



عمادة البحث العلمي
DEANSHIP OF SCIENTIFIC RESEARCH

مجلة العلوم الإنسانية العدد الثالث (2015م)



توظيف الوسائط المتعددة في انتاج الرسالة الإعلامية (دراسة حالة على عينة من المؤسسات الإعلامية)

هاشم عبد الله الخاتم

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا - كلية علوم الاتصال

المستخلص :

هدفت الدراسة إلى معرفة أهمية التدريب في رفع كفايات الوسائط المتعددة للعاملين في السودان. وحددت مشكلة الدراسة في السؤال الرئيس ما أهمية التدريب في رفع كفايات الوسائط المتعددة لاختصاصي الاتصال في السودان. وتمت الإجابة عليه باستخدام المنهج الوصفي والتحليلي.

لتحقيق أهداف الدراسة استخدم الباحث المقابلة والاستبانة كأداة رئيسة وتم تطبيقها على عينة 300 مفحوصا. من العاملين في وسائل الإعلام السودانية بولاية الخرطوم واستخدم برنامج SPSS. أوضحت النتائج أهمية التدريب في رفع كفايات الوسائط المتعددة لاختصاصي الاتصال إلا أنه يوجد قصور كبير في التدريب.

ويوصي الباحث بعدة توصيات منها إنشاء مركز آني مباشر للتدريب الإعلامي.

كما اقترح بحوثاً مستقبلية منها دراسة اتجاهات أعضاء هيئة التدريس في كليات الاتصال والإعلام نحو استخدام الوسائط المتعددة في التدريب الإعلامي.

الكلمات المفتاحية: التدريب - الكفاية - الوسائط المتعددة - اختصاصي الاتصال.

ABSTRACT:

This study aimed to know the importance of training in raising of multimedia Competencies for workers in Sudan. The study identified the problem in the main question: what is the importance of training in raising multimedia competency for Communication specialist in Sudan? And it was answered using descriptive and analytical approach.

To achieve the objectives of the study, the researcher used the questionnaire and interview, on a sample of 300 participants of workers in the Sudanese media in Khartoum and used SPSS program. Results revealed the importance of training in raising multimedia competencies for communication specialist and significant deficiencies in the training.

The researcher recommends several recommendations including the establishment of Online media Training Center.

He also suggests future research including study trends of faculty in the colleges of communication and media about the use of multimedia as training tool.

Key words: Training-competency-Multimedia-multimedia specialist.



عمادة البحث العلمي
DEANSHIP OF SCIENTIFIC RESEARCH

مجلة العلوم الإنسانية العدد الثالث (2015م)



المقدمة :

إن المجتمعات الإنسانية بحاجة إلى التغيير و التطوير لذا تلجأ إلى مجالات الاتصال المختلفة لبلوغ غايتها في التغيير والتطوير ضمن منهجية البحث العلمي وفي إطار القيم التي تومن بها . فالدول النامية تقصر إلى الكواكب المؤهلة للتعامل مع تكنولوجيا الاتصالات الحديثة وسائل تخزين واسترجاع المعلومات حيث ضاعف ذلك من الفجوة المعرفية بين مجتمعات الدول المتقدمة ومجتمعات الدول النامية.

لقد اتضح إن الثورة الرقمية لها القدرة على التأثير في كل حفائق الحياة وفي كل تخصص أو مجال ولكن دائمًا ما تواجه مقاومة من أصحاب الرؤية التقليدية فهم دائمًا ويسعون إلى بناء الحاجز متعللين بمختلف الأسباب كالتمويل على سبيل المثال (England&Finney, 2001, p12)

كما أن قدرات الوسائط المتعددة في نمو مستمر وأصبحت متاحة بسبب قدرات أجهزتها المتعددة منها حواسيب الوسائط المتعددة وأجهزة المحمول وغيرها وكذلك ظهر عدد كبير من برامج وتقنيات الوسائط المتعددة ونتج عن ذلك اندماج سلاسل ذات مرونة عالية من عناصر الوسائط المتعددة، الصورة والصوت والرسوم المتحركة ،والنص. يرى البعض إن الوسائط المتعددة كانت السبب في إعادة رسم مكونات العملية الاتصالية. حيث إن الإرسال يتم عبر الشبكات ، والرسائل تم صياغتها وفقاً لمفهوم النص الفائق ويز مفهوم الوسائل الجديدة. وعلى مستوى العلاقة مع المستخدم ظهر مفهوم التفاعليةوكبرت حاجز المكان (العلوم) والزمان (الواقع الافتراضي) واللغات والثقافة(الترجمة الآلية) وذلك على مستوى البنية الاتصالية.(عبد الغنى،2008،ص 63) .

لذا يتquin على اختصاصي الاتصال أن يتسلح بالعلم والمهارة وان يحصل على الكفايات المطلوبة لأداء تلك الرسالة وبلغ أهدافها وما أحدها ثورة المعلومات والتكنولوجيا الحديثة هوأن جعلت العالم جسماً واحداً ولذا أصبح لزاماً على اختصاصي الاتصال أن يتزود بكثير من المعرف والخبرات والاتجاهات ليتمكن من صقل كفاياته التكنولوجية ويصبح قادراً علمياً وتقنياً على مواكبة تلك التطورات التكنولوجية الحديثة. وان ينفع ويتفاعل بصورة ايجابية وفاعلة.

وتتناول هذه الدراسة بالتفصيل الكفايات المطلوبة لدى أخصائي الاتصال لإنتاج الوسائط المتعددة شاملة كفايات الاتصال وكفايات التصميم وكفايات التعامل مع الصوت والبرمجيات المستخدمة في إنتاجه وكفايات إنتاج الصورة بشقيها الساكن والمحرك والأدوات والبرمجيات المستخدمة في ذلك والتعرف على كفايات الرسوم التوضيحية والبرمجيات المستخدمة وكفايات النصوص والتأليف والنشر وكفايات التصميم على شبكة الانترنت وتصميم الواقع والبرمجيات المستخدمة في ذلك، وكفايات الرسوم المتحركة والبرمجيات المستخدمة في إنتاجها .

مشكلة البحث:

جاء الإحساس بمشكلة هذا البحث من خلال الملاحظة بالمشاركة في مجال إنتاج الوسائط المتعددة من خلال الحاسوب لأغراض الاتصال والإنتاج الإعلامي، علاوة على العمل التدريسي و التربوي للوسائط المتعددة في كلية علوم الاتصال في جامعة السودان-حيث لاحظ ضعف الكفايات الإنتاجية للوسائط المتعددة في المجال الإعلامي في السودان بسبب حداثة استخدام تكنولوجيا الحاسوب في إنتاج البرامج الإعلامية ومع أهمية مواكبة التطورات العلمية السريعة



عمادة البحث العلمي
DEANSHIP OF SCIENTIFIC RESEARCH

مجلة العلوم الإنسانية العدد الثالث (2015م)



في سياق عولمة الاتصال وانتقال عمليات الإنتاج والبث من المرحلة التماذلية إلى المرحلة الرقمية ، ومع مرور فترة كافية من التجريب والممارسة التطبيقية للوسائل المتعددة.

تساؤلات البحث:

تطرح مشكلة هذا البحث سؤال محوري تتفرع منه عدة أسئلة:

ما الكفايات الإنتاجية لدى أختصاسي الاتصال في السودان لإنتاج الوسائل المتعددة التي تفرضها طبيعة عملهم في وسائل الاتصال الجماهيري السودانية سواء كانت صحفة مطبوعة أو صحفة إلكترونية أو أجهزة إذاعية أو تلفزيونية ، أو وسائل إعلامية أخرى؟ وتفرع من ذلك السؤال التالي:

ما أهمية التدريب في اكتساب كفايات الوسائل المتعددة؟

أهمية البحث:

تبغ أهمية البحث من خلو الدراسات المسحية والإحصائية من دراسة حول كفايات العاملين بالإعلام بالسودان من حيث التدريب والتأهيل وامكانيات التطور المستقبلي.

ترويد العاملين والإداريين بنوعية وأساليب ودرجات الكفايات الازمة لعملية إنتاج الوسائل المتعددة.

لفت نظر المخططين لمتطلبات المجالات المادية والمعنوية التي تضمن مسايرة العصر في تقديم رسالة فعالة وقدرة على الصمود أمام العلم.

أهداف البحث:

هدف البحث إلى الآتي:

1. الكشف عن درجة الكفاية الإنتاجية في مجال إنتاج الوسائل المتعددة لدى العاملين في وسائل الإعلام السودانية.

2. معرفة العوامل المؤثرة في درجة الكفاية الإنتاجية للوسائل المتعددة بالسودان.

3. الخروج بنتائج ومن ثم بناء توصيات تسهم في تحقيق الكفاية الإنتاجية للوسائل المتعددة في السودان.

