدها لا تلعب دوراً رئيسياً في الفهم والتذكر، وإنما ارتباطها بالتدفق البصري القائم على استخدام المزج Dissolve يؤدي إلى تذكر أفضل بالمقارنة بارتباطها بالتدفق البصري القائم على القطع Cut ، مما يؤكد أن العناصر البصرية تؤدي دوراً لا يمكن تجاوزه عند تناول تأثير هذه العناصر الصوتية على كل من الفهم والتذكر.

- استخدام التزادف بين المثيرات السمعية والبصرية يصبحه ارتفاع في كل من درجتي الفهم والتذكر ، في حين أن استخدام هذين المثيرين بشكل متعارض، أو استخدام مثير واحد منها بشكل منفصل يؤدي إلى انخفاض درجتي الفهم والتذكر.

كذلك هدفت دراسة "هاني الكنيسى" (١)، إلى معرفة تأثير المادة المرئية على اكتساب المعلومات من الإخبار على التذكر وذلك في إطار عناصر محددة هي :

١- تذكر المضمن المرئي (الذاكرة المرئية). ٢- تعويض القيمة الغائية في الأخبار.

٣- تقييم دور الصورة وأهميتها في الأخبار. ٤- تأثير الاتساق المعرفي (الخلفية المعرفية).

٥- تأثير التعقيد البصري. ٦- التأثير العاطفي للصورة.

٧- تأثير التطابق بين الصوت والصورة. ٨- الصورة واكتساب المعلومات من الأخبار.

وقد أشارت النتائج الدراسية إلى :

- يزداد تذكر المضمن المرئي للرسالة التليفزيونية بوجود خلفية معرفية مخزنة لدى المتأثر عن موضوع الخبر المعروض.

(١) هاني محمد أبو الفتوح الكنيسى: اكتساب المعلومات عبر الصورة التليفزيونية في الأخبار من منظور المعرفة التكوينية، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية الإعلام - جامعة القاهرة، ٢٠٠١.

- ارتفاع معدل التداخل والتكميل بين المعلومات المرئية والمسموعة يساعد التلقى للرسالة التليفزيونية إلى استعارة معلومات لم ترد في الفقرات المعرضة، ومعلومات أخرى مستقاة من المضمون الرئيسي في تذكر المعلومات المنقولة سمعياً، أو معلومات مستقاة من النص المقروء في تعويض ناقص الصورة، الأمر الذي يدعم فرضية ميل المتكلمين إلى تعويض القيم (العناصر) المفقودة في الخبر العروض، وينتفق في الوقت ذاته مع افتراض أن الصوت والصورة ينحصران مكملان لبعضهما البعض في أخبار التليفزيون.
- التأثير المعرفي للصورة في الرسالة التليفزيونية يتراجع أمام الدور الذي يلعبه عامل الاتساق المعرفي (الخطيبة المعرفية) بين ما يشاهده المتكلم للرسالة وما يختزنه من معرفة سابقة عن موضوع الرسالة.
- ضعف الاتساق المعرفي يشجع التلقى على التركيز بشكل أفضل على المضمون الرئيسي لتعويض الفاقد في المعلومات.
- وجود تأثير إيجابي لستوى التعقيد البصري في الرسالة الإخبارية على الذاكرة البصرية من حيث معدلات التذكر الحر للمعلومات المرئية، أو مستويات إدراك السياق الإخباري.
- الصورة المثيرة عاطفياً ساعدت على تحسين القدرة على تذكر المعلومات المرئية الواردة في الخبر التليفزيوني.
- لم يظهر تأثير لاختلاف درجة التطابق (المسموع / المرئي) على التذكر المرئي للمعلومات الواردة في السياق الإخباري، وتختلف هذه النتيجة مع كل الدراسات التي أكدت على ضرورة التطابق السمعي بصري، ويرجع الباحث هذه النتيجة إلى طبيعة الخبر نفسه.
- وجود تأثير إيجابي بين وجود الصورة وتحسين اكتساب المعلومات، ويرتبط قوة هذا التأثير بوجود الخلفية المعرفية عن مضمون الخبر.

## ٢. المنظمات التعليمية في برامج الفيديو التعليمية :

تعد مشكلة تصميم الفيلم التعليمي وإنتاجه واستخدامه إحدى المشاكل التي ينبغي دراستها والبحث فيها بشكل معاصر، وذلك على أساس تطوير أساليب إنتاجها بهدف ضمان درجة فاعليتها في عمليات التعليم، ومن منطلق كونها غير محكمة بأمام ثابتة، وأن أثرها وفعاليتها محكم بشكل دائم (١) بعيد عن المتغيرات.

(١) كمال أحمد الشريفي : مرجع سابق ، ص ١٩٦ .

وفي هذا الإطار بعد التصنيف الذي قدمه "كولدن" Coldevin :<sup>(١)</sup> ، لتغيرات إنتاج برامج الفيديو والتليفزيون التعليمية من أكثر التصنيفات شمولاً وعمقاً ويمثل إطاراً ظررياً لإجراء المبحوث التجريبية المتعلقة بتصميم الرسالة التعليمية في مجال الفيديو والتليفزيون التعليمي . ولقد أشار "كولدن" في تصنيفه لتغيرات إنتاج برامج الفيديو التعليمية إلى أن المنظمات التمهيدية "Advance Organizers"<sup>(٢)</sup> تعد أحد متغيرات تنظيم المحتوى عند تصميم وإنتاج برامج الفيديو التعليمية .

وتجدر بالذكر أن مفهوم المنظمات التمهيدية قد ازداد اتساعاً ليشمل على أي مادة تقدم للمتعلم مسبقاً بحيث تؤثر في مقدار ما يتعلمه من مادة أخرى سترى عليه لاحقاً، وعليه فإنه يمكن النظر إلى أن المنظمات التمهيدية يمكن أن يكون لها دوراً في تهيئه التركيب المعرفي "Cognitive Structure" للمتعلمين لاستقبال المحتوى الذي تحمله المادة البصرية، وقد يكون لها دوراً في جعل محتوى المادة البصرية المقدم للمتعلمين ذات معنى لهم "Meaningful" حيث تتوقع أن تسهم في خلق إطار مرجعي لدى المتعلمين يعمل على تنظيم الأفكار والمعلومات التي تحملها المادة البصرية، كما يمكن أن تعمل على خلق نوع من الألفة بين المتعلمين والمادة البصرية، أو قد تزيد من دافعية المتعلمين للتعلم من المادة البصرية، وقد تسهم في ربط الخبرات السابقة لهم بالخبرات الجديدة التي تحملها المادة البصرية .

وقد أكدت العديد من الدراسات فعالية المنظمات التمهيدية قبل عرض برامج الفيديو والتليفزيون التعليمية ، وكذلك فاعليتها كجزء من محتوى برامج الفيديو والتليفزيون التعليمية يشير إليها الباحث فيما يلي :

#### ٧/٢- دراسات تناولت المنظمات التمهيدية قبل عرض برامج الفيديو التعليمية :

يذكر" علي عبد المنعم .<sup>(٤)</sup> أنه عند استخدام الأهداف التعليمية كمنظمات تمهيدية في برامج الفيديو التعليمية ، قام "كوتر" Kueter 1970 ، بدراسة لمعرفة أثر تزويد الطلاب بالأهداف السلوكية كمنظمات تمهيدية قبل عرض فيلم تعليمي مدته عشر دقائق على التحصيل المرجح بعد أسبوع واحد من عرض الفيلم ، وأشارت النتائج إلى فروق ذات دلالة إحصائية لصالح المجموعات التي زودت

(١) G . Coldevin : Op Cit , 1981 , pp. 86 - 99 .

(٢) اشرف احمد عبد العزيز: مرجع سابق ، ص ٢٧ .

(٣) راجع في ذلك :

- علي محمد عبد المنعم: مرجع سابق ، ١٩٩٦ ، ص ٤٢ .

- L. Alexander et .al : " Facilitation of Learning and Retention of Oral Instruction Using Advance and Post Organizers " , Journal of Educational Psychology , Vol.71 , No.5, 1979 , PP.702-703 .

(٤) علي محمد عبد المنعم: نفس المراجع السابق ، ١٩٩٦ ، ص ٥٠ - ٥١ .

أفرادها بالأهداف السلوكية بعد تطبيق اختبار التعرف لقياس التحصيل المراجـاً ، وفي دراسة أخرى قام بها كل من تايلور وأخـ. Taylor et al, 1973 "لمرنة أثر تزويد الطالب بالأهداف السلوكية كمنظمات تمهيدية قبل عرض فيلم ملون مدته خمس وعشرون دقيقة ، توصل الباحثون إلى أن تزويد الطلاب بالأهداف السلوكية قبل العرض البصري يزيد من تحصيل محتوى المادة البصرية المروضة . كذلك هدفت دراسة هيرون : Herron ، إلى التعرف على أثر استخدام الملخصات الوجزء كمنظم التمهيدى قبل عروض برامج الفيديو على التحصيل الفوري والرجـاً لفرد فى اللغة الفرنسية ، وقد تضمنت الدراسة مجموعتين :

- المجموعة الأولى ( ضابطة ) : تدرس باستخدام الفيديو فقط .

- المجموعة الثانية ( جريبـة ) : تستـخدم منظماً تمهيدياً قبل عرض برنامج الفيديـو عـبارـة عن ملخص موجز مكتوب على السبورة لـلـقواعد التي يتضـمنـها بـرـنامجـ الفـيـديـوـ بحيث ترتـبـ الجـملـ المـكتـوـبةـ حـسـبـ تـرتـيبـ المشـاهـدـ فـيـ البرـنامجـ .

وقد أشارت نتائج الـدرـاسـةـ عن وجود فـروـقـ ذات دـلـلـةـ إـحـصـائـيـةـ لـصالـحـ طـلـابـ المـجمـوعـةـ الـثـانـيـةـ استـخدـمـتـ منـظـماً تـمهـيدـيـاًـ قبلـ عـرـضـ بـرـنامجـ الفـيـديـوـ عـلـىـ كـلـ مـنـ التـحـصـيلـ الفـورـيـ وـالـرجـاـًـ ،ـ وأـكـدـ "ـ هـيرـونـ "ـ عـلـىـ ضـرـورةـ الـاـهـتمـامـ بـإـعـادـةـ الـنـظـمـ التـمـهـيدـيـ كـلـ طـارـعـ يـسـهـلـ درـاسـةـ وـفـهـمـ مـحتـوىـ الـبرـنامجـ لـأـنـ الـطـلـابـ لـاـ يـنـجـذـبـونـ إـلـىـ الـنـظـمـاتـ التـمـهـيدـيـةـ غـيرـ الـمـعـدـ جـيـداـ .ـ

وـفـيـ هـذـاـ الإـطـارـ قـامـ هـيرـونـ وـأـخـ. Herron et. Al. (2) ،ـ بـدـرـاسـةـ هـدـفتـ إـلـىـ مـقارـنةـ تـأـثـيرـ

نوـعـيـنـ مـنـ الـنـظـمـاتـ التـمـهـيدـيـةـ (ـ مـلـخصـ /ـ مـلـخصـ +ـ صـورـ)ـ عـلـىـ تـذـكـرـ الـطـلـابـ لـلـمـعـلـومـاتـ الـخـاصـةـ بمـقـرـرـ "ـ مـقـدـمةـ فـيـ الـلـغـةـ الـفـرـنـسـيـةـ"ـ مـقـدـمـ عنـ طـرـيقـ بـرـنامجـ الفـيـديـوـ .ـ وـقـدـ تـضـمـنـتـ الـدـرـاسـةـ مـجـمـوعـتـينـ

تجـريبـيتـينـ :

-ـ الـجـمـوعـةـ التـجـربـيـةـ الـأـولـىـ :ـ كـانـ الـنـظـمـ عـبـارـةـ (ـ مـلـخصـ)ـ مـكـونـ مـنـ سـتـ جـمـلـ تـلـخـصـ الـمـشـاهـدـ الرـئـيـسـةـ لـبـرـنامجـ الـفـيـديـوـ يـقـومـ الـمـلـعـمـ بـقـرـاءـتـهـ قـرـاءـةـ جـهـرـةـ .ـ

-ـ الـجـمـوعـةـ التـجـربـيـةـ الـثـانـيـةـ :ـ كـانـ الـنـظـمـ عـبـارـةـ (ـ مـلـخصـ +ـ صـورـ)ـ مـكـونـ مـنـ سـتـ جـمـلـ تـلـخـصـ الـمـشـاهـدـ الرـئـيـسـةـ لـبـرـنامجـ الـفـيـديـوـ يـقـومـ الـمـلـعـمـ بـقـرـاءـتـهـ جـهـرـاـ معـ تـقـدـيمـ صـورـ تـرـتـبـتـ بـمـحتـوىـ الـجـمـلـ .ـ

وـقـدـ أـشـارـتـ نـتـائـجـ الـدـرـاسـةـ عـنـ وجـودـ فـروـقـ ذات دـلـلـةـ إـحـصـائـيـةـ لـصالـحـ اـسـتـخـادـ الـنـظـمـ التـمـهـيدـيـ (ـ مـلـخصـ +ـ صـورـ)ـ ،ـ الـذـىـ تـضـمـنـ صـورـاـ إـلـىـ جـانـبـ الـمـلـخصـ وـذـلـكـ عـلـىـ مـسـتـوـىـ الـتـذـكـرـ ماـ يـشـيرـ إـلـىـ أـهـمـيـةـ اـسـتـخـادـ الـنـظـمـاتـ التـمـهـيدـيـةـ الـبـصـرـيـةـ .ـ

(1) C. Herron : "An Investigation of the Effectiveness of Using an Advance Organizer to Introduce Video in the Foreign Language Classroom", Modern Language Journal , Vol. 78, No.2, 1994 .

(2) C. Herron et. al : "A Comparative Study of the Effects of Video- based Versus Text- based Instruction in the Foreign Language Classroom", French Review , Vol. 68, No.5, 1995.

ذلك هدفت دراسة "على عبد السميع ويدران عبد الحميد" <sup>(١)</sup> ، إلى التعرف على أثر استخدام كل من النظم التمهيدية والفيديو على مهارات التدريس والتحصيل والتذكر اللاحق للمعلومات لدى طلاب الفرق الرابعية شعبة اللغة الإنجليزية بكلية التربية ، وقد تضمنت الدراسة أربع مجموعات :

الأولى : منظم تمهيدي + فيديو

الثانية : منظم + محاضرة

الثالثة : فيديو

الرابعة : محاضرة .

وقد أشارت نتائج الدراسة إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية في أداء الطلاب على بطاقة ملاحظة مهارات التدريس صالح مجموعة ( المنظم + المحاضرة ) ، بينما لم تظهر فروق ذات دلالة إحصائية في أداء هؤلاء الطلاب في الاختبار التحصيلي واختبار التذكر اللاحق ، على الرغم من حصول مجموعة ( المنظم + الفيديو ) على التوسط الأعلى للدرجات بالمقارنة بالمجموعات الثلاث الأخرى .

ذلك هدفت دراسة "شانج وهوانج Chung & Huang" <sup>(٢)</sup> ، إلى مقارنة تأثير ثلاثة أنواع من المنظمات التمهيدية السمعية ( العناصر الأساسية / المصطلحات والكلمات الجديدة / العناصر الأساسية + الكلمات والمصطلحات الجديدة ) على فهم الملاط لمحوى برنامج فيديو لتعليم اللغة الإنجليزية . وقد قدمت الأنواع الثلاثة للمنظمات السمعية عن طريق قراءتها جهرا قبل عرض برنامج الفيديو ، وتضمنت الدراسة ثلاثة مجموعات تجريبية :

- المجموعة الأولى : تعرضت لنظام تمهيدي يشتمل على العناصر الأساسية لبرنامج الفيديو قبل عرضه .

- المعالجة الثانية : تعرضت لنظام تمهيدي يشتمل على الكلمات والمصطلحات الجديدة الواردة في البرنامج قبل عرض برنامج الفيديو .

- المعالجة الثالثة : تعرضت لنظام تمهيدي يشتمل على العناصر الأساسية لبرنامج بالإضافة إلى الكلمات والمصطلحات الجديدة الواردة في برنامج قبل عرض برنامج الفيديو .

وقد أشارت نتائج الدراسة عن وجود فروق ذات دلالة إحصائية صالح الثالثة ( مجموعة المصطلحات والكلمات الجديدة ) في التحصيل الدراسي ، كذلك أشارت نتائج الدراسة إلى وجود اتجاه إيجابي لدى الطلاب نحو عرض برنامج الفيديو ونحو الحاجة إلى استخدام المنظمات التمهيدية قبل عرض الفيديو .

**٢/٣ - دراسات تناولت المنظمات التمهيدية كجزء من محتوى برامج الفيديو التعليمية :**

يذكر "على عبد المنعم" <sup>(٢)</sup> ، إنه عند استخدام العناوين الرئيسية ، والعناوين الفرعية كمنظمات تمهيدية في برامج الفيديو التعليمية ، قام كل من "تشوشرام Chu & Shramm" 1967 ،

(١) على عبد السميع قورة ويدران عبد الحميد حسن: أثر استخدام النظم المتقدم البنياني والفيديو على كل من المهارات التدريسية والتحصيل والتذكر اللاحق لطلاب الفرق الرابعية تخصص اللغة الإنجليزية كلغة أجنبية ، مجلة كلية التربية - جامعة المنصورة ، ١٩٩٨ ، ع ٣٦ .

(2) J. Chung. & S. Huang. : "The Effects of Three Aural Advance Organizers for Video Viewing in a Foreign Language Classroom" , System , No. 26, 1998, PP. 553-565 .

(٢) علي محمد عبد المنعم: مرجع سابق، ١٩٩١، ص من ١١١ - ١٦٢ .

دراسة هدفت إلى مسح الدراسات التي استخدمت العناوين الرئيسية والعنوان الفرعية كمنظمات تمهيدية أثناء عرض البرنامج التليفزيوني ، وتوصلت هذه الدراسة إلى أن استخدام العنوانين الفرعية يؤدي إلى زيادة التعلم من خلال التليفزيون التعليمي ، وبخاصة إذا كان البرنامج غير منظم بطريقه جيده .. وعند استخدام الأهداف التعليمية كمنظمات تمهيدية قام "Tiemann : 1967" دراسة لعرفة الفرق بين أثر تزويد الطالب بالأهداف الصاغة صياغة عامه ، وتلك الصاغة صياغة محدده على التحصل الفوري والمرجأ في مقرر عن الاقتصاد ، يعرض عن طريق الفيديو ، وتوصلت هذه الدراسة إنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بينهما فيما يتعلق بالتحصيل الفوري ، بينما توصلت إلى أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية في حالة التحصيل الرجالصالح المجموعة التي ذُوّدت بالأهداف المحددة .. وفي دراسة أخرى قام بها كل من "Webster & Cox : 1974" استخدمت "الكلمات" كمنظمات تمهيدية لتعريف المشاهد بعناصر محتوى البرنامج ، كما استخدمت الألوان للتعرّف عن أهميه هذه العناصر ، واشتملت الدراسة على ثلاث مجموعات ، مجموعة ضابطة ومجموعتين تجريبيتين ، وذود أفراد إحدى المجموعتين التجريبيتين بالدلائل التي تشير إليها الألوان ، وأوضحت نتائج الدراسة أن هناك فروقاً ذات لصالح المجموعة التجريبية التي ذُوّدت بدلالة الألوان .

وفي هذا الإطار قام "Nugent et. al : (١)" ، بدراسة كان أحد أهدافها التعرف

على تأثير استخدام المنظمات التمهيدية في برامج التليفزيون التعليمية على مستوى الفهم لدى الطالب قسم الكيمياء ، حيث تم إعداد معالجتين لبرنامج فيديو يتناول قضية تلوث المياه ، وتضمنت الدراسة مجموعتين تجريبيتين :

- المجموعة التجريبية الأولى : تعرضت لبرنامج فيديو معالج بمنظم تمهيدى عبارة عن حوار ولاقاتنات لعامل الكيمياء غير منتظمة .

- المجموعة التجريبية الثانية : تعرضت لبرنامج فيديو معالج بمنظم تمهيدى عبارة عن سرد بصرى يقدم إطاراً معرفياً عاماً ذات معنى للمشاهد الذي سوف يتناولها الفيلم .

وقد أشارت نتائج الدراسة عن وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين فى مستوى

الفهم لصالح المجموعة الثانية مما يؤكد أهمية إعداد المنظمات التمهيدية بشكل جيد وذا معنى .

كذلك هدفت دراسة "Kirschner & Brink : (٢)" ، التي تناولت الأسئلة الملحة كمنظم تمهيدى ، إلى المقارنة بين تأثير موقعين لوضع الأسئلة في الدروس القائمة على الفيديو "Video Taped Lesson" وهما وضع الأسئلة قبل الدرس في مقابل وضعها بعد الدرس ، وضمت الدراسة مجموعة ضابطة لم يقدم لها أسئلة ، وذلك على التحصيل من دروس الفيديو .

(١) G. Nugent et. al : Op Cit , 1980 , PP.445 - 451

(٢) P. Kirschner & H. Brink : The Effect of Adjunct Question position , Type and the Presence or Absence of Feedback on Learning from a Video-Taped Lesson" , Learning and Perception , No . 50, 1987 , 373 – 383 .

وقد أشارت نتائج الدراسة إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين درجات المجموعات التجريبية والمجموعة الضابطة لصالح المجموعات التجريبية مما يشير إلى أهمية استخدام الأسئلة كمنظمات تمهيدية في دروس الفيديو، كذلك أشارت نتائج الدراسة إلى وجود فروق دلالة إحصائية لصالح المجموعة التي تعرضت للأسئلة قبل دروس الفيديو مقارنة بالمجموعة التي تعرضت للأسئلة بعد دروس الفيديو.

كذلك هدفت دراسة " على عبد المنعم " <sup>(١)</sup> ، والتي تناولت الأهداف التعليمية، وكذلك العنوانين الرئيسي والفرعي كمنظمات تمهيدية، إلى التعرف على أثر المنظم التمهيدي ، والمقدمة بمؤشرات بصرية وموسيقى تصويرية، كل منها على انفراد، أو مجتمعين معاً، كمستويات للمواصفات التربوية والفنية لإنتاج برامج الفيديو التعليمية على التحصيل الدراسي .

وقد أشارت نتائج هذه الدراسة إلى تفوق مجموعة المنهج التمهيدي والمقدمة ذات المؤشرات البصرية والموسيقى التصويرية معاً على مجموعة المقدمة ذات المؤشرات البصرية والموسيقى التصويرية فقط ، كما أشارت إلى تفوق مجموعة المنهج التمهيدي فقط على مجموعة المقدمة ذات المؤشرات البصرية والموسيقى التصويرية فقط، بينما تساوت فاعلية المنظم التمهيدي فقط مع فاعلية المنظم التمهيدي والمقدمة ذات المؤشرات البصرية والموسيقى التصويرية معاً ، وفي تفسيره للنتائج التي توصل إليها يرى أن المنظم التمهيدي أكثراً في ظهور مثل هذه الفروق، ويرتبط هذا ارتباطاً مباشراً بما قدمه " أوزوبيل " فيما يتعلق بنوع ووظيفة المنظمات التمهيدية .

كذلك هدفت دراسة " هيرون وآخ : Herron et. Al. " <sup>(٢)</sup> ، إلى مقارنة نوعين من المنظمات التمهيدية (المنظم المعلن / المنظم الاستههامي ) في برامج الفيديو التعليمية على التحصيل الفوري و المراجعة للمعلومات المرتبطة بتعليم اللغة الفرنسية ، حيث تضمنت الدراسة ثلاثة مجموعات:

- المجموعة الأولى : تعرضت لبرنامج فيديو ليحتوى على منظم تمهيدي (مجموعة ضابطة) .

- المجموعة الثانية : تعرضت لبرنامج الفيديو المा�عى بالمنظم التمهيدي المعلن .

- المجموعة الثالثة : تعرضت لبرنامج الفيديو المा�عى بالمنظم التمهيدي الاستههامي .

وقد أشارت نتائج الدراسة عن وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين التجريبيتين والمجموعة الضابطة لصالح المجموعتين التجريبيتين في اختبار التحصيل الفوري والراجعة ، وأشارت النتائج أيضاً إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين التجريبيتين في كل من التحصيل الفوري والراجعة ، ويفسر الباحثون هذه النتيجة بأن المقدمة الاستهلاكية المتمثلة في المنظم التمهيدي في حد ذاتها أياً كان نوعها معلنة أو استفهامية لها أهمية قصوى في برامج الفيديو التعليمية .

(١) على محمد عبد المنعم : مرجع سابق، ١٩٩١، ص من ١٥٧-١٧٩.

(٢) C. Herron et. al : Op Cit , 1998 .

ذلك هدفت دراسة "ابلاهوم : Uplakhom" (١)، إلى مقارنة استخدام المنظمات التمهيدية بالمنظمات اللاحقة في برامج الفيديو التعليمية وذلك على كل من التحصل الفوري والمرجأ وقد أشارت نتائج الدراسة من وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين التجربيتين صالح المجموعة التجريبية الثانية التي استخدمت المنظم اللاحق وذلك على كل من مستوى التحصل الفوري، والقدرة على الاحتفاظ (الذكر اللاحق)، وقد جاءت هذه النتيجة على عكس ما توقع الباحث، وفي تفسيره لهذه النتيجة رأى الباحث أن هذه المقارنة قد تأثرت بعديد من العوامل منها طبيعة المحتوى ونطء المنظم ذاته ، كذلك نوع المادة التعليمية التي يقدم من خلالها المنظم والمحتوى.

ذلك هدفت دراسة " عماد سالم " (٢) ، التي استخدمت الأهداف التعليمية كمنظمات تمهيدية ، إلى التعرف على فعالية موقع الأهداف التعليمية (بداية - أثناء - نهاية ) عرض البرامج التلفزيونية التعليمية على إكساب طلاب كلية التربية مهارات التعامل مع الأجهزة التعليمية المقررة بمادة الوسائل التعليمية وتحصيلهم للجانب المعرفي المرتبط بهذه المهارات ، وكذلك اتجاهاتهم نحو استخدام هذه الأجهزة التعليمية .

وقام الباحث بإنتاج تسعه برامج فيديو تعليمية تتناول ثلاثة من أجهزة العروض التعليمية وهي " جهاز عرض الفيديو على شاشة كبيرة - جهاز عرض الصور المعتمدة - جهاز عرض الشفافية " الواقع ثلاثة برامج تلفزيونية تعلمية لكل جهاز عرض تعليمي تتفق في المحتوى العلمي للتعامل مع جهاز العرض التعليمي ، وكانت الاختلافات بين هذه البرامج في موقع الأهداف التعليمية باعتبارها منظمات تمهيدية وذلك ( قبل - أثناء - بعد ) عرض البرامج التلفزيونية التعليمية .

وقد أشارت نتائج هذه الدراسة إلى تفوق مجموعة عرض الأهداف التعليمية ( أثناء ) البرنامج عند مقارنته بمجموعتي عرض الأهداف في ( بداية - نهاية ) البرنامج ، هذا في الوقت الذي تتساوى فيه فعالية عرض الأهداف التعليمية في ( بداية - نهاية ) البرنامج ، وذلك فيما يتعلق بتحصيل الجانب المعرفي للمهارة ، أما بخصوص الجانب الأدائي للمهارة فقد أشارت نتائج هذه الدراسة إلى تفوق عرض الأهداف التعليمية في ( بداية - أثناء ) عرض البرنامج عند مقارنته بمعرض الأهداف التعليمية في ( نهاية ) البرنامج ، في حين تتساوى فعالية عرض الأهداف التعليمية في ( بداية - أثناء ) عرض البرنامج ، وفي تفسيره للنتائج التي توصل إليها يرى أنه فيما يتعلق باكتساب المهارة بجانبها المعرفي والأدائي معاً ، فإنه قد يرجع تفوق مجموعة عرض الأهداف التعليمية " أثناء " عرض البرنامج ، إلى أن هذه الطريقة قد ساعدت الطلاب على استدعاء الخبرات السابقة ذات العلاقة بمحض البرنامج الأمر الذي قد يؤدي إلى زيادة قدرتهم على استخلاص المعاني من تلك الأهداف .

(1) S. Uplakhom : "A Comparative Study of Learning Achievement and Learning Retention of Advance Organizer Video Tape Program and post Organizer Video Tape Program" , Webmaster @ library Kmitnb.ac.th , 1989.

(2) عماد أحمد سيد سالم : مرجع سابق . ٢٠٠٠ .

ونجد الإشارة إلى مجموعة من الدراسات التي تناولت المنظمات التمهيدية كجزء من محتوى برامج الكمبيوتر القائمة على الفيديو التعليمي، ومنها :

- دراسة "كيني" (Kenny) ، والتي هدفت إلى مقارنة تأثير ثلاثة أنواع من المنظمات التمهيدية الرئيسية (النظم الرسومي في شكله المبدئي / المنظم الرسومي في شكله النهائي / المنظم الشارح ) في برامج الكمبيوتر القائمة على الفيديو التفاعلي" Computer-Based Interactive Video" Instruction ، على التحصيل الغوري والرجا ، وتضمنت الدراسة على ثلاث مجموعات تجريبية :
- المجموعة الأولى : وتعرضت للمعالجة المشتملة على المنظم الرسومي في شكله المبدئي ، وهو عبارة عن عرض بالرسومات للإطار العام للبرنامج يتضمن المصطلحات والمفاهيم الأساسية.
  - المجموعة الثانية : وتعرضت للمعالجة المشتملة على المنظم الرسومي في شكله النهائي ، وهو عبارة عن عرض بالرسومات للعناصر التفصيلية لكل جزء من البرنامج.
  - المجموعة الثالثة : وتعرضت للمعالجة المشتملة على المنظم الشارح وهو عبارة عن تقديم مختصر لحتوى البرنامج .

وقد أشارت نتائج الدراسة إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين مجموعة المنظم الرسومي في شكله المبدئي ومجموعة المنظم الرسومي في شكله النهائي لصالح المنظم الرسومي النهائي وذلك على مستوى كل من التحصيل الغوري والرجا ، كذلك أشارت نتائج الدراسة إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المنظم الرسومي في شكله النهائي والمنظم الشارح لصالح المنظم الرسومي في شكله النهائي في التحصيل الغوري وعدم وجود فروق فيما يتعلق بالتحصيل الرجا ، وأشارت النتائج أيضاً إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين كل من مجموعة المنظم الرسومي في شكله المبدئي ومجموعة المنظم الشارح في كل من التحصيل الغوري والرجا.

كذلك هدفت دراسة "سيدي" Saidi (2) ، إلى التعرف على أثر استخدام المنظمات التمهيدية كاستراتيجية تدريسية في برامج الكمبيوتر القائمة على الفيديو التعليمي " Computer-Assisted Video Instruction (CAVI)" على التحصيل الدراسي المرتبط بتعلم قواعد برمجة الكمبيوتر لطلاب كلية التربية جامعة أكلاهوما في مقرر تكنولوجيا الوسائل التعليمية . حيث تضمنت الدراسة على مجموعتين :

- الأولى : تعرضت لبرنامج بدون منظم تمهيدي (المجموعة الضابطة) .
- الثانية : تعرضت لبرنامج معالج بمنظم تمهيدي (مرئي / مسموع) .

(1) R. Kenny : "A Study of the Effectiveness of Instructional Organizers When Used in Computer-Based Interactive Video Instruction" , Ph.D. , Syracuse University , USA , 1992  
(2) H. Saidi : "The Impact of Advance Organizers Upon Student's Achievement in Computer-Assisted Video Instruction" , Educational Technology Systems , Vol.22, No.1, 1994 , PP. 29 - 38 .

وقد أشارت النتائج إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعة التي استخدمت المنظم التمهيدى (المزيّن / المسموع) والمجموعة التي لم تستخدمه، ويشير سيدى "إلى أن هذه النتائج قد ترجع إلى أن برامج الكمبيوتر القائمة على الفيديو يوجد بها مثيرات بصرية ولقطات فيديو وهذه المثيرات تتشكل نوعاً من توجيه الانتباه بشكل عالٍ لحتوى البرنامج مما قد يقلل من أثر المنظمات التمهيدية، بالإضافة إلى ارتفاع مستوى تنظيم البرنامج.

وكذلك هدفت دراسة "عمرو جلال الدين" <sup>(١)</sup>، إلى التعرف على أثر نمط المنظم التمهيدى (سمعي / بصري / سمعي بصري) والمستخدم في برامج الكمبيوتر متعددة الوسائل على التحصيل ومعدل الأداء العملي لدى مقرر "مقدمة في الكمبيوتر". وكذلك التعرف على أثر الأسلوب العرفي والاستقلال عن المجال الإدراكي / الاعتماد على المجال الإدراكي على التحصيل ومعدل الأداء العملي، هذا بالإضافة إلى التعرف على أثر التفاعل بين نمط المنظم التمهيدى (سمعي / بصري / سمعي بصري) والأسلوب العرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي / الاعتماد على المجال الإدراكي) على التحصيل ومعدل الأداء العملي للمهارة.

وقد أشارت نتائج هذه الدراسة إلى تفوق مجموعة الطلاب الذين تعرضوا إلى برنامج الكمبيوتر متعدد الوسائل الحالى بنمط المنظم التمهيدى (سمعي بصري) في كل من معدل الأداء العملي، و التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي للمهارة، بينما أشارت النتائج إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية ترجع إلى أثر التفاعل بين نمط المنظم التمهيدى (سمعي / بصري / سمعي بصري) المستخدم عند إنتاج برامج الكمبيوتر متعددة الوسائل، والأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي / الاعتماد على المجال الإدراكي)، في كل من معدل الأداء العملي، والتحصيل المرتبط بالجانب المعرفي للمهارة كذلك هدفت دراسة "زيادة على ابراهيم" <sup>(٢)</sup>، إلى التعرف على أثر اختلاف أساليب عرض وتنظيم المادة العلمية (الأهداف السلوكية / المنظمات التمهيدية / التخطيط تحت الأذكار الرئيسية) في برامج الوسائط المتعددة على التحصيل المعرفي.

(١) عمرو جلال الدين احمد حسين : أثر اختلاف نمط المنظم التمهيدى المستخدم في برامج الكمبيوتر متعددة الوسائل على تحصيل طلاب شعبة تكنولوجيا التعليم المستقلين والمعتمدين ومستوى ادائهم العملي في مقرر الكمبيوتر، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية - جامعة الأزهر، ٢٠٠٠ .

(٢) زياد على ابراهيم خليل : مرجع سابق، ٢٠٠١ .

وقام الباحث بإعداد و إنتاج ثلاث معالجات لبرنامج وسائل متعددة وفقاً لتوافر أسلوب عرض وتنظيم المادة العلمية ( الأهداف السلوكية / المنظمات التمهيدية / التخطيط تحت الأفكار الرئيسية ) .

وقد تضمنت الدراسة أربع مجموعات تجريبية :

- المجموعة الأولى : تعرضت لبرنامج غير معالج بآى من أساليب عرض وتنظيم المادة العلمية.
- المجموعة الثانية : تعرضت لبرنامج معالج بالأهداف السلوكية .
- المجموعة الثالثة : تعرضت لبرنامج معالج بالمنظمات التمهيدية .
- المجموعة الرابعة : تعرضت لبرنامج معالج بأسلوب التخطيط تحت الأفكار الرئيسية .

وقد أشارت نتائج هذه الدراسة إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات تحصيل طلاب مجموعة ( المنظمات التمهيدية ) وبين متوسطات درجات تحصيل طلاب المجموعة الضابطة لصالح المجموعة التجريبية ، كما أشارت النتائج إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات تحصيل طلاب مجموعة ( المنظمات التمهيدية ) وبين متوسطات درجات تحصيل كل من طلاب مجموعة ( الأهداف السلوكية ) ودرجات تحصيل طلاب مجموعة ( التخطيط تحت الأفكار الرئيسية ) .

وبالناظر إلى الدراسات السابقة والتى تناولت استخدام المنظمات التمهيدية سواء كانت قبل عرض برنامج الفيديو التعليمية أو كجزء من محتوى البرنامج يتضح أن :

- أثبتت الدراسات السابقة أهمية استخدام المنظمات التمهيدية فى زيادة فاعلية برامج الفيديو التعليمية سواء كانت قبل عرض برنامج الفيديو التعليمية أو كجزء من محتوى البرنامج .
- معظم هذه الدراسات تناولت أثر المنظمات التمهيدية في برامج الفيديو التعليمية على التحصيل الدراسي بخلاف دراسة " عاد سالم ، ٢٠٠٠ " ، ودراسة " عمرو جلال ، ٢٠٠٠ " والتي أشارت نتائجها إلى فعالية المنظمات التمهيدية في برامج الفيديو التعليمية على إكساب المهارات العملية .
- لم تتعبر هذه الدراسات إلى أنواع المنظمات التمهيدية موضع البحث الحالى المستخدمة فى إنتاج معالجات برنامج الفيديو التعليمي . ولم تتعبر أيضاً للمقارنة بين أنواع هذه المنظمات فيما بينها وبين موقعها في البرنامج وعلاقتها بذلك بإكساب الأداء المهاوى .

وفي ضوء ما سبق تأى الدراسة الحالية لتناول العلاقة بين أنواع المنظمات التمهيدية وموقعها فى برامج الفيديو التعليمية من خلال ست معالجات لبرنامج فيديو-تعلمي يهدف إلى إكساب الطلاب شعبة تكنولوجيا التعليم مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام" ، وذلك فى إطار متغيرين مستقلين :

- الأول : يتضمن أنواع المنظمات التمهيدية ( مصور ومسمع-مكتوب ومسمع - صور وكتوب ومسمع )
- الثاني : ويتضمن موقع المنظم التمهيدى فى ( بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج )  
ويعد عرض الإطار النظري للبحث الحالى والمتمثل فى الفصل الثانى ، والفصل الثالث ، أمكن للباحث تحديد مجموعة من الأساسيات والمواصفات التربوية والفنية الخاصة بتصميم وبناء برامج الفيديو التعليمية ( مواد العالجة التجريبية ) وإنتاجها والتي يستعين بها الباحث فى بناء النص التليفزيونى ( السيناريو ) وفي إنتاج برامج الفيديو التعليمية موضع البحث الحالى .

## **الفصل الرابع إجراءات التجربة وأدواتها**

- ١- تصميم برامج الفيديو (مواد المعالجة التجريبية) واتجهاها
  - ١/١- تصميم برامج الفيديو (مواد المعالجة التجريبية)
    - ١/١/١- اختيار موضوع برامج الفيديو
    - ٢/١- تحليم مهمام الممارسة
    - ٢/١/٢- تحديد الأهداف التعليمية
    - ٤/١/٤- إعداد المحتوى العلمي لبرنامج الفيديو
    - ٥/١/٥- بناء سيناريو برامج الفيديو و (مواد المعالجة التجريبية)
  - ٢/١- إنتاج مواد المعالجة التجريبية
  - ٢/١- إجازة مواد المعالجة التجريبية
- ٢- بناء أدوات البحث وإجازتها
  - ١/٢- الاختبار التحصيلي الموضوعي (اللغوي / المصور)
  - ٢/٢- بطاقات إجابة، لاحظة الأداء
- ٣- التجربة الاستطلاعية
- ٤- المجموعات التجريبية للبحث
- ٥- التجربة الأساسية



## الفصل الرابع

### إجراءات التجربة وأدواتها

ينتفي هذا البحث إلى فئة البحوث التي تستهدف دراسة العلاقات السببية بين المتغيرات المستقلة والمتغيرات التابعية ، وبعد " النهج التجريبي " من أكثر مناهج البحث مناسبة لتحقيق هذا الغرض ، عليه فإن البحث الحالي يتبع النهج التجريبي بإجراءاته التالية .

#### أ. تصميم برامج الفيديو (مواد المعالجة التجريبية) وإنتاجها :

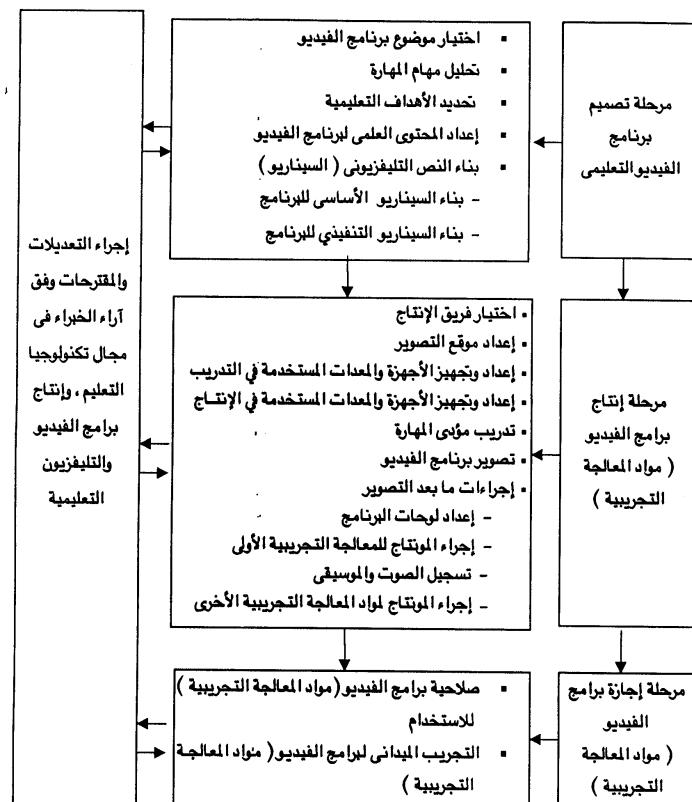
تهدف الدراسة الحالية إلى الكشف عن العلاقة بين أنواع المنظمات التمهيدية ( مصور و مسموع - مكتوب و مسموع - مصور ومكتوب و مسموع ) و موقعها في برامج الفيديو التعليمية ( في بداية البرنامج كل - في بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) وبين مستوى أداء دراسي تكنولوجيا التعليم لهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام و تحصيلهم للجانب المعرفي المرتبط بها .

وعلى ضوء المتغيرين المستقلين للبحث ، قام الباحث بتصميم ست معالجات تجريبية وإنتاجها وفقاً للتصميم التجريبي للبحث ، وقد روعي عند تصميمه وإنتاج معالجات الفيديو كافة عوامل الضبط التجاري كثبات المحتوى العلمي ، أحجام اللقطات ، زوايا التصوير ، الإضاءة ، الصوت ، المؤشرات الصوتية ، الموسيقى ، مؤدي المهرة ، زمن البرنامج ، وبين الاختلاف بين تلك المعالجات في ( نوع و موقع ) المنظم التمهيدي في البرنامج .

واللحصول على برنامج فيديو تعليمي يتميز بالكلمة من حيث التصميم والإنتاج ، فإن الأمر يتطلب أن يبني البرنامج على نحو حكم ، ولقد قدم " كارترافت : Cartwright : " (١) ، نموذجاً لتصميم برامج الفيديو والتليفزيون التعليمية وإنتاجها ، وبشير " وليد يوسف " (٢) ، أن هذا النموذج يعد من أكثر نماذج التصميم والإنتاج لبرامج الفيديو التعليمية مناسبة في التدريب على المهارات ، ولذلك قام الباحث بتبني هذا النموذج مع إدخال بعض التعديلات عليه ليتناسب مع طبيعة البحث الحالى .

(١) S. Cartwright : " Training with Video , White Plains , Knowledge Industry Publications , INC , 1989 .

(٢) وليد يوسف محمد إبراهيم : مرجع سابق ، ص ١٣٢ .



شكل (١٩) نموذج تصميم برنامج الفيديو التعليمي وإنتاجه

وعلى ضوء الخطوات الإجرائية الموضحة في شكل (١٩) قام الباحث بتصميم برامج الفيديو التعليمية (مواد المعالجة التجريبية) وإنتاجها كما يلى :

٧/١- اختيارات موضوع برامج الفيديو:

روعي عند اختيار موضوع المهارة أن تكون من المهارات التي يلاقي طلاب تكنولوجيا التعليم صعوبة في أدائها بعد عرضها عليهم بطريقة البيان العملي، والتي يمكن بالاستفادة من الإمكانيات المتعددة لصورة الفيديو والتغلب على صعوبيات إكساب الطلاب لهذه المهارات . ومن خلال مقابلات الباحث مع طلاب الفرقه الرابعة ، شعبه تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية - جامعة الرقازيق ، أوضح الطلاب أن البيان العملي وحده غير كاف في إكساب مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو لاستخدام" ، والتي تعد أحد أهم المهارات التي تتوقف عليها عمليات الإنتاج لبرامج الفيديو التعليمية ، حيث لا يمكن للطلاب مع تزايد عددهم من مشاهدة ومتتابعة التفاصيل الدقيقة لهذه المهارة ، مما يتطلب تقسيم الطلاب إلى مجموعات صغيرة ، وإجراء البيان العملي لكل مجموعة على حدة ، وتكرار ذلك مع باقي المجموعات ، مما يؤدي إلى استهلاك المزيد من ساعات التدريب ، بالإضافة إلى انخفاض كفاءة الأجهزة بتكرار التشغيل والاستخدام والفك والتركيب طوال فترة التدريب . وبالاستفادة مما تقدمه برامج الفيديو التعليمية - كما أثبتت العديد من الدراسات - من حلول لشكلات إكساب المهارات العملية فإنه من الممكنتناول هذه المهارة من خلال برامج الفيديو التعليمية ، والإفادة من الإمكانيات المتعددة لصورة الفيديو في التغلب على صعوبيات إكساب الطلاب لهذه المهارة وخاصة مع الأعداد الكبيرة منهم مما يؤدي إلى احتزاز ساعات التدريب إلى أقصى حد ممكن ، وأيضاً تكرار عرض المهارة بصورة على الطلاب إذا تطلب الأمر ، وبذلك نضمن عدم تأثير سلامة وكفاءة الأجهزة بتكرار التشغيل والاستخدام والفك والتركيب طوال فترة التدريب . وعلى ضوء ما سبق تم اختيار مهارة "إعداد منظومة إنتاج برامج الفيديو لاستخدام" لتكون موضوع برامج الفيديو التي سوف يتم إنتاجها وفقاً لمستويات التغير التجريبي المستقل موضوع البحث .

٧/٢- تحليل مهام المهارة :

يهم تحليل المهارة بطريقة القيام بأداء المهام ، بالإضافة إلى الاهتمام بالمهام ذاتها التي يقوم بها المتعلم ، وتحليلها إلى خطوات تسلسليه ، أي أن تحليل المهارة يبني على أرضية من تحليل العمل أي تقسيمه إلى مهام مضافة إليها بيان الجوانب المعرفية ، والأدائية انضمنة في أداء المهمة .<sup>(١)</sup> وعلى ذلك يمكننا القول بأن تحليل المهارة يتم بدراسة كل جوانب المهارة الظاهرة والخلفية ، وذلك من حيث :<sup>(٢)</sup>

(١) راجع في ذلك:

- S. Cartwright : Op Cit , pp. 45-49.
- عبد العليم عبد السلام الفرجانى : التربية التكنولوجية وเทคโนโลยيا التعليم .- القاهرة : دار غريب للطباعة والنشر والتوزيع ، ١٩٩٧ ، ص من ١٤٥-١٤٤ .
- جيروولد كتب : تصميم البرامج التعليمية . ترجمة أحمد خيري كاظم .- القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٨٣ ، ص من ٨٧-٨٥ .

(٢) انتشار عبد العزيز إبراهيم مرجع سابق ، ص من ٨٦-٨٧ .

- الأفعال التي يؤديها المتعلم في كل خطوة من خطوات العمل.
- المعلومات التي يحصل عليها المتعلم من خلال حواسه الخمسة في كل خطوة من خطوات العمل، وكذلك معلوماته السابقة لهذا العمل.

- كيفية استخدام هذه المعلومات لتحديد الحركات الجسمية الضرورية للأداء الماهر وضبطها.

وعلى ضوء مفهوم تحليل الماهة، وبالرجوع إلى نموذج "كارترزait": Cartwright "تصميم برامج الفيديو التعليمية وإنتاجها، وبالرجوع لبعض الدراسات والبحوث السابقة التي تعرضت لتحليل بعض مهارات إنتاج برامج الفيديو التليفزيون، مثل دراسة "خالد فرجون" (١)، ودراسة "أشرف عبد العزيز" (٢)، وبعد عقد مقابلات مع بعض الخبراء والمتخصصين في تكنولوجيا التعليم، وإنتاج برامج الفيديو والتليفزيون، وفي ضوء خبرة الباحث السابقة في تدريس الجانب التطبيقي لمقرر "إنتاج برامج الفيديو والتليفزيون التعليمية"، قام الباحث بتحليل مهام مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" مستخدماً الأسلوب الهرمي التفرعي إلى ستة مهام رئيسية كما يلي:

- المهمة الأولى: تهيئة كاميرا الفيديو للاستخدام.
- المهمة الثانية: تهيءة جهاز الفيديو كاسيت للاستخدام.
- المهمة الثالثة: تهيئة جهاز مراقبة الصورة للاستخدام.
- المهمة الرابعة: تهيءة جهاز مسجل الصوت للاستخدام.
- المهمة الخامسة: تهيئة جهاز المازج الإلكتروني للاستخدام.
- المهمة السادسة: توصيل أجهزة منظومة إنتاج الفيديو.

ولكل مهمة من هذه المهام السابقة مجموعة من المهام الفرعية، وقد قام الباحث بإعداد قائمة تحليل مهام الماهة ومكوناتها الفرعية في صورة ميدانية، وقام بعرضها على خبراء ومتخصصين في تكنولوجيا التعليم، وإنتاج برامج الفيديو والتليفزيون (\*\*)، لاستطاع رأيهم فيما يلي: (\*\*)

- صحة تحليل الماهة وكماله.
- صحة تسلسل خطوات أداء الماهة لكل مهمة.
- مدى تحقيق قائمة تحليل الماهة ومكوناتها الرئيسية والفرعية للأهداف التعليمية.
- مناسبة تحليل الماهة لسلوك التعلم المراد تحقيقه.
- دقة الصياغة اللغوية.

(١) خالد محمد محمد فرجون: أثر التفاعل بين الأسلوب المعرفي ونطع الشكل التوضيحي لخطوات تشغيل دائرة تليفزيونية ملقة على السرعة والدقة في الأداء، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية - جامعة حلوان، ١٩٩٢.

(٢) أشرف أحمد عبد العزيز: مرجع سابق، ١٩٩٩.

(\*) ملحق (١) أسماء السادة المحكين لقائمة تحليل مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام.

(\*\*) ملحق (٢) استطاع رأي السادة المحكين لقائمة تحليل مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام.

جدول (٢) نسبة أراء السادة المحكمين في قائمة تحليل مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام

المحكيم	الموضع	نسبة أراء المحكمين في قائمة تحليل المهارة									
		الملموس	الثالث عشر	الثانية عشر	الحادي عشر	الحادي عشر	العاشر	الحادي عشر	الحادي عشر	الحادي عشر	الحادي عشر
		٩٣٪	٩٤٪	٩٪	٨٪	٩٪	٩٪	٩٪	٩٪	٩٪	٩٪

ويوضح جدول (٢) نسبة أراء السادة المحكمين في قائمة تحليل مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام ، ومنه يتضح أن متوسط نسبة اتفاق السادة المحكمين على قائمة تحليل المهارة بلغت (٩٣،٥٤٪) ، حيث قام الباحث بحساب نسبة الاتفاق باستخدام معادلة " Cooper: كوبير ." (١) ، وفقاً للمعادلة التالية :

$$\text{نسبة الاتفاق} = \frac{\text{عدد الخطوات المتفق عليها}}{\text{عدد الخطوات المتفق عليها} + \text{عدد الخطوات غير المتفق عليها}} \times 100$$

وأتفق السادة المحكمين على صحة تحليل المهارة و المناسبية لسلوك التعلم المراد تحقيقه ، وتسلسل خطوات أداء كل مهمة . وكذلك تتحقق قائمة تحليل المهارة للأهداف التعليمية ، كما اتفق السادة المحكمين أيضاً على تعديل صياغة بعض عبارات التحليل ، وتدقيق صياغة بعضها الآخر ، وإعادة التحليل لبعض المهارات المركبة إلى مهاراتها الفرعية الدقيقة . (\*)

ويعد الانتهاء من إجراء التعديلات وفق ما اتفق عليه السادة المحكمين ، قام الباحث بإعداد قائمة تحليل مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام في صورتها النهائية . (\*\*)

#### ٢-١- تحديد الأهداف التعليمية :

على ضوء تحليل مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام قام الباحث بتحديد الأهداف التعليمية لهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام ، وصياغتها في شكل يحدد السلوك الناتج للتعلم ، وفي عبارات تصف الأداء النهائي للمتعلم " Terminal Performance " ، حيث أن تحديد الأهداف التعليمية للمهارة ساعد الدراسة الحالية في :

- تحديد التغير المطلوب إحرازه في سلوك الطالب المتدرب والذى يجب عليه أن يتعلمه .
- تحديد طبيعة العمل ومكوناته وخصائصه وذلك من خلال صياغة أهداف البرنامج في عبارات إجرائية تصف السلوك الجديد للطالب المتدرب

(١) محمد أمين المقني : سلوك المدرب . - القاهرة : مؤسسة الخاتم ، ١٩٨٩ ، ص ٦٢ .

(\*) ملحق (٢) التعديلات المقترحة في قائمة تحليل مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام وفق ما اتفق عليه السادة المحكمين .

(\*\*) ملحق (٤) قائمة تحليل مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام .

- بناء محتوى المادة التعليمية بشكل علمي يناسب كلا من الطالب المتدرب والأهداف المراد تحقيقها.
- بناء الأشكال المختلفة للنص التلفزيوني "السيناريو".
- إعداد أدوات البحث "اختبار تحصيل الجانب المعرفى للمهارة ، وبطاقة ملاحظة الأداء العملى".
- وتأسисا على ما سبق ، قام الباحث بصياغة الأهداف السلوكية للجانب المعرفى والأدائى لمهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام فى قائمة بهذه الأهداف فى صورتها البدئية، وقام بعرضها على مجموعة من الخبراء المتخصصين فى تكنولوجيا التعليم. (\*\*)، لاستطلاع رأيهما فيما يلى :

- مدى تحقيق عبارات الأهداف لسلوك التعلم المطلوب تحقيقه .
- دقة صياغة كل هدف من هذه الأهداف .

**جدول (٢) نسبة آراء السادة الممكين في دقة صياغة الأهداف**

**ومدى تحقيقها لسلوك التعليم المراد تحقيقه**

الموضع	نسبة آراء الممكين في قائمة الأهداف التعليمية	الممكين											
		الآتية الآن	الآتية غير الآن	الآن غير الآن									
	٩٥٪	٩٪	٣٪	٣٪	٣٪	٣٪	٣٪	٣٪	٣٪	٣٪	٣٪	٣٪	٣٪

ويوضح جدول (٢) نسبة آراء السادة الممكين في دقة صياغة الأهداف ومدى تحقيقها لسلوك التعلم المراد تحقيقه ، ومنه يتضح أن متوسط نسبة اتفاق السادة الممكين على قائمة الأهداف بلغت (٨٩,١٥٪).

وقد أسرفت آراء السادة الممكين على تعديل صياغة بعض أهداف القائمة ، وتقديق صياغة بعضها الآخر ، وتجزئة الأهداف الرئيسية بالقائمة إلى أهداف بسيطة يصف كل هدف منها فعل سلوك واحد للمتعلم. (\*\*\*)

وبعد الانتهاء من إجراء التعديلات المقترحة على قائمة الأهداف وفق ما اتفق عليه السادة الممكين ، قام الباحث بإعداد قائمة الأهداف التعليمية في صورتها النهائية. (\*\*\*\*)

(\*) ملحق (٥) أسماء السادة الممكين لقائمة الأهداف التعليمية لمهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام.

(\*\*) ملحق (٦) استطلاع رأى السادة الممكين في قائمة الأهداف التعليمية لمهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام.

(\*\*\*) ملحق (٧) التعديلات المقترحة في قائمة الأهداف التعليمية لمهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام وفق ما اتفق عليه السادة الممكين .

(\*\*\*\*) ملحق (٨) قائمة الأهداف التعليمية لمهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام.

على ضوء تحليل مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو لاستخدام ، وكذلك قائمة الأهداف الإجرائية للمهارة ، وبالرجوع لبعض الدراسات والبحوث السابقة التي تناولت بعض مهارات إنتاج برامج الفيديو والتليفزيون ، مثل دراسة "خالد فرجون" (١) ، ودراسة "أشرف عبد العزيز" (٢) . قام الباحث بإعداد المحتوى التعليمي لهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو لاستخدام في صورة ميدانية ثم عرضه على خبراء متخصصين في تكنولوجيا التعليم وإنتاج برامج الفيديو والتليفزيون (\*) ، لاستطلاع رأيهما فيما يلى :

- مدى ارتباط المحتوى العلمي للمهارة بالأهداف التعليمية وكفايتها لتحقيقها.

وقد أسفرت آراء السادة المحكمين على أن المحتوى التعليمي للمهارة مرتبطة إلى حد كبير بالأهداف التعليمية وكاف لتحقيقها وبنسبة أكثر من (٨٥٪) ، وقد قام الباحث بمراجعة أجزاء المحتوى التي حصلت على أقل نسب للاتفاق ، وتحليل الملاحظات التي أوردها السادة المحكمين بهدف زيادة كفاية هذه الأجزاء لتحقيق الأهداف التعليمية المرتبطة بها ، وبعد الانتهاء من التعديلات تم إعداد المحتوى التعليمي في صورته النهائية تمهيدا للاستعانة به عند بناء النص التليفزيوني - السيناريو - لبرنامج الفيديو.

وهذا يود الباحث أن يؤكد على أن الهدف من عرض المحتوى للتحكيم كان بغرض التعرف على ارتباطه بالأهداف وكفايتها لتحقيقها ، أما فيما يتعلق بصياغة وشكل تقديم المحتوى فلن يكون مفهوما أو مكتنلا بدرجة كبيرة إلا بعد بناء النص التليفزيوني - السيناريو - له وإنتاج برنامج الفيديو في ضوئه ، حتى يتم تناوله من كافة قنوات الاتصال التي تتيحها برامج الفيديو ، معنى أن يتم تناول المحتوى في أحد الأشكال التالية :

- مسموع : وهو ما يمكن أن يرتب على خط الصوت ، متضمنا التعليق الصوتي ، الحوار ، الموسيقى ، المؤشرات الصوتية .

- مرئي : وهو ما يمكن طرحه من خلال خط الصورة ، فيتضمن التصوير الحى والمتسخ والمباشر وغير المباشر ، أو المرسوم ، أو المكون الحر خلال المؤشرات الخاصة .

- مسموع مرئي : وتتكون حاليه من خلال إثراء أو تأكيد أحد الخطين لتتلاقى أو تتضمن الاثنين بنسبة تتفق وخصائص الهدف أو الفكرة الرئيسية . (٣)

(١) خالد محمد محمد فرجون : مرجع سابق . ١٩٩٦ .

(٢) أشرف أحمد عبد العزيز : مرجع سابق . ١٩٩٩ .

(\*) ملحق (٤) أسماء السادة المحكمين للمحتوى العلمي لهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو لاستخدام .

(٣) كمال أحمد الشريف : مرجع سابق ، من ٨٦ .

٥/٥ - بناء سيناريو ببرامج الفيديو (مواد المعالجة التجريبية )

تختص هذه المرحلة بوصف الإجراءات العملية المتعلقة بكيفية إعداد وبناء النص التليفزيوني

(السيناريو) بشكل يكفل تحقيق الأهداف التعليمية للبرنامج وتتضمن هذه المرحلة :

٦/٦ - بناء النص التليفزيوني (السيناريو) الأساسي وإجازته : (\*)

يعرف السيناريو بأنه "وصف تفصيلي للمشاهد والمناظر التي سيتم تصويرها، واللوحات و الرسومات التي تتضمنها، وكذلك الصوت والمؤثرات الصوتية والموسيقى الصاحبة للصورة"، ويعتبر السيناريو مفتاح العمل أو خريطة التنفيذ التي تتبع للفكرة المطروحة في البرنامج أن تنفذ في شكل مرئي مسموع ينقل الأهداف التعليمية ومعانها ومحاتها في لقطات ومشاهد متتابعة تحوى الكثير من عوامل الجذب والتثبيق بالصورة والحركة والصوت واللون، وغيرها من أدوات التعبير التليفزيوني.

ويبني سيناريو برنامج الفيديو التعليمي بحيث يمثل نصاً كاماً The Fully Scripted Show، معنى أنه يلزم أن يتضمن كل كلمة ستنسمم ، وكل صورة ستشاهد ، وكذلك يتضمن جميع التفصيات المرتبطة بكل من الصورة والصوت. (٢)

وتأسساً على ما سبق ، وعلى ضوء قائمة تحليل الماهة ، وقائمة الأهداف التعليمية ، والمحوى التعليمي

لهامراة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام ، قام الباحث ببناء محلى سيناريو البشري لبرنام

الفيديو التعليمي الذي يتناول "مهامه إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" في جزئين رئيسين

(الجزء الأول يتضمن تهيئة أجهزة منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام ، والجزء الثاني يتضمن توصيل

أجهزة منظومة إنتاج الفيديو ) ، حيث أن متغيرات البحث عبارة عن تغيير لقمة البرنامج وفقاً

لأنماط المتغيرين المستقلين (نوع ، وموقع ) المنظم التمهيدي موضع البحث الحال ، لذلك لم تكن هناك

حاجة لإعداد سيناريوهات خاصة بالمعالجات المست للبرنامج ، لذلك قام الباحث بإعداد سيناريو

أساسي روعي عند صياغته مجموعة من الأسس والمواصفات التربوية والفنية الخاصة ببناء برامج

الفيديو التعليمية هي : (٣)

(\*) يستخدم البحث الحالي مصطلح السيناريو بشكل مباشر كمرادف لمصطلح النص التليفزيوني .

(١) اشراح عبد العزيز إبراهيم : مرجع سابق ، ص . ٩٣ .

(٢) محمود عبدالقى خوشيد : مرجع سابق ، ص . ٥٨ .

(٣) راجع في ذلك :

- فاتنة سليمان قوجن : دليل كتابة النصوص التعليمية التليفزيونية في مبحث التربية المهنية - تونس : المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ، ١٩٩٢ . ص . ١٢ .
- عبد العليم عبد السلام الفرجاني : ضوابط إنتاج برامج التلفزيون التعليمية ، تكنولوجيا التعليم ( الكويت ) . س . ٢٤ ، ١٩٩٩ . ص . ١٠ .
- جمال جبر محمد زويل : الأساليب الفنية المستخدمة لإنتاج الأفلام التعليمية كأحد مفردات تكنولوجيا التعليم وأثر ذلك في العملية التعليمية جمهورية مصر العربية : دراسة وصفية تحليلية ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية الفنون التطبيقية - جامعة طهوان ، ١٩٩٥ ، ص . ١٨٧ .
- حنان محمد إسماعيل حسنين : إنتاج التلفزيوني لشارات الفيديو التعليمية . مع دراسة ميدانية على طلاب الجامعة المفتوحة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية الإعلام - جامعة القاهرة ، ١٩٩٩ ، ص . ١١٣ .
- أشرف أحمد عبد العزيز : مرجع سابق . ص . ٨٦ .
- محمد مختار أحمد المرادني : مرجع سابق ، ص . ٣٧ .
- وليد يوسف محمد إبراهيم : مرجع سابق ، ص من ١٤٥-١٤٤ .

- التسلسل المنطقي في عرض المادة وترابطها.
  - ارتباط المادة المقدمة ب حاجات المشاهدين بحيث تثير تفكيرهم وتشجعهم على الإبداع.
  - مناسبة المادة المقدمة لمستوى المتعلمين العقلي.
  - التوظيف الأمثل للوسائل التعليمية.
  - ربط مادة البرنامج بالموضوعات السابقة واللاحقة وربطها مع الباحث الأخرى.
  - الوصف الدقيق للقطات والمشاهد والتتابعات المرئية المسموعة.
  - إبراز ما هو جديد في مجال موضوع البرنامج.
  - أن تكون الصياغة باللغة العربية السليمة الخالية من الأخطاء اللغوية.
  - أن تكون الفقرات والجمل سهلة وقصيرة وممتعة.
  - أن يكون النص ثرياً ومتاماً وحالياً من حيث شوهر الركاكتة.
  - أن تكون المقدمة حافزة للمشاهد، والخاتمة ملخصه لمحتويات البرنامج.
  - استخدام أساليب متعددة للتصميم المرئي في حالة ذكر بعض الأجزاء وذلك منها للملل ورغبة في إثارة انتباه الطلاب.
  - اللجوء إلى الإيقاع البطيء أحياناً بهدف التأكيد على استيعاب بعض لقطات البرنامج.
  - استخدام اللقطات المتوسطة والقريبة كأساس عام للتصميم المرئي لشاهد البرنامج.
  - استخدام اللقطات العامة في أضيق الحدود، وذلك حينما يكون المقصود إظهار المجال العام للموضوع المصور.
  - استخدام حركة الكاميرا المتداخلة مع حركة العدسة (الزوم) كلما أمكن لتوضيح أماكن أجزاء الأجهزة موضع تنفيذ الأداة وعلاقتها بالأجزاء المحاطة بها في إطار التسلسل العام للمهارة.
  - استخدام حركة الكاميرا بنعومة في حالة ثبات الموضوع المراد تصويره حتى لا تبدو الصورة جامدة.
  - عدم الإسراف في استخدام أساليب الانتقال اللافتة للنظر، والتي قد تعمق المشاهد عن متابعة البرنامج.
- وتأسيساً على ما سبق فقد رأى الباحث كافة هذه المواقف ، بالإضافة إلى الأسس والمواصفات التي استخلصها الباحث من الإطار النظري الخاص بهذه الدراسة عند بناء وصياغة السيناريو الأساسي للبرنامج وذلك فيما يتعلق بالمضمون ، أما من حيث الشكل فقد تم إعداد السيناريو على النحو التالي :
- تم تقسيم كل صفحة من صفحات السيناريو كما يوضحه شكل ( ٢٠ ) إلى ست أقسام يشتمل كل قسم على ما يلى :
- **القسم الأول :** يدون به رقم اللقطة وتسليلها في السيناريو.
  - **القسم الثاني :** يدون به الجانب المرئي للبرنامج وذلك من حيث ( حجم اللقطة ، ومحتويات إطار اللقطة ، وحركة الكاميرا إن وجدت).

- القسم الثالث : يدون به الجانب المسموع من البرنامج ( التعليق الصوتي على محتوى اللقطة ، المؤثرات الصوتية ، الموسيقى ).
- القسم الرابع : خصص لصورة محتوى اللقطة ، وهي صورة مبدئية لمحتوى الإطار، ويعنى أن تكون الصورة في إطار مماثل في أبعاده لإطار شاشة التليفزيون أي بنسبة (٤:٣) .
- القسم الخامس : خصص لأسلوب الانتقال بين اللقطات .
- القسم السادس : خصص للزمن التقديري لكل لقطة .

رقم اللقطة	الجانب المائي	الجانب المائي	محتوى اللقطة	أسلوب الانتقال	الزمن

شكل (٢٠) صياغة شكل سيناريو البرنامج

ويعد الانتهاء من صياغة شكل السيناريو الأساسي في صورته المبدئية على ضوء الأسس والمواصفات التربوية والفنية التي تم تحديدها ، تم عرضه على خبراء متخصصين في تكنولوجيا التعليم ، وانتاج برامج الفيديو والتليفزيون (\*\* ) ، وذلك لاستطلاع رأيهم فيما يلى:

- تحقيق السيناريو للأهداف التعليمية الموضوعة .

- مناسبة محتوى النظم التمهيدي لموضوع الماهرة (من اللقطة ٢ إلى اللقطة ٢٠ )

- صياغة محتوى النظم التمهيدي (من اللقطة ٢ إلى اللقطة ٢٠ ) .

- صحة المصطلحات العلمية والفنية المستخدمة في السيناريو .

- مناسبة حجم اللقطة للتعبير عن المحتوى العلمي .

- مناسبة عدد اللقطات المستخدمة للتعبير عن المحتوى العلمي .

- مناسبة أسلوب الانتقال المستخدم بين اللقطات .

- استفادة شكل السيناريو من الإمكانيات المتعددة لصورة الفيديو-

(\*) ملحق (١٠) أسماء السادة المحكمين لسيناريو برنامج الفيديو التعليمي الذي يتناول مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو لاستخدام .

