

تقييم محتوى كتاب الاحياء للصف السادس العلمي من وجهة نظر مدرسي ومدرسات الاحياء في محافظة كركوك

م. د شلير علي خورشيد / الكلية التربية المفتوحة - كركوك

ملخص البحث

هدف الدراسة الحالية التعرف على مدى تحقيق كتاب الاحياء للصف السادس العلمي في جوانبه الأساسية من أهداف علمية . ولتحقيق هذا الهدف قامت الباحثة ببناء قائمة استبيان اللازم لتقويم كتاب الاحياء للصف السادس العلمي . وللإجابة عن أسئلة الدراسة استخدمت الأساليب الإحصائية التالية : الوسط المرجح ، والنسب المئوية ؛ وذلك للتعرف على مدى تطابق وجهة نظر مدرسي ومدرسات المادة مع وجهة نظر الباحثة في كل فقرة من فقرات الاستبيان بالإضافة الى درجة حدة كل فقرة في كتاب الاحياء للصف السادس العلمي وقد توصلت الباحثة إلى عدة نتائج من أهمها :

- ان جميع المدرسين والمدرسات كانوا على يقين في عدم استخدام الرموز المتشابهة في حل التمارين الوراثية الذي يربك الطالب . هذه الفقرة كانت بالمرتبة الاولى.
- ان مايتعلق بالفصل السادس من منهج الاحياء (التطور العضوي) والتي جاءت في المرتبة الثانية وهي استبدال الفصل بفصل اخر مثلا (علم التقانة الحياتية) لان فصل التطور غير مرغوب من قبل المدرسين قاطبة والطلبة ايضا. اما بالنسبة الى اضافة جدول في نهاية الانقسام الخلوي يذكر في الحقل الاول اسم الطور وفي الحقل الثاني الحدث الذي يتم خلاله وكانت ايضا في المرتبة الثانية لان اضافة هذا الجدول يساعد الطالب على سهولة فهم موضوع الانقسام الخلوي .
- في الفصل الثالث في موضوع الديدان الحلقية (ص ١٣٠) يمثل شكل (٣٠-٣) اعضاء التكاثر في دودة الارض رغم انها لااطلاع لكن يفضل تكبير الحلقات وتلوينها لكي تبدو اكثرا وضوحا للطالب عند مطابقة الشرح مع الرسم تعتبر هذه النقطة مهمة بالنسبة الى هذا الموضوع لان الرسم يساعد الطالب على فهم النص الخاص بالموضوع وكانت هذه النقطة في المرتبة الثالثة.

الكلمات المفتاحية

- كتاب الاحياء (Biology Book)
- المرحلة الإعدادية (Preparatory Stage)
- (Contanet evaluation)
- تقييم محتوى

الفصل الاول: اهمية البحث Importance of the Research:

بعد الكتاب المدرسي العنصر الاساسي في احتوائه على الاهداف المرجوة في العملية التعليمية ، فالكتاب المدرسي هو الاصل في العملية التعليمية ولذا اصبح لزاما على التربية اعداد اجيال تستطيع مواجهة تحديات العصر قائم على اسس تربوية تعتمد على تكوين اتجاهات ايجابية نحو الحياة والعلم والتقدم العلمي ، وعليه فان من اولى اهداف تلك التربية ، هو تنمية الاتجاهات العلمية المرغوبة لدى الناشئة كالنفتح الذهني وحب الاستطلاع وفهم البيئة وفهم العلاقة بين السبب والنتيجة ، والبحث عن المعلومات الموثقة والدقة والتحرر من الخرافات واحترام الحقيقة ، والتمييز بينهما وبين الخيال (Kumph , 1953 : 40) ، فان تقويم كتاب الاحياء ، بوصفه احدى وسائل الحصول على البيانات والمعلومات التي تبني عليها الاحكام والتقديرات ، لانه يشمل القياس مضادا اليه اصدار حكم معين ، فضلا عن اتخاذ الاجراءات التي تكفل التحسين والاصلاح ، بما يضمن تحقيق الاهداف ، والتقويم عملية تربوية ، فهو ليس مجرد معرفة الاخطاء او اكتشاف نواحي الضعف او معرفة المعوقات والصعوبات التي تواجه التنفيذ ، بل يتضمن التقويم القيام بمحاولة التحسين وتذليل الصعوبات والارشاد لافضل الطريق لتحقيق الاهداف والتقويم ما هو الا عملية مستمرة ، تسير جنبا الى جنب مع المتابعة والتنفيذ ، منذ بداية التخطيط الى نهاية التنفيذ ، حيث ان التقويم يساهم تربويا في تحقيق الاتي :

- ١ - تقويم فعالية النظام التعليمي ككل وكجزء كان يكون برنامجا تعليميا .
- ٢ - تقويم تحصيل المتعلم للاهداف العامة والخاصة للمدرسة ، مما يؤدي الى تحديد نشاط علاجي للطلبة .
- ٣ - تهيئة معلومات ذات قيمة تنبؤية بما يساعد على توجيه الطلبة بصورة تتسم بالقدرة والقابلية .

(Black , 1980 : 197)

يتضح مما تقدم بان عملية التقويم تحتاج معرفة مدى تحقيق المنهج للاهداف التربوية لتناوله للعديد من الجوانب العلمية والتعليمية (الديب، ١٩٧٤ : ١٥١-١٥٢)، بكل عناصرها ومكوناتها باستخدام التحليل كادة لأن التحليل وهو أحد أدوات الحصول على البيانات والمعلومات التي تبني على الاحكام ذات الاجراءات التي تكفل التحسين بما يضمن تحقيق الاهداف. والمساهمة في التنبؤ إلى مواكبة الاتجاهات العالمية الحديثة، و انه يسهم في تأصيل الفكر العلمي المعاصر.

مشكلة البحث Problem of the Research:

يشهد عصرنا الحالي نهضة علمية وتكنولوجية متسرعة تؤثر تطبيقاتها في حياتنا تأثيراً كبيراً، ولأن المناهج الدراسية هي وسيلة المجتمع لإحداث التغييرات المطلوبة وتحقيق الأهداف المنشودة ، فإنه يجب تزويد طلابها بقدر ملائم من المعارف والمهارات والقيم التي يجعلهم يستطيعون مواجهة هذه التغييرات في مختلف فروع العلم .

وحيث أن التغيير في المعرفة كما يذكر السويدي والخليلي (١٩٩٧) يعد أحد أسباب دواعي تحديد المناهج ، بالنظر لما يشهده العالم من ثورة متقدمة في المستحدثات الحيوية الذي ينبغي إعادة النظر في محتوى كتب الأحياء للمرحلة الثانوية وبخاصة أنها من أكثر المواد ارتباطاً بالتطبيق الحيائي للطالب ، إضافة إلى أن الكتاب المدرسي يعد من أكثر وسائل التعليم و التعلم استخداما ، فهو أداة ترجمة للمنهاج ، ومرجع منظم للمعرفة يساعد المعلم في تحديد و اختيار أهداف درسه ، وطرق التدريس ، والأنشطة الازمة ، وأساليب التقويم المناسبة. كما أنه في غاية الأهمية بالنسبة للطالب فهو مصدرها المعرفة الرئيسي ، والذي يعرض المادة العلمية لهم بطريقة منطقية و مناسبة لقدراتهم ، لذا كان محط الاهتمام والدراسة تحليلًا وتقويمًا من قبل الباحثين فتحليل محتواه وتقويمه يمثل نقطة الانطلاق في إصلاح المناهج .

(السويدى، ١٩٩٧: ٣٦٦)

ان النظرة التحليلية الشاملة للمنهج المدرسي ، ما هو الا مخطط تربوي يتضمن عناصر مكونة من اهداف ومحلى وخبرات وتدريس وتقويم مشتقة وفق اسس فلسفية واجتماعية ونفسية مرتبطة بالمتعلم ومجتمعه ، و المنهج هو الوسيلة التي يستخدمها المدارس للوصول الى الاهداف المشتقة من الفلسفة التربوية لذلك المجتمع . (الشبلی ، ١٩٨٦ : ص ١١)

من هنا فان خير من يعبر عن هذا هو كتاب الاحياء للصف السادس العلمي لأن فيه مفتاح الطريق لكشف ومواجهة هذا التحدي والصراع اللذان بدءا. الظهور على ارض الواقع بعد التحدي والمواجهات التي بدأت تدفع باتجاه ظهوره، ولما كان محتوى الكتاب المقرر يتضمن حقائق ومعلومات ومفاهيم وتعليمات ، وغيرها متصلة بعلم الاحياء ، ولما كانت العلوم في تغير مستمر ، والمعرفة متزايدة ومتراكمة ، فإنه يجب ان يلبي كتاب الاحياء للصف السادس العلمي هذه التغييرات المعرفية ، بحيث يضع المتعلم وباستمرار امام ما يستجد من حقائق ومعلومات ومفاهيم متصلة بعلم الاحياء ، من هنا تبرز مشكلة البحث الحالي وهي الى اي حد يواكب كتاب الاحياء للصف السادس العلمي الاهداف المتوازنة فيها وفق وجهات نظر الهيئات التدريسية للمرحلة الاعدادية لكي يتسعى معرفة ما تتحقق من الاتجاهات العلمية في ضوء محتويات الكتاب المقرر ، وإسهاماً من الباحثة في هذا المجال، وحيث إنه لم يسبق أن تم تقويم كتاب الاحياء للصف

السادس العلمي على حد علم الباحثة - تأتي هذه الدراسة لمعرفة مدى تحقيق الكتاب المقرر للمحتوى العلمي المطلوب وفقاً لاتجاهات العلمية المطلوبة ضمن كتاب الأحياء للصف السادس العلمي .

Aim of the Research:

يهدف البحث الحالي إلى التعرف على :

مدى تحقيق كتاب الأحياء للصف السادس العلمي في المدارس الاعدادية تميّتها للاتجاهات العلمية والتفكير العلمي من وجهة نظر مدرسي ومدرسات الأحياء للصف السادس العلمي كمادة دراسية لها اهدافها التربوية والعلمية التي تدرس جميع الكائنات الحية كالإنسان والحيوان والنبات وأيضاً الأحياء المجهرى وعلاقتها بالبيئة وتأثير بعضها على بعض ، ذات دور فعال في تنمية التفكير العلمي لدى الطالب، وتنمية مهاراته واتجاهاته العلمية .