مجتمع البحث:

ينحصر المجتمع الكلي لهذا البحث في العاملين في إنتاج البرامج الإعلامية عن طريق الحاسوب في وسائل الإعلام السودانية بولاية الخرطوم وتشمل الصحافة الإلكترونية والإذاعة المسموعة والتلفزيون ويشمل كتاب السيناريو والمعدين والمخرجين والمحررين وفنيي المنتاج والصوت ومستخدمي الوسائل المتعددة في إنتاج المادة الإعلامية.

عينة البحث:

اعتمد الباحث على أسلوب العينة العمدية ، إذ يرى الباحث انه الأسلوب الأمثل لمثل هذا البحث.

حدود البحث:

المكانية:



عمادة البحث العلمي
DEANSHIP OF SCIENTIFIC RESEARCH

مجلة العلوم الإنسانية العدد الثالث (2015م)



العاملين في إنتاج البرامج الإعلامية عن طريق الحاسوب في وسائل الإعلام السودانية بولاية الخرطوم وتشمل الصحافة الإلكترونية والإذاعة المسماة والتلفزيون.
الزمانية:
ينحصر البحث في الفترة من 2011م إلى 2014م.

منهج البحث وأدوات جمع البيانات :

يعتمد هذا البحث المنهج الوصفي والتحليلي وسوف تستخدم أداة الملاحظة Observation وال مقابلة Interview وبالدرجة الأساسية صحفة الاستبيان Questionnaire . بهدف جمع البيانات وتحليلها وقياسها مفهوم الوسائط المتعددة :Multimedia

عبارة الوسائط المتعددة Multimedia من أكثر العبارات جلاً وأورد (Szuprowicz, 1995,p11) بأنها هي تكامل بين قدرة التلفاز على جذب الانتباه مع إمكانات شبكة الحواسيب والمعرفة في شكل نصوص ورسوم إيضاحية ورسوم متحركة وأصوات ومقاطع فيديو من مصادر متعددة. وقد عرف (هوليسنقر، 1995م،ص 3-4) الوسائط المتعددة بأنها عرض حاسوبي يشترك فيه النص المكتوب ، مع الرسوم المصورة بالصوت ، الصورة المتحركة ، بعد ربطها بوسائل تسمح للمستخدم بالإمساك بزمام عملية التعامل مع المادة المتضمنة. كما تضيف الوسائط المتعددة ميزة مهمة أخرى إلى هذا الخليط هي التفاعلية. وقد أوضح (Soloman, 1996,pXI) أن كلمة Multi-media كانت تكتب بشرطـة Multi-media في الستينيات وعـت تجارـب الفنانـين للـمزج بين العروض الفـنية الحـية ، النـحت والتـصوـير ، والـموسيـقـى . وفي السـبعـينـات إـلـى بداـيـة الثـامـنـينـات عـنـت عـروـض الشـرـائـح ذاتـ المؤـثرـات الصـوتـية والـموسيـقـى عـلـى الشـاشـات المتـعـدـدة وخـلـال الثـامـنـينـات قـامـت معـاـمـل وـمـراـكـز الـبـحـوث فـي الجـامـعـات بـتـجـارـب لـعـرـض مـعـلـومـات مـتـعـدـدة عـلـى جـهـاز حـاسـوب (نصـوص - رسـوم إـيـضـاحـيـة - أـصـوـات) وـأـصـبـح مـسـتـخـدـمـاـنـاـ حـاسـوبـيـاـ وـيـقـرـأـ وـيـسـمـعـ المـعـلـومـات وـصـارـتـ بـيـئـة تـقـاعـلـيـة مـؤـثـرة وـمـع تـطـورـ البرـمـجـة وـلـغـاتـ التـأـلـيف قـامـت شـرـكـةـ اـبـلـ للـحـاسـوبـ وـيـقـرـأـ وـيـسـمـعـ المـعـلـومـات وـصـارـتـ بـيـئـة تـقـاعـلـيـة مـؤـثـرة وـمـع تـطـورـ البرـمـجـة وـلـغـاتـ التـأـلـيف قـامـت شـرـكـةـ اـبـلـ للـحـاسـوبـ بإـصـدـارـ Hyper Cardـ وهوـ منـ أولـ نـظـمـ التـأـلـيفـ لـلـوسـائـطـ المتـعـدـدةـ التـيـ مـكـنـتـ مـسـتـخـدـمـيـ الـحـاسـوبـ المـكتـبـيـةـ مـنـ عـلـمـ وـسـائـطـ متـعـدـدةـ تقـاعـلـيـةـ ، وـصـارـ مـنـ المـمـكـنـ دـمـجـ النـصـوصـ وـالـرسـومـ إـيـضـاحـيـةـ وـالـصـوـتـ وـالـفـيـديـوـ، وـاـكـتـمـلـ مـفـهـومـ الـوـسـائـطـ المتـعـدـدةـ وـحـذـفتـ الشـرـطةـ مـنـ عـارـةـ Multi-mediaـ وـصـارـتـ Multi-mediaـ مـعـ مـيـلـادـ الـأـفـرـاقـ الصـوـتـيـةـ (الأـفـرـاقـ المـدـمـجـةـ CDـ)ـ ذاتـ السـعـةـ التـخـزـينـيـةـ الـكـبـيرـةـ وـصـارـتـ صـنـاعـةـ قـائـمـةـ بـذـاتـهاـ وـمـنـ ثـمـ تـمـ استـخـدـمـ الـوـسـائـطـ المتـعـدـدةـ Multi-mediaـ لـأـغـرـاضـ التـعـلـيمـ وـالـتـعـلـمـ وـالـترـفـيـهـ. أـمـاـ تـعـرـيفـ (Parson &Oja, 2000, p78)ـ فـهـوـ أـنـهاـ مـجـمـوعـةـ مـتـكـلـمـةـ مـنـ وـسـائـطـ حـاسـوبـ وـتـحـتـوىـ عـلـىـ النـصـ،ـ الرـسـومـ إـيـضـاحـيـةـ،ـ الصـوـتـ،ـ الرـسـومـ الـفـوـتوـغـرـافـيـةـ،ـ الـفـيـديـوـ.

ولقد عرفها (عزمي، 2001م، ص 11-12) . بأنها برامج الكمبيوتر التي تتكامل فيها عدة وسائل للاتصال مثل النص والصوت والموسيقى والصور الثابتة والمتتحركة والرسوم الثابتة والمتتحركة والتي يتعامل معها المستخدم بشكل تفاعلي قد عرف هوسلينقر الوسائط المتعددة بأنها عرض حاسوبي يشترك فيه النص المكتوب مع الرسوم المصورة بالصوت ، الصورة المتحركة ، بعد ربطها بوسائل تسمح للمستخدم بالإمساك بزمام عملية التعامل مع المادة المتضمنة. و أوضح (Cawkell,2004,p.2) إن الوسائط المتعددة من المفترض أن تعني تجهيز وعرض المعلومات بواسطة أثنتين أو أكثر من



عمادة البحث العلمي
DEANSHIP OF SCIENTIFIC RESEARCH

مجلة العلوم الإنسانية العدد الثالث (2015م)



وسائل الإعلام حيث أن أجهزة الحاسوب القادرة على التعامل مع النص والرسومات البسيطة متاحة منذ عدة سنوات ويمكن أن تسمى (أجهزة حواسيب الوسائط المتعددة) ومع ذلك فقد تم تطوير العديد من السمات الإضافية حيث أن الكلمة الآن أصبحت تعني تجهيز وعرض ما لا يقل عن النص ، الرسومات والصور أن لم يكن كذلك الرسوم المتحركة والفيديو وعادة بالألوان والصوت. هناك العديد من النظم والأشرطة داخل حدود المفهوم ومنها النص التشعبي ومعالجة الصور، وأنظمة الضغط وتكنولوجيات الإدخال مثل المساحات الضوئية والكاميرات وتكنولوجيات الإخراج مثل شاشات العرض والاستساخ ، وأنظمة النقل ، الواقع الافتراضي ، والتصور الأقراص المدمجة والتقنيات والكتب والمجلات الالكترونية ، مؤتمرات الفيديو وكذلك العاب الحاسوب والتسوق المنزلي. أورد (أولا,2004,ص19) أن الوسائط المتعددة تشير إلى مفاهيم وتطبيقات مختلفة عن مجموعة القطاعات التي تتعامل معها مباشرة ، ونتج عن ذلك مجموعة من المسميات أو التطبيقات مثل الوسائط الموحدة اليونيميديا Unimedia أو الوسائط المندمجة Mixmedia

