

## ”أثر التفاعل بين نمط تقديم المدونات (تشاركيه – فردية) والتخصص الأكاديمي (علمى – أدبى) فى اكساب طلاب التأهيل التربوى مهارات استخدام الأجهزة التعليمية والتحصيل المعرفى ”

د / محمود أحمد عبد الكريم أحمد

### • مستخلص البحث :

استهدفت الدراسة التعرف على أثر اختلاف نمط تقديم المدونات (تشاركيه – فردية) والتخصص الأكاديمي (علمى – أدبى) فى اكساب طلاب التأهيل التربوى مهارات استخدام الأجهزة التعليمية والتحصيل المعرفى، تم تقديم المدونة الالكترونية للمجموعة الأولى من المتعلمين بحيث يتشارك فيها الطلاب كل حسب تخصصه والمجموعة الثانية بشكل فردى، تم إعداد الاختبار التحصيلي والتحقق من صدقه وثباته واعداد بطاقة ملاحظة مقننة لتقدير مهارات استخدام الوسائل التعليمية، وتكونت عينة الدراسة منأربعين طالباً تم اختيارهم بطريقة عشوائية من طلاب التأهيل التربوى بمراكز دمنهور، وتقسيمهم إلى اربعة مجموعات وفقاً لمتغيرات البحث، وبعد تطبيق التجربة على عينة البحث واجراء العمليات الاحصائية المناسبة، توصلت الدراسة إلى وجود فرق دال احصائياً في التحصيل ومهارات استخدام الأجهزة التعليمية لصالح مجموعات النمط التشاركي، كما توصلت أيضاً إلى عدم وجود فروق دالة احصائياً في التحصيل ومهارات يرجع إلى اختلاف التخصص الأكاديمي ، وعدم وجود اثر دال احصائياً للتتفاعل بين نمط التقديم (تشاركي – فردى) والتخصص الأكاديمي (علمى – أدبى) في التحصيل والمهارات.

الكلمات المفتاحية : ( تكنولوجيا التعليم، أدوات الجيل الثاني للويب ، الويب ٢، المدونات التعليمية، التعليم الالكترونى ، التعلم الاجتماعى، التعلم التشاركي، التعلم الفردى، التخصص الأكاديمي )

*The effect of the interaction between the pattern of the introduction of blogging (participatory - individual) and academic specialization (scientific - literary) on the acquisition of skills of educational equipments' use and achievement among educational preparation students*

*Dr. Mahmoud Ahmed Abdelkarim*

### Abstract

*This study aimed at identifying the effect of the interaction between the pattern of the introduction of blogging (participatory - individual) and academic specialization (scientific - literary) on the acquisition of skills of educational equipments' use and achievement among educational preparation students. The blog was introduced to the first group of learners so that students participate according to their specialization. Students participated in the second blog individually. An achievement test was prepared and its reliability and validity were estimated. An observation checklist was prepared to assess the skills of using instructional media. Participants of the study were 40 students randomly selected from the educational preparation students at Damansour. The participants were divided into four groups according to the variables of the study. After*

experimentation and statistical analysis, the study revealed that there was a statistical significant difference in achievement and the skills of using educational equipments in favor of the participatory pattern. The study also revealed that there was no statistical significant difference in achievement and skills due to academic specialization or the interaction between the pattern of introduction (participatory-individual) and academic specialization (scientific-literary) in achievement and skills.

**Ke keyword: educational technology, web 2, blogges, e-learning, social learning, participatory learning, individual learning.**

#### • المقدمة :

مع النمو الهايئ والمستمر للمستحدثات التكنولوجية واستخداماتها وخاصة في شبكة الانترنت وأدوات التواصل الاجتماعي والتي تساهم في تعزيز وتدعم الاستفادة في مجال التعليم، تحتاج هذه الأدوات إلى الدراسة المتأنية حيث لكل منها مزاياها وخصائصها التي تتناسب مع سمات وخصائص الأفراد المختلفة .

وتعتبر أدوات الجيل الثاني للويب Web2 من الأدوات التي أتاحت عرض المعلومات والتفاعل بين الأفراد والجماعات والتي بدأت في الانتشار، واستخدامها كمظلة لتطوير عناصر تكنولوجيا المعلومات .

ويبحث هذا التطوير الباحثين في المجال التربوي لتطوير منظومة تكنولوجيا التعليم لاستخدام أساليب واستراتيجيات تعليمية حديثة تتناسب مع التطور الحادث، وتساعد المعلم والمتعلم على تحقيق الأهداف التربوية من خلال صفحات الويب وأدواتها الحديثة.

ويشير فردنلاند وآخرون (Friedland et al. ٢٠٠٨) إلى أن الويب2 يستقطب المتعلمين لاستخدام أدواتها ويتيح لهم الاطلاع على المعلومات وأيضاً تحرير البيانات وعرض المعلومات والبيانات والأفكار، وبؤدي ذلك إلى تبادل الأفكار والمعلومات بين المتعلمين. وترى زينب أمين (٢٠٠٩) أن النظم التعليمية الحالية تحتاج إلى خدمات وأدوات تكنولوجية تشجع المتعلم على إضفاء طابع الشخصية الاجتماعية والتعاونية والдинاميكية من خلال العملية التعليمية، والحصول على المعلومات من مختلف مصادرها بأساليب مختلفة من صفحات الويب والتفاعل معها .

ونظراً لأن العملية التعليمية مرتبطة بالمجتمع وظروفه وامكاناته، لذا ينبغي استخدام المستحدثات التكنولوجية والذي يعتبر في الويب ٢ جزء منها؛ في إحداث التطوير المناسب لمنظومة التعليم لزيادة فاعليته والقضاء على الصعوبات والمشاكل التي تتعرض لها .

وقد أتاحت تكنولوجيا الويب ٢ مجموعة من الأدوات الحديثة التي تساعده في تطوير العملية التعليمية مثل المدونات الالكترونية Bloggs، والفيسبوك Facebook، والويكي Wiki، مشاركة الفيديو Youtube، مشاركة الصور Flicker ، مشاركة العروض Slide share ، أدوات مؤتمرات الفيديو Skype . ويشير رو شوشيل (٢٠١٢) إلى أن أدوات الجيل الثاني للويب مجموعة من طرق

التعليم والتعلم، تتيح للمؤسسات التعليمية تطوير استراتيجيات تقديم المعرفة، وتعتمد على مجموعة من الأدوات أساسها التركيز على التفاعل والمشاركة والتعاون والتنافس من خلال تطبيق تكنولوجيا التعلم الاجتماعي.

ونظراً لاختلاف هذه الأدوات وإمكاناتها فإن استخدام كل منها يرجع إلى المحتوى التعليمي وعناصره وخصائص المتعلم واحتياجاته وامكانياته، ومدى سهولة هذه الأدوات وتحقيقها للأهداف التعليمية، فمنها ما يتاح التفاعل المستمر والمتبادل بين المتعلم ومعلمه وزملائه بشكل متزامن مثل الفيس بوك، ومنها ما يتاحه بشكل غير متزامن مثل المدونات والويكي. وقد اهتمت دراسة Liping and Allan (2009) بتوضيح دور المدونات التعليمية في دعم ممارسة مهارات التدريس. وبحث الفوائد التربوية من المدونات من ثلاثة جوانب: التعبير عن الذات، التأمل الذاتي، والتفاعل الاجتماعي وأشارت الدراسة إلى أن ظهور البرمجيات الاجتماعية مثل المدونات والويكي وفر إمكانيات جديدة للتعبير عن الذات والتفاعل الاجتماعي، كما تعتبر تكنولوجيا المدونات من النماذج المنتشرة على شبكة الإنترنت. ويتزامن انتشارها مع الاهتمام المتزايد في قيمتها التربوية وتطبيقاتها في الانشطة التعليمية. وترى الدراسة أن هناك المزيد من الحاجة إلى دراسة استخدام المدونات التعليمية من خلال مجموعة واسعة من السياقات التعليمية منهجاً وتجريبياً.

ويمكن استخدام المدونات كأداة تعاونية لمجموعات الطلاب، في حين يمكن للمدرسين استخدامها كوسيلة لتقديم المعلومات، والرسائل، والأفكار، وتشجيع المناقشة، وإبداء الملاحظات والتعليقات.

وقد أشارت العديد من الدراسات إلى مزايا استخدام المدونات في التعليم والآثار الإيجابية لتحسين أداء الطلاب واستخدامها كأداة تعاونية لتقديم المعلومات، والرسائل، والأفكار، وتشجيع المناقشة، وإبداء الملاحظات والتعليقات. وقد اقترحت هذه الدراسات تزويد الطلاب بالعديد من الإمكانيات للاتصال مع الآخرين خارج الفصول الدراسية بهدف دعم نوافذ التعلم. ( Liu & Lin, 2007 Chen et al., 2011, Liu, & Chang, 2007)

ويرى دو وواجنر Du & Wagner (٢٠٠٧) أن المدونات تساهم في دعم التعليم والتعلم من خلال إتاحة الفرصة للتعبير عن الذات والتأمل الذاتي، بمعنى أن المدونات توفر منصة ملائمة لنشر الأفكار، والتعبير عن المشاعر. وهي فرصة حقيقة للمتعلمين لنشر الأعمال الفنية للتعليم في بيئة التعلم البنائي، والتدوين المستمر والمتواصل، ويمكن للطلاب أن تشارك في بناء أنشطة بوصفها تكنولوجيا الويب ٢ . وبالإضافة إلى ذلك، فإن المدونات تجعل من السهل للمتعلمين إعادة النظر في ردود الفعل من الزملاء والمعلمين أو حتى خبراء من الخارج. وفي الوقت نفسه، يمكن للمدونين تحقيق نموذج متعدد للتعبير عن الذات من خلال الصور ودمج الصوت، أو ملفات الفيديو.

وترجع أهمية المدونات كأداة هامة من أدوات الويب ٢ إلى أنه يمكن من خلالها عرض المحتوى التعليمي بعناصره المختلفة سواء النص أو الصور أو الفيديو أو الرسوم، بالإضافة إلى ذلك السماح للمتعلم التعليق على المعلومات

المعروضة وعرض افكاره ومقترحتاته وبهذا تتيح المدونات للمتعلم التفاعل مع العرض وايضا التفاعل مع زملائه المشتركين معه في التعلم. وقد أشار عبد العزيز طلبة (٢٠٠٩) إلى أن الويب<sup>٢</sup> يضم مجموعة من الأدوات التي تسمح بالعديد من التطبيقات التي تناسب فئات متنوعة من المتعلمين من خلال الاعتماد على استراتيجيات التعليم والتعلم الإلكتروني. ويشير أبيت (٢٠٠٩) Appitt إلى أنه في ضوء التطور الحالي السريع لเทคโนโลยيا الانترنت والمزايا التي تقدمها أدوات الويب<sup>٢</sup> فإنه لا بد وأن تتجه الدراسات العلمية نحو بحث فاعلية نظم التعليم من خلال هذه الأدوات باستراتيجيات مختلفة.

#### • مشكلة الدراسة :

تظهر مشكلة الدراسة في أن مراكز التأهيل التربوي لعلمى المرحل الابتدائية معظمها فى كليات غير تربوية، فمثلاً مركز دمنهور يوجد بكلية الشريعة والقانون، وهذه الكليات لا يوجد بها معامل للوسائل التعليمية ويحتاج الدارسين وهم معلمى المعاهد الأزهرية غير التربويين إلى التعامل مع هذه الوسائل واقتتساب مهارات استخدامها.

وفي مقابلة مع الدارسين بمركز التأهيل التربوى بدمونهوا أشار معظمهم إلى أنهم لم يروا الوسائل التعليمية من قبل حتى في المعاهد التي يعملون بها، وأنه لا يمكن أن يتم دراسة المادة دون رؤية الأجهزة التعليمية ومعرفة كيفية استخدامها. بالإضافة إلى ذلك فإن واقع المستحدثات التكنولوجية وتطورها السريع يحتم الاستفادة من تكنولوجيا الويب<sup>٢</sup> والتي تتيح التفاعل والتتعاون بين المعلمين والمتعلمين لتحقيق الأهداف التعليمية الخاصة بالمناهج المختلفة خاصة وأن معظم الدارسين يمتلكون أجهزة الكمبيوتر سواء شخصية أو محمولة، وأيضاً لديهم اتصالاً بشبكة الانترنت

وتتيح المدونات التعليمية وهي من الأدوات الهامة من تكنولوجيا الويب<sup>٢</sup> عرض المواد التعليمية بكافة عناصرها النص والصور والرسوم والفيديوه، كما تتيح تفاعل غير المتزامن بين المتعلمين بعضهم البعض وأيضاً بين المعلم والمتعلمين من خلال المشاركة بالتعليقات والاستفسارات والأراء المتعلقة بالمحتوى التعليمي. وقد توصلت دراسة ليبينج وألان (2009) Liping and Allan إلى أنه لازال توجد شكوك حول إمكانات المدونات لدعم الحوار داخل مجتمع التعلم وأن هناك محدودية في التفاعل الاجتماعي بين الطلاب من خلال المدونات التعليمية. كما توصلت دراسة بلو وآخرون (Blau et al., 2009) إلى أن المدونات التعليمية تشجع المتعلمين على التواصل والتفاعل مع بعضهم البعض كما تشجع على تبادل المعرف والخبرات في سياق اجتماعي يهدف للمشاركة بعيداً عن التقديم أو العرض السلبي للمعرف.