Limitation of the Research:

١- يقتصر البحث الحالي على كتاب الأحياء المقرر للصف السادس العلمي الطبعة الثالثة (٢٠١٤)

(تأليف كل من الاستاذة (ا.د. حسين عبد المنعم داود ، ا.د. نهلة عبد الرضا صالح ، ا.د. نصر

فرحان عبدالله ، ا.د. مازن نواف عبود ، ا.م.د. مهدي حطاب صخي ، علي حسين حمادي ،

حنين اكرم حبيب) .

٢- مدرسي ومدرسات الأحياء في كركوك من لديهم خدمة عشر سنوات او اكثر.

٣- تم البحث الحالي للعام الدراسي (٢٠١٥-٢٠١٤) .

Definition of the Terms:

النقويم

١) **تعريف بلوم** : بأنه نظام للسيطرة النوعية التي يمكن بها تقرير كل خطوة في عملية التعليم والتعلم ، هادفة كانت ام لا ، وعندما تكون غير هادفة ، من التغييرات التي يمكن اتخاذها لتأكيد أهميتها . (Bloom, 1971:7)

٢) **عرفه الدوسرى**: أنه إصدار الحكم على شيء ما ، أو تقدير قيمة معينة له (الدوسرى, ٢١٤٢١: ٣٤)

٣) **عرفه علي بأنه** " عملية جمع وتصنيف وتحليل وتفسير بيانات أو معلومات (كمية / كيفية) عن ظاهرة أو موقف أو سلوك بقصد استخدامها في إصدار حكم أو قرار . (علي ، ٢٠٠٧: ٢٣٣)

٤- **عرفه Good** عملية التاكيد او الحكم على قيمة الشيء او المقدار باستخدام اداة مقياس مقتن . Good, 1973:p.220)

٥- **وعرفه العاني :** عملية اصدار حكم في ضوء معطيات البيانات المتوفرة اولاً والمعايير المتوفرة ثانياً.

(العاني ، ٩:١٩٨٨)

٦- **اما العجيلى فعرفه :** اصدار حكم قيمي على خصائص الاشياء المقدرة تقديراً كميأاو كيفياً في ضوء معيار حكم واتخاذ القرارات بشأنها من خلال تحليل المضمنون . (العجيلى ، ٢٠٠٥ : ١١)
وتعرف الباحثة التقويم في هذه الدراسة : بأنه عملية تربوية مستمرة يهدف إلى اصدار حكم من خلال تشخيص جوانب القوة لدعمها وجوانب الضعف لعلاجها ، بما يضمن استمرارية تتميته لاتجاهات العلمية في ضوء الاستبيان المقرر والمعد لهذا الغرض .

الاطار النظري والدراسات السابقة

اولاً : الاطار النظري :-

اولاً : مفهوم التقويم

يعد مفهوم التقويم من المفاهيم التي نالت كثيراً من الجدل في الأوساط والأدبيات التربوية ، وقد أرجع عالم (٢٠٠٧) ذلك إلى تعقد هذا المفهوم ومرؤنته ، وتدخله مع غيره من المفاهيم المماثلة ، مثل : القياس ، والتقييم ، والمساعدة والتقييم والمراقبة وتبسيط وجوهات النظر حوله تباين الوظائف التي يشغلها القائمون بالتقويم في المؤسسات التربوية . (عالم ، ٢٠٠٧ : ١١)

ويختلف علماء التقويم والمختصون فيه حول تعريف مفهوم التقويم ومكوناته ، فنجد أن بعض هذه التعريفات فكري وبعضها إجرائي ، ومعظم التعريفات الفكرية لا تحاول صياغة تعريف رسمي أو منطقي للتقويم ، بل تقدم قائمة من الخصائص الكيفية التي تصف عملية التقويم كعملية معرفية ووجودانية ، أما التعريفات الإجرائية فتركز على أغراض التقويم والإجراءات التي يمكن اتباعها في دراسات التقويم ، من حيث الأنشطة والوظائف المتنوعة المتباينة المستخدمة، وقد عرض عالم (عالم ، ٢٠٠٧ ، ١١ : ٢٠٠٧) بعض التعريفات للتقويم منها :-

تعريف الـ Alkin (Alkin) : التقويم بأنه : عملية التحقق بالتجربة أو الاختبار من مجالات قرار معين موضع الاهتمام وانتقاء البيانات المناسبة ، وجام وتحليل هذه البيانات من أجل التوصل إلى معلومات تلخيصية تقييد صانعي القرار في الاختيار بين البدائل.

كما ويعرف بروفوس (Provus) التقويم بأنه : عملية الاتفاق حول مستويات البرامج التربوية أي محتواها ومراحل تصميمها وتحديد ما إذا كان هناك اختلاف أو تفاوت بين بعض جوانب البرنامج والمستويات التي تحكم هذه الجوانب ، والإفادة من ذلك في تحديد أوجه قصور البرنامج .

أما ستوفلبيم (Stufflbeam) فيعرف التقويم بأنه : عملية رسم الخطوط العريضة ، والحصول على معلومات مفيدة تقدم للأطراف المعنية ؛ للاسترشاد بها في إصدار أحكام تتعلق ببدائل القرارات.

ويرى هارفي ، وماكمانيس (Harvey & Mcmanis) أن التقويم : عملية تقييم للأداء الفعلي للأفراد أو المؤسسات مقارنة بالأهداف والنواتج المرجوة التي يمكن قياسها.

ويعرف ريكان (Reickan) التقويم بأنه: عملية قياس النواتج المرغوبة وغير المرغوبة لأفعال أو أنشطة معينة Actions تهدف لحداث تغييرات مرجوة في الأفراد والمؤسسات (علام ، ٢٠٠٧ : ١١)

ثانياً: أهمية التقويم

بعد التقويم أكثر عناصر النظام التعليمي أهمية ؛ لما يترتب عليه من قرارات وإجراءات لتطوير هذا النظام ، فإن لم تكن عمليات التقويم على درجة عالية من الدقة والإتقان والموضوعية جاءت النتائج مضللة وغير صحيحة ، مما يترتب عليه اتخاذ قرارات وإجراءات خاطئة تضر النظام التعليمي أكثر . بما أن أهمية التقويم وتأثيره لا يقتصر على منظومة التعليم في صورتها الكلية ، بل يمتد تأثيره إلى المنهج المدرسي الذي يمثل التقويم مكوناً أساسياً من مكوناته الستة المعروفة ، بل يتبادل (التقويم) مع هذه المكونات التأثير والتأثير ؛ لتحقيق أهداف المنهج، وقد حدد خليفة (٢٠٠٧) أهمية التقويم في النقاط التالية:

١) بعد التقويم مهماً للمتعلمين ؛ لأنه يلقي الضوء على مدى تحصيلهم للمواد الدراسية ، ومدى التقدم الذي أحرزوه أولاً بأول .

٢) بعد التقويم مهماً لدى المدرسين ؛ فهو يلقي الضوء على كفاياتهم التدريسية ، ويساعد على تحديد نقاط القوة وجانب الضعف لديهم.

٣) للنقويم أهمية خاصة لدى الآباء بفعلن طريقه يمكن التزود بمعلومات عن درجة التقدم الذي أحرزه أبناؤهم وتوضيح جوانب القوة والقصور لديهم.

٤) يساعد التقويم في الحكم على قيمة الأهداف التعليمية التي تتبناها المدرسة ، والتأكد من مراعاتهم لخصائص المتعلم وطبيعته ، ولفلسفه المجتمع وحاجاته و طبيعة المادة الدراسية .

٥) بالنقويم يمكن الحكم على مدى فاعلية التجارب التربوية التي تطبقها الدولة على نطاق ضيق وذلك قبل تعميمها على مستوى المجتمع.

٦) يمثل التقويم عملية غاية في الأهمية بالنسبة لمطوري المناهج ؛ وذلك لأنه يعرفهم بفعالية البرامج الدراسية ، إضافة إلى أنه يساعد مؤلفي الكتب الدراسية على تحسين مؤلفاتهم ، كما يساعد وزارة التربية على اتخاذ القرارات الصائبة في ضوء المعلومات التي يقدمها عن الظروف التي تحيط بالعملية التعليمية . (خليفة ، ٢٠٠٧ : ١٨٩)

تقويم الكتاب المدرسي:

للكتاب المدرسي دور مهم في العملية التعليمية ، ويعتبر أحد الأركان الأساسية التي يقوم عليها المنهج ، حيث يشكل الوثيقة الرسمية المكتوبة للمنهج بكافة مكوناته ، والوعاء الذي يحوي المادة العلمية في شكل مكتوب ، والخبرات التي يسعى المنهج من خلاله إلى إكسابها للمتعلمين.