ذكر (Li&Drew, 2004,p1) أن الأشخاص الذين يستخدمون مصطلح الوسائط المتعددة كثيراً ما تكون لهم وجهات نظر مختلفة، وربما تكون متعارضة. على سبيل المثال فإن بائع الحواسيب يريد منا أن ننظر إلى الوسائط المتعددة كجهاز حاسوب شخصي له مقدرة صوتية ومحرك أقراص متعددة ومعالجات تستوعب تعليمات الوسائط المتعددة الإضافية. إما بائع السلع الاستهلاكية الترفيهية ينظر للوسائط المتعددة كتلفزيون سلكي تقاعلي بمئات القنوات الرقمية، أو خدمه مشابهة للتلفزيون السلكي تبث عبر شبكة إنترنت عالية السرعة. طالب علوم الحاسوب ربما تكون له نظرة تطبيقية لما تشمل الوسائط المتعددة : تلك التطبيقات تستفيد من الإشكال المتعددة التي تتضمن النص ، الصور الرسوم الإيضاحية،الرسوم المتحركة،الفيديو والصوت (يتضمن الكلام) وعلى الأرجح تفاعل من نوع ما. التقارب هي فكرة سائدة في الأوساط العلمية والثقافية بصفة عامة. في هذا السيناريو تتلاقى تكنولوجيات الحواسيب الشخصية ومحركات الأقراص المتعددة والألعاب ، التلفزيون الرقمي، أجهزة تصفح الانترنت، لاسلكي.... الخ . لتصل في المستقبل القريب لتعطينا منتج تمكن الوسائط المتعددة . حيث يشتمل العتاد على تلك الأجهزة . في الحاضر وهناك العديد من الوسائط المدهشة التي تشكل جزءاً منها للمشروعات الجاري تنفيذها في علوم الحاسوب. في المجالات التي تم فصلها في الماضي فهي الآن في هذا المجال التطبيقي الجديد. التصميم الإيضاحي ، عمل المرئيات، التفاعل بين الإنسان والحواسيب،الرؤية الحاسوبية ،ضغط البيانات والنظرية البيانية، الشبكات،أنظمة قواعد المعلومات جميعها تساهم في صناعة الوسائط المتعددة . أورد (Kother&Saxyen, 2004,pp2-4) لا يوجد تعريف ثابت لـ Multimedia حيث أن المصطلح أصله لاتيني من كلمتين Multus وهي تعني (Many) متعدد وكلمة (Medium) وهي كذلك (Medium) في اللغة الإنجليزية وتعنى وسيط وذلك عبر عرض وتكامل أنواع مختلفة من عناصر الوسائط لعرض محتوى. يُعبر مصطلح Medium إلى إشكال مختلفة للقنوات الإخراجية من الحاسوب الذي يقدم المعلومات المستخدم ، مشيراً إلى حواسه مثل البصر والسمع وللمس وحتى الذوق والرائحة . والوسائط المتعددة (Multimedia) يمكن أن تكون خليط أو مزيج من النص،الرسوم الإيضاحية،الصوت،الرسوم المتحركة ، وعناصر الفيديو متاحة بواسطة الحاسوب. تعريف إنها خليط من عدة وسائط حاسوبية حيث يكون بينها وسيط متحرك على الأقل يستخدم في عروض حاسوبية تفاعلية متكاملة. هذا التعريف يتضمن أن مصطلح Multimedia يمكن تطبيقه على ثلاثة عناصر لنظم المعلومات:



عمادة البحث العلمي
DEANSHIP OF SCIENTIFIC RESEARCH

مجلة العلوم الإنسانية العدد الثالث (2015م)



العنصر الأول:

محتوى المعلومات حيث المستخدم يُساعد لفهم معنى المعلومات من خلال عروض ملائمة . (قائمة على التطبيق)

العنصر الثاني:

التقاطي بين الإنسان والجهاز حيث المستخدم يُساعد في التجوال عبر المعلومات التي يحتويها النظام عن طريق تزويدة بإيحاءات وتغذية مرئية. (غير قائمة على التطبيق)

العنصر الثالث:

التفاعل بين الإنسان والإنسان مُساعدة عدة مستخدمين لنفس نظام التطبيق ليتم التواصل مع بعضهم البعض في الزمن الفعلي(ال حقيقي) عبر عدة قنوات مدرومة بالجهاز.

بشكل مثالي لابد أن تتكامل هذه الأوجه في أنظمة التطبيق ليس فقط لدعم متطلبات التطبيق ولكن أيضاً لدعم احتياجات المستخدم الخاصة وكل هذا عبر وسائل مختلفة أو مزيج من تركيباتها بتوظيف مؤشرات مختلفة لتقديم المعلومات وليصال أنواع مختلفة للمعاني. أورد (Li&Drew, 2004,p7) تعريفاً جاماً للوسائل المتعددة أنها مجال يختص بطريقة استخدام الجهاز في الدمج بين النص والرسوم الإيضاحية ، الرسوم ، الصور الثابتة و المتحركة (الفيديو) والصوت وأي نوع آخر من الأشكال الاتصالية الأخرى ، يمكن من عرض ، تخزين ، وبث أي نوع من المعلومات رقمياً.

أما (بسوني,2005,ص6) فقد أوضح بأن الوسائل المتعددة هي تعبير عن دمج أنظمة مختلفة (كمبيوتر ونصوص ومرئيات ساكنة و المتحركة وصوتيات واتصالات) في نظام واحد يضع في متناول الإنسان في أي مكان مستخدماً مجموعة من الأدوات والتقنيات تتيح له إمكانيات متعددة في نظام منكامل ومتسع ومتقابل يوسع آفاق الاستخدام من بيئة صغيرة محدودة إلى بيئة متعددة الخدمات غير مرتبطة بالمكان مستفيداً من كل التطورات الحديثة بأسلوب سهل ونظام عمل ميسر.

ذكر (Sharma, 2007,p.1) أن كلمة **Multimedia** تتكون من مقطعين:**المقطع الأول Multi** بمعنى متعدد أكثر من واحد والمقطع **الثاني Media** بمعنى وسيط للتواصل أو التحدث ، والوسائل المتعددة هي عبارة عن معالجات يستطيع بواسطتها الحاسوب أن يتواصل معك مستخدماً أكثر من وسيط الصوت ، النص،الرسوم الإيضاحية ، الرسوم المتحركة والفيديو وذكر (Vaughan,2008,p.1) أن الوسائل المتعددة هي أي عملية مزوج أو تركيب بين النص، والرسوم الإيضاحية، الصوت، الرسوم المتحركة و الفيديو ويتم توزيعها عن طريق الحاسوب أو أين من الوسائل الالكترونية الأخرى، وعندما يستطيع المستخدم التحكم في ماهية المحتوى ووقت الاستخدام يسمى ذلك الوسائل المتعددة التفاعلية **interactive multimedia** وعند توفر

هيكل من العناصر المرتبطة التي من خلالها يمكن للمستخدم التنقل، تصبح الوسائل التفاعلية وسائل فائقة **hypermedia**.

وأورد (3. Vogel, 2009,p. 3) بأن التعريف المعاصر للوسائل المتعددة إنها تطوير ، تكامل ، توزيع ، أي تشكيل من النص ، الرسوم الإيضاحية ، الصوت ، الرسوم المتحركة أو الفيديو عبر الحاسوب .

فإن التعريف الإجرائي للوسائل المتعددة توظيف إمكانات الحاسوب الرقمي من صوت ، نص ، صور ثابتة و المتحركة بشكل تفاعلي ومنكامل لإنتاج وسائل اتصالية.



عمادة البحث العلمي
DEANSHIP OF SCIENTIFIC RESEARCH

مجلة العلوم الإنسانية العدد الثالث (2015م)



مراحل مشروع الوسائط المتعددة:

(Singh,2006,pp10-11) التخطيط Planning التصميم Design لوحه القصة Storyboards التطوير Development التأليف Authoring)

مفهوم الكفاية Competencies

المفهوم الاصطلاحي للكفايات ورد بأنها مجموعة المعرف والاتجاهات التي يمتلكها الفرد لإنجاز مستوى معين لأداء يتسم بالكفاءة والفعالية.

وذكر (WR&RB,1972,p118) بأنها مجموعة المعرف والمهارات والإجراءات والاتجاهات التي يحتاجها المعلم للقيام بعمله بأقل هر من الكلفة والجهد والتي لا يستطيع بدونها أن يؤدي واجبه بالشكل المطلوب ومن ثم ينبغي أن يُعد توافرها لديه شرطاً لإجازته في العمل (الأحمد,2005,ص546).

وأشار (صبري,2002,ص434) بأنها مصطلح يشير إلى أكثر من معنى فهي قد تعني امتلاك الفرد لمعرف ومهارات وقدرات وقد تعني مجموعة المعرف والمهارات التي يحتاجها الفرد للقيام بعمل ما بصرف النظر عن نوعية العمل. ويري(Good,1979,p207) بأنها هي القدرة على إنجاز النتائج المرغوبة مع الاقتصاد في الجهد والوقت والنفقات. وأورد (عبدالباري ،1988،ص271) بأنها هي تلك المقدرة المتكاملة التي تشمل مجمل مفردات المعرفة والمهارات والاتجاهات الالزمة لأداء مهمة ما أو جملة مترابطة من المهام بنجاح وفعالية.