(\*\*) ملحق (١١) استطلاع رأي السادة المحكمين في سيناريو برنامج الفيديو التعليمي الذي يتناول مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو لاستخدام .

جدول (٤) نسبة آراء السادة المحكمين لسيناريو برنامج الفيديو التعليمي الذي يتناول مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام.

الموضوع	نسبة آراء المحكمين في السيناريو	المحكمين											
		أول	ثانية	ثالثة	رابعة	خامسة	سادسة	سابعة	ثامنة	عاشر	حادي عشر	الأخيرة	
	٩٣٪	٩٥٪	٩٣٪	٩٪	٨٪	٧٪	٦٪	٥٪	٧٪	٩٪	٣٪	١٪	٤٪

ويوضح جدول (٤) نسبة آراء السادة المحكمين لسيناريو برنامج الفيديو التعليمي الذي يتناول مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام، وقد أسرفت آراء السادة المحكمين عما يلى :

- اتفق السادة المحكمون بنسبة اتفاق (٨٠٪) على صلاحية شكل السيناريو لل باستخدام وفق النقاط التي تم استفتائهم حولها.

- ضرورة الاستفادة من إمكانيات الكمبيوتر في تصميم لوحات البرنامج، وكذلك تصميم عناصر المنظم التمهيدى (الصور، والنص المكتوب) وإدخال عنصر الحركة عليها.

- تعديل زمن بعض اللقطات بما يتناسب مع التعليق الصوت المصاحب لها.

- تغيير زاوية تصوير اللقطة المعبرة عن كيفية إدخال بطارية التيار المستمر بكاميرا الفيديو المستخدمة في التدريب بحيث تصور من اتجاه قاعدة الكاميرا وليس من جانبها.

وبعد مناقشة الباحث مع السادة المحكمين للنقاط موضع النقد فى السيناريو قام الباحث بإجراء التعديلات فى ضوء ما اتفق عليه السادة المحكمين، وتمت صياغة شكل السيناريو فى صورته النهائية (\*)، تمهدًا لإعداد وبناء السيناريو التنفيذي الذى سيتم على ضوئه إنتاج برامج الفيديو "مواد المعالجة التجريبية".

#### ٢/٥/١١ - بناء السيناريو التنفيذي للبرنامج :

يمثل السيناريو التنفيذي نسخة عمل يستخدمه فريق الإنتاج الفنى وعلى رأسهم المخرج فى أثناء إجراء عمليات التصوير والмонтаж، حيث يتم تناول كل لقطة فى السيناريو بشكل تفصيلي وتحليلى لكافة التعليقات الفنية والأمور التنظيمية المرتبطة بالإنتاج متمثلة فى تحديد ما يلى :

- حجم اللقطة المستخدمة.
- زاوية التصوير المستخدمة.
- حركة كاميرا التصوير.

(\*) ملحق (١٢) سيناريو برنامج الفيديو التعليمي الذي يتناول مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام.

- أسلوب الانتقال بين اللقطات.
  - نوع الإضاءة المستخدمة، وكيفية توزيعها.
  - التجهيزات الخاصة بالإنتاج (أجهزة ، معدات ، خلفيات ، مناظر، ... الخ)
  - رسم كروكي يوضح موضع الكاميرا وكيفية توزيع الإضاءة على الموضوع المصور.
  - لوحات البرنامج والرسومات ، وتعليمات تنفيذها.
  - التعليمات الخاصة بكيفية أداء خطوات المهام.
- وعلى ضوء ما سبق ، تم إعداد وبناء السيناريو التنفيذي للبرنامج ، الذي يتم على أساسه إنتاج برامج الفيديو "مواد المعالجة التجريبية".

#### ٢/١ - إنتاج برامج الفيديو "مواد المعالجة التجريبية" :

وفقاً للتصميم التجاري للبحث، قام الباحث بإنتاج ستة برامج فيديو (مواد المعالجة التجريبية) ، وقد روعي عند إنتاج تلك المعالجات كافة عوامل الضبط التجاري "كتبات المحتوى العلمي ، أحجام اللقطات ، زوايا التصوير ، حركة الكاميرا ، أساليب الانتقال بين اللقطات ، الإضاءة ، الصوت ، المؤثرات الصوتية ، الموسيقى ، مؤدي المهام ، زمن البرنامج ، ويكون الاختلاف بين تلك المعالجات في (نوع و موقع ) النظم التمهيدية في البرنامج . وقد قام الباحث بإنتاج برامج الفيديو وفق المراحل التالية :

#### ٧/١ - اختيار فريق الإنتاج :

\* تم اختيار فريق الإنتاج التليفزيوني (\*) بحيث يغطي كافة الجوانب المتعلقة بالإنتاج كما يلي :

- أُسندت مهمة أداء خطوات المهمة لأحد المديرين ( بقسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية - جامعة الزقازيق ) .

- تولى الباحث بالتعاون مع أحد المديرين ( بقسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية - جامعة الزقازيق ) مهمة تصميم اللوحات المضمنة بالبرنامج ، وكذلك تصميم عناصر النظم التمهيدية (الصور ، والنص المكتوب) باستخدام برنامج الكمبيوتر "Adobe Photo Shop" و "Power point" في تصميمها.
- أُسندت مهمة التعليل الصوتي لأحد المديرين ( بقسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية - جامعة الزقازيق ) .

- تولى الباحث القيام بالتصوير ، والإخراج ، والتسجيلات الصوتية والموسيقية.
- تولى الباحث بالتعاون مع أحد المديرين ( بقسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية - جامعة الزقازيق ) بعملية مونتاج ما بعد التصوير والمونتاج النهائي .

(\*) ملحق (١٢) أسماء فريق الإنتاج لبرامج الفيديو التي تتناول مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام .

- قام بمساعدة الباحث في المهام المتعلقة بالإنتاج وتجهيز موقع التصوير، وتصميم الماناظر جمّع جميع أعضاء فريق الإنتاج.

#### ٢/٢/١ - إعداد موقع التصوير:

تم إعداد وحدة إنتاج برامج الفيديو التعليمية بقسم "تكنولوجياب التعليم بكلية التربية النوعية - جامعة الزقازيق" لتزويد برنامج الفيديو، وإجراء عمليات المنتاج.

وقد قامت إدارة القسم بتوفير كافة الأجهزة والمعدات، وكذلك تقديم كافة التسهيلات فيما يتعلق بمواعيد التصوير وجدول العمل، وقد تم عقد عدة لقاءات مع فريق الإنتاج داخل وحدة الإنتاج قبل البدء في عملية التصوير، وذلك بهدف :

- تجهيز الموقع لبدء عملية الإنتاج.

- التأكيد من كفاءة الأجهزة والمعدات والتوصيلات والإضاءة، ومدى ملاءمة الموقع لطبيعة المهمة واللقطات المراد تصويرها.

- تحديد المتطلبات الواجب توافرها لبدء عملية الإنتاج، وذلك من حيث الديكورات والخلفيات وأجهزة التدريب ومعداتها، والتجهيزات الإضافية.

وبعد التأكيد من كفاءة الأجهزة والمعدات، ووحدات الإضاءة والاطمئنان على عدم وجود أي مشكلات هندسية بها، والتأكد من مناسبة الموقع لظروف التصوير والإنتاج، وبعد توفير الأجهزة والمعدات اللازمة للتدريب، وكذلك الخلفيات والديكورات المطلوبة، أصبح موقع التصوير والإنتاج مهيّاً لبدء العمل.

#### ٣/٢/١ - إعداد وتجهيز الأجهزة والمعدات المستخدمة في التدريب:

تتمثل الأجهزة والمعدات المستخدمة في التدريب فيما يلي:

- كاميرا فيديو تعمل على نظام تسجيل "VHS" من النوع "Panasonic" موديل "NV-M 3000".

- عدد ٢ جهاز فيديو كاسيت - تسجيل وعرض - من النوع "Panasonic" موديل "NV-SD25 MK2AM".

- جهاز مسجل صوت من النوع "NO. RX - 5050 F" موديل "National Panasonic".

- عدد ٣ جهاز مراقبة صورة "Monitor" من النوع "Panasonic" موديل "WV-CM 1000".

- جهاز مازج إلكترونى للصورة والصوت "Mixer" من النوع "Panasonic" موديل "Wj-AV E7".

- وصلات "صوت / صورة".

#### ٤/٢/١ - إعداد وتجهيز الأجهزة والمعدات المستخدمة في الإنتاج :

تتمثل الأجهزة والمعدات المستخدمة في الإنتاج فيما يلى:

- كاميرا فيديو تعمل على نظام تسجيل "VHS" من النوع "Panasonic" موديل "NV-M 3500" مثبتة على حامل ثلاثي.
- عدد ٢ جهاز فيديو كاسيت - تسجيل وعرض - من النوع "Panasonic" موديل "NV-SD25 MK2AM" .
- عدد ٣ جهاز مراقبة صورة "Monitor" من النوع "Panasonic" موديل "WV-CM 1000" .
- جهاز مازج إلكتروني للصورة والصوت "Mixer" من النوع "Panasonic" موديل "Wj-AV E7" .
- عدد ٣ كشاف إضاءة ، قوة الكشاف ١٠٠٠ وات من النوع المنشور.
- ميكروفون ديناميكي .
- جهاز مكبر ومنقى للصوت "Audio Amplifier" .
- وصلات "صوت / صورة".
- عدد ٧ شرائط فيديو كاسيت من النوع "S. VHS" . مدة كل منها ٢ ساعات.

وبعد إجراء التجارب اللاحمة للأجهزة والمعدات المستخدمة في إنتاج برامح الفيديو، وتوصيل الوصلات اللاحمة، تم تجربتها تمهيداً للبدء في عملية الإنتاج.

#### ٤/٢/٥ - تدريب مؤدي المهارة :

تم تدريب مؤدي المهارة على كيفية الأداء الصحيح لمهام المهارة التي سيتم تصويرها، مع إعطاء الإشارات المرتبطة بعملية التصوير والتي تتمثل فيما يلى :

- ضرورة أداء خطوات مهام المهارة بالسرعة المطلوبة للتصوير، فلا يكون الأداء سريعاً إلى الدرجة التي لا يستطاع المصور ملاحظته بحركة الكاميرا ولا يكون الأداء بطيناً إلى الدرجة التي يمكن أن تؤثر على إيقاع البرنامج، فيشعر المشاهد بالملل والرتبة لذلك كلف الباحث أحد أفراد فريق الإنتاج بقراءة السيناريو أثناء أداء مؤدي المهارة حتى يتحقق التوافق بين الصوت والصورة و يتثنى للباحث تحديد زمن اللقطة .
- قيام مؤدي المهارة بإلجراء أداء المهارة لعدة مرات قبل البدء في التصوير الفعلى .
- مراعاة مؤدي المهارة لحجم اللقطة التي يتم تصويرها، وزاوية التصوير المستخدمة ، وظروف الإضاءة.
- بعد ذلك تتم مشاهدة أداء مؤدي المهارة بدون إجراء عملية التصوير، وذلك لتحديد وضع كاميرا التصوير وحركات الكاميرا والعدسة المستخدمة.

#### ٤/٢/٦ - تصوير برنامج الفيديو:

على ضوء السيناريو والتغذى الذي تم إعداده وفق التصميم التجاربي للبحث ، قام الباحث باتباع الخطوات التالية في أثناء عملية التصوير:

- إجراء عملية التصوير بدون إجراء عملية التسجيل (بروفة تصوير) للتأكد من إتقان المصور لحجم اللقطة وحركة الكاميرا والعدسة إن وجدت ، وتحقيق مؤدى المهارة للنقطاط السابق ذكرها .
  - بعد تحقيق التوافق التام بين أداء مؤدى المهارة ، وعملية التصوير تبدأ عملية التصوير الفعلى (التسجيل) .
  - بعد الانتهاء من تصوير الفعلى لكل مهمة ، يقوم فريق الإنتاج بمشاهدة المهمة المصورة بالفيديو ، وإبداء ملاحظاتهم عليها ، فإذا تم الاتفاق على صلاحيتها ، على ضوء السيناريو والتنفيذى ، يتم الانتقال لتصوير المهمة التالية ، وإذا كانت هناك أي ملاحظات متعلقة بالأداء أو التصوير يتم مناقشتها وإعادة التصوير مرة أخرى ، بل وغالباً ما كان يتم تصوير كل مهمة أكثر من مرة ، لاختبار أفضل نتيجة يمكن الحصول عليها .
- ٧/٢/١ - إجراءات ما بعد التصوير:
- وتتضمن إجراءات ما بعد التصوير ما يلى :
- ٧/٢/١ - إعداد لوحات البرنامج .
- قام الباحث بمعاونة هيئة الإشراف بتحديد بيانات ومواصفات اللوحات المتضمنة في البرنامج ، وكذلك تصميم عناصر المنظم التمهيدى (الصور ، والنص المكتوب) باستخدام برامح الكمبيوتر الجاهزة (١) "Adobe Photo Shop" و "Power point" في تصميمها ، وفقاً للاعتبارات التالية :
- اختيار نوع الخط المناسب وعدم استخدام الخطوط التي يصعب قراءتها على الشاشة .
  - مراعاة أن يكون مقياس الخط المستخدم عن بُعد ٢٤ من نوع الخطوط الداكنة ، حيث أن الخطوط الرفيعة تظهر بها عادة عيوب على الشاشة .
  - مراعاة أن لا يزيد عدد الكلمات في السطر الواحد على ٥ كلمات ، وألا يحتوى السطر على أكثر من ٢٠ حرفاً .
  - مراعاة أن لا يزيد عدد الأسطر المعروضة على الشاشة عن ٥ أسطر .
  - مراعاة لون الخط بحيث يتوافق مع الخلفية المنظمة والشكل المجاور له ، حيث تم استخدام اللون الأسود للكتابة على خلفية البنى .
  - عند تصميم لوحات المنظم التمهيدى من النوع (صورو مكتوب ومسمو ) ، يراعى موضع الصور والتي تتمثل (النظم التمهيدى الصور) بحيث تقع على يسار النص المكتوب والذي يمثل (النظم التمهيدى المكتوب) على إطار الشاشة .

(١) راجع في ذلك :

- محمد مجذ الشريبي عبد : توظيف الوسائل التعليمية في البرامج التليفزيونية التعليمية في جمهورية مصر العربية ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية-جامعة حلوان ، ٢٠٠٠ ، ص ٩٦-٩٣ .
- وليد يوسف محمد إبراهيم : مرجع سابق ، من ١٥١ .

- عند تصميم لوحات المنظم التمهيدى من النوع (صورة و مسموع ) . مراعاة موضع الصور والتى تمثل (المنظم التمهيدى الصور) بحيث تقع على يسار إطار الشاشة، بينما يترك بين إطار الشاشة فارغ بدون وضع النص المكتوب والذى يمثل (المنظم التمهيدى المكتوب ) وذلك للحفاظ على دقة وصرامة ضبط التغيرات .

- عند تصميم لوحات المنظم التمهيدى من النوع (مكتوب و مسموع ) . مراعاة موضع النص المكتوب والذى يمثل (المنظم التمهيدى المكتوب) بحيث يقع على بين إطار الشاشة ، بينما يترك يسار إطار الشاشة فارغ بدون وضع الصور والتى تمثل (المنظم التمهيدى الصور) وذلك للحفاظ على دقة وصرامة ضبط التغيرات .

- مراعاة نوع الحركة المستخدمة ، حيث تم استخدام حركة "الاختفاء والظهور" لظهور الصور والتى تمثل (المنظم التمهيدى الصور) ، والنص المكتوب والذى يمثل (المنظم التمهيدى المكتوب ) . وبعد الانتهاء من تصميم عناصر لوحات البرنامج ، ولللوحات الخاصة بأنواع المنظمات التمهيدية المستخدمة في هذا البحث ، تم نسخها بواسطة كارت فيديو من الكمبيوتر إلى جهاز فيديو، ومنه تم النسخ على شريط فيديو للاستعانة به أثناء عملية الмонтаж النهائي للبرنامج .

#### ١٢/٧/٢/١ - إجراء الмонтаж للمعاجلة التجريبية الأولى :

قام الباحث بإجراء عملية الмонтаж للمعاجلة التجريبية الأولى ( برنامج فيديو يحتوى منظم تمهيدى من النوع "صورة و مسموع " فى بداية البرنامج ككل ) من النسخة الأصلية لتصوير البرنامج دون إجراء مونتاج مبدئي ، وذلك حتى لا تقل جودة الصورة . وفقاً للخطوات التالية :

- تسجيل شكل الفتح المستخدم متبعاً بعناوين المقدمة .

- تسجيل لوحات المنظم التمهيدى الخاص بالمعالجة التجريبية الأولى، حسب موضعها فى السيناريو التنفيذى .

- تسجيل لوحة التقديم الخاصة بال مهمة الأولى يتبعها تسجيل تصوير المهمة الأولى ، وكذلك الثانية فالثالثة ..... وحتى المهمة السادسة .

- تسجيل لوحة الخاتمة ثم شكل الإقفال المستخدم .

وقد روعى عند إجراء عملية الмонтаж النهائي للمعاجلة التجريبية الأولى الإعتبارات التالية :

- استخدام القطع "Cut" كأسلوب للانتقال بين اللقطات متساوية الحجم فى أغلب إجزاء البرنامج ، بينما تم استخدام المزج "Mix" كأسلوب للانتقال بين اللقطات غير متساوية الحجم مثل الانتقال من اللقطة العامة الى اللقطة القريبة أو المتوسطة ، وذلك لتجنب القفز المرئى .

- ضبط توقيت أسلوب الانتقال المستخدم من لقطة الى أخرى ، بعد نهاية التعليق الصوتى المصاحب لها .

- ضبط إيقاع البرنامج ، وذلك بضبط طول اللقطات .

قام أحد المعدين بقسم تكنولوجيا التعليم، بكلية التربية النوعية - جامعة الزقازيق (\*).

بالتعليق الصوتي على خطوات أداء المهارة المنشورة، أما الموسيقى المصاحبة للوحات التقديم فقد اختبرت من إحدى المقطوعات الموسيقية التي اتفق فريق الإنتاج على مناسبتها لعنوانين مقدمة برنامج الفيديو، والحركة المستخدمة فيها، وإيقاعها، وكانت الأجهزة والعدادات المستخدمة في تسجيل التعليق الصوتي والموسيقى كما يلى:

- جهاز مازج إلكترونى للصورة والصوت "Mixer" من النوع "Panasonic" موديل "WJ-AV E7".

- جهاز فيديوكاسيت - تسجيل وعرض - من النوع "Panasonic" موديل "NV-SD25" . "Audio Dubbing MK2AM".

- جهاز رؤية "Monitor" من النوع "Panasonic" موديل "WV-CM 1000".

- جهاز مسجل صوت من النوع "National Panasonic" موديل "NO. RX - 5050F".

- جهاز مكبر ومنقى للصوت "Audio Amplifier".

- ميكروفون ديناميكي أحادى الاتجاه.

- سماعة أذن "Head Phone".

- وصلات "صوت / صورة".

وقد تم تسجيل التعليق الصوتي والموسيقى المصاحبة وفق الخطوات التالية :

- تسجيل الموسيقى المصاحبة للوحات تقديم البرنامج البرنامجه.

- تسجيل التعليق الصوتي للمنتظم التمهيدى (السماع).

- تسجيل التعليق الصوتي لحتوى البرنامج.

- تسجيل الموسيقى المصاحبة فى الموضع الذى تتطلب ذلك من البرنامج.

- تسجيل الموسيقى المصاحبة لنهاية البرنامج.

وقد روى عند تسجيل التعليق الصوتي والموسيقى المصاحبة :

- مواضع التوقف والاسترداد.

- الإشارات والإيماءات الصادرة عن مؤدى المهرة فى أثناء أدائه لخطوات المهرة.

- درجة الصوت ، وحدته، ونغمته فى المهام المنشورة كافة.

- حساب زمن كل مهمة منشورة بكل دقة ، وضبط التعليق الصوتي فى حدود هذا الزمن.

وبعد إنتهاء تسجيل التعليق الصوتي والموسيقى المصاحبة للمعالجة التجريبية الأولى ، بلغت مدة

عرضها ٢٧ دقيقة (١٥ دقيقة للجزء الأول من البرنامج ، ١٢ دقيقة للجزء الثانى من البرنامج) .

(\*) ملحق (١٣) أسماء فريق الإنتاج لبرامج الفيديو التى تتناول مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام.

#### ٤/٢/٤ - إجراء المونتاج لمواد المعالجة التجريبية الأخرى :

بعد الانتهاء من عملية المونتاج النهائي للمعالجة التجريبية الأولى ، أصبحت جاهزة للاستخدام نسخة عمل لإنتاج المعالجات التجريبية الخمس الأخرى ، وذلك بهدف الحفاظ على عوامل الضبط التجربى كافة (كتبات المحتوى العلمي، الصوت، المؤثرات الصوتية، الموسيقى، حركة الكاميرا، أساليب الإنتقال بين اللقطات، الإضاءة، زوايا التصوير، زوايا اللقطات، زوايا التصوير، حركة الكاميرا، زمن البرنامج ..... الخ)، ويكون الاختلاف بين تلك المعالجات في أضفاط المغيرين المستقلين للبحث (نوع، وموقع)

النظم التمهيدى فى البرنامج ، ولتحقيق ذلك تم اتباع الخطوات التالية :

- إعداد كشف ترتيب اللقطات الخاصة بالمعالجات الخمس الأخرى (\* ) ، وتغريم الفترات الزمنية التي تشغله هذه اللقطات داخل المعالجة التجريبية الأولى .

• عمل المونتاج للمعالجة التجريبية الثانية ( برنامج فيديو يحتوى على منظم تمهيدى من النوع

" مكتوب و مسموع " في بداية البرنامج ككل ) وتم ذلك على النحو التالي :

- تسجيل شكل الفتح متبعاً بعنوان المقدمة من شريط الفيديو الخاص بالمعالجة التجريبية الأولى .

- تسجيل لوحات المنظم التمهيدى الخاص بالمعالجة التجريبية الثانية من الشريط الخاص بلوحات البرنامج ، حسب موضعها في السيناريو التنفيذي وكشف ترتيب لقطات المعالجات التجريبية .

- تسجيل لوحة التقديم الخاصة بال مهمة الأولى يتبعها تسجيل المهمة الأولى ، وكذلك الثانية فالثالثة ..... وحتى المهمة السادسة .

- تسجيل لوحة الخاتمة ثم شكل الإغلاق من شريط الفيديو الخاص بالمعالجة التجريبية الأولى .

• عمل المونتاج للمعالجة التجريبية الثالثة ( برنامج فيديو يحتوى على منظم تمهيدى من النوع

" مصور و مكتوب و مسموع " في بداية البرنامج ككل ) وتم ذلك على النحو التالي :

- تسجيل شكل الفتح متبعاً بعنوان المقدمة من شريط الفيديو الخاص بالمعالجة التجريبية الأولى .

- تسجيل لوحات المنظم التمهيدى الخاص بالمعالجة التجريبية الثالثة من الشريط الخاص بلوحات ، حسب موضعها في السيناريو التنفيذي وكشف ترتيب لقطات المعالجات التجريبية .

- تسجيل لوحة التقديم الخاصة بال مهمة الأولى يتبعها تسجيل المهمة الأولى ، وكذلك الثانية فالثالثة ..... وحتى المهمة السادسة .

- تسجيل لوحة الخاتمة ثم شكل الإغلاق من شريط الفيديو الخاص بالمعالجة التجريبية الأولى .

(\*) ملحق (١٤) كشف ترتيب لقطات برنامج الفيديو " مواد المعالجة التجريبية " .

- عمل المونتاج للمعالجة التجريبية الرابعة ( برنامج فيديو يحتوى على منظم تمهدى من النوع "مصور و مسموع " فى بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج) وتم ذلك على النحو التالى :
- تسجيل شكل الفتح متىوحا بعنوان المقدمة من شريط الفيديو الخاص بالمعالجة التجريبية الأولى .
- تسجيل لوحات المنظم التمهيدى الخاص بالمعالجة التجريبية الرابعة ( اللوحة الخاصة بالجزء الأول للبرنامج ثم لوحات المهمة الأولى وحتى لوحة المهمة الخامسة ) من الشريط الخاص بلوحات البرنامج ، حسب موضعها فى السيناريو التنفيذى وكشف ترتيب لقطات المعالجات التجريبية .
- تسجيل لوحة التقديم الخاصة بال مهمة الأولى يتبعها تسجيل المهمة الأولى ، وكذلك الثانية فالثالثة ..... وحتى المهمة الخامسة فقط .
- تسجيل بقية لوحات المنظم التمهيدى الخاص بالمعالجة التجريبية الرابعة ( اللوحة الخاصة بالجزء الثاني للبرنامج ثم لوحات المهمة السادسة) من الشريط الخاص بلوحات البرنامج ، حسب موضعها فى السيناريو التنفيذى وكشف ترتيب لقطات المعالجات التجريبية .
- تسجيل لوحة الخاتمة ثم شكل الإغلاق من شريط الفيديو الخاص بالمعالجة التجريبية الأولى .
- عمل المونتاج للمعالجة التجريبية الخامسة ( برنامج فيديو يحتوى على منظم تمهدى من النوع "مكتوب و مسموع " فى بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) وتم ذلك على النحو التالى :
- تسجيل شكل الفتح متىوحا بعنوان المقدمة من شريط الفيديو الخاص بالمعالجة التجريبية الأولى .
- تسجيل لوحات المنظم التمهيدى الخاص بالمعالجة التجريبية الخامسة ( اللوحة الخاصة بالجزء الأول للبرنامج ثم لوحات المهمة الأولى وحتى لوحة المهمة الخامسة ) من الشريط الخاص بلوحات ، حسب موضعها فى السيناريو التنفيذى وكشف ترتيب لقطات المعالجات التجريبية .
- تسجيل لوحة التقديم الخاصة بال مهمة الأولى يتبعها تسجيل المهمة الأولى ، وكذلك الثانية فالثالثة ..... وحتى المهمة الخامسة فقط .
- تسجيل بقية لوحات المنظم التمهيدى الخاص بالمعالجة التجريبية الخامسة ( اللوحة الخاصة بالجزء الثاني للبرنامج ثم لوحات المهمة السادسة) من الشريط الخاص بلوحات البرنامج ، حسب موضعها فى السيناريو التنفيذى وكشف ترتيب لقطات المعالجات التجريبية .
- تسجيل لوحة الخاتمة ثم شكل الإغلاق من شريط الفيديو الخاص بالمعالجة التجريبية الأولى .
- عمل المونتاج للمعالجة التجريبية السادسة ( برنامج فيديو يحتوى على منظم تمهدى من النوع " مصور و مكتوب و مسموع " فى بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) وتم ذلك على النحو التالى :
- تسجيل شكل الفتح متىوحا بعنوان المقدمة من شريط الفيديو الخاص بالمعالجة التجريبية الأولى .

- تسجيل لوحات المنظم التمهيدى الخاص بالمعالجة التجريبية السادسة ( اللوحة الخاصة بالجزء الأول للبرنامج ثم لوحات المهمة الأولى و حتى لوحة المهمة الخامسة ) من الشريط الخاص بلوحات البرنامج ، حسب موضعها في السيناريو التنفيذي وكشف ترتيب لقطات المعالجات التجريبية .
- تسجيل لوحة التقديم الخاصة بالمهمة الأولى يتبعها تسجيل المهمة الأولى ، وكذلك الثانية فالثالثة ..... و حتى المهمة الخامسة فقط .
- تسجيل بقية لوحات المنظم التمهيدى الخاص بالمعالجة التجريبية السادسة ( اللوحة الخاصة بالجزء الثاني للبرنامج ثم لوحات المهمة السادسة) بن الشريط الخاص بلوحات البرنامج ، حسب موضعها في السيناريو التنفيذي وكشف ترتيب لقطات المعالجات التجريبية .
- تسجيل لوحة التقديم الخاصة بالمهمة السادسة يتبعها تسجيل المهمة السادسة .
- تسجيل لوحة الخامسة ثم شكل الإقبال من شريط الفيديو الخاص بالمعالجة التجريبية الأولى . وبعد الانتهاء من المونتاج النهائي لبرامج الفيديو ( مواد المعالجة التجريبية ) والتي بلغت مدة عرض كل منها ( ٢٧ ) دقيقة ، أصبحت جاهزة لعرضها على السادة الخبراء والمحكمين في مجال تكنولوجيا التعليم ، وإنتاج برامج الفيديو والتليفزيون لإنجازها .

#### **١-٣- إجراء برامج الفيديو " مواد المعالجة التجريبية " :**

باتهاء المونتاج النهائي لبرامج الفيديو ( مواد المعالجة التجريبية ، تكون قد اكتملت عملية الإنتاج في صورتها المبدئية ، ولذلك من صلاحيه برامج الفيديو للاستخدام تم عرضها على خبراء متخصصين في تكنولوجيا التعليم وإنتاج برامج الفيديو والتليفزيون ( \* ) ، واستطلاع رأيهما ( \*\* ) ، في مدى كفاءة البرامج المنتجة بعد مشاهدتها ، بحيث بدون كل محكم من السادة المحكمين رأيه في كل بند من بنود بطاقة تقويم البرنامج . ( \*\*\* ) ، بوضع علامة ( ✓ ) في الخانة المناسبة من البطاقة ، وكذلك تدوين ملاحظاته كتابة في ذيل القائمة في الجزء الخاص للتعديلات والمقترنات .

ويجدر إخبارك أنه لا يوجد اختلاف بين مواد المعالجات فيما يتعلق ببنود التقويم التي تتضمنها بطاقة التقويم ، فيما عدا البند الخاص بمدى نسبيه تصميم المنظم التمهيدى وإنتاجه الخاص بكل معالجة تجريبية على حده ، لذا جاءت آراء السادة المحكمين واحدة بالنسبة لجميع البرنامج .

**جدول ( ٥ ) متوسط نسبة آراء السادة المحكمين في برامج الفيديو " مواد المعالجات التجريبية "**

**التي تتناول مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام**

الموضوع	المحكمين	الخانة									
متوسط نسبة آراء المحكمين في برامج الفيديو	٦٣٪	٦٪	٤٪	٣٪	٢٪	٢٪	٩٪	٣٪	٣٪	٣٪	٣٪

( \* ) ملحق ( ١٥ ) أسماء السادة المحكمين لبرامج الفيديو " مواد المعالجة التجريبية "

( \*\* ) ملحق ( ١٦ ) استطلاع رأي السادة المحكمين لبرامج الفيديو " مواد المعالجات التجريبية "

( \*\*\* ) ملحق ( ١٧ ) بطاقة تقويم برامج الفيديو التعليمي لمهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام .

ويوضح جدول (٥) متوسط نسبة آراء السادة الممكين في برامج الفيديو "مواد المعالجات التجريبية" التي تتناول مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام ، ومنه يتضح أن متوسط نسبة اتفاق السادة الممكين على جودة البرامج المنتجة قد بلغت (٩١.١٢) ، وقد أسفرت آراء السادة الممكين عملياً :

- مناسبة تصميم وإنتاج ودة عرض المنظم التمهيدى الخاص بكل معالجة تجريبية على حده .
- تعديل حدة التعليق الصوتى في بعض القطعات .

- تغيير حجم القطة التي توضح كيفية تشغيل كاميرا الفيديو من "اللقطة القريبة" إلى "اللقطة القريبة جداً" لتوضيح إضافة ليلة دلالة تشغيل الكاميرا .

وعلى ضوء ما اتفق عليه السادة الخبراء والمحكمون قام الباحث بإجراء التعديلات الضرورية في برامج الفيديو الستة التي تمثل مواد المعالجة التجريبية للبحث ، وإنتاجها في صورتها النهائية تمهد لتجربتها ميدانياً على عينة استطلاعية من الطلاب للتأكد من صلاحيتها للاستخدام على المستوى الميداني ، وسوف يتناول الباحث خطوات التجربة الميدانية للبرامج ضمن خطوات التجربة الاستطلاعية للبحث .

## ٢- بناء أدوات البحث وإجازتها :

تتمثل أدوات البحث في هذه الدراسة في :

- الاختبار التحصيلي الموضوعي (اللفظي / المصور) .
- بطاقة ملاحظة الأداء .

### ١/٢ - الاختبار التحصيلي الموضوعي (اللفظي / المصور) :

٧/٢

- هدف الإختبار:

يهدف هذه الإختبار إلى الحصول على مقاييس صادق وثابت بدرجة مطمئنة ، لقياس الجوانب المعرفية المرتبطة بمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" لدى طلاب - المجموعات التجريبية للبحث - شعبة تكنولوجيا التعليم

### ٢/٧/٢ - بناء جدول مواصفات الإختبار . (\*)

يهدف جدول المواصفات إلى تحديد مستويات الأهداف المعرفية التي يغطيها الإختبار، وهو عبارة عن جدول ثانى بعد يتضمن الموضوعات التى يغطيها الإختبار، ومستويات الأهداف المعرفية المرتبطة بالمهارة ، واستخدام جدول المواصفات يؤكد على تمثيل الإختبار للجوانب المعرفية للبرنامج ، وبنسب تتناسب للأهداف المأمولة تحقيقها ، الأمر الذى يرفع من صدق محتوى الإختبار . (١)

(١) على ماهر خطاب : *القياس والتقويم في العلوم النفسية والتربوية والاجتماعية* . - القاهرة . - ط ٢ : مكتبة الأنجلو المصرية ، المكتبة الأكاديمية . ٢٠٠١ . ص . ٣٤ .

(\*) ملحق (٨) جدول مواصفات الإختبار التحصيلي الموضوعي (اللفظي / المصور) الذي يتناول الجانب المعرفي لمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" .

على ضوء قائمة تحليل المهارة ، وقائمة الأهداف التعليمية ، والمحظى التعليمي لبرامج الفيديو ، وبناء على تحديد الجوانب المعرفية ، والعنصر السلوكي الذي سوف تقسيماً أسللة الاختبار ، قام الباحث بتصميم وبناء اختبار تفصيلي موضوعي (لفظي / مصور) من نوع الاختبار من متعدد يتناول الجانب المعرفى لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو واستخدام" يتكون في مجلمه من (٦٠) مفردة مقسمة في جزئين كما يلى :

**الجزء الأول "الأسللة اللغوية" :** وعدد مفرداتها (٣٠) مفردة مقسمة الى مجموعتين :

- **المجموعة الأولى من الأسللة اللغوية:** أسللة الصواب والخطأ (من السؤال ١ الى السؤال ١٧) ، وعدد مفرداتها (١٧) مفردة ، كل مفردة تشتمل على رأس السؤال ، وبدليل لفظيين للإجابة ، من بينهم بديل واحد يمثل الإجابة الصحيحة .

- **المجموعة الثانية من الأسللة اللغوية:** أسللة الاختبار من متعدد (من السؤال ١٨ الى السؤال ٢٠) ، وعدد مفرداتها (١٣) مفردة ، كل مفردة تشتمل على رأس السؤال ، وأربع بدائل لغوية للإجابة من بينهم بديل واحد يمثل الإجابة الصحيحة .

**الجزء الثاني "الأسللة المصورة" :** وعدد مفرداتها (٣٠) مفردة مقسمة الى مجموعتين :

- **المجموعة الأولى من الأسللة المصورة:** أسللة الاختبار من متعدد لحتوى صورة توضيحية (من السؤال ٣١ الى السؤال ٤٥) ، وعدد مفرداتها (١٥) مفردة ، كل مفردة تشتمل على رأس السؤال (صورة توضيحية) ، وأربع بدائل لغوية للإجابة من بينهم بديل واحد يمثل الإجابة الصحيحة .

- **المجموعة الثانية من الأسللة المصورة:** أسللة الصواب والخطأ لحتوى صورة توضيحية (من السؤال ٤٦ الى السؤال ٦٠) ، وعدد مفرداتها (١٥) مفردة ، كل مفردة تشتمل على رأس السؤال (صورة توضيحية) ، وبدليل لفظيين للإجابة ، من بينهم بديل واحد يمثل الإجابة الصحيحة .

وقد رأى الباحث عند تصميم الاختبار التفصيلي الموضوعي (لفظي / المصور) وبناءه (١)

الاعتبارات التالية :

- تناول المفردات الموضوعات ومستويات الأهداف بجدول الموصفات .
- أن توضح عبارة "رأس السؤال" مشكلة واحدة محددة .
- أن يوضع في عبارة "رأس السؤال" أي كلمة سوف تتكرر في بداية البدائل .
- أن تكون صياغة الأسللة بسيطة ومفهومة ، وإن تختلف الكلمات الزائدة التي لا تؤدي وظيفة في العبارة أو البدائل .

(١) راجع في ذلك :

- صلاح احمد مراد : الاختبارات التحريرية .- القاهرة : المركز القومى لامتحانات والتقويم التربوى . ١٩٩٢ . ص ١٢ .

- على ماهر خطاب : مرجع سابق . ص من ٢٧٥ ٢٧٨ .

- تجنب الأسئلة المعتمدة على بعضها البعض.
- تجنب استخدام صيغة النفي عند بناء أسئلة الاختبار.
- أن تكون الأسئلة موضوعية ، أى لها إجابة واحدة فقط.
- تجنب المفردات التي تشير ببساطة إلى الإجابة الصحيحة.
- أن تكون جميع البدائل جذابة بحيث تبدو أنها الإجابات الصحيحة.
- لا يكون البديل الصحيح مرتب بطريقة منتظمة في سياق الأسئلة.
- أن ترتب البدائل في صورة منطقية رقمية أو نظام محدد.
- أن تكون البدائل مستقلة عن بعضها بقدر الإمكان ، وذلك لأن البدائل المرتبطة يسهل حذفها ، وبذلك يزداد التخمين ويقل التمييز.
- أن تكون البدائل متسقة مع رأس السؤال.
- أن تكون البدائل متكافئة.
- أن تكون الأشكال المصورة "الصور التوضيحية" واضحة ومفهومة ومحددة وغير مشتتة لانتباه.
- وتأسسا على ما سبق تم تصميم وبناء وصياغة مفردات الاختبار اللغوية والمصورة ، وإعداد البدائل اللغوية .

#### ٤/٤ - وضع تعليمات الاختبار التحصيلي :

قام الباحث بصياغة تعليمات الاختبار التحصيلي وقد روعى عند صياغتها ما يلى :

- أن تكون التعليمات سهلة وواضحة و مباشرة .
- أن توضح للطالب كيفية التعامل مع الملاحظ .
- أن تأكّل للطالب عدم كتابة أو وضع علامة في كراسة الأسئلة .
- أن توضح للطالب ضرورة اختيار إجابة واحدة فقط لكل سؤال .
- أن توضح للطالب ضرورة إجابة عن كل أسئلة الاختبار .
- أن توضح للطالب كيفية تدوينه للإجابة بورقة الإجابة .

#### ٥/٤- إعداد ورقة الإجابة :

صممت ورقة إجابة منفصلة عن كراسة الأسئلة بحيث تشتمل على قسم خاص بتسجيل بيانات الطالب ، وتم تقسيمها إلى أجزاء ومجموعات أسئلة الاختبار الرئيسية ، وتم تقسيم كل جزء ، وجموعة إلى خانات بعدد مفرداتها بكراسة الأسئلة ، بحيث تشتمل كل خانة على رقم السؤال وبدائل الإجابة تتبعاً لطبيعة السؤال ، ففي أسئلة الصواب والخطأ اشتملت كل خانة على رقم السؤال وبدليلين (صواب ، خطأ) ، وفي أسئلة الاختيار من متعدد اشتملت كل خانة على رقم السؤال وأربع رموز (أ ، ب ، ج ، د) يمثل كل رمز أحد بدائل الإجابة ، بحيث يقوم الطالب بالاطلاع على السؤال بكراسة الأسئلة ويدون إجابتة بورقة الإجابة وذلك بوضع علامة ( ✓ ) في الخانة التي تتمثل رقم السؤال وأسفل أحد البدائل الذي تم اختباره .

## ٧٧٧- ضبط الاختبار التحصيلي :

لضبط الاختبار التحصيلي قام الباحث بإجراء مالي:

- التأكد من صدق الاختبار.
- حساب معامل ثبات الاختبار.
- حساب معامل السهولة المصح من أثر التخمين لكل مفردة من مفردات الاختبار.
- حساب معامل التمييز لكل مفردة من مفردات الاختبار.
- حساب معامل سهولة الاختبار ككل.

## ٧٧٧٢- صدق الاختبار:

بعد الاختبار صادقاً إذا كان يقيس ما وضع لقياسه.<sup>(١)</sup> وقد تم استخدام طريقة صدق المحتوى - الصدق الظاهري للاختبار - وذلك بعرض الاختبار على مجموعة من السادة المحكمين في مجال تكنولوجيا التعليم.<sup>(\*)</sup> ، لاستطلاع رأيهم فيما يلى:

- تحقيق أسلمة الاختبار (اللفظية المضورة) للأهداف الموضوعة.
- دقة الصياغة اللغوية لمفردات الاختبار.
- شمولية الاختبار لجميع الجوانب المعرفية اللازمة لأداء المهارة.
- صلاحية الاختبار للتطبيق.

جدول (٦) نسبة آراء السادة المحكمين في الاختبار التحصيلي الموضوعي (اللفظي، المصور)

الذى يقىس الجانب المعرفي المرتبط بمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام"

الموضوع	المحكمين									
	الأمين	أحمد								
نسبة آراء المحكمين في الاختبار التحصيلي الموضوعي										
٦٣٪	٦٪	٦٪	٦٪	٦٪	٦٪	٦٪	٦٪	٦٪	٦٪	٦٪

ويوضح جدول (٦) نسبة آراء السادة المحكمين في الاختبار التحصيلي الموضوعي (اللفظي، المصور) الذي يقيس الجانب المعرفي المرتبط بمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام" لل باستخدام" ، ومنه يتضح أن متوسط نسبة اتفاق السادة المحكمين على صلاحية الاختبار التحصيلي

(١) فؤاد البهى السيد : علم النفس الإحصائى وقياس العقل البشري .- القاهرة : دار الفكر العربى ، ١٩٧٨ ، ص . ٤٠٠ .

(\*) ملحق (١٩) آراء السادة المحكمين للاختبار التحصيلي الموضوعي (اللفظي / المصور) الذى يتناول الجانب المعرفي لمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام" .

\*\* ملحق (٢٠) استطلاع رأى السادة المحكمين في الاختبار التحصيلي الموضوعي (اللفظي / المصور) الذى يتناول الجانب المعرفي لمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام" .

الموضوعي بلغ (٩١,٧٣٪)، كما اتفق السادة المحكمين أيضاً على تعديل صياغة بعض مفردات الاختبار التحصيلي الموضوعي، وتدقيق صياغة بعضها.  
ويعد الانتهاء من إجراء التعديلات وفق ما اتفق عليه السادة المحكمين، قام الباحث بإعداد الاختبار التحصيلي الموضوعي (اللقطي، المصور) الذي يقيس الجانب المعرفي المرتبط بمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام". (\*\*)

## ٢/٧/٢- ثبات الاختبار:

المقصود بثبات الاختبار هو أن يعطي الاختبار نفس النتائج إذ أعيد تطبيقه على نفس الإفراد في نفس الظروف. (١)، والهدف من قياس ثبات الاختبار هو معرفة مدى خلو الاختبار من الأخطاء التي قد تغير من أداء الفرد من وقت لآخر على نفس الاختبار.

وقد تم حساب ثبات الاختبار. (\*\*\*)، على مجموعة التجربة الاستطلاعية التي بلغ عددها (٢٠) طالب وطالبة من طلاب الفرقتين الأولى والثانية شعبية "تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية - جامعة الزقازيق". وهي نفس مجموعة الطلاب التي استخدمت في التجربة الميدانية لمواد العلاجة التجريبية (برامج الفيديو)، وبعد تعرض أفراد المجموعة الاستطلاعية لبرامج الفيديو، تم تطبيق الاختبار التحصيلي الموضوعي المرتبط بالجانب المعرفي لمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام" عليهم، ورصدت نتائجهم فيه، وقد استخدمت طريقة التجزئة النصفية لكل من "سيبرمان وبراون": Spearman & Brown، وتتلخص هذه الطريقة في حساب معامل الارتباط بين درجات نصفي الاختبار، حيث تم تقسيم الاختبار إلى قسمين متكافئين، يتضمن القسم الثاني مجموع درجات الطلاب في الأسئلة الفردية من الاختبار(س)، ويتضمن القسم الثاني مجموع درجات الطلاب في الأسئلة الزوجية من الاختبار(ص)، ثم حسب معامل الارتباط بينهما باستخدام المعادلة التالية: (٤)

$$ن \times م_ص \times م_س - م_ص \times م_س$$

$$r = \sqrt{\frac{(ن \times م_ص^2) - (م_ص)^2}{(ن \times م_س^2) - (م_س)^2}}$$

(١) فؤاد الهبي السيد: مرجع سابق، ١٩٧٨، ص ٣٧٨.

(٢) فؤاد الهبي السيد: نفس المرجع السابق، ١٩٧٨، ص ٣٨٤.

(\*) ملحق (٢١) التعديلات المقترنة في الاختبار التحصيلي الموضوعي (اللقطي / المصور) الذي يتناول الجانب المعرفي لمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام" وفق ما اتفق عليه السادة المحكمون.

(\*\*) ملحق (٢٥) الاختبار التحصيلي الموضوعي (اللقطي / المصور) الذي يتناول الجانب المعرفي لمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام".

(\*\*\*) ملحق (٢٢) جدول حساب معامل ثبات الاختبار التحصيلي الموضوعي (اللقطي / المصور) الذي يقيس الجانب المعرفي المرتبط بمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام" باستخدام طريقة التجزئة النصفية سبيرمان وبراون.

حيث أن:

$r = \text{معامل الارتباط}$ .

مجس من = مجموع حاصل ضرب (الدرجات الفردية  $\times$  الدرجات الزوجية).

مجس = مجموع الدرجات الفردية.

مج من = مجموع الدرجات الزوجية.

مجس ٢ = مجموع مربعات الدرجات الفردية.

مج من ٢ = مجموع مربعات الدرجات الزوجية.

جدول (٧) حساب معامل ثبات الاختبار التحصيلي للموضعى (اللفظى / المصور) الذى يقيس

الجانب المعرفى المرتبط بمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام"

باستخدام طريقة التجزئة النصفية لسييرمان وبران

رقم	معامل الثبات (Rα)	معامل الارتباط (r)	مجس من	مج من ٢	مجس ٢	مج من	مجس	عدد الأفراد (n)
٠.٩٣١٣	٠.٨٧١٦	١٠٩٩٦	١١١٠٢	١٠٩٢٢	٤٦٨	٤٦٤	٤٦٤	٢٠

ويتبين من جدول (٧) أن معامل الارتباط بين الدرجات الفردية والزوجية لفرديات الاختبار التحصيلي للموضعى (اللفظى / المصور) الذى يقيس الجانب المعرفى المرتبط بمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو لل الاستخدام" بلغ (٠.٨٧١٦)، وبحساب معامل الثبات منه باستخدام المعادلة التالية :

$r$

$$r = \frac{R_\alpha + r}{1 + R_\alpha}$$

حيث أن :  $R_\alpha$  = معامل الثبات

نجد أن معامل الثبات للأختبار بلغ (٠.٩٢٠.١٢)، وهذه النتيجة تعنى أن الاختبار التحصيلي ثابت إلى حد كبير، مما يعني أن الاختبار أن يعطى نفس النتائج إذا أعيد تطبيقه على نفس المجموعة التجريبية في نفس الظروف، كما يعني خلو الاختبار من الأخطاء التي يمكن أن تغير من أداء الفرد من وقت لأخر على نفس الاختبار.

٣/٧- حساب معامل السهولة المصح من أثر التخمين لكل سؤال من أسئلة الاختبار: قام الباحث بحساب معامل السهولة المصح من أثر التخمين لكل سؤال من أسئلة الاختبار باستخدام المعادلة التالية :

(١) فؤاد البهى السيد : مرجع سابق ، ١٩٧٨ ، ص . ٣٨٣ .

(٢) فؤاد البهى السيد : نفس المرجع السابق ، ١٩٧٨ ، ص . ٤٤٩ .

$$\frac{\text{ن} - \text{خ}}{\text{ن} + \text{خ}} = \text{معامل السهولة المصحح من أثر التخمين}$$

حيث أن :

$\text{ص}$  = عدد الإجابات الصحيحة لكل سؤال.

$\text{خ}$  = عدد الإجابات الخاطئة لنفس السؤال.

$\text{ن}$  = عدد الاحتمالات الاختبارية للسؤال (عدد البدائل).

ويستخدم المعادلة السابقة تم حساب معامل السهولة المصحح من أثر التخمين لكل سؤال من أسئلة الاختبار، وعلى ضوء النتائج التي تم التوصل إليها ربّت أسئلة الاختبار وفقاً لمعامل سهولة كل سؤال، بحيث تدرج الأسئلة من السهل إلى الصعب. (\*)

وقد اعتبرت أسئلة الاختبار التي بلغ معامل سهولتها (٨٠ .٠٠ ، فاكثر) أسئلة شديدة السهولة، ولذا يجب حذفها إلا إذا كانت تقيس معلومات مهمة وأساسية واعتبرت أسئلة الاختبار التي بلغ معامل سهولتها (٢٠ .٠٠ ، فأقل) أسئلة شديدة الصعوبة ولذا يجب حذفها إلا إذا كان معامل تمييزها كبيراً، وقد وقعت معاملات السهولة المصححة من أثر التخمين لفرديات الاختبار في الفترة المخلفة [٢٠٠٠-٣٠٠٠] وهي قيم متوسطة لمعاملات السهولة لأنها تقع داخل الفترة المخلفة [٢٠٠٠-٨٠٠٠].

٤/٧- حساب معامل التمييز لكل سؤال :

يعبر معامل التمييز عن قدرة السؤال على التمييز بين الطالب الممتاز والطالب ضعيف، ولحساب معامل التمييز لكل سؤال قام الباحث بإتباع الخطوات التالية : (١)

- ترتيب أوراق إجابات طلاب المجموعة الاستطلعية للبحث تنازلياً حسب الدرجة الكلية الحاصل عليها الطالب في الاختبار.

- تقسيم درجات الطلاب إلى طرفين علوي وسفلى، بحيث يتالف القسم العلوي من الدرجات التي تكون نسبة ٢٧٪ من الطرف الممتاز، ويتألف الطرف السفلى من الدرجات التي تكون نسبة ٢٧٪ من الطرف ضعيف.

- حساب معامل السهولة العلوي والسفلى لكل سؤال.

- مقارنة معامل السهولة لكل سؤال في كل من الطرفين، واستخراج معامل الارتباط بينهما من جدول (٢) Flanagan :

(١) فؤاد الهبي السيد: مرجع سابق، ١٩٧٨، ص ٤٥٨-٤٦٠.

(٢) فؤاد الهبي السيد: الجداول الإحصائية لعلم النفس والعلم الإنسانية الأخرى. القاهرة: دار الفكر العربي، ١٩٥٨.

ص ٦٤-٦٨.

(\*) ملحق (٢٢) جدول حساب معامل السهولة المصحح من أثر التخمين لكل سؤال من أسئلة الاختبار التحصيلي الموضعي (اللغوي / المصود) الذي يقيس الجانب العرقي المرتبط لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام"

ويتضح من النتائج التي تم التوصل إليها أن معاملات الارتباط بين معاملات السهولة العلوية والسلبية دالة إحصائية، وذلك يعني أن أسئلة الاختبار ذات قوة تمييز مناسبة ويمكن أن تميز بين الطالب الممتاز والطالب ضعيف. (\*)

#### ٥- تحديد سهولة الاختبار ككل :

تم حساب سهولة الاختبار ككل باستخدام المعادلة التالية : (١)

مجموع الدرجات التي حصل عليها الأفراد في الاختبار

= معامل سهولة الاختبار

المجموع الكلي للدرجات

وقد بلغ معامل سهولة الاختبار ككل وفقاً لهذه المعادلة (٦٦ ، ٧٧) .

#### ٦- تحديد زمن الاختبار التحصيلي :

- تم حساب زمن الاختبار التحصيلي، وذلك بحساب الزمن الذي استغرقه كل طلاب المجموعة الاستطلافية للإجابة على أسئلة الاختبار، ثم حسب متوسط زمن الأداء، وذلك بقسمة مجموع أزمنة الإجابة على عدد الطلاب، وقد بلغ متوسط زمن الاختبار (٢٥ دقيقة) تقريباً.

#### ٧- بطاقة ملاحظة الأداء :

##### ٧/٢ - هدف بطاقة ملاحظة الأداء :

تهدف هذه البطاقة إلى الحصول على مقياس صادق وثابت بدرجة مطمئنة، لقياس مستوى أداء طلاب - المجموعات التجريبية للبحث - شعبة تكنولوجيا التعليم لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام"، مقاساً بمعدل أداء الطلاب لهذه المهارة .

##### ٧/٢/٢ - بناء بطاقة ملاحظة الأداء :

على ضوء قائمة تحليل الماهة وقائمة الأهداف التعليمية، والمحنتى العلمي لبرامج الفيديو، قام الباحث بإعداد بطاقة للاحظة أداء الطلاب لخطوات مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام". وقد تكونت بطاقة ملاحظة الأداء من (٦٨) عبارة تصف أعمال التعلم المطلوبة في كل خطوة من خطوات الأداء بحيث تشمل الجوانب الأدائية المختلفة للمهارة، وقد راعى الباحث عند بناء البطاقة الإعتبارات التالية :

- تعريف كل خطوة من خطوات الأداء تعريفاً إجرائياً في عبارة قصيرة.
- أن تكون العبارات دقيقة واضحة.
- أن تقيس كل عبارة سلوكاً محدداً وواضحاً.
- أن تبدأ العبارات بفعل سلوكى في زمن المضارع.

(١) قياد البهى السيد : مرجع سابق ، ١٩٧٨ ، ص ٤٥٣ .

(\*) ملحق (٤) جدول حساب معامل التمييز لكل سؤال من أسئلة الاختبار التحصيلي الموضوعي (اللفظي / المصور) الذي يقيس الجانب المعرفى المرتبط به المهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام".

## ٢/٢/٢ - وضع تعليمات المستخدم :

قام الباحث بصياغة تعليمات البطاقة ووضعها في بداية بطاقة الملاحظة ليسترشد بها الملاحظ ،

وقد اشتملت على الهدف من البطاقة ، ومكوناتها ، وطريقة استخدامها ، وكيفية تقييم الدرجات .

## ٤/٢ - تقييم القيمة الوزنية لبطاقة الملاحظة :

تم استخدام أسلوب التقدير الكمي بالدرجات للتوصيل إلى معرفة مستويات أداء الطالب لكل خطوة من خطوات أداء مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" ، وقد تم تحديد ثلاثة مستويات للأداء وهي :

- أداء الطالب لكل خطوة من خطوات المهارة بطريقة صحيحة يقدر ( بدرجتين ) .
- أداء الطالب لكل خطوة من خطوات المهارة بطريقة غير مكتملة يقدر ( بدرجة واحدة ) .
- أداء الطالب لكل خطوة من خطوات المهارة بطريقة خاطئة أو تركه لها يقدر ( بصفر ) .

**جدول ( ٨ ) القيمة الوزنية بالدرجات لكل خطوة من خطوات أداء مهارة**

**"إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام"**

القيمة الوزنية بالدرجات	عدد خطوات الأداء	المهـام	م
٤٢	٢١	تهيئة كاميرا الفيديو للاستخدام.	١
٨	٤	تهيئة جهاز الفيديو كاسيت للاستخدام.	٢
٤	٢	تهيئة جهاز مراقبة الصورة للاستخدام.	٣
١٠	٥	تهيئة جهاز مسجل الصوت للاستخدام.	٤
٦	٣	تهيئة جهاز المازج الإلكتروني للاستخدام.	٥
٦٦	٣٣	توصيل أجهزة منظومة إنتاج الفيديو.	٦
المجموع			١٣٦
٦٨			

ويوضح جدول ( ٨ ) القيمة الوزنية بالدرجات لكل خطوة من خطوات أداء مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو لل الاستخدام" ، والتي بلغت ( ١٣٦ درجة ) ، وهي قيمة الأداء الصحيح لجميع خطوات أداء مهام المهمة والتي بلغ عددها ( ٦٨ خطوة ) ، وبذلك تكون مهمة ملاحظة الأداء هي ملاحظة الطالب في أداءه لكل خطوة من خطوات المهمة ، ووضع علامة ( ✓ ) في الخانة المحددة لمستوى الأداء ( صحيح - غير مكتمل - خطأ )

## ٥/٢/٢ - ضبط بطاقة الملاحظة :

تم ضبط بطاقة ملاحظة الأداء العملي لمهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام باتباع ما يلى :

## ٧٥/٢/٢ - صدق بطاقة الملاحظة :

بعد الانتهاء من تصميم بطاقة ملاحظة الأداء وبنائها في صورتها المبدئية ، تم عرضها على مجموعة

من المحكين المتخصصين في مجال تكنولوجيا التعليم (\*) لاستطلاع رأيهم في : (\*\*)

- مدى تحقيق بنود بطاقة الملاحظة للأهداف التعليمية.
- تسلسل خطوات أداء المهام في الاتجاه الصحيح نحو اكتساب المهارة.
- دقة الصياغة اللغوية لخطوات أداء مهام المهارة.
- شمولية البطاقة لجميع المهام الازمة لأداء المهام.
- صلاحية البطاقة للتطبيق.

جدول (٩) نسبة آراء السادة المحكمين في بطاقة ملاحظة الأداء العملى

لخطوات مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام"

النوع	المحكم	الموضوع											
		الأداء العامل	التجربة										
٦٤٪	٣٥٪	٣٪	٦٪	٦٪	٦٪	٧٪	٩٪	٩٪	٩٪	٩٪	٩٪	٩٪	٩٪

ويوضح جدول (٩) نسبة آراء السادة المحكمين في بطاقة ملاحظة الأداء العملى لخطوات مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام" ، ومنه يتضح أن متوسط نسبة آراء السادة المحكمين على صلاحية بطاقة الملاحظة بلغ (٤٠.٦٢٪) ، كما اتفق السادة المحكمين أيضاً على تعديل صياغة بعض بنود بطاقة الملاحظة ، وتقدير صياغة بعضها .

وبعد الانتهاء من إجراء التعديلات وفق ما اتفق عليه السادة المحكمين ، قام الباحث بإعداد بطاقة ملاحظة الأداء العملى لخطوات مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام" في صورتها النهائية . (\*\*\*\*).

#### ٢/٥/٧- ثبات بطاقة الملاحظة :

تم حساب ثبات بطاقة الملاحظة بأسلوب تعدد الملاحظين على أداء الطالب الواحد ، حيث استعان الباحث بإثنين من الزملاء في ذات التخصص ، وقام بتدريبهم على استخدام بطاقة الملاحظة

(\*) ملحق (٢٦) آراء السادة المحكمين لبطاقة ملاحظة الأداء العملى لخطوات مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو لل باستخدام".

(\*\*) ملحق (٢٧) استطلاع رأي السادة المحكمين لبطاقة ملاحظة الأداء العملى لخطوات مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو لل باستخدام".

(\*\*\*) ملحق (٢٨) التعديلات المقترنة في بطاقة ملاحظة الأداء العملى لخطوات مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو لل باستخدام" وفق ما اتفق عليه السادة المحكمين .

(\*\*\*\*) ملحق (٢٩) بطاقة ملاحظة الأداء العملى لخطوات مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو لل باستخدام".

، وتعريفهم بمحتوها وارتباطها بالأهداف التي تقيسها ، وقد قام الباحث وزميله - كل منهم مستقل عن الآخر ، وبحيث يبدعون وينتهون معا - بلاحظة أداء ستة من الطلاب الذين تعرضوا لبرامج الفيديو ( مواد المعالجة التجريبية ) خلال التجريب الميداني لها ، ثم قام الباحث بحساب نسبة اتفاق الملاحظين على أداء كل طالب على حدة باستخدام معادلة " كوير : Cooper ١٩٧٤ " ، وفقاً للمعادلة التالية :<sup>(١)</sup>

عدد الخطوات المتفق عليها

$$\text{نسبة الاتفاق} = \frac{\text{عدد الخطوات المتفق عليها}}{\text{عدد الخطوات غير المتفق عليها}} \times 100$$

جدول ( ١٠ ) نسبة الاتفاق بين الملاحظين للتحقق من ثبات بطاقة ملاحظة الأداء

نسبة الاتفاق	الحالات					
	الحادية	الثانية	الثالثة	الرابعة	الخامسة	ال السادسة
٩٤٠٩	٩٤٠٤٧	٩٢٦٢	٩٤٣٦	٩٥٢٤	٩٤٥٤	٩٣٢٨
٩٤٠٩	٩٤٠٤٧	٩٢٦٢	٩٤٣٦	٩٥٢٤	٩٤٥٤	٩٣٢٨

ويتضح من جدول ( ١٠ ) أن بطاقة ملاحظة الأداء التي تم تجربتها صالحة لقياس ، حيث بلغ متوسط نسبة اتفاق الملاحظين في حالات الطلاب الستة ( ٩٤٠٩ % ) ، مما يعني أنها ثابتة إلى حد كبير .

### ٣- التجربة الاستطلاعية :

تم إجراء التجربة الاستطلاعية على مجموعة من طلاب الفرقتين الأولى والثانية شعبة تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية - جامعة الزقازيق ، في العام الجامعي ٢٠٢٠/٢٠٢١ ، بلغ قوامها ٢٠ طالباً وطالبة ، تم اختيارهم بطريقة عشوائية من ليس لديهم معرفة مسبقة بمقرر " انتاج برامج الفيديو والتليفزيون التعليمية " ، ومن ليس لديهم معرفة مسبقة بموضوع الممارسة ، حيث طبقت عليهم أدوات القياس بعد تعرضهم لبرامج الفيديو المنتجة ، وجاءت إجراءات عرض برامج الفيديو على التحويل التالي :

- أعد الباحث شرحاً تمهيدياً مختصراً يعرض فكرة البرنامج والهدف منه ، وروى عن أن يكون هذا الشرح مكتوباً حتى لا يكون هناك اختلاف بين المعلومات المقدمة لكل معالجة من المعالجات التجريبية مع اختلاف المعالجات التجريبية للبحث .
- اختبرت قاعة العروض الصوتية بقسم " تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية جامعة الزقازيق " .

لتتنفيذ إجراءات التجربة الاستطلاعية للبحث .

- أثناء عرض برامج الفيديو ، قام الباحث بالمشاهدة كأحد أفراد العينة ، وقام بلاحظة الطلاب ومدى انتباهم ، وردد أفعالهم تجاه المادة المعروضة ، وقام بتدوينهام من هذه الملاحظات .
- بعد انتهاء عرض كل برنامج قام الباحث بمناقشة الطلاب فيما شاهدوه ، والرد على استفساراتهم ، واستطلاع رأيهم حول جودة البرنامج ، وأسلوب تصميمه وإخراجه ، وقام بتدوين هذه الملاحظات .

(١) محمد أمين المفتى : مرجع سابق ، ص ٦٢ .

- تم تطبيق الاختبار التحصيلي الموضوعي ، وبطاقة ملاحظة الأداء العملي للمهارة على المجموعة الاستدللية بعد تعرضهم لبرامج الفيديو للتأكد من مدى فاعليته هذه البرامج في إكساب مهارة "إعدادمنظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" بجانبها المعرفى والأدائي ، وكذلك التأكيد من ثبات كل من الاختبار التحصيلي ، وبطاقة ملاحظة الأداء ، وأكتشاف العقبات التى تعيق استخدامها ،
- على ضوء التجربى الميدانى لبرامج الفيديو وأدوات القياس ، تم التأكيد من فاعليته برامج الفيديو- مواد المعالجة التجريبية - والتأكد من صلاحتها للاستخدام على المستوى الميدانى وكذلك التأكيد من ثبات كل من الاختبار التحصيلي الموضوعي (اللظفى / المصور ) ، وبطاقة ملاحظة الأداء العملى ، وتحديد زمن الاختبار التحصيلي ، بالإضافة إلى تحديد الصعوبات التىواجهت الباحث وطوابع الجموعة الاستدللية لتلادتها عند إجراء التجربة الأساسية للبحث .

#### **٤- المجموعات التجريبية للبحث :**

تكونت المجموعات التجريبية للتجربة الأساسية للبحث من (٨٤) طالب وطالبة من طلاب الفرقتين الأولى والثانية بشعبة تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية - جامعة الزقازيق ، فى العام الجامعى ٢٠٠٢/٢٠٠٣ ، تم اختيارهم بطريقة عشوائية من ليس لديهم معرفة مسبقة بمقرر "إنتاج برامج الفيديو والتليفزيون التعليمية" ، ومن ليس لديهم معرفة مسبقة بموضع الماهرة ، وتم توزيعهم على ست مجموعات تجريبية يواقع (١٤) طالب وطالبة لكل مجموعة وفق التصميم التجربى للبحث ، بعد أدائهم للختبار التحصيلي القبلى للتأكد من تجانس المجموعات ، وسوف يتناول الباحث كيفية توزيع المجموعات التجريبية للبحث فى الجزء الخاص بتجانس المجموعات التجريبية للبحث .

#### **٥- التجربة الأساسية :**

أجريت التجربة الأساسية للبحث تبعاً للإجراءات التالية :

#### **٧٥- تطبيق القبلي للختبار التحصيلي :**

تم التطبيق القبلى للختبار التحصيلي الموضوعى والذى يتناول الجانب المعرفى المرتبط بمهارة "إعدادمنظومة إنتاج الفيديو للاستخدام " على (١٠٢) طالب وطالبة من طلاب الفرقتين الأولى والثانية بشعبة تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية - جامعة الزقازيق ، فى العام الجامعى ٢٠٠٢/٢٠٠٣ ، حيث تم اختيارهم بطريقة عشوائية - من ليس لديهم معرفة مسبقة بمقرر "إنتاج برامج الفيديو والتليفزيون التعليمية" ، ومن ليس لديهم معرفة مسبقة بموضع الماهرة - بهدف قياس مدى تعرف الطلاب على محتوى المادة التعليمية - موضوع الماهرة - التي ستقدم لهم من خلال برامج الفيديو ، ورصدت درجاتهم فى هذا الاختبار لاستخدامها عند حساب درجات الكسب فى التحصل على المترتب بالجانب المعرفى للمهارة ، وكذلك لاستخدامها فى تجانس المجموعات التجريبية للبحث ، وتم التنبيه على الطلاب بقراءة تعليمات الاختبار جيداً ، وتم الرد على استفساراتهم فى حدود التعليمات المدونة ، وقد بلغ الزمن الفعلى لأداء الاختبار التحصيلي ككل (٢٥) دقيقة بخلاف إجراءاته .

## ٤/٥ - تجانس المجموعات التجريبية :

- قام الباحث في سبيل تتحققه لتجانس المجموعات التجريبية للبحث بما يلى :
- على ضوء نتيجة درجات الطلاب في التطبيق القبلي للاختبار التحصيلي الموضوعي ، تم استبعاد الطلاب الحاصلين على نسبة (٢٥٪/ فاكثر) من درجة المجموع الكلى للاختبار التحصيلي ، وقد بلغ عددهم ١١ طالب وطالبة من إجمالي عدد الطلاب الذى طبق عليهم الاختبار التحصيلي قبلياً (١١٢ طالب وطالبة).
  - بعد استبعاد الطلاب الحاصلين على نسبة (٢٥٪/ فاكثر) من درجة المجموع الكلى للاختبار التحصيلي القبلي ، بلغ إجمالي عدد الطلاب ٩١ طالب وطالبة بواقع (٣٤ من الفرقة الأولى ، و٥٧ من الفرقة الثانية ) ، ومن الملاحظ أن عدد الطلاب فى كلتا الفرقتين لا يقبل القسمة على العدد ٦ وهو عدد المجموعات التجريبية للبحث ، مما تطلب استبعاد ٤ طلاب من الفرقة الأولى ، و ٣ طلاب من الفرقة الثانية ، وبذلك بلغ إجمالي عدد الطلاب ٨٤ طالب وطالبة بواقع (٣٠ من الفرقة الأولى ، و ٥٤ من الفرقة الثانية ).
  - بعد أن أصبح العدد النهائي لإجمالي عدد طلاب المجموعات التجريبية للبحث ٨٤ طالب وطالبة ، قام الباحث بتوزيعهم بطريقة عشوائية على ست مجموعات تجريبية وفق التصميم التجربى للبحث بواقع ١٤ طالب وطالبة للمجموعة التجريبية الواحدة ، وقد حرص الباحث أثناء عملية التوزيع العشوائى أن تشتمل كل مجموعة على عدد متساوى من طلاب الفرقتين الأولى والثانية ( ٥ طلاب من الفرقة الأولى ، و ٩ طلاب من الفرقة الثانية ) ، وقد راعى الباحث أيضاً أن يتساوى عدد الذكور وإناث فى كل مجموعة تجريبية ، حرصاً منه على تجانس المجموعات التجريبية للبحث .