ويرى السعدني (٢٠٠٩) أن أهمية الكتاب المدرسي تكمن في أنه متوفّر في أيدي جميع الطلاب أكثر من غيره من المصادر ، ولذا أولت الدول المتقدمة الكتاب المدرسي أهمية واضحة من حيث أسلوب إعداده وإخراجه بالرغم من توفر المصادر المتعددة التي يمكن الرجوع إليها ؛ مثل المتاحف والمعارض والمراجع والدوريات والمجلات والأفلام والنماذج والأسطوانات المبرمجة وغيرها من التقنيات الحديثة ، ولذلك فإنه يجب أن يسند تأليف الكتاب المدرسي إلى مجموعة من المتخصصين الذين تتوفّر فيهم خبرات متنوعة تغطي جميع جوانب الكتاب المدرسي ، وكذلك اللجان التي يوكل إليها فحص الكتاب المدرسي وتقويمه ؛ حتى يخرج الكتاب في صورة جيدة . (السعدني ، ٢٠٠٩: ١٢٩)

وفي مجال تقويم الكتب المدرسية ، ذكر الحارثي (٢٠٠٥) أن هناك ثلاثة جوانب رئيسية للكتاب المدرسي ينبغي تقويمها وهي : محتوى الكتاب ، طريقة عرض المحتوى ، وفعاليته في التدريس. وأشار إلى أن عملية تقويم الكتاب تتضمن النظر إليه من جوانب مختلفة ، عن طريق طرح عدد من الأسئلة مثل :

- هل يفي الكتاب بالغرض منه ؟
 - ما مدى ملاءمة الكتاب المدرسي للفئة المستهدفة ؟
 - هل الكتاب مشوق لقراءته ؟
 - هل يخدم الكتاب الأهداف المتوقع تحقيقها من جراء دراسة المادة التعليمية ذات العلاقة به ؟
 - هل يعالج المواضيع المطروحة بشمولية وعمق ؟
 - هل الكتاب محشو بمعلومات كثيرة ؟
 - ما مقدار المعلومات التي ينبغي توفيرها في الكتاب ؟
- ولتقويم الكتاب المدرسي فإنه يتم الاستعانة بمجموعة من المدرسين والمدرسات لاستجلاء آرائهم ، وفق استبيانات موحدة لتقويم الكتاب المدرسي ، وبخاصة في البلدان ذات النظام التربوي المركزي .
- (الحارثي ، ٢٠٠٥: ١٢١)

ثانياً : الدراسات السابقة :-

دراسات تناولت تقويم كتب الأحياء

تعرض الباحثة فيما يلي الدراسات السابقة والتي أسهمت في تتميم الخلفيّة المعرفية والفكريّة لدى الباحثة حول بعض الجوانب الأساسية في بحثها ، كما أن بعضاً منها كان مصدراً هاماً في تشكيل أداة البحث ، و اختيار المنهجية المناسبة لتحقيق أهداف الدراسة ، ولبعض الدراسات أهمية في معرفة الباحثة بواقع مناهج الأحياء في عدد من الدول العربية ، كما أسهمت الدراسات السابقة في تشكيل تصور عام عن آليات تقويم وتطوير كتب الأحياء بشكل عام .

(١) دراسة (Leonard: 2001)

هدفت دراسة ليونارد (Leonard , 2001) إلى تقويم مناهج الأحياء للمرحلة الثانوية في ضوء معايير تعليم العلوم وأظهرت الدراسة أن معايير تعليم العلوم تساعد في تحديد أوجه الاستقصاء العلمي والأنشطة المهاريه التي ينبغي أن تتضمنها مناهج الأحياء ، وأوصت بضرورة تطوير مناهج الأحياء التقليدية (Leonard, 2001 : 316) .

(٢) دراسة (Michael, 2003)

كما كانت لدراسة ميشيل (Michael, 2003) هدف إلى تقويم منهج الأحياء في جامعة أوهابيو ، في ضوء المعايير ، القومية للعلوم . (Michae.Adadan.Gul & Kutay (2003: 44)

(٣) دراسة (سهوان ، ٢٠٠٦)

هدفت إلى الكشف عن مكونات الثقافة العلمية الأربع (المعرفة العلمية ، الطبيعة الاستقصائية للعلم ، التفكير العلمي ، والتفاعل بين العلم والتكنولوجيا والمجتمع . (سهوان ، ابتهاج علي ، ٢٠٠٦: ٢٧٦))

(٤) دراسة (حلس ، ٢٠٠٧)

فقد شملت خمسة مجالات هي : الشكل العام والاخراج الفني ، الحتوى ، الصور والرسومات التقويم ، لغة الكتاب وعرضه . (حلس ، داود ، ٢٠٠٧: ١٥)

(٥) دراسة الشهيри (٢٠٠٩ـ١٤٢٧)

فقد هدفت إلى تقويم كتب الأحياء بالصفوف الثلاثة المرحلة الثانوية في ضوء مستحدثات علم الأحياء . (الشهيري ، ٢٠٠٩: ١١)

وتسعى الباحثة من خلال الاطلاع على الدراسات السابقة إلى الاستفادة منها في إثراء الإطار النظري من خلال القراءة والاطلاع ، وكذلك تحديد الأسلوب الاحصائي المناسب والاطلاع على المراجع ذات الصلة ، بالإضافة إلى اختيار اداة البحث وبنائها.

منهجية البحث و اجراءاته

اعتمدت الباحثة المنهج الوصفي والمقابلات الشخصية مع افراد عينة البحث بغية التوصل الى تحقيق اهداف البحث حيث قامت الباحثة بوصف المجتمع الاصلي واسلوب اختيار العينة وكيفية تصميم الاداة المستخدمة في جميع البيانات والمعلومات وكيفية تطبيقها

مجتمع البحث :

يبين بارك (Barg) الى انه لا يمكن ان تستخدم أي وسيلة من وسائل الاختبار مهما اوتت من دقة ما لم يوصف المجتمع الذي تؤخذ منه العينة وصفا دقيقا ، لأن لكل مجتمع صفاته الخاصة (Barg, 1981: P. 170).

ويتكون مجتمع البحث الحالي من مدرسي ومدرسات الاحياء من لديهم خدمة عشر سنوات او اكثر لامادة الاحياء للصف السادس الاعدادي من مدارس ثانوية واعداديات متفرقة عدد (٢١) مدرسة للبنين والبنات في كركوك وكان عدد مدرسي الاحياء (٢٧) مدرسا وعدد مدرسات الاحياء (٢٠) مدرسة للسنة الدراسية (٢٠١٤ - ٢٠١٥) وكما هو موضح في الجدول (١).

جدول (١)

يوضح المدارس وعدد مدرسي ومدرسات الاحياء المشاركون والمشاركات في الاستبيان

الرتبة	المدارس	المدرسوں	المدرسلت
١	١ الشورجة للبنين	٢	
٢	١ ناسوودة للبنات		٢
٣	١ بارلاق للبنين	٢	
٤	١ هه وري للبنات		٣
٥	١ الفرقان للبنات	٢	
٦	١ الوثنية للبنين		٢
٧	١ اعدادي الجهاد للبنين	٢	
٨	١ جلال رضا للبنات		٣
٩	١ اسماء بنت ابوبكر للبنات		٣
١٠	١ بريادي للبنين	٢	
١١	١ الفرات للبنين	٣	
١٢	١ اانا بکل للبنين	٢	
١٣	١ الازدهار للبنات		٢

٣			١٤ ث العريري للبنات
٢			١٥ ث اليقضة للبنات
٣			١٦ ث العراق للمتميزين
٢			١٧ ع الشهيد ابراهيم للبنين
٢			١٨ ع الرواد للبنين
٢			١٩ ع نزهان الجبوري للبنين
١			٢٠ ع ابو ايوب الانصاري
٢			٢١ ع اذار للبنات
٤٧	٢٠	٢٧	المجموع

٢- عينة البحث :

تكونت عينة البحث الحالي من ٤٧ مدرس ومدرسة لمادة الاحياء للصف السادس الاعدادي وقد اختيروا من مدارس عشوائية من (اعداديات و ثانويات) في محافظة كركوك .

٣- اداة البحث :

لاجل التوصل الى تحقيق اهداف البحث الحالي فقد تعين على الباحثة اعداد الاستبيان المفتوح بطرح اسئلة وجهت الى عينة من مدرسي ومدرسات مادة الاحياء وفي ضوء اجاباتهم تم بناء استبيان مغلق للكشف ملائمة محتوى كتاب الاحياء للصف السادس العلمي باتباع الخطوات الآتية :-

- ١- الاستبيان الاستطلاعي المفتوح من خلال توجيه اسئلة الى مدرسي ومدرسات مادة الاحياء للصف السادس العلمي . ملحق (١)
 - ٢- بناء الاستبيان المغلق في ضوء اجابات المدرسين والمدرسات لمادة الاحياء للصف السادس العلمي على اسئلة الاستبيان الاستطلاعي المفتوح ملحق (٢)
 - ٣- الاطلاع على اراء المدرسين والمدرسات ووضع مقياس ثلاثي للاستبانة مطبقة بدرجة (موافق ، موافق الى حد ما ، غير موافق) تقابلها الاوزان .
- وتعتبر الاستبانة من اكثر الادوات استخداما في بحوث الظواهر التربوية والنفسية والاجتماعية كاداة لجمع المعلومات . (ابو طالب ، ١٩٨٧ : ٢٨) .

صدق الاداة :

يعد الصدق من العوامل الأساسية التي ينبغي لمستخدم الاختبار أو واضعه للتأكد منه ، وصدق المقياس هو قدرته على قياس ما وضع من اجله (داود وأنور ، ١٩٩٠ : ١١٨) ، والاختبار الصادق هو الاختبار الذي يقيس ما وضع لأجل قياسه (سمارة ، ١٩٨٩ ، ١١٠) ، وتحقق الباحثة من صدق الاختبار

باستخدام الصدق الظاهري ، وذلك بعرض فقرات المقياس بصيغتها الاولية على مجموعة من المحكمين والخبراء والمشرفين الاختصاصيين لمادة الاحياء للحكم على صلاحية الفقرات ، وقد عدت الباحثة موافقة المختصين على الاستبانة بدرجة (%)٨٠ فاكثر دلالة الصدق . وبعد استعادة الاداة من المختصين ودراسة ملاحظاتهم تبين ان فقرات المقياس جميعها حصلت على نسبة (%)٨٥ فاكثر وبهذا الاجراء لم تمحف اي فقرة من فقرات الاداة .

ثبات الاختبار: . (Reliability)

يقصد بثبات الاختبار أن يكون على درجة عالية من الدقة والإتقان والاتساق والاطراد فيما يزودنا به من بيانات عن سلوك الطالب (أبو حطب وأخرون، ١٩٧٦ : ص ٧٧) ، من خلال تطبيق الاختبار واعادة تطبيقه مرة اخرى على عينة مؤلفة من (٢٠) مدرس ومدرسة من غير عينة البحث ، وفيها تتمكن الباحثة من الحصول على درجات متكررة للمجموعة ذاتها من الأفراد ، وأن معامل الارتباط بين العلامات المحصلة في التطبيقين هو معامل ثبات الاختبار (ملحم ، ٢٠٠٠، ٢٥٧) ، واتبع الباحثة هذه الطريقة لزيادة الاطمئنان ذلك لأن الطرق المختلفة لقياس الثبات إنما هي تقدير جوانب ومفاهيم مختلفة للثبات ، ولذلك قامت الباحثة بإعادة تطبيق الاداة على أفراد العينة نفسها ، وبعد مرور فترة زمنية قدرها (١٧) يوماً وعليه قامت الباحثة بإيجاد معاملات الارتباط بعد الحصول على درجتين لكل استماراة طبقت معامل ارتباط بيرسون بين الدرجات في الاختبار الأول ودرجاتهم في الاختبار الثاني ، فوجدت أن معاملات الثبات هي (٠,٨٥)، وهي معاملات ثبات عالية أيضاً وتشير إلى إمكانية الاطمئنان إلى استخدام هذا الاختبار وكذلك الوثيق بنتائجها لما يتميز به من استقرار في النتائج.(البياتي، ١٩٧٧، ٢٥١).