وعُرف (اللقاني 1996,ص54) بأن (الكفاية) هي مجموعة المعرف والمهارات والاتجاهات التي يكتسبها الفرد من خلال برامج إعداد وتظهر في سلوكه بمستوى محدد من الإنقان ويمكن ملاحظتها وقياسها بأدوات مُعدة لهذا الغرض. وأن الكفاية هي الحد الأدنى من المهارات التي يجب أن يكتسبها الفرد نتيجة مروره ببرنامج معين والتي تتعكس على أدائه الفعلي.

وعُرف (بهادر،1981,ص90) و (تمام،1995,ص99) و (اللقاني 1999,ص67) الكفاية على أنها " مختلف أشكال الأداء من اتجاهات ومعرف ومهارات التي تمثل الحد الأدنى لتحقيق الأهداف الفعلية والوجودانية والنفس حركية وهي تظهر في أداء المعلم " .

وعُرفت (الفتلاوى،2004,ص1) الكفاية بأنها عبارة عن قدرات يُعبر عنها بعبارات سلوكية تشمل في مجملها مهام معرفية ومهارية، وجودانية) ، تكون الأداء النهائي المتوقع إنجازه بمستوى معين موضى . وبذلك اتفقت مع (زيدان ،1994,ص62) . ويعرف (محمد أحمد,2013) الكفاية بأنها تتوفر مستوى معين من الأداء للوسائط المتعددة بالمعامل العلمية يتواافق مع ما هو مطلوب ومحدد وتتراوح حدود هذا المستوى بين العالي جداً والمنخفض جداً .

وُعرف الباحث الكفاية إجرائياً : بأنها مجموعة المعرف والمهارات والأدوار التي يمر بها أخصائي الاتصال لإنتاج برامج وسائط متعددة لأغراض الاتصال و ارود (Martin & Other,2007) إن أهمية الكفايات تمثل ركيزة هامة في كل مجال إعداد وتدريب من أجل تأهيل الدارسين والمتدربين . تكنولوجيا البرامج في حالة تغير دائم حيث أنه من الصعوبة بمكان تحديد الكفايات الأساسية الالزمة للوسائط المتعددة.



عمادة البحث العلمي
DEANSHIP OF SCIENTIFIC RESEARCH

مجلة العلوم الإنسانية العدد الثالث (2015م)



مصادر اشتغال الكفايات:

تعدّدت وتتوّعت مصادر اشتغال الكفايات وأورد (عبد السميع وحوله، 2005، ص 185) إن مصادر اشتغال الكفايات متعددة منها:

قوائم تصنيف الكفايات (القوائم الجاهزة):

تُوجَد في ميادين الإعداد والتدريب القائم على الكفايات محاولات عملية جاهزة تُحدِّد الكفايات في ميادين مختلفة.

البرامج الأخرى والدراسات والبحوث:

ويتم اللجوء إلى برامج المؤسسات الأخرى المحلية والعالمية للاستعانة بها ، كما يمكن فحص الكتب والأدبيات المختلفة والدراسات والبحوث المتعلقة بموضوعات الإعداد والتدريب القائم على الكفايات.

ما نحصل عليه من خبراء المهنة والعاملين في الميدان:

ويسؤلهم عن ما ينبغي أن يتضمنه برنامج الإعداد من خلال تحديد الأهداف والكفايات والمعلومات عند حاجات الممارسات الفنية العملية ، ومعلومات حول احتمال المستقبل بالنسبة لهذه المهنة.

رصد أداء نموذجي وتحليله:

يقصد بذلك ملاحظة أداء مجموعة من الأفراد المشهود لهم بالكفاءة في مجال عملهم وتسجيل نتائج تلك الملاحظة تسجيلاً منظماً بحيث ترصد السلوكيات النموذجية لكل فرد ، وفي ضوء ذلك يمكن تحديد الكفايات المطلوبة لأداء ذلك العمل بصورة متقنة تحقق الأهداف المرجوة.

وقد اشتق الباحث الكفايات الازمة لإنتاج الوسائل المتعددة بالاعتماد على الطرق السابقة الذكر .

التدريب:

التدريب Training: هو جهد علمي مخطط ومنظم هدفه تنمية المهارات وقدرات الكوادر البشرية العاملة في مجال ما ويأخذ عدة أشكال:

أولاً التدريب الأكاديمي:

وهو الذي يتم داخل المؤسسات التعليمية الأكاديمية كليات الإعلام أو أقسام الإعلام أو أكاديميات الإعلام المختلفة بمربيين من الداخل أو الخارج.

ثانياً التدريب في البيئة الإعلامية:

وهو التدريب الذي يتم داخل البيئات الإعلامية من خلال المشاهدة والاطلاع والملاحظة فقط من حيث يحل ذلك محل الإنتاج الفعلي وتزيد من معارف المتدرب ومداركه.

ثالثاً تدريب الدورات:

وهو التدريب من خلال دورات تدريبية متخصصة في مجال معين مما يساعد المتدرب على اكتساب معارف وخبرات ومهارات جديدة في الغالب يكون هذا النوع من التدريب تطبيق ومحرّجاته إنتاج إعلامي بسيط.



عمادة البحث العلمي
DEANSHIP OF SCIENTIFIC RESEARCH

مجلة العلوم الإنسانية العدد الثالث (2015م)



رابعاً التدريب الدوري:

هذا النوع من التدريب تختص به المؤسسات الإعلامية لتنمية مهارات وقدرات العاملين بها بشكل دوري للتدريب على كل ما جديد ومستحدث في مجال التكنولوجيا ومجال المهنة (الفليني، 2006، ص 12-13).

ويضيف الباحث نوعا خامسا للتدريب هو التدريب الآني المباشر . Online .

التدريب الإعلامي في مؤسسات الإعلام الحكومية السودانية:

❖ مقابلة مع أم سلمي محمد عبد الرزاق مديرية إدارة التدريب وبناء القدرات في الإذاعة السودانية.

❖ مقابلة مع مقابلة مع جمال الدين مصطفى مدير إدارة التخطيط والبحوث والتدريب في تلفزيون السودان

الاتصال:

نماذج الاتصال:

النموذج هو محولة لتقدير العلاقات الكامنة والتي يفترض وجودها بين المتغيرات التي تصنف حدثاً أو نظاماً معيناً في شكل رمزي ، إذاً النماذج عبارة عن أدوات رمزية تساعد على فهم الظاهرة أو النظام وإدراك العلاقات بين العناصر الأساسية ويتبع النموذج أبسط وأفضل الطرق لتقدير التفاعل البشري الذي يتسم بالتعقيد.(حجاب، 2010، ص 122-123)

أنواع نماذج الاتصال:

نموذج هارولد دي لاسوويل Harold. D. Lasswell

وضعه عالم السياسة الأمريكي هارولد دي لاسوويل في العام 1948 وهو يصف عملية الاتصال في الإجابة على الأسئلة التالية:

- | | |
|----------------------|------------|
| 1. Who ? | من يقول ؟ |
| 2. Say What? | يقول ماذ؟ |
| 3.In which Channel ? | بأي قناة |
| 4. To Whom ? | لمن يقول |
| 5.With What Effect ? | وبأي تأثير |

استخدم النموذج بشكل كبير في مجال الدراسات الإعلامية والاتصالية.

نموذج شانون و ويفر Shannon and Waver

في العام 1948 قدم كلو شانون نموذج عندما كان يعمل في شركة بل الأمريكية للهاتف وساعد في ذلك زميله ويفر ، وقد نُدم النموذج في كتاب في العام 1949 . ورأى ويفر في النموذج أنه أكثر من نموذج لمنظومة التلفونات وسرعان ما قام بتعديلها لتعديل عملية الاتصال بين الأفراد وتم تعديل جهاز الإرسال بالمرسل وجهاز الاستقبال بالمستقبل وقد أضاف النموذج فكرة جديدة وهي فكرة التشويش (أي الاضطراب في عملية الاتصال) وبني شانون سير المعلومات من المصدر إلى المستقبل قبل إن تصل إليه فإنه تعرّضها ظروف مختلفة مثل التحرير أو المواد الدخيلة وهي غير موجودة في أصل الرسالة وقد تُعطل عملية الفهم وعند تطبيق هذا النموذج على المواد المطبوعة نجده:

- أحادي الاتجاه.



عمادة البحث العلمي
DEANSHIP OF SCIENTIFIC RESEARCH

مجلة العلوم الإنسانية العدد الثالث (2015م)



- غير متفاعل.
- تقريري.
- غير ثقافي
- رسالة واحدة للجميع.
- لا يتعامل مع محتوى وانتاج الرسالة.
- غير متزامن (الاتصال يتم في زمن مختلف).