- بعد ذلك تم تفريغ درجات الطلاب في الاختبار التحصيلي القبلي لكل مجموعة تجريبية على حدة .
  - بعد ذلك قام الباحث بتحليل نتائج الاختبار التحصيلي القبلي إحصائياً ، بهدف التعرف على مدى تجانس المجموعات التجريبية في الجانب المعرفى لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" ، قد تم استخدام أسلوب تحليل التباين في اتجاه واحد "One Way Analysis of Variance" (١)، للتعرف على دلالة الفروق بين المجموعات التجريبية في درجات الاختبار التحصيلي القبلي .

جدول (١١) دلالة الفروق بين المجموعات التجريبية للبحث في القياس القبلي للتحصيل

المرتبط بالجانب المعرفى لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام"

مصدر التباين	مجموع المربعات (م)	متوسط مجموع المربعات (م.ج)	درجات الحرية (د.ج)	نسبة الفائية (ف)	مستوى الدلالة
- بين المجموعات	١،٩١٧	٠،٢٨٣	٥	٠،٠٦	غير دالة عند (٠،٠٥)
- داخل المجموعات	٤٨١،٦٤٣	٦،١٧٥	٧٨		
- المجموع	٤٨٣،٥٦٠	٨٣			

ويوضح جدول (١١) دلالة الفروق بين المجموعات التجريبية للبحث في القياس القبلي للتحصيل

(١) صلاح الدين محمود علام : مرجع سابق : من ص ٢٩٢ — ٣٠١ .

الجانب المعرفى المتربط لمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" ، ومنه يتضح أن النسبة الفائقة بلغت قيمتها ٠٠٦٠ ، وهي غير دالة إحصائيا عند مستوى (٥٠٪) حيث أنها تقل عن القيمة الجدولية عند درجات حرية (٧٨، ٥) وهى ٢٠٣٧ ، ينبع من ذلك عدم وجود فروق دالة إحصائيا بين المجموعات التجريبية للبحث ، مما يشير إلى أن المستويات المعرفية لطلاب هذه المجموعات متماثلة قبل التجربة . وبالتالي يمكن اعتبار هذه المجموعات متكافئة ومتباينة ، وأن أي فرق تظهر بين طلاب هذه المجموعات بعد إجراء التجربة تعود إلى الاختلافات في التغيرات المستقلة موضوع البحث الحال ، وليس إلى اختلافات كانت موجودة بالفعل قبل إجراء التجربة فيما بين المجموعات التجريبية للبحث .

#### ٥-٢- اختيار مكان تنفيذ التجربة الأساسية :

اختيرت قاعة العروض الضوئية بقسم "تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - النوعية جامعة الزقازيق" لتنفيذ إجراءات التجربة الأساسية والمتمثلة في تطبيق أدوات البحث ، وعرض مواد المعالجة التجريبية "برامج الفيديو" .

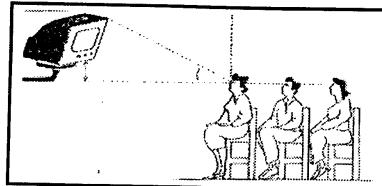
#### ٥-٣- إعداد وتجهيز مكان تنفيذ التجربة الأساسية :

بعد الانتهاء من اختيار مكان تنفيذ التجربة الأساسية ، قام الباحث وبعاونه الزملاء بقسم تكنولوجيا التعليم . (\*) ، بإعداد قاعة العروض الضوئية لاستخدامه كقاعة عرض برمج الفيديو (مواد المعالجة التجريبية ) على المجموعات التجريبية الستة ، وفق التصميم التجريبى للبحث ، وقد جهزت قاعة العرض بحيث تشمل على ما يلى :

- جهاز تليفزيون ملون مقاس ٢١ بوصة مزود بقناة خاصة للفيديو.
- جهاز عرض صورة الفيديو.
- وصلة (صوت / صورة) بين جهاز التليفزيون وجهاز الفيديو.
- مقاعد مزودة بمساند جانبية لليد ، حتى يسهل تدوين الطلاب للاحظاتهم أثناء المشاهدة ، وبعدها .  
وقد روعى عند تجهيز قاعة العرض عدة اعتبارات توجزها فيما يلى : (١)
- ألا يزيد ارتفاع البعد الأفقي لشاشة التليفزيون عند مستوى نظر المشاهدين على ارتفاع النقطة التي يقابل فيها عمود قائم من خط مستوى نظر الرائي الضلع الكون لزاوية ٣٠ ، والتي يصنفها خط اتجاه نظر أقرب المشاهدين للتليفزيون على خط مستوى نظره وهو جالس - انظر الشكل ( ٢١ ) .

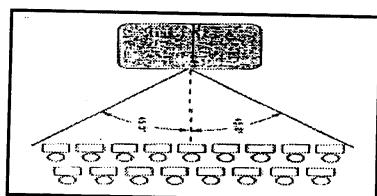
(١) فتح الباب سيد ، إبراهيم حفظ الله : مرجع سابق ، ١٩٨٥ ، ص ٣٦٩ - ٣٧٢ .

(\*) شكر وتقدير الدكتور / جمال عبد المسیح محمود : مدرب تكنولوجيا التعليم بالقسم ، السادة المعيدين بالقسم الذين عاونوا الباحث في إجراء التجربة الأساسية وهم السادة : ١/ إيهاب محمود إبراهيم ، ١/ عرفه أبو زيد السيد ، ١/ عماد محمد حسن ، ١/ حمدى العجمى ( أمين وحدة إنتاج الفيديو) .



شكل (٢١) ارتفاع شاشة التليفزيون بالنسبة لمستوى نظر المشاهدين

- لا يزيد اتساع زاوية المشاهدة أمام جهاز التليفزيون عن ٩٠° رأسها منتصف الشاشة - انظر الشكل (٢٢) .



شكل (٢٢) اتساع زاوية مقاعد المشاهدين أمام جهاز التليفزيون

- لا يزيد عدد المشاهدين أمام شاشة التليفزيون مقاس ٢١ بوصة عن ٣٦ مشاهد .

وحيث أن عدد الطلاب في كل مجموعة من المجموعات التجريبية في البحث الحال (١٤) طالب وطالبة ، فقد تبين للباحث أن استخدام التليفزيون مقاس ٢١ بوصة مناسبًا إلى حد كبير في عرض برامج الفيديو بالنسبة لحجم المجموعة الواحدة .

- أن يكون أقرب مقدار لشاشة التليفزيون مقاس ٢١ بوصة على بعد ١،١٥ متر، بينما أبعد مقدار يكون على بعد ٥،٧٠ متر.

وقد تم توزيع مقاعد المشاهدين بحيث تكون في حدود هذه المسافات حتى يتمكن كل طالب وطالبة من المشاهدة الجيدة لبرنامج الفيديو الخاص به .

- وقد روعي عند إعداد قاعة العرض عدم سقوط ضوء مباشر على شاشة التليفزيون حتى لا يؤدي ذلك إلى عدم وضوح الصورة .

- كما روعي عدم إيلام قاعة العرض إللاماً تاماً أثناء إجراء العرض ، واكتفى الباحث بتخفيف إضاءة قاعة العرض من جهة شاشة التليفزيون .

٥/٥ - عرض برامج الفيديو (مواد المعالجة التجريبية ) .

وبعد الانتهاء من إعداد قاعة العرض وتجهيزها ، تم عرض برامج الفيديو (مواد المعالجة التجريبية ) على أفراد المجموعات التجريبية الستة على ضوء التصميم التجاري للبحث وفق الإجراءات التالية :

- أعد الباحث شرحاً تمهيدياً مختصراً يعبر عن فكرة البرنامج والهدف منه ، وروى أن يكون هذا الشرح مكتوباً حتى لا يكون هناك اختلاف بين المعلومات المقدمة لكل معالجة من المعالجات التجريبية مع اختلاف المجموعات التجريبية الستة .
- تم عرض برنامج الفيديو- مادة المعالجة التجريبية- على أفراد المجموعات التجريبية الستة وفق التصنيف التجريبي للبحث .
- وكان زمن عرض كل معالجة تجريبية على حدة (٢٧) دقيقة ، وتعرض أفراد كل مجموعة تجريبية إلى برنامج الفيديو الخاص بهم مرتين متتاليتين ، وقد استند الباحث في ذلك إلى نتائج دراسة "هوبان : 1960" والتي بيّنت "أن تكرار المعلومات المقدمة من خلال برنامج الفيديو التعليمي ، بل وتكرار عرض برنامج الفيديو بالكامل يؤدي إلى تثبيت في التعلم وزيارته" .

#### ٦- تطبيق أدوات القياس بعدياً :

- بعد الانتهاء من عرض كل معالجة تجريبية أجريت الاختبارات البعيدة لكل مجموعة تجريبية على حده على النحو التالي :
- تم تطبيق بطاقة ملاحظة الأداء العملي بعدياً بهدف التعرف على معدل أداء كل طالب وطالبة من طلاب كل مجموعة تجريبية لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديوللاستخدام" ، بعد مشاهدته لها من خلال مادة المعالجة التجريبية الخاص به .
  - تم تطبيق الاختبار التحصيلي بعدياً بهدف التعرف على درجة الكسب في تحصيل كل طالب وطالبة من طلاب كل مجموعة تجريبية للجانب المعرفي لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" ، بعد مشاهدته لها من خلال مادة المعالجة التجريبية الخاص به .
- وبعد الانتهاء من تطبيق التجربة الأساسية للبحث قام الباحث بتصحيح ورصد درجات كل من الاختبار التحصيلي الموضوعي الذي يتناول الجانب المعرفي للمهارة وكذلك بطاقة ملاحظة الأداء العملي لخطوات المهارة تمهيداً للتعامل معها إحصائياً .

(١) جابر عبد الحميد ، طاهر عبد الرزاق : أساليب النظم بين التعليم والتعلم .- القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٧٦ ، ص ١٥٨

**الفصل الخامس**  
**نتائج البحث و تفسيرها والتوصيات**

**١- تمهيد**

- ١- عرض النتائج الخاصة بالتحصيل المرتبط بالجانب المعرفي للمهارة وتفسيرها  
١/١- عرض النتائج الخاصة بالتحصيل المرتبط بالجانب المعرفي للمهارة  
١/٢- تفسير النتائج الخاصة بالتحصيل المرتبط بالجانب المعرفي للمهارة
- ٢- عرض النتائج الخاصة بالأداء المهاري وتفسيرها  
٢/١- عرض النتائج الخاصة بالأداء المهاري  
٢/٢- تفسير النتائج الخاصة بالأداء المهاري
- ٣- ملخص النتائج والإفادة منها على المستوى التطبيقي

**٤- توصيات البحث**

- ٥- مقترنات بحوث مستقبلية



**الفصل الخامس**  
**نتائج البحث و تفسيرها و التوصيات**

\* **تمهيد :**

يتناول الفصل الحالى عرض النتائج التى تم التوصل إليها عن طريق إجراء التجربة الأساسية ، للبحث وتحليل تلك النتائج وتفسيرها ، والتعرف على متضمنات النتائج ، وكيفية الإفاده منها على المستوى التطبيقي ، بالإضافة إلى تقديم التوصيات ، والبحوث والدراسات المستقبلية المقترنة . وعلى ضوء إجراءات تطبيق التجربة الأساسية ، وتصحيح ورصد درجات الطلاب فى الاختبار التحصيلي الموضوعي (اللقطى / المصور ) قليلاً وبعداً ، والذى يقىس التحصيل الربطى بالجانب المعرفى لمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو لاستخدام" ، وبطاقة ملاحظة الأداء العلى "الى تقىس معدل أداء الطلاب للمهارة ، قام الباحث بما يلى :

١- حساب درجة الكسب فى التحصيل لكل طالب باستخدام المعادلة التالية :

درجة الكسب فى التحصيل = درجة الطالب فى الاختبار البعدى - درجته فى الاختبار القبلى

٢- حساب معدل أداء كل طالب للمهارة باستخدام المعادلة التالية :

مجموع درجات خطوات الأداء الصحيحة

معدل الأداء =

الزمن الكلى للأداء

٣- تفريغ درجات طلاب المجموعات التجريبية للبحث فى جداول منفصلة وفقاً لكل معالجة تجريبية على حدة . (\*)

٤- تم حساب المتوسطات الداخلية (م) لطلاب كل مجموعة تجريبية على حدة فيما يتعلق بدرجات الكسب فى تحصيل ملابسها للجانب المعرفى لمهارة ، ومعدل أدائهم لها ، وذلك بقسمة مجموع درجات كل مجموعة تجريبية على عدد طلابها .

٥- تم حساب الإنحرافات المعيارية (ع) لهذه المتوسطات باستخدام الطريقة العامة لحساب الإنحراف المعياري من مربع الدرجات ، باستخدام المعادلة التالية : (١)

$$ع = \sqrt{\frac{م^2 - \bar{x}^2}{n}}$$

(\*) ملحق (٣٠) نتائج أفراد المجموعات التجريبية فى كل من الاختبار التحصيلي الموضوعي ، وبطاقة ملاحظة الأداء العملى لمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو لاستخدام" .

(١) فؤاد البهى السيد : مرجع سابق ، ١٩٧٨ ، ص ١١٥ .

حيث أن :

$\bar{M}_{GS}$  = مربع مجموع درجات طلاب المجموعة التجريبية.

$n$  = عدد أفراد المجموعة التجريبية.

$\bar{M}^2$  = مربع متوسط درجات المجموعة التجريبية.

٦- تم حساب المتوسطات (النهائية) : "Terminal Mean" لكل فئة من أفراد للمتغيرين المستقلين موضع البحث الحالى فيما يتعلق بدرجات الكسب فى التحصيل المرتبط بالجانب المعرفى للمهارة، ومعدل الأداء لها.

و فيما يتعلق بالأساليب الإحصائية فقد استخدم الباحث ما يلى :

- تحليل التباين ثنائى الاتجاه : "Tow-way Analysis of Variance (ANOVA)" .

تم استخدام تحليل التباين ثنائى الاتجاه على اعتبار أنه أكثر الأساليب الإحصائية مناسبة لمعالجة البيانات في ضوء التصميم التجاربى لهذا البحث.<sup>(١)</sup>

- اختبار توكي "Tukey" للفرق الدال المؤتمن به :

تم استخدام طريقة " توكي " لإجراء المقارنات المتعددة بين المجموعات للتعرف على اتجاه الفروق بينها، حيث أن استخدام هذه الطريقة يحقق بدقة إيجاد أقل الفروق بين المتوسطات، ولذلك تسمى هذه الطريقة باختبار الفرق الدال المؤتمن به " Honestly Significant Difference (HSD) ".<sup>(٢)</sup>

- مقياس قوة العلاقة بين المتغير المستقل والمتغير التابع .

إن النتائج الدالة إحصائيا لا تعنى بالضرورة وجود علاقة قوية بين المتغيرين (المستقل والتابع) وإنما يفضل تحديد قوة العلاقة ، وكذلك في تحليل التباين ينبغي استخدام مقياس مناسب لإيجاد قوة العلاقة بين المتغيرين ، ففي حالة وجود مجموعتين مستقلتين يستخدم معامل الارتباط الثنائى المتسلسل ("شم") ، ولكن في حالة المجموعات المتعددة يستخدم معامل "إيسيلون" ، ويرمز له بالرمز (=) لإيجاد قوة العلاقة بين المتغيرين.<sup>(٢)</sup> ، وسوف يتم حساب قوة العلاقة باستخدام المعادلة التالية :

$$\sqrt{\frac{S_{BS}^2}{S_{BS}^2 + S_{SS}^2}} = \rho$$

(١) صلاح الدين محمود علام : مرجع سابق ، ص ٣٥٧ - ٣٦٢ .

(٢) صلاح الدين محمود علام : نفس مرجع سابق ، ص ٣٩ - ٢١٢ .

(٣) صلاح الدين محمود علام : نفس مرجع سابق ، ص ٣٠١ - ٣٠٢ .

حيث أن :

$\epsilon$  = مقياس قوة العلاقة بين المتغير المستقل والمتغير التابع .

$\epsilon^2$  ب = درجة الحرية بين المجموعات .

$\epsilon^2$  د = درجة الحرية داخل المجموعات .

ف = قيمة النسبة الفائية .

و فيما يلى عرض للنتائج التى أسف عنها التحليل الإحصائى وفق تساولات البحث وفرضه .

١- عرض النتائج الخاصة بالتحصيل المرتبط بالجانب المعرفى للمهارة وتفسيرها :

١/١ - عرض النتائج الخاصة بالتحصيل المرتبط بالجانب المعرفى للمهارة :

تم تحليل نتائج المجموعات التجريبية للبحث بالنسبة للتحصيل المرتبط بالجانب المعرفى لمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" ، وذلك فيما يختص بالتوسطات (م) ، والانحرافات المعيارية (ع) ، والمتوسطات (النهائية) ، طبقاً للتصميم التجريبى ، والمتغيرين المستقلين للبحث (متغير نوع المنظم التمهيدى بأماناته الثلاثة "مصور و مسموع - مكتوب و مسموع - مصور و مكتوب و مسموع" ، و متغير موقع المنظم التمهيدى بنطبيه "فى بداية البرنامج ككل - فى بداية الأجزاء الرئيسية البرنامج") ، ويوضح جدول (١٢) نتائج هذا التحليل .

جدول (١٢) المتوسطات الداخلية والانحرافات المعيارية والمتوسطات النهائية لدرجات الكسب

في التحصيل المرتبط بالجانب المعرفى لمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" .

المتوسط النهائي النهائي (للموقع)	درجة الكسب		المجموعة التجريبية		درجة الكسب		المجموعة التجريبية	
	ع	م	ع	م	ع	م	ع	م
٤٢.١٠	١.٨٢	٤٢.٩٣	٣ مصور و مكتوب و مسموع / البداية ككل	٢.٠٦	٤١.٥٠	٢ مكتوب و مسموع / البداية ككل	٢.٤٨	٤١.٨٦
٤٤.٨٣	٣.٠٤	٤٦.٠٧	٦ مصور و مكتوب و مسموع / بداية الأجزاء	٢.٢٣	٤٤.٠٧	٥ مكتوب و مسموع / بداية الأجزاء	٢.٣٢	٤٤.٣٦
-	-	٤٤.٥٠	-	-	٤٢.٧٩	-	-	٤٣.١١

بعد ذلك تم إجراء تحليل التباين ثنائي الاتجاه للتعرف على دالة الفروق بين المجموعات بالنسبة للتحصيل الارتباط بالجانب المعرفي لمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام" - انظر جدول (١٢) - ، وفي حالة وجود فروق دالة إحصائية تم استخدام طريقة "توكي Tukey" لعرفة اتجاه هذه الفروق ، وكذلك تم قياس قوة العلاقة بين المتغير المستقل والتغيير التابع باستخدام معامل "إيسيلون" لإيجاد قوة العلاقة بين المتغيرين.

جدول (١٢) نتائج تحليل التباين ثنائي الاتجاه الخاص بالتحصيل الارتباط بالجانب المعرفي  
لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام"

مستوى الدالة	قيمة "ف"	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين
دالة عند (٠٠٥)	٠٣,٩٠	٠٢٢,٢٥	٢	٤٦,٥٠	- متغير "نوع المنظم التمهيدى"
دالة عند (٠٠١)	٢٦,٤٢	١٥٧,٤٤	١	١٥٧,٤٤	- متغير "موقع المنظم التمهيدى"
غير دالة	٠٠,١٥	٠٠٠,٨٧	٢	٠٠١,٧٤	- التفاعل بين المتغيرين
		٠٠٥,٩٦	٧٨	٤٦٥,٢١	- داخل المجموعات (الخطأ)
			٨٣	٧٦٠,٨٩	- المجموع

وعلى ضوء النتائج التي يوضحها جدول (١٢) ، يمكن إستعراض ما يلى :

١/١ - العلاقة بين "نوع المنظم التمهيدى" ( مصور و مسموع - مكتوب و مسموع - مصور و مكتوب و مسموع ) و تحصيل طلاب تكنولوجيا التعليم للجانب المعرفي المرتبط بمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام" عند عرض المهارة بالفيديو .

الفرض الأول : ينص على ما يلى :

"توجد فروق دالة إحصائية عند مستوى (٠٠٥) بين متواضطات درجات طلاب المجموعات التجريبية في التحصيل الارتباط بالجانب المعرفي لمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" ، ترجع إلى التأثير الأساسي لنوع المنظم التمهيدى ( مصور و مسموع - مكتوب و مسموع - مصور و مكتوب و مسموع ) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية . بصرف النظر عن "موقع المنظم التمهيدى" ، وذلك لصالح الملاب الذين يتعرضون للمنظم التمهيدى ( مصور و مكتوب و مسموع )". وباستقراء النتائج في جدول (١٢) يتضح أن قيمة النسبة الفائية "ف" لمتغير "نوع المنظم التمهيدى" قد بلغت ( ٣,٩٠ ) ، وهي دالة إحصائية عند مستوى (٠٠٥) ، حيث أنها تزيد عن القيمة الجدولية عند درجات الحرية ( ٢ ) ، وهي ( ٢,١٥ ) ، ويتناسب من ذلك ما يلى :

وجود فروق دالة إحصائيا عند مستوى (٠٠٥) بين متوسطات درجات الطلاب في التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لمهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام في الأماكن الثلاثة لتغير نوع المنظم التمهيدى (مصور ومسمع - مكتوب ومسمع - مصور و مكتوب و مسموع ) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية ، بصرف النظر عن "موقع" المنظم التمهيدى ، وهذا يتفق مع ما توقعه الباحث وغيره في الفرض الأول من حيث وجود فروق .

ولمعرفة اتجاه الفروق استخدم الباحث طريقة " توكي " لإجراء المقارنات المتعددة بين المتوسطات (النهائية) – الموضحة بجدول (١٢) - للمجموعات الثلاثة التي تمثل نوع المنظم التمهيدى ( مصور ومسمع - مكتوب ومسمع - مصور و مكتوب و مسموع ) ، بصرف النظر عن - المنظم التمهيدى المستقل الثاني موضع البحث الحالى - "موقع" المنظم التمهيدى ، ويوضح جدول (١٤) نتائج استخدام هذه الطريقة .

جدول (١٤) نتائج استخدام طريقة " توكي " لمعرفة اتجاه الفروق بين المتوسطات

النهائية لدرجات الكسب في التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي  
لهيارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام". (\*)

متغير نوع المنظم التمهيدى					
المجموعة	المتوسط النهائي	مصور و مكتوب و مسموع	مكتوب و مسموع	مصور و مسموع	مصور و مكتوب و مسموع
غير دالة	٤٣,١١	غير دالة	غير دالة		
دالة عند (٠٠٥)	٤٢,٧٩				
	٤٤,٥٠				

وباستقراء جدول (١٤) يتبين أن :

- الفرق بين متوسطي مجموعة الطلاب الذين تعرضوا لبرامج الفيديو المعالجة بالمنظم التمهيدى " مصور ومسمع " ، ومجموعة الطلاب الذين تعرضوا لبرامج الفيديو المعالجة بالمنظم التمهيدى " مكتوب ومسمع " غير دال إحصائيا .
- الفرق بين متوسطي مجموعة الطلاب الذين تعرضوا لبرامج الفيديو المعالجة بالمنظم التمهيدى " مصور ومسمع " ، ومجموعة الطلاب الذين تعرضوا لبرامج الفيديو المعالجة بالمنظم التمهيدى " مصور و مكتوب و مسموع " غير دال إحصائيا .

(\*) ملاحظة : تفسر الدالة داخل الجدول لصالح المجموعة ذات المتوسط الأعلى .

- الفرق بين متوسطي مجموعة الطلاب الذين تعرضوا لبرامج الفيديو المعالجة بالمنظم التمهيدى "مكتوب ومسمع" ، ومجموعة الطلاب الذين تعرضوا لبرامج الفيديو المعالجة بالمنظم التمهيدى "مصور ومسمع" دال إحصائيا عند مستوى (.٥٠٠) لصالح مجموعة المنظم التمهيدى "مصور ومسمع".

وعلى ضوء ما سبق يتضح أن :

- إتجاه الفروق جاء لصالح مجموعة الطلاب الذين تعرضوا لبرنامجي الفيديو المعالجين بالمنظم التمهيدى "مصور ومسمع" بالمقارنة بمجموعة الطلاب الذين تعرضوا لبرنامجي الفيديو المعالجين بالمنظم التمهيدى "مصور ومسمع" ، وبالمقارنة أيضاً بمجموعة الطلاب الذين تعرضوا لبرنامجي الفيديو المعالجين بالمنظم التمهيدى "مكتوب ومسمع" ، وهذه النتيجة تتفق مع ما توقفه الباحث - على ضوء الدراسات السابقة ونظريات التعلم - وعبر عنه في الفرض الأول من حيث اتجاه الفروق.

وتؤسساً على ما تقدم فإنه :

- تم قبول الفرض الأول فيما يتعلق بوجود فروق: حيث أشارت النتائج إلى أنه : "توجد فروق دالة إحصائيا عند مستوى (.٥٠٠) بين متosteطات درجات طلاب المجموعات التجريبية في التحصليل المرتبط بالجانب المعرفي لهارة" إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" ، ترجع إلى التأثير الأساسي لنوع المنظم التمهيدى (مصور ومسمع - مكتوب ومسمع - مصور ومسمع ومسمع) المستخدم عند إنتاج برامج الميديو التعليمية، بصرف النظر عن "موقع" المنظم التمهيدى.
- تم قبول الفرض الأول فيما يتعلق باتجاه هذه الفروق: حيث جاء الفرق جاء لصالح مجموعة الطلاب الذين تعرضوا لبرنامجي الفيديو المعالجين بالمنظم التمهيدى "مصور ومسمع".

• مقياس قوة العلاقة بين متغير نوع المنظم التمهيدى ومعدل الكسب في التحصليل :  
نظراً لأن قيمة "ف" والتي بلغت (.٣٩٠) لـ "تغير" نوع المنظم التمهيدى "دالة إحصائيا عند مستوى (.٥٠٠)" ، عند درجات الحرية (٧٨، ٢) ، فإنه يمكن حساب قوة العلاقة بين المتغير المستقل "نوع المنظم التمهيدى" المستخدم عند إنتاج معالجات برنامج الفيديو " والتغير التابع "معدل الكسب في التحصليل المرتبط بالجانب المعرفي لهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" ، باستخدام معامل (إيسيلون) ، وعند حساب قيمة المعامل بلغت قيمتها (.٢٧) ، وتدل هذه القيمة أن العلاقة بين المتغيرين (المستقل والتابع) دالة عند نفس المستوى (.٥٠٠) وقوية بدرجة كبيرة ، وتعطى هذه النتيجة إجابة عن تساؤل البحث الأول عن العلاقة بين متغير نوع المنظم التمهيدى والتحصليل المرتبط بالجانب المعرفي للهارة.

٢/١ - العلاقة بين "موقع المنظم التمهيدى فى (بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية البرنامج ) وتحصيل طلاب تكنولوجيا التعليم لجانب المعرفى المرتبط بمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام " عند عرض المهارة بالفيديو .

الفرض الثاني : ينص على ما يلى :

" توجد فروق دالة إحصائيا عند مستوى (٥٠٠) بين متوسطي درجات طلاب المجموعات التجريبية فى التحصيل المرتبط بالجانب المعرفى لمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام ، ترجع إلى التأثير الأساسى لوقع المنظم التمهيدى فى (بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) المستخدم عند إنتاج برامج التبديع والتعليمية ، بصرف النظر عن "نوع" المنظم التمهيدى ، وذلك لصالح الطلاب الذين يتعرضون للمنظم التمهيدى فى (بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) . وباستقراء النتائج فى جدول (١٣) يتضح أن قيمة النسبة الفائية "ف" لمتغير "موقع" المنظم التمهيدى قد بلغت (٤٢،٦٢) ، وهى دالة إحصائيا عند مستوى (٠٠١) . حيث أنها تزيد عن القيمة الجدولية عند درجات الحرية (١٧٨،١) وهى (٧٠٨) . ويتبين من ذلك ما يلى :

وجود فروق دالة إحصائيا عند مستوى (٠٠١) بين متوسطات درجات الطلاب فى التحصيل المرتبط بالجانب المعرفى لمهارة إعداد منظومة إنتاج التبديع للاستخدام فى ضلعي متغير "موقع" المنظم التمهيدى (بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية ، بصرف النظر عن "نوع" المنظم التمهيدى ، وهذا يتفق مع ما توقعه الباحث وعبر عنه فى الفرض الثاني من حيث وجود فروق .

ولمعرفة اتجاه الفروق تم استقراء جدول (١٢) ، فتبين أن المتوسط الأعلى جاء لصالح المجموعات التجريبية التى تعرضت لبرامج الفيديو والتى تضمنت وجود المنظم التمهيدى فى "بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج " - بصرف النظر عن المتغير المستقل الأول "نوع" المنظم التمهيدى - ، حيث بلغ متوسط درجات الكسب فى التحصيل المرتبط بالجانب المعرفى لمهارة (٨٣،٤٤) ، فى حين بلغ متوسط درجات المجموعات التجريبية التى تعرضت لبرامج الفيديو والتى تضمنت وجود المنظم التمهيدى فى "بداية البرنامج ككل" (١٠،٤٢) . ويتبين من ذلك أن :

- إتجاه الفروق جاء لصالح مجموعة الطلاب الذين تعرضوا لبرامج الفيديو المعالجة بالمنظوم التمهيدى فى "بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج " بالمقارنة بمجموعة الطلاب الذين تعرضوا لبرامج الفيديو المعالجة بالمنظوم التمهيدى "فى بداية البرنامج ككل" ، وهذه النتيجة تتفق مع ما توقعه الباحث - على ضوء الدراسات السابقة ونظريات التعلم - وعبر عنه فى الفرض الثاني من حيث اتجاه الفروق .

وتأسسا على ما تقدم فإنه:

- تم قبول الفرض الثاني فيما يتعلق بوجود فروق : حيث أشارت النتائج إلى أنّه : توجد فروق دالة إحصائيا عند مستوى (.٠١) بين متواسطات درجات طلاب المجموعات التجريبية في التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" ، ترجع إلى التأثير الأساسي لوقع "النظم التمهيدى" (بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية ، بصرف النظر عن "نوع" النظم التمهيدى .
- تم قبول الفرض الثاني فيما يتعلق باتجاه هذه الفروق : حيث جاء الفرق لصالح مجموعة الطلاب الذين تعرضوا لبرامج الفيديو المعاّلة بالنظم التمهيدى في "بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج" .

• مقياس قوة العلاقة بين متغير موقع النظم التمهيدى ومعدل الكسب فى التحصيل :

نظرا لأن قيمة "ف" والتى بلغت (٤٢،٢٦) لغيرها (٠٠١)، عند درجات الحرية (٧٨، ١)، فإنه يمكن حساب قوة العلاقة بين المتغير المستقل "موقع النظم التمهيدى" المستخدم عند إنتاج عالجات برنامج الفيديو" والتغير التابع "معدل الكسب فى التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لمهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو لل الاستخدام" ، باستخدام معامل (إيسيلون)، وعند حساب قيمة المعامل بلغت قيمتها (٥٠،٥٠)، وتدل هذه القيمة أن العلاقة بين المتغيرين (المستقل والتابع) دالة عند نفس المستوى (٠٠١) وقوية بدرجة كبيرة ، وتنطوى هذه النتيجة إجابة عن تساؤل البحث الثاني عن العلاقة بين متغير موقع النظم التمهيدى والتحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لمهارة .

٢/١ - علاقة التفاعل بين "نوع" النظم التمهيدى ( مصور و مسموع - مكتوب و مسموع - مصور و مكتوب و مسموع ) ، و "موقع" النظم التمهيدى فى (بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) ، وبين تحصيل طلاب تكنولوجيا الجانب المعرفي المرتبط بمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" عند عرض المهارة بالفيديو .

الفرض الثالث : ينص على ما يلى :

"توجد فروق دالة إحصائيا عن مستوى (.٠٥) بين متواسطات درجات طلاب المجموعات التجريبية فى التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" ، ترجع إلى آثار التفاعل بين "نوع" النظم التمهيدى ( مصور و مسموع - مكتوب و مسموع - مصور و مكتوب و مسموع ) ، و "موقع" النظم التمهيدى فى (بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) المستخدمين عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية" .

ويُستقراء النتائج في جدول (١٣) يتضح أن قيمة النسبة الفائية "ف" للتفاعل بين نوع المنظم التمهيدى (مصور و مسموع - مكتوب و مسموع - مصور و مكتوب و مسموع ) ، و موقع المنظم التمهيدى في (بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) ، قد بلغت (٠٠١٥) ، وهي غير دالة إحصائيا عند مستوى (٠٠٠٥) ، حيث أنها تقل عن القيمة الجدولية عند درجات الحرية (٧٨، ٢) وهي (٢٠١٥) ، وينتظر من ذلك ما يلى :

عدم وجود فروق داله إحصائي عند مستوى (٠٠٠٥) بين متواسطات درجات طلاب المجموعات التجريبية للبحث فيما يتعلق بالتحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" ، ترجع إلى أثر التفاعل بين "نوع" المنظم التمهيدى (مصور و مسموع - مكتوب و مسموع - مصور و مكتوب و مسموع ) ، و "موقع" المنظم التمهيدى في (بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) المستخدمين عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية . وهذا لا يتفق مع ما توقعه الباحث - على ضوء الدراسات السابقة ونظريات التعلم - وعبر عنه فى الفرض الثالث من حيث وجود فروق .

وتأسساً على ما تقدم فإنه :

- تم رفض الفرض الثالث : حيث أشارت النتائج إلى أنه : " لا توجد فروق داله إحصائي عند مستوى (٠٠٠٥) بين متواسطات درجات طلاب المجموعات التجريبية في التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" ، ترجع إلى أثر التفاعل بين "نوع" المنظم التمهيدى (مصور و مسموع - مكتوب و مسموع - مصور و مكتوب و مسموع ) ، و "موقع" المنظم التمهيدى في (بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) المستخدمين عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية .

٢/١ - تفسير النتائج الخاصة بالتحصيل المرتبط بالجانب المعرفي للمهارة :

١/٢/١ - العلاقة بين "نوع" المنظم التمهيدى (مصور و مسموع - مكتوب و مسموع - مصور و مكتوب و مسموع ) وتحصيل طلاب تكنولوجيا التعليم للجانب المعرفي المرتبط بمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" عند عرض المهارة بالفيديو .  
توصلت الدراسة الحالية إلى قبيل الفرض الأول ، حيث أشارت النتائج إلى أنه :  
- توجد فروق داله إحصائي عند مستوى (٠٠٠٥) بين متواسطات درجات طلاب المجموعات التجريبية في التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" .  
ترجع إلى التأثير الأساسي لنوع المنظم التمهيدى (مصور و مسموع - مكتوب و مسموع - مصور و مكتوب و مسموع ) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية . بصرف النظر عن "موقع" المنظم التمهيدى ، وذلك لصالح الطلاب الذين يتعرضون للمنظم التمهيدى (مصور و مكتوب و مسموع ) .

وتفق هذه النتيجة مع نتائج الدراسات التالية :

- ما توصلت إليه دراسة "هانفافين": (١)، ودراسة "علي عبد المنعم": (٢)، ضرورة مصاحبة كل من اللغة اللفظية المسموعة والمكتوبة، للقطط المصورة، ويكون دورها في هذه الحالة توجيه المتعلم إلى المسار المطلوب لتحقيق الأهداف التعليمية.
- نتيجة دراسة كل من "أرمسترونج وشانج": Armstrong & Chung: (٣)، حيث أشارت إلى أن فك رموز الرسالة التلفيزيونية يتم في ضوء الخبرة المكتسبة من معرفة وفهم الرموز المقدمة داخلاً، وفي ضوء الإطار الدلالي للمعرفة السابقة للمتعلم.
- ما توصل إليه "رييفز وثورсон": Reeves & Thorson: (٤)، عن دور الملامح الشكلية المسموعة والمرئية في توجيه الانتباه للأجزاء ذات المحتوى البصري المعقّد دون معالجة كاملة لتفاصيل التي تتضمنها.
- ما قدمه "أندرسون وآخ": Anderson et al: (٥)، عن نظرية النشاط المعكس "Reactive Theory" ، وما عرضة عن نظرية النشاط "Active Theory" فيما يتعلق بعملي الفهم والانتباه البصري للرسالة التلفيزيونية.
- نتيجة دراسة "رونالدي": Rolandelli: (٦)، حيث أشارت إلى أن الملامح الشكلية المسموعة يمكنها أن تعزز إمكانية الفهم، وذلك لأنها تستخدم كإشارات لما يتطلب الانتباه البصري.
- نتيجة دراسة "علي عبد المنعم": (٧)، حيث أشارت نتائجها إلى أن استخدام (المنظم التمهيدي، والمقدمة ذات المؤشرات البصرية والموسيقى التصويرية معاً) حق تقدم في التحصيل المعرفي مقارنة باستخدامهما منفصلين.
- نتيجة دراسة "لانج وأخ": Lang et al: (٨)، حيث أشارت إلى أن بناء عناصر ورموز الرسالة التلفيزيونية بصورة جيدة في بناء بصري منظم يقود المتعلم إلى الانتباه والفهم لمحتوى الرسالة المقدمة إليه فيما بعد.
- نتيجة دراسة "ماهيناز زمزي": (٩)، حيث أشارت إلى أن استخدام التزادف بين المثيرات السمعية والبصرية يصاحب ارتفاع في كل درجتي الفهم والتذكر، في حين أن استخدام هذين المثيرين بشكل متعارض، أو استخدام مثير واحد منها بشكل منفصل يؤدي إلى انخفاض درجتي الفهم والتذكر

(1) V. Hannafin : Op. Cit, 1983.

(٢) على محمد عبد المنعم: مرجع سابق. ١٩٩٦.

(3) G. Armstrong & L.Chung : Op.Cit, 1985.

(٧) على محمد عبد المنعم: مرجع سابق. ١٩٩١.

(4) A. Reeves & E. Thorson : Op.cit, 1986.

(5) D. Anderson et.al.: Op.Cit, 1986.

(6) D. Rolandelli : Op.Cit, 1986.

(8) A. Lang et.al : Op.Cit , 2000 .

(٩) ماهيناز زمزي أحمد محسن: مرجع سابق. ٢٠٠٠.

- نتيجة دراسة "عمرو جلال الدين" .<sup>(١)</sup> حيث أشارت نتائج هذه الدراسة إلى أن استخدام المنظم التمهيدى (سمعي وبصري معاً) حقق تقدماً في التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي للمهارة مقارنة باستخداماًهما منفصلين.

- نتيجة دراسة "هانى الكنيسى".<sup>(٢)</sup> حيث أشارت إلى أنه يزداد ذكر المضمون المئى للرسالة التليفزيونية بوجود خلفية معرفية مختزنة لدى المتكلى عن موضوع الرسالة.

بينما تختلف هذه النتائج مع نتائج الدراسات التالية :

- نتيجة دراسة " سيدى : Saidi ".<sup>(٣)</sup> حيث أشارت إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعة التي استخدمت المنظم التمهيدى (المئى /السموع) والمجموعة الضابطة التي لم تستخدمه ،

- نتيجة دراسة "هانى الكنيسى".<sup>(٤)</sup> حيث أشارت إلى عدم وجود تأثير لاختلاف درجة التطابق اللفظي المسموع / المئى على التذكر المرتبط للمعلومات الواردة في الرسالة التليفزيونية.

وتشير النتيجة التي توصل إليها البحث الحالى إلى ضرورة مراعاة الأنماط المختلفة لـ"غير" نوع " المنظم التمهيدى - موضع البحث الحالى - عند تصميم برامج الفيديو التعليمية وإنتاجها التي تركز بصفة خاصة على التحصيل المرتبط بالجوانب المعرفية للمهارات .

وعند النظر فى اتجاه الفروق بين المجموعات التجريبية، أشارت نتائج الدراسة الحالية إلى أن استخدام نوع المنظم التمهيدى (صورة و مكتوب و مسموع) فى إنتاج برامج الفيديو التعليمية كان له تأثير إيجابي ذو دلالة إحصائية مقارنة بكل من المنظم التمهيدى "صورة و مسموع" ، والمنظم التمهيدى " مكتوب و مسموع " على التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لـ"مهارة" إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام " ، وعلى ذلك يجب مراعاة هذه النتائج عند تصميم برامج الفيديو التعليمية وإنتاجها .

ويرجع الباحث هذه الفروق إلى الاحتمالات التالية :

- إستناداً إلى نظرية النشاط المغكس "Reactive Theory" ، ومضمونها أن برامج الفيديو والتليفزيون تستحوذ على الانتباه عن طريق تنوع الملامح الشكلية ، برى الباحث أن هذه الفروق بين المجموعات التجريبية يرجع إلى اختلاف أنماط التغيير المستقل الأول " نوع " المنظم التمهيدى - موضع البحث الحالى - من حيث عدد الملامح الشكلية ، مما أدى إلى تفوق مجموعة الطلاب التى تعرضت للمنظم التمهيدى (صورة و مكتوب و مسموع) .

- تنوع الملامح الشكلية للمنظم التمهيدى (صورة و مكتوب و مسموع) . قد أن يكون لها دوراً في تهيئة التركيب المعرفي "Cognitive Structure" للطلاب لاستقبال محتوى البرنامج ، وقد يكون لها دوراً في جعل محتوى البرنامج المقدم ذا معنى لهم "Meaningful" ، مما ساعد مجموعة المنظم التمهيدى (صورة و مكتوب و مسموع) على خلق إطار مرجعي ساعد على تنظيم الأفكار والعلومات التي يحملها برنامج الفيديو التعليمى ، وساعد على خلق نوع من الألفة بين الطلاب و محتوى البرنامج ، وكذلك زاد من دافعيتهم للتعلم .

(١) عمرو جلال الدين أحمد حسين : مرجع سابق، ٢٠٠٠.

(٢) هانى محمد أبوالفتوح الكنيسى : مرجع سابق، ٢٠٠١.

(3) H . Saidi : Op. Cit , 1994 .

(٤) هانى محمد أبوالفتوح الكنيسى : مرجع سابق، ٢٠٠١.

- يستناداً على ما مقدمه " بافيو : Paivio " .<sup>(١)</sup> ، عن نظرية الترميز المزدوج " Dual Coding " والذي مؤدها أن هناك نظامين رمزيين أو طريقتين لتمثيل المعلومات في الذاكرة يتم ترميزها بصرياً ولغطياً معاً ، يرى الباحث أن تفوق مجموعة الطلاب التي تعرضت للمنظم التمهيدي (صورة وكتاب وسماع) ، كان نتيجة لمساعدة الطلاب على إدراك و ترميز محتوى المنظم التمهيدي (صورة وذكرة قصيرة لدى مما سهل من حدوث الارتباط بينه وبين المعلومات الجديدة المراد تعلمتها ، الأمر الذي يجعل المادة التعليمية الجديدة ذات معنى .

- تكرار المعلومات المقدمة من خلال المكونين السمعي والبصري في أن واحد عند عرض المنظم التمهيدي (صورة وكتاب وسماع) ، يسر من معالجة المعلومات ، وقلل من فقدانها ، وهذا بدوره يساعد المتعلم على بناء روابط معرفية تصل بين المعلومات الجديدة المراد تعلمتها والمعلومات السابقة تعلمها من خلال المنظم التمهيدي مما يؤدي إلى فهم المتعلم للمعلومات واستيعابها بطريقة هادفة ذات معنى .

- استخدام المادة البصرية لنقل محتوى الرسالة التليفزيونية أمر مهم ، لتمكين عمليات الفهم والاستيعاب والتمييز ، ولا يمكن أن يحدث كل هذا دون الاستعانت باللغة الفظوية المسموعة أو المكتوبة ، فهي بالضرورة مصاحبة لاستخدام المادة البصرية ويكون دورها في هذه الحالة توجيه انتباه المتعلم إلى المسار المطلوب لتحقيق الأهداف ، مما أدى إلى تفوق مجموعة الطلاب التي تعرضت للمنظم التمهيدي (صورة وكتاب وسماع) ، الأمر الذي ساعد على توجيه انتباه الطلاب نحو المحتوى المقدم في البرنامج ، وكذلك تزويد المتعلم بركينة فكرية تعتبر بمثابة موجهات أولية يعتمد عليها المتعلم في تكوين الأفكار والماهيم حولها والتي على أساسها يتم الارتباط بينها وبين المعلومات الجديدة المراد تعلمها ، الأمر الذي يجعل المادة التعليمية الجديدة ذات معنى .

٢/١ - العلاقة بين "موقع" المنظم التمهيدي في (بداية البرنامج ككل – بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) وتحصيل طلاب تكنولوجيا التعليم للجانب المعرفي المرتبط بمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" عند عرض المهرة بالفيديو .

توصلت الدراسة الحالية إلى قبول الفرض الثاني ، حيث أشارت النتائج إلى أنه :

- توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٠٠٠١) بين متواسطي درجات طلاب المجموعات التجريبية في التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" ، ترجع إلى التأثير الأساسي لموقع المنظم التمهيدي في (بداية البرنامج ككل – بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية ، بصرف النظر عن " نوع" المنظم التمهيدي ، وذلك لصالح الطلاب الذين يتعرضون للمنظم التمهيدي في (بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) .

(١) روبرت سولسو: مرجع سابق ، ٢٠٠٠ ، ص ٤٤٦ .

وتفق هذه النتيجة مع نتائج الدراسات التالية :

- نتائج دراسة "هرون" .<sup>(١)</sup> ، ودراسة "هرون وأخ." Herron et. Al.<sup>(٢)</sup> ، ودراسة "شانج وهوانج" Chung & Huang<sup>(٣)</sup> ، حيث أشارت نتائج هذه الدراسات إلى فعالية المنظمات التمهيدية في عملية التعلم ، وكذلك وجود اتجاه إيجابي لدى الطالب نحو الحاجة إلى استخدام المنظمات التمهيدية قبل عرض الفيديو.
- نتائج دراسة "نوجينت وأخ" Nugent et. al.<sup>(٤)</sup> ، ودراسة "كيرشنر وبرينك" Kirschner & Brink<sup>(٥)</sup> ، ودراسة "على عبد المنعم"<sup>(٦)</sup> ، حيث أشارت نتائج هذه الدراسات إلى أنه توجد فروق دالة إحصائية لصالح الجموعة التي تدربت بالمنظمات التمهيدية كجزء من محتوى برامج الفيديو والتلفزيون التعليمية .
- نتيجة دراسة دراسة "هرون وأخ" Herron et. al.<sup>(٧)</sup> ، حيث أشارت نتائجها إلى أن المقدمة الاستهلاكية المتمثلة في المنظم التمهيدي في حد ذاتها أيا كان نوعها لها أهمية قصوى في برامج الفيديو التعليمية على كل من التحصيل الفوري والرجا ،
- نتيجة دراسة "عماد سالم"<sup>(٨)</sup> ، حيث أشارت نتائج هذه الدراسة إلى تفوق مجموعة عرض الأهداف التعليمية (أثناء البرنامج عند مقارنته بمجموعة عرض المنظم التمهيدي في ) (بداية) البرنامج ، وذلك فيما يتعلق بتحصيل الجانب المعرفي للمهارات .

وتشير النتيجة التي توصل إليها البحث الحالى إلى ضرورة مراعاة الأمانات المختلفة لـ "التغير" موقع "المنظم التمهيدى" - موضع البحث الحالى - عند تصميم برامج الفيديو التعليمية وإنتاجها التي تركز بصفة خاصة على التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي للمهارات .

وعند النظر فى اتجاه الفروق بين المجموعات التجريبية، أشارت نتائج الدراسة الحالية إلى أن إستخدام المنظم التمهيدى في (بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج) عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية كان له تأثير إيجابي ذو دلالة إحصائية مقارنة بالمنظم التمهيدى في (بداية البرنامج ككل) ، على التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لـ " المهارة " إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام ، وعلى ذلك يجب مراعاة هذه النتيجة عند تصميم برامج الفيديو التعليمية وإنتاجها .

(1) C. Herron : Op.Cit , 1994 .

(2) C. Herron et. al : Op Cit , 1995 .

(3) J. Chung & S.Huang : Op Cit , 1998 .

(4) G. Nugent et.al: Op Cit , 1980 .

(5) P.kirschner & H.Brink : Op Cit , 1987 .

(٦) على محمد عبد المنعم ، مرجع سابق ، ١٩٩١ .

(7) C. Herron et. al : Op. Cit , 1998 .

(٨) عماد أحمد سيد سالم ، مرجع سابق ، ٢٠٠٠ .

#### ويرجع الباحث هذه الفروق إلى الاحتمالات التالية :

- تمايز أنماط هذا التغير، فقد يكون عرض المنظم التمهيدى ( بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) ، له وظيفة مختلفة عن عرضه ( بداية البرنامج ككل ) من حيث تنظيم البنية المعرفية للمتعلم.
- قد يكون لعرض المنظم التمهيدى ( بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) وظائف أكثر عدداً فيما يتعلق بنكوبين إطار مرجعي لدى الطالب لكل جزء من أجزاء البرنامج ، الأمر الذي ساعدهم على تحقيق نتيجة أفضل في التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي للمهارة بطريقة فاقت عرض المنظم التمهيدى ( بداية البرنامج ككل ).
- قد يكون لعرض المنظم التمهيدى ( بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) أثر إيجابي في مساعدة المتعلم على بناء روابط معرفية تصل بين المعلومات الجديدة المزدوجة تعلمها في كل جزء من أجزاء البرنامج و المعلومات السابقة الإشارة إليها في محتوى المنظم التمهيدى ، الأمر الذي أدى إلى فهم الطلاب للمعلومات واستيعابها بطريقة هادفة ذات معنى .
- تأسياً على قدمه " بياجيه " عن عملية التنظيم الذاتي للمعلومات ، يرى الباحث أن تفوق مجموعة الطلاب التي تعرضت للمنظم التمهيدى ( بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) ، يرجع إلى أن المعلومات التي تقدم من خلال أجزاء البرنامج تضاف إلى المعلومات التي تم إرساءها سابقاً عن طريق المنظم التمهيدى لكل جزء حيث يحدث بينهما توافق ومواءمة ، كما يحدث أيضاً عملية تمايز وتوضيح تضييف معانٍ جديدٍ لكل منها ، مما يؤدي إلى تنظيم هذه المعلومات داخل البنية المعرفية للمتعلم على شكل بنية هرمية منسقة تكون المفاهيم الأكثر شمولًا في القمة وتندرج تحتها مفاهيم جزئية تتناقض في شمولها وترداد في تمايزها .
- إسناداً على نظرية الاسترجاع ( الاستعادة ) : Retrieval Theory ، التي قدمها " ماير : Mayer " ( ١ ) ، في تفسير أثر المنظمات التمهيدية على الذاكرة واسترجاع المعلومات ، يرى الباحث أن تفوق مجموعة الطلاب التي تعرضت للمنظم التمهيدى ( بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) ، يرجع إلى أنه عند تقديم المنظم في بداية كل جزء من البرنامج يؤدي إلى تجزئة الموقف التعليمي مما يؤدي إلى دقة عملية معالجة المعلومات ، وسهولة استرجاع واستعادة ما تم تعلمه من خلال عرض البرنامج .
- ٢/٢/١ - علاقة التفاعل بين " نوع " المنظم التمهيدى ( مصوّر ، مسموع ، مكتوب ، مسموع - مصوّر و مكتوب و مسموع ) ، و " موقع " المنظم التمهيدى في ( بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) ، وبين تحصيل طلاب تكنولوجيا الجانب المعرفي المرتبط بمهارة " إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام " عند عرض المهارة بالفيديو ؟

(1) R. Mayer : Op. Cit , 1978 .

توصلت الدراسة الحالية إلى رفض الفرض الثالث، حيث أشارت النتائج إلى أنه :

- لا توجد فروق دالة إحصائياً عن مستوى (٥٠٠٥) بين متوسطات درجات طلاب المجموعات التجريبية في التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو لاستخدام" ترجع إلى أثر التفاعل بين "نوع المنظم التمهيدى" (مصور و مسموع - مكتوب و مسموع - مصور و مكتوب و مسموع ) ، و "موقع المنظم التمهيدى" في (بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) المستخدمين عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية.

وتشير النتيجة التي توصل إليها الباحث الحالى إلى أن الناشر الأساسى لأنماط التغير المستقل الأول للبحث ( نوع المنظم التمهيدى ) يكاد يكون متساوياً بالنسبة لتأثيره فى نفعى التغير المستقل الثانى للبحث (موقع المنظم التمهيدى ) ، وذلك فيما يتعلق بالتحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لمهارة .

ونستخلص من هذه النتيجة أن جميع معالجات برامج الفيديو الستة وفقاً للتصميم التجارى للبحث تكاد تكون متساوية فى تأثيرها على التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لمهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو لاستخدام ، مما يتبع للقائمين على تصميم وإنتاج برامج الفيديو التعليمية الحرية والرونة فى إنتاج برامج الفيديو التعليمية التى تهدف إلى إكساب المهارات العملية بجانبها الأدائية والمعرفى .

ويرجع الباحث هذه النتيجة إلى :

- اختلاف طبيعة المتغيرين المستقلين للبحث الحالى على الرغم من أن المتغيرين المستقلين يختصان بالنظم التمهيدى فال الأول يختص بنوعه والثانى يختص بموقعه ، إلا أن التغير المستقل الأول (نوع المنظم التمهيدى) يرتبط بطبيعة برامج الفيديو التعليمية - من حيث الصورة ، والصوت ، والنص - ، بينما يرتبط المتغير المستقل الثانى (موقع المنظم التمهيدى) بطبيعة تنظيم محتوى المادة الدراسية آيا كان نوع المادة التعليمية التى تقدم من خلالها هذا المحتوى .

## ٢- عرض النتائج الخاصة بالأداء المهارى وتفسيرها :

### ٧/٢- عرض النتائج الخاصة بالأداء المهارى :

قام الباحث بتحليل نتائج المجموعات التجريبية للبحث بالنسبة لمعدل الأداء لمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو لاستخدام" ، وذلك فيما يختص بالمتغيرات (م) ، والانحرافات المعيارية(ع) ، والمتوسطات (النهائية ) ، طبقاً للتصميم التجارى ، والمتغيرين المستقلين للبحث ( متغير نوع المنظم التمهيدى بأنماطه الثلاثة " مصور و مسموع - مكتوب و مسموع - مصور و مسموع " ، ومتغير موقع المنظم التمهيدى بنمطيه " فى بداية البرنامج ككل - فى بداية الأجزاء الرئيسية البرنامج " ) ، ويوضح جدول ( ١٥ ) نتائج هذا التحليل .

**جدول (١٥) المتوسطات الداخلية والانحرافات المعيارية والمتوسطات النهائية  
لمعدل الأداء لمهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام**

المتوسط النهائي (الموقع)	معدل الأداء		المجموعة التجريبية	معدل الأداء		المجموعة التجريبية	معدل الأداء		المجموعة التجريبية
	ع	م		ع	م		ع	م	
٩٠١٢	٠٠٨٤	٩٠٣١	٣ مصور و مكتوب و سمع / البداية ككل	٠٠٤٤	٨٠٨٩	٢ مكتوب و سمع / البداية ككل	٠٠٣٦	٩٠١٥	١ مصور و سمع / البداية ككل
١٠٠١٥	٠٠٤٩	١٠٠٧٥	٦ مصور و مكتوب و سمع / بداية الأجزاء	٠٠٧٥	٩٠٦٨	٥ مكتوب و سمع / بداية الأجزاء	٠٠٨٥	١٠٠٠١	٤ مصور و سمع / بداية الأجزاء
-	-	١٠٠٠٣	-	-	٩٠٢٩	-	-	٩٠٥٨	المتوسط النهائي ( النوع )

بعد ذلك تم إجراء تحليل التباين ثنائي الاتجاه للتعرف على دالة الفروق بين المجموعات بالنسبة لمعدل الأداء لمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" - انظر جدول (١٦) -، وفي حالة وجود فروق دالة إحصائية تم استخدام طريقة "توكى Tukey" لتعرف اتجاه هذه الفروق وكذلك قياس قوة العلاقة بين المتغير المستقل والمتغير التابع باستخدام معامل "إيسيلون" لإيجاد قوة العلاقة بين المتغيرين .

**جدول (١٦) نتائج تحليل التباين ثنائي الاتجاه الخاص بمعدل الأداء  
لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام"**

مصدر التباين	مجموع الديreas	درجات الحرية	متوسط الديreas	قيمة "ف"	مستوى الدلالة
- متغير "نوع المنظم التمهيدى	٤٧.٨٠	٢	٠٣.٩٠	٠٨.٣٠	دالة عند (٠٠٠١)
- متغير "موقع المنظم التمهيدى	٢٢.٣٧	١	٢٢.٣٧	٤٧.٦٠	دالة عند (٠٠٠١)
- التفاعل بين المتغيرين	٠١.٧٦	٢	٠٠.٨٨	٠١.٨٧	غير دالة
- داخل المجموعات (الخطأ)	٣٦.٦٧	٧٨	٠٠.٤٧		
- المجموع	٦٨.٦٠	٨٣			

وعلى ضوء النتائج التي يوضحها جدول (١٦) ، يمكن استعراض ما يلى :

٧/٢ - العلاقة بين "نوع المنظم التمهيدى" (مصور و مسموع - مكتوب و مسموع - مصور و مكتوب و مسموع ) ومعدل أداء طلاب تكنولوجيا التعليم لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام عند عرض المهارة بالفيديو .

الفرض الرابع : ينص على ما يلى :

"توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى (.٠٠٥) بين متواسطات درجات طلاب المجموعات التجريبية في معدل أداء مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" ، ترجع إلى التأثير الأساسي لنوع المنظم التمهيدى (مصور و مسموع - مكتوب و مسموع - مصور و مكتوب و مسموع) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية ، بصرف النظر عن "موقع المنظم التمهيدى" وذلك لصالح الطلاب الذين يتعرضون للمنظم التمهيدى (مصور و مكتوب و مسموع)" .

ويستقراء النتائج في جدول (١٦) يتضح أن قيمة النسبة الفائية "ف" لـ "لتغير نوع المنظم التمهيدى قد بلغت (.٨٠٣) ، وهي دالة إحصائياً عند مستوى (.٠٠١) ، حيث أنها تزيد عن القيمة الجدولية عند درجات الحرية (٧٨، ٢) (وهي (.٤٠٩٨) ، ويتبين من ذلك :

- وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى (.٠٠١) بين متواسطات درجات الطلاب في معدل الأداء لمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام في الأنساط الثلاثة لتغير" نوع "المنظم التمهيدى" (مصور و مسموع - مكتوب و مسموع - مصور و مكتوب و مسموع) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية ، بصرف النظر عن "موقع المنظم التمهيدى" ، وهذه النتيجة تتفق مع ما توقعه الباحث - على ضوء الدراسات السابقة ونظريات التعلم - وعبر عنه في الفرض الرابع من حيث وجود فروق .

ولعرفة اتجاه الفروق استخدم الباحث طريقة "توكي" لإجراء المقارنات المتعددة بين المتواسطات النهائية - الموضحة بجدول (١٥) - للمجموعات الثلاثة التي تمثل نوع المنظم التمهيدى (مصور و مسموع - مكتوب و مسموع - مصور و مكتوب و مسموع) ، بصرف النظر عن المتغير المستقل الثاني للبحث "موقع المنظم التمهيدى" . ويوضح جدول (١٧) نتائج استخدام هذه الطريقة .

جدول (١٧) نتائج استخدام طريقة "توكي" لمعرفة اتجاه الفروق بين المتواسطات النهائية لمعدل الأداء لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام". (\*)

متغير نوع المنظم التمهيدى					
المجموعة	المتوسط النهائي	مصور و مسموع	مكتوب و مسموع	غير دالة	مصور و مسموع
مصور و مسموع	٩.٥٨			دالة عند (.٠٠٥)	
مكتوب و مسموع	٩.٢٩			دالة عند (.٠٠١)	
مصور و مكتوب و مسموع	١٠.٠٣				

(\*) ملاحظة : تفسر الدالة داخل الجدول لصالح المجموعة ذات المتوسط الأعلى .

- الفرق بين متوسطي مجموعة الطلاب الذين تعرضوا لبرامج الفيديو المعالجة بالمنظم التمهيدى "مصور ومسمع" ، ومجموعة الطلاب الذين تعرضوا لبرامج الفيديو المعالجة بالمنظم التمهيدى "مكتوب ومسمع" غير دال إحصائيا .
- الفرق بين متوسطي مجموعة الطلاب الذين تعرضوا لبرامج الفيديو المعالجة بالمنظم التمهيدى "مصور ومسمع" ، ومجموعة الطلاب الذين تعرضوا لبرامج الفيديو المعالجة بالمنظم التمهيدى "مصور و مكتوب ومسمع" دال إحصائيا عند مستوى (٠٠٥) لصالح مجموعة المنظم التمهيدى "مصور و مكتوب ومسمع" .
- الفرق بين متوسطي مجموعة الطلاب الذين تعرضوا لبرامج الفيديو المعالجة بالمنظم التمهيدى "مكتوب ومسمع" ، ومجموعة الطلاب الذين تعرضوا لبرامج الفيديو المعالجة بالمنظم التمهيدى "مصور و مكتوب ومسمع" دال إحصائيا عند مستوى (٠٠١) لصالح مجموعة المنظم التمهيدى "مصور و مكتوب ومسمع" .

وعلى ضوء ما سبق يتضح أن :

- إتجاه الفروق جاء لصالح مجموعة الطلاب الذين تعرضوا لبرنامجي الفيديو المعالجين بالمنظم التمهيدى "مصور و مكتوب ومسمع" بالمقارنة بمجموعة الطلاب الذين تعرضوا لبرنامجي الفيديو المعالجين بالمنظم التمهيدى "مصور ومسمع" ، وبالمقارنة أيضاً بمجموعة الطلاب الذين تعرضوا لبرنامجي الفيديو المعالجين بالمنظم التمهيدى "مكتوب ومسمع" ، وهذه النتيجة تتفق مع ما توقعه الباحث - على ضوء الدراسات السابقة ونظريات التعلم - وغير عنده في الفرض الرابع من حيث اتجاه الفروق .

وتؤسساً على ما تقدم فإنه :

- تم قبول الفرض الرابع فيما يتعلق بوجود فروق : حيث أشارت النتائج إلى أنه : " توحد فروق دالة إحصائيا عند مستوى (٠٠١) بين متوسطات درجات طلاب المجموعات التجريبية في معدل أداء مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام" ، ترجع إلى التأثير الأساسي لنوع المنظم التمهيدى ( مصور ومسمع - مكتوب ومسمع - مصور و مكتوب ومسمع ) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية ، بصرف النظر عن "موقع" المنظم التمهيدى .
- تم قبول الفرض الرابع فيما يتعلق باتجاه هذه الفروق : حيث جاء الفرق لصالح مجموعة الطلاب الذين تعرضوا لبرنامجي الفيديو المعالجين بالمنظم التمهيدى "مصور و مكتوب ومسمع" .

٠ مقياس قوة العلاقة بين متغير نوع المنظم التمهيدى ومعدل أداء المهارة :  
 نظراً لأن قيمة "ف" والتى بلغت (٨،٣٠) لـ "نوع المنظم التمهيدى" دالة إحصائياً عند مستوى (.٠٠١)، عند درجات الحرية (٢،٧٨)، فإنها يمكن حساب قوة العلاقة بين المتغير المستقل "نوع المنظم التمهيدى" المستخدم عند إنتاج معالجات برنامج الفيديو" والمتغير التابع "معدل أداء مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام" ، باستخدام معامل (إيسيلون)، وعند حساب قيمة المعامل بلغت قيمتها (.٤٠)، وتدل هذه القيمة أن العلاقة بين المتغيرين (المستقل والتابع) دالة عند نفس المستوى (.٠٠١) وقوية بدرجة كبيرة ، وتعطى هذه النتيجة إجابة عن تساؤل البحث الرابع عن العلاقة بين متغير نوع المنظم التمهيدى ومعدل أداء الطلاب للمهارة .

٢/٢ - العلاقة بين "موقع" المنظم التمهيدى فى (بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) ومعدل أداء طلاب تكنولوجيا التعليم لهاره" إعداد منظومة إنتاج الفيديو لل باستخدام " عند عرض المهارة بالفيديو .

الفرض الخامس : ينبع على ما يلى :  
 " توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى (.٠٠٥) بين متوسطي درجات طلاب المجموعات التجريبية في معدل أداء مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام" ، ترجع إلى التأثير الأساسي لموقع المنظم التمهيدى في (بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية ، بصرف النظر عن "نوع" المنظم التمهيدى وذلك لصالح الطلاب الذين يتعرضون للمنظم التمهيدى في (بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج) ".  
 وباستقراء النتائج في جدول (١٦) يتضح أن قيمة النسبة الفائية "ف" لمتغير "موقع" المنظم التمهيدى قد بلغت (.٤٧،٦٠)، وهي دالة إحصائياً عند مستوى (.٠٠١)، حيث أنها تزيد عن القيمة الجدولية عند درجات الحرية (١،٧٨) وهي (.٧٠،٨) ، ويتضاعف من ذلك ما يلى :  
 وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى (.٠٠١) بين متوسطات درجات الطلاب في معدل أداء مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام في فحلي متغير "موقع" المنظم التمهيدى في (بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية ، بصرف النظر عن "نوع" المنظم التمهيدى ، وهذا يتافق مع ما توقعه الباحث - على ضوء الدراسات السابقة ونظريات التعلم - وعبر عنه في الفرض الخامس من حيث وجود فروق .  
 ولعرفة إتجاه الفروق تم استقراء جدول (١٥)، فتبين أن المتوسط الأعلى جاء لصالح المجموعات التجريبية التي تعرضت لبرامج الفيديو التي تضمنت وجود المنظم التمهيدى في "بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج" - بصرف النظر عن المتغير المستقل الأول "نوع" المنظم التمهيدى -، حيث بلغ متوسط درجات معدل أداء المهارة (.١٠،١٥)، في حين بلغ متوسط درجات المجموعات التجريبية التي تعرضت لبرامج الفيديو التي تضمنت وجود المنظم التمهيدى في "بداية البرنامج ككل" (.٩،١٢)، ويتضاعف من ذلك أن :

- إتجاه الفروق جاء لصالح مجموعة الطلاب الذين تعرضاً لبرامج الفيديو المعالجة بالنظم التمهيدية في بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج "بالمقارنة بمجموعة الطلاب الذين تعرضاً لبرامج الفيديو المعالجة بالنظم التمهيدية في بداية البرنامج ككل" ، وهذه النتيجة تتفق مع ما توقعه الباحث - على ضوء الدراسات السابقة ونظريات التعلم - وغيره في الفرض الثاني من حيث إتجاه الفروق . وتأسساً على ما تقدم فإنه :

- تم قبول الفرض الخامس فيما يتعلق بوجود فروق : حيث أشارت النتائج إلى أنه : "توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى (.٠٠١) بين متوسطات درجات طلاب المجموعات التجريبية في معدل أداء مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" ، ترجع إلى التأثير الأساسي لوقع النظم التمهيدية (بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية ، بصرف النظر عن "نوع" النظم التمهيدية .

- تم قبول الفرض الخامس فيما يتعلق باتجاه هذه الفروق : حيث جاء لصالح مجموعة الطلاب الذين تعرضاً لبرامج الفيديو المعالجة بالنظم التمهيدية "بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج" .