الوسائل الاحصائية :

لغرض تحقيق اهداف البحث استخدمت الوسائل الاحصائية التالية :-

- (١) النسبة المئوية لاستخراج نسبة موافقة المحكمين. (عوده، ١٩٩٣ : ص ٣٧٠)
- (٢) معامل ارتباط بيرسون لاستخراج ثبات الاختبار .(البياتي، ١٩٧٧، ٢٥١)
- (٣) درجة حدة الفقرات والوزن المئوي لحساب استجابات عينة الدراسة.(علم ، ٢٠٠٠، ١٨٣)

$$\text{أ) درجة الحدة} = \frac{\text{ك} \times ٣ + \text{ك} \times ٢ + \text{ك} \times ١}{\text{مجموع العينة}}$$

$$\text{ب) الوزن المئوي} = \frac{\text{درجة الحدة} \times ١٠٠}{\text{مجموع البدائل}}$$

اولاً / عرض النتائج :

فيما ياتي عرض للنتائج التي توصلت اليها الباحثة في ضوء هدف البحث المتضمن (تقديم محتوى كتاب الاحياء للصف السادس العلمي من وجهة نظر مدرسي ومدرسات الاحياء في محافظة كركوك) ومن خلال تطبيق استمارة الاستبيان المغلق التي اعدت لها الغرض للتدريسين ومن ذوي الخبرة الطويلة في هذا المجال للتعرف على اجاباتهم على فقرات الاستبيان وحسب فصول الكتاب المقرر (ملحق ٢) . اتضحت من نتائج الدراسة ان اجابات مدرسي ومدرسات مادة الاحياء للصف السادس العلمي كانت كما موضح في جدول (٢)

جدول (٢)

يوضح عدد الاجابات والنسبة المئوية لعينة البحث

الفقرة	موافق						موافق الى حد ما	غير موافق	ت
	العدد	%	العدد	%	العدد	%			
الفصل الاول (الخلية)									
١	-١	-٤	٤٢	٨٤%	٤	٤%	٦	١٢%	يفضل اضافة بعض المقارنات الضرورية بين كل من : - الغشاء البلازمي والجدار الخلوي - الجسيم المركزي والجسيم الحركي .
٢	٤٢	٨٤%	٣	٦%	٥	١٠%			في موضوع الانقسام الاختزالي الاول ذكر حدوث عملية تعبير بين الكروموسومين المتماثلين غير الشقيقين في الدور النغصي لايحدث عملية تعبير مالم يحدث عملية التصالب والذي يحدث في الدور الانفراجي وليس النغصي.
٣	٤٣	٨٦%	٣	٦%	٤	٨%			في الفصل الخامس في موضوع الاساس الجزيئي للوراثة في (ص ٢٥٣) يفضل عدم ذكر هذا الموضوع في هذا الفصل بل درجها في الفصل الاول (الخلية) قبل عملية الانقسام الخلوي اي في (ص ٣٤) بدل (ص ٢٥٣) .
٤	٤٤	٨٨%	٢	٤%	٤	٨%			ذكر في الفصل الاول في (ص ٢٤) اعداد الكروموسومات لبعض الاحياء ايضا في الفصل الخامس في (ص ١٩٢) ذكر اعداد الكروموسومات لمجموعة اخرى من الاحياء يفضل ذكرها في جدول واحد ويضاف الى الجدول عدد كروموسومات خنزير عيني الذي يذكر اسمه في معظم التمارين الوراثية دون ان نعلم عدد كروموسومات هذا النوع من الخنازير.
٥	٤٦	٩٢%	١	٢%	٣	٦%			يفضل اضافة جدول في نهاية الانقسام الخلوي يذكر في الحقل الاول اسم الطور وفي الحقل الثاني الحدث الذي يتم خلاله.
									الفصل الثاني(الانسجة)

%١٢	٦	%٨	٤	%٨٠	٤٠	تم اختزال غير مبرر لانسجة النباتية ادت به الى فقدان الكثير من المناشئ النباتية .	٦
%٦	٣	%٦	٣	%٨٢	٤١	في موضوع النسيج العضلي سبق وان درسه الطالب في الصف الثالث المتوسط والصف الخامس العلمي نجد اعادة الشرح للموضوع شرحا مفصلا في الصف السادس العلمي مع جدول ملخص للمقارنة بين انواع العضلات (جدول ٢-٨) يفضل اختزال الشرح والاكتفاء بالجدول .	٧
%٨	٤	%٨	٤	%٨٤	٤٢	في (ص ٦٨) يوجد شكل (١٥-٢) يمثل النسيج الضام الهللي (للاطلاع) يفضل رسم كل خلية موجودة داخل الشكل بشكل مستقل ومكابر من خلايا والياف النسيج الضام الهللي لكي يستفاد منها الطالب ويقارن فيما بين هذه الخلايا	٨
الفصل الثالث (التكاثر)							
%٨	٤	%٤	٢	%٨٨	٤٤	في (ص ١٠٠) يوجد شكل (٨-٣) الاقتران في البرامسيوم لا يوجد اي توضيح او تأشير للمراحل التي تمر بها البرامسيوم من ما يحدث للنواة	٩
%٦	٣	%٦	٣	%٨٨	٤٤	في (ص ١٢٥) يوجد شكل (٣-٢٦) يمثل رسم البوليب والميدوزا (يمثل المظهر العام لهما يفضل ان يكون (للاطلاع) ونكتفي بالشكل (٣-٢٨) التكاثر الجنسي في الهايدرا .	١٠
%٨	٤	%٤	٢	%٨٨	٤٤	في (ص ١٣٠) يمثل شكل (٣-٣٠) اعضاء التكاثر في دودة الارض رغم انها للاطلاع لكن يفضل تكبير الحلقات وتلوينها لكي تبدو اكثر وضوح للطالب عند مطابقة الشرح مع الرسم .	١١
الفصل الرابع (التكوين الجنيني)							
%١٢	٦	%٤	٢	%٨٤	٤٢	في (ص ١٦٤) شكل (٤-٣) المظهر الخارجي للرميج يفضل ان يكون (للاطلاع) لانها جاءت في احدى اسئلة الوزاري والطالب غبن في الدرجة لان الرسم والتاشيرات والالوان غير واضحة .	١٢
%٨	٤	%٨	٤	%٨٤	٤٢	يفضل اضافة جدول للمناشئ في نهاية اللرميج .	١٣
الفصل الخامس (الوراثة)							
%١٠	٥	%٦	٣	%٨٤	٤٢	في (ص ٢٠٠) فيه (نص قانون مندل الاول) وفي (ص ٢٠٣) فيه (قانون مندل الثاني) كتابة هذين النصبين صغيرة الحجم بحيث ضاعت بين الاسطر المفروض ان يكون كتابة الخط بحجم كبير وملون لكي يلفت نظر الطالب لفرانتها .	١٤
%١٢	٦	%٨	٤	%٨٢	٤٠	يفضل الجمع بين الجدولين (٥-٢) في (ص ٢١٧) مع (٥-٥) في (ص ٢١٨) .	١٥
%١٢	٦	%٤	٢	%٨٤	٤٢	التمارين ينقصه مثال محلول حول التصريح الاختباري لصفتين .	١٦

١٧	استخدام الرموز المتشابهة في حل التمارين الوراثية يربك الطالب مثلاً مرض عمي الالوان المورث السائد X^C والمورث المتحي X^R مثال اخر لون العين في ذبابة الفاكهة المورث السائد للون الاحمر X^W يفضل استخدام رموز مختلفة مثلاً اللون الاحمر R^X وهو المورث السائد والمتحي X^R .					
١٨	في (ص ١٨٨) رقم (٧) ذكر اسم الجينوم وتم اعادة الموضوع في (ص ٢٥٢) تحت عنوان (الجينوم البشري) يفضل دمج رقم (٧) مع موضوع الجينوم البشري في مكان واحد .					
الفصل السادس (التطور)						
١٩	اما بخصوص هذا الفصل يمكن استبداله بفصل اخر مثلاً (علم التقانة الحياتية) لان فصل التطور غير مرغوب من قبل المدرسين قاطبة والطلبة ايضاً.					

ثانياً / تفسير النتائج :

بالنسبة للفقرات التي حصلت على نسب عالية في بديل موافق

(١) حصلت الفقرة (١٧) (استخدام الرموز المتشابهة في حل التمارين الوراثية يربك الطالب) على نسبة %٩٦ (مثلاً مرض عمي الالوان المورث السائد X^C والمورث المتحي X^R مثال اخر لون العين في ذبابة الفاكهة المورث السائد للون الاحمر X^W يفضل استخدام رموز مختلفة مثلاً اللون الاحمر R^X وهو المورث السائد والمتحي X^R) وتعتقد الباحثة ان استخدام هكذا رموز تؤدي الى عدم استطاعة الطلبة من التركيز على المحتوى المطلوب لكثره الرموز المتشابه مما يؤدي الى الارباك وعدم التمييز بينها .