وهذا النموذج من أهم النماذج لأنه ساعد على فهم مبادئ الاتصال. والتكرار مهم إذا أردنا أن تكون الرسالة مفهومة. وعند تطبيق هذا النموذج على المواد المطبوعة والنص الفائق فأنتا يمكن أن تتعلم دروس قيمة عن كيفية تحسين عملية الاتصال.

(Kothri&Saxena , pp16-17)

نموذج وستلي وماكلين:

يوضح هذا النموذج دور حراس البوابة Gatekeepers في العملية الاتصالية. وحراس البوابة هم الأشخاص الذين بإمكانهم أن يحذفوا أو يضيفوا أو يعدلوا على الرسالة الإعلامية، وهم موجودون على امتداد السلسلة الاتصالية.

مكونات عملية الاتصال في عصر المعلومات:

المرسل Sender: الشبكات Networks

أصبح المرسل في عصر المعلومات هو الشبكات ولم يعد قناة تلفزيونية أو إذاعية أو صحفية فقط ، لهذا هناك حركة دائمة لاندماج الأعمال بين شركات صناعة واعداد المحتوى من دور نشر وانتاج موسيقي وسيتم ما بينها مع شركات البرمجيات وشركات الاتصالات وخدمة الانترنت وشركات خدمة توزيع المعلومات وشركات فيديو الخط (Cable TV) .

الرسالة Message: النص الفائق Hypertext

النص الفائق يعني ضم عدد لا يحصى من القطع النصية بعدد كبير من الروابط وهذه القطع تسمى Nods والروابط تسمى Links في بناء أفقى حيث لا توجد شبكة.

الوسيلة Media: الوسائل الجديدة New media

هي الوسائل الرقمية وتتميز عن وسائل الإعلام القديمة (التماثيلية) بالغازة ، وبالرغم من تحول وسائل الإعلام القديمة في استخدام الأنظمة الرقمية في البث لم تستقر بسبب المقاومة والتناقض مع الجديد ، ومع ذلك يمكن رصد أربعة أشكال جديدة للبث الرقمي عبر شبكة الانترنت وهي :

- الصحافة الإلكترونية وهي إما بث صحف مطبوعة عبر الشبكة أو صحف إلكترونية أو بث أخبار لوكالات الأنباء.
- البث الحي لشبكات الإذاعة والتلفزيون.
- أنظمة المشاهدة والاستماع بالطلب .
- جماعات المحادثة وندوات الحوار.



عمادة البحث العلمي
DEANSHIP OF SCIENTIFIC RESEARCH

مجلة العلوم الإنسانية العدد الثالث (2015م)



الجمهور: التفاعلية Receiver: Interactivity

- أكد الكثير على أن الاتصالات في العصر الرقمي سوف تكون تفاعلية بين المرسل والمستقبل ولكن حجم تلك التفاعلية وشكلها قد أثار مجموعة من الملاحظات.
- الفرق بين وسائل الاتصال التقليدية ووسائل الاتصال التفاعلية هو أن الأولى تقوم العلاقة بينها وبين الجمهور على الدفع، أما الثانية فتقوم العلاقة على جذب الجمهور للرسائل ، كما هو الحال في الفرق بين تصفح النص الفائق وبين إنشائه.
- المخطط السردي (المسودة القابلة للتتحقق دائماً) والذي يتحدث في ثلاثة عناصر -من سيقرأ؟ - سياق القراءة - مكان السرد؟
- الإنشاء والخلق من خلال المنتاج أي إعادة تجميع اللقطات في سياقٍ جديد من قبل كل متلقٍ .
- الاختصار أو الإضافة حسب رؤية المتلقٍ وأهدافه.
- إعادة التقديم في سياق آخر أو بأسلوب آخر في شكل آخر.

البيئة: The Environment

بيئة الاتصال في عصر المعلومات تشكل مجموعة من المحاولات لتجاوز حاجز المكان عن طريق العولمة وتجاوز الزمان عن طريق الواقع الافتراضي وال حاجز الثقافية واللغوية عن طريق الترجمة الآلية (عبد الغني، 2008، ص 64 - 70)

الدراسات السابقة:

دراسة: أم هاني أبو صباح (2012م) :

هدفت الدراسة إلى معرفة مهام الجرافيك التلفزيوني باستخدام الوسائل المتعددة والمساعدة على فهم الطرق والآليات لتنفيذ ما يناسب التليفزيون من الناحية الإبداعية لإظهار بصمة التميز عالمياً.

وتوصلت الدراسة إلى لمجموعة من النتائج أهمها : تعريف الجرافيك التلفزيوني. تحديد البرامج الأكثر استخداماً في التليفزيون السوداني . وأوصت الدراسة بتوفير الكوادر المتخصصة وتبادل الخبرات مع القنوات العربية والأجنبية .

دراسة ماجد دياب (2012م) :

هدفت الدراسة بصورة أساسية إلى إعداد قائمة بالمعايير القرافيكيه لتصميم صفحات الويب ومن ثم تقييم موقع جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا . وتوصلت الدراسة إلى نتائج تقييم موقع جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا.

جاءت التوصيات لرفع جودة تصميم الويب تتلخص في الاستعانة بقائمة المعايير القرافيكيه لتصميم صفحات الويب التي تم التوصل إليها. والتتأكد على الجانب الفني والجمالي في عملية تصميم موقع جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا بتطبيق المعايير في تصميم الموقع الحالي.

دراسة: نذير محمد المصري(2010م) :

تهدف الدراسة إلى تكوين صورة قانونية واضحة عن الوسائل المتعددة فيما بين واقعها التقني بوصفها منتجًا يقدم خدمة من بين منتجات تغزو الأسواق بالوسائل الإعلامية الحديثة وبين قوانين حماية الملكية الفكرية في الأردن ومصر. توصلت الدراسة إلى تمييز مصنف لوسائل بخصوصية محتواه الفني والإبداعي وتمثل خصائصه في الترقيم والدمج الإلكتروني.



عمادة البحث العلمي
DEANSHIP OF SCIENTIFIC RESEARCH

مجلة العلوم الإنسانية العدد الثالث (2015م)



دراسة: رؤى فؤاد محمد (2010) :

هدفت الدراسة إلى إعداد قائمة بالكفايات التكنولوجية اللازمة لعرض و إنتاج الوسائط المتعددة لمعرفة مدى درجة امتلاك معلمات الأحياء بالمرحلة الثانوية ومعرفة الفروق في درجة الامتلاك في ضوء متغيرات المؤهل العلمي-سنوات الخبرة-الوراثة التدريبية-نوع التعليم. توصلت الدراسة إلى لعدة نتائج أهمها : توافر كفايات العرض والإنتاج لدى معلمات الأحياء بالمرحلة.

م 2010 دراسة :

أُجريت الدراسة في جامعة شمال كارولينا. الولايات المتحدة ، وهدفت الدراسة لتحديد كفايات الوسائط المتعددة لطلاب تكنولوجيا التعليم قبل الدخول لأسوق العمل . ركزت الدراسة على ثلاثة جوانب مختلفة عن تصميم وتطوير الوسائط المتعددة:

1. كفايات الوسائط المتعددة المعرفية. 2. كفايات أدوات الوسائط المتعددة .3. كفايات مهارات الوسائط المتعددة.
وأهم نتائج هذه الدراسة أنها ساعدت المدربين على أن يكونوا ملمنين بأخر التطورات في المجال وتطوير منتج ذو جودة عالية، والماد التعليمية التي تُوُسّت في مقررات الوسائط المتعددة والتي تُعد الطالب لبيئة العمل المستقبلية.

دراسة (Robert. Broxon, Sears, 2012) :

هدفت هذه الدراسة إلى تحديد أفضل تقضيل للمعلومات يدعم الفهم والتذكر: نص ثابت ، والرسوم الثابتة ، أو معلومات الوسائط المتعددة الإيضاحية في بيئة التعلم على الانترنت.

توصلت الدراسة إلى عدة نتائج أهمها: توجيه العاملين في التطوير و التصميم الرقمي على الشبكة لأغراض التعليم والتدريب والعروض التجارية ومنصات الأخبار وكذلك مطوري الهواتف الذكية عند البحث عن حلول بديلة للاتصال.

دراسة (Roussinov,Crowston,Nilan,Kwasnik,Cai , Liu (2006)

تستخدم هذه الدراسة أسلوب صفحات الويب من حيث الأشكال والأغراض رمزاً أسلوبية لتسهيل عملية البحث في الشبكة وقد توصلت الدراسة إلى وضع أسلوب للإبحار على الشبكة له ثلاثة أوجه فالأول خاص بدراسة المستخدم لتحديد الأساليب التي تتكرر بشكل كبير أو قليل للحصول على المعلومات.

أما الثاني تحديد خمس مجموعات أساسية من الوثائق التي تستخدم أساليب الفحص التفاعلي التي تصلح كأساس للإبحار في الشبكة.