• مقياس قوة العلاقة بين متغير موقع النظم التمهيدية ومعدل أداء المهارة : نظراً لأن قيمة "ف" والتي بلغت (٤٧.٦٠) لغيرها "موقع النظم التمهيدية" دالة إحصائياً عند مستوى (.٠٠١) ، عند درجات الحرية (١٧٨، ١) ، فإنه يمكن حساب قوة العلاقة بين المتغير المستقل "موقع النظم التمهيدية" المستخدم عند إنتاج محلجات برنامج الفيديو "ومتغير التابع" "معدل أداء مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" ، باستخدام معامل (إيسيلون) ، وعند حساب قيمة المعامل بلغت قيمتها (.٥٩) ، وتدل هذه القيمة أن العلاقة بين المتغيرين (المستقل والتابع) دالة عند نفس المستوى (.٠٠١) وقوية بدرجة كبيرة ، وتعطي هذه النتيجة إجابة عن تساؤل البحث الخامس عن العلاقة بين متغير موقع النظم التمهيدية ومعدل أداء المهارة .

٢/٢ - علاقة التفاعل بين "نوع" النظم التمهيدية (مصور وسموع - مكتوب وسموع - مصور ومكتوب وسموع) ، وـ "موقع" النظم التمهيدية في (بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج) ، وبين معدل أداء طلاب تكنولوجيا التعليم لمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" عند عرض المهارة بالفيديو .

الفرض السادس : ينص على ما يلى :

"توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى (.٠٠٥) بين متوسطات درجات طلاب المجموعات التجريبية في معدل أداء مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" ، ترجع إلى أثر التفاعل بين "نوع" النظم التمهيدية (مصور وسموع - مكتوب وسموع - مصور وسموع - مكتوب وسموع) ، وـ "موقع" النظم التمهيدية في (بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج) المستخدمين عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية ."

وباستقراء النتائج في جدول (١٦) يتضح أن قيمة النسبة الفائية "ف" للتفاعل بين نوع المنظم التمهيدى ( مصورو مسموع - مكتوب و مسموع - مصورو مكتوب و مسموع )، و موقع المنظم التمهيدى فى (بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) ، قد بلغت ( ١٠٨٧ ) ، وهي غير دالة إحصائيا عند مستوى ( ٠٠٥ ) ، حيث أنها تقل عن القيمة الجدولية عند درجات الحرية ( ٧٨٠ ٢ ) وهي ( ٣١٥ ) ، وينتظر من ذلك ما يلى :

عدم وجود فروق دالة إحصائيا عند مستوى ( ٠٠٥ ) بين متواسطات درجات طلاب المجموعات التجريبية للبحث فيما يتعلق بمعدل أداء مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام ، ترجع إلى أثر التفاعل بين "نوع" المنظم التمهيدى ( مصورو مسموع - مكتوب و مسموع - مصورو مكتوب و مسموع ) ، و "موقع" المنظم التمهيدى فى (بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) المستخدمين عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية ، وهذا لا يتفق مع ما توقعه الباحث وغير عنه فى الفرض السادس من حيث وجود فروق .

وتؤسساً على ما تقدم فإنه :

- تم رفض الفرض السادس : حيث أشارت النتائج إلى أنه : " لا توجد فروق دالة إحصائيا عند مستوى ( ٠٠٥ ) بين متواسطات درجات طلاب المجموعات التجريبية فى معدل أداء مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام " ، ترجع إلى أثر التفاعل بين "نوع" المنظم التمهيدى ( مصورو مسموع - مكتوب و مسموع ) ، و "موقع" المنظم التمهيدى فى (بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) المستخدمين عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية .

٢/٢- تفسير النتائج الخاصة بالأداء المهاوى :

- العلاقة بين "نوع" المنظم التمهيدى ( مصورو مسموع - مكتوب و مسموع - مصورو مكتوب و مسموع ) و معدل أداء طلاب تكنولوجيا التعليم لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام " عند عرض المهارة بالفيديو .

توصيل الدراسة الحالية إلى قبول الفرض الرابع ، حيث أشارت النتائج إلى إنه :

- توحد فروق دالة إحصائيا عند مستوى ( ٠٠١ ) بين متواسطات درجات طلاب المجموعات التجريبية فى معدل أداء مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام " ، ترجع إلى "نوع" المنظم التمهيدى ( مصورو مسموع - مكتوب و مسموع - مصورو مكتوب و مسموع ) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية ، بصرف النظر عن "موقع" المنظم التمهيدى وذلك لصالح الطلاب الذين يتعرضون للمنظم التمهيدى ( مصورو مكتوب و مسموع ).

وتفق هذه النتيجة مع نتائج الدراسات التالية :

- ما توصلت إليه دراسة "Armstrong & Chung" (١)، ودراسة "Lang et al" (٢). فيما يختص بناء عناصر ورموز الرسالة التليفزيونية وتاثيرها على كل من انتبه وفهم المتعلم لحتوى الرسالة.
- نتائج دراسة "Hannafin" (٣)، ودراسة "Mahenazar-Rizvi" (٤)، حيث أشارت نتائج هذه الدراسات إلى أن استخدام التزادف والتكامل بين المثيرات السمعية والبصرية يزيد من انتبه المتعلم للرسالة التليفزيونية مما يؤدي إلى ارتفاع في كل من درجتي الفهم والتذكر،
- نتائج دراسة "Anderson et al" (٥)، ودراسة "Reeves & Thorson" (٦)، حيث أشارت إلى أنه يزداد ذكر المضمون المرئي للرسالة التليفزيونية إلى أهمية الملامح الشكلية السمعية والرئيسي في توجيه انتبه للرسالة التليفزيونية.
- نتائج دراسة "هانى الكنيسى" (٧)، حيث أشارت إلى أنه يزداد ذكر المضمون المرئي للرسالة التليفزيونية بوجود خلفية معرفية مختبرنة لدى المثلث عن موضوع الرسالة.
- نتائج دراسة "عمرو جلال الدين" (٨)، حيث أشارت نتائج هذه الدراسة إلى أن استخدام المنظم التمهيدى (سمعي وبصري معاً) حقق تقدم الأداء العملى للمهارة مقاشرة باستخدامهما منفصلين.

بينما تختلف هذه النتيجة مع نتائج الدراسات التالية :

- نتائج دراسة "Saiddi" (٩)، حيث أشارت إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعة التي استخدمت المنظم التمهيدى (المرئي / المسموع) فى مقابل المجموعة التي لم تستخدمه ،
- نتائج دراسة "هانى الكنيسى" (١٠)، حيث أشارت إلى عدم وجود تأثير لاختلاف درجة التطابق اللفظى السمعى / المرئى على التذكر المرئى للمعلومات الواردة فى الرسالة التليفزيونية .

(1) G. Armstrong & L.Chung : Op.Cit, 1985.

(2) A. Lang et.al : Op.Cit , 2000.

(3) V. Hannafin : Op. Cit, 1983.

(4) ماهينازرمى احمد محسن : مرجع سابق ، ٢٠٠٠.

(5) D.Anderson et.al.: Op.Cit, 1986.

(6) A. Reeves & E. Thorson :Op.cit, 1986.

(7) D. Rolandelli : Op.Cit, 1986.

(8) هانى محمد أبوالفتوح الكنيسى : مرجع سابق ، ٢٠٠١.

(9) عمرو جلال الدين احمد حسين : مرجع سابق ، ٢٠٠٠.

(10) H. Saiddi : Op. Cit , 1994 .

(11) هانى محمد أبوالفتوح الكنيسى : مرجع سابق ، ٢٠٠١.

وتشير النتيجة التي توصل إليها البحث الحالى إلى ضرورة مراعاة الأنماط المختلفة لتغير "نوع المنظم التمهيدى - موضع البحث الحالى - عند تصميم برامج الفيديو التعليمية وإنتاجها التي تركز بصفة خاصة على إكساب الجانب الأدائى للمهارات العملية.

وعند النظر فى إتجاه الفروق بين المجموعات التجريبية، أشارت نتائج الدراسة الحالية إلى أن استخدام نوع المنظم التمهيدى (مصور ومتكتب وسموع) فى إنتاج برامج الفيديو التعليمية كان له تأثير إيجابي ذو دلالة إحصائية مقارنة بكل من المنظم التمهيدى "مصور وسموع" ، والمنظم التمهيدى "متكتب وسموع" على معدل أداء مهارة "إعداد مظروفه إنتاج الفيديو للاستخدام" ، وعلى ذلك يجب مراعاة هذه النتيجة عند تصميم برامج الفيديو التعليمية وإنتاجها .

ويرجع الباحث هذه الفروق إلى الاحتمالات التالية :

- **استناداً إلى ما يقدمه "بايفيو : Paivio .<sup>(١)</sup> ، عن نظرية الترميز المزدوج " Dual Coding ،** والذي مؤداها أن هناك نظامين رمزيين أو طريقتين لتمثيل المعلومات فى الذاكرة ، وأن المعلومات يتم ترميزها بصرياً ولفظياً مما ، يرى الباحث أن تفوق مجموعة الطلاب التى تعرضت للمنظم التمهيدى (مصور ومتكتب وسموع) ، كان نتيجة لترميز محتوى المنظم التمهيدى فى الذاكرة قصيرة المدى باكث من نظام رمزى مما ساعد على خلق إطار مرجعي يعتبر ركيزة معرفية لحدوث الارتباط بينها وبين خطوطات أداء المهارة المراد تعلمها مما يؤدى إلى تنظيم الأفكار والمعلومات المرتبطة خطوطات أداء المهارة بشكل ذو معنى ، الأمر الذى ساعد الطلاب على تذكر خطوطات أداء المهارة عند تنفيذها .

- **تنوع الملامح الشكلية للمنظم التمهيدى (مصور ومتكتب وسموع) دوراً في تهيئة التركيب المعرفي للطلاب لاستقبال محتوى البرنامج ، وهذا بدوره ساعد الطلاب على بناء روابط معرفية تصل بين المعلومات الجديدة المراد تعلمها والمعلومات السابق تعلمها من خلال هذا المنظم مما يؤدى إلى تذكر الطلاب لخطوطات أداء المهارة واستيعابها ، ومن ثم تحقيقهم لمعدل أداء مرتفع عند تنفيذ المهارة .**

- **اختلاف أنماط المتغير المستقل الأول "نوع المنظم التمهيدى - موضع البحث الحالى - من حيث تنوع الملامح الشكلية للمنظم التمهيدى ، مما أدى إلى تفوق مجموعة الطلاب التى تعرضت للمنظم التمهيدى (مصور ومتكتب وسموع) لأنه يتضمن عديد من الملامح الشكلية التى ساعدت على جذب انتباه الطلاب لحتوى البرنامج ، وهذا بدوره يسهل من عملية الفهم والتذكر لخطوطات أداء المهارة وتنفيذها بشكل صحيح .**

- **تكرار المعلومات المقدمة من خلال المكونين السمعى والبصري - بجانبيه المصور والمتكتب - فى أن واحد عند عرض المنظم التمهيدى (مصور ومتكتب وسموع) ، من شأنه ان يسهل العمليات العقلية (الإدراك ، والتذكر ، والتخزين ، والتذكر) ، حيث أن مصاحبة الصوت والنفس للقطات المرئية له دور كبير في توجيه انتباه المتعلم إلى المسار المطلوب لتحقيق الأهداف التعليمية من البرنامج ،**

<sup>(١)</sup> روبيت سولسو: مرجع سابق ، ٢٠٠٠ ، ص ٤٤٦ .

٢/٢ - العلاقة بين "موقع" المنظم التمهيدى فى (بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) ومدى أداء طلاب تكنولوجيا التعليم لهـة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام عند عرض المهاـة بالفيديو .

توصـلت الـدراسة الحالـية إـلى قـبول الفـرض الخامس ، حيث أـشارت النـتائج إـلى أنه :  
- تـوجـد فـروـق دـالـة إحـصـائـياً مـنـذـ مـسـتـوى (٠٠٠١) بـينـ مـتوـسـطـي درـجـات طـلـابـ المـعـوـعـاتـ التجـربـيـةـ فيـ مـعـدـلـ أـداءـ مـهـارـةـ "إـعدـادـ مـنـظـومـةـ إـنـتـاجـ الفـيـديـوـ لـلاـسـتـخـادـ" ، تـرـجـعـ إـلـىـ التـأـثـيرـ الأـسـاسـيـ لـمـقـوـىـ الـنـظـمـ التـمـهـيدـيـ فـىـ (ـبـداـيـةـ الـبـرـنـامـجـ كـكـلـ) -ـ بـداـيـةـ الـأـجزـاءـ الرـئـيـسـيـةـ لـلـبـرـنـامـجـ)ـ المسـتـخدـمـ عـنـ إـنـتـاجـ بـرـامـجـ الفـيـديـوـ التـعـلـيمـيـ ، بـصـرـفـ النـظرـ عنـ "نوـعـ" الـنـظـمـ التـمـهـيدـيـ وـذـلـكـ لـصالـحـ الـطـلـابـ الـذـينـ يـتـعـرـضـونـ لـلـمـنـظـمـ التـمـهـيدـيـ فـىـ (ـبـداـيـةـ الـأـجزـاءـ الرـئـيـسـيـةـ لـلـبـرـنـامـجـ)ـ .

وـتـنـقـفـ هـذـهـ النـتـائـجـ مـعـ نـتـائـجـ الـدـرـاسـاتـ التـالـيةـ :

- نـتـائـجـ دـرـاسـةـ "ـهـيـرونـ" (١)ـ ، وـدـرـاسـةـ "ـهـيـرونـ وـآـخـ"ـ Herron et al. (٢)ـ ، وـدـرـاسـةـ "ـشـانـجـ وـهـواـنـجـ"ـ Chung & Huang (٣)ـ ، حيث أـشارـتـ نـتـائـجـ هـذـهـ الـدـرـاسـاتـ إـلـىـ فـعـالـيـةـ الـمـنـظـمـاتـ التـمـهـيدـيـةـ فـىـ عـلـىـ الـتـعـلـمـ ، وـكـذـلـكـ وـجـودـ اـتجـاهـ إـيجـابـيـ لـدـىـ الـطـلـابـ نـحوـ الـحـاجـةـ إـلـىـ إـسـتـخـادـ الـمـنـظـمـاتـ التـمـهـيدـيـةـ قـبـلـ عـرـوـضـ الـفـيـديـوـ .
- نـتـائـجـ دـرـاسـةـ "ـنـوـجـيـنـتـ وـآـخـ"ـ Nugent et al. (٤)ـ ، وـدـرـاسـةـ "ـكـيرـسـكـنـرـ وـبرـينـكـ"ـ Kirschner & Brink (٥)ـ ، وـدـرـاسـةـ "ـعـلـىـ عـبـدـ المـنـعـ"ـ (٦)ـ ، حيث أـشارـتـ نـتـائـجـ هـذـهـ الـدـرـاسـاتـ إـلـىـ تـوجـدـ فـروـقـ دـالـةـ إـحـصـائـياـ لـصالـحـ الـجـمـوعـةـ الـتـيـ ذـوـتـ بـلـمـنـظـمـاتـ تـمـهـيدـيـةـ كـجـزـءـ مـنـ مـحتـوىـ بـرـامـجـ الـفـيـديـوـ وـالـتـلـيـفـيـزـيونـ التـعـلـيمـيـةـ .
- نـتـائـجـ دـرـاسـةـ "ـهـيـرونـ وـآـخـ"ـ Herron et al. (٧)ـ ، حيث أـشارـتـ نـتـائـجـهاـ إـلـىـ أـنـ الـمـقـدـمةـ الـاستـهـلـالـيـةـ الـتـمـثـيـلـةـ فـىـ الـنـظـمـ التـمـهـيدـيـ فـىـ حدـ ذاتـهاـ آـيـاـ كانـ نـوعـهاـ لهاـ أـهمـيـةـ قـصـوـيـ فـىـ الـتـعـلـمـ بـرـامـجـ الـفـيـديـوـ التـعـلـيمـيـةـ .
- بينما تـخـلـفـ هـذـهـ النـتـائـجـ مـعـ : نـتـائـجـ دـرـاسـةـ "ـعـمـادـ سـالـمـ"ـ (٨)ـ ، حيث أـشارـتـ نـتـائـجـ هـذـهـ الـدـرـاسـةـ إـلـىـ تـسـاوـيـ فـعـالـيـةـ عـرـضـ الـنـظـمـ التـمـهـيدـيـ فـىـ (ـبـداـيـةـ)ـ عـرـضـ الـبـرـنـامـجـ وـذـلـكـ فـيـماـ يـخـتـصـ بـمـعـدـلـ أـداءـ الـمـهـارـةـ .

(١) C. Herron : Op.Cit , 1994 .

(٢) C. Herron et. al : Op Cit , 1995.

(٣) J. Chung & S.Huang : Op Cit , 1998.

(٤) G. Nugent et.al: Op Cit , 1980.

(٥) P.kirschner & H.Brink : Op Cit , 1987.

(٦) على محمد عبد المنعم ، مرجع سابق، ١٩٩١.

(٧) C. Herron et . al : Op. Cit , 1998 .

(٨) عماد أحمد سيد سالم ، مرجع سابق، ٢٠٠٠.

وتشير النتيجة التي توصل إليها البحث الحالى إلى ضرورة مراعاة الأنماط المختلفة لـ "تغير موقع المنظم التمهيدى - موضع البحث الحالى - عند تصميم برامج الفيديو التعليمية وإنتاجها التي تركز بصفة خاصة على إكساب الجانب الأدائى للمهارات العلمية .

وعند النظر فى إتجاه الفروق بين المجموعات التجريبية، أشارت نتائج الدراسة الحالية إلى أن استخدام المنظم التمهيدى ( بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية كان له تأثير إيجابي ذو دلالة إحصائية مقارنة بالمنظم التمهيدى ( بداية البرنامج ككل ) ، على معدل أداء مهارة " إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام " ، وعلى ذلك يجب مراعاة هذه النتيجة عند تصميم برامج الفيديو التعليمية وإنتاجها .

ويرجع الباحث هذه الفروق إلى الاحتمالات التالية :

- استناداً على ما مقدمه " أوزيبل " عن عملية التوفيق التكاملى " Integrative Reconciliation " .

يرى الباحث أن تعرض الطلاب للمنظم التمهيدى الخاص بكل جزء فى بداية هذا الجزء من البرنامج يساعد على دمج مكونات الأداء الحركى للمهارة ، من خلال إبراز العلاقات بين المعلومات المقدمة

في محتوى المنظم التمهيدى ، والمعلومات التى سوف تعرض عليه من خلال متابعته لبرنامج الفيديو ،

ما يؤدى إلى سهولة استرجاع واستعادة خطوات أداء المهارة عندما يتطلب منه تنفيذها .

- تمايز أنماط هذا التغيير ، فقد يكون عرض المنظم التمهيدى ( بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) ، له وظيفة مختلفة عن عرضه ( بداية البرنامج ككل ) من حيث تنظيم البنية المعرفية للمتعلم بطريقة

هرمية من العام إلى الخاص فيما يختص بتسليسل خطوات أداء المهارة .

- قد يكون لعرض المنظم التمهيدى ( بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) أثر إيجابي في مساعدة الطلاب

على بناء روابط معرفية تصل بين خطوات أداء المهارة المراد تعلمها في كل جزء من أجزاء البرنامج و

المعلومات السابق الإشارة إليها في محتوى المنظم التمهيدى ، الأمر الذى أدى إلى تذكر الطلاب لهذه

الخطوات واستبعادهم لها بطريقه هادفة ذات معنى .

- قد يكون لعرض المنظم التمهيدى ( بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) وظائف أكثر عدداً فيما يتعلق

بتكوين إطار مرجعى لدى الطلاب بالمقارنة بتقديمه مرة واحدة في بداية البرنامج ككل ، وذلك عن

طريق تقديم المهام الرئيسية للمهارة في بداية كل جزء من أجزاء البرنامج ، الأمر الذى يساعد

الطلاب على الانتباه للبرنامج مما كان له أثر على تذكرهم لخطوات أداء المهارة ، وبالتالي تحقيق

معدل أداء مرتفع .

٢/٢/٢ - علاقة التفاعل بين " نوع " المنظم التمهيدى ( مصور و مسموع - مكتوب و مسموع - مصور

و مكتوب و مسموع ) ، و " موقع " المنظم التمهيدى فى ( بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء

الرئيسية للبرنامج ) ، وبين معدل أداء طلاب تكنولوجيا التعليم لهارة " إعداد منظومة إنتاج

الفيديو للاستخدام " عند عرض المهارة بالفيديو ؟

توصلت الدراسة الحالية إلى رفض الفرض السادس ، حيث أشارت النتائج إلى إنه :  
- لا توجد فروق دالة إحصائيا عند مستوى ( ٥٠ .٥ ) بين متواسطات درجات طلاب المجموعات التجريبية في معدل أداء مهارة " إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام " ، ترجع إلى أثر التفاعل بين "نوع المنظم التمهيدى" ( مصور و مسموع - مكتوب و مسموع - مصور و مكتوب و مسموع ) ، و موقع "النظم التمهيدى" في ( بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) المستخدمين عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية.

وتشير النتيجة التي توصل إليها البحث الحالى إلى أن التأثير الأساسى لأنماط المتغير المستقل الأول للبحث ( نوع المنظم التمهيدى ) يكاد يكون متساويا بالنسبة لتأثيره فى نمطى المتغير المستقل الثانى للبحث (موقع المنظم التمهيدى ) ، وذلك فيما يتعلق بمعدل أداء المهارة .

ونستخلص من هذه النتيجة أن جميع معالجات برامج الفيديو الستة وفقاً للتصميم التجاربى للبحث تكاد تكون متساوية في تأثيرها على معدل أداء مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام ، مما يتبع للقائمين على تصميم وإنتاج برامج الفيديو التعليمية الحرية والمرونة في إنتاج الفيديو التعليمية التي تهدف إلى الارتقاء ب معدل أداء للمهارات العملية .

ويرجع الباحث هذه النتيجة إلى :

- اختلاف طبيعة التغيرين المستقلين للبحث الحالى على الرغم من أن المتغيرين المستقلين يختصان بالنمط التمهيدى فالأول يختص بنوعه والثانى يختص بموقعه ، إلا أن المتغير المستقل الأول (نوع النظم التمهيدى) يرتبط بطبيعة برامج الفيديو التعليمية - من حيث الصورة ، والصوت ، والنص - ، بينما يرتبط المتغير المستقل الثانى (موقع النظم التمهيدى) بطبيعة تنظيم محتوى المادة الدراسية آيا كان نوع المادة التعليمية التي يقدم من خلالها هذا المحتوى .

#### ٤- متصمنات النتائج والإفادة منها على المستوى التطبيقي :

يهدف البحث الحالى إلى الوصول إلى بعض القواعد والمواصفات التي تحكم تصميم برامج الفيديو التعليمية وإنتجها فيما يتعلق باستخدام المنظمات التمهيدية كأحد متغيرات تنظيم محتوى برامج الفيديو التعليمية .

لذلك سوف يتم تناول نتائج البحث الحالى فى صورة محددات يمكن تنفيذها على المستوى التطبيقي عند تصميم برامج الفيديو التعليمية وإنتجها التي تهدف إلى إكساب الطلاب المهارات العملية بجانبها المعرفي والأدائي .

وعلى ضوء نتائج البحث الحالى ، والتي تتعلق بتأثير متغيراته المستقلة وتفاعلها معاً على معدل أداء طلاب شعبة تكنولوجيا التعليم لمهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام ، وتحصيلهم للجانب المعرفي المرتبط بها ، يمكن استخلاص المتصمنات التالية والإفادة منها على المستوى التطبيقي :

• بالنسبة للمتغير المستقل الأول : نوع المنظم التمهيدي (مصور و مسموع - مكتوب و مسموع ) ، توصلت النتائج إلى وجود فروق دالة إحصائية بين متواسطات درجات طلاب المجموعات التجريبية في معدل أداء المهارة ، وكذلك تحصيلهم للجانب المعرفي المرتبط بها ، وذلك لصالح الطلاب الذين يتعرضون للمنظم التمهيدي (مصور و مكتوب و مسموع ) .  
وتأسساً على ما سبق يمكن الإفادة من هذه النتيجة على المستوى التطبيقي ، أنه عند تصميم برامج الفيديو التعليمية واتجهاً التي تهدف لإكساب المهارات العملية بجانبها المعرفي والأدائي ، يجب الاعتماد على استخدام المنظم التمهيدي من النوع (مصور و مكتوب و مسموع ) كمقدمة استهلاكية للبرنامج .

• بالنسبة للمتغير المستقل الثاني : موقع المنظم التمهيدي في ( بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) ، توصلت النتائج إلى وجود فروق دالة إحصائية بين متواسطات درجات طلاب المجموعات التجريبية في معدل أداء المهارة ، وكذلك تحصيلهم للجانب المعرفي المرتبط بها ، وذلك لصالح الطلاب الذين يتعرضون للمنظم التمهيدي (بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) .  
وتأسساً على ما سبق يمكن الإفادة من هذه النتيجة على المستوى التطبيقي ، أنه عند تصميم و إنتاج برامج الفيديو التعليمية التي تهدف لإكساب المهارات العملية بجانبها المعرفي والإدائي ، يجب الاعتماد على استخدام المنظم التمهيدي في ( بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) كمقدمة استهلاكية لكل جزء من أجزاء البرنامج التي تشتمل على أكثر من جزء .  
• بالنسبة للفاعل المتغيرين معاً : تفاعل نوع المنظم التمهيدي (مصور و مسموع - مكتوب و مسموع - مصور و مكتوب و مسموع ) مع موقع المنظم التمهيدي في ( بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) ، توصلت النتائج إلى عدم وجود فروق دالة إحصائية بين متواسطات درجات طلاب المجموعات التجريبية في معدل أداء المهارة ، وكذلك تحصيلهم للجانب المعرفي المرتبط بها ، ترجع إلى التفاعل بين "نوع" المنظم التمهيدي ، و "موقع" المنظم التمهيدي المستخدمين عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية .  
وتأسساً على ما سبق يمكن الإفادة من هذه النتيجة على المستوى التطبيقي ، عند تصميم و إنتاج برامج الفيديو التعليمية التي تهدف لإكساب المهارات العملية بجانبها المعرفي والأدائي ، أنه يمكن الاعتماد على استخدام المنظم التمهيدي ( مصور و مكتوب و مسموع ) في بداية الأجزاء الرئيسية لبرامج الفيديو .

و عند الأخذ في الاعتبار أن هذا البحث قد أجرى في ظل الظروف والإمكانات المحدودة للإنتاج السائدة حالياً في معظم أقسام تكنولوجيا التعليم بكليات التربية ، وكليات التربية النوعية بالجامعات المصرية ، فإنه يمكن تعليم النتائج التي تم التوصل إليها في حدود المجموعات التجريبية للبحث الحالى على العديد من الموضوعات الماثلة في مجال مهارات تصميم برامج الفيديو والتليفزيون التعليمية وإنتجها وغيرها من المجالات الأخرى ، وذلك في ضوء ناتج التعلم المراد تحقيقه .

#### ٤- توصيات البحث :

- على ضوء النتائج التي تم التوصل إليها ، فإنه يمكن استخلاص التوصيات التالية :
- الإستفادة من نتائج البحث الحالى على المستوى التطبيقي عند استخدام المنظمات التمهيدية كأحد متغيرات تنظيم محتوى برامج الفيديو التعليمية .
  - الإستفادة من نتائج الدراسات والبحوث السابقة التى تناولت دراسة أثر بعض متغيرات تصميم برامج الفيديو التعليمية وإننتاجها على نواتج التعلم المختلفة ، عند تصميم برامج الفيديو التعليمية وإننتاجها .
  - الإستفادة من نتائج الدراسات والبحوث السابقة التي تناولت دراسة أثر بعض المتغيرات المرتبطة بالجوانب التربوية الناشئة عن الإفادة بتطبيق أساسيات عملية التعلم بصفة عامة ، وتنظيم محتوى برامج الفيديو التعليمية بصفة خاصة . عند تصميم برامج الفيديو التعليمية وإننتاجها .
  - الإستفادة من نتائج الدراسات والبحوث السابقة التي تناولت دراسة أثر التفاعل بين بعض متغيرات التصميم والإنتاج الفنية والتربوية لبرامج الفيديو التعليمية وبين الاستعدادات المختلفة للمتعلمين على نواتج التعلم المختلفة ، عند تصميم برامج الفيديو التعليمية وإننتاجها .

#### خامساً : مقتراحات ببحوث مستقبلية :

- إعادة إجراء البحث الحالى من قبل باحثين في تخصصات مختلفة كمتطلب سابق لتعليم النتائج .
- تبني البحث الحالى تصنيف "كولدن" لمتغيرات إنتاج برامج الفيديو التعليمية ومواصفات تقديمها وعليه فيمكن أن يقوم العديد من الباحثين بتبني أحد التصنيفات الأخرى لمتغيرات تصميم برامج الفيديو التعليمية وإننتاجها ، وتناول بعض هذه المتغيرات بالدراسة ، بهدف الوصول إلى القاعدة والمواصفات التي تحكم تصميم برامج الفيديو التعليمية وإننتاجها .
- تناول البحث الحالى متغيراته بالدراسة في صورة برامج فيديو وهي مادة تعليمية لها خصائصها ، لذلك فمن الممكن أن يتم تناول الباحثين نفس هذه المتغيرات باستخدام مواد تعليمية أخرى لها خصائص مختلفة عن برامج الفيديو ، فمن المحمول أن تأتي بنتائج مخالفة لما توصل إليه البحث الحالى .

- تناول البحث الحال متغيراته المستقلة بالدراسة على طلاب المرحلة الجامعية الأولى ، لذلك فمن الممكن أن يتناول الباحثين هذه المتغيرات في مراحل تعليمية أخرى ، فمن المحتوى أن تأتي بنتائج مخالفة لما توصل إليه البحث الحال ، نظرا لاختلاف خصائص المتعلمين المرتبطة بهذه المرحلة التعليمية .
- يمكن أن يقوم عديد من الباحثين بدراسة التفاعل بين بعض المتغيرات التربوية (بساطة وتعقيد المحتوى التعليمي ، استراتيجيات التدريس ، زمن التدريس ، النتائج المختلفة للمحتوى ، المدخلات المرحة الفكاهية ، الأنشطة الحسية ، ... الخ ) ، وبعض المتغيرات الفنية لإنتاج برامج الفيديو التعليمية مثل ( أحجام اللقطات ، زوايا التصوير ، حركة الكاميرا ، أساليب الانتقال بين اللقطات ، تكوين الشاشة ، الإضاءة ، الصوت ، المؤثرات الصوتية ، الموسيقى ، ... الخ ) ، وذلك من منطلق تحقيق الإفادة من أساسيات عملية التعلم من ناحية ، وارتباطها باستغلال إمكانات التصوير والإنتاج التليفزيوني من ناحية أخرى .
- يمكن أن يقوم عديد من الباحثين بتناول متغيرات البحث الحال وعلاقتها باستعدادات المتعلمين ، وبخصائصهم المعرفية .

**مانارة** للاستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

**ملخص البحث**

**باللغة العربية**

# مانارة للاستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

## ملخص البحث

### مقدمة:

تشير توجهات البحث العلمي في مجال تكنولوجيا التعليم، إلى إنه على الرغم مما حظيت به برامج الفيديو والتليفزيون التعليمية من نصيب كبير من البحث والدراسات، إلا أن الدراسات الطلبة غير كافية عن متغيرات التصميم والإنتاج والنواحي والاستراتيجيات التي تزيد من الارتفاع بهذه البرامج، الأمر الذي يدعو إلى البحث عن أساليب لزيادة جودة هذه البرامج وفعاليتها في المحتوى، وطرق التدريس، والمواد والوسائل التعليمية، والأساليب الفنية والتربوية المستخدمة عند التصميم والإنتاج لثل هذة البرامج، بهدف الوصول إلى ضوابط مقتنة تستند إليها قرارات التصميم والإنتاج تكون مستمدة من تكامل البحث والدراسات التي تتناول متغيراً أو أكثر من متغيرات تصميم وإنتاج برامج الفيديو التعليمية بوصفها تمثل المعايير الفنية والتربوية لهذه البرامج.

وفي ضوء ما سبق يأتي البحث الحالي ليتناول المنظمات التمهيدية كأحد متغيرات تنظيم محتوى برامج الفيديو التعليمية، وذلك بدراسة "العلاقة بين أنواع المنظمات التمهيدية وموقعها في برامج الفيديو التعليمية وبين مستوى الأداء المهاري"، من خلال تقديم ست معالجات تجريبية لبرنامج فيديو تعليمي يهدف إلى إكساب طلاب شعبة تكنولوجيا التعليم مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام"، وتحصيلهم للجانب المعرفي المرتبط بها.

### مشكلة البحث:

يمكن تحديد مشكلة البحث في النقاط التالية:

- توجد صعوبة في إكساب طلاب تكنولوجيا التعليم مع تزايد عددهم لهاره "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام" باستخدام البيان العملي، وقد يفيد استخدام برنامج فيديو تعليمي يتناول هذه المهارة في التغلب على معوقات إكسابها.
- ما أوصت به العديد من الدراسات التي تناولت متغيرات تصميم وإنتاج برامج الفيديو التعليمية وأثرها في نواتج التعلم المختلفة بضرورة إجراء المزيد من البحث بهدف الوصول إلى استراتيجية مقتنة تستند إليها قرارات تصميم هذه البرامج وإنتاجها، الأمر الذي يدعو إلى البحث عن أساليب لزيادة جودة هذه البرامج وفعاليتها في المحتوى، وطرق التدريس، والمواد والوسائل التعليمية، والأساليب الفنية والتربوية المستخدمة عند التصميم والإنتاج لثل هذة البرامج.
- جاءت معظم هذه الدراسات التي تناولت المنظمات التمهيدية كمتغير من متغيرات تنظيم محتوى برنامج الفيديو التعليمية على بيان أثراها في التحصيل المعرفي فقط، ولم تتعرض الدراسات إلى العلاقات التفاعلية بين أنواع المنظمات التمهيدية وموقعها في برنامج الفيديو التعليمية وبين مستوى الأداء المهاري.

وفي ضوء ما سبق تأتي الدراسة الحالية لتناول العلاقة بين أنواع المنظمات التمهيدية وموقعها في برامج الفيديو التعليمية وبين إكساب طلاب تكنولوجيا التعليم لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام ، وتحصيلهم للجانب المعرفي المرتبط بها ، ومن هنا نشأت مشكلة البحث لتجيب عن التساؤلات التالية :

#### تساؤلات البحث :

يسعى البحث الحالى للإجابة على التساؤلات التالية :

- ١- ما العلاقة بين "نوع" المنظم التمهيدى ( مصور و مسموع - مكتوب و مسموع - مصور و مكتوب و مسموع ) وتحصيل طلاب تكنولوجيا التعليم للجانب المعرفي المرتبط بمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام " عند عرض المهارة بالفيديو ؟
- ٢- ما العلاقة بين "موقع" المنظم التمهيدى فى ( بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) وتحصيل طلاب تكنولوجيا التعليم للجانب المعرفي المرتبط بمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام " عند عرض المهارة بالفيديو ؟
- ٣- ما علاقة التفاعل بين "نوع" المنظم التمهيدى ( مصور و مسموع - مكتوب و مسموع - مصور و مكتوب و مسموع ) ، و "موقع" المنظم التمهيدى فى ( بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) ، وبين تحصيل طلاب تكنولوجيا الجانب المعرفي المرتبط بمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام " عند عرض المهارة بالفيديو ؟
- ٤- ما العلاقة بين "نوع" المنظم التمهيدى ( مصور و مسموع - مكتوب و مسموع - مصور و مكتوب و مسموع ) و "معدل أداء طلاب تكنولوجيا التعليم لهارة" "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام " عند عرض المهارة بالفيديو ؟
- ٥- ما العلاقة بين "موقع" المنظم التمهيدى فى ( بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) و "معدل أداء طلاب تكنولوجيا التعليم لهارة" "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام " عند عرض المهارة بالفيديو ؟
- ٦- ما علاقة التفاعل بين "نوع" المنظم التمهيدى ( مصور و مسموع - مكتوب و مسموع - مصور و مكتوب و مسموع ) ، و "موقع" المنظم التمهيدى فى ( بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) ، وبين معدل أداء طلاب تكنولوجيا التعليم لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام " عند عرض المهارة بالفيديو ؟

#### أهداف البحث :

يهدف البحث الحالى إلى دراسة :

- ١- العلاقة بين "نوع" المنظم التمهيدى ( مصور و مسموع - مكتوب و مسموع - مصور و مكتوب و مسموع ) وتحصيل طلاب تكنولوجيا التعليم للجانب المعرفي المرتبط بمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام " عند عرض المهارة بالفيديو ؟

٢- العلاقة بين "موقع المنظم التمهيدى فى (بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) وتحصيل طلاب تكنولوجيا التعليم للجانب المعرفي المرتبط بمهارة "إعداد منظومة

إنتاج الفيديو للاستخدام " عند عرض المهارة بالفيديو ؟

٣- علاقة التفاعل بين "نوع المنظم التمهيدى ( مصورو مسموع - مكتوب و مسموع - مصور و مكتوب و مسموع ) ، و "موقع المنظم التمهيدى فى (بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) ، وبين تحصيل طلاب تكنولوجيا للجانب المعرفي المرتبط بمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام " عند عرض المهارة بالفيديو ؟

٤- العلاقة بين "نوع المنظم التمهيدى ( مصورو مسموع - مكتوب و مسموع - مصورو مكتوب و مسموع ) ومعدل أداء طلاب تكنولوجيا التعليم لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام " عند عرض المهارة بالفيديو ؟

٥- العلاقة بين "موقع المنظم التمهيدى فى(بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) ومعدل أداء طلاب تكنولوجيا التعليم لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام " عند عرض المهارة بالفيديو ؟

٦- علاقة التفاعل بين "نوع المنظم التمهيدى ( مصورو مسموع - مكتوب و مسموع - مصورو و مكتوب و مسموع ) ، و "موقع المنظم التمهيدى فى (بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) ، وبين معدل أداء طلاب تكنولوجيا التعليم لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام " عند عرض المهارة بالفيديو ؟

#### **أهمية البحث :**

قد يفيد هذا البحث في :

١- إنتاج برنامج فيديو تعليمي يمكن من خلاله التغلب على الصعوبات والمشكلات التي تواجه طلاب تكنولوجيا التعليم في اكتساب مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام".

٢- تزويد القائمين على تصميم برامج الفيديو التعليمية وإنتاجها بجموعة من الإرشادات المعاييرية تؤخذ بعين الاعتبار عند تصميم هذه البرامج وإنتاجها ، وذلك فيما يتعلق بمتغيرات تنظم محتوى البرامج بصفة عامة ، وباستخدام المنظمات التمهيدية كمتغير من متغيرات تنظم محتوى برامج الفيديو التعليمية بصفة خاصة.

٣- تقديم نموذج لبرامج الفيديو يمكن أن يحتذى به في تصميم وإنتاج برامج مماثلة لإكتساب المهارات العملية في مجالات أخرى متعددة .

### **فروض البحث :**

يسعى البحث الحالى للتحقق من الفروض التالية :

**الفرض الأول :** توجد فروق دالة إحصائيا عند مستوى (٠٠٥) بين متواسطات درجات طلاب المجموعات التجريبية في التحصيل المرتبط بالجانب المعرفى لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" ، ترجع إلى التأثير الأساسى لنوع المنظم التمهيدى (صور و مسموع - مكتوب و مسموع - صور و مكتوب و مسموع ) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية . بصرف النظر عن "موقع" المنظم التمهيدى ، وذلك لصالح الطلاب الذين يتعرضون للمنظم التمهيدى (صور و مكتوب و مسموع ) .

**الفرض الثاني :** توجد فروق دالة إحصائيا عند مستوى (٠٠٥) بين متواسطي درجات طلاب المجموعات التجريبية في التحصيل المرتبط بالجانب المعرفى لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" ، ترجع إلى التأثير الأساسى لنوع المنظم التمهيدى فى (بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية . بصرف النظر عن " نوع" المنظم التمهيدى ، وذلك لصالح الطلاب الذين يتعرضون للمنظم التمهيدى فى (بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج) .

**الفرض الثالث :** توجد فروق دالة إحصائيا عن مستوى (٠٠٥) بين متواسطات درجات طلاب المجموعات التجريبية في التحصيل المرتبط بالجانب المعرفى لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" ترجع إلى أثر التفاعل بين "نوع" المنظم التمهيدى(صور و مسموع - مكتوب و مسموع - صور و مكتوب و مسموع ) و "موقع" المنظم التمهيدى فى (بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج) المستخدمين عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية .

**الفرض الرابع :** توحد فروق دالة إحصائيا عند مستوى (٠٠٥) بين متواسطات درجات طلاب المجموعات التجريبية في معدل أداء مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" ، ترجع إلى التأثير الأساسى لنوع المنظم التمهيدى (صور و مسموع - مكتوب و مسموع ) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية ، بصرف النظر عن "موقع" المنظم التمهيدى وذلك لصالح الطلاب الذين يتعرضون للمنظم التمهيدى (صور و مكتوب و مسموع) .

**الفرض الخامس :** توحد فروق دالة إحصائيا عند مستوى (٠٠٥) بين متواسطي درجات طلاب المجموعات التجريبية في معدل أداء مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" ، ترجع إلى التأثير الأساسى لنوع المنظم التمهيدى فى (بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية . بصرف النظر عن " نوع" المنظم التمهيدى وذلك لصالح الطلاب الذين يتعرضون للمنظم التمهيدى فى (بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج) .

**الفرض السادس :** توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى ( ٥٠٠ ) بين متوسطات درجات طلاب المجموعات التجريبية في معدل أداء مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" ، ترجع إلى أثر التفاعل بين نوع "النظم التمهيدى" ( مصور و مسموع - مكتوب و مسموع - مصور و مكتوب و مسموع ) ، و "موقع" النظم التمهيدى فى ( بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) المستخدمين عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية.

#### **حدود البحث :**

يقتصر البحث الحالى على:

- تناول مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" كأحد أهم مهارات إنتاج برامج الفيديو التعليمية ، وتكون منظومة إنتاج الفيديو المستخدمة في هذا البحث من :
  - كاميرا فيديو تعمل على نظام تسجيل " VHS " .
  - عدد ٢ جهاز فيديوكاسيت ( تسجيل وعرض ) .
  - جهاز مسجل صوت .
  - عدد ٣ جهاز مراقبة صورة " Monitor " .
  - جهاز مازج إلكترونى للصورة والصوت " Mixer " .
- تصميم وإنتاج ست عالجات تجريبية وإنتاجها لبرنامج فيديو فى موضوع المهارة وفق التصميم التجاربى للبحث .
- عناصر الموضوع الرئيسية والفرعية - المهام الرئيسية والفرعية للمهارة - كمحلى علمي للمنظم التمهيدى .
- طلاب الفرقتين الأولى والثانية شعبه تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية - جامعة الزقازيق .

#### **منهج البحث :**

يتبع هذا البحث إلى فئة البحوث التي تستهدف دراسة العلاقات السببية بين المتغيرات المستقلة والمتغيرات التابعية ، وبعد "المنهج التجاربى" من أكثر مناهج البحث مناسبة لتحقيق هذا الغرض ، وعليه فإن البحث الحالى يتبع المنهج التجاربى بإجراءاته المعروفة والتى تتمثل فيما يلى :

## ١ - متغيرات البحث :

٧/١ - **المتغيرات المستقلة**: يشمل هذا البحث على متغيرين مستقلين هما :

٧/٧/١ - نوع المنظم التمهيدى : وله ثلاثة أنماط :

- منظم ( مصورو مسموع )

- منظم ( مكتوب و مسموع )

- منظم ( مصورو مكتوب و مسموع )

٧/٢/١ - موقع المنظم التمهيدى : وله فنطان :

- في بداية البرنامج ككل .

- في بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج .

١/٢ - **المتغيرات التابعه**: يشمل هذا البحث على متغيرين تابعين هما :

١/٧/١ - التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام"

مقاساً بدرجات الكسب باستخدام اختيار تحصيلي .

١/٧/٢ - معدل أداء مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام" مقاساً بمعدل الأداء

باستخدام بطاقة ملاحظة الأداء .

١/٣ - **المتغيرات الضابطة** :

- ثبات المحتوى العلمي للمعالجات التجريبية الست - برامج الفيديو ، وكذلك كافة عوامل الضبط

التجريبي عند تصميم وإنتاج معالجات الفيديو ( أحجام اللقطات ، زوايا التصوير ، حركة الكاميرا ، أساليب الانتقال بين اللقطات ، الإضاءة ، الصوت ، المؤثرات الصوتية ، الموسيقى ، مؤدي المهراء ، زمن البرنامج ... الخ ) ، ويكون الاختلاف بين تلك المعالجات في نوع وموقع المنظم التمهيدى في البرنامج .

- تجانس المجموعات التجريبية للبحث من حيث كافة عوامل الضبط التجربى ( الفرقه الدراسية ، والمستوى الدراسي ، والسلوك المدخلى لموضع المهراء ، وتوزيع أفراد المجموعة التجريبية ، ... الخ ) .

## ٢ - التصميم التجربى للبحث :

في ضوء المتغيرات المستقلة ومستوياتها ثم استخدام التصميم التجربى المعروف باسم التصميم

العاملى ( $2 \times 3$ ) Factorail Desgin .

موقع المنظم التمهيدى	نوع المنظم التمهيدى		
	مصور و مكتوب و مسموع	مكتوب و مسموع	مصور و مسموع
بداية البرنامج ككل	مصور و مكتوب و مسموع (٢٦)	مكتوب و مسموع (٢٥)	مصور و مسموع (١٤)
بداية البرنامج ككل	بداية البرنامج ككل	بداية البرنامج ككل	بداية البرنامج ككل

مجموعات تجريبية	ويوضح جدول (١) التصميم التجريبي للبحث الحال ويتبين منه وجود ست		
	المجموعة التجريبية الأولى	المجموعة التجريبية الثانية	المجموعة التجريبية الثالثة
- المجموعة التجريبية الأولى : طلاب يتعرضون لبرنامج فيديو يحتوى على منظم تمهيدى من النوع " مصور و مسموع " في بداية البرنامج ككل .	- المجموعة التجريبية الثانية : طلاب يتعرضون لبرنامج فيديو يحتوى على منظم تمهيدى من النوع " مكتوب و مسموع " في بداية البرنامج ككل .	- المجموعة التجريبية الثالثة : طلاب يتعرضون لبرنامج فيديو يحتوى على منظم تمهيدى من النوع " مصور و مكتوب و مسموع " في بداية البرنامج ككل .	- المجموعة التجريبية الرابعة : طلاب يتعرضون لبرنامج فيديو يحتوى على منظم تمهيدى من النوع " مصور و مسموع " في بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج .
- المجموعة التجريبية الخامسة : طلاب يتعرضون لبرنامج فيديو يحتوى على منظم تمهيدى من النوع " مكتوب و مسموع " في بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج .	- المجموعة التجريبية السادسة : طلاب يتعرضون لبرنامج فيديو يحتوى على منظم تمهيدى من النوع " مصور و مكتوب و مسموع " في بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج .		

### ٣ - مواد العلاجة التجريبية :

- تتمثل مواد العلاجة التجريبية في (ستة برامج فيديو) يتم تصميمها وإنتاجها وفقاً للتصميم التجاري للبحث وهي كالتالي :
- **العلاجة التجريبية الأولى** : برنامج فيديو يحتوى على منظم تمهدى من النوع "مصور و مسموع " في بداية البرنامج ككل.
  - **العلاجة التجريبية الثانية** : برنامج فيديو يحتوى على منظم تمهدى من النوع "مكتوب و مسموع " في بداية البرنامج ككل.
  - **العلاجة التجريبية الثالثة** : برنامج فيديو يحتوى على منظم تمهدى من النوع "مصور و مكتوب و مسموع " في بداية البرنامج ككل.
  - **العلاجة التجريبية الرابعة** : برنامج فيديو يحتوى على منظم تمهدى من النوع "مصور و مسموع " في بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج .
  - **العلاجة التجريبية الخامسة** : برنامج فيديو يحتوى على منظم تمهدى من النوع "مكتوب و مسموع " في بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج .
  - **العلاجة التجريبية السادسة** : برنامج فيديو يحتوى على منظم تمهدى من النوع "مصور و مكتوب و مسموع " في بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج .

### ٤ - الأساليب الإحصائية :

الأساليب الإحصائية المستخدمة في البحث الحالى هي :

- أسلوب تحليل التباين ثانى الاتجاه "Tow-way Analysis of Variance (ANOVA)" .
- مقاييس قوة العلاقة بين التغير المستقل والتغير التابع باستخدام معامل "إيبسلون" للمجموعات المتعددة .
- طريقة " توكي Tukey " لإجراء المقارنات المتعددة بين المجموعات فى حالة وجود ذات دلالة إحصائية .

### المجموعات التجريبية للبحث :

تكونت المجموعات التجريبية للتجربة الأساسية للبحث من (٨٤) طالب وطالبة من طلاب الفرقتين الأولى والثانية بشعبة تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية - جامعة الزقازيق، في العام الجامعى ٢٠٠٢/٢٠٠٣ ، تم اختيارهم بطريقة عشوائية من ليس لديهم معرفة مسبقة بمقرر "إنتاج برامج الفيديو والتليفزيون التقليدية" ، ومن ليس لديهم معرفة مسبقة بموضوع المهارة ، وتم توزيعهم على ست مجموعات تجريبية بواقع (١٤) طالب وطالبة لكل مجموعة وفق التصميم التجارى للبحث ، بعد أدائهم للاختبار التحصيلي القبلى للتأكد من تجانس المجموعات .

### **أدوات البحث :**

- ١ - اختبار تفصيلي موضوعي (لغظى / مصوّر) : يعده الباحث لقياس التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" مقاساً بدرجات الكسب ويتم استخدامه بعد التأكيد من صدقها وثباتها .
- ٢ - بطاقة ملاحظة الأداء العملي : لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" مقاساً بمعدل الأداء العملي للمهارة ، ويتم استخدامها بعد التأكيد من صدقها وثباتها .

### **إجراءات البحث :**

- ١- دراسة تحليلية للمراجع والدراسات المرتبطة بموضوع البحث وذلك بهدف إعداد الإطار النظري للبحث ، وإعداد مواد معالجة التجريبية ، وتصميم أدوات البحث ، وصياغة فروضه ، وتحليل نتائجه .
- ٢- تحليل مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" لتحديد مكوناتها الفرعية ، وعرضها على خبراء في مجال تكنولوجيا التعليم وإنتاج برامج الفيديو والتليفزيون لإجازتها .
- ٣- إعداد قائمة تحليل المهارة في صورتها النهائية بعد إجراء التعديلات المقترحة وفق آراء السادة الخبراء المحكمين .
- ٤- تحديد الأهداف التعليمية المطلوب تحقيقها لإكساب مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" ، وعرضها على خبراء في مجال تكنولوجيا التعليم والتربية لإجازتها .
- ٥- إعداد قائمة الأهداف التعليمية في صورتها النهائية بعد إجراء التعديلات المقترحة وفق آراء الخبراء المحكمين .
- ٦- إعداد المحتوى العلمي لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" ، على ضوء قائمة تحليل المهارة وقائمة الأهداف التعليمية ، ثم عرضه على خبراء في مجال تكنولوجيا التعليم وإنتاج برامج الفيديو والتليفزيون لإجازته .
- ٧- إعداد المحتوى العلمي للمهارة في صورتها النهائية بعد إجراء التعديلات المقترحة وفق آراء السادة الخبراء المحكمين .
- ٨- بناء النص التليفزيوني "السيناريو" الأساسي للبرنامج الذي يتناول مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو لل الاستخدام" على ضوء المحتوى العلمي ، وعرضها على خبراء في مجال تكنولوجيا التعليم وإنتاج برامج الفيديو والتليفزيون لإجازته .
- ٩- بناء النص التليفزيوني "السيناريو" الأساسي في صورته النهائية بعد إجراء التعديلات المقترحة وفق آراء السادة الخبراء المحكمين .
- ١٠- إنتاج مواد المعالجة التجريبية "برامج الفيديو" في موضوع المهارة وعرضها على خبراء في مجال تكنولوجيا التعليم وإنتاج برامج الفيديو والتليفزيون لإجازتها .

١١- إنتاج برامج الفيديو التعليمية في صورتها النهائية بعد إجراء التعديلات المقترحة وفق آراء السادة الخبراء المكلفين .

١٢- إعداد أدوات البحث ( الاختبار التحصيلي الموضوعي "لظفي/مصور" ، وبطاقة ملاحظة الأداء العلمي للمهارة ) ، وعرضها على خبراء في مجال تكنولوجيا التعليم والقياس النفسي ، والتتأكد من صدق هذه الأدوات .

١٣- إعداد الأدوات في صورتها النهائية بعد إجراء التعديلات المقترحة وفق آراء السادة الخبراء المكلفين .

١٤- اختبار مجموعة التجربة الاستطلاعية ، وكذلك المجموعات التجريبية للتجربة الأساسية للبحث .

١٥- إجراء التجربة الاستطلاعية لبرامج الفيديو ، وأدوات القياس بهدف تجريب برامج الفيديو التعليمية ميدانياً للتتأكد من صلاحيتها للاستخدام والتطبيق ، وكذلك التتأكد من ثبات أدوات البحث ، والتعرف على أهم الصعوبات التي قد تواجه الباحث وطلاب المجموعات التجريبية عند إجراء التجربة الأساسية للبحث .

١٦- إجراء التجربة الأساسية للبحث وذلك عن طريق :

- تطبيق الاختبار التحصيلي قليلاً بهدف التتأكد من عدم إلمام طلاب المجموعات التجريبية للبحث

بالجوانب المعرفية للمهارة ، كذلك لاستخدامه في تجاذب المجموعات التجريبية ، وحساب درجات الكسب في التحصل على المرتبطة بالجانب المعرفي للمهارة .

- عرض مواد المعالجة التجريبية "برامج الفيديو" على طلاب المجموعات التجريبية وفق التصميم التجريبي للبحث .

- تطبيق الاختبار التحصيلي وبطاقة ملاحظة الأداء بعدياً .

١٧- حساب درجات الكسب في تحصيل الطالب للجانب المعرفي للمهارة ، ومعدل أدائهم لها .

١٨- إجراء المعالجة الإحصائية للنتائج .

١٩- عرض النتائج وتفسيرها ومناقشتها في ضوء الإطار النظري ، والدراسات المرتبطة ونظريات التعلم .  
٢٠- صياغة متضمنات النتائج ونوصيات البحث والمقترنات بالبحوث المستقبلية .

#### **نتائج البحث :**

١- توجد فروق ذاته إحصائياً عند مستوى ( ٠٠٥ ) بين متواسطات درجات طلاب المجموعات التجريبية في التحصل على المرتبطة بالجانب المعرفي لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" ، ترجع إلى التأثير الأساسي لنوع النظم التمهيدى ( مصور و مسموع - مكتوب و مسموع - مصور و

مكتوب و مسموع ) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية ، بصرف النظر عن "موقع" المنظم التمهيدى ، وذلك لصالح الطلاب الذين يتعرضون للمنظم التمهيدى ( مصور و مكتوب و مسموع ) .

٢ - توجد فروق دالة إحصائيا عند مستوى ( ٠٠٠١ ) بين متواسطات درجات طلاب المجموعات التجريبية في التحصل على الميزة بالجانب المعرفى لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو لل باستخدام" ، ترجع إلى التأثير الأساسى لوقع المنظم التمهيدى فى ( بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية ، بصرف النظر عن "نوع" المنظم التمهيدى ، وذلك لصالح الطلاب الذين يتعرضون للمنظم التمهيدى فى ( بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج .

٣ - لا توجد فروق دالة إحصائيا عن مستوى ( ٠٠٠٥ ) بين متواسطات درجات طلاب المجموعات التجريبية في التحصل على الميزة بالجانب المعرفى لهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو لل باستخدام" ترجع إلى أثر التفاعل بين "نوع" المنظم التمهيدى ( مصور و مسموع - مكتوب و مسموع - مصور و مكتوب و مسموع ) ، و "موقع" المنظم التمهيدى فى ( بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) المستخدمين عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية.

٤ - توجد فروق دالة إحصائيا عند مستوى ( ٠٠٠١ ) بين متواسطات درجات طلاب المجموعات التجريبية في معدل أداء مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو لل باستخدام" ، ترجع إلى التأثير الأساسى لوقع المنظم التمهيدى ( مصور و مسموع - مكتوب و مسموع - مصور و مكتوب و مسموع ) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية ، بصرف النظر عن "موقع" المنظم التمهيدى وذلك لصالح الطلاب الذين يتعرضون للمنظم التمهيدى ( مصور و مكتوب و مسموع ) .

٥ - توجد فروق دالة إحصائيا عند مستوى ( ٠٠٠١ ) بين متواسطي درجات طلاب المجموعات التجريبية في معدل أداء مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو لل باستخدام" ، ترجع إلى التأثير الأساسى لوقع المنظم التمهيدى فى ( بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية ، بصرف النظر عن "نوع" المنظم التمهيدى وذلك لصالح الطلاب الذين يتعرضون للمنظم التمهيدى فى ( بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج .

٦ - لا توجد فروق دالة إحصائيا عند مستوى ( ٠٠٠٥ ) بين متواسطات درجات طلاب المجموعات التجريبية في معدل أداء مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو لل باستخدام" ، ترجع إلى أثر التفاعل بين "نوع" المنظم التمهيدى ( مصور و مسموع - مكتوب و مسموع - مصور و مكتوب و مسموع ) ، و "موقع" المنظم التمهيدى فى ( بداية البرنامج ككل - بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج ) المستخدمين عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية .

**مانارة** للاستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

## **المراجع**

- المراجع العربية
- المراجع الأجنبية

**مانارة** للاستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

- ١- إحسان مصطفى شعراوى : الرياضيات، أهدافها، واستراتيجيات تدريسها ، القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٨٥ .
- ٢- أحمد محمد أحمد إبراهيم : علاقة المنظم المتقدم في التعلم الإستقبالي القائم على المعنى بالذاكرة طويلة المدى لدى طلاب الصف الأول من التعليم الثانوى ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية - جامعة الزقازيق ، ١٩٩٤ .
- ٣- إسحق أحمد فرحان وأخرون: تعليم النهاج التربوي : أنماط تعليمية معاصرة . - عمان ، دار الفرقان ، ودار البشير ، ١٩٨٤ .
- ٤- إسماعيل محمد الأدين : أثر استخدام المنظم المتقدم مع أحد الأنماط المعرفية على تحصيل طلاب الصف الثاني الثانوى في الهندسة الفراغية ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية - جامعة المنوفية ، ١٩٩٠ .
- ٥- أشرف أحمد عبد العزيز: أثر أساليب انتقال مشاهد الفيديو على أداء مهارات الاتصال التليفزيونى لدارس تكنولوجيا التعليم ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية - جامعة حلوان ، ١٩٩٩ .
- ٦- أفنان نظير دروزه : "أثر المقدمة لاينزيل في ثلاثة مستويات من التعلم ، تذكر المعلومات الخاصة ، تذكر المعلومات العامة ، تطبيق المعلومات العامة وذلك لاستخدامها بصفتها إستراتيجية أدراكية متضمنة واستراتيجية أدراكية منفصلة ." ، المجلة العربية لبحوث التعليم ، المركز القومى لبحوث التعليم العالى ، دمشق ، ١٩٨٨ ، ٨ .
- ٧- أمين على سليمان : "دراسة عاملية لقدرات التعرف والاستدعاء " ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية - جامعة عين شمس ، ١٩٨٨ .
- ٨- أنور محمد الشرقاوى: التعلم نظريات وتطبيقات . - ٣ - . القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٨٨ .
- ٩- \_\_\_\_\_: علم النفس المعرفي المعاصر . - ١ - . القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٩٢ .
- ١٠- إيمان عبد النعم عبد العزيز: أثر استخدام برنامج لأشرطة الفيديو لإكساب المهارات الأساسية لآل القانون ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية - جامعة حلوان ، ١٩٩٢ .
- ١١- السيد أحمد الوكيل : فعالية برنامج تعليمي قائم على المعنى في تحسين التلاميذ المنخفضي التحصيل فى رياضيات الصف الثامن من مرحلة التعليم الأساسي ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية - جامعة الزقازيق ، ١٩٨٦ .

- ١٢- السيد على شهادة و منير فؤاد نظير: دور المنظمات المتقدمة في تحصيل الملاطب وأدائهم العملي في مقررات وسائل وتكنولوجيا التعليم ، مجلة كلية التربية - جامعة الرقازيق ع ٢٢، ١٩٩٥ .
- ١٢- السيد غريب إبراهيم سيد: "فعالية التدريس باستخدام شفاعة أوزوبل في التحصيل واكتساب بعض عمليات العلم لعينة من تلاميذ الحلقة الثانية من التعليم الأساسي" ، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية - جامعة الرقازيق . ١٩٩٦.
- ١٤- السيد محمد الشيخ: فاعلية استخدام خريطة المفاهيم كمنظم متقدم ومتاخر في علاج الفهم الخاطئ للمفاهيم العلمية لدى تلاميذ مرحلة التعليم الأساسي ، رسالة دكتوراه غير منشورة كلية التربية - جامعة طنطا . ١٩٩٥.
- ١٥- الغريب زاهر إسماعيل: فاعلية برنامج للتعلم بالوسائل السمعية البصرية على مهارات تصميم وإنتاج الشرائط المتزامنة صوتياً - القاهرة : الجمعية المصرية لتكنولوجيا التعليم (المؤتمر العلمي الخامس ، أكتوبر ١٩٩٧) .
- ١٦- انشراح عبد العزيز إبراهيم: أثر بعض متغيرات الصورة المتحركة التعليمية في كفاءة أداء الماهرة ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية - جامعة حلوان . ١٩٨٩ .
- ١٧- بثينة حسنين عماره: نظرية أوزوبل وتطبيقاتها العملية في التخطيط للتعليم الجيد ، صحفة التربية ع ٣ ، مارس ١٩٨١ .
- ١٨- جابر عبد الحميد جابر، طاهر عبد الرزاق: أسلوب النظم بين التعليم والتعلم - القاهرة : دار النهضة العربية . ١٩٧٦ .
- ١٩- \_\_\_\_\_: سينكرونيجية التعليم ونظريات التعلم ، ٦٦ ، القاهرة ، دار النهضة العربية . ١٩٨٣ .
- ٢٠- جابر عودة العبيدي: الإعلام الإنذاعي والتليفزيوني: أساس ومبادئ الإخراج - ١٦ . صنعاء: مركز عيادي للدراسات والنشر . ١٩٩٥ .
- ٢١- جمال جبر محمود رزيل: الأساليب الفنية المستخدمة لإنتاج الأفلام التعليمية كأحد مفردات تكنولوجيا التعليم وأثر ذلك في العملية التعليمية بجمهورية مصر العربية: دراسة وصفية تحليلية ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية الفنون التشكيلية - جامعة حلوان . ١٩٩٥ .
- ٢٢- جيرولد كمب: تصميم البرامج التعليمية، ترجمة أحمد خيري كاظم - القاهرة : دار النهضة العربية . ١٩٨٣ .
- ٢٢- حجازي عبد الحميد أحمد: فاعلية استخدام خرائط المفاهيم على تحصيل تلاميذ المرحلة الإعدادية في العلوم ، مجلة كلية التربية - جامعة الرقازيق ع ٢١، ج ١، ١٩٩٤ .

- ٢٤- حسام الدين محمد مازن : أثر استخدام استراتيجية المنظمات المتقدمة ضمن مراحل نموذج أوزوبل التدريسي في تدريس وحدة الميدروكربونات المقررة على طلاب الصف الثاني الثانوي بمدينة الرياض بالملكة العربية السعودية ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية - جامعة المنيا ، ١٩٨٣.
- ٢٥- حسن حسين زيتون : تصميم التدريس رؤية منظومية .- ط ٢ ، سلسلة أصول التدريس ، لـ ٢ ، ع . القاهرة : عالم الكتب ، ٢٠٠١ .
- ٢٦- حنان محمد إسماعيل حسنين : الإنتاج التلفزيوني لشراطط الفيديو التعليمية ، مع دراسة ميدانية على طلاب الجامعة المفتوحة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية الإعلام - جامعة القاهرة ، ١٩٩٩ .
- ٢٧- خالد محمد محمد فرجون : أثر التفاعل بين الأسلوب المعرفي ونفع الشكل التوضيحي لخطوات تشغيل دائرة تليفزيونية مغلقة على السرعة والدقة في الأداء ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية - جامعة حلوان ، ١٩٩٢ .
- ٢٨- خليل إبراهيم شبر : فاعلية استخدام خريطة المفاهيم كمنظم متقدم في تعلم العلوم ، المجلة التربوية ، (الكويت) مج ١١، ع ٤٤ . ١٩٩٧ .
- ٢٩- رشدي لبيب : معلم العلوم ، مسئولياته وأساليب عمله وإعداده ونموه العلمي والمهني .- القاهرة : دار الأنجلو المصرية ، ١٩٧٦ .
- ٣٠- روبرت سولسو: علم النفس المعرفي ، ترجمة محمد نجيب الصبوة ، وأخ .- القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ٢٠٠٠ .
- ٣١- زياد على ابراهيم خليل : أثر اختلاف أسلوب عرض وتنظيم المادة العلمية في برامج الوسائل المتعددة على التحصيل المعرفي لوحدة اللوحة الرئيسية لدى طلاب الدبلوم العام في الكمبيوتر التعليمي ، رسالة ماجستير غير منشورة ، معهد الدراسات والبحوث التربوية - جامعة القاهرة ، ٢٠٠١ .
- ٣٢- سامي محمد على الفطائي : استخدام المقدمات التمهيدية في تدريس علم الاجتماع بالمرحلة الثانوية ، مجلة كلية التربية - جامعة الزقازيق ، ع ١٠، س ٤، سبتمبر ١٩٨٩ .
- ٣٣- سوزان القليني ، هبة الله السمرى : التدريب والإنتاج الإناعي والتليفزيوني .- القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٩٨ .
- ٣٤- شعبان حامد على إبراهيم : أثر استخدام نموذجي تدريس أوزوبل ودوره التعلم على التحصيل الدراسي وفهم عمليات العلم والاتجاهات نحو العلوم البيولوجية لدى الطلاب المعلمين والمعلمات ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية - جامعة طنطا ، ١٩٨٨ .

-٢٥- صلاح أحمد مراد : الاختبارات التحريرية .- القاهرة : المركز القومى لامتحانات والتقويم التربوى ، ١٩٩٢ .

-٢٦- صلاح الدين أبوناهيه : أساس التعلم ونظرياته .- القاهرة ، دار النهضة العربية ، ١٩٩١ .

-٢٧- صلاح الدين محمد حمامه : دراسة تجريبية نحو تطبيق بعض فروض نظرية "أوزويل" في تدريس علم الأحياء في المدرسة الثانوية بطنطا ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية - جامعة طنطا . ١٩٨٢ .

-٢٨- صلاح الدين محمود علام : الأساليب الإحصائية الاستدلالية المارامتيرية واللابارامترية في تحليل بيانات البحوث النفسية والتربوية .- القاهرة : دار الفكر العربي ، ١٩٩٣ .

-٢٩- طلعت منصور غربال : التعلم الذاتي وارتقاء الشخصية ، دراسات جديدة في علم النفس .- القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٧٧ .

-٤٠- \_\_\_\_\_، آخرون : "أسس علم النفس العام" ، القاهرة ، الانجلو المصرية ، ١٩٨١ .

-٤١- عادل السيد محمد سراية : دراسة التفاعل بين المنظمات المتقدمة والسعنة العقلية لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية في تعلم المفاهيم العلمية ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية - جامعة طنطا ، ١٩٩٥ .

-٤٢- عبد الرحمن محمد السعدنى : أثر كل من التدريس بخريطة المفاهيم والأسلوب المعرفى على تحصيل طلاب الصف الثانى الثانوى للمفاهيم البيولوجية والمضمنة فى وحدة التغذية فى الكائنات الحية ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية - جامعة طنطا . ١٩٨٨ .

-٤٣- عبد العزيز بن سعود العر : أثر استخدام النظم التقدم المرضى في التحصيل والاحتفاظ بالمفاهيم الفيزيائية لدى طلاب المرحلة الثانوية ، مجلة كلية التربية - جامعة طنطا ، ٢٠٠٠ ، ٢٨ .

-٤٤- عبد العظيم عبد السلام الفرجانى : تكنولوجيا المواقف التعليمية .- القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٨٧ .

-٤٥- \_\_\_\_\_ : ضوابط إنتاج برامج التلفزيون التعليمية ، تكنولوجيا التعليم (الكويت) ، س ١٣ ، ع ٢٢ ، ديسمبر ١٩٨٩ .