(٢) وحصلت الفقرة (١٩) على نسبة %٩٢ (يفضل اضافة جدول في نهاية الانقسام الخلوي يذكر في الحقل الاول اسم الطور وفي الحقل الثاني الحدث الذي يتم خلاله). وتعتقد الباحثة ذلك يساعد الطالب في الحصول على المعلومة بشكل اسرع دون ان يبحث عنه، (اما بخصوص فصل التطور يمكن استبداله بفصل اخر مثلاً (علم التقانة الحياتية) وترى الباحثة ان فصل التطور غير مرغوب به من قبل المدرسين قاطبة والطلبة ايضاً)

(٣) وحصلت الفقرات (٤ ، ٩ ، ١٠ ، ١١ و ١٨) على نسبة ٨٨ % فالفقرة (٤) ذكر في الفصل الاول في (ص ٢٤) اعداد الكروموسومات لبعض الاحياء وفي الفصل الخامس في (ص ١٩٢) ذكر اعداد الكروموسومات لمجموعة اخرى من الاحياء وترى الباحثة دمجهما في جدول واحد ويضاف الى الجدول عدد كروموسومات خنزير غيني الذي يذكر اسمه في معظم التمارين الوراثية دون ان نعلم عدد

كروموسومات هذا النوع من الخنازير، لأن عدم ذكر هذه المعلومات يؤدي إلى عدم فهم الطالب (اما الفقرة (٩) في ص ١٠٠ يوجد شكل (٨-٣) الاقتران في البرامسيوم لا يوجد اي توضيح او تأشير للمراحل التي تمر بها البرامسيوم من ما يحدث للنواة) وتعتقد الباحثة ان اي رسم بدون تأشير لاقيمه لها في هذه الحالة كيف يكون فهم الطالب) وفي فقرة (١٠) ص ١٢٥ يوجد شكل (٣ - ٢٦) يمثل رسم (البوليب والميدوزا) يمثل المظاهر العام لها وتعتقد الباحثة ان يكون (للاطلاع) لانه بدون تأشير ونكتفي بالشكل (٢٨-٣) التكاثر الجنسي في الهابيدرا شكل واضح ويفيد الطالب ، اما الفقرة (١١) في (ص ١٣٠) يمثل شكل (٣٠-٣) اعضاء التكاثر في دودة الارض رغم انها للاطلاع تعقد الباحثة ان تكبير هذه الحالات وتلوينها لكي تبدو اكثراً وضوح للطالب عند مطابقة الشرح مع الرسم لان عدم وضوحها يربك الطالب ولا يستفاد اصلاً من الشكل) اما الفقرة (١٨) (ص ١٨٨) رقم (٧) ذكر اسم الجينوم وتم اعادة الموضوع في (ص ٢٥٢) تحت عنوان (الجينوم البشري) تعقد الباحثة ان تكرار هذا الموضوع تؤدي الى ارباكه او يعتبره معلومة جديدة يفضل دمج رقم (٧) مع موضوع الجينوم البشري في مكان واحد .

٤) وحصلت الفقرة (٣) على نسبة ٨٦ % (الفصل الخامس في موضوع الاساس الجزيئي للوراثة في (ص ٢٥٣) يفضل عدم ذكر هذا الموضوع في هذا الفصل بل درجها في الفصل الاول (الخلية) قبل عملية الانقسام الخلوي اي في (ص ٣٤) وتعتقد الباحثة ان عدم تتبع هذين الموضوعين يخل بمحنتي المادة العلمية لها ويكون ركيك علمياً.

٥) وحصلت كل من الفقرات (١، ٢، ٨، ١٢، ١٣، ١٤، ١٦) على نسبة ٨٤ % الفقرة (١) يفضل اضافة بعض المقارنات الضرورية بين كل من: ١- الغشاء البلازمي والجدار الخلوي ٢- الجسم المركزي والجسم الحركي) وتعتقد الباحثة ان عدم وجود هذه المقارنات يقلل من اهمية الموضوع والتركيز عليه اما الفقرة (٢) في موضوع الانقسام الاختزالي الاول ذكر حدوث عملية تعابر بين الكروموسومين المتماثلين غير الشقيقين في الدور التغاضي لايحدث عملية تعابر مالم يحدث عملية التصالب والذي يحدث في الدور الانفراجي وليس التغاضي والفقرة (١٢) من الفصل الرابع في (ص ١٦٤) شكل (٤-٣) المظهر الخارجي للرمي يفضل ان يكون (للاطلاع) لانها جاءت في احدى اسئلة الوزاري والطالب غبن في الدرجة لان الرسم والتاشيرات والالوان غير واضحة) والفقرة (١٦) من الفصل الخامس التمارين ينقصه مثال محلول حول التصريح الاختباري لصفتين.

٦) واقل النسب هي الفقرة (٦) كانت نسبتها ٨٠ % . والذي ينص على (انه تم اختزال غير مبرر لانسجة النباتية والتي ادت به الى فقدان الكثير من المناشئ النباتية) .

اما بالنسبة الى (موافق الى حد ما) فكانت النسبة المئوية لكل فقرة وكما موضح في الجدول (١) كما ياتي :-

- اعلى النسب هي ٨ % لكل من الفقرات (٦ ، ١٣ ، ١٥ و ١٨) ، اما الفقرات (٢ ، ٣ ، ١٠ و ١٤) كانت النسبة هي ٦ % ، اما كل من الفقرات (١ ، ١١ ، ٩ ، ٤ ، ١٢ ، ١٦ و ١٧) كانت نسبتها ٤ % ، اما كل من الفقرات (٥ - ٦) كانت نسبتها ٢ % .

اما بالنسبة الى (غير موافق) فكانت النسبة المئوية لكل فقرة وكما موضح في الجدول (١) اعلى النسب هي ١٢ % لكل من الفقرات (١ ، ٦ ، ١٢ ، ١٥ و ١٦) ، اما كل من الفقرات (٢ ، ١٤) كانت نسبتها ١٠ % ، اما الفقرات (٣ ، ٤ ، ٨ ، ١٠ ، ٩ ، ١٣) كانت النسبة هي ٨ % اما الفقرات (٥ ، ٧ ، ٥ و ١٩) كانت النسبة هي ٦ % ، اما الفقرة (١٨) كانت نسبتها ٤ %

جدول (٣)

يمثل درجة حدة كل فقرة من الفقرات والوزن المؤي .

الرتبة	الفقرة	درجة الحدة	الوزن المؤي
١	الفقرة (١٧) من الفصل الخامس استخدام الرموز المتشابهة في حل التمارين الوراثية يرى الطالب مثلاً مرض عمى الالوان المورث السائد X^C والمورث المتنحي X^c مثلاً اخر لون العين في ذبابة الفاكهة المورث السائد للون الاحمر X^W يفضل استخدام رموز مختلفة مثلاً اللون الاحمر X^R وهو المورث السائد والمتنحي X^r .	٢٠.٩٦	٩٨.٦
٢	الفقرة (٥) من الفصل الاول يفضل اضافة جدول في نهاية الانقسام الخلوي يذكر في الحقل الاول اسم الطور وفي الحقل الثاني الحدث الذي يتم خلاله (وما يتعلق بالفصل السادس يمكن استبداله بفصل اخر مثلاً (علم التقانة الحياتية) لأن فصل التطور غير مرغوب من قبل المدرسين قاطبة والطلبة ايضا .	٢٠.٨٦	٩٥.٣
٣	الفقرة (١٠) من الفصل الثالث في (ص ٣٠-٣) يمثل شكل (١٣٠) اعضاء التكاثر في دودة الارض رغم انها للاطلاع لكن يفضل تكبير الحلقات وتلوينها لكي تبدو اكثر وضوح للطالب عند مطابقة الشرح مع الرسم .	٢٠.٨٢	٩٤
٤	الفقرة (٤) من الفصل الاول ذكر في (ص ٢٤) اعداد الكروموسومات لبعض الاحياء ايضا في الفصل الخامس في (ص ١٩٢) ذكر اعداد الكروموسومات لمجموعة اخرى من الاحياء يفضل دمجها في جدول واحد ويضاف الى الجدول عدد كروموسومات خنزير عيني الذي يذكر اسمه في معظم التمارين الوراثية دون ان نعلم عدد كروموسومات هذا النوع من الخنازير .) ، وفقرة (٩) من الفصل الثالث في (ص ١٠٠) يوجد شكل (٨-٣) الاقتران في البرامسيوم لا يوجد اي توضيح او تأشير للمراحل التي تمر بها البرامسيوم من مایحدث للنواة) ، والفقرة (١٨) من الفصل الخامس في (ص ١٨٨) رقم (٧) ذكر اسم الجينوم وتم اعادة الموضوع في (ص ٢٥٢) تحت عنوان (٢٠.٨	٩٣.٣

		الجينوم البشري) يفضل دمج رقم (٧) مع موضوع الجينوم البشري في مكان واحد .	
٩٢.٦	٢٠.٧٨	الفقرة (٣) من الفصل الاول في الفصل الخامس في موضوع الاساس الجزيئي للوراثة في (ص ٢٥٣) يفضل عدم ذكر هذا الموضوع في هذا الفصل بل درجها في الفصل الاول (الخلوية) قبل عملية الانقسام الخلوي اي في (ص ٣٤) بدل (ص ٢٥٣).	٥
٩٢	٢٠.٧٦	الفقرة (٨) من الفصل الثاني في (ص ٦٨) يوجد شكل (١٥-٢)	٦
		يمثل النسيج الضام الهللي (للاطلاع) يفضل رسم كل خلية موجودة داخل الشكل بشكل مستقل ومكابر من خلايا والياف النسيج الضام الهللي لكي يستفاد منها الطالب ويقارن فيما بين هذه الخلايا) و(س١) من الفص الرابع يفضل اضافة جدول للمناشئ في نهاية الرسم.	
٩١.٣	٢٠.٧٤	الفقرة (٢) من الفصل الاول (في موضوع الانقسام الاختزالي الاول ذكر حدوث عملية تعابر بين الكروموسومين المتماثلين غير الشقيقين في الدور النطيلي لايحدث عملية تعابر مالم يحدث عملية التصالب والذي يحدث في الدور الانفراجي وليس النطيلي) و الفقرة (١٤) من الفصل الخامس في (ص ٢٠٠) فيه (نص قانون مندل الاول) وفي (ص ٢٠٣) فيه (قانون مندل الثاني) كتابة هذين النصين صغيرة الحجم بحيث ضاعت بين الاسطر المفروض ان يكون كتابة الخط بحجم كبير وملون لكي يلفت نظر الطالب لقراءتها.	٧
٩٠.٦	٢٠.٧٢	الفقرة (١) من الفصل الاول يفضل اضافة بعض المقارنات الضرورية بين كل من :- ١- الغشاء البلازمي والجدار الخلوي -٢- الجسم المركزي والجسم الحركي) والفقرة (١٢) من الفصل الرابع في (ص ١٦٤) شكل (٣-٤) المظهر الخارجي للرمي يفضل ان يكون (للاطلاع) لأنها جاءت في احدى اسئلة الوزاري والطالب غبن في الدرجة لأن الرسم والتأشيرات واللون غير واضحة) والفقرة (١٦) من الفصل الخامس التمارين بنقشه مثال محلول حول التصریب الاختباري لصفتين .	٨
٩٠	٧.٢	والفقرة (٧) من الفصل الثاني في موضوع النسيج العضلي سبق وان درسه الطالب في الصف الثالث المتوسط والصف الخامس العلمي نجد اعادة الشرح للموضوع شرحا مفصلا في الصف السادس العلمي مع جدول ملخص للمقارنة بين انواع العضلات (جدول ٨-٢) يفضل اختزال الشرح والاكتفاء بالجدول .	٩
٨٩.٣	٢٠.٦٨	والفقرة (٦) من الفصل الثاني تم اختزال غير مبرر لانسجة النباتية ادت به الى فقدان الكثير من المناشئ النباتية) و(س١) من الفصل الخامس يفضل الجمع بين الجدولين (٢-٥) في (ص ٢١٧) مع (ص ٣-٥) في (ص ٢١٨) .	١٠

وبعد استخدام الوسط المرجح والوزن المئوي وكما موضح في الجدول (٣) اتضح لدى الباحثة النتائج التالية : .