دراسة (Sampson.James (2004) :

الدراسة بحثت مجموعة من القضايا الأخلاقية في بناء وتصميم واستخدام الانترنت مثل المصداقية-الشرعية-استعدادات المستخدمين-إدارة الشبكة-نقص الخبرات الفنية-المساواة في القراءة على الاتصال بالشبكة والسرية والخصوصية-حرية الوصول إلى كافة نطاقات البحث - التطور والتدريب - المعايير القياسية ومعايير التقييم.

دراسة (Silcoche-William (2001) :

وهي دراسة حالة لإنتاج الأخبار في التلفزيون الألماني "Deutsuhewellis" الموجه باللغة الإنجليزية وهو يبحث كيف يتم تشكيل الأخبار العالمية بالثقافة المحلية لدول البث في إطار العولمة الإعلامية في العصر الحالي . وخلصت إلى النتائج



عمادة البحث العلمي
DEANSHIP OF SCIENTIFIC RESEARCH

مجلة العلوم الإنسانية العدد الثالث (2015م)



التالية: بأن حرس البوابة يتأثر بعوامل كثيرة نابعة من ثقافتهم وبيئتهم المهنية مثل طبيعتهم المهنية، احترام تقاليد مؤسساتهم والمهارات التي يكتسبونها من خلال صياغة الأخبار بشكل متكرر من خلال الوراثات التي تدور بينهم.

دراسة : **Shneider&Somoliar2001**

تري هذه الدراسة إن النص الفائق هو المحرك الرئيسي للبحث العلمي والتقطي حول المعلومات . يواكب ذلك حماسة كبيرة لدى المتخصصين بشأن الوعود التي يمكن أن يقدمها النص الفائق لمداخل السرد التقليدية . واعتبار النص الفائق عملية سرد تفاعلي ليست هي العامل الحاسم فقط وإنما هناك أيضا عناصر الفيديو الرقمي الذي منح عمليات السرد بعداً واقعياً من خلال رموز الصورة . لذلك تقدم هذه الدراسة فكرة (Hyper cafe) التي تقدم أساساً جديداً لفهم النصوص الفردية الفائقة التي تضم عناصر الفيديو والنصوص والعناصر المسمومة وغيرها من رموز النصوص الفائقة.

دراسة : **Everett George Beckwith (2001)**

المشكلة التي تعالجها هذه الدراسة هي أن الكثير من المربيين ليس لديهم الدافعية أو الحماس لاستخدام الإمكانيات الهائلة من برامج الكمبيوتر لتحويل المفاهيم اللغوية المعقدة إلى تصوير بصري يمكن أن يكون أكثر سهولة للفهم وتعزيز التعلم . و أكدت أيضاً أن معظم المدرسين ليس لديهم كفايات الوسائط المتعددة وعدم وجود والفت الكافي، الخوف من استخدام مواد مستنسخة بدون إذن صاحب حقوق الطبع.

دراسة : **سيد ربيع سيد(2005م):**

دراسة حول محركات بحث الوسائط المتعددة على الانترنت: هدفت الدراسة إلى تعريف مفهوم محركات البحث ثم محركات بحث الوسائط المتعددة. خلصت هذه الدراسة إلى بعض نتائج أهمها أن التعدد والتتنوع في أشكال وسائط المعلومات الرقمية المرئية التي أفرزتها بيئة الويب.

دراسة: طارق كمال الدين إبراهيم (2010 م):

تهدف الدراسة إلى معرفة اللون و أبعاده النفسية والجسدية. توصلت الدراسة إلى عدة نتائج أهمها:أن الألوان تنقسم إلى قسمين أساسين ,قسم فيزيائي وقسم نفسي. الألوان تسهم في تنظيم مجالات الحياة المختلفة. دراسة الألوان يمكن أن تتمى الخيال وتسهم في التطور المعرفي . أوصت الدراسة بإجراء دراسات في تأثير اللون على الإنسان. دراسة في الألوان وعلاقتها بالأشكال و الخامات, دراسة حول نظرية الشعوب المختلفة للألوان.

إجراءات البحث:

عينة البحث:



عمادة البحث العلمي
DEANSHIP OF SCIENTIFIC RESEARCH

مجلة العلوم الإنسانية العدد الثالث (2015م)



تكون مجتمع العينة يتكون من 300 مخصوص منهم 171 من ذكور و 129 إناث، أي بنسبة 57% ذكور و 43% إناث

(جدول رقم 1) النوع

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	ذكر	171	57.0	57.0
	أنثى	129	43.0	100.0
Total	300	100.0	100.0	

(جدول رقم 1)

كان المستوى التعليمي لمجتمع العينة 24 ثانوي و 219 جامعي و 51 فوق الجامعي. إن 90% من مجتمع العينة جامعي و فوق الجامعي .وهنالك 6 استبيانات لم ترد بها إجابات وتنظر في الجدول قيمة مفقودة (Missing system). (جدول رقم 2)

المستوى التعليمي

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	ثانوي	24	8.0	8.2
	جامعي	219	73.0	74.5
	فوق الجامعي	51	17.0	17.3
Missing System	Total	294	98.0	100.0
	Total	6	2.0	
Total	300	100.0		

(جدول رقم 2)

تخصصات المفحوصين كانت كالتالي: 33 صحفة ونشر بنسبة 11% و 115 إذاعة وتلفزيون بنسبة 38% ووسائل متعددة بعدد 87 بنسبة 29% وعلاقات عامة بعدد 16 بنسبة 3.3% و أخرى 48 بنسبة 16% وهم من العاملين في المجال من غير التخصصات السابقة .وهنالك قيمة مفقودة واحدة (Missing system) بنسبة 0.3% (جدول رقم 3)



عمادة البحث العلمي
DEANSHIP OF SCIENTIFIC RESEARCH

مجلة العلوم الإنسانية العدد الثالث (2015م)



التخصص الدقيق

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	صحافة ونشر	33	11.0	11.0	11.0
	اذاعة وتلفزيون	115	38.3	38.5	49.5
	وسائل متعددة	87	29.0	29.1	78.6
	علاقات عامة	16	5.3	5.4	83.9
	أخرى	48	16.0	16.1	100.0
Missing	Total	299	99.7	100.0	
	System	1	.3		
	Total	300	100.0		

(جدول رقم 3)

أما الفئات العمرية لأفراد العينة كانت كالتالي : الأعمار من 18 إلى 25 سنة كان عددهم 77 مفحوص بنسبة 25% والفئة العمرية من 26 إلى 40 سنة بعدد 139 مفحوص بنسبة 46.3% أما الفئة العمرية الأكثر من 40 سنة بلغ عددهم 52 مفحوص بنسبة 17.3% ولم يستجب لهذا السؤال 32 مفحوص بنسبة 10.7% (Missing system) (جدول رقم 4) .

العمر

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	من 18 - 25	77	25.7	28.7	28.7
	40 - 25 من	139	46.3	51.9	80.6
	أكثر من 40	52	17.3	19.4	100.0
	Total	268	89.3		
Missing	System	32	10.7		
	Total	300	100.0		

(جدول رقم 4)



عمادة البحث العلمي
DEANSHIP OF SCIENTIFIC RESEARCH

مجلة العلوم الإنسانية العدد الثالث (2015م)



نجد المهن لمجتمع العينة كالتالي : 34 منتج بنسبة 11.2% و 29 مخرج بنسبة 9.7% و 18 كاتب سيناريو بنسبة 6% و 33 موظف بنسبة 11% و 14 فني صوت بنسبة 4.7% و 19 محرر إلكتروني بنسبة 6.3% وأما الذين ذكروا أن لديهم مهن أخرى بلغ عددهم 152 بنسبة 50.7% (جدول رقم 5)

المهنة الحالية

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	منتج	34	11.3	11.4	11.4
	مخرج	29	9.7	9.7	21.1
	كاتب سيناريو	18	6.0	6.0	27.1
	موظف	33	11.0	11.0	38.1
	فنى صوت	14	4.7	4.7	42.8
	محرر	19	6.3	6.4	49.2
	إلكتروني				
	آخر	152	50.7	50.8	100.0
Missing	Total	299	99.7	100.0	
	System	1	.3		
	Total	300	100.0		

(جدول رقم 5)

بسؤال المفحوصين عن امتلاكهم لأجهزة حاسوب ، فقد بلغ عدد الذين أجابوا بنعم عدد 251 مفحوص الذين أجابوا بلا عددهم 33 مفحوص والذين لم يستجيبوا لهذا السؤال بلغ عددهم 16 مفحوص أي قيم مفقودة (Missing system) (جدول رقم 6)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	نعم	251	83.7	88.4	88.4
	لا	33	11.0	11.6	100.0
	Total	284	94.7		
Missing	Total	16	5.3	100.0	
	System	300	100.0		