-٤٦- \_\_\_\_\_ : التربية التكنولوجية وتكنولوجيا التعليم .- القاهرة : دار غريب للطباعة والنشر والتوزيع ، ١٩٩٧ .

-٤٧- عبد الفتاح إبراهيم عبد الفتاح : إنتاج برامج الفيديو التعليمية .- الزقازيق: محاضرات مودعة بمكتبة كلية التربية النوعية ، ١٩٩٦ .

-٤٨- على عبد السميع قورة وبدران عبد الحميد حسن (١٩٩٨) : أثر استخدام النظم المتقدم البىانى والفيديو على كل من المهارات التدريسية والتحصيل والتذكر اللاحق لطلاب الفرقه الرابعة تخصص اللغة الإنجليزية كلغة أجنبية ، مجلة كلية التربية - جامعة المنصورة ، ٣٦ .

٤٩- على ماهر خطاب : القياس والتقويم في العلوم النفسية والتربوية والاجتماعية . - القاهرة .  
٥٠- طـ ٢٠٠١ ، مكتبة الأنجلو المصرية ، المكتبة الأكاديمية .

٥٠- على محمد عبد المنعم : أثر بعض متغيرات برامح الفيديو التعليمية وأساليب تقديمها على التحصيل الدراسي لطلاب الجامعة . - القاهرة : الجمعية المصرية لเทคโนโลยيا التعليم ،  
( المؤتمر العلمي الأول : نحو تعلم أفضل باستخدام تكنولوجيا التعليم في الوطن العربي ، ج ٢ ، أكتوبر ١٩٩١ ) .

٥١- \_\_\_\_\_ : " بحوث ودراسات في مجال تكنولوجيا التعليم " : فاعلية ثلاثة أنواع من الأنشطة القبلية في تهيئة التركيب المعرفي لتلاميذ الصف التاسع من المرحلة التعليم الأساسية لاستقبال محتوى بعض المواد التعليمية المستخدمة في التعليم البصري . - القاهرة : دار الكتب المصرية . ١٩٩٦ .

٥٢- عماد أحمد سيد سالم : أثر استخدام متغيرات الحركة في إنتاج البرنامج التلفزيوني التعليمي على التحصيل الدراسي لدى طلاب كلية التربية ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية - جامعة المنيا . ١٩٩٣ .

٥٣- \_\_\_\_\_ : مدى فاعلية برامج تعليمية تليفزيونية مقترنة في إكساب طلاب كلية التربية مهارات التعامل مع الأجهزة التعليمية المقررة بمادة الوسائل التعليمية ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية - جامعة المنيا . ٢٠٠٠ .

٥٤- عمرو جلال الدين أحمد حسين : أثر اختلاف نمط المنظم التمهيدي المستخدم في برامج الكمبيوتر متعددة الوسائل على تحصيل طلاب شعبة تكنولوجيا التعليم المستقلين والمعتمدين ومستوى أدائهم العملي في مقرر الكمبيوتر ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية - جامعة الأزهر . ٢٠٠٠ .

٥٥- عبد أبو المعاطي الدسوقي : أثر التدريس بنمذجة أوزنويل على التحصيل وبقاء أثر التعلم والاتجاهات العلمية لدى طلاب الصف الثاني الثانوي وعلاقته بمستويات مفهوم العقلي ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية - جامعة طنطا . ١٩٨٨ .

٥٦- فؤاد أبو حطب : القدرات العقلية ، طاء ، القاهرة ، مكتبة الأنجلو المصرية . ١٩٨٣ .  
٥٧- فؤاد البهى السيد : المداول الإحصائية لعلم النفس والعلوم الإنسانية الأخرى . - القاهرة : دار الفكر العربي . ١٩٥٨ .

٥٨- \_\_\_\_\_ : علم النفس الإحصائي وقياس العقل البشري . - القاهرة : دار الفكر العربي . ١٩٧٨ .

٥٩- فاتنة سليمان قوجق : دليل كتابة النصوص التعليمية التليفزيونية في مبحث التربية المهنية . - تونس : المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم . ١٩٩٣ .

- ٦٠- فارعه حسن محمد ، عبد اللطيف بن الصفي الجزار: دراسة لواقع المصادر التعليمية بأسس  
الكليات بالجامعة ، ووضع برنامج مقرر لتنمية وتنظيم هذه المصادر بجامعة عين شمس.-  
القاهرة: مركز تطوير التعليم الجامعي، (المؤتمر السنوي الثاني لمراكز تطوير التعليم  
الجامعي: الأداء الجامعي "الكافحة والفاعلية والمستقبل" أكتوبر - نوفمبر ١٩٩٥ ) .
- ٦١- فاروق عبد الفتاح على موسى : أسس السلوك الإنساني ، مدخل إلى علم النفس العام ، القاهرة ،  
دار عالم الكتب للنشر والتوزيع ، ١٩٨٥ .
- ٦٢- فاطمة مصطفى محمد رزق : فعالية التدريس بخريطة الشكل (٧) علي تحصيل الفيزياء لدى  
طلاب الفرقة الرابعة ثانية المطبعة والكيميا ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية -  
جامعة طنطا ، ١٩٨٨ .
- ٦٣- فايزه فاروق بسيونى : فعالية استخدام خريطة المفاهيم في تدريس منهج الجغرافيا للصف الأول  
الثانوى رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية بدبياطا - جامعة المنصورة ، ١٩٩٤ .
- ٦٤- فتح الباب بعد الحليم سيد ، إبراهيم حفظ الله : وسائل التعليم والإعلام . -٥٦- . القاهرة : عالم  
الكتب ، ١٩٨٥ .
- ٦٥- فتحي مصطفى الزيات : صعوبات التعلم : الأسس النظرية والتشخيصية والعلاجية . -١٦- .  
المنصورة ، سلسة علم النفس المعرفي -٤- . ١٩٨٨ .
- ٦٦- \_\_\_\_\_: الأسس المعرفية لتكوين المعلم وتجهيز المعلمات .- المنصورة : دار  
الوفاء للطبع والنشر والتوزيع ، ١٩٩٥ .
- ٦٧- \_\_\_\_\_: سينکولوجیة التعلم بين المنظور الارتباطي والمنظور المعرفي -  
القاهرة : دار النشر للجامعات ، ١٩٩٦ .
- ٦٨- كمال أحمد الشريف : اختبارات أساسية في التخطيط لتصميم المادة الرئيسية للأفلام السينمائية  
في المجال التعليمي .- القاهرة : الجمعية المصرية لเทคโนโลยيا التعليم ، (المؤتمر العلمي الأول  
: نحو تعلم أفضل باستخدام تكنولوجيا التعليم في الوطن العربي ، ٢ ، أكتوبر ١٩٩١ ) .
- ٦٩- كمال يوسف اسكندر: "الأسس النفسية للتقنيات التربوية" .- الكويت : جمعية المعلمين  
الكونية. (المؤتمر التربوي السابع عشر، مارس ١٩٨٧ .
- ٧٠- \_\_\_\_\_: دراسة تحليلية ناقده لأبحاث التفاعل في الاستعداد والمعالجة في  
مجال الوسائل التعليمية ، تكنولوجيا التعليم (الكويت ) س ، ١٢ ، ع ، ٢٠ ، ديسمبر ١٩٨٨ .
- ٧١- ليلى إبراهيم أحمد معرض : أثر استخدام طريقتين في التدريس على تنمية المفاهيم العلمية  
والتفكير العلمي لدى تلاميذ الصف السابع الأساسي ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية  
البنات - جامعة عين شمس ، ١٩٨٩ .

- ٧٢- ماهينازرمى أحمد محسن : دور الأساليب الفنية لبرامج الأطفال التليفزيونية فى قدرة الطفل على فهم و تذكر المضمن رساله دكتواره غير منشورة ، كلية الإعلام - جامعة القاهرة ، ٢٠٠٠ .
- ٧٣- محمد أمين المقنى : سلوك التدريس .- القاهرة : مؤسسة الخليل، ١٩٨٩.
- ٧٤- محمد جمال الدين عبد الحميد ، فيليب اسكاروس : ثلث دراسات فى تطوير التربية العملية المصرية فى ضوء المعطيات المعاصرة ، جمهورية مصر العربية ، المركز القومى للبحوث التربوية ١٩٨١.
- ٧٥- محمد عبد الحميد أحمد : الاتصال فى مجالات الإبداع الفنى الجماهيرى .- القاهرة : عالم الكتب ، ١٩٩٣ .
- ٧٦- \_\_\_\_\_: نظريات الإعلام واتجاهات التأثير .- ط .- القاهرة : عالم الكتب ، ١٩٩٧ .
- ٧٧- محمد عبد القادر عبد الغفار: علم نفس التعليم .- ط٢ .- القاهرة : مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٩٦ .
- ٧٨- محمد عزت عبد الموجود وآخرون : أساسيات المنهج ومنظمه ، القاهرة ، دار الثقافة للطباعة والنشر ، ١٩٧٨ .
- ٧٩- محمد عطيه خميس حزين : أثر استخدام بعض تلميحات الفيديو فى تعلم المفاهيم ، رسالة دكتواره غير منشورة ، كلية البنات - جامعة عين شمس ، ١٩٨٨ .
- ٨٠- محمد مجذ الشريبينى عيد : توظيف الوسائل التعليمية فى البرامج التليفزيونية التعليمية فى جمهورية مصر العربية ، رسالة ماجستيرغير منشورة ، كلية التربية-جامعة حلوان ، ٢٠٠٠ .
- ٨١- محمد محمود زين الدين : فاعليه برنامج فيديو للتدريب على استخدام أجهزة العرض الضوئي للصور الثابتة لدى طلاب تكنولوجيا التعليم ، رسالة ماجستيرغير منشورة ، كلية التربية – جامعة حلوان ، ٢٠٠٠ .
- ٨٢- محمد مختار أحمد المرادنى : أثر استخدام اللقطات التليفزيونية المتنوعة على اكتساب مهارات إنتاج الرسومات التعليمية لدى طلاب تكنولوجيا التعليم ، رسالة ماجستيرغير منشورة ، كلية التربية- جامعة حلوان ، ٢٠٠٢ .
- ٨٣- محمد مصلحي الأنصاري : أثر المنظمات المساعدة على المادة المتعلمة وعلاقة ذلك بالذكاء ، رسالة ماجستيرغير منشورة ، كلية البنات - جامعة عين شمس ، ١٩٨٧ .
- ٨٤- محمود زيدان : كنط وفلسفته النظرية .- ط٢ .- القاهرة : دار المعارف ، ١٩٧٩ .
- ٨٥- محمود عبد العاطي الجمال : أثر استخدام المنظم المتقدم على تحصيل طلاب الصف الثاني العلمي من الرحلة الثانوية في مجال تدريس مقرر الكيمياء العضوية ، رسالة ماجستيرغير منشورة ، كلية التربية - جامعة طنطا ، ١٩٨٨ .

- ٨٦- محمود عبد القوى خورشيد : أثر استخدام تسجيلات الفيديو المبرمجة على تعلم المهارات الأساسية اللازمة لتشغيل جهاز عرض الصور المتحركة الناطقة مقاس ١٦ مم ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية - جامعة حلوان ، ١٩٨٥ .
- ٨٧- منال شوقى بدوى : العلاقة بين أساليب إنتاج الصورة في برامج الفيديو التعليمية وتعلم الرسومات التوضيحية لدى طلاب المرحلة الثانوية ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية - جامعة حلوان ، ٢٠٠٢ .
- ٨٨- منال مختار محمد أبو المجد : فاعليه أساليب النمذجة المصورة والمطبوعة في التحصيل المعرفي والأداء المهارى لتشغيل أجهزة العرض الضوئي التعليمية ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية - جامعة حلوان ، ٢٠٠٠ .
- ٨٩- منى الصبان: فن المونتاج في الدراما التليفزيونية .- القاهرة: الهيئة المصرية العامة للكتب ، ١٩٩٥ .
- ٩٠- منى محمود محمد جاد: فاعليه استخدام التسجيلات المرئية "لتجزئة البنائية" في تعليم الجمباز ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية - جامعة حلوان ، ١٩٩٣ .
- ٩١- مواهب السيد سليمان جبر: فعالية استراتيجية سقراط وأوزويل في التحصيل وتنمية التفكير الناقد في مادة المنطق لدى مرحلة الثانوية العامة ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية - جامعة طنطا ، ١٩٨٨ .
- ٩٢- نجاة حسن أحمد شاهين : أثر استخدام المنظمات المعرفية على التحصيل في مادة العلوم ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية - جامعة الإسكندرية ، ١٩٩١ .
- ٩٣- نظلة حسن خضر: أصول تدريس الرياضيات .- ط٢ .- القاهرة: عالم الكتب ، ١٩٨٢ .
- ٩٤- هانى محمد أبوالفتوح الكينيسي : اكتساب المعلومات عبر الصورة التليفزيونية في الأخبار من منظور المعرفة التكوبينية ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية الإعلام - جامعة القاهرة ، ٢٠٠١ .
- ٩٥- هبه السيد عبد الفتاح : تدريس العلوم باستخدام خرائط المفاهيم كمنظمات متقدمة لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية - جامعة الزقازيق ، ١٩٩٩ .
- ٩٦- هناء محمد عبد الرحيم : العلاقة بين استخدام بعض الخصائص الشكلية لإنتاج الوسائل السمعية البصرية المتحركة والانتباه والاستدعا ، لدى أطفال ما قبل المدرسة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، معهد الدراسات العليا للطفولة - جامعة عين شمس ، ١٩٩٠ .
- ٩٧- وليد يوسف محمد إبراهيم: العلاقة بين أساليب تتبع المحتوى في برامج الفيديو التعليمية ومستوى الأداء المهارى ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية - جامعة حلوان ، ٢٠٠٢ .

- 98- Alexander , L. et al . : "Facilitation of Learning and Retention of Oral Instruction Using Advance and Post Organizers ", **Journal of Educational Psychology** , Vol.71 , No.5, 1979 .
- 99- Anderson , D. et. al. : "The Effects of TV Program Comprehensibility on Pre School Children's Visual Attention of Television , **Child Development** , Vol. 52 , 1981 .
- 100- ————— et. al. : " Television Viewing at Home : Age Trends in Visual Attention and Time with TV " , **Child Development** , Vol.57 , No.4 , 1986 .
- 101- Armstrong , G. & Chung , L. : "Background Television and Reading Memory in Context : Assessing TV Interference and Facilitative Context Effects on Encoding Versus Retrieval Processes " , **Communication Research** , Vol.27 , No. 3 , 2000 .
- 102- Ausubel , D. : " In Defence of Advance Organizers : A Reply to the Critics " **Review of Educational Research** , vol.48, No.2, 1978 .
- 103- ————— et al. :" Educational Psychology : A Cognitive View " , 2<sup>nd</sup> Ed., New York , **Holt Rinhart , Winston** , 1978 .
- 104- Baggett , P. & Ehrenfeucht , A. : " Encoding and Retaining Information in the visuals and verbal of an Educational Movie.' **Educational Communication and Technology Journal** ,vol.13, No.1, , 1983 .
- 105- Bankratius , W. J. : " Building and Organized Knowledge Base Concept Mapping and Achievement in Secondary school physics " , **Journal of Research Science Teaching** , Vol. 27, No.4 , 1990 .
- 106- Beyerbach , A. & Smith , M.. "Using a Computerized Concept Mapping Program to Assess Pre service Teacher Thinking about Effective Teaching "**Journal of Research in Science Teaching** , Vol.27, No.10, 1990 .
- 107- Blosser , J. & Roberts , F. : "Age Differences in Children's Perceptions of Message Intent : Responses to TV News , Commercials , Educational Spots , and Public Service Announcements " , **Communication Research** , Vol . 12, No. 4, 1985 .
- 108- Brosius , H. : " Influence of Presentation Features and News Content on Learning from Television News " , **Journal of Broadcasting & Electronic Media** , Vol.33 ,No.1, 1989 .
- 109- Calvert , S. & Scott , M. :" Sound Effects for Children's Temporal Integration of Fast-Paced Television Content " , **Journal of Broadcasting & Electronic Media** , Vol. 33 , No. 3 , 1989 .
- 110- Cartwright , S. : " Training with Video , White Plains , Knowledge Industry Publications , INC , 1989 .
- 111- Chung , J. & Huang , S. : " The Effects of Three Aural Advance Organizers for Video Viewing in a foreign Language Classroom" , **System** , No. 26, 1998 .

- 112- Coldevin , G . : " Spaced Massed and Summary Treatments as Review Strategies for ITV Production , AV Communication Review , Vol. 23 , 1975 .
- 113- \_\_\_\_\_ : " Experimental Research in Television Message Design : Implication for ETV, Programmed Learning and Educational Technology , Vol.18 , No. 2 , 1981 .
- 114- Corcoran , F . : " Processing Information from Screen Media : A Psycholinguistic Approach " Educational Communication and Technology Journal , Vol.29 , No.2 , 1981 .
- 115- Corkill , A. et al. : " Advance Organizers Concrete Versus Abstract " Journal of Educational Psychology , vol . 82, No.2 , 1988 .
- 116- \_\_\_\_\_ et al. : " Advance Organizers : Retrieval Context Hypotheses", Journal of Educational Psychology , Vol.80, No.3, 1988 .
- 117- Dwyer , F . : The Effect of Image Size on Visual learning , The Journal of Experimental Education , Vol. 39 , 1970 .
- 118- Entwistle , N . : " Style of Learning and Teaching", New York , John wiely and sons company , 1981 .
- 119- Geiger , S . & Reeves , B .: The Effects of Scene Changes and Semantic Relatedness on Attention to Television , Communication Research , Vol. 20 , No. 2 , 1993 .
- 120- Gibbons , J. et al. : " Young Children's Recall and Reconstruction of Audio and Audiovisual Narratives ", Child Development , Vol.57 , No.4 , 1986 .
- 121- Glynn , M. & Divsta , J.: " Outline and Hierarchical Organization as Aids for Study and Retrieval ", Journal of Educational Psychology , Vol. 69 ,No.2,1977 .
- 122- \_\_\_\_\_ et al.: " Text Comprehension Strategies Based on Out Lines : Immediate and long Term Effects " , The Journal of Experimental Education . Vol. 53 , No.3, 1985 .
- 123- Gray , A. : " Educational Psychology , Theory and Practice " New York , Adsion & wesely , 1983 .
- 124- Hannafin , V : " The Effects of Instructional Stimulus on the Recall of Abstract and Concrete Prose " , Educational Communication and Technology Journal , Vol.31 , No.2 , 1983 .
- 125- Hartly , V & Davies , I . : " Pre Instructional Strategies: The Role of Pretests , Behavioral Objectives Overviews and Advance Organizers", Review of Educational Research , vol. 46 , No.2 1976 .
- 126- Hayes , A. & Birnbaum , D . : " Preschooler Retention of Television Events: Is a Picture Worth a Thousand Words? " , Developmental psychology , Vol. 16, 1980 .
- 127- Healy , C. : " The Effects of Advance Organizer and . Prerequisite Knowledge Passage on the Learning and Retention of science concepts " , Journal of Research in Science Teaching , Vol. 26, No.7, 1989 .

- 128- Herron , C . : "An Investigation of the Effectiveness of Using an Advance Organizer to Introduce Video in the Foreign Language Classroom" , **Modern Language Journal** , Vol. 78, No.2, 1994 .
- 129- \_\_\_\_\_ et . al . : "A Comparative Study of the Effects of Video-based Versus Text-Based Instruction in the Foreign Language Classroom" , **French Review** , Vol. 68, No.5, 1995 .
- 130- \_\_\_\_\_ et . al . : Comparison Study of Student Retention of Foreign Language Video : Declarative Versus Interrogative Advance Organizer" , **Modern Language Journal** , Vol. 82, No .2, 1998 .
- 131- Hoz , R. et al . : "The Relation between Disciplinary and Pedagogical Knowledge and the Length of Teaching Experience of Biology and Geography Teachers " ,**Journal of Research in Science Teaching** , Vol.27, No.10, 1990 .
- 132- Huston , A. et al . : "Children's Comprehension of Television Formal Features with Masculine and Feminine Connotations" , **Developmental Psychology** , Vol.20 ,1984 .
- 133- Jegede , V et al. : " The Effect of Concept Mapping on Students" Anxiety and Achievement in Biology, " **Journal of Search in Science Teaching** , Vol. 27, No.10, 1990 .
- 134- Kenny , R. : "A Study of the Effectiveness of Instructional Organizers When Used in Computer -Based Interactive Video Instruction" , **Ph.D.** , Syracuse University , USA, 1992 .
- 135- kipper , P. : Television Camera Movement as A Source of Perceptual Information , **Diss . Abs. INT** , Vol. 44 , No . 5 , 1983 .
- 136- Kirschner , P. & Brink , H. : " The Effect of Adjunct Question Position , Type and the Presence or Absence of Feedback on Learning from a Video-Taped Lesson" , **Learning and Perception** , No . 50, 1987 .
- 137- Klaster , A. & Winne , V." the Effects of Different types of Organizers on Students Learning from Text " , **Journal of Educational Psychology** . Vol.81, No.1, 1989 .
- 138- Kraft , R . : The Role of Cutting in the Evaluation and Retention of Film , **Journal of Experimental Psychology , Learning, Memory , and Cognition** , Vol.12 , No.1 , 1986 .
- 139- Lang , A. : " Effects of Chronological Presentation of Information on Processing and Memory for Broadcast News " , **Journal of Broadcasting & Electronic Media** , Vol.33 , No. 4 , 1989 .
- 140- \_\_\_\_\_ et al . : " The Effects of Related and Unrelated Cuts on Television Viewers Attention Processing , Capacity , and Memory , **Communication Research** , Vol. 20 , No. 1 , 1993 .
- 141- \_\_\_\_\_ : " Defining Audio / Video Redundancy form a Limited-Capacity Information Processing Perspective , " **Communication Research** , Vol. 22, No1 , 1995 .
- 142- \_\_\_\_\_ : "The Effects of Production Pacing and Arousing Content on the Information Processing of Television Messages ." **Journal of Broadcasting & Electronic Media** , Vol . 43 . No.4. , 1999 .

- 143- et al. : "The Effects of Edits on Arousal, Attention, and Memory for Television Messages : When an Edit Is an Edit Can an Edit Be Too Much ? ", **Journal of Broadcasting & Electronic Media**, Vol.44 , No. 1 , 2000 .
- 144- Lawton , j. & fowel, N. : "Effects of Advance Organizers on Preschool Children's Learning of Math-concepts", **The Journal of Experimental Education** . , Vol.47 ,No.1 ,1978 .
- 145- Lefton , L. : **"Psychology"** , London , Allynodd, Becon , Inc., 1985 .
- 146- Lehman , J . D . et al. : " Concep Mapping , Vee Mapping , and Achievement : Results of a Field Study with Black High School Students " ,**Journal of Research in Science Teaching** , Vol . 22 , No. 7 , 1985 .
- 147- Lloyd , V. : The Elaboration of Concepts in Three Biology Textbook: Facilitating Student Learning", **Journal of Research in Science Teaching** , Vol.27, No.10, 1990 .
- 148- Marks , G . : "The Effects of Television Pacing Rates on Viewer Attitudes and Insert Levels ,**MA Thesis** , Concordia University , Montreal Canada , 1974 .
- 149- Marsh , O. : "The Instructional Message : A Theoretical Perspective " , **Educational Communication and Technology Journal** , Vol.27 , No.4 , 1979 .
- 150- Mayer , R. : "Advance Organizer that Compensate for the Organization of Text " **Journal of Educational Psychology.** , Vol.70 , No.6, 1978 .
- 151- \_\_\_\_\_ & Bromage , B. : "Different. Recall protocols for technical text Due to Advance organizers : "**Journal of Educational Psychology.** , vol.78, No.2, 1980 .
- 152- Michell , D. : Para-Proxemic Attribution : An Investigations in to the Relationship Between Close Up and Extreme Close Up Camera Shots and Audience Response , **Diss , Abs . INT** , VoL. 5 , 1981 .
- 153- Millerson , G. : "The Technique of Lighting for Television and Motion pictures " ,London , **Focal Press** , 1982 .
- 154- \_\_\_\_\_ : " Video Production Handbook " ,London and Boston :**Focal Press**,1987 .
- 155- \_\_\_\_\_ : " The Technique of Television Production. -12<sup>th</sup> ed .. London and Boston :**Focal Press** ,1990 .
- 156- \_\_\_\_\_ : "Video Camera Technique " .-2<sup>nd</sup> ed .- London :**Focal - Press** ,1994 .
- 157- Novak , J. : " Concept Mapping : A Useful Tool for Science Education "**Journal of Research in Science Teaching** , Vol. 27 , No. 10 , 1990 .
- 158- Nugent , G. et. al. : : " Use of Introductory Organizers in Television Instruction", **Journal of Educational Psychology**. Vol.72, No.4, 1980 .

- 159- Okebukola , A. : " Attaining Meaningful Learning of Concepts in Genetics and Ecology : An Examination of the Potency of the Concept - Mapping Technique ", **Journal of Research in Science Teaching** , Vol.27, No.5, 1990 .
- 160- Pezdek , K. & Stevens , E. : " Children's Memory for Auditory and Visual Information on Television ", **Developmental Psychology**, vol. 20,1984 .
- 161- Reeves , A. & Thorson, E. : " Watching Television : Experiments on The Viewing Process" , **Communication Research** , Vol. 13. No3 , 1986 .
- 162- Reisz , K. & G.Millar : " The Technique of Film Editing ", 2<sup>nd</sup> ed , **Focal Press** , London , 1980 .
- 163- Rehn , A. :" Effectiveness of A Visual Comparative Advanced Organizers In teaching Biology ", **Journal of Research In science And Technological Education** , volg No.2 , 1991 .
- 164- Rolandelli , D. : " Children and Television : The Visual Superiority Effect Reconsidered ", **Journal of Broadcasting & Electronic Media** , Vol.33 , No.1 , 1989 .
- 165- Saidi , H. : " The Impact of Advance Organizers Upon Student's Achievement in Computer – Assisted Video Instruction " , **Educational Technology Systems**, Vol.22, No.1, 1994 .
- 166- Salomon , G. : Can We Affect Cognitive Skills Through Visual Media ? An Hypotheses and Initial Finding , **AV Communication Review** , Vol. 20 , 1972 .
- 167- \_\_\_\_\_ & Cohen , A. : "Television Formats , Mastery of Mental Skills , and the Acquisition of Knowledge " , **Journal of Educational Psychology** , Vol. 69 , No.5 , 1977 .
- 168- Schlater , R. : Effect of Irrelevant Cues on Recall of Television Messages . **Journal of Broadcasting & Electronic Media** , Vol. 14 , 1970 .
- 169- Snapp , J. & Glover , J. ." Advance organizers and study Questions " , **The Journal of Educational Research** , Vol. 83, No.5 , 1990 .
- 170- Soyibo , K. : "Impacts of Concept and Vee Mappings and Three Modes of Class Interaction on Students Performance in Genetics" , **Educational Research** , Vol.33, No.2,1991 .
- 171- Starr , L. & Krajcik, S. : "Concept Maps as a Heuristic for Science Curriculum Development: Toward Improvement in Process and Product", **Journal of Research in Science Teaching** , Vol.27, No.10, 1990 .
- 172- Stone , G. : " Meta - Analysis of Advance Organizers Studies " , **The Journal of Experimental Education** , Vol. 51, No. 4,1983 .
- 173- Sylvia , W. et. al. : " The Effect of Sex Production Variables on the Recall of Television Commercials During Fast Forward Zapping , Paper Presented at the Annual Meeting of the Association for Education in **Journalism and Communication** , Uk , Aug . 3-6 , 1986 .
- 174- Thorson , A. et.al. : " Message Complexity and Attention to Television " , **Communication Research** , Vol. 12. No. 4 , 1985 .

- 175- ————— & Lang , A. : " The Effects of Television Video Graphics and Lecture Familiarity on Adult Cardiac Orienting Responses and Memory ." **Communication Research** , Vol.19 , No. 3 , 1992 .
- 176- Uplakhom , S. : " A Comparative Study of Learning Achievement and Learning Retention of Advance Organizer Video Tape Program and post Organizer Video Tape Program" , **Webmaster @ library Kmitnb.ac.th** , 1989.
- 177- Wallace , D. & Mintzes , J. : " The Concept Map as a Research Tool: Exploring in Biology " , **Journal of Research in Science Teaching** , Vol.27, No.10, 1990 .
- 178- Watkins , B. et all. : " Children's Recall of Television Material Effects of presentation Mode and Adult Labeling " , **Developmental psychology**, vol. 16 , 1980 .
- 179- Zettel , H. : " Television Production Handbook" , Belmont, California : **Wadsworth Publishing** , 1984 .
- 180- ————— : " Video Basics " , Boston , **Wadsworth Publication Company** , 1995 .

## **الملحق**

# مانارة للاستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

### **ملحق (١)**

**أسماء السادة الممكلين لقائمة تحليل مهارة  
إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام**



ملحق (١)  
أسماء السادة المحكمين لقائمة تحليل مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام

الاسم	الوظيفة	م
أ.د / عادل محمد سالم الحفناوى	أستاذ الفوتografيا والسينما والتليفزيون ويعيد كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان.	١
أ.د / كمال أحمد الشريف	أستاذ الفوتografيا والسينما والتليفزيون بكلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان.	٢
أ.د/ سامي محمد على الفطايى	أستاذ المناهج وطرق التدريس ، ورئيس قسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية – جامعة الزقازيق	٣
أ.م.د/ محمد إبراهيم الدسوقي	أستاذ تكنولوجيا التعليم المساعد، ورئيس قسم تكنولوجيا التعليم التعليم بكلية التربية – جامعة حلوان	٤
أ.م.د/ فاطمة الزهراء محمود عثمان	أستاذ تكنولوجيا التعليم المساعد بكلية التربية – جامعة حلوان	٥
أ.م.د/ محمد على عبد الكريم	أستاذ الفوتografيا والسينما والتليفزيون المساعد بكلية الفنون التطبيقية – جامعة حلوان .	٦
أ.م.د/ محمد الصاوي الفقى	أستاذ الفوتografيا والسينما والتليفزيون المساعد بكلية الفنون التطبيقية – جامعة حلوان .	٧
أ.م.د/ ناجح محمد حسن	أستاذ تكنولوجيا التعليم المساعد بكلية التربية – جامعة الأزهر	٨
د/ انتشار عبد العزيز الدسوقي	مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية – جامعة حلوان	٩
د/ محمود عبد القوى خوشيد	مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية – جامعة حلوان	١٠
د/ جمال عبدالسميع محمود	مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية – جامعة الزقازيق	١١
د/ خالد محمد محمد فرجون	مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية – جامعة حلوان	١٢
د/ منال مختار محمد أبوالجد	مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية – جامعة حلوان	١٣

**مانارة** للاستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

## **ملحق (٢)**

استطلاع رأي السادة المحكمين لقائمة تحليل مهارة  
إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام



استطلاع رأى السادة المحكمين في قائمة تحليل مهارة  
إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدامالسيد الأستاذ الدكتور /  
تحية طيبة وبعد .

يقوم الباحث / محمد عبد الرحمن عبد المنعم عبد العال ، المعد بقسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية جامعة الزقازيق بإعداد دراسة بعنوان " العلاقة بين أنواع المنظمات التمهيدية وموقعها في برامج الفيديو التعليمية وبين مستوى الأداء المهاري " للحصول على درجة الماجستير في التربية تخصص تكنولوجيا التعليم .

بإشراف كل من

أ. د/ محمد عبد الحميد أحمد  
د/ خالد محمود أحمد زغلول  
أستاذ إعلام بقسم تكنولوجيا التعليم  
مدرس تكنولوجيا التعليم  
بكالوريوس التربية - جامعة حلوان

ومن متطلبات الدراسة تصميم وإنتاج ست معالجات تجريبية مختلفة وفقاً للتصميم التجريبي للبحث ، موضوعهم " مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام " . وقد قام الباحث بإعداد قائمة تحليل لهذه المهارة ، والرجاء من سعادتكم إبداء الرأي في هذه القائمة ، وذلك من حيث :

- صحة تحويل المهارة واقتدارها .
- صحة تسلسل خطوات أداء المهمة لكل مهنة .
- مدى تحقيق قائمة تحويل المهارة ومكوناتها الرئيسية والفرعية للأهداف التعليمية .
- مناسبة تحويل المهارة لسلوك التعلم المراد تحقيقه .
- دقة الصياغة اللغوية .

ونفضلوا سعادتكم بقبول جزيل الشكر وافرا الاحترام والتقدير ،

الباحث



### **ملحق (٣)**

**التعديلات المقترحة في قائمة تحليل مهارة  
إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام  
وفق ما اتفق عليه السادة الممكلين**



**التعديلات المقترحة في قائمة تعليم مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام  
وفق ما اتفق عليه السادة المحكمين**

رقم المهمة	نوع التعديل	المهارة قبل التعديل	المهارة بعد التعديل
أ و ١/١	- تعديل الصياغة : (استبدال كلمة "مهين" ـ بكلمة "محول").	- إمداد كاميرا بالتيار المستمر ـ فولت باستخدام مهين ـ الجهد والتيار.	- إمداد كاميرا بالتيار المستمر ـ فولت باستخدام محول ـ الجهد والتيار.
٢/١	- تحليل المهارة إلى مهارتها الفرعية	- توصيل مهين الجهد والتيار ـ التيار المستمر بقطب خرج التيار ـ المستمر ( Dc Out Put 12 V ) لمحول ـ الجهد والتيار.	- توصيل كاميرا الفيديو
٤/٢	- تعديل الصياغة .	- إدخال شريط الفيديو وبشكل ـ الشريط بجهاز الفيديو كاسيت . ـ بحيث تكون نافذة الشريط الزجاجية ـ لأعلى ومقيدة الشريط نحو الداخل .	- إدخال شريط الفيديو بحاوية
٩/٦	- تعديل الصياغة .	- إدارة مفتاح الحكم في لون ـ الصورة (COLOR) باتجاه عقارب ـ الساعة أو عكس اتجاه عقارب ـ الساعة لضبط تلوين الصورة إلى ـ الحد الأمثل .	- إدارة مفتاح الحكم في لون ـ الصورة (COLOR) باتجاه عقارب ـ الساعة حتى منتصف التدريج ـ لضبط تلوين الصورة إلى ـ الحد القياسي .



## **ملحق (٤)**

**قائمة تحليل مهارة إعداد منظومة إنتاج  
الفيديو للاستخدام**



تحليل المعايرة	٣
١- المهمة الأولى : تهيئة كاميرا الفيديو للاستخدام	
أ- إمداد كاميرا الفيديو بالتيار المستمر ١٢ فولت باستخدام محول الجهد والتيار ( DC OUT PUT ) ١٢ V .	٦/١
إدخال أحد طرفي كابل توصيل التيار المستمر بمقبس خرج التيار المستمر ( DC IN ) ١٢ V .	٧/١
إدخال الطرف الآخر لكابل توصيل التيار المستمر بمقبس دخل التيار المستمر ( DC IN ) ١٢ V .	٨/١
بـ كاميرا الفيديو .	
إدخال قابس الكابل الثابت - كابل الطاقة - التصل بمحول الجهد والتيار بمصدر التيار الكهربائي .	٧/١
الضغط على مفتاح تشغيل محول الجهد والتيار علىوضع ( ON ) .	٤/١
سحب مفتاح تشغيل كاميرا الفيديو ( OPERATE ) للخلف ثم تركه ليعود لوضعه مرة أخرى لتشغيل الكاميرا .	٥/١
ب- إمداد كاميرا الفيديو بالتيار المستمر ١٢ فولت باستخدام البطارية .	
إدخال البطارية بالتشغيل المخصص لها بمؤخرة كاميرا الفيديو، بحيث يكون القطب الموجب للبطارية في اتجاه مؤخرة الكاميرا وأسلفل باتجاه السهم .	٧/١
الضغط على البطارية برقق داخل المشغل حتى يسمع الصوت الدال على صحة التركيب .	٧/١
سحب مفتاح تشغيل كاميرا الفيديو ( OPERATE ) للخلف ثم تركه ليعود لوضعه مرة أخرى لتشغيل الكاميرا .	٨/١
تقدير نسبة شحن البطارية من العلامات المخصوصة بين الحرفين ( E و F )، وذلك من خلال النظر في محدد رؤية كاميرا الفيديو .	٩/١
سحب مفتاح تشغيل كاميرا الفيديو ( OPERATE ) للخلف مرة أخرى ليقطع توصيل التيار الكهربائي عن الكاميرا .	١٠/١
سحب مفتاح إخراج البطارية ( BATTEJECT ) في اتجاه السهم .	١١/١
إخراج البطارية من الخزانة المخصصة لها بمؤخرة بكاميرا الفيديو .	١٢/١
ج- إدخال شريط الفيديو بشغل الشريط بالكاميرا .	
سحب مفتاح تشغيل كاميرا الفيديو ( OPERATE ) للخلف ثم تركه ليعود لوضعه مرة أخرى لتشغيل الكاميرا .	١٣/١

<b>٤- تهيئة المهمة</b>	٦
١٤/١ الضغط على زر فتح باب مشغل شريط الفيديو (TAPE EJECT) بالكاميرا .	
١٥/١ إدخال شريط الفيديو بمشغل الشريط بالكاميرا ، بحيث تكون نافذة الشريط الزجاجية نحو الخارج و مقدمة الشريط لأسفل .	
١٦/١ إغلاق باب مشغل شريط الفيديو ، وذلك بدفعه للداخل حتى يُسمح صوت إغلاق باب المشغل .	
١٧/١ د - إعداد كاميرا الفيديو للتصوير .	
١٨/١ رفع عطا، عدسة كاميرا الفيديو .	
١٩/١ تحريك محدد رؤية الكاميرا إلى وضع الاستخدام .	
٢٠/١ إدارة عينية محدد رؤية الكاميرا إلى مستوى نظره .	
٢١/١ سحب مقناص تشغيل كاميرا الفيديو (OPERATE) للخلف ثم تركه ليعود لوضعه مرة أخرى لتشغيل الكاميرا .	
٢٢/١ تحريك زر اختبار حالة التصوير على الوضع الآلي (AUTO) لبيانات جميع ظروف الإضاءة وجميع أنواع القطعات المستخدمة أثناء التصوير .	
<b>٢- المهمة الثانية : تهيئة جهاز الفيديوكاسيت للاستخدام</b>	
١/٢ إدخال أحد طرفي كابل الطاقة والمعد للتوصيل بمقاييس دخل التيار الكهربائي بجهاز الفيديوكاسيت .	
٢/٢ إدخال الطرف الآخر لكابل الطاقة بمصدر التيار الكهربائي .	
٣/٢ الضغط على زر التشغيل (OPERATE) لجهاز الفيديوكاسيت .	
٤/٢ إدخال شريط الفيديو بمشغل الشريط بجهاز الفيديوكاسيت ، بحيث تكون نافذة الشريط الزجاجية أعلى و مقدمة الشريط نحو الداخل .	
<b>٣- المهمة الثالثة : تهيئة جهاز مراقبة الصورة للاستخدام</b>	
٥/٢ إدخال قابس الكابل الثابت المتصل بجهاز مراقبة الصورة بمصدر التيار الكهربائي	
٦/٢ يضغط على زر التشغيل (POWER) لجهاز مراقبة الصورة .	
<b>٤- المهمة الرابعة : تهيئة جهاز مسجل الصوت للاستخدام</b>	
٧/٤ إدخال أحد طرفي كابل الطاقة والمعد للتوصيل بمقاييس دخل التيار الكهربائي بمسجل الصوت .	

٤	تحليل المعايرة
٧/٤	إدخال الطرف الآخر للكابل بمصدر التيار الكهربائي.
٧/٤	اختبار وجه شريط الكاسيت (A) أو (B) الرغوب تشغيله.
٤/٤	الضغط على زر فتح باب مُشغل شريط الكاسيت ( STOP / EJECT ) بسجل الصوت.
٥/٤	إدخال شريط الكاسيت بمشغل الشريط بسجل الصوت.
٧/٥	٥- المهمة الخامسة : تهيئة جهاز المازج الإلكتروني
٧/٥	للصوت والصورة للاستخدام
٧/٥	إدخال أحد طرق كابل الطاقة وأحد للتوصيل بمقبس دخل التيار الكهربائي بجهاز مازج الصوت والصورة.
٧/٥	إدخال الطرف الآخر للكابل بمصدر التيار الكهربائي.
٧/٥	الضغط على مفتاح التشغيل (POWER ) على الوضع ( ON ) .
٧/٦	٦-المهمة السادسة : توصيل أجهزة منظومة إنتاج الفيديو
٧/٦	أ- توصيل كاميرا الفيديو بمصدر (١) بجهاز المازج.
٧/٦	إدخال قابس أحد طرق وصلة "الصوت/الصورة" بمقبس خرج الصوت وخرج الصورة OUT (AUDIO OUT)
٧/٦	& مؤخرة كاميرا الفيديو .
٧/٦	إدخال قابس الطرف الآخر للوصلة والشابه تماماً للطرف الأول بمقبس دخل الصوت (AUDIO R) ودخل الصورة (COMP) على الترتيب بالمصدر (١) SOURCE (١) بمؤخرة جهاز المازج .
٧/٦	ب- توصيل جهاز مراقبة (١) لصورة كاميرا الفيديو بجهاز المازج
٧/٦	إدخال قابس من أحد طرق وصلة "صوت / صورة" بمقبس دخل الصورة (VIDEO IN) بالمصدر (A) .
٧/٦	مؤخرة جهاز المراقبة .
٧/٦	إدخال قابس الطرف الآخر للوصلة والشابه للطرف الأول بمقبس خرج الصورة (MONITOROUT) بالمصدر (١) SOURCE (١) بمؤخرة جهاز المازج .
٧/٦	فتح باب الجزء الخاص بفتح التحكم الرئيس بجهاز المراقبة لإظهار مفاتيح التحكم .
٧/٦	الضغط على زر التحكم في اختيار إشارة دخل المصدر (INPUT A/B) (INPUT A/B) على الوضع (A) .
٧/٦	الضغط على زر اختيار التحكم الآوتوماتيكي بالتردد (AFC, LONG / SHORT ) على وضع التحكم (SHORT) .

٦	تحليل المهمة
٧/٦	إدارة مفتاح التحكم في تطليل لون الصورة ( TINT ) باتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة حتى منتصف التدريج لضبط تلوين الصورة بين اللوين الأرجواني والأخضر
٧/١	إدارة مفتاح التحكم في لون الصورة ( COLOR ) باتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة لضبط تلوين الصورة إلى الحد الأمثل.
١٠/١	إدارة مفتاح التحكم في سطوع الصورة ( BRIGHT ) باتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة لضبط سطوع الصورة إلى الحد الأمثل.
١١/٦	إدارة مفتاح التحكم في تباين الصورة ( CONTRAST ) باتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة لضبط تباين الصورة إلى الحد الأمثل.
١٢/١	إدارة مفتاح التحكم في حدة الصورة ( PICTURE ) باتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة لضبط حدة الصورة إلى الحد الأمثل.
ج - توصيل جهاز الفيديوكاسيت كمسس (٢) بجهاز المازج .	
١٣/٦	إدخال شريط الفيديو - المصدر - بمشغل الشريط بجهاز الفيديوكاسيت
١٤/٦	إدخال قابسي أحد طرق وصلة "صوت/صورة" بقبس خرج الصوت وخرج الصورة OUT (AUDIO OUT & VIDEO OUT) & بمؤخرة جهاز الفيديوكاسيت .
١٥/٦	إدخال قابسي الطرف الآخر للوصلة والمشابهين تماماً للطرف الأول بقابسي دخل الصوت (AUDIOR) ودخل الصورة (COMP) على الترتيب بال مصدر (SOURCE2) بمؤخرة جهاز المازج .
د - توصيل جهاز مراقبة (٢) لصورة الفيديوكاسيت بجهاز المازج .	
١٧/٦	إدخال قابس من أحد طرق وصلة صوت/صورة بقبس دخل الصورة IN (VIDEO IN) بال مصدر (B) بمؤخرة جهاز المراقبة .
١٧/٦	إدخال قابس الطرف الآخر للوصلة والمشابهين تماماً للطرف الأول بقبس خرج الصورة (MONITOR OUT) بال مصدر ( SOURCE 2) بمؤخرة بجهاز المازج .
١٧/٦	فتح باب الجزء الخاص بـ مفاتيح التحكم الرئيسية بجهاز المراقبة (ظهراء مفاتيح التحكم .
١٧/٦	الضغط على زر التحكم في اختبار إشارة دخول المصدر (INPUT A/B) على الوضع (B) .
٢٠/٦	الضغط على زر اختيار التحكم الآلي (AFC) بالتردد ( LONG / SHORT ) على وضع التحكم (SHORT) .
٢٧/٦	إدارة مفتاح التحكم في تطليل لون الصورة ( TINT ) باتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة حتى منتصف التدريج لضبط تلوين الصورة بين اللوين الأرجواني والأخضر
٢٧/٦	إدارة مفتاح التحكم في لون الصورة ( COLOR ) باتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة لضبط تلوين الصورة إلى الحد الأمثل .

٩	<b>تحليل المقارنة</b>	
٢٢/٦	إدارة مفتاح التحكم في سطوع الصورة ( BRIGHT ) باتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة لضبط سطوع الصورة إلى الحد الأمثل.	
٢٤/٦	إدارة مفتاح التحكم في تباين الصورة ( CONTRAST ) باتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة لضبط تباين الصورة إلى الحد الأمثل.	
٢٥/٦	إدارة مفتاح التحكم في حدة الصورة ( PICTURE ) باتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة لضبط حدة الصورة إلى الحد الأمثل.	
	<b>هـ - توصيل مسجل الصوت بجهاز المارج</b>	
٢٧٦	إدخال قابس أحد طرق وصلة "صوت/صورة" بمقاييس خرج الصوت ( AUDIO OUT ) بجهاز مسجل الصوت.	
٢٧٦	إدخال قابس الطرف الآخر للوصلة والاشارة للطرف الأول بمقاييس دخل الصوت ( AUX. AUDIO IN ) بمؤخرة جهاز المارج.	
٢٧٦	ضبط مفتاح التحكم في قوة الإشارة الصوتية ( AUDIO MEXER / AUX ) إلى الحد الأمثل.	
	<b>وـ - توصيل جهاز فيديوكاسيت لتسجيل الشريط المنتج بجهاز المارج .</b>	
٢٩/٦	إدخال شريط فيديو جديد متصل الشريط بجهاز الفيديوكاسيت.	
٣/٦	إدخال قابسي أحد طرق وصلة "صوت/صورة" بمقاييس دخل الصوت ودخل الصورة & ( AUDIO IN & VIDEO IN ) بمؤخرة جهاز الفيديوكاسيت.	
٣٧/٦	إدخال قابسي الطرف الآخر للوصلة والاشارة تماماً للطرف الأول بمقاييس خرج الصوت ( AUDIO R ) وخرج الصورة ( COMP ) في خرج التسجيل ( 1 ) أو 2 ( REC OUT ) بمؤخرة جهاز المارج.	
	<b>زـ - توصيل جهاز مراقبة الصورة النهائية لتسجيل شريط الفيديو المنتج</b>	
٢٢/٦	إدخال قابس أحد طرق وصلة "صوت/صورة" بمقاييس دخل الصوت ودخل الصورة & ( AUDIO IN & VIDEO IN ) بجهاز المراقبة.	
٢٢/٦	إدخال قابسي الطرف الآخر للوصلة والاشارة تماماً للطرف الأول بمقاييس خرج الصوت وخرج الصورة ( AUDIO OUT & VIDEO OUT ) على الترتيب بمؤخرة جهاز الفيديوكاسيت المتصل بالمارج.	



## **ملحق (٥)**

**أسماء السادة الممكين لقائمة الأهداف التعليمية  
لمهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام**



**أسماء السادة المحكمين لقائمة الأصداف التعليمية**  
**لهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام**

الوظيفة	الاسم	م
أستاذ المناهج وطرق التدريس ، ورئيس قسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية - جامعة الزقازيق	أ.د/ سامي محمد على الفطاييري	١
أستاذ تكنولوجيا التعليم المساعد، ورئيس قسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان	أ.م.د/ محمد إبراهيم الدسوقي	٢
أستاذ تكنولوجيا التعليم المساعد بكلية التربية - جامعة حلوان	أ.م.د/ فاطمة الزهراء محمود عثمان	٣
أستاذ تكنولوجيا التعليم المساعد بكلية التربية الأزهر	أ.م.د/ ناجع محمد حسن	٤
مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان	د/ انتشار عبد العزيز الدسوقي	٥
مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان	ابتسام محمود صادق الغنام	٦
مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان	د/ محمود عبد القوى خورشيد	٧
مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية - جامعة الزقازيق	د/ جمال عبدالسميع محمود	٨
مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان	د/ خالد مصطفى محمد مالك	٩
مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان	د/ خالد محمد محمد فرجون	١٠
مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان	د/ نبيل جاد عزمى	١١
مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان	د/ منال مختار محمد أبو المجد	١٢
مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان	د/ منى محمود جاد	١٣



## ملحق (٦)

استطلاع رأي السادة الممتحنين في قائمة الأهداف  
التعليمية لمهارة إعداد منظومة إنتاج  
الفيديو للاستخدام



استطلاع رأي السادة المحكمين في قائمة الأهداف التعليمية  
لهمارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدامالسيد الأستاذ الدكتور / .....  
نجية طيبة وبعد .

يقوم الباحث / محمد عبد الرحمن عبد المنعم عبد العال ، المعيد بقسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية جامعة الزقازيق بإعداد دراسة بعنوان "العلاقة بين أنواع المنظمات التمهيدية وموقعها في برامج الفيديو التعليمية وبين مستوى الأداء المهارى" للحصول على درجة الماجستير في التربية تخصص تكنولوجيا التعليم .

بإشراف كل من

د / خالد محمود أحمد زغلول  
أ. د / محمد عبد الحميد أحمد  
مدرس تكنولوجيا التعليم  
بكالوريوس تكنولوجيا التعليم  
جامعة حلوان

ومن متطلبات الدراسة تصميم وإنتاج ست معالجات تجريبية مختلفة وفقاً للتصميم التجريبي للبحث موضوعهم "مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" . وقد قام الباحث بإعداد قائمة الأهداف التعليمية لهذه المهارة ، والرجاء من سعادتكم إبداء الرأي في هذه القائمة ، وذلك من حيث :  
- مدى تحقيق عبارات الأهداف لسلوك التعلم المطلوب تحقيقه .  
- دقة صياغة كل هدف من هذه الأهداف .  
ونتفضلوا سعادتكم بقبول جزيل الشكر وافر الاحترام والتقدير ،

الباحث



## **ملحق (٧)**

**التعديلات المقترحة في قائمة الأهداف التعليمية لمهارة  
إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام  
وفق ما اتفق عليه السادة المحكمون**



ملحق (٧)

**التعديلات المقترحة في قائمة الأهداف التعليمية لمادة إعداد منظومة  
إنتاج الفيديو للاستخدام وفق ما اتفق عليه السادة الممكرون**

رقم الهدف	نوع التعديل	الهدف قبل التعديل	الهدف بعد التعديل
٢	السلوكى للهدف	- يتعارف على وظيفة الكابل ذو الطرفين الملحق بكاميرا الفيديو .	- يتعرف على وظيفة وصلة التيار المستمر المستخدمة مع كاميرا الفيديو.
٣	الهدف	- تقييم صياغة - يحدد مقياس خرج التيار المستمر ( DC OUT 12 V ) بمحلول الجهد والتيار.	- يحدد مكان مقياس خرج التيار المستمر - يحدّد مقياس خرج التيار المستمر بمحلول الجهد والتيار.
١١	السلوكى للهدف	- يتتأكد من إضاءة المرين التيار الكهربائي لمحلول الجهد والتيار ( POWER ) لمحلول الجهد والتيار	- يتعرف على كيفية التأكد من وصول ( الفعل : يتتأكد لا دلالة على وصول التيار يمكن قياسه الكهربائي لمحلول . إجرائيا )
١٦	الهدف	- تقييم صياغة - يميز بين القطبين الموجب (+) و القطب السالب (-) للبطارية.	- يميز بينقطاب النقطة (+) و (-).
٢٨	السلوكى للهدف	- يتتأكد من تحرير البطارية من التسفل المخصص لها بمؤخرة بكاميرا الفيديو .	- يتعرف على كيفية التأكد من تحرير البطارية من تحرير
٦٧	جزءة الهدف	- يدخل شريط الكاسيت بمشغل الشريط بمسجل الصوت بسيطة يصف كل منها فعل سلوكي واحد .	- يدخل شريط الكاسيت بمشغل - يدخل شريط الكاسيت بمشغل شريط الكاسيت بمشغل الشريط بجهاز بمسجل الصوت .

رقم الهدف	نوع التعديل	الهدف قبل التعديل	الهدف بعد التعديل
٨١	- تدقيق صياغة الهدف	- يحدد مكان مقبسى دخول الصوت والصورة لل مصدر (AUDIO R) و دخول الصورة (COMP) (SOURCE 1) بجهاز المازج الإلكتروني للصوت والصورة .	- يحدد مكان مقبسى دخول الصوت والصورة لل مصدر (AUDIO R) و دخول الصورة (COMP) (SOURCE 1) بجهاز المازج الإلكتروني للصوت والصورة .
٩٢	- تعديل الفعل	- يتتأكد من ظهور صورة كاميرا الفيديو على شاشة جهاز مراقبة الصورة .	- يتعرف على كيفية التأكيد من صحة التوصيل لكل من كاميرا الفيديو وجهاز مراقبة الصورة بجهاز المازج الإلكتروني للصوت والصورة .

**ملحق (٨)**

**قائمة الأهداف التعليمية مهارة إعداد منظومة  
إنتاج الفيديو للاستخدام**



## قائمة الأهداف التعليمية لمهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام

## الهدف العام:

بعد مشاهدة البرنامج يكون الطالب المتدرب قادراً على أن: "يعد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام"

## الأهداف السلوكية:

بعد مشاهدة البرنامج يكون الطالب المتدرب قادراً على أن:

الأهداف السلوكية	م
أولاً: يهيئ كاميرا الفيديو للاستخدام	
أ- يهد كاميرا الفيديو بالتيار المستمر ٢ فولت باستخدام محول الجهد والتيار	١
يتعرف على وظيفة محول الجهد والتيار المستخدم مع كاميرا الفيديو.	٢
يتعرف على وظيفة وصلة التيار المستمر المستخدمة مع كاميرا الفيديو.	٣
يحدد مكان مقبس خرج التيار المستمر (DC OUT PUT 12 V ) بمحول الجهد والتيار.	٤
يحدد مكان مقبس دخل التيار المستمر (DC IN 12 V ) بكاميرا الفيديو.	٥
يدخل أحد طرفي كابل توصيل التيار المستمر بمقبس خرج التيار المستمر ( DC OUT PUT 12 V ) لمحول الجهد والتيار.	٦
يدخل الطرف الآخر لقابل توصيل التيار المستمر بمقبس دخل التيار المستمر ( DC IN 12 V ) بكاميرا الفيديو .	٧
يتعرف على وظيفة الكابل الثابت التصل بهيا الجهد والتيار.	٨
يدخل قابس الكابل الثابت - كابل للفة - التصل بمحول الجهد والتيار بمصدر التيار الكهربى.	٩
يحدد مكان مفتاح التشغيل(POWER) لمحول الجهد والتيار.	١٠
يضبط على مفتاح التشغيل (POWER) لمحول الجهد والتيار على الوضع (ON).	١١
يتعرف على كيفية التأكيد من وصول التيار الكهربى لمحول الجهد والتيار.	١٢
يحدد مكان مفتاح التشغيل (OPERATE) لكاميرا الفيديو .	١٣
يسحب مفتاح تشغيل كاميرا الفيديو (OPERATE) للخلف ثم تركه ليعود لوضعه مرة أخرى لتشغيل الكاميرا .	١٤
يتعرف على كيفية التأكيد من وصول التيار الكهربى لكاميرا الفيديو.	

الأهداف السلوكية	٤
ب - يد كاميرا الفيديو بالتيار المستمر ١٢ فولت باستخدام البطارية .	
١٥ يتعرف على وظيفة بطارية التيار المستمر الخاصة بكاميرا الفيديو .	
١٦ يميز بين القطب الموجب (+) والقطب السالب (-) للبطارية .	
١٧ يميز الأقطاب الموجدة على غطاء مشغل البطارية بالكاميرا .	
١٨ يتعرف على الطريقة الصحيحة لدخول البطارية بمشغل الكاميرا .	
١٩ يدخل البطارية بمشغل المخصص لها بمؤخرة كاميرا الفيديو، بحيث يكون القطب الموجب للبطارية في اتجاه مؤخرة الكاميرا ولأسفل باتجاه السهم .	
٢٠ يضغط على البطارية برفق داخل المشغل حتى يسمع الصوت الدال على صحة التركيب .	
٢١ يسحب مفتاح تشغيل كاميرا الفيديو ( OPERATE ) للخلف ثم تركه ليعود لوضعه مرة أخرى لتشغيل الكاميرا .	
٢٢ يتعرف على وظيفة الحرفين ( E---F ) بمحدد الرؤية الإلكتروني بكاميرا الفيديو .	
٢٣ يقدر نسبة شحن البطارية من العلامات المخصوصة بين الحرفين ( E و F )، وذلك من خلال النظر في محدد الرؤية كاميرا الفيديو .	
٢٤ يسحب مفتاح تشغيل كاميرا الفيديو ( OPERATE ) للخلف مرة أخرى ليقطع توصيل التيار الكهربائي عن الكاميرا .	
٢٥ يتعرف على كيفية التأكد من قطع وصول التيار الكهربائي لكاميرا الفيديو .	
٢٦ يحدد مكان مفتاح إخراج البطارية ( BATT EJECT ) من المشغل المخصص لها بكاميرا الفيديو .	
٢٧ يسحب مفتاح إخراج البطارية ( BATT EJECT ) في اتجاه السهم .	
٢٨ يتعرف على كيفية التأكد من تحرير البطارية من المشغل المخصص لها بكاميرا الفيديو .	
٢٩ يخرج البطارية من الخزانة المخصصة لها بمؤخرة بكاميرا الفيديو .	
ج - يدخل شريط الفيديو بمشغل الشريط بالكاميرا .	
٣٠ يسحب مفتاح تشغيل كاميرا الفيديو ( OPERATE ) للخلف ثم تركه ليعود لوضعه مرة أخرى لتشغيل الكاميرا .	
٣١ يحدد مكان زر فتح باب مشغل شريط الفيديو ( TAPE EJECT ) بالكاميرا .	
٣٢ يضغط على زر فتح باب مشغل شريط الفيديو ( TAPE EJECT ) بالكاميرا .	
٣٣ يتعرف على نوع شرائط الفيديو المستخدمة مع الكاميرا .	