- ١) الفقرة (١٧) من الفصل الخامس (استخدام الرموز المتشابهة في حل التمارين الوراثية يترك الطالب مثلاً مرض عمى الألوان المورث السائد X^C والمورث المترهي X^c مثل آخر لون العين في ذبابة الفاكهة المورث السائد للون الأحمر X^W يفضل استخدام رموز مختلفة مثلاً اللون الأحمر X^R وهو المورث السائد والمترهي X^r) تتمثل المرتبة الأولى حسب درجة حدتها كانت ٩٦ . ٢.
- ٢) اما الفقرة (٥) من الفصل الاول (يفضل اضافة جدول في نهاية الانقسام الخلوي يذكر في الحقل الاول اسم الطور وفي الحقل الثاني الحدث الذي يتم خلاله) ومايتعلق بالفصل السادس يمكن استبداله بفصل اخر مثلاً (علم التقانة الحياتية) لأن فصل التطور غير مرغوب من قبل المدرسين قاطبة والطلبة ايضاً) كانت المرتبة الثانية حسب درجة حدتها (٢٠.٨٦) .
- ٣) وكانت الفقرة (١٠) من الفصل الثالث (في (ص ١٣٠-٣) يمثل شكل (٣٠-٣) اعضاء التكاثر في دودة الارض رغم انها للاطلاع لكن يفضل تكبير الحلقات وتلوينها لكي تبدو اكثر وضوح للطالب عند مطابقة الشرح مع الرسم) كانت حسب درجة حدتها المرتبة الثالثة حسب درجة حدتها (٢٠.٨٢) .
- ٤) وكانت كل من الفقرة (٤) من الفصل الاول ذكر في (ص ٢٤) اعداد الكروموسومات لبعض الاحياء ايضاً في الفصل الخامس في (ص ١٩٢) ذكر اعداد الكروموسومات لمجموعة اخرى من الاحياء يفضل دمجهما في جدول واحد ويضاف الى الجدول عدد كروموسومات خنزير غيني الذي يذكر اسمه في معظم التمارين الوراثية دون ان نعلم عدد كروموسومات هذا النوع من الخنازير .) ، والفقرة (٩) من الفصل الثالث في (ص ١٠٠) يوجد شكل (٨-٣) الاقتران في البرامسيوم لا يوجد اي توضيح او تأشير للمراحل التي تمر بها البرامسيوم من مايحدث للنواة) ، والفقرة (١٨) من الفصل الخامس في (ص ١٨٨) رقم (٧) ذكر اسم الجينوم وتم اعادة الموضوع في (ص ٢٥٢) تحت عنوان (الجينوم البشري) يفضل دمج رقم (٧) مع موضوع الجينوم البشري في مكان واحد .) كانت المرتبة الرابعة حسب درجة حدتهم (٢٠.٨) .
- ٥) اما بالنسبة الى الفقرة (٣) من الفصل الاول في الفصل الخامس في موضوع الاساس الجزيئي للوراثة في (ص ٢٥٣) يفضل عدم ذكر هذا الموضوع في هذا الفصل بل درجها في الفصل الاول (الخلية) قبل عملية الانقسام الخلوي اي في (ص ٣٤) بدل (ص ٢٥٣) كانت درجة حدتها (٢٠.٧٨) حيث تمثل المرتبة الخامسة .

٦) وكانت كل من الفقرة (٨) من الفصل الثاني في (ص ٦٨) يوجد شكل (١٥-٢) يمثل النسيج الضام الهللي (اللاتلاع) يفضل رسم كل خلية موجودة داخل الشكل بشكل مستقل ومكبر من خلايا والياف النسيج الضام الهللي لكي يستفاد منها الطالب ويقارن فيما بين هذه الخلايا) والفقرة (١٣) من الفصل الرابع يفضل اضافة جدول للمناشئ في نهاية للرميحة (كانت المرتبة السادسة نسبة الى درجة حدتها (٢٠.٧٦) .

٧) اما بالنسبة الى الفقرة (٢) من الفصل الاول (في موضوع الانقسام الاختزالي الاول ذكر حدوث عملية تعابر بين الكروموسومين المتماثلين غير الشقيقين في الدور التغاضي لا يحدث عملية تعابر مالم يحدث عملية التصالب والذي يحدث في الدور الانفراجي وليس التغاضي) والفقرة (١٤) من الفصل الخامس في (ص ٢٠٠) فيه (نص قانون مندل الاول) وفي (ص ٢٠٣) فيه (قانون مندل الثاني) كتابة هذين النصين صغيرة الحجم بحيث ضاعت بين الاسطراط المفروض ان يكون كتابة الخط بحجم كبير وملون لكي يلفت نظر الطالب لقوائتها كانت درجة حدتها (٢٠.٧٤) والذي يمثل المرتبة السابعة .

٨) اما كل من الفقرة (١) من الفصل الاول يفضل اضافة بعض المقارنات الضرورية بين كل من :-
١- الغشاء البلازمي والجدار الخلوي ٢- الجسيم المركزي والجسيم الحركي) والفقرة (١١) من الفصل الرابع في (ص ١٦٤) شكل (٣-٤) المظهر الخارجي للرميحة يفضل ان يكون (لالاطلاع) لأنها جاءت في احدى اسئلة الوزاري والطالب غبن في الدرجة لأن الرسم والتاشيرات والالوان غير واضحة) والفقرة (١٦) من الفصل الخامس التمارين ينقصه مثال محلول حول التصريح الاختباري لصفتين) فكانت مرتبتهما هي الثامنة حسب درجة حدتهم (٢٠.٧٢) .

٩) وكانت درجة حدة الفقرة (٧) من الفصل الثاني في موضوع النسيج العضلي سبق وان درسه الطالب في الصف الثالث المتوسط والصف الخامس العلمي نجد اعادة الشرح للموضوع شرعا مفصلا في الصف السادس العلمي مع جدول ملخص للمقارنة بين انواع العضلات (جدول ٢-٨) يفضل اختزال الشرح والاكتفاء بالجدول) هي (٢٠.٧) وكانت المرتبة التاسعة .

١٠) اما كل من الفقرة (٦) من الفصل الثاني (تم اختزال غير مبرر لانسجة النباتية ادت به الى فقدان الكثير من المناشئ النباتية) والفقرة (١٥) من الفصل الخامس (يفضل الجمع بين الجدولين (٥-٢) في (ص ٢١٧) مع (٥-٣) في (ص ٢١٨)) يمثلان المرتبة العاشرة ويمثلان المرتبة الاخير لأن درجة حدتها (٢٠.٦٨) كما هو موضح في جدول (٢) .

اما الهدف الثاني الذي يخص دور كتاب الاحياء في غرس القيم والاتجاهات العلمية فقد تبيّن من خلال مناقشة مدرسي ومدرسات المادة بان الكتاب المقرر يلعب دور كبير في تنمية الاتجاهات العلمية من خلال التسالات التي تطرح من قبل الطلبة وخاصة عند التطبيق في مختبرات الاحياء في المدارس التي دخلت ضمن عينة البحث والمؤكدة من قبل مدرسي ومدرسات المادة في التسالات العلمية من قبل الطلبة والتي يمكن حصرها في الاتجاهات العلمية الآتية :-

- ١ . حب الاستطلاع .

٢- نبذ الخرافات والمعتقدات الغير العلمية من قبل الطلبة .

٣- ارتفاع درجة الدافعية لدى الطلبة في الجوانب التي توصلهم الى معرفة الحقائق العلمية بدليل كثرة التسالات العلمية ذات العلاقة بالمادة الدراسية .

٤- بروز روح التنافس الشريف بين الطلبة والمؤكدة من قبل تدريسيي المادة في هذا المجال .

٥- قبول الطلبة برحابة الصدر للانتقادات الموجه الى استجاباتهم في موضوع الاحياء بصورة عامة من اجل وضع النقاط على الحروف .

٦- وتوصلت الباحثة من خلال النقاط التي جرى التاكيد عليها من قبل مدرسي المادة التغيير الايجابي في الاتجاهات العلمية التي انعكست على الكثير من سلوكهم التفاعلي مع الاخرين وذلك من خلال ملاحظة مستوياتهم العلمية في المواد الاخرى وذلك من خلال اطلاع الباحثة على سجل الدرجات في المواد الاخرى كرغبة الباحثة في حب الاستطلاع .

الاستنتاجات والمقتراحات

اولاً : الاستنتاجات

من خلال فقرات الاستبيان (١) والاستبيان (٢) الخاصة بتقدير كتاب الاحياء للصف السادس العلمي من وجهة نظر مدرسي ومدرسات مادة الاحياء في كركوك توصلت الباحثة الى الاستنتاجات الآتية -:

١- ان جميع المدرسين والمدرسات كانوا مع وجهاً نظر الباحثة في عدم استخدام الرموز المتشابهة في حل التمارين الوراثية الذي يربك الطالب مثلاً مرض عمى الالوان المورث السائد X^C والمورث المترافق X^C مثل اخر لون العين في ذبابة الفاكهة المورث السائد لللون الاحمر X^W يفضل استخدام رموز مختلفة مثلاً اللون الاحمر X^R وهو المورث السائد والمترافق X^R لأن هذه الفقرة كانت بالمرتبة الاولى ووزنها المؤي (٩٨) .