#### • السؤال الرئيسي :

يمكن عرض مشكلة الدراسة في التساؤل الرئيسي التالي :

ما أثر التفاعل بين نمط تقديم المدونات الالكترونية (شاركتية - فردية) والشخص الأكاديمي (علمى - أدبى) لإكساب طلاب التأهيل التربوي مهارات استخدام الأجهزة التعليمية والتحصيل المعرفي ؟

ويترفع من هذا التساؤل الأسئلة التالية :

- « ما أثر اختلاف نمط تقديم المدونات ( تشاركية - فردية ) على التحصيل لدى طلاب التأهيل التربوي بصرف النظر عن التخصص الأكاديمي ؟ »
- « ما أثر اختلاف التخصص الأكاديمي ( علمي - أدبي ) على التحصيل لدى طلاب التأهيل التربوي بصرف النظر عن نمط تقديم المدونات ؟ »
- « ما أثر التفاعل بين نمط تقديم المدونات ( تشاركية - فردية ) والتخصص الأكاديمي ( علمي - أدبي ) على التحصيل لدى طلاب التأهيل التربوي ؟ »
- « ما أثر اختلاف نمط تقديم المدونات ( تشاركية - فردية ) على اكتساب المهارات لدى طلاب التأهيل التربوي بصرف النظر عن التخصص الأكاديمي ؟ »
- « ما أثر اختلاف التخصص الأكاديمي ( علمي - أدبي ) على اكتساب المهارات لدى طلاب التأهيل التربوي بصرف النظر عن نمط تقديم المدونات ؟ »
- « ما أثر التفاعل بين نمط تقديم المدونات ( تشاركية - فردية ) والتخصص الأكاديمي ( علمي - أدبي ) على اكتساب المهارات لدى طلاب التأهيل التربوي ؟ »

## • أهداف البحث :

هدف البحث الحالى إلى :

- « التعرف على أثر اختلاف نمط تقديم المدونات ( تشاركية - فردية ) بصرف النظر عن نوع التخصص الأكاديمي على اكتساب مهارات استخدام الأجهزة التعليمية والتحصيل المعرفي لدى طلاب التأهيل التربوي ؟ »
- « التعرف على أثر اختلاف التخصص الأكاديمي ( علمي - أدبي ) بصرف النظر على نمط تقديم المدونات على اكتساب مهارات استخدام الأجهزة التعليمية والتحصيل المعرفي لدى طلاب التأهيل التربوي ؟ »
- « التعرف على أثر التفاعل بين نمط تقديم المدونات ( تشاركية - فردية ) والتخصص الأكاديمي ( علمي - أدبي ) على اكتساب مهارات استخدام الأجهزة التعليمية والتحصيل المعرفي لدى طلاب التأهيل التربوي ؟ »

## • أهمية البحث :

ترجع أهمية البحث إلى أنه يمكن أن يسهم في :

- « التوصل إلى أسلوب لتنمية مهارات المعلمين في المواد العملية من خلال أدوات الجيل الثاني للويب وخاصة المدونات . »
- « تحديد نمط التصميم المناسب للمدونات الاليكترونية ( تشاركية . فردية ) لتحقيق مستوى أفضل للتحصيل . »
- « الاهتمام بالتخصص الأكاديمي ( علمي - أدبي ) عند تصميم المدونات الاليكترونية . »
- « تحديد نمط تقديم المدونات الاليكترونية المناسب للتخصص الأكاديمي ( علمي . أدبي ) . »
- « استخدام المدونات الاليكترونية كنشاط أساسى في المواد المختلفة لطلاب التأهيل التربوى . »

« توجيه نظر طلاب التأهيل التربوى لاستخدام المدونات مع طلاب المعاهد الأزهرية . »

### • متغيرات البحث :

اشتمل البحث على :

- « أولاً : متغير مستقل واحد وهو المدونات الالكترونية ولها مستويان : التشاركية ، والفردية . »
- « ثانياً : متغير تصنفي يتمثل في التخصص الأكاديمي وله نمطان : العلمي والأدبى . »
- « ثالثاً : المتغيرات التابعة : التحصيل المعرفى المرتبط بقواعد استخدام الأجهزة التعليمية، مهارات استخدام الأجهزة التعليمية . »

### • حدود البحث :

اقتصر البحث على :

- « عينة البحث من طلاب التأهيل التربوى بمركز دمنهور بمحافظة البحيرة . »
- « يتمثل المحتوى النظري المدونة على مكونات وقواعد استخدام الأجهزة التعليمية ( جهاز عرض البيانات - جهاز عرض الشفافيات ) . »
- « تم تطبيق البحث فى تشغيل واستخدام جهاز عرض البيانات Data Show ٢٠١٤ . »

### • التصميم التجاربى للبحث :

يستخدم البحث التصميم العاملى  $2 \times 2$  للمجموعة التجريبية ذات الاختبار القبلى والبعدى

أدبى	علمى	نطء التعلم	أداة الويب ٢
مجموعة (٢)	مجموعة (١)	المدونات التفاعلية	المدونات الالتفاعلية
مجموعة (٤)	مجموعة (٣)	المدونات الالتفاعلية	المدونات التفاعلية

« لا يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى ٠٠٥ بين متواسطي درجات الاختبار التحصيلي البعدى لمجموعة الطلاب الذين استخدمو المدونات التشاركية ومجموعة الطلبة الذين استخدمو المدونات الفردية . بصرف النظر عن التخصص الأكاديمى . »

« لا يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى ٠٠٥ بين متواسطي درجات الاختبار التحصيلي البعدى لمجموعة الطلاب من ذوى التخصص الأكاديمى العلمى ومجموعة الطلبة ذوى التخصص الأكاديمى الأدبى . بصرف النظر عن نمط تقديم المدونات . »

« لا يوجد أثر دال إحصائياً ناتج عن التفاعل بين نمط تقديم المدونات ( تشاركى / فردى ) والتخصص الأكاديمى ( علمى / أدبى ) على التحصيل المعرفى . »

« لا يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى ٠٠٥ بين متواسطي درجات بطاقة الملاحظة البعدى لمجموعة الطلاب الذين استخدمو المدونات التشاركية ومجموعة الطلبة الذين استخدمو المدونات الفردية . بصرف النظر عن التخصص الأكاديمى . »

« لا يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى .٥٠٥ بين متوسطي درجات بطاقة الملاحظة البعدى لمجموعة الطلاب من ذوى التخصص الأكاديمى العلمى ومجموعة الطلبة ذوى التخصص الأكاديمى الأدبى . بصرف النظر عن نمط تقديم المدونات .»

« لا يوجد أثر دال إحصائياً ناتج عن التفاعل بين نمط تقديم المدونات ( تشاركي / فردى ) والتخصص الأكاديمى ( علمى / أدبى ) على مهارات استخدام الأجهزة التعليمية .»

#### • مصطلحات البحث :

##### • أدوات الجيل الثاني للويب (Web 2 tools) :

اللويب ٢٠ هو مصطلح يشير إلى مجموعة من التطبيقات الجديدة المعتمدة على شبكة الانترنت تسمح باستخدام برامج تعتمد على المتصفح، وامتلاك قواعد بيانات خاصة وتعديل بيئاتها ، التعبير عن اهتمامات الافراد وثقافتهم، وتزويد المستخدمين بأنظمة تفاعلية تسمح بمشاركةهم في تفاعل اجتماعي.

##### • المدونات :

المدونة، هي أداة من أدوات الجيل الثاني للويب وهى عبارة عن صفحة إلكترونية تشتمل على تدوينات مختصرة ومرتبة زمنياً بشكل تصاعدي، وبصورة تفصيلية، تصاحبها آلية لأرفشة المدخلات القديمة، ويكون لكل مدخل منها عنوان إلكتروني URL دائم لا يتغير منذ لحظة نشره على الشبكة، بحيث يمكن للمستفيد الرجوع إلى تدوينة معينة في وقتٍ لاحق.

##### • التشاركية :

وتعرف التشاركية اجرائيأً: بأنها أسلوب للتواصل الطلاب مع بعضهم البعض من خلال المشاركة بكتابة التعليقات وتبادل الآراء والأفكار المرتبطة بالمحظى المعروض في المدونة .

##### • الفردية :

ويعنى هذا الأسلوب التعلم الفردى وعدم اتاحة الاتصال بين الطلاب المشاركين من خلال المدونة، وتقتصر مشاركة الطالب على التعلم من خلال البرنامج المعروض على المدونة دون التعليق أو إبداء أى مقتراحات أو آراء.

##### • التخصص الأكاديمى :

التخصص العلمي ويشمل المعلمين والمعلمات المختصين بتدريس المواد العلمية (العلوم والرياضيات)، والتخصص الأدبى ويشمل المعلمين والمعلمات المختصين بتدريس المواد الأدبية مثل المواد الاجتماعية واللغات المختلفة والعلوم الشرعية.

##### • الإطار النظري :

##### • أدوات الجيل الثاني للويب (Web 2 tools) :

تعتبر أدوات Web2 تطوير لاستخدام أدوات Web1 مثل البريد الالكتروني والبحث، والدردشة، ولكن بصورة أفضل وأكثر تشاركية واجتماعية، واستعراض للأشكال المختلفة البيانات والمعلومات (الصورة والفيديو والرسومات) بشكل

أسهل وأكثر متعة، ويؤكد ذلك اندرسون (٢٠٠٧) حيث يشير إلى أن Web 2 تطوير للنماذج والأدوات المستخدمة عبر الويب ١، السائدة لكي تصبح أكثر تفاعلية ومشاركة واجتماعية. كما يشير أورييللي (٢٠٠٥) إلى أن أدوات الجيل الثاني للويب تتيح المشاركة لمجموعة من المستخدمين لتبادل الأراء والأفكار وخلق معرفة جديدة وحذف وإضافة المعلومات من خلال شبكة الانترنت بصورة سهلة . كما يرى أيضاً أن من أهم الخصائص الخاصة بآدوات الجيل الثاني أنها تتيح قد عال من التفاعلية وامكانية مشاركة المستخدم في إثراء المحتوى وتعديلاته بعدما كان قاصراً على الاطلاع فقط وامكانية توصيف هذا المحتوى وفرزه وترتيبه للرجوع إليه والاستفادة منه . (O'Reilly, 2005).

ويرى مصطفى جودت (٢٠٠٨،٢٢٨) أن أدوات الجيل الثاني للويب غيرت من دور المتعلم في تعامله مع أدوات الجيل الأول من منتديات، أو لوحات نقاش أو بريد الكتروني، وغيرها، من مجرد مستخدم إلى صانع للمحتوى الالكتروني عن طريق عدد من الأدوات المستجدة منها الويكي Wiki، والمدونات Blogs، وخدمة بث الوسائل Media Streaming ، وقنوات اليوتيوب YouTube، وغيرها من الأدوات التي سهلت للمتعاملين معها نشر المحتوى بسهولة دون الحاجة إلى فريق عمل من مصممي برامج الوسائط المتعددة، فضلاً عن المشاركة الفعلية للطلاب في التعقيب، وال الحوار، والمناقشة، والتفاعل . وتشير زينب أمين (٢٠٠٨) إلى أن التقنيات الجديدة أثرت في طريقة تقديم المادة التعليمية، وبعد أن كان المحتوى هو الشغل الشاغل لواقع التعليم عبر الويب، أصبح المستخدم هو المحور الأساسي في صنع هذا المحتوى وتعديلاته والاضافة إليه والتفاعل معه، وبعد أن كان يعتمد على مجرد الاطلاع وقراءة المعلومات التي يتاح لها الموقع فقط أصبح المستخدم دور في إثراء هذا المحتوى، واصبح لهذه التقنيات والتطبيقات دور هاماً في توفير قدر عالي من التفاعلية مع المستخدم، وامكانية مشاركته في المحتوى وتوصيفه سواء بطريقة مباشرة أو غير مباشرة.

وفي هذا السياق يؤكّد بعض الباحثين على أن الويب 2 أحدث تطواراً كبيراً في تكنولوجيا التواصل الاجتماعي أفادت كثيراً في استراتيجيات التعلم التعاوني والمشاركة، كما ساعدت المتعلم على المساهمة والمشاركة كعنصر فاعل في العملية التعليمية . (Blees & Rottnerger, 2009) (Melville et al., 2009) (Wijaya et al., 2009)

ويمكن تحديد مجموعة من الخصائص التي يمكن أن يتميز بها الجيل الثاني للويب مثل :

» التشاركيّة : يعتمد استخدام أدوات Web2 على التشارك بين المستخدمين في الأراء والأفكار والتعليقات وتبادل البيانات والمعلومات كما يمكن أن يشارك المستخدم في إعداد المحتوى .

» التنوع : تتتنوع أدوات Web2 من حيث إمكاناتها وتصميمها ووظائفها فهي تتعدد في استخداماتها وفقاً لمتطلبات واحتياجات المتعلم ، فمن هذه الأدوات المدونات الالكترونية Bloggs و تستخدم في تدوين المعلومات والمذكرات والأفكار ، والفيسبوك Facebook والمستخدم في التواصل الاجتماعي بين الأفراد وتبادل المعلومات بكافة أشكالها، والويكي Wiki ويهتم بالمشاركة في

تحرير واصافة وتعديل المحتوى، مشاركة الفيديو Youtube، مشاركة الصور Flicker، مشاركة العروض التقديمية Slide share، أدوات مؤتمرات الفيديو Skype.

« الاستمرارية : هذه الأدوات يتم إنشاءها بتصميمها أو تثبيتها كبرامج على موقع الانترنت واستمرارها بصفة دائمة واستخدامها بصفة مستمرة دون انقطاع، في الوقت الذي يريده المستخدم».

« إيجابية المتعلم ودوره النشط وليس المتلقى السلبي، فهو يعتمد على التفاعل المتبادل بين الأفراد والجماعات بالاستفسار والتعليق وعرض الافكار ومناقشتها».

## • المدونات الالكترونية :

المدونة عبارة عن صفحة على شبكة الانترنت تتيح للمستخدم تسجيل الموضوعات والأفكار بصورة مختصرة ومرتبة زمنياً، ويمكن مصاحبة هذه التدوينات بأشكال مختلفة من البيانات مثل الصورة والنص والرسوم والفيديو يمكن للأفراد الاطلاع عليها وإبداء التعليقات والأراء والمقترنات.

المدونة هي الترجمة العربية لكلمة بلوج blog الانجليزية فهي اختصار للكلمتين web والـ log والتي تعنى (سجل)، وهي نوع من أنواع الواقع التي تحتوى على تسجيل مستمر لوقائع ومعلومات بحيث تكون هذه المدخلات مرتبة تصاعدياً، غالباً ما تكون لفرد بحيث يقوم بكتابة مذكرات شخصية والتي تعرض الحياة اليومية للكاتب وأفكاره أو أخبار سياسية ومحليّة أو يركز على موضوع معين كالتقنيات أو الرياضة أو التصميم أو إلى مجموعة واسعة من الموضوعات المدونة غالباً تمثل في تجميع النصوص والصور وروابط ملحوظ ومدونات أخرى. معظم المدونات نصية ولكن توجد بعض المدونات ترکز على الصور الفوتوغرافية (مدونات الصور) photo blog أو مقاطع الفيديو (مدونات الفيديو) video blog أو المدونات الصغرى Micro blogging وهو نوع آخر من المدونات التي تحتوى على موضع قصير جداً مثل تويتر Twitter (Collen, 2008)

ويعرفها أوهير O'hear (٢٠٠٦) بأنها من مكونات الجيل الثاني للويب والتي تسمح للمستخدم المشاركه في المعلومات بالتعليق وإبداء الآراء وطلب الملاحظات والمناقشة عن طريق شبكة الانترنت وتنتمي عملية التدوين كمدخلات مرتبة ترتيباً زمنياً تصاعدياً من القديم إلى الحديث، ويقوم المدون بتحديث المدونة بشكل دوري وبصفة مستمرة.