الأهداف السلوكية	م
يتعرف على الوضع الصحيح لإدخال شريط الفيديو بتشغيل الشريط بالكاميرا .	٤٤
يدخل شريط الفيديو بتشغيل الشريط بالكاميرا ، بحيث تكون نافذة الشريط الزجاجية نحو الخارج و مقدمة الشريط لأسفل . <sup>١</sup>	٤٥
يغلق باب بتشغيل شريط الفيديو، وذلك بدفعه للداخل حتى يُسع صوت إغلاق باب المدخل .	٤٦
د - يعد كاميرا الفيديو للتصوير.	٤٧
يحدد مكان عدسة كاميرا الفيديو.	٤٨
يرفع غطاء عدسة كاميرا الفيديو.	٤٩
يحدد مكان محددة الروية الإلكترونية الخاص بكاميرا الفيديو.	٥٠
يحرك محمد رؤبة الكاميرا إلى وضع الاستخدام.	٥١
يدبر عنينة محمد رؤبة الكاميرا إلى مستوى نظره .	٥٢
يسحب مقاتح تشغيل كاميرا الفيديو (OPERATE) (للخلف ثم تركه ليعود لوضعه مرة أخرى لتشغيل الكاميرا .	٥٣
يتعرف على وظيفة زر اختيار حالة التصوير (AUTO/ MANUAL) .	٥٤
يحدد مكان زر اختيار حالة التصوير (AUTO/ MANUAL) (AUTO/ MANUAL) بкамيرا الفيديو.	٥٥
يحرك زر اختيار حالة التصوير على الوضع الآلي (AUTO) ليتناسب جميع ظروف الإضاءة و جميع أحجام اللقطات المستخدمة أثناء التصوير.	٥٦
<b>ثانية: يهين جهاز الفيديوكاسيت للاستخدام</b>	
يتعرف على وظيفة كابل التوصيل ذو الطرفين المستخدم مع جهاز الفيديو كاسيت.	٥٧
يحدد مكان مقبس محل التيار الكهربائي جهاز الفيديو كاسيت.	٥٨
يدخل أحد طرفي كابل الطاقة والمعد للتوصيل بمقبس محل التيار الكهربائي بجهاز الفيديو كاسيت.	٥٩
يدخل المطرف الآخر لكابل الطاقة بمدرس التيار الكهربائي .	٥٠
يحدد مكان زر التشغيل ( OPERATE ) لجهاز الفيديو كاسيت.	٥١
يضغط على زر التشغيل ( OPERATE ) لجهاز الفيديو كاسيت.	٥٢
يتعرف على كافية التأكيد من وصول التيار الكهربائي لجهاز الفيديو كاسيت .	٥٣
يتعرف على الوضع الصحيح لإدخال شريط الفيديو بتشغيل الشريط بجهاز فيديو كاسيت .	٥٤
يدخل شريط الفيديو بتشغيل الشريط بجهاز الفيديو كاسيت ، بحيث تكون نافذة الشريط الزجاجية لأعلى و مقدمة الشريط نحو الداخل .	٥٥

الأهداف السلوكية	م
<b>ثالثاً : يهئ جهاز مراقبة الصورة للاستخدام</b>	٣
٥٥ يتعرف على وظيفة جهاز مراقبة الصورة " VIDEO MONITOR "	٥٥
٥٦ يتعرف على وظيفة الكابل الثابت التصل بخلفية جهاز المراقبة الصورة.	٥٦
٥٧ يدخل قابس كابل الطاقة المتصل بجهاز مراقبة الصورة صدر التيار الكهربى	٥٧
٥٨ يحدد مكان زر التشغيل (POWER) لجهاز مراقبة الصورة.	٥٨
٥٩ يضغط على زر التشغيل (POWER) لجهاز مراقبة الصورة.	٥٩
٦٠ يتعرف على كيفية التأكيد من وصول التيار الكهربى لجهاز مراقبة الصورة.	٦٠
<b>رابعاً : يهئ جهاز مسجل الصوت للاستخدام</b>	٤
٦١ يتعرف على وظيفة كابل التوصيل ذو الطرفين المستخدم مع جهاز مسجل الصوت.	٦١
٦٢ يحدد مكان مقس دخل التيار الكهربى بجهاز مسجل الصوت .	٦٢
٦٣ يدخل أحد طرفي كابل الطاقة والعد للتوصيل بمقس دخل التيار الكهربى بمسجل الصوت.	٦٣
٦٤ يدخل الطرف الآخر للكابل بمصدر التيار الكهربى .	٦٤
٦٥ يختار وجه شريط الكاسيت (A) أو (B) المفتوح تشغيله .	٦٥
٦٦ يضغط على زر فتح باب مُشغل شريط الكاسيت ( STOP / EJECT ) بمسجل الصوت .	٦٦
٦٧ يعرف الوضع الصحيح لإدخال شريط الكاسيت مُشغل الشريط بجهاز مسجل الصوت .	٦٧
٦٨ يدخل شريط الكاسيت بمُشغل الشريط بمسجل الصوت .	٦٨
<b>خامساً : يهئ جهاز المازج الإلكتروني للصوت والصورة للاستخدام</b>	٥
٦٩ يتعرف على وظيفة جهاز المازج الإلكتروني للصوت والصورة .	٦٩
٧٠ يتعرف وظيفة كابل التوصيل ذو الطرفين المستخدم مع جهاز المازج الإلكتروني للصوت والصورة .	٧٠
٧١ يحدد مكان مقس دخل التيار الكهربى بجهاز المازج الإلكتروني للصوت والصورة .	٧١
٧٢ يدخل أحد طرفي كابل الطاقة والعد للتوصيل بمقس دخل التيار الكهربى بجهاز مازج الصوت والصورة .	٧٢
٧٣ يدخل الطرف الآخر للكابل بمصدر التيار الكهربى .	٧٣
٧٤ يحدد مكان مقناع التشغيل (POWER) لجهاز المازج الإلكتروني للصوت والصورة .	٧٤
٧٥ يضغط على مقناع التشغيل (POWER) على الوضع (ON) .	٧٥

الأهداف السلوكية	م
يحدد مكان مين القراءة الكهربائية (POWER) لجهاز المازج الإلكتروني للصوت والصورة.	٧٦
يتعرف على كيفية التحكم من وصول التيار الكهربائي لجهاز المازج الإلكتروني للصوت والصورة .	٧٧
سادساً : يوصل أجهزة منظمة إنتاج الفيديو .	
١- يوصل كاميرا الفيديو كمصدر (1) بجهاز المازج الإلكتروني للصوت والصورة .	٧٨
يتعرف على وظيفة وصلة الصوت/الصورة : AUDIO/VIDEO .	٧٩
يحدد مكان مقبس خرج الصوت (AUDIO OUT) وخرج الصورة (VIDEO OUT) بمؤخرة كاميرا الفيديو .	٨٠
يدخل قابسي أحد طرق وصلة "الصوت/الصورة" بمقبسي خرج الصوت وخرج الصورة (AUDIO OUT & VIDEO OUT ) بمؤخرة كاميرا الفيديو .	٨١
يحدد مكان مقبسى دخل الصوت (AUDIO R) ودخل الصورة (COMP) للمصدر (SOURCE) للمصدر (AUDIO R) وبدخل الصورة (COMP) على الترتيب بالمصدر (1) بمؤخرة جهاز المازج الإلكتروني للصوت والصورة ..	٨٢
ب- يوصل جهاز مراقبة (١) لصورة كاميرا الفيديو بجهاز المازج الإلكتروني للصوت والصورة .	٨٣
يحدد مكان مصدر الدخول ( INPUT A ) للصوت والصورة بجهاز مراقبة الصورة .	٨٤
يدخل قابس من أحد طرق وصلة "صوت / صورة" بمقياس دخل الصورة (VIDEO IN) بالمصدر A (VIDEO IN) بمؤخرة جهاز المراقبة .	٨٥
يحدد مكان مقبس خرج الصورة (MONITOR OUT) بالمصدر (1) (SOURCE 1) بجهاز المازج الإلكتروني للصوت والصورة .	٨٦
يدخل قابس الطرف الآخر للوصلة والمشابه للطرف الأول بمقياس خرج الصورة ( MONITOR OUT ) بالمصدر ( SOURCE 1 ) بمؤخرة جهاز المازج الإلكتروني للصوت والصورة .	٨٧
يحدد مكان وجود مفاتيح التحكم الرئيسية في ضبط الصورة بجهاز مراقبة الصورة .	٨٨
يفتح باب الجزء الخاص بـ مفاتيح التحكم الرئيسية بجهاز المراقبة الصورة لإظهار مفاتيح التحكم .	٨٩
يتعرف على وظائف مفاتيح التحكم الرئيسية في ضبط الصورة بجهاز مراقبة الصورة .	٩٠
يضغط على زر التحكم في اختبار إشارة دخول المصدر (INPUT A/B) على الوضع (A)	

الأهداف السلوكية	٩
يضغط على زر اختبار الحكم الآوتوماتيكي بالتردد (AFC, LONG / SHORT ) على وضع الحكم (SHORT)	٩١
يتعرف على كيفية التأكيد من صحة التوصيل لكل من كاميرا الفيديو وجهاز مراقبة الصورة بجهاز المازج الإلكتروني للصوت والصورة .	٩٢
يدبر مفتاح الحكم في تطليل لون الصورة ( TINT ) باتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة حتى منتصف التدريج لضبط تلوين الصورة بين اللونين الأرجواني والأخضر .	٩٣
يدبر مفتاح الحكم في لون الصورة (COLOR) باتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة لضبط تلوين الصورة إلى الحد الأمثل .	٩٤
يدبر مفتاح الحكم في سطوع الصورة (BRIGHT ) باتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة لضبط سطوع الصورة إلى الحد الأمثل .	٩٥
يدبر مفتاح الحكم في تباين الصورة (CONTRAST) باتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة لضبط تباين الصورة إلى الحد الأمثل .	٩٦
يدبر مفتاح الحكم في حدة الصورة (PICTURE ) باتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة لضبط حدة الصورة إلى الحد الأمثل .	٩٧
<b>ج- توصيل جهاز الفيديو كاسيت كمصدر (٢) بجهاز المازج.</b>	
يدخل شريط الفيديو -المصر- بمشغل الشريط بجهاز الفيديو كاسيت	٩٨
يحدد مكان مقبس خرج الصوت (AUDIO OUT) وخرج الصورة (VIDEO OUT) بجهاز الفيديو كاسيت .	٩٩
يدخل قابسي أحد طرق وصلة "صوت/صورة" مقبس خرج الصوت وخرج الصورة (AUDIO OUT & VIDEO OUT ) بممؤخرة جهاز الفيديو كاسيت .	١٠٠
يحدد مكان مقبسى دخل الصوت (AUDIO R) ( و دخل الصورة (COMP) للمصدر 2) (SOURCE 2) بجهاز المازج الإلكتروني للصوت والصورة .	١٠١
يدخل قابسي الطرف الآخر للوصلة والمشاهدين تماماً للطرف الأول بمقبسى دخل الصوت (AUDIO R) ودخل الصورة (COMP) على الترتيب بالمصدر 2 (SOURCE 2) بمؤخرة جهاز المازج .	١٠٢
<b>د- يوصل جهاز مراقبة (٢) لصورة الفيديو كاسيت بجهاز المازج الإلكتروني للصوت والصورة .</b>	١٠٣
يحدد مكان مصدر الدخول ( INPUT B ) للصوت والصورة بجهاز مراقبة الصورة .	١٠٣

الأهداف السلوكية	م
يدخل قابس من أحد طرفي وصلة "صوت/صورة" بمقبس دخل الصورة IN (VIDEO) بالمصدر (B) بمؤخرة جهاز مراقبة.	١٠٤
يحدد مكان مقبس خرج الصورة (MONITOR OUT ) (SOURCE 2 ) (B) (بالمصدر) (B) (جهاز المازج الإلكتروني للصوت والصورة .	١٠٥
يدخل قابس الطرف الآخر للوصلة والمشابه للطرف الأول بمقبس خرج الصورة OUT (MONITOR OUT ) بالمصدر (SOURCE 2 ) بمؤخرة جهاز المازج الإلكتروني للصوت والصورة.	١٠٦
يضغط على زر التحكم في اختيار المصدر (INPUT A/B) على الوضع (B) يضغط على زر اختيار التحكم الآليوماتيكي بالتردد (AFC, LONG / SHORT ) على وضع التحكم (SHORT )	١٠٧ ١٠٨
يتعرف على كيغية النايك من صحة التوصيل لكل من جهاز البيديو كاست وجهاز مراقبة الصورة بجهاز المازج الإلكتروني للصوت والصورة .	١٠٩
يدبر مفتاح التحكم في تظليل لون الصورة (TINT ) باتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة حتى منتصف التدريج لضبط تلوين الصورة بين اللوين الأرجوان والأحمر .	١١٠
يدبر مفتاح التحكم في لون الصورة (COLOR ) باتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة لضبط تلوين الصورة إلى الحد الأمثل .	١١١
يدبر مفتاح التحكم في سطوع الصورة (BRIGHT ) باتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة لضبط سطوع الصورة إلى الحد الأمثل .	١١٢
يدبر مفتاح التحكم في تباين الصورة (CONTRAST ) باتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة لضبط تباين الصورة إلى الحد الأمثل .	١١٣
يدبر مفتاح التحكم في حدة الصورة (PICTURE ) باتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة لضبط حدة الصورة إلى الحد الأمثل .	١٤
هـ - يصل مسجل الصوت بجهاز المازج الإلكتروني للصوت والصورة .	
يحدد مكان مقبس خرج الصوت (AUDIO OUT ) (B) (جهاز مسجل الصوت .	١٥
يدخل قابس أحد طرفي وصلة "صوت/صورة" بمقبس خرج الصوت (AUDIO OUT ) (B) (جهاز مسجل الصوت .	١٦
يحدد مكان مقبس دخل إشارة الصوت من أجهزة الصوت المختلفة IN (AUDIO AUX ) (B) (جهاز المازج الإلكتروني للصوت والصورة .	١٧

الأهداف السلوكية	٦
يدخل قابس الطرف الآخر للوصلة والشبيه للطرف الأول بمقبس دخل الصوت (AUX. AUDIO IN) بمؤخرة جهاز المازج الإلكتروني للصوت والصورة.	١١٧
يحدد مكان مفتاح التحكم في ضبط الإشارة الصوتية (AUDIO MEXER/ AUX) الداخلية من أجهزة صوتية خارجية بجهاز المازج الإلكتروني للصوت والصورة.	١١٨
يضبط مفتاح التحكم في قوة الإشارة الصوتية (AUDIO MEXER / AUX) إلى الحد الأمثل . و- يوصل جهاز فيديو كاسيت لتسجيل الشريط المتنقل بجهاز المازج الإلكتروني للصوت والصورة .	١١٩
يدخل شريط فيديو جديد بعشل الشريط بجهاز الفيديو كاسيت .	١٢٠
يحدد مكان مقبس دخل الصوت (AUDIO IN) ودخل الصورة (VIDEO IN) بجهاز الفيديو كاسيت .	١٢١
يدخل قابسي أحد طرق وصلة "صوت/صورة" بمقبس دخل الصوت ودخل الصورة & IN (AUDIO IN) ) بمؤخرة جهاز الفيديو كاسيت .	١٢٢
يحدد أماكن مقابس خرج الصوت (AUDIO R) وخرج الصورة (COMP) المسجلة لكلا من المصرين (REC OUT 1& REC OUT 2 ) بجهاز المازج الإلكتروني للصوت والصورة .	١٢٣
يدخل قابسي الطرف الآخر للوصلة والشبيهين تماماً للطرف الأول بمقبس خرج الصوت (AUDIO R) وخرج الصورة (COMP) في خرج التسجيل ١ ( REC OUT 1 ) أو ٢ ( REC OUT 2 ) بجهاز المازج الإلكتروني للصوت والصورة .	١٢٤
ز- يوصل جهاز مراقبة الصورة النهائية لتسجيل شريط الفيديو المتنقل .	
يحدد مكان مقبس دخل الصوت ( AUDIO IN ) ودخل الصورة (VIDEO IN) بجهاز مراقبة الصورة .	١٢٥
يدخل قابسي أحد طرق وصلة "صوت/صورة" بمقبس دخل الصوت ودخل الصورة & IN (AUDIO IN& VIDEO IN ) بجهاز مراقبة الصورة .	١٢٦
يحدد مكان مقبس خرج الصوت (AUDIO OUT) وخرج الصورة (VIDEO OUT) بجهاز الفيديو كاسيت المتصل بجهاز المازج الإلكتروني للصوت والصورة .	١٢٧
يدخل قابسي الطرف الآخر للوصلة والشبيهين تماماً للطرف الأول بمقبس خرج الصوت وخرج الصورة ( AUDIO OUT & VIDEO OUT ) على الترتيب بمؤخرة جهاز الفيديو كاسيت المتصل بجهاز المازج الإلكتروني للصوت والصورة .	١٢٨
يتعرف على كيفية التأكيد من صحة التوصيل لكل من جهاز الفيديو كاسيت وجهاز مراقبة الصورة النهائية بجهاز المازج الإلكتروني للصوت والصورة .	١٢٩

## **ملحق (٩)**

**أسماء السادة الممكّن للمحتوى العلمي لمهارات  
إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام**



## أسماء السادة المحكمين للمحتوى العلمي لمهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام

الرقم	الاسم	الوظيفة
١	أ.د / عادل محمد سالم الحفناوى	أستاذ الفوتوغرافيا والسينما والتليفزيون وعميد كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان .
٢	أ.د / محمد أسامة عبد العزيز صقر	أستاذ ورئيس قسم الفوتوغرافيا والسينما والتليفزيون بكلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان .
٣	أ.د / كمال أحمد الشريف	أستاذ الفوتوغرافيا والسينما والتليفزيون بكلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان .
٤	أ.م.د / محمد على عبد الكريم	أستاذ الفوتوغرافيا والسينما والتليفزيون المساعد بكلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان .
٥	أ.م.د / محمد الصاوي الفقى	أستاذ الفوتوغرافيا والسينما والتليفزيون المساعد بكلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان .
٦	أ.م.د / ناجح محمد حسن	أستاذ تكنولوجيا التعليم المساعد بكلية التربية - جامعة الأزهر
٧	د / انتشار عبد العزيز الدسوقي	مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان
٨	د / جمال عبدالسميع محمود	مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية - جامعة الزقازيق
٩	د / خالد محمد محمد فرجون	مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان
١٠	د / منال مختار محمد أبوال Mageed	مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان



**ملحق (١٠)**

**أسماء السادة الممكين لسيناريو برنامج الفيديو  
التعليمي الذي يتناول مهارة إعداد منظومة  
إنتاج الفيديو للاستخدام**



**أسماء السادة المحكمين لسيناريو برنامج الفيديو التعليمي الذي يتناول  
مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام**

الاسم	الوظيفة	م
أ.د / عادل محمد سالم الحفناوى	أستاذ الفتوغرافيا والسينما والتليفزيون و عميد كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان .	١
أ.د / كمال أحمد الشريف	أستاذ الفتوغرافيا والسينما والتليفزيون بكلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان .	٢
أ.د / محمد عطية خميس	أستاذ تكنولوجيا التعليم بكلية البنات - جامعة عين شمس	٣
أ.د / سامي محمد على الفطايىرى	أستاذ المناهج وطرق التدريس ، ورئيس قسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية - جامعة الزقازيق	٤
أ.م.د / أحمد كامل الحصري	أستاذ تكنولوجيا التعليم المساعد بكلية التربية - جامعة الأسكندرية	٥
أ.م.د / زينب محمد أمين	أستاذ تكنولوجيا التعليم المساعد بكلية التربية - جامعة المنيا	٦
أ.م.د / محمد على عبد الكريم	أستاذ الفتوغرافيا والسينما والتليفزيون المساعد بكلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان .	٧
أ.م.د / محمد الصاوي الفقى	أستاذ الفتوغرافيا والسينما والتليفزيون المساعد بكلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان .	٨
أ.م.د / ناجح محمد حسن	أستاذ تكنولوجيا التعليم المساعد بكلية التربية - جامعة الأزهر	٩
د / محمود عبد القوى خورشيد	مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان	١٠
د / جمال عبدالسميع محمود	مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية - جامعة الزقازيق	١١
د / منال مختار محمد أبوالجد	مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان	١٢



## ملحق (١١)

استطلاع رأى السادة المحكمين فى سيناريو برنامج  
الفيديو التعليمي الذى يتناول مهارة  
إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام

**مانارة** للاستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

ملحق (١١)

استطلاع رأى السادة المحكمين في سيناريو برنامج الفيديو التعليمي  
الذى يتناول مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام

السيد الأستاذ الدكتور / .....  
تحية طيبة وبعد ،

يقوم الباحث / محمد عبد الرحمن عبد المنعم عبد العال ، العميد بقسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية جامعة الزقازيق بإعداد دراسة بعنوان " العلاقة بين أنواع المنظمات التمهيدية وموقعها في برامج الفيديو التعليمية وبين مستوى الأداء المهاري " الحصول على درجة الماجستير في التربية تخصص تكنولوجيا التعليم .

بإشراف كل من

أ / د / محمد عبد الحميد أحمد  
د / خالد محمود أحمد زغلول  
أستاذ الإعلام بقسم تكنولوجيا التعليم  
مدرس تكنولوجيا التعليم  
بكالوريوس التربية - جامعة حلوان

ومن متطلبات الدراسة تصميم وإنتاج ست معالجات تجريبية مختلفة وفقاً للتصميم التجريبي للبحث موضوعهم " مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام " ، وقد قام الباحث بإعداد شكل النص التليفزيوني (السيناريو) لهذه المهارة ، والرجاء من سعادتكم إبداء الرأي في شكل النص التليفزيوني (السيناريو) ، وذلك من حيث :

- تحقيق السيناريو للأهداف التعليمية .
- مناسبة محتوى المنظم التمهيدي لوضع الماهرة (من اللقطة ٢ إلى اللقطة ٢٠ ) .
- صياغة محتوى المنظم التمهيدي ( من اللقطة ٢ إلى اللقطة ٢٠ ) .
- صحة المصطلحات العلمية والفنية المستخدمة في السيناريو .
- مناسبة حجم اللقطة للتعبير عن المحتوى العلمي .
- مناسبة عدد اللقطات المستخدمة للتغيير عن المحتوى العلمي .
- مناسبة أسلوب الانتقال المستخدم بين اللقطات .
- استفادة شكل السيناريو من الإمكانيات المتعددة لصورة الفيديو .

وتفضلاً سعادتكم بقبول جزيل الشكر ووافر الاحترام والتقدير ،

الباحث



## ملحق ( ١٢ )

سيناريو برنامج الفيديو التعليمي الذي يتناول مهارة  
إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام



الرقم اللقطة	الجانب المأهلي	الجانب المسمى	محتوى القاعة	أساليب الاتصال	الزمن
١	عنوان المقدمة (الترارات)	موسيقي	عنوان المقدمة (الترارات)	احتفاء تدريجي F.Out ثم ظهور تدريجي F.In	٨٠
٢	لقطة عامة : لأجهزة متزمرة	إنتاج الفيديو .	أعذاري طلب وطلبات شعبية كتيلوجيا التعليم تقديم لكم هذا البرنامج الذي تتداول فيه مهارة إعداد مظفومات إنتاج الفيديو للستخدام .	لقطة عامة L.S	١٧
٣	يم تتأهل هذه المهارة من خلال جرذين رئيسين كجزء يشتملا على مجموعة من المهام :	لقطة	يم تتأهل هذه المهارة من خلال جرذين رئيسين الجزء الأول : يتضمن تهيئه أجهزة متزمرة إنتاج الفيديو للستخدام . الجزء الثاني : يتضمن توصيل أجهزة متزمرة	افتتاح الفيديو F.In ثم ظهور تدريجي F.In	٤٣

- ٢٥٩ -

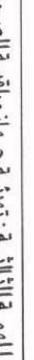
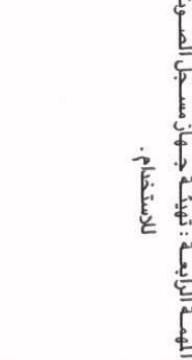
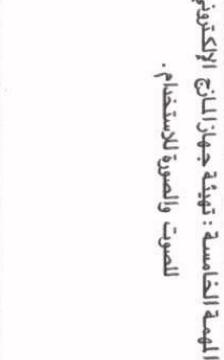
○ ○

العنوان	أسلوب الاعتقال	محتوى المقطعة	الجانب المرئي	الجانب المسنون	رقم اللقطة
٤	ـ شاشة منقسمة Split Screen الصوتى في يمين الشاشة نص التعليمى الصوتى "المعلم التمهيدى المكتوب" . و يظهر فى يمين الشاشة صورة كاميرا الفيديو "المعلم التمهيدى الصور" .		ـ الجهة الأولى : تهيئة جهازة منظورة إنتاج الفيديو للاستخدام و يتضمن مجموعة من المهام.	ـ الجهة الأولى : تهيئة كاميرا الفيديو للاستخدام و تتنقل هذه المهمة على :	٧
٥	ـ شاشة منقسمة Split Screen الصوتى في يمين الشاشة نص التعليمى الصوتى "المعلم التمهيدى المكتوب" . و يظهر فى يمين الشاشة صورة محل الجهد والتبار .		ـ الجهة الأولى : إمداد كاميرا الفيديو بالتيار المستمر ١٢ فولت .	ـ الجهة الأولى : إمداد كاميرا الفيديو بالتيار المستمر ١٢ فولت .	٦
٦	ـ شاشة منقسمة Split Screen الصوتى فى يمين الشاشة نص التعليمى الصوتى "المعلم التمهيدى المكتوب" . و يظهر فى يمين الشاشة صورة محل الجهد والتبار "المعلم التمهيدى الصور" .		ـ الجهة الأولى : إمداد كاميرا الفيديو بالتيار المستمر ١٢ فولت .	ـ الجهة الأولى : إمداد كاميرا الفيديو بالتيار المستمر ١٢ فولت .	٨
٧	ـ شاشة منقسمة Split Screen الصوتى فى يمين الشاشة نص التعليمى الصوتى "المعلم التمهيدى المكتوب" . و يظهر فى يمين الشاشة صورة الكاميرا "المعلم التمهيدى الصور" .		ـ الجهة الأولى : إمداد كاميرا الفيديو بالتيار المستمر ١٢ فولت .	ـ الجهة الأولى : إمداد كاميرا الفيديو بالتيار المستمر ١٢ فولت .	٩
١٠	ـ شاشة منقسمة Split Screen الصوتى فى يمين الشاشة نص التعليمى الصوتى "المعلم التمهيدى المكتوب" . و يظهر فى يمين الشاشة صورة الكاميرا "المعلم التمهيدى الصور" .		ـ الجهة الأولى : إمداد كاميرا الفيديو بالتيار المستمر ١٢ فولت .	ـ الجهة الأولى : إمداد كامера الفيديو بالتيار المستمر ١٢ فولت .	١٠

٢٦٠ -

٧ -

الرقم الملحق	الجانب الممسوح	محتوى الملمع	أسلوب الانتقال	الزمن
٧	الجانب المائي	شاشة متقطعة Split Screen : يظهر في بين الشاشة نص التعليم الصوتى "النظم التمهيدى المكتوب" ، وينظر فى بين الشاشة صورة إدخال شريط الفيديو-يسلط الشريط بالكاميرا "النظم التمهيدى المصدر" .	أختفاء تدريجي F.Out F.In	١٠
٨	شاشة مقسمة Split Screen : يظهر في بين الشاشة نص التعليم الصوتى "النظم التمهيدى المكتوب" ، وينظر فى بين الشاشة صورة تغير عن إعداد كاميرا الفيديو للتصوير "النظم التمهيدى المصدر" .	أختفاء تدريجي F.Out F.In	١١	
٩	شاشة متقطعة Split Screen : يظهر في بين الشاشة نص التعليم الصوتى "النظم التمهيدى المكتوب" ، وينظر فى بين الشاشة صورة "النظم التمهيدى كاسبيت" .	أختفاء تدريجي F.Out F.In	١٢	
	المهنة الثانية : تهدئة جهاز الفيديوكاسيت	المهنة الثانية : تهدئة جهاز الفيديوكاسيت	أختفاء تدريجي F.Out F.In	١٣

الرقم اللقطة	الجانب المرئي	الجانب المسنوع	محتوى القطة	أسلوب الانتقال
١٠	Split Screen يظهر في بين الشاشة نفس التعليق الصوتي "المنظم التمهيدي المكتوب". وظهور في بين الشاشة صورة جهاز مراقبة الصورة "المنظم التمهيدي المصوّر".	المهمة الثالثة : تهيئة جهاز مراقبة الصورة للستخدام.		أسلوب الانتقال
١١	Split Screen يظهر في بين الشاشة نفس التعليق الصوتي "المنظم التمهيدي المكتوب". وظهور في بين الشاشة صورة جهاز مراقبة الصورة "المنظم التمهيدي المصوّر".	المهمة الرابعة : تهيئة جهاز سجل الصوت للستخدام.		أختفاء تدريجي F.Out F.In
١٢	Split Screen يظهر في بين الشاشة نفس التعليق الصوتي "المنظم التمهيدي المكتوب". وظهور في بين الشاشة صورة جهاز مراقبة الصورة "المنظم التمهيدي المصوّر".	المهمة الخامسة : تهيئة جهاز المانع الإلكتروني للصوت والصورة للستخدام.		أختفاء تدريجي F.Out F.In
١٣	Split Screen يظهر في بين الشاشة نفس التعليق الصوتي "المنظم التمهيدي المكتوب". وظهور في بين الشاشة صورة جهاز المانع الإلكتروني للصوت والصورة للستخدام.	المهمة السادسة : تهيئة جهاز المانع الإلكتروني للصوت والصورة للستخدام.		أختفاء تدريجي F.Out F.In
١٤				أختفاء تدريجي F.Out F.In

الرقم القطع	الجانب الرئيسي	محظى اللقطة	الجانب السريع	أسلوب الانتقال	الزمن
١٣	Split Screen في بين الشاشة نص التعليمي الصوتي "المعلم التعليمي الكبير" . و يتلهم في بين الشاشة صورة لأجهزة متولمة إنتاج الفيديو .	الجرة الثانية من البرنامج : يتضمن المهنة الأساسية : توسيل أجهزة متولمة إنتاج الفيديو .	الجرة الثاني من البرنامج : يتضمن المهنة الأساسية : توسيل أجهزة متولمة إنتاج الفيديو .	الجهاز الرابع	الزمن
١٤	Split Screen في بين الشاشة نص التعليمي الصوتي "المعلم التعليمي الكبير" . و يتلهم في بين الشاشة صورة لأجهزة متولمة إنتاج الفيديو "النظم التعليمي الصغير" .	أولاً : توسيل كاميرا الفيديو كموديل (١) بجهاز المازن الإلكتروني .	شاشة مقسمة : يتلهم في بين الشاشة نص التعليمي الصوتي "المعلم التعليمي الكبير" . و يتلهم في بين الشاشة صورة لتوسيل كاميرا الفيديو كموديل (١) بجهاز المازن .	الجهاز الخامس	الزمن
١٥	Split Screen في بين الشاشة نص التعليمي الصوتي "المعلم التعليمي الكبير" . و يتلهم في بين الشاشة صورة لتوسيل جهاز مارقة (١) الصورة كamera الفيديو بجهاز المازن الإلكتروني .	فانيا : توسيل جهاز مارقة (١) الصورة كamera الفيديو بجهاز المازن الإلكتروني .	شاشة مقسمة : يتلهم في بين الشاشة نص التعليمي الصوتي "المعلم التعليمي الكبير" . و يتلهم في بين الشاشة صورة لتوسيل جهاز مارقة (١) الصورة كamera الفيديو بجهاز المازن الإلكتروني .	الجهاز السادس	الزمن
١٦	Split Screen في بين الشاشة نص التعليمي الصوتي "المعلم التعليمي الكبير" . و يتلهم في بين الشاشة صورة لأجهزة متولمة إنتاج الفيديو .	فانيا : توسيل كاميرا الفيديو كموديل (١) بجهاز المازن الإلكتروني .	أولاً : توسيل كاميرا الفيديو كموديل (١) بجهاز المازن الإلكتروني .	الجهاز السابع	الزمن
١٧	Split Screen في بين الشاشة نص التعليمي الصوتي "المعلم التعليمي الكبير" . و يتلهم في بين الشاشة صورة لأجهزة متولمة إنتاج الفيديو .	فانيا : توسيل كاميرا الفيديو كموديل (١) بجهاز المازن الإلكتروني .	أولاً : توسيل كاميرا الفيديو كموديل (١) بجهاز المازن الإلكتروني .	الجهاز الثامن	الزمن
١٨	Split Screen في بين الشاشة نص التعليمي الصوتي "المعلم التعليمي الكبير" . و يتلهم في بين الشاشة صورة لأجهزة متولمة إنتاج الفيديو .	فانيا : توسيل كاميرا الفيديو كموديل (١) بجهاز المازن الإلكتروني .	أولاً : توسيل كاميرا الفيديو كموديل (١) بجهاز المازن الإلكتروني .	الجهاز التاسع	الزمن
١٩	F.In	ـ	ـ	ـ	ـ

الزن	أسلوب الانتقال	محتوى اللقطة	الجانب المسمى	الجانب المؤدي	رقم اللقطة
١٦	احتفاء تدرجي F.Out F.In ثم ظهور تدرجي		ثالث : توصيل جهاز الفيديوكاسيت بمزانج الإلكتروني.	شاشة منقسمة Split Screen الصوتي في بين الشاشة نفس التلقي المصوتي "النظم التمهيدي المكوب" . وظهور في بين الشاشة صورة التوصيل جهاز الفيديوكاسيت كمصدر (٢) بجهاز المائة الإلكتروني "النظم التمهيدي المصوّر".	١٦
١٧	احتفاء تدرجي F.Out F.In ثم ظهور تدرجي		رابعاً : توصيل جهاز مراقبة (٢) لصورة جهاز الفيديوكاسيت بمزانج الإلكتروني.	شاشة منقسمة Split Screen في بين الشاشة نفس التلقي المصوتي "النظم التمهيدي المكوب" . وظهور في بين الشاشة صورة التوصيل جهاز مراقبة (٢) لصورة جهاز الفيديوكاسيت بمزانج الإلكتروني كاسبيت بمزانج الإلكتروني "النظم التمهيدي المصوّر".	١٧
١٨	احتفاء تدرجي F.Out F.In ثم ظهور تدرجي		خامساً : توصيل جهاز مسجل الصوت بجهاز المائة الإلكتروني.	شاشة منقسمة Split Screen في بين الشاشة نفس التعليق الصوتي "النظم التمهيدي المكوب" . وظهور في بين الشاشة صورة التوصيل جهاز مسجل الصوت بمزانج المائة الإلكتروني "النظم التمهيدي المصوّر".	١٨

الرعن	الجانب المسعر	الجانب الرئيسي	رقم القاعدة
أسلوب الائتلاف	محظى المعدة	الجانب المسعر	١٩
١٠	 <p>شاشة مقسمة Split Screen : يظهر في بين الشاشة نص التعليق الصوتي "النظم التمهيدي المكتوب" ، ويظهر في بين الشاشة صورة للتوصيل جهاز فيديو كاسيت لتسجيل الشريط المنتج بجهاز المارك الإلكتروني "النظم التمهيدي المسر".</p>	<p>ساساً : توصيل جهاز فيديو كاسيت لتسجيل الشريط المنتج بجهاز الإلكتروني.</p>	٢٠

الرقم الملحق	الجهاز المركب	محتوى المقدمة	أسلوب الانتقال	الرعن
٢١	لوحة	الجزء الأول من البرنامج: "تهيئة أجهزة متلوبة لاتصال الفيديو للاسخدام" ويتضمن مجموعه من المهام.	احتفاء تدريجي F_out ثم ظهور تدريجي F_in	٦
٢٢	لرجل	المهمة الأولى: تهيئة كاميرا الفيديو للاستخدام: ويشتمل هذه المهمة على:	تهيئة كاميرا الفيديو للاستخدام	٥
٣٣	لرجل	أولاً: إعداد كاميرا الفيديو بالتيار المستمر ١٢ فولت.	بسخنام محل الجهد والتيار.	٩
٣٤	لرجل	بسخنام محل الجهد والتيار.	بسخنام محل الجهد والتيار	٨
٣٥	لرجل	أولاً: إعداد كاميرا الفيديو بالتيار المستمر ١٢ فولت.	بسخنام محل الجهد والتيار	٧
٣٦	لرجل	أولاً: إعداد كاميرا الفيديو بالتيار المستمر ١٢ فولت.	بسخنام محل الجهد والتيار	٦
٣٧	لرجل	أولاً: إعداد كاميرا الفيديو بالتيار المستمر ١٢ فولت.	بسخنام محل الجهد والتيار	٥
٣٨	لرجل	أولاً: إعداد كاميرا الفيديو بالتيار المستمر ١٢ فولت.	بسخنام محل الجهد والتيار	٤
٣٩	لرجل	أولاً: إعداد كاميرا الفيديو بالتيار المستمر ١٢ فولت.	بسخنام محل الجهد والتيار	٣
٤٠	لرجل	أولاً: إعداد كاميرا الفيديو بالتيار المستمر ١٢ فولت.	بسخنام محل الجهد والتيار	٢

رقم المقطدة	الجانب المأهلي	الجانب المسموع	محتوى اللقطة	أسلوب الانتقال	الزمن
٢٤	لجهد	"Video Home System" ( VHS ) Video Home System	ـ محتوى اللقطة ـ "Video Home System" ( VHS ) وهو اختصار لـ "VHS System" في نظام الفيديو المنزلي.	Mix	
٢٥	لجهد	ـ لقطة عامة متوضعة : كاميرا الفيديو على تيار مستمر فرق جهد ١٢ فولت ، لذلك لا تصلح للعمل على التيار المائي حيث أنه تيار متغير فرق جهد ٢٢٠ فولت .	ـ وتعمل كamera الفيديو على تيار مستمر فرق جهد ١٢ فولت ، لذلك لا تصلح للعمل على التيار المائي حيث أنه تيار متغير فرق جهد ٢٢٠ فولت .	Cut	٦١٢
٢٦	المجهد والتدبر	ـ لقطة عامة متوضعة : محل M. L. S. لجهد	ـ لذلك لابد إلى استخدام محل الجهد والتدبر كمحول للتيار من تيار متغير فرقه ٢٢٠ فولت إلى تيار مستمر فرقه ١٢ فولت وهو جهد تيار الكاميرا .	Mix	٦١٣

-٢٦٧-

الرزن	أسلوب الاتصال	محنى القطة	الجانب المسمى	رقم اللقطة
٦٥	Cut		الجهد والتيار ووصل الجهد والتيار منزد بکابل ثابت لوصيد لقطع قرينة: C.U.S ووصل التيار الكهربائي.	٧٧
٦٦	Cut		الجهد والتيار لقطع قرينة: C.U.S ووصل التيار الكهربائي التيار يظهر فوهہ کابل توصیله بالتيار کهربائی	٧٨
٦٧	Cut		الماء لقطة قرينة : مؤوى الماء پسک طرفی کابل توصیله التیار المسفر. المسفر واللئی یتطل على طرفی ووصل مقاتلان قماما.	٧٩

- ٢٦٨ -

الرقم	الجانب المسموع	الجانب المرئي	محتوى المقطعة	أسلوب الانتقال	الزمن
٣٠	القطعة قريبة : مسئوي المهاارة يدخل الطرف الآخر لكايل توصيل التيار المستتر بقبس دخل التيار المستمر (مؤخرة كاميرا الفيديو).	القطعة قريبة : C.U.S يدخل الطرف الآخر لكايل توصيل التيار المستتر بقبس دخل التيار المستمر (مؤخرة كاميرا الفيديو).	ثم قم بإدخال الطرف الآخر لكايل توصيل التيار المستتر بقبس دخل التيار المستمر (Dc In 12V)	Mix مرئي	١٤
٣١	القطعة عامة قابس إلكارل الدايت المصل بعد ذلك قم بإدخال قابس إلكارل الدايت بعجل الجهد والتيار بمصدر التيار الكهربائي.	القطعة عامة قابس إلكارل الدايت المهاارة يوصل قابس محول الجهد و التيار بمصدر التيار الكهربائي.	بعد ذلك قم بإدخال قابس إلكارل الدايت المصل بعجل الجهد والتيار بمصدر التيار الكهربائي.	Mix مرئي	٧٨
٣٢	لقطة قريبة : C.U.S يشغل محل الجهد والتيار المفتوح (On) علىوضع Power (Power )	لقطة قريبة : C.U.S يشغل محل الجهد والتيار	وتشغل محل الجهد والتيار ، ثم بالاضافة على المفتوح (On) علىوضع Power (Power )	Cut قطع	٥٦

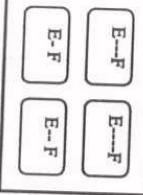
- ٢٦٩ -

الرتبة	أسلوب الاتصال	محتوى المقاطعة	الجانب المسمى	رقم اللقطة
٦٧	Mix		الجانب المسمى Power ( بالفروع ) وتأكيد من إضافة المدين ( Power ) لـ C.U.S . مسؤولي المهمة يشير إلى مديون التشغيل ( Power ) الأحمر ليكون ملبيلا على وصول التيار الكهربائي للحمل .	٣٣
٦٨	Mix		بعد ذلك قم بتشغيل كاميرا الفيديو : لـ Camera M.L.S بعد عادة متقطعة : لـ Camera الفيديو .	٣٤
٦٩	Mix		وذلك بسحب مقاييس تشغيل كاميرا ( Operate ) للخلف ثم تركه لبعضه مدة أخرى ، وتكرر من إضافة المدين إلى ملبيلا على متغير التقطعين بالغزو الأحمر ليكون ملبيلا على وصول التيار الكهربائي من العمل إلى كاميرا الفيديو .	٣٥

الرزن	أسلوب الانتقال	محفوظ اللدغة	الجانب الرئيسي	رقم اللقطة
٩	ـ	إساد كاميرا الفيديو بالتيار المستمر ١٢ فولت ب باستخدام البطارية	ثانياً : إساد كاميرا الفيديو بالتيار المستمر	٣٦
١٠	احتفاظ، تدريجي F.out F.in	ـ	ـ	ـ
١١	Mix	ـ	ـ	ـ

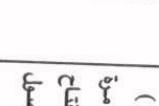
- ٢٧١ -

الرزن	أسلوب الاتصال	محظى القاعدة	الجانب المسنوع	الجانب الرئيسي	رقم العملة
١٤٣	Cut	قطع	الجانب المسنوع	الجانب الرئيسي	٣٩
١٤٤	Cut	قطع	الجانب المسنوع	الجانب الرئيسي	٤٠
١٤٥	Cut	قطع	الجانب المسنوع	الجانب الرئيسي	٤١
١٤٦	Cut	قطع	الجانب المسنوع	الجانب الرئيسي	٤٢

الزمن	أسلوب الاتصال	محنتي اللقطة	الجانب المسموع	الجانب المائي	رقم المجلد
٦٣	Mix	منج		وللذك من نسبة الشحن للبطارية، قسم بالنظر في لقطة متقطعة قربة مسوبي: M.C.S.S. شاشة محمد الرؤبة. الهداية يشير إلى محمد الرؤبة بالكاميرا.	٤٣
٦٤	Mix	منج		متداوبل طعن الحروف (E) و (F) وبصمات بيته عذر من العلامات، فهنا كان يحصلان أربع علامات قديمة وإنما يحصلان كاملة الشحن أي ١٠٠٪ من ذلك يعني أن البطارية كاملة الشحن بينما ذلك يعني أن معلم الحروف يحصل على علامتين بين الحروف (E) و (F) فذلك يعني أن معلم الشحن ٧٥٪، ويوجد علامة واحدة بين الحروف فذلك يعني أن علامة البطارية ٩٥٪ وعندما يعني أن شحنتها ضئيلة ويجب شحنتها لإتمامها مرة أخرى أو استخدماها بطارية أخرى مشحونة.	٤٤
٦٥	Mix	منج		موجي الماء يقوم كاميرا الفيديو ولك بحسب مقاييس تشغيل الكاميرا Operate للخلف ثم ترکه لمعود لوضعه مرة أخرى وتأكيد من قطع إضافة المدين الآخر الموجود على مقاييس التشغيل ليكون بذلك على إيقاف تشغيل الكاميرا.	٤٥

-٢٧٣-

الزمن	أسلوب الانتقال	محتوى المقطعة	الجانب المائي	الجانب الماء
Cut	قطع	الجانب الماء	بعد ذلك قم بتحريك مفتاح إخراج البطارية Batt.	M.C.U.S
Mix	مزيج	قطع متوسط قريبة	لقطة متوسطة قريبة: M.C.U.S بعد ذلك بفتح باتجاه السهم	Eject
٤٥	٤٥	قطع	مسؤولي الماءة يحرك مفتاح إخراج البطارية من الخلف لإخراج البطارية من الماء	البطارية للخلف لإخراج البطارية من الماء

الرقم	أسلوب الانتقال	محتوى المقطع	الجانب المسموع	الجانب الرئيسي	رقم المقطع
٤٩	إدخال شريط الفيديو إخراج تشفير الشريطة بالكاميرا	 	<p>داليا : إدخال شريط الفيديو بشاشة اشارة بالكاميرا .</p>	<p>لورا أختها تشير إلى ثم طهوره تدريجي F.In F.Out</p>	٤٩
٥٠	لقطة قريبة : مسحى الماء يقوم بتشغيل الكاميرا فلا يدخل شريط الفيديو بالكاميرا بامضها بامض الكاميرا وذلك بسبب مقاييس تشغيل الكاميرا ( Operate ثم تركه ليعود لوضعه مرة أخرى ، وتأكد من إصمامه المليين الموجود على مقاييس التشغيل بالضوء الأحمر لكنه يليل على وصول التيار للكاميرا .	 	<p>لقطة قريبة : C.U.S يقوم بتشغيل كاميرا الفيديو ..</p>	<p>لقطة قريبة على زر فتح باب مشغل بعد ذلك ، قم بالضغط على زر فتح باب مشغل شريط الفيديو ( Tape Eject ) بالكاميرا</p>	٥٠
٥١	قطع Cut	 	<p>قطع Cut</p>	<p>قطع Cut</p>	٥١

-٢٧٥-

الرزن	أسلوب الانتقال	محظى القطة	الجانب السريع	الجانب المائي	رقم الفعلة
٥١	مداخل شريط الفيديو بشغل الشريط بالكاميرا	تم ادخال شريط الفيديو بشغل الشريط بالكاميرا	يجت تكون نافذة الشريط الزجاجية نحو الخارج و مقدمة الشريط لأسفل.	لقطة موسطلة قرينة : مؤدي M.C.S	الهادئة يدخل شريط الفيديو بشغل الشريط بالكاميرا.
٥٢	قطع Cut			تم بفتح باب مشغل الشريط مرة أخرى وتلقي	الحملة متوسطة قرينة :: مؤدي MCS
٥٣	فتح باب مشغل الشريط	تم بفتح باب مشغل الشريط	بعد فتح الداخل حتى يسمح صوت إغلاق بباب المغلق	المهادنة يطلق بباب مشغل الشريط	البابا : إعداد كاميرا الفيديو للتصوير.
٥٤	فتح باب مشغل تدريجي F.In	فتح باب مشغل تدريجي F.In		فتح باب مشغل تدريجي F.In	بابا : إعداد كاميرا الفيديو للتصوير.
٥٥	فتح باب مشغل تدريجي F.Out	فتح باب مشغل تدريجي F.Out	بابا : إعداد كاميرا الفيديو للتصوير.	بابا :	بابا :
٥٦	فتح باب مشغل تدريجي F.In	فتح باب مشغل تدريجي F.In	بابا :	بابا :	بابا :

-٢٧٦-

الرقم الخطا	الجانب الرئيسي الجانب المسوّع	محتوى اللقطة	أسلوب الانتقال	الزمن
٥٤	لقطة متوسطة قربة : M.C.S المهارة يرفع غطاء العدسات.	يبدأ إعداد كاميرا الفيديو للتصوير برفع غطاء عدسة كبيرة.	الجانب المسوّع	Cut
٥٥	لقطة متوسطة قربة : M.C.S المهارة يرفع غطاء العدسات.	يبدأ إعداد كاميرا الفيديو للتصوير بفتح غطاء عدسة كبيرة.	الجانب المسوّع	Cut
٥٦	لقطة قربة : C.U.S يقوم بتشغيل كاميرا الفيديو.	بعد ذلك، قم بتشغيل الكاميرا وذلك بسحب مقبض تشغيل الكاميرا ( Operate ) للخلف ثم تركيزه على مستوى نظره.	قطع	Cut

- ٢٧٧ -

الرزن	أسلوب الاتصال	محنتي المقطعة	الجانب المسنوع	الجانب الرئيسي	رقم المقطعة
٥٧	لقطة قربة : موثق المهاارة يعد تشغيل الكاميرا بتحريك ذراع اختبار حالات تصوير الىوضع الوضوح الالي (AUTO) حتى يتم ضبط وضوس الصورة (Focus) وتبسيط ازران اللسوون الأبيض (White Balance) تلقائيا من خلال عدسة الكاميرا دون تدخل من المصورو بذلك يمكن التصدير من الكاميرا لجميع طرقوف الإضاءة و جميع أحجام المقطعات المستخدمة أثناء التصوير.		ويعتمد تشغيل الكاميرا بتحريك ذراع اختبار حالات تصوير الىوضع الوضوح الالي (AUTO) حتى يتم ضبط وضوس الصورة (Focus) وتبسيط ازران اللسوون الأبيض (White Balance) تلقائيا من خلال عدسة الكاميرا دون تدخل من المصورو بذلك يمكن التصدير من الكاميرا لجميع طرقوف الإضاءة و جميع أحجام المقطعات المستخدمة أثناء التصوير.	اللقطة قربة : موثق المهاارة يعد تشغيل الكاميرا بتحريك ذراع اختبار حالات تصوير الىوضع الوضوح الالي (AUTO) .	٥٧
٥٨	لقطة عامة متوسطة : كاميرا الفيديو .		ويذلك تكون قد تذكرت من تجربة كاميرا الفيديو للستخدام .	لقطة عامة متوسطة : كاميرا الفيديو .	٥٨
٥٩	لوجهة جهاز الفيديوكاست .		المهمة المقنية : تجربة جهاز الفيديوكاست للستخدام .	لوجهة جهاز الفيديوكاست .	٥٩
٦٠	اختناء تدريجي F .Out F .In لم طهور تدريجي F .In		تجربة جهاز الفيديوكاست .	تجربة جهاز الفيديوكاست .	٦٠
٦١	اختناء تدريجي F .Out F .In لم طهور تدريجي F .In		تجربة جهاز الفيديوكاست .	تجربة جهاز الفيديوكاست .	٦١
٦٢	اختناء تدريجي F .Out F .In لم طهور تدريجي F .In		تجربة جهاز الفيديوكاست .	تجربة جهاز الفيديوكاست .	٦٢

الرزن	أسلوب الانتقال	محظى المعلنة	الجانب المسنوع	الجانب الرئيسي	رقم المعلم
٨٧	Mix	وتبينه جهاز الفيديوكاسيت للاستخدام تبديلاً لعملة عامة متوصلة M.L.S: لجهاز الفيديوكاسيت.	ويتبينه جهاز الفيديوكاسيت للاستخدام تبديلاً لعملة عامة متوصلة M.L.S: لجهاز الجيهاز بالتيار الكهربائي.	الجهان	٦٠
٧٩	قطاع Cut	للحالة متوسطة قرينة M.C.S : مجرى المهارة يشير لكابل العلاقة الذي يستخدم لتوصيل الجهاز بصادر التيار الكهربائي.	وللحالة متوسطة قرينة M.C.S : مجرى المهارة الذي يستخدم لتوصيل الجهاز بصدر التيار الكهربائي، أحد طرق هدا الكابل معد للتوصيل بقبس دخل التيار بجهاز الفيديوكاسيت و الطرف الآخر عبارة عن قابس التوصيل بصدر التيار الكهربائي.	الجهان	٦١
٨٨	قطاع Cut	للحالة قرينة C.U.S: مجرى المهارة يدخل أحد طرق كابل العلاقة والمعد لتوصيل بجهاز الفيديوكاسيت بقبس دخل التيار بخطفية الجهاز.	تم بدخول أحد طرق كابل العلاقة والمعد للتوصيل جهاز الفيديوكاسيت بقبس دخل التيار بخطفية	الجهان	٦٢

الزمن	أسلوب الاتصال	محفوظ اللقطة	الجانب الممسوح	الجانب الرئيسي	رقم اللقطة
٦٣	لقطة متقطعة قريباً	تم بادخال قابس الطرف الآخر للكابل بمصدر التيار الكهربائي.	الجانب الممسوح	الجانب الممسوح	اللقطة
٦٤	لقطة متقطعة على ذي التشتت	بعد ذلك قم بالضغط على ذي التشتت قبل	Cut	الجانب الممسوح	اللقطة
٦٥	لقطة متقطعة على ذي التشتت	(OPERATE) لجهاز الفيديو كاسيت.	Cut	الجانب الممسوح	اللقطة
٦٦	لقطة متقطعة على ذي التشتت	بعض مفاتيح (OPERATE) لجهاز الفيديو كاسيت.	Cut	الجانب الممسوح	اللقطة
٦٧	لقطة متقطعة على ذي التشتت	عليك أن تتأكد من إضافة تلفزة عرض الوظائف بجهاز الفيديو كاسيت دلالة على وصول التيار الكهربائي للجهن.	Cut	الجانب الممسوح	اللقطة

رقم القفل	الجانب الرئيسي	محظى المسرور	أسلوب الانتقال	الزمن
٦٦	لقطة متقطعة قوية: M.C.U.S	الجانب المسرور	الجانب المسرور	بعد ذلك قم بدخول شريط الفيديو بمشقة.
٦٧	لقطة متقطعة قوية: M.C.U.S	الجانب المسرور	قطط	بعد ذلك قم بدخول شريط الفيديو بجهاز الفيديوكاسيت بحيث تكون دائفة الشريط مسؤلي الماءهاد يدخل شريط الفيديو بجهاز الفيديوكاسيت بحيث تكون دائفة الشريط.
٦٨	لقطة عامة متقطعة: M.L.S	الجانب المسرور	قطط	بعد ذلك قم بدخول شريط الفيديو بجهاز الفيديوكاسيت.
٦٩	لقطة عامة متقطعة: M.L.S	الجانب المسرور	Mix	ويذلك تكون قد تكملت من توثيق جهاز الفيديوكاسيت لاستخدام.
٧٠	لقطة عامة متقطعة: M.L.S	الجانب المسرور	Mix	ويذلك تكون قد تكملت من توثيق جهاز الفيديوكاسيت.
٧١	لقطة متقطعة قوية: M.C.U.S	الجانب المسرور	قطط	ويذلك تكون قد تكملت من توثيق جهاز الفيديوكاسيت.
٧٢	لقطة متقطعة قوية: M.C.U.S	الجانب المسرور	قطط	ويذلك تكون قد تكملت من توثيق جهاز الفيديوكاسيت.
٧٣	لقطة متقطعة قوية: M.C.U.S	الجانب المسرور	قطط	ويذلك تكون قد تكملت من توثيق جهاز الفيديوكاسيت.
٧٤	لقطة متقطعة قوية: M.C.U.S	الجانب المسرور	قطط	ويذلك تكون قد تكملت من توثيق جهاز الفيديوكاسيت.
٧٥	لقطة متقطعة قوية: M.C.U.S	الجانب المسرور	قطط	ويذلك تكون قد تكملت من توثيق جهاز الفيديوكاسيت.
٧٦	لقطة متقطعة قوية: M.C.U.S	الجانب المسرور	قطط	ويذلك تكون قد تكملت من توثيق جهاز الفيديوكاسيت.
٧٧	لقطة متقطعة قوية: M.C.U.S	الجانب المسرور	قطط	ويذلك تكون قد تكملت من توثيق جهاز الفيديوكاسيت.
٧٨	لقطة متقطعة قوية: M.C.U.S	الجانب المسرور	قطط	ويذلك تكون قد تكملت من توثيق جهاز الفيديوكاسيت.
٧٩	لقطة متقطعة قوية: M.C.U.S	الجانب المسرور	قطط	ويذلك تكون قد تكملت من توثيق جهاز الفيديوكاسيت.
٨٠	لقطة متقطعة قوية: M.C.U.S	الجانب المسرور	قطط	ويذلك تكون قد تكملت من توثيق جهاز الفيديوكاسيت.

الزمن	أسلوب الاتصال	محتوى اللقطة	الجانب المسنوع	الجانب الرئيسي	رقم الملف
٦٩	اللهجة الثالثة : تهيئة جهاز مراقبة الصوردة للاستخدام.	جهاز مراقبة الصوردة	لوجهة	اللهجة الثالثة	٦٩
٧٠	اللهجة الثالثة : تهيئة جهاز مراقبة الصوردة للاستخدام.	جهاز مراقبة الصوردة	لوجهة	اللهجة الثالثة	٧٠
٧١	اللهجة الثالثة : تهيئة جهاز مراقبة الصوردة للاستخدام.	جهاز مراقبة الصوردة	لوجهة	اللهجة الثالثة	٧١
٧٢	اللهجة الثالثة : تهيئة جهاز مراقبة الصوردة للاستخدام.	جهاز مراقبة الصوردة	لوجهة	اللهجة الثالثة	٧٢
٧٣	اللهجة الثالثة : تهيئة جهاز مراقبة الصوردة للاستخدام.	جهاز مراقبة الصوردة	لوجهة	اللهجة الثالثة	٧٣
٧٤	اللهجة الثالثة : تهيئة جهاز مراقبة الصوردة للاستخدام.	جهاز مراقبة الصوردة	لوجهة	اللهجة الثالثة	٧٤
٧٥	اللهجة الثالثة : تهيئة جهاز مراقبة الصوردة للاستخدام.	جهاز مراقبة الصوردة	لوجهة	اللهجة الثالثة	٧٥
٧٦	اللهجة الثالثة : تهيئة جهاز مراقبة الصوردة للاستخدام.	جهاز مراقبة الصوردة	لوجهة	اللهجة الثالثة	٧٦
٧٧	اللهجة الثالثة : تهيئة جهاز مراقبة الصوردة للاستخدام.	جهاز مراقبة الصوردة	لوجهة	اللهجة الثالثة	٧٧
٧٨	اللهجة الثالثة : تهيئة جهاز مراقبة الصوردة للاستخدام.	جهاز مراقبة الصوردة	لوجهة	اللهجة الثالثة	٧٨
٧٩	اللهجة الثالثة : تهيئة جهاز مراقبة الصوردة للاستخدام.	جهاز مراقبة الصوردة	لوجهة	اللهجة الثالثة	٧٩

-٢٨٢-

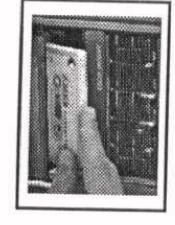
الرقم	أسلوب الاتصال	محتوى المادلة	الجانب المسنوع	الجانب المتأثر	رقم المقادير
٧٢	Cut	قطع	قم بإدخال قابس كابل الطاقة المقصل بجهاز MC.U.S.C قيد بقطعة مطاطة قيد.	الجانب المسنوع	الجانب المتأثر
٧٣	Mix	مزيج	للحماة قيد في الماء (POWER) يضغط على زر التشغيل (POWER)، وتأكد من أضلاع مدين زر التشغيل بالاضفه الأحمر دلاة على وصول التيار الكهربائي لجهاز مرافقه الصورة.	الجهاز	الجهاز
٧٤			الصورة للستخدام.	الجهاز	الجهاز
٧٨			يذلك تكون قد تدعيت من تهيئة جهاز مرافقه		
١٠			استخدام تدريجي F.Out ثم طهور تدريجي F.In		

الزمن	أسلوب الاتصال	محفوظ المقطع	الجانب المسمع	الجانب الرئيسي	رقم المقطع
٦٥	اللهجة الرابعة: تهيئة جهاز مسجل الصوت للستخدام.	تهيئة جهاز مسجل الصوت للاستخدام	لهذه	لوجه	٧٥
٦٦	اللهجة الرابعة: تهيئة جهاز مسجل الصوت للستخدام.	تهيئة جهاز مسجل الصوت للاستخدام	لهذه	لوجه	٧٦
٦٧	اللهجة الرابعة: تهيئة جهاز مسجل الصوت للستخدام.	تهيئة جهاز مسجل الصوت للاستخدام	لهذه	لوجه	٧٧
٦٨	اللهجة الرابعة: تهيئة جهاز مسجل الصوت للستخدام.	تهيئة جهاز مسجل الصوت للاستخدام	لهذه	لوجه	٧٨

- ٢٨٤ -

الزمن	محتوى الماء	الجانب المسحوب	الجانب المائي	رقم اللقطة
أسلوب الارتفاع	قطع Cut	قطع Cut	قطع Cut	قطع Cut
٨٠	بعد ذلك قربة C.U.S يضغط على زر فتح مشغل شريطة الكاسيت (EJECT) بسجل الموت.	لقطة قربة : مجرى الماء يدخل كابل الطاقة يفتح على زر فتح مشغل شريطة الكاسيت (EJECT) بسجل الموت.	لقطة متوسّلة قريبة : مجرى الماء يدخل قابس كابل الطاقة لجهاز تسجيل الصوت بصدر التيار الكهربائي.	لقطة قريبة : مجرى الماء يدخل قابس الكابل الطاقة لجهاز تسجيل الصوت بصدر التيار الكهربائي.
٨١	بعد ذلك قربة C.U.S يضغط على زر فتح مشغل شريطة الكاسيت (EJECT) بسجل الموت.	بعد ذلك قربة C.U.S يضغط على زر فتح مشغل شريطة الكاسيت (EJECT) بسجل الموت.	بعد ذلك قربة C.U.S يضغط على زر فتح مشغل شريطة الكاسيت (EJECT) بسجل الموت.	بعد ذلك قربة C.U.S يضغط على زر فتح مشغل شريطة الكاسيت (EJECT) بسجل الموت.

-٢٨٥-

الزمن	أسلوب الاتصال	محتوى المقطع	الجانب المسمى	رقم المقطعة
١٢	Cut		الجانب المسمى	٨١
١٣	Mix		الجانب المسمى	٨٢
١٤	Cut		الجانب المسمى	٨٣

-٢٨٦-

الرعن	أسلوب الاتصال	محظى المعدة	الجانب المسموع	الجانب الرئيسي	رقم المعدة
٩	اختفاء تدريجي F.out لم يندر تدريجي F.In	تهيئة جهاز المازج الإلكتروني للستخدام	المهمة الخاصة: تهيئة جهاز المازج الإلكتروني للصوت والصورة للاستخدام.	لوحة	٨٤
١٠	Mix		لقطة عامة متوسطة: لمixer (MIXER) هو الماسفل عن عمل الموناج الإلكتروني (M.I.S) لمجهاز الصوت والصورة المازج الإلكتروني للصوت والصورة	لجهاز	٨٥
١١	-		لقطة متوسطة قربة: M.C.S مولدي المازج يغير لكابل المازج الذي يستخدم الطاقة والذي يستخدم لتوصيل الجهاز ببعض التيار الكهربائي.	لجهاز	٨٦
١٢	قطع		قطع الكهربائي: يحصل الجهاز ببعض التيار بجهاز المازج الإلكتروني وبعكس دخل التيار بجهاز المازج الإلكتروني وطرف الآخر عبارة عن قابس التوصيل يحصل	قطع	١٧

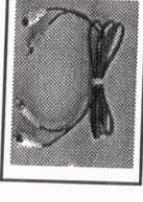
الزمن	أسلوب الاعتقال	محتوى الفعلة	الجانب المسموع	الجانب المرئي	رقم الفعلة
٨٧	Cut	قطع	الجانب المسموع	قم بإدخال أحد طيفي كابل الطاقة وأخذ التوصيل بجهاز المازج الإلكتروني بقطف دخل التيار بخلفية الجهاز.	لعمل قربة : C.U.S موثقى المازج
٨٨	Cut	قطع	الجانب المسموع	يدخل أحد طيفي كابل المازج وللوصول بجهاز المازج الإلكتروني بقطف دخل التيار بخلفية الجهاز	يدخل أحد طيفي كابل المازج وأخذ التوصيل بجهاز المازج الإلكتروني بقطف دخل التيار بخلفية الجهاز
٨٩	Cut	قطع	الجانب المسموع	ثقم بإدخال قابس الطرف الآخر للكابل بمصدر الطاقة موسطعه قرينة : M.C.U.S	لعمل قربة : C.U.S موثقى المازج
٩٠	Cut	قطع	الجانب المسموع	لتلاصق كابل المازج المتصل بجهاز المازج الإلكتروني بمصدر التيار الكهربائي .	التيار الكهربائي .
٩١	Mix	مزيج	الجانب المسموع	بعد ذلك قم بالضغط على مقاييس التشغيل بعد ذلك قربة : C.U.S موثقى المازج	لعمل قربة : C.U.S موثقى المازج يضغط على مقاييس التشغيل

-٢٨٨-

رقم القاعدة	الجانب المسموح	الجانب الرئيسي	محتوى القطة	الزمن
٩٠	لقطة قربية : C.U.S يشير إلى م بين المدرسة الكهربائية (POWER)	وتأكد من إضافة م بين القدرة الكهربائية (POWER) والمجدد على السطح العلوى لجهاز	الجذاب المسروع	أسليب الاتصال
٩١	المازن الإلكتروني .	لقطة عامة متوضعة : لجهاز M.L.S الإلكتروني للسموت والصورة للاستخدام.	المازن الإلكتروني	القطعة
١٠	Mix	ونذلك كون قد تشكلت من تهيئة جهاز المازن	القطعة	القطعة
١١	المازن الإلكتروني .	لقطة عامة متوضعة : لجهاز M.L.S الإلكتروني للسموت والصورة للاستخدام.	المازن الإلكتروني	القطعة
١٢	F.In	أختفاء تدريجي	القطعة	القطعة
١٣	F.out	أختفاء تدريجي	القطعة	القطعة

الرقم رقم الصفحة	الجانب الرئيسي الجانب المسنوع	محتوى القناة	أساليب الاتصال	الزمن
٩٢ لوجه	الجهة الثانية من البرنامج : يتضمن المهمة الأساسية: توصيل أجهزة منظورة بإنتاج الفيديو.	وتنقل هذه المهمة على :	توصيل أجهزة منظورة إنتاج الفيديو.	٩٣ لوجه
٩٤ لم يتحقق	انتقاء تدريجي F.out لم يتحقق	أولاً: توصيل كاميرا الفيديو ك مصدر (١) بجهاز الذكاء الاصطناعي.	توزيع كاميرا الفيديو كمصدر (١) بجهاز الذكاء الاصطناعي	٩٥ لم يتحقق
٩٦ لم يتحقق	احتقاء تدريجي F.out لم يتحقق	يتحقق جهاز المارج الإلكتروني المدخل في التدريب للحالة قريبة C.U.S للمسدرن	الرسسين لدخول الصوت والصورة مما يحاورها ( Source 1 ) و ( Source 2 ) على الترتيب ويتعان على الوجه المائية بموضع الجهاز.	٩٧ لم يتحقق
٩٨ لم يتحقق				٩٩ لم يتحقق

-٢٩٠-

الزمن	أسلوب الاتصال	محتوى المقالة	الجانب المسموع	الجانب المرئي	رقم المقطع
٥٠	Cut	قطاع	الجانب المسموع		الجانب المرئي
٥١	Mix	قطاع	الجانب المسموع		الجانب المرئي
٥٢	Cut	قطاع	الجانب المسموع		الجانب المرئي

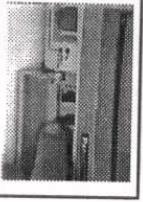
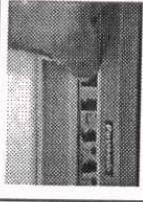
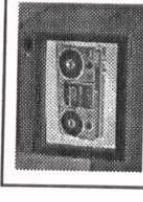
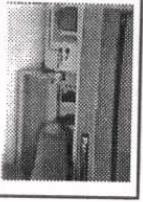
-٢٩١-

الزمن	أسلوب الاتصال	محظى الفحص	الجانب المسنوع	الجانب المؤدي	رقم اللقطة
٩٨	قطع Cut	٨٨	قطع Cut	الجهة قريبة: C.U.S	المهارة: مهارات قرينة
٩٩	قطع قرينة	٩٩	قطع قرينة: C.U.S	الجهة قرينة: C.U.S	المهارة: مهارات قرينة
١٠٠	قطع قرينة	١٠٠	قطع قرينة: C.U.S	الجهة قرينة: C.U.S	المهارة: مهارات قرينة
١٦٣	قطع Cut	١٦٣	قطع Cut	قطع Cut	الجهة قرينة
١٦٤	قطع Cut	١٦٤	قطع Cut	قطع Cut	الجهة قرينة
١٦٥	قطع Cut	١٦٥	قطع Cut	قطع Cut	الجهة قرينة
١٦٦	قطع Cut	١٦٦	قطع Cut	قطع Cut	الجهة قرينة
١٦٧	قطع Cut	١٦٧	قطع Cut	قطع Cut	الجهة قرينة
١٦٨	قطع Cut	١٦٨	قطع Cut	قطع Cut	الجهة قرينة

الرعن	أسلوب الانتقال	محفوظ المقطع	الجانب المسمع	الجانب الرئيسي	رقم المقطعة
١٠١	لـ	ثانياً : توصيل جهاز مراقبة (١) صدمة كاميرا	الجهة المسمع	الجهة المسمع	١٠١
١٠٢	لـ	الفديو بجهاز المانع الإلكتروني .	الجهة المسمع	الجهة المسمع	١٠٢
١٠٣	لـ	لتوصيل جهاز مراقبة (١) الصدمة كاميرا العددي .	الجهة المسمع	الجهة المسمع	١٠٣

٢٩٣ -

العنوان	محتوى المقطدة	الإسم	الإختبار	الرقم
أسلوب الاتصال		الجانب الثاني	الجانب الأول	القطعة
قم بفتح باب المدخل	قم بفتح باب المدخل	الخطوة رقم	الخطوة رقم	الخطوة رقم
الخطوة رقم	الخطوة رقم	الخطوة رقم	الخطوة رقم	الخطوة رقم
قطع	قطع	قطع	قطع	قطع

الزمن	أسلوب الاتصال	محظى القفلة	الجانب المسنوع	الجانب الرئيسي	رقم المقدمة
١٠٧	بعد ذلك قم بالضغط على زر التحكم في اختيار المقدمة C. U. S لفترة قوية	بعد ذلك قم بالضغط على زر التحكم في اختيار إشارة دخل المدرس (A/B) على INPUT A/B.	بعد ذلك قم بالضغط على زر التحكم في اختيار إشارة دخل المدرس (A/B) على INPUT A/B.	C. U. S	١٠٧
١٠٨	لقطة قوية: C. U. S يقوم بالضغط على زر التحكم في اختيار المقدمة AFC, LONG AFC, LONG (A) يقوم بالضغط على زر التحكم في اختيار المقدمة AFC بالاتردد (A).	ثم قم بالضغط على زر التحكم في اختيار المقدمة AFC, LONG AFC, LONG (A) على الوضع (SHORT) على الوضع (SHORT).	التحكم الأوتوماتيكي بالاتردد (AFC), (A) التحكم الأوتوماتيكي بالاتردد (AFC) على الوضع (LONG / SHORT).	AFC, LONG (A)	١٠٨
١٠٩	لقطة عاشرة متوسطة للجهاز: M.L.S بعد ذلك عليك أن تتأكد من ظهور الصورة النقلية من كاميرا الفيديو على شاشة جهاز مراقبة الصور ولكن ذلك يدل على صحة التوصيل لكلا من كاميرا الفيديو و جهاز مراقبة الصورة بجهاز المارج الإلكتروني.	لقطة عاشرة متوسطة للجهاز: M.L.S	لقطة عاشرة متوسطة للجهاز: M.L.S	M.L.S	١٠٩
١١٠	قطح Cut			قطح Cut	١١٠
١١١	قطح Cut			قطح Cut	١١١
١١٢	قطح Cut	قطح Cut	قطح Cut	قطح Cut	١١٢

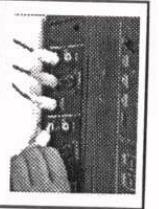
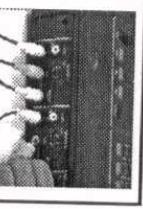
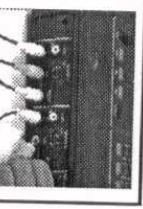
- ٢٩٥ -

العنوان	محتوى الفحص	الجانب المسموع	الجانب المُؤدي	رقم الفحص
العنوان	أسلوب الاتصال	بعد ذلك قم بإلبارأة مقناع التحكم في تظليل لون الصدمة ( TINT ) باتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاهه عقارب الساعة حتى يختفي التدرج لخطي تلوين الصدمة بين الرين الأرجواني والأخضر	بعد ذلك قم بإلبارأة مقناع التحكم في تظليل لون الصدمة ( C. U. S ) يقوم بضبط تلوين الصدمة بين الرين الأرجواني والأخضر .	١١٠
العنوان	قطع	قطع	قطع	١١١
العنوان	قطع	قطع	قطع	١١٢

- ٤٩٦ -

الرُّون	أسلوب الانتقال	محتوى المقطعة	الجانب المسنوع	الجانب الرئيسي	رقم المقطعة
١١٣	شم قربة S : مؤثى الماء	شم ببراءة مفتوح الحكم في تباين الصورة (C. U. S ) باتجاه عقارب الساعة أو يعود بضمط تباين الصورة (CONTRAST)	شم ببراءة مفتوح الحكم في تباين الصورة (C. U. S ) باتجاه عقارب الساعة وذلك لضييق تباين الصورة عند الحد الأمثل.	لقطة قربة	١١٣
١١٤	لقطة قربة C. U. S : مؤثى الماء	شم ببراءة مفتوح الحكم في حدة الصورة (PICTURE ) باتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة وذلك لضييق حدة الصورة عند الحد الأمثل.	يعد بضييق حدة الصورة (PICTURE ) باتجاه عقارب الساعة وذلك لضييق حدة الصورة عند الحد الأمثل.	لقطة قربة	١١٤
١١٥	لقطة	ذلك : توصيل جهاز الفيديو كاسبيت كمصدر (٢) بجهاز المانع الإلكتروني.			١١٥
١١٦	Cut	-	-		١١٦
١١٧	الختام تدويري F . Out ثم طهود تدويري F . In	الختام تدويري F . Out ثم طهود تدويري F . In	-		١١٧
١١٨	الختام تدويري F . Out ثم طهود تدويري F . In	الختام تدويري F . Out ثم طهود تدويري F . In	-		١١٨
١١٩	الختام تدويري F . Out ثم طهود تدويري F . In	الختام تدويري F . Out ثم طهود تدويري F . In	-		١١٩
١٢٠	الختام تدويري F . Out ثم طهود تدويري F . In	الختام تدويري F . Out ثم طهود تدويري F . In	-		١٢٠

الزمن	أسلوب الانتقال	محتوى القاطلة	الجانب المسموع	الجانب المُؤدي
١٦٦	لقطة عامة متسللة M.L.S	لقطة عامة متسللة M.L.S بجهاز الفيديو كاسيت.	لقطة عامة متسللة M.L.S بجهاز الفيديو كاسيت.	اللقطة
١٧٧	لقطة قربة C. U. S	لقطة قربة C. U. S : مؤشر الماءة يُدخل أحد قابسي الطرف الأول للوصلة بقبسات الماءة.	لقطة قربة C. U. S : مؤشر الماءة يُدخل أحد قابسي الطرف الأول للوصلة بقبسات الماءة.	اللقطة
١٨٨	قطع Cut	قطع Cut : مؤدي الماءة يُدخل الماءة بقبس خرى للوصلة بقبس خرى الصورة (Out) باللحجه المائية بجهاز الفيديو كاسيت.	قطع Cut : مؤدي الماءة يُدخل الماءة بقبس خرى للوصلة بقبس خرى الصورة (Out) باللحجه المائية بجهاز الفيديو كاسيت.	قطع Cut
١٩٩				

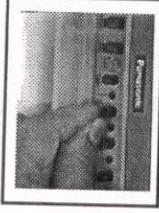
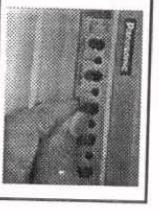
الرقم	أسلوب الانتقال	محتوى القطة	الجانب المسموع	الجانب المرئي	رقم اللقطة
١٤	قطح Cut		بعد ذلك قم بإدخال أحد قابسي الطرف الثاني، للوصلة والشاشة تساماً لبابس الطروف الأول، بمقياس دخل الصورت (R) بالمصدر (2) في اللوحة الخلفية بمخرجة جهاز Audio أول ، بمقياس دخل المسوت (Source) في اللوحة (R) بالمصدر (2) Source في اللوحة الخلفية بمخرجة جهاز المارج الإلكتروني.	لقطة قربة : C. U. S : مؤدي المهرة يقوم بإدخال أحد قابسي الطروف الثاني للوصلة والشاشة تساماً لبابس الطروف الأول ، بمقياس دخل المسوت (Source) في اللوحة الخلفية بمخرجة جهاز المارج الإلكتروني.	١١٩
١٧	احتفاء F.out		قم بإدخال البابس الثاني لنفس الطروف الثاني لمهملة والشاشة تساماً لبابس الطروف الأول بمقياس (Comp) (2) Source في دخل الصوره (Comp) بالمسار (2) في اللوحة الخلفية بمخرجة جهاز المارج الإلكتروني.	لقطة قربة : C. U. S : مؤدي المهرة يقوم بإدخال البابس الثاني لنفس الطروف الثاني للوصلة والشاشة تساماً لبابس الطروف الأول بمقياس دخل الصوره (Comp) بالمسار (2) في اللوحة الخلفية بمخرجة جهاز المارج الإلكتروني.	١٢٠
١٦	احتفاء F.out		بابا : توصيل جهاز مراقبة (٢) لصورة جهاز الفيديو كاسيت بجهاز المارج الإلكتروني لـ (٢) في اللوحة الخلفية بمخرجة جهاز لـ (المازن الإلكتروني).	لقطة قربة : C. U. S : مؤدي المهرة يقوم بإدخال البابس الثاني لنفس الطروف الثاني للوصلة والشاشة تساماً لبابس الطروف الأول بمقياس دخل الصوره (Comp) بالمسار (2) في اللوحة الخلفية بمخرجة جهاز المارج الإلكتروني.	١١١
١٢	فتح F.in				٣٩٩