٢- ان ما يتعلق بالفصل السادس من منهج الاحياء (التطور العضوي) والتي جاءت في المرتبة الثانية وهي استبدال الفصل بفصل اخر مثلاً (علم التقانة الحياتية) لأن فصل التطور غير

مرغوب من قبل المدرسين قاطبة والطلبة ايضا اما بالنسبة الى علم التقانة الحياتية علم يفيد الطلبة مع تطور التكنولوجيا في استخدام الاجهزه المستخدمة في علاج الكثير من الامراض مثل جهاز ال PCR ، ELAIZA وغيرها من الاجهزه المستخدمة في المختبرات ليكون للطالب المتخرج المام بهذه المواضيع . اما بالنسبة الى اضافة جدول في نهاية الانقسام الخلوي يذكر في الحقل الاول اسم الطور وفي الحقل الثاني الحدث الذي يتم خلاله فكانت ايضا في المرتبة الثانية لأن اضافة هذا الجدول يساعد الطالب على سهولة فهم موضوع الانقسام الخلوي وكانت الوزن المؤي لها (٩٥) .

٣- في الفصل الثالث في موضوع الديدان الحلقية (ص ١٣٠) يمثل شكل (٣٠-٣) اعضاء التكاثر في دودة الارض رغم انها للاطلاع لكن يفضل تكبير الحلقات وتلوينها لكي تبدو اكثر وضوح للطالب عند مطابقة الشرح مع الرسم تعتبر هذه النقطة مهمة بالنسبة الى هذا الموضوع لأن الرسم يساعد الطالب على فهم النص الخاص بالموضوع وكانت هذه النقطة في المرتبة الثالثة وزنها المؤي (٩٤) .

٤- ان راي مدرسي ومدرسات الاحياء كانت مع راي الباحثة بخصوص الفصل الاول الاهتمام بالرسوم يكون ذات اكتر اهمية ، اما في الفصل الخامس في (ص ١٨٨) رقم (٧) ذكر اسم الجينوم وتم اعادة الموضوع في (ص ٢٥٢) تحت عنوان (الجينوم البشري) يفضل دمج رقم (٧) مع موضوع الجينوم البشري في مكان واحد لأن الموضوعين يمثل نفس موضوع واحد لذا دمجهما يكون اكتر اهمية بالنسبة للطالب وكل من هذه الاجابات جاءت في المرتبة الرابعة وزنها المؤي (٩٣) .

٥- في الفصل الخامس في موضوع الاساس الجزيئي للوراثة في (ص ٢٥٣) في عدم ذكر هذا الموضوع في هذا الفصل بل درجها في الفصل الاول (الخلية) قبل عملية الانقسام الخلوي اي في (ص ٣٤) بدل (ص ٢٥٣) وكانت الاجابات في المرتبة الخامسة وزنها المؤي (٦٦) .

٦- اما عن الفصل الثاني في (ص ٦٨) يوجد شكل (١٥-٢) يمثل النسيج الضام الهللي (الاطلاع) يفضل رسم كل خلية موجودة داخل الشكل بشكل مستقل ومكبر من خلايا والياف النسيج الضام الهللي لكي يستفاد منها الطالب ويقارن فيما بين هذه الخلايا لأن توضيح مثل هذه الخلايا مع الاياف يساعد الطالب المقارنة بين هذه الخلايا، اما عن الرميم في الفصل الرابع يفضل اضافة جدول للمناشئ في نهاية الموضوع وكانت هاتين الاجابتين في المرتبة السادسة وزنها المؤي (٩٢) .

-٧ اما بالنسبة الى الفصل الاول في موضوع الانقسام الاختزالي الاول ذكر حدوث عملية تعابر بين الكروموسومين المتماثلين غير الشقيقين في الدور التغلضي فكانت راي الباحث في ان هذه العملية لا يحدث مالم يحدث عملية التصالب والذي يحدث في الدور الانفراجي وليس التغلضي فكانت ٨٤٪ مع راي الباحثة ، اما عن الفصل الخامس في (ص ٢٠٠) والذي فيه (نص قانون مندل الاول) وكذلك في (ص ٢٠٣) فيه (قانون مندل الثاني) كتابة هذين النصين صغيرة الحجم بحيث لا يبين اهميته لانها ضاعت بين الاسطر والمفروض ان يكون كتابة الخط بحجم كبير وملون لكي يلفت نظر الطالب لقرائتها والاجابتين كانتا في المرتبة السابعة وزنها المؤي (٩١٣) .

-٨ اما في الفصل الاول يفضل اضافة بعض المقارنات الضرورية بين كل من :- ١- الغشاء البلازمي والجدار الخلوي ٢- الجسم المركزي والجسم الحركي التي كانت نسبة الاجابات ٨٤٪ وهذه نسبة جيدة ، اما بخصوص الفصل الرابع في (ص ١٦٤) شكل (٣-٤) المظهر الخارجي للرمي يفضل ان يكون (للاطلاع) لانها جاءت في احدى اسئلة الوزاري والطالب غبن في الدرجة لان الرسم والتاشيرات والالوان غير واضحة فكانت الاجابات ايضا ٨٤٪ مع راي الباحثة ، اما عن الفصل الخامس التمارين ينقصه مثال مطول حول التصريح الاختباري لصفتين وكانت الاجابات في المرتبة الثامنة وزنها المؤي (٦٠٩) .

-٩ اما الفصل الثاني ففي موضوع النسيج العضلي سبق وان درسه الطالب في الصف الثالث المتوسط والصف الخامس العلمي نجد اعادة الشرح للموضوع شرعا مفصلا في الصف السادس العلمي مع جدول ملخص للمقارنة بين انواع العضلات (جدول ٢-٨) يفضل اختزال الشرح والاكتفاء بالجدول لان الشرح المتكرر يملل الطالب وبالتالي عدم فهم المادة وكانت هذه النقطة في المرتبة التاسعة ووزنها المؤي (٩٠٦) .

-١٠ في الفصل الثاني تم اختزال غير مبرر لانسجة النباتية ادت به الى فقدان الكثير من المناشئ النباتية وعن الفصل الخامس يفضل الجمع بين الجدولين (٥-٢) في (ص ٢١٧) مع (٥-٣) في (ص ٢١٨) وكانت الاراء مع الباحثة وكانت الاجابتين في المرتبة العاشرة والوزن المؤي لهما (٣٠٨٩) .

ثانياً : التوصيات :

تطمح الدراسة الى تقويم كتاب الاحياء للصف السادس العلمي وجعلها مواكبة لتطور العملية التربوية والتطور العلمي مناهضة للكتب المنهجية لمادة الاحياء في الدول العالمية والعربية وعليه تم وضع بعض المقترنات والتوصيات وتطوير هذا الكتاب وتأهيله بمادة علمية بحثة وجعلها تسري في افكار الناشئة من الطلاب ومن هذه التوصيات :-

- ١- الاهتمام بطباعة الكتاب بشكل جيد وبالاخص الرسوم الملونة حيث ان الكثير من الرسوم غير واضحة وتصحيح الاخطاء والمصطلحات العلمية بالنسبة لاسئلة الكتاب وبالاخص التفسير العلمي لبعض منها .
- ٢- في الفصل الاول ا- اعادة موضوع الاحماض الامينية قبل انقسام الخلية ب- اضافة جدول بالفرق بين عمليات الهدم والبناء ج- هناك عوامل داخلية وخارجية تؤثر على عملية النضوجية للغشاء البلازمي يفضل ذكر هذه العوامل.
- ٣- في فصل الخلية يفضل توضيح واضافة اعداد الخلايا مثلاً عدد الخلايا المسؤولة عن التحسس بالحرارة في الجلد وعدد الخلايا الفارزة للعرق في جلد الانسان وغيرها ليشعر الطالب عظيم خلق الله .
- ٤- يفضل ربط المادة العلمية بموضوعات الاعجاز العلمي في القرآن الكريم والاحاديث الشريفة .
- ٥- يفضل اخترال الانسجة النباتية والحيوانية وخاصة موضوع الانسجة العضلية والعصبية لأنها مكررة في الصف الاول والصف الثاني المتوسط اي يفضل التنسيق وتوحيد المعلومات في فصل الانسجة لمنهج الثالث المتوسط والسادس العلمي .
- ٦- في الفصل الثاني ا- اعادة موضوع الانسجة النباتية الى المنهج السابق مع اضافة جدول للمنشا ب- اضافة موضوع التغيرات التي تحدث اثناء عملية التقلص والانبساط في العضلات والاكتفاء بجدول للمقارنة بين انواع العضلات واعادة رسومات خلايا الانسجة الضامة .
- ٧- كتابة المصطلحات بخط كبير وملون ليكون الجواب موحد من قبل الطلبة .
- ٨- في الفصل الثالث ا- اعادة رسومات بعض المواضيع في الضفدع و دودة الارض من الكتاب القديم ب- توضيح اكثر للدورات التكاثرية ج- يفضل اعطاء نبذة عن الهرمونات الجنسية في الانسان من (ذكر وانثى) .
- ٩- في موضوع تكوين النطف في بداية فصل التكاثريرجي دمجها مع تكوين النطف في ص ١٤٠ والافضل ان يكون بعد الدمج في بداية الفصل .

١٠- للتوضيح التكاثر الجنسي (الاقتران) في البرامسيوم يفضل رسم تخطيطي لهذا الغرض في الفضل الثالث.

١١- في موضوع الجهاز التناسلي توضيح اشكال اكثراً اسهاماً لمواضيع الامراض الجنسية في الفصل الرابع يفضل ان يكون رسم الرميم للاطلاع لأن تكون جنين الرميم وتكون الاعضاء غير مطابق مع الرسم او تبديل الفصل بعلم الاجنة .

١٢- في فصل الوراثة ١- موضوع السيادة المواكبة الاستئلة التوضيحية قليلة بـ - امام موضوع الصفات الكمية يمكن اختصارها جـ - ويفضل رسم جدول يوضح الصفات السائدة والصفات المتتحية (٢٣) صفة دـ في موضوع الترجمة الوراثية لا يوجد مخطط توضيحي بشكل مفصل.