وتعمل المدونات من خلال نظام لإدارة المحتوى الالكتروني، ويمكن تصنيف المدونات وفقاً لعدد مؤلفيها إلى المدونات فردية وجماعية، أو وفقاً لشكل العناصر الوسائط المقدمة مثل المدونات النصية ، والمدونات الصور Photo blog ، ومدونات الفيديو Video Blogs . ويشير موقع ويكيبيديا إلى أن المدونة تطبيق من تطبيقات شبكة الإنترت، وهي تعمل من خلال نظام لإدارة المحتوى، وهو في أبسط صوره عبارة عن صفحة وب على شبكة الانترنت تظهر عليها تدوينات (مدخلات) مؤرخة ومرتبة ترتيباً زمنياً تصاعدياً ينشر منها عدد محدد يتحكم فيه مدير أو

ناشر المدونة، كما يتضمن النظام آلية لأرشفة المدخلات القديمة، ويكون لكل مداخلة منها مسار دائم لا يتغير منذ لحظة نشرها يمكن القارئ من الرجوع إلى تدوينة معينة في وقت لاحق عندما لا تعود متاحة في الصفحة الأولى للمدونة، كما يضمن ثبات الروابط ويحول دون [تحللها](http://ar.wikipedia.org/).

وتتمثل الموضوعات المسجلة على المدونات في اليوميات، والمذكرات، والتعبير المسترسل عن الأفكار، والإنتاج الأدبي، ونشر المعلومات المرتبطة بالموضوعات المتخصصة في مجال التقنية. وقد ترتبط المدونات بموضوعات مختلفة أو بموضوع واحد. كذلك توجد مدونات تقترن على شخص واحد، وأخرى جماعية يشارك فيها العديد من الكتاب، ومدونات تعتمد أساساً على الصور photo blog والتعليق عليها. كما انتشرت مؤخراً مدونات الفيديو Video blogs على شبكة الانترنت، وهي قائمة أساساً على نشر المحتوى التدويني بالصوت والصورة مسجلاً على فيديو.

#### • المدونات التعليمية :

بغض النظر عن محتوى المدونات فإن المدونات غالباً ما تشتراك بعد من الصفات التقنية والخصائص التي تميزها عن غيرها من التطبيقات والواقع يمكن تلخيصها فيما يلي :

- » ترتيب الموضع المضافة للمدونين بترتيب تسلسلي زمني تصاعدي.
  - » يتم تحديث المحتوى بشكل منتظم ودوري
  - » قراء المدونة لديهم الإمكانيات لإضافة تعليمات على الموضوعات والتفاعل مع الكاتب.
  - » تحتوي المدونة على قائمة روابط م الواقع أخرى مرتبطة بمحتوى المدونة.
  - » تحتوي المدونة على خاصية تلقيم الأخبار أو RSS (Really Simple Syndication)
- وأشار كل من محمد عبد الحميد (٢٠٠٩ : ٥٤ - ٥٥) وهسيو (٢٠٠٧) Hsu إلى بعض الخصائص التي تميز المدونات عن غيرها من تطبيقات الجيل الثاني للويب منها :
- » تقع مسئولية التحرير على شخص واحد بينما يستطيع الزائرون ارسال تعليقاتهم بحيث يدور نقاش على ما يعرض في المدونة من مقالات ومشاركات.
  - » تؤدي العلاقة بين المدون والقارئ إلى خلق مجتمع تعلم متفاعل من خلال النقاش وتبادل الآراء والخبرات.
  - » تساعد المدونات على حرية التعبير عن النفس، والاحساس بالاستقلالية، ونقد وتأمل مصادر المعرفة، وتأكيد وجهات النظر الشخصية.
  - » تمكن المدونات من النشر الذاتي وتسجيل التعليقات وترتيب المشاركات، والانغماس في حوارات مع المعلم ومع الزملاء.

#### • عناصر تصميم المدونة :

عملية إنشاء المدونات وإضافة المواضيع لها يسمى "تدوين" والشخص الذي يقوم بهذه العملية يسمى "مدون" وتكون المدونة غالباً مما يلي :

- » عنوان الموضوع .

#### «المحتوى

«التعليقات وهى التى تضاف من قبل قراء المدونة لتوافق مع الكاتب

«الرابط الثابت الخاص بموضوع المدونة

«تاريخ ووقت نشر الموضوع

«الفئات أو التصنيفات التى تصنف إليها الموضوعات عن طريق استخدام  
كلمة رئيسية حتى يسهل البحث فى المدونة.

«الروابط المرتبط بموضوع المدونة

«المشاركات والتعليقات التى تساهم بها الأعضاء.

ويرى بويل وأخرون (Boyle et al., 2009) أن المدونات التعليمية تعتمد على  
ثلاثة عناصر رئيسية وهى:

«المحتوى التعليمي والمعلومات المتضمنة والأفكار والمشروعات حول المادة  
العلمية المتداولة بين المشاركين وأسلوب تقديمها.

«المستحدثات التكنولوجية والأدوات الحديثة المستخدمة فى عرض المعلومات  
وتلخيصها وتبادل الآراء والأفكار وأسلوب التواصل المستخدم بين المشاركين.

«المبادئ الاجتماعية والتى تستند إلى القيم والعادات والثقافة الاجتماعية  
وهي التى تحدد النظام المستخدم بين المتعلمين وعدهم وكيفية المشاركة  
وحجم المشاركة وحدود التواصل والتعامل مع الأعضاء المشاركين بالمدونة.

ويحدد محمد عبد الحميد (٢٠٠٩: ١٤٩ - ١٥٠) العناصر الأساسية المكونة  
للمدونات تمثل فيما يلى :

«الرسالة ، وهى المحتوى الذى يكتبه المدون سواء كانت خبراً، تقريراً أو رأياً  
أو مقالاً ، وتتضمن الرسالة تاريخ نشر الرسالة، والعنوان سواء كان فى شكل  
جملة أو شكل آخر من الرموز، ووقت النشر كما تضم اسم المدون.  
» عنوانين الموضوعات السابقة.

«التعليقات، حيث تخصص صفحة أو صفحات للتعليق على محتوى الرسالة  
التي طرحتها المدون، وذلك بواسطة القارئ (كاتب التعليق) كما تتضمن  
البريد الإلكتروني الخاص بالقارئ وموقعه الشخصي، وعدد التعليقات  
المسجلة في نفس الموضوع.

«الأرشيف ، تخزن فيه الرسالة والتعليقات ، حيث يتم الاستدعاء بالنظام  
العكسى.

«مفاتيح التجول ، الخاصة بالروابط المتعلقة بموضوعات الرسالة داخل  
المدونة.

#### • استخدامات المدونة في التعليم

«تدوين المعلومات الخاصة بالطلاب فيما يتعلق بالواجبات والأبحاث وشرح  
وتوصيف المشاريع غيرها من المعلومات ذات العلاقة.

«تدوين انتicipations الطالب وفهمهم للقراءات المطلوبة منهم خلال المقرر  
وبذلك يتاح تفاعل الطلاب مع بعضهم البعض ومع معلمهم.

«عرض نماذج من أعمال الطلاب الكتابة وتشجيعهم على إبداء رأيهم محاولة  
تجويد أعمال زملائهم وبالتالي ينعكس ذلك على وعيهم بجودة أعمالهم.

» تطوير المدونة لتكون تفاعلية بشكل كبير لتساعد على دعم علاقة المعلم بطلابه.

» تطوير مهارات الكتابة والتعبير وصياغة الأفكار فضلاً عن المهارات اللغوية والإملائية عن طريق تشجيع الطلاب على التفاعل مع ما يطرح من مواضيع في المدونة والتعليق عليها.

#### • الفوائد التعليمية للمدونات :

» تشجيع التفكير التحليلي والنقدى من خلال التركيز والتأمل وتقييم وتحليل الآراء والأفكار والتجارب المختلفة.

» تعزيز الإبداع والتفكير الابتكارى وإنتاج أفكار تتميز بالطلاقة والمرونة والجدة.

» احترام الآراء ووجهات النظر وتنمية استخدام أسلوب الحوار الحضاري .

» دعم عملية التعلم الفردى والمشاركة

» تيسير التواصل والتفاعل بين الطلاب والمعلمين والمجتمع.

» طرح وتبادل الأفكار في الموضوعات والأنشطة المختلفة .

» اكتساب مهارات استخدام التقنيات والمستحدثات التكنولوجية .

» مناقشة القضايا التربوية والمشكلات التعليمية.

ويضيف تيكينيرزلان (Tekinarslan, 2008) أن المدونات يمكن الاستفادة منها في ما يلى :

» الأسهام في تنمية مهارات التفكير العليا

» المساهمة بشكل فعال في تحقيق التعلم النشط

ويشير محمد عبد الحميد (٢٠٠٩) إلى أن الواقع المضيفة للمدونات يمكن أن تتحقق للمستخدم مجموعة من الامتيازات مثل :

» حرية المتعلم في التجول بين الرسائل السابقة بنظام الاستدعاء العكسي.

» وفرة الروابط الشريبة في الموضوع الواحد أو التصنيف الواحد للموضوعات داخلية وخارجية.

» حرية المتعلم في التعليق على ما يقرأه ويشارك في مداخلاته.

» ربط التعليقات أو مداخلات المتعلم بعنوان المدونة حتى يسهل الوصول إلى التعليق وقراءته.

» التفاعل مع المدونين سواء كن بأدوات المدونات، أو بأدوات أخرى للاتصال خارجها.

» نظم التغذية السريعة البسيطة، بالمقالات أو المدخلات الجديدة أو الإشارة إليها بموجز أو عنوان، على عناوين الواقع الخاصة بالمشاركين أو أجهزته المحمولة.

» التسجيل التاريخي للرسائل والتعليقات بالتاريخ والوقت.

ويرى هين وباك (Hain & Baek, 2008) أن أهم ما يميز استخدام المدونات في العملية التعليمية هو تدعيمها لعمليات التعلم الفردى بالإضافة إلى تدعيمها لعمليات التفاعل والتعاون بين عدد كبير من المتعلمين ذوى الاهتمامات المشتركة كذلك تساعد المدونات المتعلم في تنمية مهارات القراءة والكتابة ومهارات التنظيم والتفكير.

عيوب المدونات :

**إلا أن هناك من يرى أن للمدونات التعليمية بعض العيوب تحول دون تحقيق الأهداف التعليمية بالصورة المطلوبة من هذه العيوب :**

- عدم ترتيب الموضوعات وفقاً لمجال التخصص.
  - تضمين العديد من الروابط على معلومات غير دقيقة.
  - عدم الاهتمام بتوثيق المعلومات المعروضة.
  - صعوبة تصنيف الموضوعات ومشاركتها.

• المعابر الواجب توافرها في المدونات التعليمية :

نظراً لأن هذه المدونات تهدف إلى تحقيق مجموعة من الأهداف التعليمية منها المعرفية والنفسحركية والوجودانية، فإن ذلك يتطلب مجموعة من المعايير تمثل فيما يلى :

- ٤٠ وضوح الأهداف التعليمية: ينبغي أن تكون للمدونة التعليمية أهداف واضحة ومحددة وأسلوب إدارة يحقق هذه الأهداف.

٤١ صحة ودقة المعلومات المقدمة: ينبغي أن تتضمن المدونة مجموعة من المعلومات الصحيحة والدقiqueة وذات الموثوقية ، يتم إعدادها ومراجعتها بواسطة متخصصين، ويتم مراجعتها لغويًا .

٤٢ انقرائية المعلومات : ينبغي أن تصاغ المعلومات بصورة سهلة، خالية من التعقيد والغموض ، مع الاهتمام بتسلاسل تقديم المعلومات من السهل للصعب، والبسيط إلى المركب .

٤٣ الايجاز : تقدم المعلومات من خلال المقدمة بصورة موجزة ومحضرة دون اسهاب أو تكرار غير مفيد.

٤٤ التكامل والترابط : ينبغي أن تكون الموضوعات المعروضة بالمدونة متراقبطة ومتكمالة بحيث لا يتم عرض جانب واحد من الموضوع دون التعرض للموضوعات المتصلة ذات التأثير المباشر.

٤٥ اتاحة الوصول والمشاركة : يجب أن يكون وصول المتعلم للمدونة بطريقة سهلة دون تعقيد ، وأيضا سهولة المشاركة بالتعليق وإبداء الرأى .

٤٦ تحديد الروابط ذات العلاقة : ينبغي أن تتضمن المدونة على الروابط المتعلقة بمحتوها بصورة مباشرة، وأن تكون هذه الروابط ذات موثوقية من حيث صحة ودقة المعلومات المعروضة.

٤٧ تصميم جيد لعناصر المدونة : يتم تصميم عناصر المعلومات التي تتضمنها المدونة بصورة مريحة للمشاركين من حيث وضوح الصور ومناسبة حجمها، وحجم النص ولوبيه بالنسبة للخلفية، وأيضا وضوح الرسوم والأشكال والفيديوه .

ويرى محمد عماشة (٢٠٠٩: ١٤) أن الخصائص والأدوات المكملة للمدونات مثل تقنية التقييم السريع RSS (Relay Simple Syndicate) التي تهدف إلى تسهيل متابعة التحديثات التي تطرأ على المحتوى المنشور دون الحاجة إلى زيارة الموقع بشكل دوري دون الحاجة للاشتراك في قوائم بريدية، وخدمات أخرى للربط بين المدونات، إضافة إلى الخاصية الأهم وهي التعليقات التي تحقق التفاعل بين المدونين والقراء، كما أنه يضمن شات الروابط ويحول دون تحللها.

## • مجال التعلم الفردي :

### • التعبير الداخلي والانعكاس الذاتي :

مع تسارع التقدم في المستحدثات التكنولوجية وخاصة مانراه في الوقت الحالي لأدوات التعلم الاجتماعي ومنها المدونات التي تجذب الاهتمام للمعلمين والمتعلمين من خلال نشر المعلومات وأماكنات التفاعل، تعتمد على مفهوم نظرية التعلم البنائي تصنف عمليات تتطلب فهم لانعكاسات الأفعال الفردية والجماعية ، هذا الاطار الخاص بالتعلم البنائي يتحكم في اربعة نماذج لقيمة التعليم من خلال التدوين . يجمع التعبير عن الذات، والانعكاس الذاتي، والتفاعل الاجتماعي، والحوار المتبادل ، هذا النموذج يساعد في توجيه للدراسة Liping and Allan (2009) الحالية .