هل تمتلك جهاز حاسوب



عمادة البحث العلمي
DEANSHIP OF SCIENTIFIC RESEARCH

مجلة العلوم الإنسانية العدد الثالث (2015م)



(جدول رقم 6)

والمؤسسات الإعلامية التي يعمل بها مجتمع العينة كانت كالتالي: العاملين بالصحف المختلفة بعدد 48 مفحوص بنسبة 16% و 62 يملئون في الإذاعة المسموعة بنسبة 20.7% أما الذين يملئون بقطاع التلفزيون بلغ عددهم 139 بنسبة 46% أما العاملين في مجالات أخرى عددهم 51 بنسبة 17% (جدول رقم 7). المؤسسة الإعلامية التي تعمل بها

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	صحيفة	48	16.0	16.0
	إذاعة مسموعة	62	20.7	36.7
	تلفزيون	139	46.3	83.0
	أخرى	51	17.0	100.0
Total	300	100.0	100.0	

(جدول رقم 7)

كانت توزيع سنوات الخبرة لمجتمع العينة كالتالي: من 1 إلى 3 سنوات بلغ عددهم 14 مفحوص بنسبة 4.7% ومن 4 إلى 6 سنوات بلغ عددهم 11 مفحوص بنسبة 3.7% أما ما زادت سنوات الخبرة لديهم عن أكثر من 5 سنوات بلغ عددهم 183 بنسبة 61%. وأما الذين لم يستجيبوا على هذا السؤال بلغ عددهم 10 مفحوصين بنسبة 3.3% (Missing system) (جدول رقم 8).

سنوات الخبرة

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	من 1 - 3	14	4.7	4.8
	من 5 - 3	11	3.7	3.8
	أكثر من 5 سنوات	183	61.0	63.1
	أخرى	82	27.3	28.3
Total	290	96.7	100.0	
Missing System	10	3.3		
Total	300	100.0		

(جدول رقم 8)



عمادة البحث العلمي
DEANSHIP OF SCIENTIFIC RESEARCH

مجلة العلوم الإنسانية العدد الثالث (2015م)



عرض ومناقشة النتائج

ثبات أداة البحث :

قام الباحث باستخدام معامل الثبات الفا كرونباخ Alpha Cronbach لحساب ثبات أداة البحث إذ أنها أكثر استخداماً لقياس الثبات Measure of reliability وتكون معادلة الفا كرونباخ كالتالي :

$$\varphi = \frac{n}{n-1} \left(1 - \frac{\sum vi}{v test} \right)$$

حيث تمثل :

N : عدد الأسئلة

Vi : تباين كل درجة الإجابات لكل سؤال

V test : التباين الكلي لدرجة الأسئلة

بلغت قيمة الفا كرونباخ 0.811 أي إن قيمة معامل الثبات العام قيمة عالية تشير إلى أن أداة البحث تتمتع بدرجة عالية من الثبات ، وبأخذ الحزr التربيري نحصل على الصدق الذاتي وهو 0.9606 وهى نسبة صدق عالية وهذا يشير إلى أن أداة البحث تتمتع بدرجة عالية من الثبات والصدق ولذلك أصبحت الأداة صالحة للتطبيق

أما قيمة الفا كرونباخ لكل محور نجده في الجدول رقم (9)

المحور	المتغير	عدد الفقرات	قيمة الفا كرونباخ	الصدق الذاتي
كفاية الاتصال	كفاية الاتصال	9	0.867	0.9311
كفاية استخدام الحاسوب	كفاية استخدام الحاسوب	10	0.758	0.8706
كفاية التصميم	كفاية التصميم	3	0.697	0.8349
كفاية النصوص	كفاية النصوص	6	.6530	0.8081
كفاية التصميم الإيضاخي	كفاية التصميم الإيضاخي	3	0.805	0.7972
كفاية تحرير الصور الساكنة	كفاية تحرير الصور الساكنة	3	0.737	0.8585
كفاية تحرير الصور المتحركة	كفاية تحرير الصور المتحركة	4	0.797	0.8927
كفاية الرسوم المتحركة	كفاية الرسوم المتحركة	3	0.859	0.9268
كفاية الصوت	كفاية الصوت	5	0.701	0.8373
كفاية التصميم على شبكة الانترنت	كفاية التصميم على شبكة الانترنت	7	0.628	0.8925
أهمية استخدام الأنشطة الحاسوبية حسب طبيعة العمل	أهمية استخدام الأنشطة الحاسوبية حسب طبيعة العمل	12	0.809	0.8994

جدول رقم (9)

والجدول يوضح قيم معامل الثبات لكل محور من المحاور وعدد الفقرات في كل محور ، من الجدول نجد إن قيمة الفا كرونباخ تراوحت بين 0.628 إلى 0.867 مما يوضح بأن أداة الدراسة تتمتع بدرجة عالية من الثبات وبذلك تكون الأداة صالحة للتطبيق كما يوضح الجدول الصدق الذاتي للاستثناء ويتراوح بين 0.7925 إلى 0.9311 وهي نسبة عالية.



عمادة البحث العلمي
DEANSHIP OF SCIENTIFIC RESEARCH

مجلة العلوم الإنسانية العدد الثالث (2015م)



ما أهمية التدريب الإعلامي لرفع الكفايات الإنتاجية:

تتم الإجابة على هذا السؤال من خلال المقابلة الشخصية لمديرى التدريب بالإذاعة السودانية والتلفزيون السوداني والإنسانية
القرارات من 9 إلى 13 من الجداول التكرارية نجد عدد الذين تلقوا تدريب في دورات خارجية في مجال الحاسوب وتقنية المعلومات 50 مفحوصاً فقط أي أن 82% من أفراد العينة لم يخضعوا لدورات تدريبية. والذين لا يمتلكون الرخصة الدولية لقيادة الحاسوب 89% من أفراد العينة. كما أن الذين تلقوا دورات آنية Online في مجال الحاسوب وتقنية المعلومات عبر الشبكة العنكبوتية 28 مفحوصاً نالوا دورة تدريبية واحدة و 24 نالوا دورتين تدريبيتين 226 لم ينالوا أي تدريب أي بنسبة .81.3%

الأرقام أعلاه توضح القصور الواضح في مجال التدريب الذي هو العامل الرئيسي في إكساب كفايات الوسائل المتعددة لأخصائي الاتصال وهذا أيضاً ما أكدته بعض مدراء التدريب المذكورين (المقابلة الشخصية).
وبذلك يكون تم تحقيق أهداف البحث بالإجابة على التساؤلات أعلاه.

تحليل البيانات:

من بيانات الرسم البياني التالي نجد أن عدد الذين تلقوا تدريبياً في دورات خارجية في مجال الحاسوب وتقنية المعلومات 50 مفحوصاً فقط أي أن 82% من أفراد العينة لم يخضعوا لدورات تدريبية. والذين لا يمتلكون الرخصة الدولية لقيادة الحاسوب 89% من أفراد العينة. كما أن الذين تلقوا دورات آنية في مجال الحاسوب وتقنية المعلومات عبر الشبكة العنكبوتية 28 مفحوصاً نالوا دورة تدريبية واحدة و 24 نالوا دورتين تدريبيتين 226 لم ينالوا أي تدريب أي بنسبة .81.3%

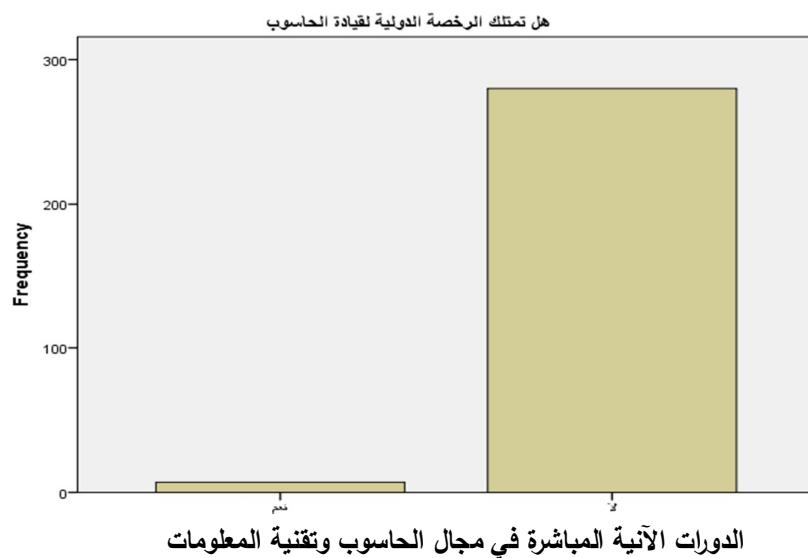
الأرقام أعلاه توضح القصور الواضح في مجال التدريب الذي هو العامل الرئيسي في إكساب كفايات الوسائل المتعددة لاختصاصي الاتصال وهذا أيضاً ما أكدته بعض مديرى التدريب (المقابلة الشخصية)
الدورات الخارجية في مجال الحاسوب وتقنية المعلومات

	Frequency	%
دور واحدة	31	11.1
دورتين	17	6.1
أكثمن دورتين	2	.7
لاتوجد	230	82.1
المجموع	280	100.0
لم يستجيب للسؤال	2	
أفراد العينة	300	



عمادة البحث العلمي
DEANSHIP OF SCIENTIFIC RESEARCH

مجلة العلوم الإنسانية العدد الثالث (2015م)



الدورات الآتية المباشرة في مجال الحاسوب وتقنية المعلومات

	Frequency	%
دور واحدة	28	10.1
دورتين	24	8.6
لاتوجد	226	81.3
المجموع	278	100.0
لم يستجيب للسؤال	22	
أفراد العينة	300	

أوضحت النتائج أهمية التدريب في رفع كفايات الوسائل المتعددة لاختصاصي الاتصال ووجد فصور كبير في تدريب. ويوصي الباحث بتوصيات منها إنشاء مركز للتدريب الإعلامي الآتي المباشر. كما يقدم الباحث مجموعة من المقترنات لدراسات وبحوث مستقبلية منها دراسة اتجاهات أعضاء هيئة التدريس في كليات الاتصال والإعلام نحو استخدام الوسائل المتعددة في التدريب الإعلامي.