١٣- في فصل الوراثة ١- ان يكون الرموز الوراثية موحدة وان يكون رمز الصفة السائدة مختلفة عن الصفة التتحية بـ - الامثلة في موضوع التصريح الاختباري لصفتين غير واضحة جـ - لماذا لم يذكر اهمية التصريح الرجعي دـ - موضوع الارتباط والعبور ص ٢٣٤ والطراز الوراثي لنبات البزالياء الحلوة غير واضح هـ - اضافة الكثير من الامثلة وـ - هناك تكرار في في بعض الفقرات مثل مخطط النسب يجب يفضل توحيد الماضيع لعدم ارباك الطالب يـ - ذكر بعض الامراض ضمن جدول الصفات السائدة والمتتحية يفضل اعطاء بعض المعلومات عن هذه الامراض للطالب.

ثالثاً : المقترنات :

١- اختصار فصل التطور على جدول يتضمن الادلة مع مثال واحد لكل دليل واختصار نظريات التطور على شكل تعريف او يفضل حذف فصل التطور وابدالها بفصل اخر ويفضل ان يكون فصل ذات صلة (علم التقانة الحياتية واهمية المجهر الالكتروني واستعمالاتها ، والايلايز ، PCR وغيرها من التقانات) او (علم المناعة) وغيرها من علوم التكنولوجيا الحياتية .

٢- تقليص الكتاب الى ثلاثة فصول اساسية غنية بالمواد العلمية الحديثة وملائمة لهذا العصر مع اعداد اشكال مكثرة للرسوم المطلوبة والمهمة وتوزيعها مع الكتب المدرسية على شكل (CD) للطلبة مع اعطاء منهج الكتاب بشكل CD لمدرس المادة .

٣- مراجعة بعض الجوانب في المحتوى العلمي لكتاب الاحياء للصف السادس العلمي مثل : الاهتمام بتعریف المصطلحات بشكل أكثر اختصاراً ووضوحاً ، والتنوع في عرض الموضع الإلكترونية التي تدعم عملية التعلم .

Summary

The present study aims to identify the extent to which biology book of sixth grade achieves the basic scientific aspects in light of its scientific objectives. To achieve this goal, the researcher needed to build two questionnaires to evaluate the biology book for sixth-grade.

To answer the questions of the study, the researcher used the following statistical methods : the weighted average, and percentages; and to identify the extent to match the perspective of teachers of the material with the perspective of a researcher in each paragraph of the questionnaire as well as the degree of severity of each paragraph in the book neighborhoods sixth-grade has reached Aalbagesh to several of the most important results:

1. All the teachers were with the perspective of a researcher at the non-use of similar symbols in solving genetic exercises that confuse, for example, students of color blindness gene prevalent disease X^C and gene recessive .
2. The Maittalq Chapter VI of biology curriculum (organic evolution), which came in Aalmertbh for a second and is replaced Chapter disconnect the last example (the science of life technology) because the separate development of undesirable by teachers as a whole and students as well as to the science of life technology science benefit students with the evolution of technology in the use of the devices used in the treatment of many diseases such as the device, PCR, ELAIZA etc And other devices used in laboratories to be a graduate student familiarity with these topics. As to add a table at the end of cell division mention name of the field in the first phase and in the event that is the second field, which also was in the second place, because to add this table helps the student to easily understand the subject of cell division.
3. In the third chapter on the subject of worms ring (p. 130) represents the form (3-30) reproductive organs in the earthworm, although it for but preferably enlarge loops and coded in order to look more clarity to the student when matching explanation with drawing . This is an important point to this topic because the drawing helps students understand the text placement This was a point in the third.

المصادر العربية

- ١) الألباني (١٤١٥ هـ) صحيح الجامع ، (١٠٦: p)، رقم الحديث (١١١٣) .
- ٢) ابو طالب ، محمد سعيد (١٩٨٧) الاستبيان في البحوث التربوية والنفسية بناءً حدوده كفائه، المجلة العربية للبحوث والدراسات المجلد(٧) العدد (١) القاهرة، ج.م.ع.
- ٣) أبو حطب، ومال (١٩٧٧)، علم النفس التربوي ، ط ١ مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة.
- ٤) بباوي ، مراد حكيم (٢٠٠٩) "معايير تصميم وإخراج الكتاب المدرسي" المؤتمر العلمي التاسع : كتب تعليم القراءة في الوطن العربي بين الانقرائية والإخراج ، الجمعية المصرية للفراءة والمعرفة ، المجلد ٢٧٠ - الثاني : ٢٥.
- ٥) البياتي ، عبد الجبار وذكريا انثيسيوس (١٩٧٨) الاحصاء الوصفي والاستدلالي في التربية وعلم النفس ، مطبعة مؤسسة الثقافة العمالية ، بغداد .
- ٦) حسين عبد المنعم داود ، نهلة عبد الرضا صالح ، نصر فرحان عبدالله ، مازن نوفاف عبود ، مهدي طاب صخي ، علي حسين حمادي ، حنين اكرم حبيب (٢٠١٤) علم الاحياء للصف السادس العلمي ط ٣ جمهورية العراق او وزارة التربية .
- ٧) حلس ، داود (٢٠٠٧) معايير الجودة الكتاب المدرسي ومواصفاته لتلاميذ المرحلة الاساسية الدنيا بحث مقدم الى المؤتمر التربوي الثالث (الجودة في التعليم الفلسطيني، مدخل للتمييز) الجامعة الاسلامية بفلسطين .
- ٨) داود ، عزيز حنا وانور حسين عبد الرحمن (١٩٩٠) مناهج البحث التربوي ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ، بغداد .
- ٩) الدبيب، فتحي (١٩٧٤) الاتجاه المعاصر في تدريس العلوم ، الكويت ، دار التعليم .
- ١٠) الزهراني غرم الله، (٢٠١٠) تقويم محتوى مقررات العلوم بالمرحلة المتوسطة في ضوء متطلبات دراسة التوجهات الدولية للرياضيات والعلوم، (TIMSS) ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة أم القرى.
- ١١) السعدني ، محمد أمين،(٢٠٠٩) طرق تدريس العلوم ، ج ١ ، مكتبة الرشد ، الرياض .
- ١٢) سلمة ، منصور والحارثي ، ابراهيم (٢٠٠٥) المرشد في تأليف الكتاب المدرسي ومواصفاته ، مكتب التربية العربي لدول الخليج ، الرياض .
- ١٣) سمارة ، عزيز وآخرون (١٩٨٩) ، مبادئ القياس والتقويم في التربية ، ط ٢ دار الفكر للنشر والتوزيع ، عمان ،الأردن .

- (١٤) سهوان ، ابتهاج علي(٢٠٠٦ م) : "دراسة تحليلية لكتب علوم الحلقة الأولى من التعليم الابتدائي بمملكة البحرين في ضوء مكونات الثقافة العلمية . " مجلة العلوم التربوية والنفسية كلية التربية ، جامعة البحرين ، (المجلد السابع العدد الرابع ، ديسمبر ، ٢٧٦ : ٥)
- (١٥) السويدي ، خليفة ، خليل الخليلي (١٩٩٧) المنهاج مفهومه وتصميمه وتنفيذ وصيانته دبي : دار القلم.
- (١٦) الشبلي ، ابراهيم مهدي(١٩٨٦) المناهج، بناؤها ، تنفيذها ، مطبعة وزارة التربية بغداد.
- (١٧) الشهري ، محمد (٢٠٠٩) تقويم محتوى كتب الأحياء بالمرحلة الثانوية في ضوء مستحدثات علم الأحياء وأخلاقياتها ، رسالة دكتوراة غير منشورة ، قسم المناهج وطرق التدريس ، كلية التربية ، جامعة أم القرى .
- (١٨) الشيخ، تاج السر، آخرون. (١٤٢٥هـ). القياس والتقويم التربوي. الرياض: مكتبة الرشد
- (١٩) طعيمة ، رشدي ٢٠٠٨ تحليل المحتوى في العلوم الإنسانية ، دار الفكر العربي ، القاهرة .
- (٢٠) العاني، نزار محمد سعيد (١٩٨٨)(القياس والتقويم ، جامعة بغداد ، كلية التربية للبنات.
- (٢١) العجيلى، صباح حمزة (٢٠٠٥) القياس والتقويم التربوي ط٢ مركز التربية للطباعة والنشر ، كلية التربية ، جامعة صنعاء ، اليمن.
- (٢٢) عطية ، محسن (٢٠٠٨) . الجودة الشاملة والمنهج ، دار المناهج ، عمان .
- (٢٣) علام ، صلاح الدين محمود (٢٠٠٠) ، القياس والتقويم التربوي والنفسى ، دار الفكر العربي ، القاهرة .
- (٢٤) علام ، صلاح الدين (٢٠٠٧) التقويم التربوي المؤسسى(اسسه ومنهجياته وتطبيقاته في تقويم المدارس) ، دار الفكر العربي ، القاهرة.
- (٢٥) علي ، محمد(٢٠٠٧) التربية العلمية وتدريس العلوم ، دار المسيرة . عمان ، الاردن.
- (٢٦) عودة ، احمد سليمان (١٩٩٣)،القياس والتقويم في العملية التدريسية ، دارالأمل للنشر ،أرلد.

المصادر الأجنبية

- 27) Black . A. Dand W.B.Dock reel ,Assessment in the Affective Domain Do we can ,should we In British Educational Research Journal vol,G.No,2 , (1980).
- 28) Bloom ,Benjamin,&Others:Hand book on Formative and summative evaluation student Lerning. New York ,Mc Graw-Hill,(1971).
- 29) Brag W.R.(1987) Apllying Education Reserch a Practical Guide Fir Teachers NewYork
- 30) Kumph .G.H.&Hcineken B.R.ole (1953 : p40) the Elementary principal in National Elementary principal , Sciences for todays.
- 31)Leonard, w.(2001).Performance Assessment of a standards-based High school biology Curriculum , American Biology Teacher , 63(5),PP310–316.
- 32) Michael, E ; Adadan ,E;Gul ,F & Kutay,H(2003).the changing face of biology with regard to the regard to the nation , Science Standar,ERIC
Document Reproduction no ED 47471