فعالياً ما تكسب عملية التدوين دعم للمعلم والمتعلم فهي تتيح الفرصة للتعبير الذاتي وأيضا الانعكاس الداخلي الذاتي (Brescia & Miller, 2006)، وفي قاعدة الشعور المدونة أساس لزيادة خبرات الكتابة والتعبير . ونشر الافكار والتعبير ، والفرص المتاحة للمتعلم لعرض الابتكارات التي قد تكون حرجة في بيئة التعلم البنائي (Ferdig, 2007)، كما يمكن للمتعلمين مع استمرار التدوين الاندماج في بناء الانشطة وعرضها (Du & Wagner, 2007)، بالإضافة إلى ذلك فإن تكنولوجيا الانترنت تستخدم المدونات تتيح استخدام المدونات بسهولة للزيارة والمشاركة والتحاور بين الزملاء ، والمعلمين، وأحياناً تكون تبادل الخبرات في غير مجال الدراسة ، والمدونات يمكن اكتساب المتعلم أشكال متعددة من التعبير الذاتي من خلال تكامل الصور والصوت وأيضاً ملفات الفيديو (Farmer, 2004)

المدونة هي وسيط انعكاسي للمتعلق بطبعته بشكل غير تزامني من خلال النصوص المكتوبة ، بدون ضغط لإعطاء رد سريع أو استجابة مستعجلة ، وللمدونات أثر إيجابي لمراجعة الدراسات والتقارير خاصة في مجال التعليم عن بعد . (Stiler & Philleo, 2003).

وتشير الدراسات أيضاً إلى أن تطبيقات المدونات قبل الخدمة في مجال التربية قد أشارت إلى أن هناك فاعلية في استخدام المدونات لتنمية التحصيل لدى الطلاب (نفس الدراسة ) .

### • التعلم التشاركي والتفاعل الاجتماعي :

يتم التفاعل الاجتماعي في المدونات من خلال التعليقات والتواصل بالأفكار والأراء والمقترحات، وفي السياق التربوي يمكن للمدونات تعزيز الاحساس بالانتماء المجتمعي من خلال التشارك والتعاون مع الأقران والزملاء ( Ferdig, 2007) فيمكنه مساعدة المتعلم وإكسابه الشعور بعدم العزلة مع المتعلمين على الانترنت بتيسير التعبير عن المشاعر والتنشئة الاجتماعية وتنمية العلاقات بين الأقران (Williams & Jacobs, 2004) كما أن استخدام المدونات يتيح التبادل الفكري لدى المتعلمين، والتعبير عن الذات والتفكير التأملي . وقد توصلت دراسة ليبينج وألان (Liping & Allan, 2009) إلى أنه لاتزال توجد شكوك حول إمكانات المدونات لدعم الحوار داخل مجتمع التعلم وأن هناك محدودية في التفاعل الاجتماعي بين الطلاب من خلال المدونات التعليمية.

كما توصلت دراسة بلو وآخرون (Blau et al., 2009) إلى أن المدونات التعليمية تشجع المتعلمين على التواصيل والتفاعل مع بعضهم البعض كما تشجع على تبادل المعرف والخبرات في سياق اجتماعي يهدف للمشاركة بعيداً عن التقديم أو العرض السلبي للمعرف.

#### • إجراءات الدراسة :

##### • أولاً: تصميم محتوى البرنامج التعليمي :

لتصميم وبناء محتوى البرنامج التعليمي في مادة الوسائل التعليمية تم تطبيق نموذج عبد اللطيف الجزار (٢٠٠٢، ٥٩) وفق المراحل التالية:-

» مرحلة الدراسة والتحليل Analysis

» مرحلة التصميم Design

» مرحلة الإنتاج Production

» مرحلة التقويم Evaluation

##### ٠- مرحلة الدراسة والتحليل Analysis

تضمنت هذه المرحلة تحديد خصائص المتعلمين، وتحديد الحاجة التعليمية للموضوع، ودراسة واقع الموارد والمصادر التعليمية (بيئة الاستخدام)، وقد تناول الباحث خطوات هذه المرحلة كالتالي:-

##### ٠-١- تحديد خصائص المتعلمين:

حيث تم تحديد خصائص المتعلمين وتوصيفهم في النقاط التالية:-

» طلاب التأهيل التربوي لعلمي المعاهد الأزهرية .

» العمر يتراوح ما بين ٢٥ - ٥٠ سنة.

» الجنس : ذكور وإناث

» ليست لديهم خبرة سابقة عن الجوانب النظرية والعملية لمادة الوسائل التعليمية وخاصة جهازي عرض البيانات Data Show ، والعرض فوق الرأس Over head Projector

» لديهم بعض مهارات استخدام الحاسب الآلي والانترنت.

##### ٠-٢- تحديد الحاجات التعليمية المتمثلة في المعرف الخاصة بالوسائل التعليمية :

قام الباحث بإعداد قائمة بالموضوعات المرتبطة بوظائف، ومكونات، ومزايا وعيوب، واستخدامات، وكيفية استخدام كل : من جهاز عرض البيانات، وجهاز العرض فوق الرأس.

##### ٠-٣- دراسة واقع الموارد والمصادر التعليمية (بيئة التعلم )

##### • مرحلة التصميم :

##### • المحتوى التعليمي :

ويقصد ببيئة التعلم البيئة التي يتم فيها تطبيق البرنامج التعليمي موضوع البحث الحالي، فقد قام الباحث بالتأكد من أن معظم الطلاب وخاصة طلاب عينة البحث لديهم أجهزة كمبيوتر قابل للاتصال بشبكة الانترنت ويعاملون مع أدوات التواصل الاجتماعي وخاصة المدونات.

## ١-٢-١ صياغة الأهداف التعليمية :

تم صياغة الأهداف العامة للبرنامج التعليمى، والأهداف التعليمية الإجرائية لكل موديول من موديولات البرنامج وفق نموذج الجزار (ABCD) بعبارات محددة من قائمة المعرف، وتمثلت الأهداف العامة للبرنامج التعليمى فيما يلى التعرف على :-

- » تعريف جهاز عرض البيانات
- » استخدامات جهاز عرض البيانات
- » مميزات وعيوب جهاز عرض البيانات
- » مكونات جهاز عرض البيانات
- » الموصفات الخاصة لجهاز عرض البيانات
- » التعرف على الاشكال المختلفة لجهاز عرض البيانات
- » تعريف جهاز العرض فوق الرأس
- » المسميات المختلفة لجهاز العرض فوق الرأس
- » مكونات جهاز العرض فوق الرأس
- » مهارات استخدام جهاز العرض فوق الرأس.

## ١-٢-٢ تحديد عناصر المحتوى التعليمى :

فى ضوء تحديد المعرف، وصياغة الأهداف تم تحديد عناصر المحتوى التعليمى الذى يحقق الأهداف المرجوة من البرنامج، وجاءت ممثلة فى عناوين موديولات البرنامج على النحو التالى:-

- » الموديول الأول : جهاز عرض البيانات " مكوناته ومواصفاته ومهارات استخدامه ".
- » الموديول الثانى: جهاز العرض فوق الرأس " مكوناته ومهارات استخدامه ".

## ١-٣-١ اختيار خبرات التعلم :

تمت جميع خبرات التعلم من خلال صفحات الإنترت التعليمية بأسلوبى التعلم الفردى والتعلم التشاركي من خلال المدونة التعليمية المنشورة على شبكة الانترنت وفق مجموعة من الإجراءات .

## ٢-٢-١ تصميم السيناريو :

السيناريو هو خريطة لخطة إجرائية تشمل على خطوات تنفيذية لإنتاج مصدر تعليمي معين، تتضمن كل الشروط والمواصفات والمتفاصيل الخاصة بهذا المصدر، وعناصره المسموعة والمرئية، وتصف الشكل النهائي له ( محمد عطية خميس، ٢٠٠٣، ٢٣١).

ويقصد بمرحلة كتابة السيناريو تسجيل كل ما يعرض على المدونة، وتحديد موقع كافة العناصر التى تعرض على واجهة التفاعل من اختيار موقع النصوص، والرسوم، وحجم الخطوط، ونوعها ، ولونها .

## ٢-٣-١ تصميم المدونة التعليمية :

مرت عملية تصميم المدونة التعليمية بمجموعة من الخطوات ممثلة فى:

- » قام الباحث بمراجعة مجموعة من التصميمات المعروضة على موقع Bloggers.com والذى يتيح للمستخدمين إنشاء مدونات ، ويعرض لذلك مجموعة من التصميمات وصل عددها لأكثر من ثمانية، وقد تم اختيار من

بينها تصميم للمدونة بما يتناسب مع معايير التصميم التربوية للموقع الإلكتروني، مثل موضع القوائم، والخلفيات وألوانها وتبينها مع ألوان العناصر الأيقونية الأخرى بهدف تحقيق انقرائيتها، والتي وصل عددها إلى ثمان تصميمات مختلفة.

٤٤ تم عرض تصميم المدونة قبل رفع المحتوى التعليمي على عدد (١٠) من طلاب التأهيل التربوي لأخذ رأيهما في تصميم من حيث:-

- ✓ مدى مناسبة التصميم من حيث موضع القوائم وأشكالها وألوان الخلفيات في تركيز وجذب انتباه المتعلم للمحتوى التعليمي.
- ✓ مدى مناسبة تصميم الصفحة في تحقيق سرعة المشاركة والتواصل والوصول إلى المعلومات مما يقلل من زمن التعلم، ويقلل من تشتت المتعلم.
- ✓ مدى وضوح الأيقونات بحيث يتحكم المتعلم في الوصول إلى الموضوعات الرئيسية، والتحكم في تتبع عرض المحتوى، التحكم في زمن العرض لتعلم المعرفة المتضمنة للمحتوى، وحرية التنقل بين أجزاء المحتوى التعليمي .

٤٥ وقد أبدى الطلاب إعجابهم بتصميم المدونة من حيث موقع الأيقونات ووضوحها وتبين الألوان والخلفية وسهولة الوصول للمدونة.

### ٣- مرحلة الإنتاج Production

بعد الانتهاء من إعداد السيناريو، وتحميم مصادر تصميم المدونة، والوسائل المطلوبة ، تم إنشاء المدونة من خلال الموقع الخاص بتصميم المدونات والمسمى Bloggers.com وقد تم إنتاج المدونة وعرضها على الموقع تحت عنوان karimoedutec.blogspot.com

### ٤- مرحلة التقويم Evaluation :

تم تقويم المدونة التعليمية من خلال مرحلتين :

٤٦ الأولى : عرض المدونة على مجموعة من المتخصصين في مجال تكنولوجيا التعليم والمناهج وطرق التدريس، وقد تم إجراء بعض التعديلات على المدونة من حيث حجم الخط بما يتناسب مع بعض الدارسين كبار السن،  
٤٧ الثانية : تم عرض المدونة على عدد (١٠) من طلاب التأهيل التربوي لأخذ رأيهما في تصميمهما من حيث:-

- ✓ موضع القوائم وأشكالها وألوان الخلفيات في تركيز وجذب انتباه المتعلم للمحتوى التعليمي.
- ✓ سرعة المشاركة والتواصل والوصول إلى المعلومات مما يقلل من زمن التعلم، ويقلل من تشتت المتعلم.
- ✓ مدى وضوح الأيقونات بحيث يتحكم المتعلم في الوصول إلى الموضوعات الرئيسية، والتحكم في زمان العرض لتعلم المعرفة المتضمنة للمحتوى، وحرية التنقل بين أجزاء المحتوى التعليمي .
- ✓ سهولة المشاركة بالتعليق وإبداء الآراء والمقترنات والأفكار .

وقد أبدى الطلاب إعجابهم بتصميم المدونة من حيث وضوحها وتبين الألوان والخلفية وسهولة الوصول للمدونة. لتصبح المدونة في صورتها النهائية صالحة للتطبيق على عينة البحث.

## • ثانياً : أدوات البحث ( بناؤها وضبطها وتطبيقها )

### ١- الاختبار التحصيلي :

تكون الاختبار من (٤٨) مفردة موزعة على قسمين، القسم الأول وهو من نوع الصواب والخطأ ويكون من (٢٠) مفردة، والقسم الثاني وهو من نوع الاختيار من متعدد ويكون من (٢٨) مفردة. وتم حساب درجة للإجابة الصحيحة من أسئلة الصواب والخطأ، ودرجتان على الإجابة الصحيحة من أسئلة الاختيار من متعدد.

### ٢- ضبط الاختبار التحصيلي :

قام الباحث بضبط الاختبار التحصيلي بعد بنائه من خلال تقدير صدقه وحساب ثباته لمعرفة صلاحية استخدامه كأداة لتقديم تحصيل طلاب التأهيل التربوي لمحظى البرنامج التعليمي في الأجهزة التعليمية.

### ٣- تقدير صدق الاختبار :

اعتمد الباحث في تقديره لصدق الاختبار التحصيلي الذي قام ببنائه على صدق المحكمين الذي يعتمد على الصدق الظاهري للأختبار حيث يقصد به المظهر العام للأختبار من حيث نوع المفردات، وكيفية صياغتها ومدى وضوحها وتعليمات الاختبار، ومدى دقتها، ودرجة ما يتمتع به من موضوعية (رمزية الغريب، ١٩٨١، ٦٨٠). ولتحقيق ذلك تم عرض الاختبار على مجموعة من المحكمين المتخصصين من أساتذة المناهج وطرق التدريس وتكنولوجيا التعليم، وذلك للتأكد من :

- ١) صلاحية مفردات الاختبار لقياس مستوى تحصيل طلاب التأهيل التربوي للمعلومات التي تضمنها محتوى البرنامج التعليمي في الوسائل التعليمية .
- ٢) ملائمة عدد المفردات في كل من أسئلة الصواب والخطأ، وأسئلة الاختيار من متعدد، وكذلك عدد البديل في كل مفردة من أسئلة الاختيار من متعدد .
- ٣) مناسبة لغة وصياغة المفردات وسلامة وضوح تعليمات الاختبار لأفراد عينة البحث .

وفى ضوء أراء السادة المحكمين قاما الباحث بإجراء عدد من التعديلات وكانت فى الصياغة مع تغيير بعض البديل لبعض مفردات أسئلة الصواب والخطأ ، وأيضاً أسئلة الاختيار من متعدد.

### ٤- التجربة الاستطلاعية للأختبار التحصيلي :

تم اختيار عينة عشوائية من طلاب التأهيل التربوي بمركز دمنهور قوامها (٢٠) طالباً وطالبة هم أنفسهم الطالب والطالبات التي أجريت عليهم التجربة الاستطلاعية للوحدة التعليمية، وهدفت عملية التجربة الاستطلاعية للأختبار إلى تحديد كل من :

- ١) زمن الاختبار
- ٢) معامل ثبات الاختبار.