المراجع:

1. ابراهيم، ط. لـ. (2010). اللون و أبعاد النفسية والجسدية . الخرطوم، السودان: رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة جوبا.
2. أبو صباح، أ. هـ. (2012). فعالية الوسائل المتعددة في إنتاج برامج التلفزيون دراسة تطبيقية على الجرافيك . الخرطوم ، السودان: رسالة دكتوراة غير منشورة، جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا.
3. الأحمد، ص. مـ. (2003). شرح برنامج اكسل وتطبيقاته في المحاسبة والإحصاء وبحوث العمليات (ط 1) . أبها ، السعودية: الكلية التقنية.
4. الفقلاوى، س. مـ. (2004). الكفايات التدرисية "المفهوم التدريب الاداء" . ط 1. عمان: دارلشروع.



عمادة البحث العلمي
DEANSHIP OF SCIENTIFIC RESEARCH

مجلة العلوم الإنسانية العدد الثالث (2015م)



5. القلينى س. (2006). التدريب والانتاج الاعلامي. القاهرة: دار اليمان للطباعة.
6. اللقانى ا. ح. .الجمل ع. (1999). معجم المصطلحات التربوية المعرفة في المناهج وطرق التدريس. القاهرة: عالم الكتب.
7. المصرى بن. م. (2010). التكيف القانونى للوسائل المتعددة والحقوق المتعلقة بها في حماية حق المؤلف الاردنى . عمان ،الاردن :رسالة ماجستير غير منشورةجامعة آليت.
8. أنولا م. (2004). الوسائل المتعددة وتطبيقاتها المتعددة في الاعلام والتّفاصيل التربوية(الطبعة الاولى) . ا. لعياضي & ا. رابح، (ترجمة) . العين ،الامارات العربية المتحدة :دار الكتاب الجامعي.
9. بسيونى ع. ا. (2005). استخدام وتأليف الوسائل المتعددة. القاهرة: دار الكتب العلمية للنشر والتوزيع.
10. بهادر س. م. (1981). الافادة من تكنولوجيا التعليم في تصميم برامج تدريب المعلمين على عينة على الكفاية . مجلة تكنولوجيا التعليم(المركز العربي للتقنيات التربوية).
11. تمام بت. ا. (1995). تقييم مستوى اداء الكفايات التعليمية لدى طلاب الفرقه الثالثة شعبة التاريخ بكلية التربية في التربية العملية. مجلة البحث في التربية وعلم النفس (جامعة المنيا).
12. حجاب م. م. (2010). نظرات الاتصال. القاهرة: دار الفجر للنشر والتوزيع.
13. دباب م. (2012). تقييم الأسس والمعايير القرافيكيه لتصميم صفحات الويب . دراسة حالة : الموقع الإلكتروني لجامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا . (الخرطوم ،السودان :رسالة دكتوراه غير منشورةجامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا).
14. صبرى م. ا. (2002). الموسوعة العربية لمصطلحات التربية وتكنولوجيا التعليم . (ط .1)الرياض :مكتبة الرشد للنشر.
15. عبد البارى د. (1988). الحقائب التدريبية.بيروت : الدار العربية للموسوعات.
16. عبد السميم م& حواله س. (2005). اعداد المعلم:تنمية وتدريبية . (ط .1) عمان :دار الفكر.
17. عبد الغنى أ. س. (2008). وسائل الإعلام الجديدة والموجة الرقمية(ط .1).القاهرة :ابطال للطباعة والنشر والتوزيع.
18. عزمي ن. ج. (2001). التصميم التعليمي للوسائل المتعددة .المنيا : دار الهدى .
19. محمد أحمد ع. ا. (2013). مدي كفاية المعامل العلمية بكليات التربية بالجامعات السودانية ومطابقتها للمعايير والمواصفات العالمية لأنظمة وسائل متعددة .الخرطوم :رسالة دكتوراه غير منشورة ،جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا.
20. محمد ر. ف. (2010). الكفايات التكنولوجية التعليمية الازمة لدى معلمات الأحياء بالمرحلة الثانوية لعرض و إنتاج الوسائل المتعددة بمدينة مكة . مكة، السعودية :رسالةماجستير غير منشورة،جامعة ام القرى.
21. Cawkell, T. (2004). The Multimedia Handbook. Taylor and Francise e- Libarry.
22. Durin, A., & Solomon, Y. (1996). Designing Multimedia Environments for Children. Katherine Schowalter, USA.
23. England, E., & Finney, A. (2011). Interactive Media -What's that? Who's involved? Retrieved from ATSF White paper-Interactive Media.
24. Good, C. V. (1997). Dictionary of Education. MC Growhill.
25. James, S. (2000). Ethical Issues in the design and use of the internet. journal of career Assessment , pp. 21-35.



26. Kothri, D. P., & Saxena, A. (2004). Hypermedia From Multimedia to Virtual Reality A Managerial Perspective. New Delhi: Prentice-Hall of India Private Limited.
27. Li, Z.-N., & Drew, M. S. (2004). Fundamentals of Multimedia. Canada: Pearson Education, Inc.
28. Liu-Hairong - MS. (2004). Student modeling in E learning environments. Columbia: University of Missouri-Columbia.
29. Martin, F., Winzler, B., Jones, I., Gayford, M., Shartle, J., McSwain, W., et al. (2010). Multimedia Competencies for Instructional Technologists. Journal of Educational Multimedia and Hypermedia, 19, 4, , pp. 421-449.
30. Parsons, J., & Oja, D. New Perspective on Computer Concept (Vol. 4th Edition). Publisher Course Technology.
31. Sharma, D. &. (2007). Multimedia and Applications. Delhi: S.K.Kataria&Son.
32. Singh, V. P. (2006). A Text Book of Multimedia. Delhi: Computech Publication Limited.
33. Szuprowicz, B. (1995). Multimedia Networking. Washington D.C: McGraw Hill, International Editions Computer Science Service.
34. Terr M Savage, K. E. (2004). An Introduction to Digital Multimedia. London: Jones & Brattlett Publishers International.
35. Vaughan, T. (2008). Multimedia: Making It Work. London: McGrawhill.
36. William, S. B. (2001). Global Gatekeepers: Mapping the news culture of English language television producers inside deutsch: Columbia: University of Missouri, Columbia.
37. WR, H., & RB, H. (1972). Competency Based Teacher Education, Progress Problem and Prospect. Chicago: Science Research Association.

موقع الانترنت :

سيد، د. س. (2005). محركات بحث الوسائط المتعددة : المفهوم ، الأداء، الأنواع

Retrieved 2014, from .

http://www.cybrarians.info/journal/no7/search_engines.htm.

Communication Specialist.

http://www.linkedin.com/jobs2/view/11419263?trk=jobs_search_public_seo_page .

D.Roussinov, K.

<http://computer.org/proceeding/hicss/0981/volume%204/09814013abs.htm>. Retrieved from <http://computer.org>.

Roussinov, D., Crowston, K., Nilan, M., Kwasnik, B., Cai, J., & Liu, X. (2006). Genre based Navigation on the Web. <http://computer.org/proceeding/hicss/0981/volume%204/09814013abs.htm>.

Schneider, T., & Somolair, S. (2001). Description and Narrative in hypervideo. Retrieved from <http://computer.org/proceeding/hicss/0981/volume%204/09814014abs.htm>.

<http://computer.org/proceeding/hicss/0981/volume%204/09814014abs.htm>. (2013). Retrieved from <http://computer.org>.

<http://elearning.najah.edu/OldData/Courses/Course37111292/Section0/communication%20>.

(n.d.).