الزمن	أسلوب الانتقال	محتوى المقطع	الجانب المسوّع	الجانب الرئيسي	رقم المقطع
١٣	Mix	مسنّج	لرسائل جهاز الفيديو المسددة (٢) رسائل جهاز الفيديو	لرسائل عامة متقطعة لجهاز ML.S	١٣٢
١٤	Cut	قطع	لخط قديمة C. U. U: موكى المهاة يقوم بإدخال أحد قابسي الطرف الأول (الصوت / صورة) بقياس دخل المصعد (In) بمصدر الدخل في اللوحة الخلفية بموجة جهاز مراقبة الصورة .	لخط قديمة S: موكى المهاة يقوم بإدخال أحد قابسي الطرف الأول (الصوت / صورة) بقياس دخل المصعد (In) Video المصعد (In) INPUT B في اللوحة الخلفية بموجة جهاز مراقبة الصورة .	١٣٣
١٥	Mix	مسنّج	للحفلة قرينة C. U. S: موكى المهاة يقوم بإدخال قابس الطرف الثاني للموصل والمتابهة تماماً للقابس الطرف الأول ، بقياس خرج (Source 2) المصعد (Monitor Out) بال RCS (2) المصعد (Monitor Out) في اللوحة الخلفية بموجة جهاز الماتخ الإلكتروني .	للحفلة قرينة C. U. S: موكى المهاة يقوم بإدخال قابس الطرف الثاني للموصل والمتابهة تماماً للقابس الطرف الأول ، بقياس خرج المصعد (Source 2) المصعد (Monitor Out) في اللوحة الخلفية بموجة جهاز الماتخ الإلكتروني .	١٣٤

الزمن	أسلوب الانتقال	محتوى اللقطة	الجانب المسوّع	الجانب المائي	رقم المقطع
٦٢	Mix مسخ	بعد انتهاءك من توصيل جهاز مراقبة الصورة M.L. لجهاز المانج الإلكتروني	لقطة عامة متوسطة S.	بعد انتهاءك من توصيل جهاز مراقبة الصورة	١٣٥
٦٣	Cut قطع	قم بفتح باب الجزء الخاص بمقاتلة التحكم في الماء	لقطة قربة C. U.S	قم بفتح باب الجزء الخاص بمقاتلة التحكم في الماء	١٣٦
٦٤	Cut قطع	يقوم بفتح باب الجزء الخاص بمقاتلة التحكم في الماء	لقطة قربة C. U.S	يقوم بفتح باب الجزء الخاص بمقاتلة التحكم في الماء	١٣٧
٦٥	Cut قطع	الدكم الرئيس يظهر مقاتلة التحكم الرئيسية بالجهاز	لقطة قربة C. U.S	الدكم الرئيس يظهر مقاتلة التحكم الرئيسية بالجهاز	١٣٨

-٣٠١-

الرقم اللقطة	الجانب المركزي	الجانب المسنوع	محتوى اللقطة	أسلوب الانتقال	الزمن
١٣٨	اللقطة قربة ملحوظة على الماء	C. U. S	ثم بالانخفاض على الحكم	Cut	١٧٢
١٣٩	اللقطة قربة الماء يقوم بالانخفاض على الحكم في اختبار الأوتوماتيكي بالتردد (AFC, LONG / SHORT ) على الوضع (SHORT) .	يقوم بالانخفاض على الحكم على الأوتوماتيكي بالتردد (AFC, LONG / SHORT ) .	اللقطة قربة جهاز التحكم في اختبار الأوتوماتيكي بالتردد (AFC, LONG / SHORT ) على الوضع (SHORT) .	Cut	١٧٣
١٤٠	اللقطة قربة U. S. C. الماء: يقوم بالانخفاض على الحكم على الأوتوماتيكي بالعرض (Play) .	اللقطة قربة جهاز التحكم في اختبار الأوتوماتيكي بالتردد (AFC, LONG / SHORT ) على الوضع (SHORT) .	اللقطة قربة جهاز التحكم في اختبار الأوتوماتيكي بالتردد (AFC, LONG / SHORT ) على الوضع (SHORT) .	Cut	١٧٤
١٤١	اللقطة عامة منسقة M.L.S لجهاز مراقبة المسورة .	فإنما ظهرت صورة شريط الفيديو الموجود بجهاز الفيديو كاسيت على شاشة جهاز مراقبة المسورة ذو ذلك على صحة التوصيل	اللقطة عامة منسقة M.L.S لجهاز مراقبة المسورة .	Mix	١٧٥
١٤٢	اللقطة عامة منسقة M.L.S لجهاز مراقبة المسورة .	فإنما ظهرت صورة شريط الفيديو الموجود بجهاز الفيديو كاسيت على شاشة جهاز مراقبة المسورة ذو ذلك على صحة التوصيل	اللقطة عامة منسقة M.L.S لجهاز مراقبة المسورة .	Mix	١٧٦

الزمن	أسلوب الاعتقال	محتوى اللقطة	الجانب السريع	الجانب المتأخر	رقم اللقطة
١٦٢	Cut		الجانب السريع بعد ذلك تم بإدراة مفتاح الحكم في تظليل لمن المسورة ( TINT ) يأخذ عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة حتى متتصف التاريخ لضبط تدوين الصورة بين المزئن الأرجاني والأخضر .	الجانب المتأخر للحالة قريبة : C. U. S : مؤثي المهارة يقوم بضبط تدوين الصورة بين المزئن الأرجاني والأخضر .	١٣١
١٦٣	Cut		الجانب السريع شم قم بإدراة مفتاح الحكم في لمن المسورة ( COLOUR ) يأخذ عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة وذلك لضبط تدوين الصورة عند الأعلى .	الجانب المتأخر للحالة قريبة : C. U. S : مؤثي المهارة يقوم بضبط تدوين الصورة .	١٣٢
١٦٤	Cut		الجانب السريع تم قم بإدراة مفتاح الحكم في سطح الصورة ( BRIGHT ) يأخذ عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة وذلك لضبط سطح الصورة عند العد الأعلى .	الجانب المتأخر للحالة قريبة : C. U. S : مؤثي المهارة يقوم بضبط سطح الصورة .	١٣٣

الرعن	أسلوب الانتقال	محظى المسموع	الجانب المسموع	رقم المقطع
١٣٤	Cut	ثُم قم بـ زلادة مقاييس التحكم في ثبات المسموع ثم قم بـ زلادة مقاييس التحكم في ثبات المسموع	لقطة قربة : C. U. S	١٣٤
١٣٥	الخط	ثُم بـ ضبط تباين المسموع عكس اتجاه عقارب الساعة وذلك لضييق تباين المسموع عند الحد الأعلى.	لقطة قربة : C. U. S	١٣٥
١٣٦	الخط	ثُم بـ ضبط تباين المسموع عكس اتجاه عقارب الساعة وذلك لضييق تباين المسموع عند الحد الأعلى.	لقطة قربة : C. U. S	١٣٦
١٣٧	الخط	ثُم بـ ضبط تباين المسموع عكس اتجاه عقارب الساعة وذلك لضييق تباين المسموع عند الحد الأعلى.	لقطة قربة : C. U. S	١٣٧
١٣٨	الخط	ثُم بـ ضبط تباين المسموع عكس اتجاه عقارب الساعة وذلك لضييق تباين المسموع عند الحد الأعلى.	لقطة قربة : C. U. S	١٣٨
١٣٩	الخط	ثُم بـ ضبط تباين المسموع عكس اتجاه عقارب الساعة وذلك لضييق تباين المسموع عند الحد الأعلى.	لقطة قربة : C. U. S	١٣٩
١٤٠	الخط	ثُم بـ ضبط تباين المسموع عكس اتجاه عقارب الساعة وذلك لضييق تباين المسموع عند الحد الأعلى.	لقطة قربة : C. U. S	١٤٠
١٤١	الخط	ثُم بـ ضبط تباين المسموع عكس اتجاه عقارب الساعة وذلك لضييق تباين المسموع عند الحد الأعلى.	لقطة قربة : C. U. S	١٤١
١٤٢	الخط	ثُم بـ ضبط تباين المسموع عكس اتجاه عقارب الساعة وذلك لضييق تباين المسموع عند الحد الأعلى.	لقطة قربة : C. U. S	١٤٢

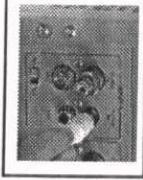
الرزن	أسلوب الاتصال	محفوظ المقطع	الجانب المسنوع	الجانب الرئيسي	رقم اللقطة
١٣٧	لقطة قريبة S: U. S. يمكى المهاية	لتوسيع جهاز تسجيل الصوت بجهاز المازج	الجانب المسنوع	الجانب الرئيسي	أسلوب الاتصال
١٣٨	لقطة قريبة C: U. S. يمكى المهاية	لتوصيل جهاز تسجيل أحد قابسي الطرف الأول	الجانب المسنوع	الجانب الرئيسي	القطعة
١٣٩	لقطة قريبة C: U. S. يمكى المهاية	للتوصيل جهاز تسجيل أحد قابسي الطرف الأول	القطعة	القطعة	قطعة
١٤٠	لقطة قريبة C: U. S. يمكى المهاية	للتوصيل جهاز تسجيل أحد قابسي الطرف الأول	القطعة	القطعة	قطعة
١٤١	لقطة قريبة C: U. S. يمكى المهاية	للتوصيل جهاز تسجيل أحد قابسي الطرف الأول	القطعة	القطعة	قطعة

الرقم	أسلوب الاتصال	محفوظة المسموع	الجانب الرئيسي	رقم المعلم
١٢٠	الجهة	سادساً : توسيع جهاز فيديو كاسيت لتسجيل الشريط الممتحن بجهاز المانج الإلكتروني	الجهة	الجهة
١٢١	اختماء تدريجي F.Out	الخطوة التدريجية لتوسيع جهاز فيديو كاسيت لتسجيل المفبريك الممتحن بجهاز المانج الإلكتروني	الخطوة التدريجية	الخطوة التدريجية
١٤١	الخطوة التدريجية F.In	الخطوة التدريجية لتوسيع جهاز فيديو كاسيت لتسجيل الشريط الممتحن بجهاز المانج الإلكتروني	الخطوة التدريجية	الخطوة التدريجية
١٤٢	الخطوة التدريجية C. U. S	الخطوة التدريجية C. U. S. موكب الماء يدخل أحد قابسي الماء الأول الموصل بقطب U. S. يدخل أحد قابسي الماء الأول سهل الصوت (Audio In) باللحمة الخلفية	الخطوة التدريجية	الخطوة التدريجية

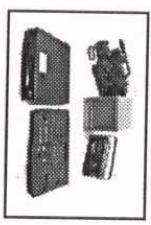
- ٣٠٦ -

الرزن	أسلوب الاتصال	محتوى القطة	الجانب المسموع	الجانب الرئيسي	رقم اللقطة
١٤٣	Cut	محتوى نفس الطرف تم بدخول الدلابين الثاني لنفس الطرف ثم بدخول الدلابين الثاني لنفس الطرف للوصلة يعيش دخل الصورة In Video باللوجه الخلفية بمخرجة جهاز الفيديو كاسيت.	الجانب المسموع	الجانب الرئيسي	الخطابة قرينة C. U. S
١٤٤	Cut	بعد ذلك تم بدخول أحد قابسي الطروف بعد ذلك تم بدخول أحد قابسي الطروف الثاني للمهارة رقم C. U. S يقوم بدخول أحد قابسي الطروف الثاني للوصلة والشاشة تماما للدبابيس المفروت الأول ، يعيش خرج الصورة R (Audio) يخرج التسجيل Out (2) باللحظة الخلفية بمخرجة جهاز المانع الإلكتروني.	الجانب المسموع	الجانب الرئيسي	الخطابة قرينة C. U. S
١٤٥	Cut	إلكتروني . لقد قرينة U. S يقوم المهارة يقوم بدخول الدلابين الثاني لنفس الطرف للوصلة والشاشة تماما للدبابيس المفروت يعيش خرج الصورة (Comp) يخرج التسجيل Out (2) باللحظة الخلفية التسجيل Out (Rec) باللحظة المانع باللوجه الخلفية بمخرجة جهاز المانع الإلكتروني .	الجانب المسموع	الجانب الرئيسي	الخطابة قرينة C. U. S
١٤٦	Cut	الخطابة قرينة C. U. S يقوم المهارة يقوم بدخول الدلابين الثاني لنفس الطرف للوصلة والشاشة تماما للدبابيس المفروت يعيش خرج الصورة (Comp) يخرج التسجيل Out (2) باللحظة الخلفية التسجيل Out (Rec) بمخرجة جهاز المانع باللوجه الخلفية بمخرجة جهاز المانع الإلكتروني .	الجانب المسموع	الجانب الرئيسي	الخطابة قرينة C. U. S
١٤٧	Cut	الخطابة قرينة C. U. S يقوم المهارة يقوم بدخول الدلابين الثاني لنفس الطرف للوصلة والشاشة تماما للدبابيس المفروت يعيش خرج الصورة (Comp) يخرج التسجيل Out (2) باللحظة الخلفية التسجيل Out (Rec) بمخرجة جهاز المانع باللوجه الخلفية بمخرجة جهاز المانع الإلكتروني .	الجانب المسموع	الجانب الرئيسي	الخطابة قرينة C. U. S

٣٠٧

الزمن	أسلوب الاتصال	محظى اللصالة	الجانب المسحوع	الجهانب المزئي	رقم اللقطة
١٤٦	لوحة	تمثيل جهاز مراقبة الصورة التيهوية لتسجيل شريط الفيديو المنتج	سابقاً: تصوير جهاز مراقبة الصورة النهاية لتسجيل شريط الفيديو المنتج.		
١٤٧	لقطة عامة متوضعة لجهاز M.L.S	لتوصيل جهاز مراقبة الصورة النهاية لتسجيل شريط الفيديو المنتج بجهاز الفيديوكامسيت التصل بجهاز الذانج الإلكتروني.	لقطة عامة متوضعة لجهاز M.L.S	مراقبة الصورة.	
١٤٨	مسقط		لتوصيل أحد قلبس الطرف الأول للوصلة بقطبس دخل (INPUT) (A) بمصدر الدخل (A) الصوت (In) يقوم بادخال أحد قلبس الطرف الأول للوصلة بقطبس دخل الصوت (In) بمصدر الدخل (A) (INPUT) (A) باللحقة الخلفية بموخرة جهاز مراقبة الصورة.	C. U. S: مودي الماء لقطة قربة: C. U. S	
١٤٩	قطط ح				

رقم المقدمة	الجانب المأدي	محاتي الفعلة	أسلوب الانتقال	الزمن
١٦٩	لقطة قربة S. U. C. : مبني الماء يقوم بإدخال القابس الثاني لنفسه (In Video) بنفس المصدر يقليس دخل الصورة (In Video) بنفس المصدر باللوحة الخلفية بمخرجة جهاز مرافقه الصورة.	ثم يدخل القابس الثاني لنفسه (In Video) بنفس المصدر	Cut	١١٣
١٥٠	لقطة قربة S. U. C. : مبني الماء يقوم بإدخال أحد قابسي الماء (In) للوصلة والشابة تماماً لابس الماء (Out) وب نفس خرج الصوت (Out Audio) بالوجه باللوحة الخلفية بمخرجة جهاز الفيديو كاسبيت المصل كاسبيت المصل بجهاز المارج الإلكتروني.	بعد ذلك قم بإدخال أحد قابسي الماء (In) للوصلة والشابة تماماً لابس الماء (Out) وب نفس خرج الصوت (Out Audio) بالوجه باللوحة الخلفية بمخرجة جهاز الفيديو كاسبيت المصل بجهاز المارج الإلكتروني.	Cut	١٤٣
١٥١	لقطة قربة S. U. C. : مبني الماء يقوم بإدخال القابس الثاني لنفس الماء (In) للوصلة والشابة تماماً لابس الماء (Out) وب نفس خرج الصورة (Out Video) بالوجه الخلفية بمخرجة جهاز الفيديو كاسبيت المصل بجهاز المارج الإلكتروني كاسبيت المصل بجهاز المارج الإلكتروني	ثم يدخل القابس الثاني لنفس الماء (In) للوصلة والشابة تماماً لابس الماء (Out Video) وب نفس خرج الصورة (Out Video) بالوجه الخلفية بمخرجة جهاز المارج الإلكتروني	Cut	١٧٧

الزمن	أسلوب الاتصال	محظى اللقامة	الجانب المسموع	الجانب المرئي	رقم المقالة
عذرني الطالب : في نهاية هذا البرنامج تكون قد تعرفنا على خطوات إداء مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام . والى القاء في برنامج آخر ، والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته	أختفاء تدريجي F.Out ثم ظهور تدريجي F.In		عذرني الطالب : في نهاية هذا البرنامج تكون قد تعرفنا على خطوات إداء مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام . والى القاء في برنامج آخر ، والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته	لقطة عامة L.S : المنظومة إنتاج الفيديو.	١٥٢
والي اللعاء في برنامج آخر	أختفاء تدريجي F.Out	موسيقى	لقطة عامة L.S : المنظومة إنتاج الفيديو.	١٥٣	

### **ملحق ( ١٣ )**

**أسماء فريق الإنتاج لبرامج الفيديو التي تتناول  
مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام**



**أسماء فريق الاتصال لبرامج الفيديو والتى تتناول  
مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام**

- السيد / عماد محمد حسن (مؤلف المهمة)

معيد بقسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية - جامعة الزقازيق

- السيد / إيهاب محمود إبراهيم (التعليق الصوتي، مساعد مونتاج، مساعد مخرج)

معيد بقسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية - جامعة الزقازيق

- السيد / عرقه أبو زيد السيد (جرافيكس)

معيد بقسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية - جامعة الزقازيق

- الباحث / محمد عبد الرحمن عبد المنعم (تصوير، جرافيك، مونتاج، إخراج)

معيد بقسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية - جامعة الزقازيق

**مانارة** للمستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

**ملحق (١٤)**

**كشف ترتيب لقطات برامج الفيديو**  
**( مواد المعالجة التجريبية )**

**مانارة** للمستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

مکتبہ مذکورہ (۳۱)

(一)

الملحمة الثانية		الملحمة الأولى		نوع المحاجة التجريبية :-	
معلم تمييز "مقدار ومساحة" في بداية البرنامج كل		معلم تمييز "مقدار ومساحة" في بداية البرنامج كل		برنامجه التجريبى على:	
أقسام اللعبات	محتوى البرنامج	أقسام اللعبات	محتوى البرنامج	تدريب اللعبات داخل برنامج التجربة	
من	إلى	من	إلى	الذرات:	- المعلم التجريبى كل:
				الذرات:	- المعلم التجريبى كل:
١		١		٢٠	- المعلم التجريبى كل:
				٢١	- الجزء الأول للبرنامج:
٢		٢		٢٢	- الجزء الثاني للبرنامج:
				٢٣	- الجزء الثاني للبرنامج:
٣		٣		١٥٣	- الجزء الثاني للبرنامج:
				٩٢	- الجزء الثاني للبرنامج:
٤		٤		٩١	- الجزء الأول للبرنامج:
				٩٠	- الجزء الثاني للبرنامج:
٥		٥		٨٩	- ترتيب اللعبات داخل برنامج التجربة
				٨٨	- الجزء الأول للبرنامج:
٦		٦		٨٧	- الجزء الثاني للبرنامج:
				٨٦	- ترتيب اللعبات داخل برنامج التجربة
٧		٧		٨٥	- الجزء الأول للبرنامج:
				٨٤	- الجزء الثاني للبرنامج:
٨		٨		٨٣	- المعلم التجريبى كل:
				٨٢	- المعلم التجريبى كل:
٩		٩		٨١	- المعلم التجريبى كل:
				٨٠	- المعلم التجريبى كل:
١٠		١٠		٧٩	- المعلم التجريبى كل:
				٧٨	- المعلم التجريبى كل:
١١		١١		٧٧	- المعلم التجريبى كل:
				٧٦	- المعلم التجريبى كل:
١٢		١٢		٧٥	- المعلم التجريبى كل:
				٧٤	- المعلم التجريبى كل:
١٣		١٣		٧٣	- المعلم التجريبى كل:
				٧٢	- المعلم التجريبى كل:
١٤		١٤		٧١	- المعلم التجريبى كل:
				٧٠	- المعلم التجريبى كل:
١٥		١٥		٦٩	- المعلم التجريبى كل:
				٦٨	- المعلم التجريبى كل:
١٦		١٦		٦٧	- المعلم التجريبى كل:
				٦٦	- المعلم التجريبى كل:
١٧		١٧		٦٥	- المعلم التجريبى كل:
				٦٤	- المعلم التجريبى كل:
١٨		١٨		٦٣	- المعلم التجريبى كل:
				٦٢	- المعلم التجريبى كل:
١٩		١٩		٦١	- المعلم التجريبى كل:
				٦٠	- المعلم التجريبى كل:
٢٠		٢٠		٥٩	- المعلم التجريبى كل:
				٥٨	- المعلم التجريبى كل:
٢١		٢١		٥٧	- المعلم التجريبى كل:
				٥٦	- المعلم التجريبى كل:
٢٢		٢٢		٥٥	- المعلم التجريبى كل:
				٥٤	- المعلم التجريبى كل:
٢٣		٢٣		٥٣	- المعلم التجريبى كل:
				٥٢	- المعلم التجريبى كل:
٢٤		٢٤		٥١	- المعلم التجريبى كل:
				٥٠	- المعلم التجريبى كل:
٢٥		٢٥		٤٩	- المعلم التجريبى كل:
				٤٨	- المعلم التجريبى كل:
٢٦		٢٦		٤٧	- المعلم التجريبى كل:
				٤٦	- المعلم التجريبى كل:
٢٧		٢٧		٤٥	- المعلم التجريبى كل:
				٤٤	- المعلم التجريبى كل:
٢٨		٢٨		٤٣	- المعلم التجريبى كل:
				٤٢	- المعلم التجريبى كل:
٢٩		٢٩		٤١	- المعلم التجريبى كل:
				٤٠	- المعلم التجريبى كل:
٣٠		٣٠		٣٩	- المعلم التجريبى كل:
				٣٨	- المعلم التجريبى كل:
٣١		٣١		٣٧	- المعلم التجريبى كل:
				٣٦	- المعلم التجريبى كل:
٣٢		٣٢		٣٥	- المعلم التجريبى كل:
				٣٤	- المعلم التجريبى كل:
٣٣		٣٣		٣٣	- المعلم التجريبى كل:
				٣٢	- المعلم التجريبى كل:
٣٤		٣٤		٣١	- المعلم التجريبى كل:
				٣٠	- المعلم التجريبى كل:
٣٥		٣٥		٢٩	- المعلم التجريبى كل:
				٢٨	- المعلم التجريبى كل:
٣٦		٣٦		٢٧	- المعلم التجريبى كل:
				٢٦	- المعلم التجريبى كل:
٣٧		٣٧		٢٥	- المعلم التجريبى كل:
				٢٤	- المعلم التجريبى كل:
٣٨		٣٨		٢٣	- المعلم التجريبى كل:
				٢٢	- المعلم التجريبى كل:
٣٩		٣٩		٢١	- المعلم التجريبى كل:
				٢٠	- المعلم التجريبى كل:
٤٠		٤٠		١٩	- المعلم التجريبى كل:
				١٨	- المعلم التجريبى كل:
٤١		٤١		١٧	- المعلم التجريبى كل:
				١٦	- المعلم التجريبى كل:
٤٢		٤٢		١٥	- المعلم التجريبى كل:
				١٤	- المعلم التجريبى كل:
٤٣		٤٣		١٣	- المعلم التجريبى كل:
				١٢	- المعلم التجريبى كل:
٤٤		٤٤		١١	- المعلم التجريبى كل:
				١٠	- المعلم التجريبى كل:
٤٥		٤٥		٩	- المعلم التجريبى كل:
				٨	- المعلم التجريبى كل:
٤٦		٤٦		٧	- المعلم التجريبى كل:
				٦	- المعلم التجريبى كل:
٤٧		٤٧		٥	- المعلم التجريبى كل:
				٤	- المعلم التجريبى كل:
٤٨		٤٨		٣	- المعلم التجريبى كل:
				٢	- المعلم التجريبى كل:
٤٩		٤٩		١	- المعلم التجريبى كل:
				٠	- المعلم التجريبى كل:

**مانارة** للاستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

**ملحق (١٥)**

**أسماء السادة الممكين لبرامج الغيدريو  
( مواد المعالجة التجريبية )**

**مانارة** للمستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

**أسماء السادة المحكمين لبرامج الفيديو (مواد المعالجة التجريبية)  
لمهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام**

الاسم	م	الوظيفة
أ.د / عادل محمد سالم الحفناوى	١	أستاذ الفوتوغرافيا والسينما والتليفزيون و عميد كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان .
أ.د / محمد أسامة عبد العزيز صقر	٢	أستاذ ورئيس قسم الفوتوغرافيا والسينما والتليفزيون بكلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان .
أ.د / سامي محمد على الفطايىرى	٣	أستاذ الشاهج وطرق التدريس ، ورئيس قسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية - جامعة الزقازيق
أ.م.د / زينب محمد أمين	٤	أستاذ تكنولوجيا التعليم المساعد بكلية التربية - جامعة المنيا
أ.م.د / محمد على عبد الكريم	٥	أستاذ الفوتوغرافيا والسينما والتليفزيون المساعد بكلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان .
أ.م.د / فاطمة الزهراء محمود عثمان	٦	أستاذ تكنولوجيا التعليم المساعد بكلية التربية - جامعة حلوان
أ.م.د / همت حسن عبد المجيد السقا	٧	أستاذ الإعلام التربوي المساعد ، ورئيس قسم الإعلام التربوي بكلية التربية النوعية - جامعة الزقازيق
د / جمال عبد السميح محمود	٨	مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية - جامعة الزقازيق

**مانارة** للاستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

**ملحق (١٦)**

استطلاع رأي السادة المحكمين لبرامج الفيديو  
(مواد المعالجة التجريبية)

ج

هـ

مـ

المنارة للاستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

**يقوم الباحث / محمد عبد الرحمن عبد المنعم عبد العال ، المعيد بقسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية جامعة الزقازيق بإعداد دراسة بعنوان "العلاقة بين أنواع المنظمات التمهيدية وموقعها في برامج الفيديو التعليمية وبين مستوى الأداء المهاري" للحصول علي درجة الماجستير في التربية تخصص تكنولوجيا التعليم .**

پیشراff کل من

د / خالد محمود أحمد زغلول

د/ محمد عبد الحميد أحمد

دروس تكنولوجيا التعليم

جامعة تونس

وقد قام الباحث بإنتاج ست برامج فيديو على ضوء مستويات التغير التجربى المستقل موضوع الدراسة، وادع الباحث بطاقة تقويم طبقاً لكل معالجة والباحث يرجو من سعادتكم إبداء الرأى فى مدى كذابة النتائج والتوجه وكفاءتها المتعارف عليها المحترم، الموضوع.

كما يرجو الباحث من سيادتكم مشاهدة برامح الفيديو ووضع علامة ( ✓ ) في الخانة التى ترونها مناسبة لكل بند من بنود بطاقة التقويم طبقاً لكل معالجة على حده ، وفي حالة تعديل أو إضافة أى مقتضيات الراحمة تسجلها

وإسراحتكم وتفضله سعادتك بقدما، حذبا، الشك، ورافد الاحترام والتقدير،

الا

**مانارة** للاستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

**ملحق (١٧)**

**بطاقة تقويم برامج الفيديو التعليمي لمهارة  
إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام**

**مانارة** للمستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

غير مناسب	مناسب	العنصر
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- مدى تحقيق البرنامج المنتج للأهداف التعليمية .</li> <li>- مدى ملائمة مقدمة البرنامج ( التترات ) .</li> <li>- مدى ملائمة موسيقى الخلفية المصاحبة للقطارات .</li> <li>- مدى مناسبة تصميم وإنتاج المنظم التمهيدى .</li> <li>- مدى استيعاب اللقطة لنمط الحركة المقدم .</li> <li>- مدى مناسبة حجم اللقطة في عرض تفاصيل وأجزاء كل مهمة .</li> <li>- مدى مناسبة التكوين في اللقطة داخل التابعات المرئية للهام المعروضة .</li> <li>- علاقة اللقطة باللقطة اللاحقة لها .</li> <li>- علاقة المقطة باللقطة السابقة لها .</li> <li>- التوازن بين اللقطات داخل التابعات المرئية للبرنامج .</li> <li>- درجة وضوح اللقطة .</li> <li>- مدى مناسبة خلفية اللقطات .</li> <li>- مدى مناسبة إضاءة اللقطة .</li> <li>- مدى مناسبة زاوية تصوير اللقطة .</li> </ul>

**التعديلات والمقترنات :**

غير مناسب	مناسب	العنصر
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- أساليب الانتقال بين اللقطات.</li> <li>- مدى مناسبة زمن كل لقطة.</li> <li>- أداء مقدم البرنامج.</li> <li>- مدى مناسبة لوحات الإظهار من حيث ( حجم بنط الكتابة - لون الكتابة وتوافقه مع لون الخلفية )</li> <li>- التعليق الصوتي المصاحب للفظ كاف لشرح المهام المعروضة.</li> <li>- مدى جودة الصوت.</li> <li>- مدى توافق الصوت مع الصورة .</li> <li>- مدى ملائمة المحتوى التعليمي الذي يتضمنه البرنامج لاكتساب الجانب المعرفي للمهارة .</li> <li>- أسلوب تنظيم وتنابع المحتوى.</li> <li>- أداء مؤدي المهمة للمهام التعليمية.</li> <li>- إيقاع البرنامج .</li> <li>- مدى مناسبة زمن عرض كل مهمة من مهام المهارة المصورة .</li> <li>- مدى مناسبة الزمن العام للبرنامج .</li> </ul>

**التعديلات والمقترنات :**

## ملحق (١٨)

جدول مواصفات الاختبار التحصيلي الموضوعي  
(اللفظي / المصور) الذي يتناول الجانب المعرفي لمهارة  
(إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام)



**جدول مواصفات الاختبار التصفيي الموضوعي (اللفظي / المصور) الذي يتناول الجانب المعرفي  
لمهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام**

المجموع	مستويات الأهداف المعرفية لأسئلة الاختبار				الموضع الجانب المعرفي لمهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام
	تطبيق	فهم	ذكر	-	
	أماكن المكونات	وظائف المكونات	طريقة الاستخدام	-	
٢٧	٩	٨	١٠	-	- تهيئة كاميرا الفيديو و للاستخدام.
٢	١	-	١	-	- تهيئة جهاز الفيديو و كاسيت للاستخدام.
٢	-	-	٢	-	- تهيئة جهاز مراقبة الصورة للاستخدام.
١	-	-	١	-	- تهيئة جهاز مسجل الصوت للاستخدام.
٣	-	-	٣	-	- تهيئة جهاز الماسح الإلكتروني للاستخدام.
٢٥	٤	٤	١٧	-	- توصيل أجهزة منتظمة إنتاج الفيديو.
٦٠	١٤	١٣	٣٤	-	<b>المجموع</b>

**مانارة** للمستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

## ملحق (١٩)

أسماء السادة المحكمين للاختبار التحصيلي الموضوعي  
(اللغوي / المصوّر) الذي يتناول الجانب المعرفي لمهارة  
(إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام)

**مانارة** للمستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

ملحق (١٩)

**أسماء السادة المحكمين للاختبار التمهيلي الموضعي (اللفظي / المصور) الذي يتناول  
الجانب المعروفي لمهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام**

الاسم	م	الوظيفة
أ.د/ محمد عطية خميس	١	أستاذ تكنولوجيا التعليم بكلية البنات - جامعة عين شمس
أ.د/ سامي محمد على الفطابري	٢	أستاذ المنهج وطرق التدريس ، ورئيس قسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية - جامعة الزقازيق
أ.م.د/ أحمد كامل الحصري	٣	أستاذ تكنولوجيا التعليم المساعد بكلية التربية - جامعة الإسكندرية
أ.م.د/ زينب محمد أمين	٤	أستاذ تكنولوجيا التعليم المساعد بكلية التربية - جامعة المنها
أ.م.د/ ناجح محمد حسن	٥	أستاذ تكنولوجيا التعليم المساعد بكلية التربية - جامعة الأزهر
د/ جمال عبدالسميع محمود	٦	مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية - جامعة الزقازيق
د/ خالد مصطفى محمد مالك	٧	مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان
د/ خالد محمد محمد فرجون	٨	مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان
د/ نبيل جاد عزمي	٩	مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان
د/ منال مختار محمد أبوالمجد	١٠	مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان
د/ منى محمود جاد	١١	مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان

**مانارة** للاستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

## ملحق (٢٠)

استطلاع رأى السادة المحكمين في الاختبار التحصيلي  
الموضوعي (اللفظي/المصور) الذي يتناول الجانب المعرفي  
للمهارة (إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام)

**مانارة** للمستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

استطلاع رأى السادة الممكين في الاختبار التحصيلي الموضوعي (اللقطي / المصور) الذي يتناول  
الجانب المعرفي لمهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام

السيد الأستاذ الدكتور / .....  
تحية طيبة وبعد ،

يقوم الباحث / محمد عبد الرحمن عبد المنعم عبد العال ، المعيد بقسم تكنولوجيا التعليم بكلية  
التربية النوعية جامعة الزقازيق بإعداد دراسة بعنوان "العلاقة بين أنواع المنظمات التمهيدية وموقعها في  
برامج الفيديو التعليمية وبين مستوى الأداء المهاري" للحصول على درجة الماجستير في التربية تخصص  
تكنولوجيا التعليم .

بإشراف كل من

أ . د / محمد عبد الحميد أحمد  
د / خالد محمود أحمد زغلول  
أستاذ الإعلام بقسم تكنولوجيا التعليم  
مدرس تكنولوجيا التعليم  
بكالريوس التربية - جامعة حلوان  
جامعة حلوان

ومن متطلبات الدراسة تصميم وإنتاج ست معالجات تجريبية مختلفة وفقاً للتصميم التجريبي  
للبحث موضوعهم " مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام " ، وقد قام الباحث بإعداد اختبار  
تحصيلي (لقطي - مصور) لقياس الجانب المعرفي لهذه المهارة ، والرجاء من سعادتكم إبداء الرأي في  
هذه الاختبار التحصيلي ، وذلك من حيث :

- تحقيق أسلمة الاختبار (اللقطية - المchoria ) للأهداف الموضعة .
- دقة الصياغة اللغوية لفرزات الاختبار .
- شمولية الاختبار لجميع الجوانب المعرفية الالزمة لأداء المهمة .
- صلاحية الاختبار للتطبيق .

وتفضلاً سعادتكم بقبول جزيل الشكر وآفراً الاحترام والتقدير ،

الباحث

**مانارة** للمستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

## ملحق (٢١)

التعديلات المقترحة في الاختبار التحصيلي الموضوعي  
(اللفظي / المصور) الذي يتناول الجانب المعرفي  
لـمهارة (إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام)  
وفق ما اتفق عليه السادة المحكمون

**مانارة** للمستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

ملحق (٢١)

التعديلات المقترنة في الاختبار التفصيلي الموضوعي (اللنشقى / المصور) الذى يتناول الجانب المعرفى  
لمهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو واستخدام وفق ما اتفق عليه السادة الممكرون

رقم السؤال	نوع التعديل	قبل التعديل	بعد التعديل
٦	- تعديل الصياغة	- عند ضبط بؤرة المشهد المصور يلزم تحريك زر اختبار حالة التصوير إلى الوضع (MANUAL ) ، عند ضبط بؤرة المشهد المصور (FOCUS ) دون تدخل من المصور .	- يلزم تحريك زر اختبار حالة التصوير إلى الوضع (FOCUS ) دون تدخل من المصور . يلزم تحريك زر انتخاب حالة التصوير بؤرة المشهد المصور (FOCUS ) دون تدخل من المصور .
١٠	- تعديل الصياغة	- يراعى قفل إدخال البطارية بكاميرا الفيديو أن يكون القطب الموجب (+) في اتجاه الخارج نحو مؤخرة كاميرا الفيديو لأسفل ، عند إدخال البطارية بالكاميرا .	- يجب أن يكون القطب الموجب (+) في اتجاه الخارج نحو مؤخرة كاميرا الفيديو في اتجاه الخارج نحو مؤخرة الكاميرا .
١٤	- تعديل الصياغة	- لتوصيل جهاز الفيديوكاسيت بجهاز المازج الإلكتروني تستخدم وصلة صوت متباينة الطرفين عند توصيل جهاز الفيديوكاسيت بجهاز المازج الإلكتروني	- توصيل جهاز الفيديوكاسيت بجهاز المازج الإلكتروني متباينة الطرفين وصلة صوت (A/V) متباينة الطرفين .
١٨	- تغيير أحد البدائل	د- تحريك زر اختبار حالة التصوير إلى الوضع (MANUAL ) .	د- لا شيء مما سبق .
٣٢	- حذف الكلمات المكررة في بداية البدائل ووضعها في رأس السؤال .	في الصورة التوضيحية المحاورة يقوم مؤدى المهارة بالإشارة إلى وصلة : أ- وصلة لتيار المستمر الخاصة بتقاطع الماء لفيديو ب- وصلة الصوت / الصورة (A/V) . ج- وصلة الطاقة لمحلول الجهد والتيار د- وصلة التردد الموجي (RF) .	في الصورة التوضيحية المحاورة يقوم مؤدى المهارة بالإشارة إلى : أ- وصلة لتيار المستمر الخاصة بكاميرا الفيديو في رأس السؤال .

**مانارة** للاستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

## ملحق (٢٢)

جدول حساب معامل ثبات الاختبار التحصيلي للموضوع  
(اللفظي / المصور) الذي يقيس الجانب المعرفى المرتبط  
بمهارة (إعداد منظومة إنتاج الفيديو للإستخدام)  
باستخدام طريقة التجزئة النصفية لسبيرمان وبراؤن

**مانارة** للمستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

ملحق (٢٢)

جدول حساب معامل ثبات الاختبار التحصيلي الموضوعي (اللقطى / الصور) الذى يقيس  
الجانب المعرفى المرتبط بمهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للستخدام  
باستخدام طريقة المجزنة النصفية لسبيرمان وبراون

معامل الثبات (ر١)	معامل الارتباط (ر)	مجس ص	مجس ٢	مجس ٣	مجس	مجس	مجس	عدد الأفراد (ن)
		٣٩٩	٤٤١	٣٦١	٢١	١٩		١
		٣٧٨	٤٤١	٣٢٤	٢١	١٨		٢
		٥٥٢	٥٧٦	٥٢٩	٢٤	٢٣		٣
		٥٠٦	٥٢٩	٤٨٤	٢٣	٢٢		٤
		٥٧٥	٦٢٥	٥٢٩	٢٥	٢٣		٥
		٥٠٦	٥٢٩	٤٨٤	٢٣	٢٢		٦
		٣٩٩	٣٦١	٤٤١	١٩	٢١		٧
		٧٢٨	٦٧٦	٧٨٤	٢٦	٢٨		٨
		٧٨٤	٧٨٤	٧٨٤	٢٨	٢٨		٩
		٧٠٢	٧٢٩	٦٧٦	٢٧	٢٦		١٠
		٥٢٨	٥٧٦	٤٨٤	٢٤	٢٢		١١
		٥٢٩	٥٢٩	٥٢٩	٢٣	٢٣		١٢
		٥٥٢	٥٢٩	٥٧٦	٢٣	٢٤		١٣
		٧٥٦	٧٢٩	٧٨٤	٢٧	٢٨		١٤
		٣٦٠	٣٢٤	٤٠٠	١٨	٢٠		١٥
		٦٢٥	٦٢٥	٦٢٥	٢٥	٢٥		١٦
		٤٢٠	٤٠٠	٤٤١	٢٠	٢١		١٧
		٧٢٩	٧٢٩	٧٢٩	٢٧	٢٧		١٨
		٤٦٢	٤٤١	٤٨٤	٢١	٢٢		١٩
		٥٠٦	٥٢٩	٤٨٤	٢٣	٢٢		٢٠
٠,٩٣١٣		٠,٨٧١٦	١٠٩٩٦	١١١٠٢	١٠٩٣٢	٤٦٨	٤٦٤	المجموع

**مانارة** للمستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

### **ملحق ( ٢٣ )**

جدول حساب معامل السهولة المصحح من أثر التخمين  
لكل سؤال من أسئلة الاختبار التصصيلي الموضوعي  
(اللفظي/المصور) الذي يقيس الجانب المعرفي المرتبط  
بمهارة (إعدادمنظومة إنتاج الفيديو للاستخدام)

**مانارة** للمستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

جدول حساب معامل السهولة المصحح من أثر التخمين لكل سؤال من أسئلة الاختبار التحفيزي الموضوعي (اللقطى / المصور) الذى يقيس الجانب المعرفى المرتبط بمهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام

الجزء الأول "الأسئلة اللفظية" مقسم الى مجموعتين :

المجموعة الأولى من الأسئلة اللفظية: أسئلة الصواب والخطأ

رقم السؤال	عدد الإجابات الصحيحة	معامل السهولة المصحح من أثر التخمين	معامل السهولة	عدد الإجابات الصحيحة
١	١٧	٠,٨٥	٠,٨٥	٣
٢	١٧	٠,٨٥	٠,٨٥	٣
٣	١٦	٠,٨٠	٠,٨٠	٤
٤	١٦	٠,٨٠	٠,٨٠	٤
٥	١٦	٠,٨٠	٠,٨٠	٤
٦	١٦	٠,٨٠	٠,٨٠	٤
٧	١٦	٠,٨٠	٠,٨٠	٤
٨	١٦	٠,٨٠	٠,٨٠	٤
٩	١٥	٠,٧٥	٠,٧٥	٥
١٠	١٥	٠,٧٥	٠,٧٥	٥
١١	١٥	٠,٧٥	٠,٧٥	٥
١٢	١٥	٠,٧٥	٠,٧٥	٥
١٣	١٥	٠,٧٥	٠,٧٥	٥
١٤	١٥	٠,٧٥	٠,٧٥	٥
١٥	١٤	٠,٧٠	٠,٧٠	٦
١٦	١٣	٠,٦٥	٠,٦٥	٧
١٧	١٣	٠,٦٥	٠,٦٥	٧

## المجموعة الثانية من الأسئلة اللقطية: أسئلة الاختبار من متعدد

رقم السؤال	عدد الإجابات الصحيحة	عدد الإجابات	المعامل السهلة المصححة	المعامل السهولة	معامل السهولة المصحح من أثر التخمين
١	١٧	٣	٠,٨٥	٠,٨٥	٠,٨٠
٢	١٧	٣	٠,٨٥	٠,٨٥	٠,٨٠
٣	١٧	٣	٠,٨٥	٠,٨٥	٠,٨٠
٤	١٦	٤	٠,٨٠	٠,٨٠	٠,٧٣
٥	١٦	٤	٠,٨٠	٠,٨٠	٠,٧٣
٦	١٦	٤	٠,٨٠	٠,٨٠	٠,٧٣
٧	١٥	٥	٠,٧٥	٠,٧٥	٠,٧٧
٨	١٥	٥	٠,٧٥	٠,٧٥	٠,٧٧
٩	١٥	٥	٠,٧٥	٠,٧٥	٠,٧٧
١٠	١٥	٥	٠,٧٥	٠,٧٥	٠,٧٧
١١	١٤	٦	٠,٧٠	٠,٧٠	٠,٦٠
١٢	١٤	٦	٠,٧٠	٠,٧٠	٠,٦٠
١٣	١٤	٦	٠,٧٠	٠,٧٠	٠,٦٠

الجزء الثاني "الأسئلة المصورة": مقسم الى مجموعتين:

المجموعة الأولى من الأسئلة المصورة: أسئلة الاختبار من متعدد لحتوى صورة توضيحية.

رقم السؤال	عدد الإجابات الصحيحة	عدد الإجابات	المعامل السهلة المصححة	المعامل السهولة	معامل السهولة المصحح من أثر التخمين
١	١٧	٣	٠,٨٥	٠,٨٥	٠,٨٠
٢	١٧	٣	٠,٨٥	٠,٨٥	٠,٨٠
٣	١٧	٣	٠,٨٥	٠,٨٥	٠,٨٠
٤	١٧	٣	٠,٨٥	٠,٨٥	٠,٨٠
٥	١٦	٤	٠,٨٠	٠,٨٠	٠,٧٣
٦	١٦	٤	٠,٨٠	٠,٨٠	٠,٧٣
٧	١٦	٤	٠,٨٠	٠,٨٠	٠,٧٣
٨	١٦	٤	٠,٨٠	٠,٨٠	٠,٧٣

رقم السؤال	عدد الإجابات الصحيحة	عدد الإجابات	معامل السهولة الصحيحة	معامل المسؤولية المصحح من أثر التخمين
٩	٦٦	٤	٠,٨٠	٠,٧٣
١٠	٥٥	٥	٠,٧٥	٠,٦٧
١١	٥٥	٥	٠,٧٥	٠,٦٧
١٢	٥٥	٥	٠,٧٥	٠,٦٧
١٣	٥٥	٥	٠,٧٥	٠,٦٧
١٤	٥٥	٥	٠,٧٥	٠,٦٧
١٥	١٤	٦	٠,٧٠	٠,٦٠

المجموعة الثانية من الأسئلة المصورة: أسئلة الصواب والخطأ لاحتوى صورة توضيحية.

١	٧٧	٣	٠,٨٥	٠,٧٠
٢	٧٧	٤	٠,٨٥	٠,٦٠
٣	٦٦	٤	٠,٨٠	٠,٦٠
٤	٦٦	٤	٠,٨٠	٠,٦٠
٥	٦٦	٤	٠,٨٠	٠,٦٠
٦	٦٦	٤	٠,٨٠	٠,٦٠
٧	٦٦	٤	٠,٨٠	٠,٦٠
٨	٦٦	٤	٠,٨٠	٠,٦٠
٩	٦٦	٤	٠,٨٠	٠,٥٠
١٠	٥٥	٥	٠,٧٥	٠,٥٠
١١	٥٥	٥	٠,٧٥	٠,٥٠
١٢	٥٥	٥	٠,٧٥	٠,٤٠
١٣	١٤	٦	٠,٧٠	٠,٤٠
١٤	١٤	٦	٠,٧٠	٠,٣٠
١٥	١٣	٧	٠,٦٥	

**مانارة** للمستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

## ملحق ( ٢٤ )

جدول حساب معامل التمييز لكل سؤال من أسئلة  
الاختبار التحصيلي الموضوعي (اللفظي / المصور)  
الذى يقيس الجانب المعرفى المرتبط بمهارة  
(إعداد منظومة إنتاج الفيديو للإستخدام)

**مانارة** للاستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

ملحق (٢٤)

جدول حساب معامل التمييز لكل سؤال من أسئلة الاختبار التحصيلي الموضوعي (اللغوي / المصور)  
الذى يقيس الجانب العرفي المرتبط بمهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام

الجزء الأول "الأسئلة اللغوية" مقسم الى مجموعتين :

المجموعة الأولى من الأسئلة اللغوية: أسئلة الصواب والخطأ

رقم السؤال	عدد الإجابات الصحيحة للطرف العلوي	معامل السهولة المعلى	عدد الإجابات الصحيحة للطرف السفلي	معامل السهولة السفلي	معامل الارتباط
١	٥	١,٠٠	٤	٠,٨٠	٠,٥٣
٢	٥	١,٠٠	٤	٠,٨٠	٠,٥٣
٣	٥	١,٠٠	٣	٠,٦٠	٠,٦٨
٤	٤	٠,٨٠	٣	٠,٦٠	٠,٢١
٥	٤	٠,٨٠	٣	٠,٦٠	٠,٢١
٦	٥	١,٠٠	٤	٠,٨٠	٠,٥٣
٧	٥	١,٠٠	٤	٠,٨٠	٠,٥٣
٨	٤	٠,٨٠	٢	٠,٤٠	٠,٤٢
٩	٥	١,٠٠	٣	٠,٦٠	٠,٦٨
١٠	٤	٠,٨٠	٣	٠,٦٠	٠,٢١
١١	٤	٠,٨٠	٣	٠,٦٠	٠,٢١
١٢	٥	١,٠٠	٣	٠,٦٠	٠,٦٨
١٣	٥	١,٠٠	٣	٠,٦٠	٠,٦٨
١٤	٥	١,٠٠	٤	٠,٨٠	٠,٥٣
١٥	٥	١,٠٠	٣	٠,٦٠	٠,٦٨
١٦	٤	٠,٨٠	٣	٠,٦٠	٠,٢١
١٧	٣	٠,٦٠	٢	٠,٤٠	٠,٢١

## المجموعة الثانية من الأسئلة اللفظية: أسئلة الاختبار من متعدد

رقم السؤال	عدد الإجابات الصحيحة للطرف الملي	معامل المسؤول الملي	عدد الإجابات الصحيحة للطرف السفلي	معامل المسؤول السفلي	معامل الارتباط
١	٥	١,٠٠	٤	٠,٨٠	٠,٥٣
٢	٥	١,٠٠	٤	٠,٨٠	٠,٥٣
٣	٥	١,٠٠	٤	٠,٨٠	٠,٥٣
٤	٤	٠,٨٠	٤	٠,٦٠	٠,٢١
٥	٤	٠,٨٠	٢	٠,٤٠	٠,٤٢
٦	٤	٠,٨٠	٣	٠,٦٠	٠,٢١
٧	٤	٠,٨٠	٣	٠,٦٠	٠,٢١
٨	٤	٠,٨٠	٢	٠,٤٠	٠,٤٢
٩	٤	٠,٨٠	٢	٠,٤٠	٠,٤٢
١٠	٤	٠,٨٠	٢	٠,٤٠	٠,٤٢
١١	٣	٠,٦٠	٢	٠,٤٠	٠,٢١
١٢	٥	١,٠٠	٤	٠,٨٠	٠,٥٣
١٣	٥	١,٠٠	٤	٠,٨٠	٠,٥٣

الجزء الثاني "الأسئلة المصورة": مقسم الى مجموعتين :

## المجموعة الأولى من الأسئلة المصورة: أسئلة الاختبار من متعدد لمحظى صورة توضيحية

رقم السؤال	عدد الإجابات الصحيحة للطرف الملي	معامل المسؤول الملي	عدد الإجابات الصحيحة للطرف السفلي	معامل المسؤول السفلي	معامل الارتباط
١	٥	١,٠٠	٤	٠,٨٠	٠,٥٣
٢	٥	١,٠٠	٤	٠,٨٠	٠,٥٣
٣	٥	١,٠٠	٤	٠,٨٠	٠,٥٣
٤	٥	١,٠٠	٤	٠,٨٠	٠,٥٣
٥	٥	١,٠٠	٤	٠,٨٠	٠,٥٣
٦	٥	١,٠٠	٤	٠,٨٠	٠,٥٣
٧	٤	٠,٨٠	٣	٠,٦٠	٠,٢١
٨	٥	١,٠٠	٤	٠,٨٠	٠,٥٣

رقم السؤال	عدد الإجابات الصحيحة للطرف العلوي	معامل السهولة العلوي	عدد الإجابات الصحيحة للطرف السفلي	معامل السهولة السفلي	معامل الارتباط
٩	٥	١.٠٠	٤	٠.٨٠	٠.٥٣
١٠	٥	١.٠٠	٤	٠.٨٠	٠.٥٣
١١	٤	٠.٨٠	٢	٠.٤٠	٠.٤٢
١٢	٤	٠.٨٠	٢	٠.٤٠	٠.٤٢
١٣	٥	١.٠٠	٤	٠.٨٠	٠.٥٣
١٤	٥	١.٠٠	٤	٠.٨٠	٠.٥٣
١٥	٤	٠.٨٠	٣	٠.٦٠	٠.٢١

## المجموعة الثانية من الأسئلة المصورة : أسئلة الصواب والخطأ لمحظى صورة توضيحية

١	٥	١.٠٠	٤	٠.٨٠	٠.٥٣
٢	٥	١.٠٠	٤	٠.٨٠	٠.٥٣
٣	٥	١.٠٠	٤	٠.٨٠	٠.٥٣
٤	٥	١.٠٠	٤	٠.٨٠	٠.٥٣
٥	٤	٠.٨٠	٣	٠.٦٠	٠.٢١
٦	٤	٠.٨٠	٣	٠.٦٠	٠.٢١
٧	٤	٠.٨٠	٣	٠.٦٠	٠.٢١
٨	٥	١.٠٠	٤	٠.٨٠	٠.٥٣
٩	٥	١.٠٠	٣	٠.٦٠	٠.٦٨
١٠	٥	١.٠٠	٤	٠.٨٠	٠.٥٣
١١	٤	٠.٨٠	٢	٠.٤٠	٠.٤٢
١٢	٤	٠.٨٠	٣	٠.٦٠	٠.٢١
١٣	٥	١.٠٠	٤	٠.٨٠	٠.٥٣
١٤	٥	١.٠٠	٤	٠.٨٠	٠.٥٣
١٥	٣	٠.٦٠	٢	٠.٤٠	٠.٢١

**مانارة** للاستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

## ملحق (٢٥)

الاختبار التحصيلي الموضوعي (اللفظي / المصور)  
الذى يتناول الجانب المعرفي لمهارة  
(إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام)

**مانارة** للمستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

## **الهدف من الاختبار:**

يهدف هذه الاختبار إلى الحصول على مقياس صادق وثابت بدرجة مطمئنة ، لقياس الجوانب المعرفية المرتبطة بمهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام" لدى طلاب - المجموعات التجريبية للبحث - شعبة تكنولوجيا التعليم.

## **بناء الاختبار:**

يتكون في مجمله من (٦٠) مفردة مقسمة في جزءين كما يلى :

**الجزء الأول "الأسئلة اللغوية" :** عدد مفرداتها (٣٠) مفردة مقسمة الى مجموعتين :

- المجموعة الأولى من الأسئلة اللغوية : أسئلة الصواب والخطأ (من السؤال ١ الى السؤال ١٧ ) ، وعدد مفرداتها (١٧) مفردة ، كل مفردة تشتمل على رأس السؤال ، وبدليلين لفظيين للإجابة ، من بينهم بديل واحد يمثل الإجابة الصحيحة .
- المجموعة الثانية من الأسئلة اللغوية : أسئلة الاختبار من متعدد (من السؤال ١٨ الى السؤال ٣٠ ) ، وعدد مفرداتها (١٣) مفردة ، كل مفردة تشتمل على رأس السؤال ، وأربع بدائل لفظية للإجابة، من بينهم بديل واحد يمثل الإجابة الصحيحة .

**الجزء الثاني "الأسئلة المصورة" :** عدد مفرداتها (٣٠) مفردة مقسمة الى مجموعتين :

- المجموعة الأولى من الأسئلة المصورة : أسئلة الاختبار من متعدد لحتوى صورة توضيحية (من السؤال ٢١ الى السؤال ٤٥ ) ، وعدد مفرداتها (١٥) مفردة ، كل مفردة تشتمل على رأس السؤال (صورة توضيحية ) ، وأربع بدائل لفظية للإجابة، من بينهم بديل واحد يمثل الإجابة الصحيحة .
- المجموعة الثانية من الأسئلة المصورة : أسئلة الصواب والخطأ لحتوى صورة توضيحية (من السؤال ٤٦ الى السؤال ٦٠ ) ، وعدد مفرداتها (١٥) مفردة ، كل مفردة تشتمل على رأس السؤال (صورة توضيحية ) ، وبدليلين لفظيين للإجابة ، من بينهم بديل واحد يمثل الإجابة الصحيحة .

## **تعليمات الإجابة على الاختبار :**

- دون البيانات الخاصة بك في ورقة الإجابة المرفقة بالاختبار التحصيلي قبل البدء في الإجابة على الأسئلة .
- تعاون مع الملاحظ في ملئ جميع البيانات الخاصة بك .

- بإمكانك أن تسأل الملاحظ عن أي استفسار قبل تنفيذ ما يطلب منه.
- انتظر تعليمات الملاحظ قبل الإجابة عن الاختبار.
- لا تكتب ولا تضع أي علامة في كراسة الأسئلة.
- إقراء كل سؤال بعناية، وكذلك الاختبارات المتعددة إن وجدت.
- اختر الإجابة التي تراها مناسبة لكل سؤال.
- سجل إجابتك في ورقة الإجابة المرفقة بكراسة الأسئلة المعطاة لك ، وذلك بوضع علامة ( ✓ ) في الخانة المخصصة للإجابة عن كل سؤال في ورقة الإجابة المرفقة.
- تأكد أن رقم السؤال الذي تجرب عليه في ورقة الإجابة المرفقة هو نفسه رقم السؤال في المجموعة الموجودة في كراسة الأسئلة.
- دون إجابة واحدة فقط لكل سؤال من الأسئلة في ورقة الإجابة المرفقة.
- تأكد قبل الانتهاء من الاختبار انك أجبت على جميع الأسئلة.

١٥٠

**الاختبار التحصيلي الموضوعي (اللفظي / المصور) الذي يتناول الجانب المعرفي  
لغاية إعداد منظومة انتاج الفيديو للاستخدام**

### **الجزء الأول : الأسئلة اللفظية :**

- المجموعة الأولى من الأسئلة اللغوية: أسئلة الصواب والخطأ:
  - ضع علامة ( ✓ ) بما يناسب مع العبارة الصحيحة أو الخطأة ودون إجابتكم في الجزء المخصص لهذه المجموعة في ورقة الإجابة المرفقة بالاختبار التحصيلي:

**لمجموعة في ورقة الإجابة المرفقة بالاختبار التحصيلي :**

السؤال	أمثلة الاختبار
١	يوجد مبين التشغيل لكاميرا الفيديو (OPERATE) على نفس مفتاح تشغيل الكاميرا .
٢	يشير وجود علامة واحدة بين الحرفين ( F , E ) إلى ضرورة شحن أو استبدال بطارية الكاميرا .
٣	البزر ( WB ) هو المسؤول عن اختبار حالة التصوير بكاميرا الفيديو .
٤	يتحرك محدد الرؤية الإلكتروني لكاميرا الفيديو في الاتجاه الرأسي ليناسب أوضاع التصوير من الزاوية العالية والمنخفضة .
٥	يستخدم مفتاح ( BATT EJECT ) لإخراج شريط الفيديو من مُشغل الشريط بالكاميرا .
٦	يلزم تحريك زر اختبار حالة التصوير إلى الوضع ( MANUAL ) ، عند ضبط بؤرة المشهد المصور ( FOCUS ) دون تدخل من المصور .
٧	يوجد مبين التشغيل لجهاز الفيديو كاسبيت بجوار مفتاح تشغيل الجهاز .
٨	يشير الحرفين ( MF ) في محدد الرؤية الإلكتروني لكاميرا الفيديو إلى وظيفة الضبط الآلي لبؤرة المشهد المصور .
٩	يشير المقصس ( V IN 12 DC ) على اللوحة الخلفية لكاميرا الفيديو إلى مكان توصيل الكاميرا بمحول الجهد والتيار .
١٠	يجب أن يكون القطب الموجب (+) في اتجاه الخارج نحو مؤخرة كاميرا الفيديو وألسفل ، عند إدخال البطارية بالكاميرا .
١١	تكون نسبة الشحن بطارية كاميرا الفيديو ( ٧٥٪ ) عندما تكون العلامات المحصورة بين الحرفين ( E , F ) علامة واحدة .
١٢	يوجد مبين القدرة الكهربائية (POWER) لجهاز مراقبة الصورة بجوار مفتاح تشغيل الجهاز .
١٣	قيمة جهد بطارية التيار المستمر المستخدمة مع كاميرا الفيديو هو ٢٢٠ فولت .

رقم السؤال	أسئلة الاختبار
١٤	تستخدم وصلة صوت /صورة (A/V) متشابهة الطيفين عند توصيل جهاز الفيديو كاسيت بجهاز المارج الإلكتروني
١٥	نستطيع أن نستعمل بجهاز تليفزيون (TV) يشتمل على دخل للصوت والصورة
١٦	(AUDIO/VIDEO IN) للعمل كجهاز مراقبة للتسجيل النهائي لشريط الفيديو الممتع.
١٧	تدل إضافة مبين القدرة الكهربية (POWER) الموجود بممول الجهد والتيار على وصول التيار الكهربى لكاميرا الفيديو.
١٨	يتم إدخال شريط الفيديو في مشغل الشريط بجهاز الفيديو كاسيت دون الحاجة لتوصيل الجهاز
١٩	بالتيار الكهربى .

- المجموعة الثانية من الأسئلة اللغظية : أسئلة الاختبار من متعدد :
- اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات الآتية بما يناسبها من (ا) أو (ب) أو (ج) أو (د) دون إجابتكم في الجزء المخصص لهذه المجموعة في ورقة الإجابة المرفقة بالاختبار التحصيلي :

رقم السؤال	أسئلة الاختبار
١٨	يجب أن تتأكد من .....عند دفع البطارية في المشغل المخصص لها بموجة كاميرا الفيديو .
١٩	أ. تطابق الأقطاب على البطارية مع الأقطاب على مشغل البطارية . ب. تضاد الأقطاب على البطارية مع الأقطاب على مشغل البطارية . ج. نسبة شحن البطارية والتأكد من صلاحيتها . د. تحريك زر اختبار حالة التصوير إلى الوضع ( MANUAL ) .  التيار الكهربى الداخل لكاميرا الفيديو هو تيار .....عند استخدام ممول الجهد و التيار مع الكاميرا .  أ. متعدد قيمة جهده ٢٢٠ فولت . ب. متعدد قيمة جهده ١٢ فولت . ج. مستمر قيمة جهده ٢٢٠ فولت . د. مستمر قيمة جهده ١٢ فولت .

رقم السؤال	أسئلة الاختبار
٢٠	يستخدم مع كاميرا الفيديو شرائط من النوع ..... أ. BETA MAX ب. BETA CAM ج. VHS د. BETA VHS
٢١	إخراج شريط الفيديو من مشغل الشريط بالكاميرا يتم الضغط على زر ..... أ. BATT EJECT ب. TAPE EJECT ج. INSERT د. OPERATE
٢٢	لتوصيل جهاز مراقبة الصورة بجهاز الفيديو كاسيت لابد من استخدام وصلة ..... أ. صوت/صورة ( A/V ) ب. التردد الموجى ( RF ) ج. التيار المستمر. د. التيار الكهربى.
٢٣	لتوصيل صورة كاميرا الفيديو بجهاز المازج الإلكتروني نستخدم المقبس المكتوب عليه ..... وال موجود على اللوحة الخلفية للكاميرا . أ. VIDEO OUT ب. EDIT ج. EAR د. RF
٢٤	تنحرك عينيه محدد الرؤية الإلكتروني بكاميرا الفيديو ..... أ. أفقيا بزاوية قدرها ٩٠ درجة. ب. أفقيا بزاوية قدرها ١٨٠ درجة. ج. رأسيا بزاوية قدرها ٩٠ درجة د. رأسيا بزاوية قدرها ١٨٠ درجة
٢٥	يتتحرك محدد الرؤية الإلكتروني بكاميرا الفيديو ..... أ. في كل الاتجاهات ماعدا الوضع الأفقي . ب. في كل الاتجاهات ماعدا الوضع الرأسى . ج. أفقيا بزاوية ٩٠ درجة ورأسيا بزاوية ١٨٠ درجة . د. أفقيا بزاوية ١٨٠ درجة ورأسيا بزاوية ٩٠ درجة .

رقم السؤال	أسئلة الاختبار
٢٦	يشتمل جهاز المازج الإلكتروني للصوت والصورة على عدد ..... خرج صوت / صورة للتسجيل .
٢٧	يسع جهاز المازج الإلكتروني للصوت والصورة على عدد ..... دخل صوت / صورة كمصدر . أ. واحد . ب. اثنين . ج. ثلاثة . د. أربعة .
٢٨	يستخدم مفتاح (TINT) بجهاز مراقبة الصورة في التحكم في ضبط ..... أ. اللوبين الأرجواني والأخضر . ب. الزيادة في لون الصورة . ج. التباين في لون الصورة . د. السطوع في لون الصورة .
٢٩	يوصل جهاز مسجل صوت بالقبس المكتوب عليه ..... الموجود بجهاز المازج الإلكتروني . أ. SOURCE 1 : AUDIO IN ب. SOURCE 2 : AUDIO IN ج. REC 1 : AUDIO IN د. AUX : AUDIO IN
٣٠	يمكن توصيل جهاز مراقبة الصورة بعدد ..... دخل ، وعدد ..... خرج للصوت وصورة . أ. واحد / واحد . ب. اثنين / اثنين . ج. واحد / اثنين . د. اثنين / واحد .