وجاءت نتائج التجربة الاستطلاعية للأختبار كالتالي:

### ٥- تحديد زمن الاختبار :

تم رصد زمن الإجابة على الاختبار لكل طالب، ثم حساب متوسط زمن الاختبار فكان (٣٠) دقيقة.

## ٠ حساب ثبات الاختبار:

تم حساب ثبات الاختبار بطريقة إعادة تطبيق الاختبار بفواصل زمني بين التطبيق الأول والثاني بأسبوعين على (٢٠) طالباً من طلاب التأهيل التربوي لمركز دمنهور، وجاءت النتائج كما هو موضح في جدول (١)

جدول (١) معاملات الثبات لقسمي الاختبار والاختبار ككل

معامل ثبات التطبيقات	معامل ثبات كل تطبيق	القسم
٠,٨٣	٠,٨٤	التطبيق الأول
	٠,٨٢	التطبيق الثاني

يتضح من الجدول السابق أن معامل الثبات للتطبيق الأول كان (٠,٨٤) والتطبيق الثاني (٠,٨٢) أما بالنسبة لمعامل الثبات الاختبار ككل في التطبيقين فقد بلغ (٠,٨٣) وهي دالة عند مستوى ٠,١ وتشير إلى مصداقية الاختبار.

## ٠ الصورة النهائية للاختبار التحصيلي :

بعد أن أنهى الباحث خطوات إعداد الاختبار التحصيلي، وتأكد من صدقه، وثبتته أصبح الاختبار مكوناً من (٤٨) مفردة منها (٢٠) مفردة من النوع الصواب والخطأ، و (٢٨) مفردة من النوع الاختيار من متعدد.

### ٢ - إعداد بطاقة الملاحظة :

تمثلت أدوات البحث في بطاقة ملاحظة مهارات استخدام جهاز عرض البيانات وجهاز العرض فوق الرأس.

وفي هذا الصدد يشير محمد عبد الحميد (٤١١: ٢٠٠٥) إلى أن تصميم بطاقة الملاحظة يعتمد على طبيعة البيانات السلوكية المستهدفة من الملاحظة، وهي التي تحدد الواقع المطلوب تسجيلها، مثل طرق الاستخدام الصحيحة أو أداء المهارات.

وإعداد بطاقة الملاحظة وضبطها قام الباحث بالإجراءات التالية :

### ٠ تحديد المهارات الرئيسية ومحتوها :

تم اشتقاء المهارات التي اشتغلت عليها البطاقة من الأهداف التعليمية الإجرائية، المرتبطة بال المجال النفسي، وقد تم تضمين البطاقة بجميع المهارات التي تتعلق باستخدام جهاز عرض البيانات وجهاز العرض فوق الرأس.

### ٠ تحليل المهارات الرئيسية إلى مكوناتها :

اختار الباحث نمط العلاقات الهرمية من المهارات، والتي تعنى بتنظيم المهارات تنظيمياً هرمياً تشبه درجات السلالم بحيث إن إتقان المتعلم لأحدها أو مجموعة منها يعد متطلباً أساسياً لإتقانه المهارات التي تليها، وقد قام الباحث بتحليل المهارات الرئيسية لجهاز عرض البيانات وجهاز العرض فوق الرأس، وتمثلت المهارات الفرعية للجهازين على هذا النحو :

### ٠ مهارات استخدام جهاز عرض البيانات :

« وضع الجهاز فوق الحامل أو المكان المخصص »

« لف السلك على أرجل الحامل وإبعاده عن مسار الحركة »

- » التأكد من مطابقة فولت التيار الكهربى للجهاز.
  - » توصيل كابل الكهرباء بمصدر التيار الكهربى.
  - » توصيل كابل البيانات بمدخل البيانات بالحاسوب
  - » توصيل الطرف الثانى بمدخل الجهاز المخصص للكمبيوتر
  - » رفع غطاء عدسة جهاز عرض البيانات
  - » الضغط على مفتاح التشغيل
  - » اختيار نوع الدخول (فيديو - كمبيوتر)
  - » فتح جهاز الكمبيوتر
  - » ضبط وضع الصورة من خلال قواعد رفع وخفض الجهاز.
  - » ضبط وضوح الصورة
  - » ضبط سطوح الصورة
  - » ضبط مساحة الصورة
  - » إغلاق الجهاز من مفتاح الغلق
  - » الانتظار حتى توقف المروحة
  - » سحب كابل الباور وكابل البيانات
  - » وضع الجهاز فى الشنطة المخصصة له.
- **مهارات استخدام جهاز العرض فوق الرأس :**
- » وضع الجهاز فوق الحامل وتأمينه
  - » لف السلك الخاص بالجهاز على عجلة الحامل
  - » توصيل الكابل بمصدر الكهرباء
  - » الضغط على مفتاح الاضاءة
  - » وضع الشفافية على منصة العرض وضبطها
  - » ضبط الصورة من خلال المرأة العاكسة
  - » ضبط مساحة الصورة على الشاشة
  - » الوقوف بالوضع الصحيح بجوار الجهاز
  - » سحب الشفافية من منصة العرض
  - » إغلاق مفتاح الاضاءة
  - » سحب كابل الباور من مصدر الكهرباء
  - » تغطية الجهاز

وقد قام الباحث بتحديد ثلاثة مستويات لدرجة أداء المهارة (جيد، متوسط، ضعيف)، وقد تم تحديد ثلاثة درجات لأداء المهارة بمستوى جيد، ودرجتين لمستوى المتوسط، ودرجة واحدة لأداء المهارة بمستوى ضعيف.

• **صدق بطاقة الملاحظة :**

استخدم الباحث الصدق الظاهري لبطاقة الملاحظة، ويرى محمد عبد الحميد (٤٢٧: ٢٠٠٥) أن الصدق الظاهري يعبر عن اتفاق المحكمين أو المبحوثين على أن المقياس أو الأداة صالحة فعلاً لتحقيق الهدف الذي أعدت من أجله، نظراً لأنّه يقوم على رؤية المحكمين لصلاحية بشكل عام . ويكون السؤال المطروح في هذه الحالة حول مدى صلاحية المقياس ككل أو الأداة لتحقيق الهدف الذي أعدت من أجله .

تم عرض بطاقة الملاحظة على مجموعة من المحكمين المتخصصين في مجال المناهج وطرق التدريس وتكنولوجيا التعليم وأيضاً الفنيين المتخصصين في مجال الوسائل التعليمية للحكم على مدى أهميتها في إكساب الطلاب مهارات استخدام الأجهزة التعليمية، وملائمتها لمستوى الطالب المقدمة إليهم ودقة صياغة العبارات وسهولتها، ومقارنة بنود البطاقة بالمهارات المراد إكسابها، وقد قام المحكمون بإبداء بعض المقترفات بالتعديل، منها تعديل الدرجات للمستويات، على أن تكون خمس درجات للجيد، وثلاثة درجات للمتوسط، ودرجة واحدة للضعيف، وقد قام الباحث بإجراء جميع التعديلات التي اتفق عليها المحكمين.

#### • ثبات بطاقة الملاحظة :

قام الباحث بحساب نسبة الاتفاق بين مستخدمي البطاقة كمؤشر لثباتها، وتم ذلك عن طريق اشتراك عدد (٣) من المسؤولين عن التدريبات العملية لمدة الأجهزة التعليمية (ملحق ٢) بتجربة بطاقات الملاحظة عن طريق ملاحظة طالباً من طلاب شعبة تكنولوجيا التعليم الفرقة الرابعة، وقد تم حساب معامل الاتفاق (فؤاد البهري السيد، ١٩٧٦: ٢٣٦)، بين الملاحظين على بنود البطاقة الذي تراوح ما بين ٠,٩٥ و ٠,٩٨. وبذلك أصبحت بطاقة الملاحظة في صورتها النهائية جاهزة للتطبيق.

#### • تطبيق تجربة البحث :

#### • اختيار عينة البحث :

٤٤ تم تجهيز عينة البحث المكونة من (٤٠) أربعون طالباً يمثلون (٤) أربع مجموعات تجريبية من طلاب التأهيل التربوي لمعلمى المرحلة الابتدائية بمركز دمنهور بمحافظة البحيرة، وقد تم اختيارهم عشوائياً من مجموع الطلاب المقيدين. وتمثلت مجموعات البحث في أربع مجموعات، تتكون كل مجموعة من عشرة طلاب، مجموعتان من القسم العلمي (٢٠ طالباً)، ومجموعتان من القسم الأدبي (٢٠) طالباً، وتقسم كل مجموعة منها إلى مجموعتين تمارس الأولى منها التعليم بطريقة تشاركية من خلال المدونات والأخرى تمارس التعلم بطريقة فردية.

٤٤ تم تطبيق الاختبار القبلي للمعلومات المتعلقة بالمحظى العلمي لمدة الوسائل التعليمية، وأيضاً تطبيق بطاقات الملاحظة قبلياً لأداء مهارات استخدام جهاز عرض البيانات، جهاز العرض فوق الرأس وتم رصد النتائج الخاصة بالاختبار ببطاقات الملاحظة المخصصة لكل طالب في المجموعات الأربع.

#### • اختبار تجانس التباين بين المجموعات التجريبية الأربع للبحث من حيث التحصيل :

استخدم الباحث أسلوب هارتلى (صلاح الدين علام، ١٩٩٣، ٣٠٤) في الكشف عن تجانس التباين بين المجموعات التجريبية الأربع التي شملها البحث فيما يتعلق بالتحصيل المعرفي للمعلومات التي تضمنتها البرنامج التعليمي في الشبكات كما يتضح في جدول (٣)، وهذا الأسلوب يستخدم عندما تتساوى حجم العينات موضع المقارنة.

جدول (٢) الكشف عن تجافس التباين بين المجموعات التجريبية

الدالة عند ٠,٠١	(ف) الجدولية	(ك) المحسوبة	عدد التباينات ٧,٩٣	درجة الحرية ٤	التباین للمجموعات (٢ع) ٥,٥٧ ٤,٢٢ ١٧,٢٢ ٢,١٧
غير دالة	٩,٩٠				

يتضح من الجدول أن قيمة (ف) القصوى المحسوبة والتى تساوى (٧,٩٣) أقل من قيمة (ف) الجدولية عند درجة حرية (٩) وعند مستوى دلالة (٠,٠١) والتى تساوى (٩,٩٠) وبذلك تكون (ف) غير دالة، وعليه نقبل فرض تجافس تباينات المجموعات التجريبية التى اشتمل عليها البحث، الأمر الذى يشير إلى تكافؤ المجموعات فى السلوك المدخلى قبل المعالجة التجريبية، وبعد ذلك أحد متطلبات الأسلوب الإحصائى المستخدم فى هذا البحث والمعروف باسم تحليل التباين ثنائى الاتجاه Two way analysis of variance (ANOVA)

اختبار تجافس التباين بين المجموعات التجريبية الأربع للبحث من حيث أداء مهارات استخدام الوسائل التعليمية .

يوضح الجدول التالى تجافس التباين بين المجموعات التجريبية الأربع التى شملها البحث فيما يتعلق بأداء مهارات استخدام الوسائل التعليمية كما يتضح فى جدول (٤)، وهذا الأسلوب يستخدم عندما تتساوى حجوم العينات موضع المقارنة.

جدول (٣) بوضوح الكشف عن تجافس التباين بين المجموعات التجريبية لأداء مهارات استخدام الوسائل التعليمية

الدالة عند ٠,٠١	(ف) الجدولية	(ك) المحسوبة	عدد التباينات ٢,٣٩	درجة الحرية ٤	التباین للمجموعات (٢ع) ٠,٧٧ ١,١٧ ٠,٦٨ ٠,٤٩
غير دالة	٩,٩٠				

يتضح من الجدول أن قيمة (ف) القصوى المحسوبة والتى تساوى (٢,٣٩) أقل من قيمة (ف) الجدولية عند درجة حرية (٩) وعند مستوى دلالة (٠,٠١) والتى تساوى (٩,٩٠) وبذلك تكون (ف) غير دالة، وعليه نقبل فرض تجافس تباينات المجموعات التجريبية التى اشتمل عليها البحث، فيما يتعلق بأداء مهارات استخدام الوسائل التعليمية الأمر الذى يشير إلى تكافؤ المجموعات فى السلوك المدخلى قبل المعالجة التجريبية، وبعد ذلك أحد متطلبات الأسلوب الإحصائى المستخدم فى هذا البحث والمعروف باسم تحليل التباين ثنائى الاتجاه Two way analysis of variance (ANOVA)

#### • الاستعداد للتجربة:

قام الباحث بإتباع بعض الإجراءات قبل تنفيذ تجربة البحث تتلخص فيما يلى:  
٤٤ تم إبلاغ أفراد عينة البحث باسم المنتدى الذى سيدخلون عليه على موقع الانترنت وهو karimoedutec.blogspot.com

« تم التأكيد من أن جميع أفراد عينة البحث لديهم أجهزة كمبيوتر ويستطيعون الدخول على شبكة الانترنت، والتعامل مع أدوات التعلم الاجتماعي وخاصة المدونات.

« تم إجراء تجربة البحث من بداية شهر مارس ٢٠١٤ وحتى نهايته

« تم البدء بمجموعتي العلمي والأدبى بالتعلم الفردى، وبعد انتهاء المجموعتين من التطبيق بدأت مجموعة العلمى بالتعلم التشاركى، ثم قام الباحث بإلغاء المشاركات الخاصة بهم، لبدء مجموعة التعلم التشاركى الأدبى.

« بعد الانتهاء من التجربة تم إخضاع المجموعات الأربع للاختبار التحصيلي البعدى .

« تم تطبيق بطاقة الملاحظة بعدياً لأداء المهارات العملية للمجموعات الأربع.

#### • عرض نتائج البحث ومناقشتها وتفسيرها:

تمت معالجة البيانات التى توصل إليها هذا البحث إحصائيا باستخدام الأسلوب الإحصائى تحليل التباين ثنائى الاتجاه Two Way Analysis of Variance، وذلك للإجابة عن أسئلة البحث.

#### • أولاً: عرض النتائج :

##### ١٠- عرض النتائج المتعلقة بالتأثير الأساسي لنمط تقديم المدونات (شاركى - فردى) على تنمية التحصيل المعرفى :

ينص الفرض الأول على أنه: يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى ٠,٠٥ بين متوسطي درجات كسب مجموعة الطلاب الذين درسوا البرنامج وفق نمط تصميم شاركى ومجموعة الطلبة التى درست نفس البرنامج وفق نمط تصميم فردى على اختبار التحصيل المعرفي. يرجع إلى الأثر الأساسى لنمط تصميم المدونة، لصالح المجموعة التى درست وفق نمط التصميم التشاركى . ويرتبط الفرض السابق بالسؤال الأول والذى ينص على ما فاعلية اختلاف نمط تقديم المدونات (شاركى - فردى) على التحصيل لدى طلاب التأهيل التربوى بصرف النظر عن التخصص الأكاديمى؟

. ويمكن الإجابة عن هذا السؤال فيما يلى :

يوضح جدول (٤) قيم المتوسطات الطرفية عند كل مستوى من مستويات المتغيرين المستقلين، والمتوسطات الداخلية للخلايا (م)، والانحرافات المعيارية (ع) لدرجات اختبار تحصيل المعلومات المتعلقة بالوسائل التعليمية للمجموعات الأربع.

جدول (٤) : المتوسطات الطرفية عند كل مستوى من مستويات المتغيرين المستقلين، والمتوسطات الداخلية للخلايا (م)، والانحرافات المعيارية (ع) لدرجات الكسب فى اختبار تحصيل المعلومات المتعلقة بالوسائل التعليمية للمجموعات التجريبية الأربع

المتوسط الطرفي	فردى			شاركى		
	ع	م	ع	م	ع	م
٥٩,٢٥	٥,٨٩	٥٦,٤٠	٤,٠١	٦٢,١	٦٢,١	٦٢,١
٥٦,٤٥	٤,١٣	٥٣,٠٠	٣,١٤	٥٩,٩	٥٩,٩	٥٩,٩
		٥٤,٧٠		٦١,٠٠		٦١,٠٠
						المتوسط الطرفي

يتضح من جدول (٤) أن قيم المتوسطات الطرافية للمجموعات الأربع متباعدة، وتقرير وجود فروق دالة من عدمه يتطلب إجراء تحليلات إحصائية باستخدام تحليل التباين ثنائى الاتجاه. ويوضح جدول (٥) ملخص تحليل التباين ثنائى الاتجاه لدرجات التحصيل لأفراد العينة على اختبار تحصيل المعلومات المتعلقة بالوسائل التعليمية.

**جدول (٥) ملخص تحليل التباين ثنائى الاتجاه لدرجات التحصيل لأفراد العينة على اختبار تحصيل المعلومات المتعلقة بـ**  
**موضوع الوسائل التعليمية**

المصدر	مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	مجموع مجموعات المربعات	متوسط مجموعات المربعات	الدالة	المحسوبة (ف)
نط تصميم المدونة		184.900	١	184.900	184.900	.004	9.506
نوع التخصص		230.400	١	230.400	230.400	.001	11.846
نط التفاعل بين نوع التخصص		67.600	١	67.600	67.600	.070	3.476
داخل المجموعات (تباین الخطأ)		19.450	٣٦	700.200	19.450		

استخدم الباحث البرنامج الاحصائي للبحوث الاجتماعية SPSS للتوصل إلى تحليل التباين ثنائى الاتجاه ويوضح من جدول (٥) أن قيمة (ف) المحسوبة لمتغير نط تصميم المدونة والتي تساوى (٩.٥٠٦) والتي توضح أن هناك فروق دالة إحصائيا عند مستوى (.٠٠١) عند درجات حرية (١، ٣٦)، وهذا يدل على أن نط تصميم المدونة كمتغير يؤثر في التحصيل المعرفي لأفراد العينة للمعلومات المتعلقة بالوسائل التعليمية.

كما يتضح من جدول (٤) أن المتوسط الطرفي لمجموعة الطلبة - بصرف النظر عن نوع التخصص - التي درست المدونة بنمط التشارك والذي يساوي (٦١.٠٠) أكبر من المتوسط الطرفي لمجموعة الطلبة التي درست البرنامج التعليمي بنمط لاتشاركى الذي يساوى (٥٤.٧٠). مما يدل على وجود فرق دال إحصائيا عند مستوى (.٠٠١) بين متوسطي درجات الكسب في التحصيل المعرفي للمعلومات المتعلقة بالوسائل التعليمية في صالح المجموعة ذات المتوسط الطرفي الأعلى وهي المجموعة التي درست المدونة بنمط تشاركى.

وتأسيساً على ما تقدم فإنه: يتم قبول الفرض الأول الذي ينص على: " يوجد فرق دال إحصائيا عند مستوى (.٠٠١) بين متوسطي درجات التحصيل لمجموعة الطلبة التي درست البرنامج التعليمي وفق النمط التشاركى ومجموعة الطلبة التي درست نفس الوحدة وفق نمط الفردى على اختبار التحصيل المعرفي للمعلومات المتعلقة بالوسائل التعليمية يرجع إلى الأثر الأساسي لنمط تقديم المدونة " لصالح المجموعة التي درست بنمط التشاركى .

ويمكن أن ترجع هذه النتيجة إلى: « أن طلاب التأهيل التربوى لم يسبق لهم أن استخدمو أدوات الويب فى عمليات التعليم والتعلم، وقد ساعد اشتراكهم فى التعلم من خلال المدونات فى زيادة الدافعية والرغبة فى التعلم، وانعكس ذلك على فهمهم للمحتوى التعليمى وارتفاع درجاتهم فى التحصيل .

- «احتوا المدونة على الصور والأشكال، والرسوم التوضيحية ساعد أيضاً في زيادة الانتباه والتركيز مما أدى إلى سهولة فهم المحتوى التعليمي.
- » ساعد التفاعل والتواصل الاجتماعي داخل المجموعات المشاركة في توضيح بعض المصطلحات الصعبة ، كما ساهم في عرض الأفكار والأراء والتعليقات المختلفة والتي أفادت جميع الطلاب في المجموعات المشاركة.
- » التنافس بين الطلاب في المجموعات المشاركة جعلهم يتسابقون فيما بينهم في الفهم والتحصيل وابدأء الرغبة في مساعدة الآخرين.
- وتفق مع هذه النتيجة دراسة حمادة مسعود، وابراهيم يوسف (٢٠١٠) محمد زين (٢٠٠٧) محمد بدوى (٢٠٠٨). وتختلف هذه النتيجة مع ما توصلت إليه دراسة عبد العزيز طلبة (٢٠٠٩).
- ٢٠ - عرض النتائج المتعلقة بالتأثير الأساسي لنوع التخصص على التحصيل المعرفي :
- ينص الفرض الثاني على أنه: لا يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى .٠٠٥ بين متواسطي درجات الاختبار التحصيلي البعدى لمجموعة الطلاب من ذوى التخصص الأكاديمى العلمى ومجموعة الطلبة ذوى التخصص الأكاديمى الأدبى. بصرف النظر عن نمط تقديم المدونات . ويرتبط هذا الفرض بالسؤال الثاني وهو : ما فاعلية اختلاف التخصص الأكاديمى ( علمى – أدبى ) على التحصيل لدى طلاب التأهيل التربوى بصرف النظر عن نمط التفاعل . ويمكن الإجابة على هذا السؤال فيما يلى :

بالرجوع إلى جدول (٥) الذى يعرض ملخص لنتائج تحليل التباين ثنائى الاتجاه لدرجات فى التحصيل لأفراد العينة على اختبار تحصيل المعلومات المتعلقة بالوسائل التعليمية يتضح أن قيمة (ف) المحسوبة لتغير نوع التخصص والتى تساوى (١١.٨٤٦) دالة إحصائياً عند مستوى (٠.٠١) عند درجات حرية (١، ٣٦)، وهذا يدل على أن نوع التخصص كمتغير يؤثر فى التحصيل المعرفي لـأفراد العينة للمعلومات المتعلقة بالوسائل التعليمية . كما يتضح من جدول (٤) أن المتوسط الطريـي لمجموعة التخصص الأكاديمى (علمى) الذى يساوى (٥٩.٢٥) أكبر من المتوسط الطريـي لمجموعة التخصص الأكاديمى (أدبي) الذى يساوى (٥٦.٤٥). مما يدل على وجود فرق دال إحصائياً عند مستوى (٠.٠١) بين متواسطي درجات التحصيل المعرفي للمعلومات المتعلقة بالوسائل التعليمية فى صالح المجموعة ذات المتوسط الطريـي الأعلى وهـى مجموعة التخصص الأكاديمى ( العلمى ) .

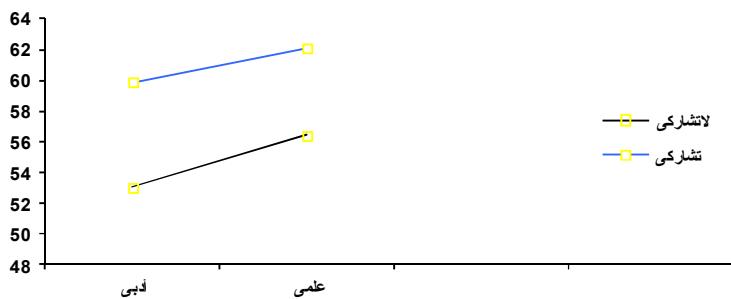
وتأسيساً على ما تقدم فإنه: تم رفض الفرض الثانى الذى ينص على: " لا يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى .٠٠٥ بين متواسطي درجات الاختبار التحصيلي البعدى لمجموعة الطلاب من ذوى التخصص الأكاديمى العلمى ومجموعة الطلبة ذوى التخصص الأكاديمى الأدبى. بصرف النظر عن نمط تقديم المدونات . وقبول الفرض البديل الذى ينص على انه : توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٠.٠١) بين متواسطي درجات الاختبار التحصيلي بين مجموعة الطلاب ذوى التخصص العلمى ومجموعة الطلاب ذوى التخصص الأدبى لصالح طلاب التخصص العلمى يرجع إلى الأثر الأساسى للتخصص الأكاديمى بصرف النظر عن نمط التقديم . ويمكن أن يرجع ذلك إلى :

«أن طلاب التخصص العلمي يسهل لهم فهم المعلومات والمعرفات المرتبطة باستحداثات التكنولوجية ، كما أن مادة الوسائل التعليمية وأجهزتها هي من المواد العملية التي قد يكون من الصعب على طلاب القسم الأدبي فهمها ذلك أن المادة متصلة بالتكنولوجيا والمستحدثات التكنولوجية وهي أقرب إلى التخصص العلمي من الأدبي، وإن طلاب العلمي قد تعودوا من خلال دراستهم إلى التعامل مع المصطلحات والمعلومات المتعلقة بالأجهزة المختلفة».

«بالرغم من استفادة طلاب القسم الأدبي من المدونات في عملية التعلم إلا أنهم لم يصلوا إلى نتائج طلاب التخصص العلمي وقد يرجع هذا أيضاً إلى أن التخصص الأدبي وخاصة في جامعة الأزهر يهتم بدراسة المواد الشرعية مما يصعب عليه إلى حد ما فهم المصطلحات والمعلومات المرتبطة بالمستحدثات التكنولوجية».

**٣٠ - فيما يتعلق بأثر التفاعل بين نمط التفاعل ونوع التخصص على التحصيل المعرفي**

ينص الفرض الثالث على أنه : لا يوجد أثر دال إحصائيا ناتج عن التفاعل بين نمط التفاعل في المدونات (تشاركي / لاتشاركي ) والتخصص الأكاديمي ( علمي / أدبي ) على التحصيل المعرفي . ويرتبط بهذا الفرض السؤال الثالث أيضاً والذي ينص على : ما أثر التفاعل بين نمط تقديم المدونات ( تشاركيية . فردية ) والتخصص الأكاديمي ( علمي – أدبي ) على التحصيل لدى طلاب التأهيل التربوي ؟ وبالرجوع إلى جدول (٥) الذي يعرض ملخص لنتائج تحليل التباين ثنائية الاتجاه لدرجات التحصيل لأفراد العينة على اختبار تحصيل المعلومات المتعلقة بالوسائل التعليمية يتضح أن قيمة (ف) المحسوبة لأثر التفاعل بين نمط تقديم التفاعل بالمدونة (تشاركي / لاتشاركي ) ونوع التخصص ( علمي / أدبي ) لأفراد عينة البحث والتي تساوى (٣٤٧٦) غير دالة إحصائيا عند مستوى (٠٠٥)، حيث إنها تقل عن القيمة الجدولية عند درجات حرية (١، ٣٦) والتي تساوى (٧٤١)، وهذا يدل على أنه لا يوجد أثر للتفاعل بين نمط التفاعل ونوع التخصص لأفراد عينة البحث على التحصيل المعرفي لأفراد العينة للمعلومات المتعلقة بالوسائل التعليمية.



رسم بياني (١) : يوضح أثر التفاعل بين نمط التفاعل (تشاركي – لاتشاركي ) ونوع التخصص ( علمي – أدبي ) على التحصيل المعرفي

وللتتحقق بما إذا كان هناك تفاعل من عدمه بين المتغيرين المستقلين علينا أن نتأمل المتوسطات الداخلية للخلايا الأربع والتي يعرضها جدول (٥) فإننا نلاحظ عدم تباين تأثير متغير نمط التفاعل (تشاركى / فردى) – من حيث أن نمط التقديم التشاركى أفضل من الفردى – مع تباين مستوى المتغير المستقل الثاني وهو نوع التخصص (علمى / أدبى) بل أدى نمط التقديم التشاركى إلى تحسين أداء الطلاب من كلا التخصصين العلمى والأدبى على اختبار التحصيل المعرفي لأفراد العينة للمعلومات المتعلقة بالوسائل التعليمية ويشير ذلك أيضاً من خلال الرسم البيانى رقم (١).

وتأسيساً على ما تقدم فإنه:

تم قبول الفرض الثالث الذى ينص على: " لا توجد فروق دالة إحصائيا عند مستوى (٠٠١) بين متوسطات درجات كسب أفراد عينة البحث على اختبار التحصيل المعرفي للمعلومات المتعلقة بالوسائل التعليمية ترجع إلى أثر التفاعل بين نمط تقديم المدونات (تشاركى / فردى)، ونوع التخصص لأفراد عينة البحث (علمى / أدبى)" .

وترجع هذه النتيجة إلى أن نمط تقديم المدونات التشاركى قد ساهم بتميزاته وخصائصه فى تنمية التحصيل لطلاب التخصص العلمى وأيضاً طلاب التخصص الأدبى بنفس النسبة تقريباً، ولم يفرق فى ذلك بين التخصصين، كما أن نمط التقديم الفردى أيضاً لم يكن له التأثير المباشر فى تغيير الدرجات لأى من التخصصين، وهذا يعنى أن نمو مستوى التحصيل لدى طلاب المجموعات المختلفة ليس له علاقة بالتفاعل بين نمط التقديم (تشاركى / فردى) والتخصص الأكاديمى (علمى – أدبى)، وتتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسة حمادة مسعود، ابراهيم يوسف (٢٠١٠).