**الجزء الثاني : الأسئلة المchorة :**

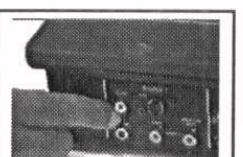
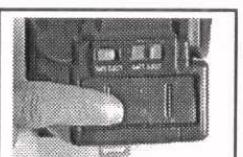
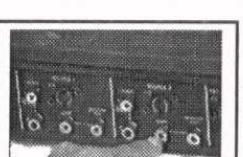
- المجموعة الأولى من الأسئلة المchorة : أسئلة الاختيار من متعدد لمحظى صورة توضيحية :
- اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات الآتية بما يناسبها من (ا) ، (ب) ، (ج) ، (د)
- دون إجابتك في الجزء المخصص لهذه المجموعة في ورقة الإجابة المرفقة بالاختبار التصحيحي :

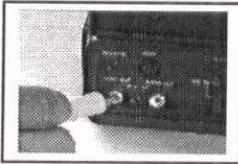
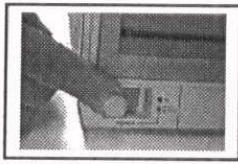
رقم السؤال	أسئلة الاختبار	الصورة التوضيحية
٣١	<p>في الصورة التوضيحية المجاورة يقوم مؤدي المهارة بالضغط على مفتاح التحكم في :</p> <p>أ- زيادة تباين لون الصورة .</p> <p>ب- ضبط اللوين اللوين الأرجواني والأخضر.</p> <p>ج- اختبار إشارة دخول المصدر INPUT A/B , L/S AFC ,</p> <p>د - الاختبار الآوتوماتيكي في التردد AFC , L/S AFC ,</p>	
٣٢	<p>في الصورة التوضيحية المجاورة يقوم مؤدي المهارة بالإشارة إلى وصلة :</p> <p>أ - التيار المستمر الخاصة بكاميرا الفيديو</p> <p>ب - الصوت / الصورة (A/V) .</p> <p>ج- الطاقة لمحول الجهد والتيار</p> <p>د - التردد الموجي (RF) .</p>	
٣٣	<p>في الصورة التوضيحية المجاورة يقوم مؤدي المهارة بتوصيل وصلة الصوت / الصورة (A/V) بمقبس جهاز الفيديو .</p> <p>أ- خرج إشارة الصوت AUDIO OUT .</p> <p>ب- خرج إشارة الصورة VIDEO OUT .</p> <p>ج- دخل إشارة الصوت AUDIO IN .</p> <p>د - دخل إشارة الصورة VIDEO IN .</p>	
٣٤	<p>في الصورة التوضيحية المجاورة يقوم مؤدي المهارة بالإشارة إلى مقبس دخل إشارة :</p> <p>أ- الصوت بجهاز مراقبة الصورة بالمصدر A .</p> <p>ب- الصورة بجهاز مراقبة الصورة بالمصدر A .</p> <p>ج- الصوت بجهاز مراقبة الصورة بالمصدر B .</p> <p>د - الصورة بجهاز مراقبة الصورة بالمصدر B .</p>	

٣٨٧  
— ٣٧١ —

رقم السؤال	أسئلة الاختبار	الصورة التوضيحية
٣٥	<p>في الصورة التوضيحية المجاورة يقوم مؤدي المهارة بالضغط على زر ..... لشريط الكاسيت بجهاز مسجل الصوت .</p> <p>أ- فتح باب المشغل . ب- التقديم . ج- الترجيع . د- العرض .</p>	
٣٦	<p>في الصورة التوضيحية المجاورة يقوم مؤدي المهارة بالإشارة إلى مقبس ..... بكاميرا الفيديو .</p> <p>أ- خرج إشارة الصورة . ب- خرج إشارة الصوت . ج- دخل التيار المستمر . د- خرج إشارة التردد الموجي RF .</p>	
٣٧	<p>في الصورة التوضيحية المجاورة يقوم مؤدي المهارة بالإشارة إلى مقابس ..... بجهاز المازج الإلكتروني :</p> <p>أ- دخول وخروج إشارات الصوت والصورة للمصدر (١) . ب- دخول وخروج إشارات الصوت والصورة للمصدر (٢) . ج- خروج إشارات الصوت والصورة المسجلة (١) . د- خروج إشارات الصوت والصورة المسجلة (٢) .</p>	
٣٨	<p>في الصورة التوضيحية المجاورة يقوم مؤدي المهارة بالإشارة إلى مقبس ..... بجهاز المازج الإلكتروني :</p> <p>أ- دخل إشارة الصوت للمصدر (٢) . ب- دخل إشارة الصورة للمصدر (٢) . ج- خرج إشارة الصوت المسجلة (٢) . د- خرج إشارة الصورة المسجلة (٢) .</p>	
٣٩	<p>في الصورة التوضيحية المجاورة يقوم مؤدي المهارة بالإشارة إلى مقبس دخل ..... بجهاز المازج الإلكتروني :</p> <p>أ- إشارة الصوت من جهاز الفيديو . ب- كاميرا فيديو خارجية . ج- الميكروفون الخارجي . د- التيار الكهربائي .</p>	

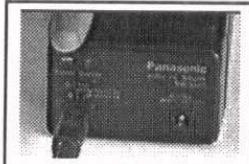
٣٨٨  
- ٣٧٢ -

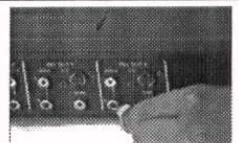
رقم السؤال	أسئلة الاختبار	المصورة التوضيحية
٤٠	في المصورة التوضيحية المجاورة يقوم مؤدي المهرة بضبط :	
	أ- سطوع لون الصورة .	
	ب- اللونين الأرجواني والأخضر .	
	ج- تباين لون الصورة .	
	د- حدة لون الصورة .	
٤١	في المصورة التوضيحية المجاورة يقوم مؤدي المهرة بالإشارة إلى مقبس دخل إشارة ..... بجهاز المازج الإلكتروني :	
	أ- الصوت للمصدر (١) .	
	ب- الصورة للمصدر (١) .	
	ج- الصوت للمصدر (٢) .	
	د- الصورة للمصدر (٢) .	
٤٢	في المصورة التوضيحية المجاورة يقوم مؤدي المهرة بالإشارة إلى	
	أ- مشغل بطارية الكاميرا .	
	ب- مشغل شريط الفيديو بالكاميرا .	
	ج- الجزء الخاص بتوصيلات الكاميرا .	
	د- الجزء الخاص بمقاتيح وظائف الكاميرا .	
٤٣	في المصورة التوضيحية المجاورة يقوم مؤدي المهرة بالإشارة إلى	
	مقبس ..... بجهاز المازج الإلكتروني .	
	أ- محل إشارة الصوت للمصدر (٢) .	
	ب- محل إشارة الصورة للمصدر (٢) .	
	ج- خرج إشارة الصوت المسجلة (٢) .	
	د- خرج إشارة الصورة المسجلة (٢) .	

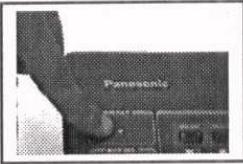
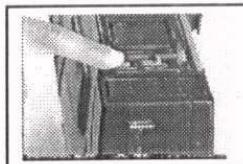
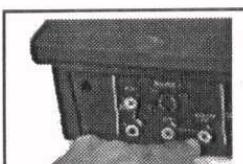
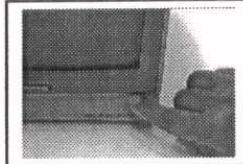
الصورة التوضيحية	أسئلة الاختبار	رقم السؤال
	<p>في الصورة التوضيحية المجاورة يقوم مؤدي المهارة بتوصيل أحد طرفي وصلة ..... بكاميرا الفيديو.</p> <p>أ- التردد الموجي ( RF ) بمقبس خرج التردد الموجي .</p> <p>ب- الصوت / صورة ( A/V ) بمقبس خرج إشارة الصوت .</p> <p>ج- الصوت / صورة ( A/V ) بمقبس خرج إشارة الصورة .</p> <p>د- التيار المستمر بمقبس دخل التيار المستمر.</p>	٤٤
	<p>في الصورة التوضيحية المجاورة يقوم مؤدي المهارة بالضغط على مفتاح التحكم في ..... بجهاز مراقبة الصورة .</p> <p>أ- اختبار إشارة دخول المصدر INPUT A/B .</p> <p>ب- اختيار الأوتوماتيكي للتردد AFC, L/S .</p> <p>ج- تشغيل جهاز مراقبة الصورة .</p> <p>د- ضبط اللوين الأرجواني والأخضر .</p>	٤٥

**المجموعة الرابعة: أسئلة الصواب والخطأ لحتوي صورة توضيحية :**

- ضع علامة ( ✓ ) بما يناسب مع العبارة الصحيحة أو الخاطئة ودون إجابتكم في الجزء المخصص لهذه المجموعة في ورقة الإجابة المرفقة بالاختبار التحصيلي :

الصورة التوضيحية	أسئلة الاختبار	رقم السؤال
	<p>في الصورة التوضيحية المجاورة يقوم مؤدي المهارة</p> <p>بالإشارة إلى :</p> <p>- مبين القدرة الكهربية ( POWER ) بمحول الجهد والتيار .</p>	٤٦

الصورة التوضيحية	أسئلة الاختبار	رقم السؤال
	<p>في الصورة التوضيحية المجاورة يقوم مؤدي المهرة بـ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تحريك عينية محدد الرؤية الإلكتروني لوضع الاستخدام .</li> </ul>	٤٧
	<p>في الصورة التوضيحية المجاورة يقوم مؤدي المهرة بالإشارة إلى :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- حلقة عرض شريط الفيديو بجهاز الفيديو كاسيت .</li> </ul>	٤٨
	<p>في الصورة التوضيحية المجاورة يقوم مؤدي المهرة بالإشارة إلى :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- الطريقة الصحيحة لإغلاق باب مشغل شريط الفيديو بالكاميرا .</li> </ul>	٤٩
	<p>في الصورة التوضيحية المجاورة يقوم مؤدي المهرة بتوصيل :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- قابس خرج إشارة الفيديو المسجلة (٢) .</li> </ul>	٥٠

الصورة التوضيحية	أسئلة الاختبار	رقم السؤال
	<p>فى الصورة التوضيحية المجاورة يقوم مُؤدي المهارة بالإشارة إلى :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- مبين القدرة الكهربائية ( POWER ) بجهاز المازج الإلكتروني.</li> </ul>	٥١
	<p>فى الصورة التوضيحية المجاورة يقوم مُؤدي المهارة بالضغط على :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- زر فتح مشغل شريط الفيديو بالكاميرا.</li> </ul>	٥٢
	<p>فى الصورة التوضيحية المجاورة يقوم مُؤدي المهارة بالإشارة إلى :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- مقبس دخل إشارة الصوت بالمصدر (١) بجهاز المازج .</li> </ul>	٥٣
	<p>فى الصورة التوضيحية المجاورة يقوم مُؤدي المهارة ب :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- فتح الباب الجزء الخاص بمقاتل التحكم الرئيسية بجهاز مراقبة الصورة .</li> </ul>	٥٤
	<p>فى الصورة التوضيحية المجاورة يقوم مُؤدي المهارة بالإشارة إلى :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- مقبس دخل إشارة الصوت بجهاز الفيديو كاسيت .</li> </ul>	٥٥

الصورة التوضيحية	أسئلة الاختبار	رقم السؤال
	<p>فى الصورة التوضيحية المجاورة يقوم مؤدى المهارة بالإشارة إلى :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- زر ضبط وضوح الصورة FOCUS بكاميرا الفيديو.</li> </ul>	٥٦
	<p>فى الصورة التوضيحية المجاورة يقوم مؤدى المهارة بالضغط على :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- زر التحكم في اختبار إشارة دخول المصدر ( INPUT A/B )</li> </ul>	٥٧
	<p>فى الصورة التوضيحية المجاورة يقوم مؤدى المهارة بالإشارة إلى :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- مفتاح إخراج البطارية ( BATT EJECT ) بمؤخرة كاميرا الفيديو.</li> </ul>	٥٨
	<p>فى الصورة التوضيحية المجاورة يقوم مؤدى المهارة بضبط :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- مفتاح التحكم فى تباين الصورة ( CONTRAST ) بجهاز مراقبة الصورة .</li> </ul>	٥٩
	<p>فى الصورة التوضيحية المجاورة يقوم مؤدى المهارة بالضغط على :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- زر إخراج شريط الفيديو بجهاز الفيديوكاسيت .</li> </ul>	٦٠

ورقة الإجابة للختبار التفصيلي

بيانات الطالب / الطالبة :

الاسم : .....  
 الشعبة : .....  
 الفرقة : .....  
 رقم المجموعة : .....  
 التاريخ : .....

**الجزء الأول : الأسئلة اللغوية :**

- المجموعة الأولى من الأسئلة اللغوية : أسئلة الصواب والخطأ :

رقم السؤال	صواب	خطأ	رقم السؤال	صواب	خطأ
١		١٠			
٢		١١			
٣		١٢			
٤		١٣			
٥		١٤			
٦		١٥			
٧		١٦			
٨		١٧			
٩	--	--			

- المجموعة الثانية من الأسئلة اللغوية : أسئلة الاختبار من متعدد :

رقم السؤال	(ا)	(ب)	(ج)	(د)	رقم السؤال	(ا)	(ب)	(ج)	(د)
١٨				٢٥					
١٩				٢٦					
٢٠				٢٧					
٢١				٢٨					
٢٢				٢٩					
٢٣				٣٠					
٢٤	--	--	--	--					

**الجزء الثاني : الأسئلة المصورة :**

- المجموعة الأولى من الأسئلة المصورة : أسئلة الاختبار من متعدد لمحظى صورة توضيحية :

رقم السؤال	(١)	(٢)	(ب)	(ج)	(د)	رقم السؤال	(١)	(ب)	(ج)	(د)	(ج)	(ب)	(د)
٣٩						٤٠							٤١
٤١						٤٢							٤٣
٤٣						٤٤							٤٥
--													٤٧
													٤٨

- المجموعة الثانية من الأسئلة المصورة : أسئلة الصواب والخطأ لمحظى صورة توضيحية :

رقم السؤال	صواب	خطأ	رقم السؤال	صواب	خطأ
٤٦			٥٤		
٤٧			٥٥		
٤٨			٥٦		
٤٩			٥٧		
٥٠			٥٨		
٥١			٥٩		
٥٢			٦٠		
٥٣			--		

**الجزء الأول : الأسئلة اللغوية**

- المجموعة الأولى من الأسئلة اللغوية : أسئلة الصواب والخطأ :

خطأ	صواب	رقم السؤال	خطأ	صواب	رقم السؤال
	✓	١٠		✓	١
✓		١١		✓	٢
	✓	١٢	✓		٣
✓		١٣		✓	٤
	✓	١٤	✓		٥
	✓	١٥	✓		٦
✓		١٦	✓		٧
✓		١٧	✓		٨
	--			✓	٩

- المجموعة الثانية من الأسئلة اللغوية : أسئلة الاختيار من متعدد :

(د)	(ج)	(ب)	(أ)	رقم السؤال	(د)	(ج)	(ب)	(أ)	رقم السؤال
	✓			٢٥				✓	١٨
		✓		٢٦	✓				١٩
		✓		٢٧		✓			٢٠
			✓	٢٨			✓		٢١
✓				٢٩				✓	٢٢
		✓		٣٠				✓	٢٣
				--	✓				٢٤

**الجزء الثاني : الأسئلة المصورة :**

- المجموعة الأولى من الأسئلة المصورة : أسئلة الاختبار من متعدد لمحظى صورة توضيحية :

رقم السؤال	(١)	(٢)	(ب)	(٣)	(ج)	(د)	(هـ)	(بـ)	(جـ)	(بــ)	(دــ)	(هـــ)
٣٩	✓					✓						٣١
٤٠		✓							✓			٣٢
٤١			✓			✓						٣٣
٤٢			✓					✓				٣٤
٤٣			✓							✓		٣٥
٤٤						✓						٣٦
٤٥								✓				٣٧
						✓						٣٨

- المجموعة الثانية من الأسئلة المصورة : أسئلة الصواب والخطأ لمحظى صورة توضيحية :

رقم السؤال	صواب	خطأ	رقم السؤال	صواب	خطأ
٤٦	✓		٥٤		✓
٤٧	✓		٥٥	✓	
٤٨	✓		٥٦	✓	
٤٩		✓	٥٧		✓
٥٠		✓	٥٨	✓	
٥١	✓		٥٩		✓
٥٢	✓		٦٠		✓
٥٣		✓			

**مانارة** للمستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

## ملحق (٢٦)

أسماء السادة الممكلين ببطاقة ملاحظة الأداء  
العملى لخطوات مهارة (إعداد منظومة  
إنتاج الفيديو للاستخدام)

**مانارة** للمستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

**أسماء السادة المحكمين لبطاقة ملاحظة الأداء العملى لخطوات  
مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام**

الوظيفة	الاسم	م
أستاذ تكنولوجيا التعليم بكلية البنات - جامعة عن شمس	أ.د/ محمد عطية خميس	١
أستاذ المناهج وطرق التدريس - ورئيس قسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية - جامعة الرقازيق	أ.د/ سامي محمد على الغطايرى	٢
أستاذ تكنولوجيا التعليم المساعد بكلية التربية - جامعة الإسكندرية	أ.م.د/ أحمد كامل الحصري	٣
أستاذ تكنولوجيا التعليم المساعد بكلية التربية - جامعة المنيا	أ.م.د/ زينب محمد أمين	٤
أستاذ تكنولوجيا التعليم المساعد بكلية التربية - جامعة الأزهر	أ.م.د/ ناجح محمد حسن	٥
مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية - جامعة الرقازيق	د/ جمال عبدالسميع محمود	٦
مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان	د/ خالد مصطفى محمد مالك	٧
مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان	د/ خالد محمد محمد فرجون	٨
مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان	د/ نبيل جاد عزمي	٩
مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان	د/ منال مختار محمد أبو المجد	١٠
مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان	د/ منى محمود جاد	١١

**مانارة** للمستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

## ملحق (٢٧)

استطلاع رأي السادة المحكمين لبطاقة ملاحظة  
الأداء العملي لخطوات مهارة (إعداد منظومة  
إنتاج الفيديو للاستخدام)

**مانارة** للمستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

استطلاع رأى السادة المحكمين لبطاقة ملاحظة الأداء العملي لخطوات  
مهارة (إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام)السيد الأستاذ الدكتور /  
تحية طيبة وبعد .

يقوم الباحث / محمد عبد الرحمن عبد المنعم عبد العال ، المعيد بقسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية جامعة الزقازيق بإعداد دراسة بعنوان "العلاقة بين أنواع المنظمات التمهيدية وموقعها في برامج الفيديو التعليمية وبين مستوى الأداء المهاري" للحصول على درجة الماجستير في التربية تخصص تكنولوجيا التعليم .

بإشراف كل من

أ. د/ محمد عبد العليم أحمد  
د/ خالد محمود أحمد زغلول  
أستاذ الإعلام بقسم تكنولوجيا التعليم  
مدرس تكنولوجيا التعليم  
بكليـة التربية - جامـعة حـلوان

ومن متطلبات الدراسة تصميم وإنفاذ سـت معالجات تجـربـية مختـلـفة وفقـاً لـلـتصـمـيمـ التـجـربـيـ .  
للـبحـثـ مـوضـعـهـ "ـمـهـارـةـ إـعـادـ مـنظـومـةـ إـنـتـاجـ الـفـيـديـوـ لـلـاسـتـخـادـ"ـ ،ـ وـقـدـ قـامـ الـبـاحـثـ بـإـعـادـ  
بـطاـقةـ مـلـاحـظـةـ الأـدـاءـ عـلـىـ لـخـطـوـاتـ هـذـهـ الـمـهـارـةـ ،ـ وـلـجـاءـ مـنـ سـيـادـكـمـ إـبـدـاءـ الرـأـيـ فـيـ هـذـهـ الـبـطاـقةـ .ـ  
وـذـكـ منـ حـيـثـ :

- مدى تحقيق بنود بطاقة الملاحظة للأهداف التعليمية .
- تسلسل خطوات أداء المهام في الاتجاه الصحيح نحو اكتساب المهارة .
- دقة المياغة اللغوية لخطوات أداء مهام المهارة .
- شمولية البطاقة لجميع المهام الازمة لأداء المهارة .
- صلاحية البطاقة للتطبيق .

وـتفـضـلـواـ سـيـادـكـمـ بـقـبولـ جـزـيلـ الشـكرـ وـافـرـ الـاحـترـامـ وـالـتقـديرـ ،ـ

الباحث

**مانارة** للمستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

## ملحق (٢٨)

التعديلات المقترحة في بطاقة ملاحظة الأداء العمل  
لخطوات مهارة (إعداد منظومة إنتاج الفيديو  
للستخدام) وفق ما اتفق عليه السادة الم Kumon

**مانارة** للمستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

رقم الخط	نوع التعديل	الخطوة قبل التعديل	الخطوة بعد التعديل
٦	تعديل الصياغة.	- يدخل البطارية داخل الخزانة. المخصصة لها بمؤخرة كاميرا الفيديو، بحيث يكون القطب الموجب للبطارية في اتجاه مؤخرة الكاميرا وألسفل الكاميرا ولأسفل، باتجاه السهم.	- يدخل البطارية داخل الخزانة. المخصصة لها بمؤخرة كاميرا الفيديو، بحيث يكون القطب الموجب للبطارية في اتجاه مؤخرة الكاميرا وألسفل الكاميرا ولأسفل.
٩	تعديل الصياغة.	- يقدر نسبة شحن البطارية من العلامات المخصوصة بين الحرفين ( E و F )، وذلك من خلال النظر في محدد الرؤية الإلكترونى لكاميرا الفيديو.	- ينظر في محدد الرؤية لتحديد قيمة شحن البطارية من العلامات المخصوصة بين الحرفين ( E و F ).
١٥	تعديل الصياغة.	- يدخل شريط الفيديو بخزانة التشغيل الشريط بالكاميرا بحيث تكون نافذة الشريط الزجاجية نحو الخارج ومقدمة الشريط لأسفل.	- يدخل شريط الفيديو بخزانة التشغيل الشريط بالكاميرا بحيث تكون نافذة الشريط الزجاجية نحو الخارج والماء والجزء السلالي من الشريط لأسفل.
١٨	تعديل الصياغة.	يدرك محدد رؤية الكاميرا إلى وضع الاستخدام.	يدرك محدد الرؤية إلى وضع الاستخدام.
٤٠	تدقيق الصياغة.	يفتح باب الحاوي لمفاتيح التحكم الرئيسية بجهاز المراقبة لإظهار مفاتيح التحكم.	يفتح باب الحاوي لمفاتيح التحكم الرئيسية بجهاز المراقبة لإظهار مفاتيح التحكم.
٦٣	تعديل الصياغة.	يتحكم في الانخفاض التدريجي والارتفاع التدريجي للصوت برفع أو خفض مفتاح التحكم في الإشارة الصوتية ( AUDIO MEXER / AUX ) إلى الحد الأمثل.	يتحكم في الانخفاض التدريجي والارتفاع التدريجي للصوت برفع أو خفض مفتاح التحكم في الإشارة الصوتية ( AUDIO MEXER / AUX ).

**مانارة** للمستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

## **ملحق (٢٩)**

**بطاقة ملاحظة الأداء العملي لخطوات مهارة  
(إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام)**

**مانارة** للمستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

بيانات الطالب / الطالبة

الاسم: .....  
الشعبة: .....  
الفرقـة: .....  
رقم المجموعـة: .....  
التارـيخ: .....

نتائج الملاحظة النهائية

درجة .....	القيمة الوزنية - بالدرجات - :
دقيقة ثانية .....	الزمن الكلى لأداء المهارة :
.....	معدل أداء المهارة :

### **الهدف من البطاقة :**

تهدف هذه البطاقة إلى الحصول على مقياس صادق وثابت بدرجة مطمئنة ، لقياس مستوى أداء طلاب - الجموعات التجريبية للبحث - شعبة تكنولوجيا التعليم مهارة "إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام " ، مقاساً بمعدل أداء المعلم بهذه المهارة .

### **تعليمات البطاقة :**

#### **أولاً : تعليمات الملحوظ :**

- تتكون البطاقة من أربع خانات الأولى لسلسل تقييم خطوات أداء مهام المهمة ، والثانية لخطوات أداء مهام المهمة ، والثالثة لمستويات أداء المهمة ، والرابعة ل الزمن أداء المهمة .
- إقراء المهارات - الرئيسية والفرعية - المطلوب من الطالب أدائها بدقة قبل بداية الموقف التعليمي بوقت كاف .
- يجب استخدام البطاقة من بداية الموقف التعليمي حتى نهايته .
- تم تحديد ثلاثة مستويات لخطوات أداء مهام المهمة وهي كالتالي :
- **الأول : صحيح :** يشير لكل خطوة أداها الطالب أداءً صحيحاً، ويقدر ( درجتين ) .
- **الثاني : غير مكتمل :** يشير لكل خطوة أداها الطالب بشكل غير مكتمل، ويقدر ( درجة واحدة ) .
- **الثالث : خطاً :** يشير لكل خطوة تركها الطالب أو أداها بشكل خاطئ، ويقدر ( بصفر ) .
- لاحظ أداء الطالب جيداً ، وضع علامة ( ✓ ) تحت مستوى الأداء الذي تراه مناسباً وأمام كل مهمة .
- احسب الزمن الكلي لكل مهمة من مهام المهمة الذي أداها الطالب ثم احسب الزمن الكلي لأداء المهمة وأكتبها بالقلم الرصاص في الجزء المخصص لها على صفحة بيانات الطالب حتى يتثنى للباحث مراجعته .

#### **ثانياً : تعليمات للطالب - توجيه عن طريق الملحوظ :**

- تعاون مع الملحوظ في ملئ جميع البيانات الخاصة بك .
- بإمكانك أن تسأل الملحوظ عن أي استفسار قبل تنفيذ ما يطلب منه .
- انتظر تعليمات الملحوظ قبل تنفيذ ما يطلب منه .
- كن مستعداً لتنفيذ ما يطلب منه .

ملحق (٢٩)  
بطاقة ملاحظة الأداء العمل  
لخطوات مهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام.

الزمن	الأداء			خطوات أداء مهام المهارة	م
	صحيح	غير مكتمل	خطأ		
<b>المهمة الأولى : تهيئة كاميرا الفيديو للاستخدام</b>					
				١- إمداد كاميرا الفيديو بالتيار المستمر ١٢ فولت باستخدام محول الجهد والتيار	
				١ يدخل أحد طرق كابل توصيل التيار المستمر بمقبس خرج التيار المستمر ( 12 V ) DC OUT PUT ١٢ فولت الجهد والتيار .	١
				٢ يدخل الطرف الآخر لقابل توصيل التيار المستمر بمقبس دخل التيار المستمر ( DC IN 12 V ) بكاميرا الفيديو .	٢
				٣ يدخل قابس الكابل الثابت - كابل الماكرة - المتصل بمحول الجهد والتيار مصدر التيار الكهربى .	٣
				٤ يضغط على مقناع تشغيل محول الجهد والتيار على الوضع ( ON ) .	٤
				٥ يسحب مقناع تشغيل كاميرا الفيديو ( OPERATE ) للخلف ثم تركه ليعود لموضعه مرة أخرى لتشغيل الكاميرا .	٥
				ب - إمداد كاميرا الفيديو بالتيار المستمر ١٢ فولت باستخدام البطارية .	
				٦ يدخل البطارية بالشغل المخصص لها مؤخرة كاميرا الفيديو، بحيث يكون القطب الموجب للبطارية في إتجاه مؤخرة الكاميرا ولأسفل باتجاه السهم .	٦
				٧ يضغط على البطارية برفق داخل المشغل حتى يسمع الصوت الدال على صحة التركيب .	٧
				٨ يسحب مقناع تشغيل كاميرا الفيديو ( OPERATE ) للخلف ثم تركه ليعود لموضعه مرة أخرى لتشغيل الكاميرا .	٨
				٩ يقدر نسبة شحن البطارية من العلامات المحسوبة بين الحرفين ( E F ) وذلك من خلال النظر في مدد رؤية كاميرا الفيديو	٩

الزمن	الأداء			خطوات أداء مهام المهمة	٦
	صحيح	غير مكتمل	خطأ		
				يسحب مفتاح تشغيل كاميرا الفيديو (OPERATE) للخلف مرة أخرى لقطع توصيل التيار الكهربائي عن الكاميرا.	١٠
				يسحب مفتاح إخراج البطارية (BATT EJECT) في اتجاه السهم .	١١
				يخرج البطارية من الخزانة المخصصة لها بمؤخرة بكاميرا الفيديو.	١٢
				ج - إدخال شريط الفيديو بمشغل الشريط بالكاميرا .	
				يسحب مفتاح تشغيل كاميرا الفيديو (OPERATE) للخلف ثم تركه ليعود لوضعه مرة أخرى لتشغيل الكاميرا .	١٣
				يضغط على زر فتح باب مشغل شريط الفيديو (TAPE EJECT) بالكاميرا .	١٤
				يدخل شريط الفيديو بمشغل الشريط بالكاميرا ، بحيث تكون نافذة الشريط الزجاجية نحو الخارج وقمة شريط الأسفل .	١٥
				يغلق باب مشغل شريط الفيديو، وذلك بدفعه للداخل حتى يسمع صوت إغلاق باب المشغل .	١٦
				د - إعداد كاميرا الفيديو للتصوير.	
				يرفع عطايا عدسة كاميرا الفيديو.	١٧
				يحرك محدد رؤية الكاميرا إلى وضع الاستخدام.	١٨
				يدبر عيننة محدد رؤية الكاميرا إلى مستوى نظره.	١٩
				يسحب مفتاح تشغيل كاميرا الفيديو (OPERATE) للخلف ثم تركه ليعود لوضعه مرة أخرى لتشغيل الكاميرا .	٢٠
				يحرك زر اختيار حالة التصوير على الوضع الآلي (AUTO) ليناسب جميع ظروف الإضاءة وجميع أحجام القطارات المستخدمة أثناء التصوير.	٢١

الزمن	الأداء			خطوات أداء مهام المهارة	٦
	صحيح	غير مكتمل	خطأ		
<b>المهمة الثانية : تهيئة جهاز الفيديو كاسيت للاستخدام</b>					
				يدخل أحد طرفي كابل الطاقة والمعد للتوصيل بمقيس دخل التيار الكهربائي بجهاز الفيديو كاسيت.	٢٢
				يدخل الطرف الآخر للكابل الطاقة بمصدر التيار الكهربائي.	٢٣
				يضغط على زر التشغيل ( OPERATE ) لجهاز الفيديو كاسيت.	٢٤
				يدخل شريط الفيديو بمشغل الشريط بجهاز الفيديو كاسيت ، بحيث تكون نافذة الشريط الزجاجية لأعلى و مقدمة الشريط نحو الداخل.	٢٥
<b>المهمة الثالثة : تهيئة جهاز مراقبة الصورة للاستخدام</b>					
				يدخل قابس الكابل الثابت المتصل بجهاز مراقبة الصورة بمصدر التيار الكهربائي	٢٦
				يضغط على زر التشغيل ( POWER ) لجهاز مراقبة الصورة.	٢٧
<b>المهمة الرابعة : تهيئة جهاز مسجل الصوت للاستخدام</b>					
				يدخل أحد طرفي كابل الطاقة والمعد للتوصيل بمقيس دخل التيار الكهربائي بمسجل الصوت.	٢٨
				يدخل الطرف الآخر للكابل بمصدر التيار الكهربائي.	٢٩
				يختار وجه شريط الكاسيت (A) أو (B) المزبور تشغيله.	٣٠
				يضغط على زر فتح باب مشغل شريط الكاسيت ( STOP / EJECT ) بمسجل الصوت.	٣١
				يدخل شريط الكاسيت بمشغل الشريط بمسجل الصوت.	٣٢

الزمن	الأداء			خطوات أداء مهام المهارة	٤
	صحيح	غير مكتمل	خطأ		
				المهمة الخامسة : تهيئة جهاز المازج الإلكتروني للصوت والصورة للاستخدام	٣٣
				يدخل أحد طرفي كابل الطاقة وأحد دخول مقبس دخل التيار الكهربائي بجهاز مازج الصوت والصورة.	٣٤
				يدخل الطرف الآخر لكابل بمصدر التيار الكهربائي.	٣٥
				يضغط على مفتاح التشغيل (POWER) على الوضع (ON).	
				المهمة السادسة : توصيل أجهزة منظومة إنتاج الفيديو	
				أ- توصيل كاميرا الفيديو مصدر (١) بجهاز المازج .	
				يدخل قابسي أحد طرفي وصلة "الصوت/الصورة" بمقبس خرج الصوت وخرج الصورة (AUDIO OUT & VIDEO OUT) بمؤخرة كاميرا الفيديو .	٣٦
				يدخل قابسي الطرف الآخر للوصلة والمشابهين تماماً للطرف الأول بمقبسي دخل الصوت (R) AUDIO ( ) ويدخل الصورة (COMP) على الترتيب بالمصدر (SOURCE ١) بمؤخرة جهاز المازج .	٣٧
				ب - توصيل جهاز مراقبة (١) لصورة كاميرا الفيديو بجهاز المازج .	
				يدخل قابس من أحد طرفي وصلة "صوت / صورة" بمقبس دخل الصورة (VIDEO IN) بالمصدر (A) بمؤخرة جهاز المراقبة	٣٨
				يدخل قابس الطرف الآخر للوصلة والمشابه للطرف الأول بمقبس خرج الصورة (MONITOR OUT) بالمصدر (SOURCE ١) بمؤخرة جهاز المازج .	٣٩
				يتفتح باب الجزء الخاص بفتح التحكم الرئيسية بجهاز المراقبة لإظهار مفاتيح التحكم .	٤٠
				يضغط على زر التحكم في اختيار إشارة دخول المصدر (INPUT A/B) على الوضع (A).	٤١
				يضغط على زر اختيار التحكم الآوتوماتيكي بالتردد (AFC, LONG / SHORT على وضع التحكم . (SHORT)	٤٢

الزمن	الأداء			خطوات أداء مهام المهارة	٤
	صحيح	غير مكتمل	خطأ		
				يدبر مفتاح التحكم في تطليل لون الصورة ( TINT ) باتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة حتى منتصف التدرج لضبط تلوين الصورة بين اللوين الأرجواني والأخضر.	٤٣
				يدبر مفتاح التحكم في لون الصورة ( COLOR ) باتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة لضبط تلوين الصورة إلى الحد الأمثل.	٤٤
				يدبر مفتاح التحكم في سطوع الصورة ( BRIGHT ) باتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة لضبط سطوع الصورة إلى الحد الأمثل.	٤٥
				يدبر مفتاح التحكم في تباين الصورة ( CONTRAST ) باتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة لضبط تباين الصورة إلى الحد الأمثل.	٤٦
				يدبر مفتاح التحكم في حدة الصورة ( PICTURE ) باتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة لضبط حدة الصورة إلى الحد الأمثل.	٤٧
				ج - توصيل جهاز الفيديوكاسيت كمصدر ( ٢ ) بجهاز المازج .	
				يدخل شريط الفيديو - المصدر - بمشغل الشريط بجهاز الفيديوكاسيت	٤٨
				يدخل قابسي أحد طرق وصلة " صوت / صورة " بقبسي خرج الصوت وخج الصورة ( AUDIO OUT & VIDEO OUT ) بمؤخرة جهاز الفيديوكاسيت .	٤٩
				يدخل قابسي الطرف الآخر للوصلة والشابهين قاما للطرف الأول بقبسي دخل الصوت ( AUDIO R ) ويدخل الصورة على الترتيب بالمدصر ( 2 ) ( SOURCE 2 ) بممؤخرة جهاز المازج .	٥٠
				د - توصيل جهاز مراقبة ( ٢ ) لصورة الفيديوكاسيت بجهاز المازج .	
				يدخل قابس من أحد طرق وصلة صوت / صورة بقبس دخل الصورة ( VIDEO IN ) بالمصدر ( B ) بمؤخرة جهاز المراقبة .	٥١

الزمن	الأداء			خطوات أداء مهام المراقبة	٤
	صحيح	غير مكتمل	خطأ		
				يدخل قابس الطرف الآخر للوصلة والمشابه للطرف الأول بمقياس خرج الصورة (MONITOR OUT) بالمصدر (SOURCE 2) بمئوية بجهاز المازج.	٥٢
				يفتح باب الجزء الخاص بمقاييس التحكم الرئيسية بجهاز المراقبة لإظهار مقاييس التحكم.	٥٣
				يضغط على زر التحكم في اختيار المصدر (INPUT A/B) على الوضع (B).	٥٤
				يضغط على زر اختيار التحكم الآوتوماتيكي بالتردد (AFC, LONG / SHORT) على وضع التحكم (SHORT).	٥٥
				يدبر مقاييس التحكم في تطليل لون الصورة (TINT) باتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة حتى منتصف التدريب لضبط تلوين الصورة بين اللوين الأرجواني والأخضر.	٥٦
				يدبر مقاييس التحكم في لون الصورة (COLOR) باتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة لضبط تلوين الصورة إلى الحد الأمثل.	٥٧
				يدبر مقاييس التحكم في سطوع الصورة (BRIGHT) باتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة لضبط سطوع الصورة إلى الحد الأمثل.	٥٨
				يدبر مقاييس التحكم في تباين الصورة (CONTRAST) باتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة لضبط تباين الصورة إلى الحد الأمثل.	٥٩
				يدبر مقاييس التحكم في حدة الصورة (PICTURE) باتجاه عقارب الساعة أو عكس اتجاه عقارب الساعة لضبط حدة الصورة إلى الحد الأمثل.	٦٠
				٥- توصيل مسجل الصوت بجهاز المازج.	
				يدخل قابس أحد طرق وصلة "صوت/صورة" مقياس خرج الصوت (AUDIO OUT) بجهاز مسجل الصوت.	٦١

الزمن	الأداء			خطوات أداء مهام المهارة	٦
	صحيح	غير مكتمل	خطأ		
				يدخل قابس الطرف الآخر للوصلة والمشابه للطرف الأول بمقبس دخل الصوت (AUX. AUDIO IN) بمؤخرة جهاز المازج.	٦٢
				يضغط مقنح التحكم في قوة الإشارة الصوتية (AUDIO MEXER / AUX) إلى الحد الأمثل.	٦٣
				و- توصيل جهاز فيديو كاسيت لتسجيل الشريط الممتع بجهاز المازج.	
				يدخل شريط فيديو جديد بمشغل الشريط بجهاز الفيديو كاسيت.	٦٤
				يدخل قابسي أحد طرق وصلة "صوت/صورة" بمقبس دخل الصوت ودخل الصورة (AUDIO IN & VIDEO IN) بمؤخرة جهاز الفيديو كاسيت.	٦٥
				يدخل قابسي الطرف الآخر للوصلة والمشابهين تماماً للطرف الأول بمقبس خرج الصوت (AUDIO R) وخرج الصورة (COMP) في خرج التسجيل (1 REC OUT ) أو (REC OUT 2) بمؤخرة جهاز المازج.	٦٦
				ز- توصيل جهاز مراقبة الصورة النهائية لتسجيل شريط الفيديو الممتع	
				يدخل قابسي أحد طرق وصلة "صوت/صورة" بمقبس دخل الصوت ودخل الصورة (AUDIO IN& VIDEO IN) بجهاز المراقبة.	٦٧
				يدخل قابسي الطرف الآخر للوصلة والمشابهين تماماً للطرف الأول بمقبس خرج الصوت وخرج الصورة OUT (AUDIO OUT ) & على الترتيب بمؤخرة جهاز الفيديو كاسيت المتصل بالمازج.	٦٨

**مانارة** للمستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

### **ملحق (٣٠)**

**نتائج أفراد المجموعات التجريبية في كل من الاختبار التحصيلي الموضوعي، وبطاقة ملاحظة الأداء العملي مهارة (إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام)**

**مانارة** للمستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

**نتائج أفراد المجموعات التجريبية في كل من الاختبار التصحيلى الموضوعي وبطاقة ملاحظة الأداء العملي لمهارة إعداد منظومة إنتاج الفيديو للاستخدام**

مج (١) منظم تمهيدى (مصور ومسنوع) فى بداية البرنامج ككل								
نتائج الاختبار التصحيلى الموضوعي				نتائج بطاقة ملاحظة الأداء العملي				
(٢س)	معدل الأداء	زمن الأداء	درجة الأداء	(٢س)	درجة الكسب	درجة الكسب	بعدي	قبلى
٩١.٣٩	٩.٥٦	١٢.١٤	١١٦	١٧٦٤	٤٢	٥١	٩	١
٨٢.٠٨	٩.٠٦	١٤.١٣	١٢٨	١٧٦٤	٤٢	٤٩	٧	٢
٨٤.٨٢	٩.٢١	١٣.٣٦	١٢٣	١٤٤٤	٣٨	٤٨	١٠	٣
٧٦.٢١	٨.٧٣	١٣.٥١	١١٨	١٩٣٦	٤٤	٥٦	١٢	٤
٧٩.٢١	٨.٩٠	١٢.٥٨	١١٢	١٤٤٤	٣٨	٤٥	٧	٥
٨٤.٢٧	٩.١٨	١٢.٥٣	١١٥	١٥٢١	٣٩	٤٦	٧	٦
٧٥.٨٦	٨.٧١	١٣.٤٣	١١٧	١٨٤٩	٤٣	٥٣	١٠	٧
٩٠.٦٣	٩.٥٢	١٣.٠٢	١٢٤	١٧٦٤	٤٢	٥٠	٨	٨
٧٥.٠٠	٨.٦٦	١٥.٠١	١٣٠	٢١١٦	٤٦	٥٤	٨	٩
٨٤.٨٢	٩.٢١	١٢.٥٩	١١٦	٢٠٢٥	٤٥	٥٦	١١	١٠
٨٤.٠٩	٩.١٧	١٢.٥٤	١١٥	١٥٢١	٣٩	٤٨	٩	١١
١٠٠.٠٠	١٠.٠٠	١٢.٣٠	١٢٣	١٦٨١	٤١	٤٦	٥	١٢
٧٣.٦٢	٨.٥٨	١٣.٢٩	١١٤	١٩٣٦	٤٤	٥٧	١٣	١٣
٩١.٩٧	٩.٥٩	١١.٥٨	١١١	١٨٤٩	٤٣	٥٢	٩	١٤

**مج (٢) منظم تمهيدى (مكتوب ومسنوع) فى بداية البرنامج ككل**

٧٠.٥٦	٨.٤٠	١٤.١٦	١١٩	١٧٦٤	٤٢	٤٩	٧	١
٨٧.٩٨	٩.٣٨	١٢.٤٨	١١٧	١٩٣٦	٤٤	٥٠	٦	٢
٧٩.٣٩	٨.٩١	١٢.٢٢	١٠٩	١٧٦٤	٤٢	٥١	٩	٣
٩٨.٤١	٩.٩٢	١١.٥٩	١١٥	١٤٤٤	٣٨	٤٦	٨	٤

## تابع - مع (٢) منظم تمهيدى (مكتوب ومسنون) في بداية البرنامج ككل

(ص)	معدل الأداء (ص)	نتائج بطاقة ملاحظة الأداء العملى			نتائج الاختبار التحصيلى الموضوعى			%
		رزن الأداء	درجة الأداء	(س)	درجة الكسب (س)	بعدى	قبلى	
٧١.٥٧	٨.٤٦	١٣.٢٤	١١٢	١٨٤٩	٤٣	٤٩	٦	٥
٧٥.٥٢	٨.٦٩	١٣.٤٦	١١٧	١٨٤٩	٤٣	٥٥	١٢	٦
٨١.١٨	٩.٠١	١٢.٥٤	١١٣	١٥٢١	٣٩	٤٤	٥	٧
٧٦.٧٤	٨.٧٦	١٣.٥٨	١١٩	١٩٣٦	٤٤	٥٣	٩	٨
٨٥.٧٥	٩.٢٦	١٢.٤٢	١١٥	١٦٨١	٤١	٥١	١٠	٩
٧١.٥٧	٨.٤٦	١٣.٣٦	١١٣	١٦٠٠	٤٠	٤٨	٨	١٠
٨٦.٦٨	٩.٣١	١٢.٢٥	١١٤	١٥٢١	٣٩	٥٣	١٤	١١
٦٩.٦	٨.٣١	١٥.٥٢	١٢٩	١٩٣٦	٤٤	٥٧	١٣	١٢
٨٢.٤٥	٩.٠٨	١٤.٥٤	١٣٢	١٨٤٩	٤٣	٥٣	١٠	١٣
٧٢.٢٥	٨.٥٠	١٤.١١	١٢٠	١٥٢١	٣٩	٤٦	٧	١٤

## مع (٣) منظم تمهيدى (مصور ومكتوب ومسنون) في بداية البرنامج ككل

٦٥.٩٣	٨.١٢	١٤.٤١	١١٧	١٨٤٩	٤٣	٥١	٧	١
٧٣.٧٩	٨.٥٩	١٤.٥٦	١٢٥	١٧٦٤	٤٢	٥٣	١١	٢
٧٣.٧٩	٨.٥٩	١٣.٣٨	١١٥	١٨٤٩	٤٣	٥٥	١٢	٣
٩٠.٨٢	٩.٥٣	١٣.٠١	١٢٤	٢٣٠٤	٤٨	٥٥	٧	٤
١٠٩.٠٠	١٠.٤٤	١٢.١٦	١٢٧	١٧٦٤	٤٢	٥١	٩	٥
٥٦.١٠	٧.٨٩	١٥.٤٩	١١٦	١٧٦٤	٤٢	٥٠	٨	٦
٩٦.٦٣	٩.٨٣	١٣.٠٢	١٢٨	١٨٤٩	٤٣	٥٠	٧	٧
٧٩.٣٩	٨.٩١	١٣.٥٨	١٢١	١٩٣٦	٤٤	٤٩	٥	٨
١١٤.٤٩	١٠.٧٠	١١.٥٩	١٢٤	١٨٤٩	٤٣	٥٧	١٤	٩

## تابع - مع (٣) منظم تمهيدي (مصور و مكتوب و مسموع ) في بداية البرنامج ككل

(٢ص)	معدل الأداء (ص)	وزن الأداء	درجة الأداء	نتائج الاختبار التفصيلي الموضعي				م
				نتائج بطاقة ملاحظة الأداء العملى	نتائج الاختبار التفصيلي الموضعي	درجة الكسب (س)	بعدى	
٨١.٩٠	٩.٥٥	١٢.٥٩	١١٤	١٩٣٦	٤٤	٥٣	٩	١٠
٩١.٣٩	٩.٥٦	١٢.١٤	١١٦	١٨٤٩	٤٣	٥١	٨	١١
١٠١.٠٠	١٠.٠٥	١٣.٠٤	١٣١	١٧٦٤	٤٢	٤٨	٦	١٢
٩٩.٤٠	٩.٩٧	١٢.٥٤	١٢٥	١٨٤٩	٤٣	٥٣	١٠	١٣
٨٩.٦٨	٩.٤٧	١٢.٥٧	١١٩	١٥٢١	٣٩	٤٧	٨	١٤

## مع (٤) منظم تمهيدي (مصور و مسموع ) في بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج

١٢٦.١١	١١.٢٣	١١.٢٢	١٢٦	١٩٣٦	٤٤	٥٠	٦	١
٨٣.٥٤	٩.١٤	١٢.٥٨	١١٥	٢٣٠٤	٤٨	٥٦	٨	٢
٩٨.٤١	٩.٩٢	١٣.٠١	١٢٩	١٨٤٩	٤٣	٥١	٨	٣
٩٣.٥١	٩.٦٧	١٢.١٠	١١٧	٢١١٦	٤٦	٥٢	٦	٤
٩٤.٤٨	٩.٧٢	١٢.٢٤	١١٩	٢٤٠١	٤٩	٥٣	٤	٥
١٠٨.٧٨	١٠.٤٣	١٢.١٨	١٢٧	٢١١٦	٤٦	٥٣	٧	٦
١٤٣.٧٦	١١.٩٩	١١.٠١	١٣٢	٢١١٦	٤٦	٥١	٥	٧
٧٩.٥٧	٨.٩٢	١٥.٠٢	١٣٤	١٧٦٤	٤٢	٥٢	١٠	٨
٩٢.٣٢	٩.٦٦	١٣.٠٤	١٢٦	١٩٣٦	٤٤	٥٥	١١	٩
٧٩.٥٧	٨.٩٢	١٤.٣٥	١٢٨	١٨٤٩	٤٣	٥٤	١١	١٠
١٠٠.٤٠	١٠.٠٢	١٣.٠٧	١٣١	١٦٨١	٤١	٥٥	١٤	١١
١٠٩.٤١	١٠.٤٦	١٢.٢٤	١٢٨	١٩٣٦	٤٤	٥٧	١٣	١٢
٩٨.٦٠	٩.٩٣	١٢.٠٩	١٢٠	١٩٣٦	٤٤	٥٣	٩	١٣
١٠٣.٤٣	١٠.١٧	١١.٢١	١١٤	١٦٨١	٤١	٤٨	٧	١٤

## مج (٥) منظم تمهيدي (مكتوب ومسنون) في بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج

(ص)	معدل الأداء (ص)	زمن الأداء (ص)	درجة الأداء (ص)	نتائج بطاقة ملاحظة الأداء العملى			٩
				نتائج الاختبار التحصيلي الموضعي <sup>١</sup>	درجة الكسب (س)	درجة الكسب بعدى (س)	
٨٠.٤٦	٨.٩٧	١٣.٢٦	١١٩	٢٠٢٥	٤٥	٥٤	٩
٩٨.٠١	٩.٩٠	١٢.٤٢	١٢٣	١٩٣٦	٤٤	٥١	٧
٧١.٩١	٨.٤٨	١٥.٢١	١٢٩	٢٤٠١	٤٩	٥٥	٦
٩٤.٨٧	٩.٧٤	١٢.٣٢	١٢٠	١٩٣٦	٤٤	٥٤	١٠
٧٠.٩٠	٨.٤٢	١٤.٠١	١١٨	٢٠٢٥	٤٥	٥٠	٥
٩٧.٨١	٩.٨٩	١٢.٥٤	١٢٤	٢٠٢٥	٤٥	٥٢	٧
١١٢.٣٦	١٠.٦٠	١١.٥١	١٢٢	١٩٣٦	٤٤	٥٧	١٣
١٠٤.٦٥	١٠.٢٣	١٢.٠٢	١٢٣	١٦٠٠	٤٠	٥١	١١
٨٥.٥٦	٩.٢٥	١٢.٢٢	١١٣	٢١١٦	٤٦	٥٦	١٠
٩٩.٦٠	٩.٩٨	١٣.١٢	١٣١	١٨٤٩	٤٣	٥١	٨
٩٣.١٢	٩.٦٥	١٢.٥٤	١٢١	٢٠٢٥	٤٥	٥٢	٧
٨٢.٨١	٩.١٠	١٣.٥٢	١٢٣	٢٠٢٥	٤٥	٥١	٦
١١٤.٤٩	١٠.٧٠	١١.٥٩	١٢٤	١٦٨١	٤١	٥٣	١٢
١١٣.٢١	١٠.٦٤	١٢.٢٢	١٣٠	١٦٨١	٤١	٥٠	٩
							١٤

## مج (٦) منظم تمهيدي (مصور و مكتوب و مسنون ) في بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج

١٠٢.٤١	١٠.١٢	١٣.٠٤	١٣٢	٢٤٠١	٤٩	٥٧	٨	١
١١٣.٢١	١٠.٦٤	١٢.١٢	١٢٩	١٨٤٩	٤٣	٤٩	٦	٢
١٠١.٢٠	١٠.٠٦	١٢.٣٢	١٢٤	٢٤٠١	٤٩	٥٦	٧	٣
٩٩.٠٠	٩.٩٥	١٢.٣٦	١٢٣	٢٢٠٩	٤٧	٥٦	٩	٤
١٢٣.٤٣	١١.١١	١١.٤٣	١٢٧	٢٧٠٤	٥٢	٥٨	٦	٥

## تابع - مج (٦) منظم تمهيدى (مصور و مكتوب و مسموع) فى بداية الأجزاء الرئيسية للبرنامج

(٢ص)	معدل الأداء (ص)	زمن الأداء (ص)	درجة الأداء	نتائج الاختبار التحصيلي الموضوعي			م
				نتائج بطاقة ملاحظة الأداء العملى	درجة الكسب (س)	بعدى قبلى	
١١٣.٢١	١٠.٦٤	١٢.٢٢	١٣٠	٢٢٠٩	٤٧	٥٤	٧
١١٠.٠٤	١٠.٤٩	١٢.٠١	١٢٦	٢٠٢٥	٤٥	٥٥	١٠
١٣٥.٠٢	١١.٦٢	١١.١٩	١٣٠	٢١١٦	٤٦	٥٩	١٣
١١٩.٤٥	١٠.٩٢	١٢.٠٠	١٣١	٢٠٢٥	٤٥	٥٣	٨
١٠٧.٧٤	١٠.٣٨	١٢.١٤	١٢٦	١٧٦٤	٤٢	٥١	٩
١٠٩.٨٣	١٠.٤٨	١٢.٢١	١٢٨	١٦٨١	٤١	٥٢	١١
١٣٣.٦٣	١١.٥٦	١١.٣٣	١٣١	١٩٣٦	٤٤	٥٤	١٠
١٣٨.٣٠	١١.٦٧	١١.٢٢	١٣٢	٢٠٢٥	٤٥	٥٦	١١
١١٤.٩٢	١٠.٧٢	١٢.٤١	١٢٣	٢٥٠٠	٥٠	٥٧	٧
							١٤

**مانارة** للمستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

**ملخص البحث**  
**باللغة الإنجليزية**

**مانارة** للمستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

## **Research Summary**

**مانارة** للاستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)

## **Research Summary**

### **• Introduction :**

The trends of scientific research in the field of Instructional technology point out that Instructional video programs have got a great share of studies and research but the scientific studies are not sufficient on the variables of designing and production, trends and strategies that enhance the promotion of these programs, so there is a need for research for methods to increase the quality of these programs and their effectiveness in content, teaching methods, instructional means and materials and the educational technical styles used in designing and producing of such programs aiming at reaching to standardized controls that support decisions of designing and production which are provided by the integration of studies and research that deal with one variable or more of the designing and production of Instructional video programs as to represent the Educational and technical specifications of these Programs .

The presents research , in the light of previously mentioned deals with Advanced organizers as a variable of organizing the content of the Instructional video programs, by studying the relationship between the kinds of Advanced organizers and their positions on Instructional Video programs and the level of the skilled performance through presenting six treatments of an instructional video program aiming at acquiring the students of Instructional Technology Dept .

The skill of “ preparing the organizer of video production for use” and achieving the knowledge side connected to it .

### **• Research problem :**

**The problem of the research can be decided in the following points :**

- There is a difficulty in acquiring the students of instructional technology the skill of “ preparing the organizer of video production for use by applying the practical indication so , the use of instructional video program may be benefit in using this skill to overcome the obstacles of acquiring it.
- The scientific studies about the variables of designing and producing of instructional video programs are few so, there is a need to search for methods to enhance the quality of these programs and their effectiveness in content, teaching methods , instructional means and the educational technical styles used in designing and producing of such programs .
- Most of these studies dealt with the impact of these Advanced organizers in instructional video programs on the achievement of the students only but they did not deal with the reactional relationship between the kinds of the Advanced organizers and their positions as one of the variables of organizing the content in the instructional video programs and the level of skilled performance.

The present study accordingly, deals with the relation ship between the kinds of Advanced organizers and their positions on the instructional video programs and acquitting the skill of preparing the organizer of production of video

for use and achieving knowledge connected to it for the students of instructional technology , this the problem of the research emerged to answer the following questions .

**• Research Questions :**

- 1- What is the relation ship between the “ kind “ of the Advanced organizer ( pictorial audible- written audible – pictorial written audible ) and the achievement of the students of instructional technology the knowledge side connected to the skill of preparing the organizer of production of video for use on showing the skill by video ?
- 2- What is the relation ship between the position of the Advanced organizer in ( the start of the program as a whole – the start of the main parts of the program ) and the achievement of the students of instructional technology the knowledge side connected to the skill of preparing the organizer of production of video for use on showing the skill by video ?
- 3- What is the reactional relation ship between the kind of the Advanced organizer ( pictorial audible – written audible – pictorial written audible) and the position of the Advanced organizer in ( the start of the program as whole – the start of the main parts of the program ) and the achievement of the students of instructional technology the knowledge side connected to the skill of preparing the organizer of production of video for use on showing the skill by video ?
- 4- What is the relationship between the kind of the Advanced organizer (pictorial Audible -written Audible – pictorial written Audible ) and the rate of performance of the students of instructional technology in the skill of preparing the organizer of production of video for use on showing the skill by video ?
- 5- What is the relation ship between the position of the Advanced organizer in ( the start of the program as a whole - the start of the main parts of the program ) and the rate of performance of the students of instructional technology in the skill of preparing the organizer of production of video for use on showing the skill by video ?
- 6- What is the reactional relation ship between the kind of the Advanced organizer ( pictorial audible, written audible – pictorial written audible ) and the position of the Advanced organizer in ( the start of the program as a whole – the start of the main parts of the program ) and the rate of the students of instructional technology in the skill of preparing the organizer of production of video for use on showing the skill by video ?

**• Research Aims :**

**The present research aims at finding out :**

- 1- The relation ship between the kind of the Advanced organizer ( pictorial audible – written audible – pictorial written audible ) and the achievement the

- students of instructional technology the knowledge side connected to the skill of preparing the organizer of production of video for use on showing the skill by video .
- 2- The relationship between the position of the Advanced organizer in the ( start of the program as a whole – the start of the main parts of the program ) and the achievement of the students of instructional technology the knowledge side connected to the skill of preparing the organizer of production of video for use on showing the skill by video .
  - 3- The reactional relationship between the kind of the Advanced organizer ( pictorial audible – written audible – pictorial written audible ) and the position of the Advanced organizer in the ( start of the program as a whole – the start of the main parts of the program ) and the achievement of the student of instructional technology the knowledge side connected to the skill of preparing the organizer of production of video for use on showing the skill by video .
  - 4- The relation ship between the kind of the Advanced organizer ( pictorial audible – written audible – pictorial written audible ) and the rate of performance of the students of instructional technology of the skill of preparing the organizer of production of video for use on showing the skill by video .
  - 5- The relationship between the position of the Advanced organizer in ( the start of the program as a whole – the start of the main parts of the program ) and the rate of performance of the students of instructional technology of the skill of preparing the organizer of production of video for use on showing the skill by video .
  - 6- The reactional relationship between the kind of the Advanced organizer ( pictorial audible – written audible – pictorial written audible ) and the position of the Advanced organizer in the ( start of the program as whole – the start of the main parts of the program ) and the rate of performance of the students of instructional technology of the skill of preparing the organizer of production of video for use on showing the skill by video .

**• Research Importance :**

**This Research may Benefit in :**

- 1- producing an instructional video program that can help in overcoming the difficulties and problems that face the students of instructional technology in the acquisition of the skill of preparing the organizer of production of video for use.
- 2- Providing the designers and producers of the instructional video programs with a set of the standardized guide to be taken into account when designing and producing these programs related to the variables of organizing the content generally and the use of the Advance organizers particularly in the production of instructional video programs.
- 3- Presenting a model of vide program as a guide to producing and designing similar programs so as to develop the scientific skills in several other fields.

**• Research Hypotheses :**

The present research seeks to realize of the following hypotheses :

**- The first hypothesis :**

There are significant statistical differences at the level of ( 0.05 ) between the means of the student scores in the achievement connected to the knowledge side of the skill of preparing the organizer of production of video for use on showing the skill by video due to the kind of the Advanced organizer ( pictorial audible – written audible – pictorial written audible ) regardless of the position of the Advanced organizer in favor of the students who are subjected to the Advanced organizer ( pictorial written audible )

**- The second hypothesis :**

The is a significant statistical difference at the level of ( 0.05 ) between the means of the student scores in achievement connected to the knowledge side of the skill of preparing the organizer of production of video for use on showing the skill by video due to the position of the Advanced organizer in the ( start of the program as a whole – the start of the main parts of the program )

**- The Third hypothesis:**

There are significant statistical differences at the level of ( 0.05 ) between the means of the student scores in achievement connected to the knowledge side of the skill of preparing the organizer of production of video for use on showing the skill by video due to the reaction between the kind of the Advanced organizer ( pictorial audible – written audible – pictorial written audible ) and the position of the Advanced organizer in ( the start of the program as a whole – the start of the main parts of the program )

**- The fourth hypothesis :**

There are significant statistical difference at the level of ( 0.05 ) between the means of the student scores in the rate of performance the skill of preparing the organizer of production of video for use on showing the skill by video due to the kind of the Advanced organizer ( pictorial audible – written audible – pictorial written audible ), regardless of the position of the Advanced organizer in favor of the students who are subjected to the Advanced organizer ( pictorial written audible ).

**- The Fifth hypothesis :**

The is a significant statistical difference at the level of ( 0.05 ) between the means of the student scores in the rate of performance of the skill of preparing

the organizer of production of video for use on showing the skill by video due to the position of the advanced organizer in the ( start of the program as a whole – the start of the main parts of the program ) regardless of the kind of the Advanced organizer in favor of the students who are subjected to the Advanced organizer in the start of the program as a whole .

- **The sixth hypothesis :**

There are significant statistical differences at the level of ( 0,05 ) between the means of the student scores in the rate of performance of the skill of preparing the organizer of production of video for use on showing the skill by video due to the reaction between the kind of the Advanced organizer ( pictorial audible – written audible – pictorial written audible ) and the position of the Advanced organizer in the (start of the program as a whole – the start of the main parts of the program ).

• **Research limits :**

**The present research is limited to :**

- Dealing with the skill of preparing the organizer of production of video for use as one of the most important skills in producing instructional video programs.
- The organizer of producing video used in this study consists of :
  - A video camera works on the recording system “ V H S ” .
  - Two video cassette sets ( recording and showing ) .
  - A sound recorder set .
  - Three visual sets Monitors .
  - An electronic Mixer .
- Designing and producing six treatments of a video program in the subject of the skill according to the experimental design of the research .
- The main and the secondary elements of the topic as a scientific content of the Advanced content .
- The students of the first and second grades, instructional technology Dep. , faculty of specified Education – Zagazig university .

• **Research Methodology :**

This research belongs to researches that aims at studying the causal relationship and the experimental methodology is very suitable to realize this purpose , thus , this present research follows the experimental methodology in its known procedures .

- Firstly : Variables of the research :

1- The independent variables : this research includes two independent variables that are :

A- Type of the Advanced organizer which has three kinds :

- An organizer ( pictorial and audible )
- An organizer ( written and audible )
- An organizer ( pictorial written audible )

B- The position of the Advanced organizer which has two types.

- in the start of the program as a whole .
- in the start of the main parts of the program .

2- The dependent variables : This research includes two dependent variables that are :

A- The level of skilled performance in the skill of preparing the organizer of production of video for use measured by the performance rate by using " the card of performance observation."

B- The achievement connected to the knowledge side of the skill of preparing the organizer of production of video for use, measured by scores of acquisition by using " Achievement Test ."

3- The control variables :

On designing producing the six video treatments , it is taken into account all the factors of experimental control such as the stability of the scientific content , the size of shots , the camera angles , light , sound , the sound effects , music, the performance player , the time of the program . The difference between these treatments is in the kind and position of the Advanced organizer in the program .

- Secondly : The experimental design of the research :

On the light of the independent variables and their levels , the experimental design was used known as ( 3x 2 ) factor ail Design , that indicates the following experimental table of the present research .

The experimental design of the research ( 3 X 2 Factor ail design )

Kind of Advanced organizer Position of Advanced organizer	Pictorial audible	Written audible	Pictorial written audible
The start of the program as a whole	G1	G2	G3
The start of the main parts of the program	G4	G5	G6

It is clear from this experimental design of the research that there are six experimental groups.

- **The first experimental group** : individuals that are exposed to a video program that contains An Advanced organizer from the kind pictorial audible in the start of the program as a whole.
- **The second experimental group** : individuals that are exposed to a video program that contains an advanced organizer from the kind written audible in the start of the program as a whole .
- **The third experimental group** : individuals that are exposed to a video program that contains an advanced organizer, from the kind Pictorial written audible in the start of the program as a whole .
- **The fourth experimental group** : individuals that are exposed to a video program that contains an Advanced organizer from the kind of Pictorial audible in the start of the main parts of the program .
- **The fifth experimental group** : individuals that are exposed to a video program that contains an advanced organizer from the kind of written audible in the start of the main parts of the program .
- **The sixth experimental group** : individuals that are exposed to a video program that contains an Advanced organizer from the kind of pictorial written audible in the start of the main parts of the program .

- **Thirdly:** Materials of the experimental treatment materials of the experimental treatment are represented in ( six video programs ) that are designed and produced according to the experimental of the research .

- **Fourthly :** statistical methods:

The statistical method used in the present research is variation analysis “ dual trend “ and the use of method of “ Tukey “ to perform the multiple comparisons between groups.

• **The experimental groups:**

The experimental group of the research consisted of (84) male and female students from the first and second grades of Instructional Technology Dep.- faculty of specific Education – Zagazig university in the year 2002 / 2003 . they were distributed randomly in six equal homogenous experimental group .

• **Research Tools:**

- 1- An objective achievement test ( verbal / pictorial ) to measure the know ledge side of the skill of preparing the organizer of the production of video for use measured in scores acquisition .
- 2- A card of practical performance observation for the skill of preparing the organizer of the production of video for use measured in the rate if practical performance.

**• Research Procedures:**

- (1) An analytic study of references and studies related to the topic of the research aiming at preparing the theoretical frame of the research and preparing the theoretical frame of the research and preparing the experimental treatment materials and the tools of the research , for formulating its hypothesis and analyzing its results.
- (2) Analyzing the skill of preparing the organizer of producing the video for use to decide its sub- contents , exposing them to the experts and specialists in instructional technology and producing programs of video television to authorize them .
- (3) Preparing the list of analyzing the skill in its final form after doing the proposed modifications according to the views of the experts and arbitrators.
- (4) Deciding the instructional aims to be achieved in order to acquire the skill of preparing the organizer of the production of video for use in the light of analyzing the skill and presenting them to experts and specialists in instructional technology and in producing the programs of video and television to authorize them .
- (5) Preparing the list of the instructional aims of the skill in its final form after making the proposed modifications according to the views of the experts and arbitrators.
- (6) Preparing the scientific content of the skill in the light of analyzing the skill and the list of instructional aims and presenting them to the experts and specialists of instructional technology and in producing programs of video and television to authorize them .
- (7) Preparing the scientific content of the skill in its final form after making the proposed modifications according to the views of the experts and the arbitrators.
- (8) Building the television text ( script ) of the skill in the light of its scientific content in six different shapes according to the experimental design of the research and presenting it to experts and specialists in instructional technology and in producing programs of video and television to authorize it.
- (9) Building forms of television text (script) in their final form after making the proposed modifications according to the views of experts and arbitrators
- (10) Producing experimental treatment materials "video programs" in the topic of the skill in the light of the forms of (script) and presenting them to experts and specialists in instructional technology and in producing programs of video and television to authorize them .
- (11) Producing of experimental treatment materials ( video programs) in their final form after making the proposed modifications according the views of experts and arbitrators .
- (12) Preparing the research tools ( topic achievement test , the card of observing the practical performance of the skill ) and presenting them to experts and specialists in the field of technology of instruction and education and the psychological measurement to authorize them .

- (13) Preparing the research tools in their final form after making the proposed modifications according to the views of experts and arbitrators .
- (14) Selecting the group of the introductory experiment and the basic experimental groups for the research .
- (15) Performing the introductory experiment of video programs and research tools in order to trying video programs in the field and making sure of their suitability for use and making sure of their validity and stability of the research tools and knowing the difficulties that may face the researcher and the subjects of the experimental groups when performing the basic experiment .
- (16) Performing the basic experiment of the research through .
  - A- pre – applying of research tools in order to make sure that the experimental groups do not know the topic of the skill and to record their scores in achievement test to use them on calculating the scores in achievement linked to the knowledge side of the skill .
  - B- Presenting experimental treatment materials “ video programs “ to the subjects of experimental group according to the experimental design of the research .
  - C- Post – applying of the research tools.
- (17) calculating the acquisition scores in the student's achievement of the knowledge side of the skill and their rate of performing it.
- (18) Performing the statistical treatment of the results by using the method of variation analysis – dual trend and using “ Tukey “ method to perform multiple comparisons between groups.
- (19) Exposing the results, explaining and discussing them in the light of the theoretical frame, previous studies and learning theories .
- (20) Formulation of contents of the results and the recommendations of the research .

**• Research Results :**

- 1-There are statistical significant differences at the level of (0,05) between the mean scores of the experimental group students in the achievement linked to the knowledge side of the skill of preparing the organizer of producing video for use due to the kind of the Advanced organizer ( pictorial audible – written audible – pictorial written audible )used in producing instructional video program regard less of the position of the Advanced organizer in favor of students who are exposed to the Advanced organizer( pictorial written audible )
- 2- There are statistical significant differences at the level of (0.01) between the mean scores of the students of the experimental groups in the achievement related to the knowledge side of the skill of preparing the organizer of producing video for use due to the position of the Advanced organizer in the ( start of the program as a whole – the start of the main parts of the program ) used in producing the instructional video programs regard less of the kind of

- the Advanced organizer in favor of the students who are exposed to the advanced organizer in the ( start of the main parts of the program )
- 3-There are no statistical significant differences at the level of (0.05) between the mean scores of the students of experimental groups in the achievement linked to the knowledge side of the skill of preparing the organizer of producing the video for use due to the reaction between the kind of the Advanced organizer ( pictorial audible – written audible – pictorial written audible ) and the position of the Advanced organizers in the ( start of the program as a whole – the start of the main parts of the program ) and the users on the production of instructional video programs.
- 4- there are statistical significant differences at the level of (0.01) between the mean scores of the experimental groups of students in the rate of performing the skill of preparing the organizer of producing the video for use due to the kind of the Advanced organizer ( pictorial audible – written audible – pictorial written audible ) used in producing instructional video programs regardless of the position of the Advanced organizer in favor of the students who are exposed to the Advanced organizers ( pictorial written audible)
- 5- There are statistical significant differences at the level of ( 0.01) between the mean scores of the experimental groups of students in the rate of performing the skill of preparing the organizer of producing video for use, due to the position of the Advanced organizer in the (start of the program as a whole – the start of the main parts of the program ) used in producing the instructional video programs regardless of the kind of the Advanced organizer in favor of the students who are exposed to the advanced organizer in the ( start of the main parts of the program` )
- 6- There are no statistical significant differences at the level of ( 0,05) between the mean scores of students in experimental group in the rate of performing the skill of preparing the organizer of producing the video for use due to the interaction between the kinds of the Advanced organizer ( pictorial audible – written audible – pictorial written audible ) and the position of the Advanced organizer in the ( start of the program as a whole – the start of the main parts of the program ) and the users on the production of instructional video programs.

**The Relationship Between the Kinds of Advanced  
Organizers and Their Positions in the Instructional  
Video Programs and the Level of Skill Performance**

**A Thesis Presented for the Master Degree in Education  
"Instructional Technology"**

**Compiled by**  
**Mohamad Abdal Rhman Abdal Moniem Abdal Aal**  
Lecturer in Instructional Technology Department  
Faculty of Specified Education – Zagazig University .

**Supervising**

**Prof. Dr. Mohamad Abdal Hamid**      **Dr. Khalid Mahmoud Zaghloul**  
Professor of Mass Communication      Instructional Technology Department  
Instructional Technology Department      Faculty of Education- Helwan University  
Faculty of Education- Helwan University

**2004**