#### **٤- عرض النتائج المتعلقة بالتأثير الأساسي لنمط التفاعل (تشاركى – فردى ) على مهارات استخدام الوسائل التعليمية :**

ينص الفرض الرابع على أنه: لا يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى ٠٠٥ بين متوسطات درجات اكتساب مهارات استخدام الوسائل التعليمية فى التطبيق البعدى لمجموعة الطلاب الذين استخدمو نمط التقديم التشاركى للمدونات ومجموعة الطلبة الذين استخدمو نمط التقديم اللاتشاركى للمدونات. بصرف النظر عن التخصص الأكاديمى .

ويرتبط بهذا الفرض السؤال الرابع أيضاً والذى ينص على : ما فاعلية اختلاف نمط تقديم المدونات (تشاركية – فردية) على اكتساب المهارات لدى طلاب التأهيل التربوى بصرف النظر عن التخصص الأكاديمى ؟ . ويمكن الإجابة على هذا السؤال فيما يلى :

يوضح جدول (٦) قيم المتوسطات الطرفية عند كل مستوى من مستويات المتغيرين المستقلين، والمتوسطات الداخلية للخلايا (م)، والانحرافات المعيارية (ع) لدرجات الكسب فى الاتجاه نحو التعلم من خلال شبكة الإنترنت للمجموعات التجريبية الأربع.

جدول (٦) : المتوسطات الظرفية عند كل مستوى من مستويات المتغيرين المستقلين، والمتوسطات الداخلية للخلايا (م)، والانحرافات المعيارية (ع) لدرجات الكسب في بطاقة الملاحظة على مهارات استخدام الوسائل التعليمية للمجموعات التجريبية الأربع

المتوسط الظرفـي	فردي		تشاركي		
	ع	م	ع	م	
٦٢,٤٠	٥,٨٩	٥٩,١٠	٤,٠١	٦٥,٠٠	علمي
٥٣,٢٥	٤,١٣	٥١,٠٠	٣,١٤	٥٥,٥٠	أدبي
		٥٥,٤٠		٦٠,٢٥	المتوسط الظرفـي

يتضح من جدول (٦) أن قيم المتوسطات الظرفية للمجموعات الأربع متباعدة، وتقرير وجود فروق دالة من عدمه يتطلب استخدام تحليل التباين ثنائى الاتجاه.

ويوضح جدول (٧) نتائج تحليل التباين ثنائى الاتجاه لدرجات بطاقـة الملاحظة لمهارات استخدام الوسائل التعليمية للمجموعات التجريبية الأربع.

جدول (٧) نتائج تحليل التباين ثنائى الاتجاه لدرجات لأفراد العينة على بطاقة الملاحظة لمهارات استخدام الوسائل التعليمية

المدارـلة	(ف) المحسوسـية	متوسط مجموع المربيعـات	درجات الحرية	مجموع المربيعـات	مصدر التباين
.000	18.399	469.225	١	469.225	نـمط تصـمـيم المـدوـنة
.000	20.046	511.225	١	511.225	نـوع التـخصـص
.150	2.165	55.225	١	55.225	التـفاعـل بين نـمط تـقـديـم المـدوـنة × نـوع التـخصـص
		25.503	٣٦	918.100	داـخـل المـجمـوـعـات (تـابـيـان الخطـاـ)

يتضح من جدول (٧) أن قيمة (ف) لمتغير نـمـط تصـمـيم المـدوـنة والـتـى تـساـوى (١٨,٣٩٩) والتـى توـضـحـ أن هـنـاك فـرـوق دـالـة إـحـصـائـاـ عنـد مـسـتـوـى (٠٠١) عند درـجـات حرـيـة (٣٦)، بـيـن المـجمـوـعـات التجـيـريـيـتـيـن (تـشارـكـيـة - لـاتـشارـكـيـة) في تـنـمـيـة مـهـارـات استـخدـام الوـسـائـل التعليمـيـة بـصـرـفـ النـظـرـ عنـ التـخصـصـ الأـكـادـيـمـيـ.

كـما يـتـضـحـ من جـدـول (٦) أـنـ المـتوـسـطـ الـطـرـفـيـ لـمـجـمـوـعـ الطـلـابـ - بـصـرـفـ النـظـرـ عنـ نوعـ التـخصـصـ - التـى درـستـ المـدوـنةـ بـنـمـطـ التـشارـكـيـ والـذـى يـسـاـوى (٦٠,٢٥) أـكـبـرـ مـنـ المـتوـسـطـ الـطـرـفـيـ لـمـجـمـوـعـ الطـلـبةـ التـى درـستـ البرـنـامـجـ التـعـلـيمـيـ بـنـمـطـ لـاتـشارـكـيـ الذـى يـسـاـوى (٥٥,٤٠). مـا يـدـلـ عـلـىـ وـجـودـ فـرـقـ دـالـ فـرـقـ دـالـ إـحـصـائـاـ عـنـدـ مـسـتـوـى (٠٠١) بـيـنـ مـتـوـسـطـيـ درـجـاتـ مـهـارـاتـ اـسـتـخدـامـ الوـسـائـلـ التـعـلـيمـيـ لـصـالـحـ المـجـمـوـعـ ذاتـ المـتوـسـطـ الـطـرـفـيـ الأـعـلـىـ وـهـىـ المـجـمـوـعـ التـى درـستـ المـدوـنةـ بـنـمـطـ تـشارـكـيـ .

وتـأـسـيـسـاً عـلـىـ ما تـقـدـمـ فإـنـهـ يـتـمـ قـبـولـ الفـرـضـ الرابعـ الذـى يـنـصـ عـلـىـ: "يـوجـدـ فـرـقـ دـالـ إـحـصـائـاـ عـنـدـ مـسـتـوـى (٠٠١) بـيـنـ مـتـوـسـطـاتـ درـجـاتـ اـكـتسـابـ مـهـارـاتـ اـسـتـخدـامـ الوـسـائـلـ التـعـلـيمـيـ لـمـجـمـوـعـ الطـلـبةـ التـى درـستـ البرـنـامـجـ التـعـلـيمـيـ وـفـقـ النـمـطـ التـشارـكـيـ وـمـجـمـوـعـ الطـلـبةـ وـفـقـ نـمـطـ الـلاتـشارـكـيـ يـرـجـعـ إـلـىـ الأـثـرـ الأـسـاسـيـ لـنـمـطـ تـقـدـيمـ المـدوـنةـ " لـصـالـحـ المـجـمـوـعـ التـى درـستـ بـالـنـمـطـ التـشارـكـيـ . وـيـمـكـنـ أـنـ تـرـجـعـ هـذـهـ النـتـيـجـةـ إـلـىـ :

٤٤ سهولة تنظيم وتوزيع مهام تنفيذ التعلم بين أفراد المجموعات المشاركة وأيضاً اهتمام وتركيز الأفراد مع التعاون والتفاعل مع باقي الزملاء في المجموعة الواحدة ،

٤٥ عدد الأفراد في المجموعة المشاركة وهو (١٠) أفراد يعتبر إلى حد كبير مثالى بحيث يتيح التفاعل بصورة تحقق الأهداف التعليمية وخاصة في تعلم المهارات.

وتفق هذه النتيجة مع ما توصلت إليه دراسة عبد العزيز طلبة (٢٠٠٩) في أن عدد أفراد مجموعة التشارك في تعلم المهارات لا يزيد عن عشرة أفراد ، كما تختلف هذه النتيجة مع ما توصلت إليه دراسة احمد الجمل ، واحمد عصر(٢٠٠٧) بأن حجم مجموعة التفاعل باستخدام أدوات الويب التفاعلية يجب أن يتراوح بين ثلاثة وخمسة طلاب .

## ٥- عرض النتائج المتعلقة بالتأثير الأساسي لنوع التخصص على اكتساب مهارات استخدام الوسائل التعليمية :

ينص الفرض الخامس على أنه : لا يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى ٠٠٥ بين متوسطات درجات اكتساب مهارات استخدام الوسائل التعليمية لمجموعة الطلاب من ذوي التخصص الأكاديمي العلمي ومجموعة الطلبة ذوي التخصص الأكاديمي الأدبي . بصرف النظر عن نمط تقديم المدونات . ويرتبط هذا الفرض بالسؤال الخامس وهو : ما فاعلية اختلاف التخصص الأكاديمي ( علمي – أدبي ) على اكتساب مهارات استخدام الوسائل التعليمية لدى طلاب التأهيل التربوى بصرف النظر عن نمط التفاعل ؟ . ويمكن الاجابة على هذا السؤال فيما يلى : بالرجوع إلى جدول (٧) الذي يعرض ملخص لنتائج تحليل التباين ثنائى الاتجاه للدرجات المكتسب فى مهارات استخدام الوسائل التعليمية لأفراد العينة ، يتضح أن قيمة (ف) المحسوبة لمتغير نوع التخصص والتى تساوى (٢٠،٤٦) وهى دالة إحصائية عند مستوى (٠٠١) عند درجات حرية (١،٣٦) ، وهذا يدل على أن نوع التخصص كمتغير يؤثر في اكتساب مهارات استخدام الوسائل التعليمية بين المجموعتين التجريبيتين وفقاً للتخصص (علمى – أدبي) بصرف النظر عن نمط تقديم المدونة . كما يتضح من جدول (٦) أن المتوسط الطري في مجموعة التخصص الأكاديمي (علمى) الذي يساوى (٦٢،٤٠) أكبر من المتوسط الطري في مجموعة التخصص الأكاديمي (أدبي) الذي يساوى (٥٣،٢٥) . مما يدل على وجود فرق دال إحصائياً عند مستوى (٠٠١) بين متوسطي درجات اكتساب مهارات استخدام الوسائل التعليمية في صالح المجموعة ذات المتوسط الطري في الأعلى وهي مجموعة التخصص الأكاديمي (العلمى) .

وتأسيساً على ما تقدم فإنه: تم رفض الفرض الثاني الذي ينص على: " لا يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى ٠٠٥ بين متوسطات درجات اكتساب مهارات استخدام الوسائل التعليمية لمجموعة الطلبة ذوي التخصص الأكاديمي العلمي ومجموعة الطلبة ذوي التخصص الأكاديمي الأدبي . بصرف النظر عن نمط تقديم المدونات . وقبول الفرض البديل الذي ينص على انه : توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٠٠١) بين متوسطات درجات اكتساب مهارات استخدام الوسائل التعليمية لمجموعة الطلبة من ذوي التخصص

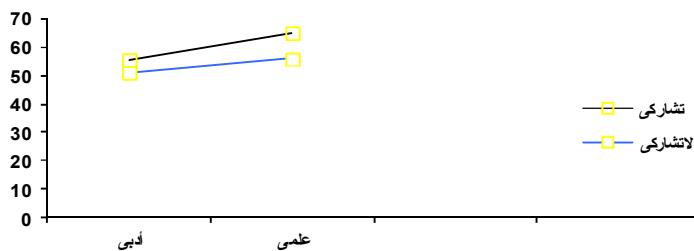
**الأكاديمي العلمي ومجموعة الطلبة ذوي التخصص الأكاديمي الأدبي.** بصرف النظر عن نمط تقديم المدونات.

«**أن طلاب التخصص العلمي يسهل لهم استخدام المستحدثات التكنولوجية وأيضا التعامل معها كما أن مادة الوسائل التعليمية وأجهزتها هي من المواد العملية التي يصعب على طلاب القسم الأدبي فهمها ذلك أن المادة متصلة بالتكنولوجيا والمستحدثات التكنولوجية وهي أقرب إلى التخصص العلمي من الأدبي، حيث إن طلاب العلمي قد تعودوا من خلال دراستهم إلى دخول العامل والتعامل مع الأجهزة المختلفة.**

«**بالرغم من استفادة طلاب القسم الأدبي من المدونات في عملية التعلم إلا أنهم لم يصلوا إلى نتائج طلاب التخصص العلمي وقد يرجع هذا أيضا إلى أن التخصص الأدبي وخاصة في جامعة الأزهر يهتم بدراسة المواد الشرعية مما يصعب عليه إلى حد ما التعامل مع الأجهزة التعليمية والمستحدثات التكنولوجية.**

#### **٦٠ - فيما يتعلق بأثر التفاعل بين نمط تقديم المدونة ونوع التخصص على اكتساب مهارات استخدام الوسائل التعليمية :**

ينص الفرض السادس على أنه : لا يوجد أثر دال إحصائياً ناتج عن التفاعل بين نمط تقديم المدونة (تشاركي / لاتشاركي) والتخصص الأكاديمي ( علمي / أدبي ) على اكتساب مهارات استخدام الأجهزة التعليمية . ويرتبط بهذا الفرض السؤال السادس أيضاً والذي ينص على : ما أثر التفاعل بين نمط تقديم المدونات ( تشاركية - فردية ) والتخصص الأكاديمي ( علمي . أدبي ) على مهارات استخدام الأجهزة التعليمية لدى طلاب التأهيل التربوي ؟ وبالرجوع إلى جدول (٧) الذي يعرض ملخصاً لنتائج تحليل التباين ثنائياً الاتجاه لدرجات التحصيل لأفراد العينة على اكتساب مهارات استخدام الوسائل التعليمية يتضح أن قيمة (f) لأنثر التفاعل بين نمط تقديم المدونة (تشاركي / لاتشاركي ) ونوع التخصص ( علمي / أدبي ) لأفراد عينة البحث والتي تساوى (٢,١٦٥) غير دالة إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) ودرجات حرية (١،٣٦)، وهذا يدل على أنه لا يوجد أثر للتفاعل بين نمط التقديم ونوع التخصص لأفراد عينة البحث على مهارات استخدام الوسائل التعليمية.



رسم بياني (٢): يوضح أثر التفاعل بين نمط تقديم المدونة (تشاركي - فردى) ونوع التخصص ( علمي - أدبي ) على مهارات استخدام الوسائل التعليمية

وللتتحقق بما إذا كان هناك تفاعل من عدمه بين المتغيرين المستقلين علينا أن نتأمل المتوسطات الداخلية للخلايا الأربع والتي يعرضها جدول (٥) فإننا نلاحظ عدم تباين تأثير متغير نمط التفاعل (تشاركى / فردى) – من حيث أن نمط التفاعل التشاركى أفضل من الفردى – مع تباين مستوى المتغير المستقل الثاني وهو نوع التخصص (علمى / أدبى) بل أدى نمط التفاعل التشاركى إلى تحسين أداء الطلاب من كلا التخصصين العلمى والأدبى على اختبار التحصيل المعرفي لأفراد العينة للمعلومات المتعلقة بالوسائل التعليمية ويشير ذلك أيضاً من خلال الرسم البيانى رقم (١).

وتأسيساً على ما تقدم فإنه: تم قبول الفرض السادس الذى ينص على: " لا توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٠٠١) بين متوسطات درجات كسب أفراد عينة البحث على بطاقة الملاحظة المتعلقة بمهارات استخدام الأجهزة التعليمية ترجع إلى أثر التفاعل بين نمط تفاعل المدونات (تشاركى / فردى)، ونوع التخصص لأفراد عينة البحث (علمى / أدبى)" .

وتروج هذه النتيجة إلى أن نمط تقديم المدونات التشاركى قد ساهم بتميزاته وخصائصه في تنمية مهارات استخدام الأجهزة التعليمية لطلاب التخصص العلمي وأيضاً طلاب التخصص الأدبى بنفس النسبة تقريباً، ولم يفرق في ذلك بين التخصصين، كما أن نمط التقديم الفردى أيضاً لم يكن له التأثير المباشر في تغيير الدرجات لأى من التخصصين، وهذا يعني أن نمو مستوى المهارات المقدمة من طلاب المجموعات المختلفة ليس له علاقة بالتفاعل بين نمط التقديم (تشاركى – فردى) والتخصص الأكاديمى (علمى – أدبى). وتتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسة حمادة مسعود، ابراهيم يوسف (٢٠١٠) .

#### • التوصيات والمقترنات :

يوصى البحث الحالى بما يلى :

«استخدام المدونات فى عملية التعليم والتعلم وخاصة فى برامج التأهيل التربوى لعرض المحتوى التعليمى وذلك لما تمتاز به من فعالية وتساكنية واجتماعية تساعد فى تحقيق الأهداف التعليمية المعرفية والمهارية والوجودانية.

«الاعتماد على التعلم التشاركى كنمط يتيح التعاون بين المتعلمين وعرض الأفكار والأراء والتعليقات . المختلفة التى تساعد أيضاً فى تنمية التواصل الاجتماعى بين المتعلمين .

«الاهتمام بطلاب التأهيل التربوى ذوى التخصص الأدبى من خلال التركيز على تنمية مهارات استخدام المستحدثات التكنولوجية لديهم بشكل يتناسب مع إمكاناتهم المهارية وخبراتهم السابقة عن المستحدثات التكنولوجية.

«توفير بيئات تعليمية اليكترونية فى مراكز التأهيل التربوى للتدريب على مهارات استخدام أدوات وتطبيقات الجيل الثانى للويب .

«تشجيع أعضاء هيئة التدريس على استخدام أدوات التعلم الاجتماعى المتاحة على شبكة الانترنت من خلال أدوات الجيل الثانى للويب والتفاعل مع الطلاب من خلالها .

- « إجراء المزيد من الدراسات التي تهتم باستخدام المدونات التعليمية من خلال استراتيجيتي التعلم التعاوني والتعلم التناصي .»
- « إجراء دراسة تهتم باستخدام المدونات من خلال التعلم التشاركي والفردي ومدى تفاعلها مع الأسلوب المعرفي (الاعتماد والاستقلال) .»
- « إجراء دراسة تهتم باستخدام الفيس بوك Facebook من خلال التعلم (التشاركي . الفردي) ومدى تفاعلها مع الأسلوب المعرفي (الاعتماد والاستقلال) .»
- « استخدام الفيس بوك Facebook كأداة من أدوات الجيل الثاني للويب، ودراسة فاعليتها في تنمية التحصيل والمهارات لطلاب العلمي والأدبي .»
- « إجراء دراسة تهتم بالويكي كأداة من أدوات الجيل الثاني للويب لتنمية التحصيل لدى طلاب العلمي الأدبي .»

#### • المراجع العربية :

- أحمد محمد الجمل، أحمد مصطفى عصر (٢٠٠٧) توظيف البرامج الاجتماعية في تنمية التعاون بين طلاب تكنولوجيا التعليم في مشروعات التخرج، تكنولوجيا التعليم ، سلسلة دراسات وبحوث مكملة، المجلد (١٧)، العدد (٢).
- حمادة محمد مسعود ابراهيم، ابراهيم يوسف محمد محمود (٢٠١٠) فاعلية التفاعل الفردي والاجتماعي بمواقع التدريب الاليكتروني في تنمية المهارات المهنية لأخصائي المكتبات والمعلومات بالمعاهد الأزهرية، تكنولوجيا التعليم، سلسلة دراسات وبحوث مكملة ، المجلد (٢٠) العدد (٢).
- رمزية الغريب. (١٩٨١). التقويم والقياس النفسي والتربوي، القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.
- زينب محمد أمين (٢٠٠٨) فاعلية استخدام النظم القائمة على الويب ويكى في تنمية مهارات التفكير الناقد لدى طلاب تكنولوجيا التعليم، المؤتمر العلمي التاسع : كلية التربية النوعية بدミニاطس
- زينب محمد أمين ، نبيل السيد محمد (٢٠٠٩) فاعلية المدونات على تنمية مهارات التفاعل الاجتماعي الاتجاه نحوها لدى طلاب الدراسات العليا ذوى المستويات المختلفة للطاقة النفسية، المؤتمر العلمي الخامس، التدريب الاليكتروني وتنمية الموارد البشرية، القاهرة، الجمعية العربية للتكنولوجيا التربوية، أغسطس
- صلاح الدين علام. (١٩٩٣). الأساليب الإحصائية البارامترية واللابارامترية في تحليل بيانات البحوث النفسية والتربوية، القاهرة: مكتبة دار الفكر العربي.
- عبد العزيز طلبة عبد الحميد (٢٠٠٩) اختلاف حجم مجموعات التشارك في التعلم الاليكتروني القائم على المشروعات وأثره على اكتساب كل من مهارات التصميم التعليمي والتفكير الناقد والاتجاه نحو المشاركة الالكترونية باستخدام تقنيات الويب التفاعلية لدى طلاب شعبة تكنولوجيا التعليم بكلية التربية، الجمعية المصرية

- لتكنولوجيا التعليم ، مجلة تكنولوجيا التعليم، المجلد التاسع عشر، العدد الرابع ،الجزء الأول ،أكتوبر ص ٩٥ - ١٥٢ .
- فؤاد البهى السيد (١٩٧٦). علم النفس الاحصائى وقياس العقل البشرى،القاهرة، دار الفكر العربي للطباعة والنشر.
- محمد عبد الحميد (٢٠٠٥) مناهج البحث في تكنولوجيا التعليم ،القاهرة عالم الكتب.
- محمد عبد الحميد (٢٠٠٥) منظومة التعليم عبر الشبكات، القاهرة ، عالم الكتب ، الطبعة الأولى .
- محمد عبد الحميد (٢٠٠٩) المدونات : الاعلام البديل ،القاهرة ، عالم الكتب.
- محمد عبد راغب عماد عماشة (٢٠٠٩) تطوير أداء معلمي الحاسوب لتصميم التعليم الالكتروني في عصر الويب 2.0 ، الجمعية المصرية لتكنولوجيا التعليم، مجلة تكنولوجيا التعليم، المجلد التاسع عشر، العدد الأول، يناير ص ٥ - ٤١ .
- محمد عطيه خميس، (٢٠٠٣). عمليات تكنولوجيا التعليم ، مكتبة جار الحكمة، القاهرة، الطبعة الأولى .
- محمد عطيه خميس.(٢٠٠٩) تكنولوجيا التعليم والتعلم، القاهرة. دار السحاب.
- مصطفى جودت صالح (٢٠٠٨) اتجاهات البحث العلمي في الجيل الثاني للتعليم الالكتروني، المؤتمر العلمي السنوي الحادى عشر: تكنولوجيا التعليم الالكتروني وتحديات التطوير التربوي في الوطن العربي ، القاهرة ، الجمعية المصرية لتكنولوجيا التعليم ، مارس ، ص ص ٢٢٧- ٢٦١

#### • المراجع الأجنبية :

- Anderson, P. (2007). What is Web 2.0 ? Ideas, technologies and implications for education. *JISC Technology and Standards Watch*, Feb.
- Appitt, J. T. (2009). Evaluating the implementation of a social bookmarking activity for an undergraduate course. *Journal of Interactive Online Learning*, 8 (1), 83-101.
- Blau, I. & et,al (2009). Interpersonal and group interactions using educational blogs, *Precessding of the Chais Conference on Instructional Technologies Research*, 2009, Learning in the technological area..
- Blees, I. & Rittberger, M. (2009). Web 2.0 learning environment : Concept, implementation, evaluation, *European Communities; Joint Research Centre Institute for Prospective Technilogical Studies*.

- Boyle, E. et al. (2009) Web-logs and wikis: Tools for organisational learning (OL) collaboration and knowledge management (KM) in international hotel companies (IHCS), University of Ulster. Ulster Business School, Annual Report. 2008/9, 1-9.
- Brescia, W. F. J., & Miller, M. T. (2006). What's it worth? The perceived benefits of instructional blogging. *Electronic Journal for the Integration of Technology in Education*, 5, 44-52.
- Chen, Y. L., Liu, E. Z. F., Shih, R. C., Wu, C. T., & Yuan, S. M. (2011). Use of peer feedback to enhance elementary students' writing through blogging. *British Journal of Educational Technology*, 42(1), E1-E4.
- Chiang, I. T., Liu, Z. E. F., Shih, R. C., & Chen, S. T. (2011). Using Web 2.0 social networking to enhance collaborative learning in preparing graduation events. In Springer Lecture Notes in Computer Science (Vol. 6872, 440-444). *Proceedings of 2011 Edutainment Workshop on Game-Assisted Language Learning*.
- Collen, M. C. (2008). E-learning design 2.0: Emergence connected network and the creation of shared knowledge, *Ph.D.*, Coppell University.
- Cortizo, J. L., Rodriguez, E., Vijande, R., Sierra, J. M., & Noriega, A. (2009). Blended learning applied to the study of mechanical couplings in engineering. *Computers & Education*, 54(4), 1006-1019..
- Dickey, M. D. (2004). The impact of web-logs (blogs) on student perceptions of isolation and alienation in a web-based distance-learning environment. *Open Learning*, 19(3), 279-291.
- Du, H. S., & Wagner, C. (2007). Learning with weblogs: Enhancing cognitive and social knowledge construction. *IEEE Transactions on Professional Communication*, 50(1), 1-16.
- Farmer, J. (2004). Communication dynamics: Discussion boards, weblogs and the development of communities of inquiry in online learning environments. *Paper presented at the 21st ASCILITE Conference*, Perth.
- Ferdig, R. E. (2007). Editorial: Examining social software in teacher education. *Journal of Technology and Teacher Education*, 15(1), 5-10.

- Friedland, et al. (2008). Educational multimedia, *Multimedia, IEEE*, 14(3), 54.
- Hain, S. & Baek, A.. (2008). Personal learning journal-course design for using Weblogs in higher education. *The Electronic Journal of E-learning*, 6(3), 189-196.
- Hsu, J. (2007). Innovative technologies for education and learning: Educaiton and knowledge oriented applications of blogs, wikis, poddasts, and ,ore *International Journal of Information and Communication Technology Education*, 3(3), 70-89.
- Liaw, S. S. (2008). Investigating students' perceived satisfaction, behavioral intention, and effectiveness of e-learning: A case study of the Blackboard system. *Computers & Education*, 51(2), 864-873.
- Liaw, S. S., Chen, G. D., & Huang, H. M. (2008). Users' attitudes toward Web-based collaborative learning systems for knowledge management. *Computers & Education*. 50(3), 950-961.
- Liaw, S. S., Huang, H. M., & Chen, G. D. (2007). Surveying instructor and learner attitudes toward e-learning. *Computers & Education*, 49(4), 1066-1080.
- Liping D. & Allan H. K. (2009).Value of blogs in preservice teacher education, *Proceedings of the 17<sup>th</sup> International Conference on Computers in Education [CDROM]*. Hong Kong: Asia-Pacific Society for Computers in Education.872
- Liu, E. Z. F. & Chang, Y. F. (2010). Gender differences in usage, satisfaction, self-efficacy, and performance of blogging. *British Journal of Educational Technology*, 41(3), E39-E43.
- Liu, E. Z. F. & Lin, S. S. J. (2007). Relationship between peer feedback, cognitive and meta-cognitive strategies and achievement in networked peer assessment. *British Journal of Educational Technology*, 38 (6), 1122- 1125.
- Liu, E. Z. F., Shih, R. C., & Tsai, Y. L. (2011). Hyperlink network analysis of the educational blog. *British Journal of Educational Technology*, 42(2), E25-E29.
- Melville, D. & et.al (2009). Higher education in Web 2.0 world, *Report of an independent Committeeof Inquiry into the impact on higher education of students' widespread use of web 2.0*

- technologies in United Kingdom.* Available: <http://www.jjse.ac.uk/media/documents/publication/heweb2.0 rptv1.pdf>. [2/9/2013]
- O'hear,S. (2006) E-learning 2.0: How web technologies are shaping education. Retrieved August 8, Available: <http://www.readwriteweb.com/archie/e-learning-2.0.php>
  - O'Reilly, T. (2005) What is Web 2.0? Design patterns and business models for the next generation of software. Pp1-5 availbe at : <http://oreilly.com/pub/a/web/archive/what-is-web/20html> [12/1/2013]
  - Richardson,W. (2006). *Blogs, wikis, podcasts, and other powerful web tools for classroom*. Thousand Oaks, CA: Corwin Press.
  - Ru Chur chil (2012). Integrating blog and face-to-face instruction into an ESP course, English For Hospitality and Tourism, *The Turkish Online Journal of Educational Technology*, October 2012, 11(4).
  - Shih, R. C. (2010). Blended learning using video-based blogs: Public speaking for English as a second language students. *Australasian Journal of Educational Technology*, 26(6), 883-897. Available: <http://www.ascilite.org.au/ajet/ajet26/shih.html>
  - Stiler, G. M., & Philleo, T. (2003). Blogging and blogspots: An alternative format for encouraging reflective practice among preservice teachers. *Education*, 123(4), 789-798.
  - Tekinarslan, E. (2008). Blogs: Qualitative investigation into an instructor and undergraduate students experience. *Austrian Journal of Education Technology*. 24(4), 402-412
  - Wijaya, S. & et al. (2009) Web strategy formulation: Benefiting from Web 2.0 concepts to Delier business values, *Springer-Verlag Berlin Heidelberg WSKS*, 2008, 373-384. Available: <http://www.open-knowledge-society.org/saple.pdf>
  - Williams, J. B., & Jacobs, J. (2004). Exploring the use of blogs as learning spaces in the higher education sector. *Australasian Journal of Educational Technology*, 20(2), 232-247.

