

January 2017

The impact of using interactive multimedia in learning advanced level of recitation rules among students of summer center in Jarash Governorate and their attitudes toward them

Shaher Theeb Abu Sharikh
Jerash Universtiy/Jordan, pr.shshsh@gamil.com

Yousuf Al-Jarayida
Al-Quds Open University/Palestine, yacob_yacob@yahoo.com

Follow this and additional works at: <https://digitalcommons.aaru.edu.jo/jropenres>

Recommended Citation

Abu Sharikh, Shaher Theeb and Al-Jarayida, Yousuf (2017) "The impact of using interactive multimedia in learning advanced level of recitation rules among students of summer center in Jarash Governorate and their attitudes toward them," *Palestinian Journal for Open Learning & e-Learning*: Vol. 6 : No. 11 , Article 6. Available at: <https://digitalcommons.aaru.edu.jo/jropenres/vol6/iss11/6>

This Article is brought to you for free and open access by Arab Journals Platform. It has been accepted for inclusion in Palestinian Journal for Open Learning & e-Learning by an authorized editor. The journal is hosted on [Digital Commons](#), an Elsevier platform. For more information, please contact rakan@aar.edu.jo, marah@aar.edu.jo, dr_ahmad@aar.edu.jo.



أثر استخدام الوسائط المتعددة التفاعلية في تعلم أحكام التلاوة المتقدمة لدى طلبة المراكز الصيفية بمحافظة جرش واتجاهاتهم نحوها *

د. شاهر ابو شريك **

د. يوسف جرايدة ***



* تاريخ التسليم: 4 / 6 / 2016م. تاريخ القبول: 30 / 7 / 2016م.
** أستاذ مشارك/ كلية العلوم التربوية/ جامعة جرش.
*** أستاذ مشارك/ كلية العلوم التربوية/ جامعة جرش.

The impact of using interactive multimedia in learning advanced level of recitation rules among students of summer center in Jarash Governorate and their attitudes toward them

Abstract:

This study aims to identify the impact of using interactive multimedia in learning advance recitation rules among students of summer center and their attitudes toward them. The sample of the study consisted of (266) students from primary and secondary stage. Both analytic descriptive and quasi experimental approaches were used in this study. The results of the study show that there are statistically significant differences in posttest and post - delayed test in favor of teaching methods (interactive multimedia) . But there are no statistically significant differences regarding to gender variables as well as the interaction between gender and teaching methods variables. On the other hand, students' attitudes toward interactive multimedia in learning advance recitation rules were high with mean (3.7) in favor of the following; YouTube episodes with mean (4.2) , students who retain more than (10) chapters with mean (4.5) , secondary stage students with mean (4.6) , students who live in city with mean (4.4) . Finally, there are no statistically significant differences in students' attitudes toward interactive multimedia regarding to gender variables.

Keywords: Interactive Multimedia, Advance Recitation Rules, Summer Center, Jerash Governorate, Attitudes, Posttest, Post - Delayed Test.

ملخص:

هدفت الدراسة التعرف إلى أثر استخدام الوسائط المتعددة التفاعلية في تعلم أحكام التلاوة المتقدمة لدى طلبة المراكز الصيفية بمحافظة جرش واتجاهاتهم نحوها، وتكونت عينة الدراسة من (266) طالباً وطالبة من طلبة المرحلتين الأساسية والثانوية، واتبعت الدراسة كلا من منهجي شبه التجريبي والوصفي التحليلي، وأظهرت نتائج الدراسة وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح استخدام الوسائط المتعددة التفاعلية على اختباري التحصيل البعدي بمتوسط حسابي (15,74) ، والمؤجل بمتوسط حسابي (13,94) ، وعدم وجود فرق لمتغير الجنس وللتفاعل بين طريقة التدريس والجنس، وجاءت اتجاهات الطلبة نحو استخدام الوسائط المتعددة التفاعلية في تعلم أحكام التلاوة المتقدمة على الدرجة الكلية مرتفعة بمتوسط حسابي (3,7) ، ولصالح مجال " مقاطع الفيديو واليوتيوب المتحركة " بمتوسط حسابي (4,2) ، ولصالح أكثر من عشرة أجزاء بمتوسط حسابي (4,5) ، ولصالح طلبة المرحلة الثانوية بمتوسط حسابي (4,6) ، ولصالح بيئة المدينة بمتوسط حسابي (4,4) ، وعدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الجنسين في اتجاهات الطلبة نحو استخدام الوسائط المتعددة التفاعلية في تعلم أحكام التلاوة المتقدمة.

الكلمات المفتاحية: الوسائط المتعددة التفاعلية، أحكام التلاوة المتقدمة، المراكز الصيفية، محافظة جرش، الاتجاهات، اختبار التحصيل الفوري، اختبار التحصيل المؤجل.

لاحظنا أن هناك اهتماماً واضحاً من الطلبة بالوسائط المتعددة التفاعلية وامتلاكهم لمهاراتها، مما قد يسهم في إثارة دافعيتهم للإقبال على تعلم أحكام التلاوة، بذلك تمثلت مشكلة الدراسة بالإجابة عن سؤالها الرئيس: ما أثر استخدام الوسائط المتعددة التفاعلية في تعلم أحكام التلاوة المتقدمة لدى طلبة المراكز الصيفية بمحافظة جرش واتجاهاتهم نحوها؟ وقد انبثق من السؤال الرئيس الأسئلة البحثية الآتية:

● أولاً: هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$) في التحصيل الفوري والمؤجل لأحكام التلاوة المتقدمة لدى طلبة المراكز الصيفية في محافظة جرش تعزى لطريقة التدريس (الوسائط المتعددة التفاعلية، الطريقة التقليدية)؟

● ثانياً: هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$) لدى طلبة المراكز الصيفية بمحافظة جرش في تعلم أحكام التلاوة المتقدمة تعزى لجنس الطلبة (الذكور، الإناث)؟

● ثالثاً: هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$) لدى طلبة المراكز الصيفية بمحافظة جرش في تعلم أحكام التلاوة المتقدمة تعزى للتفاعل بين طريقة التدريس والجنس؟

● رابعاً: ما اتجاهات طلبة المراكز الصيفية في محافظة جرش نحو استخدام الوسائط المتعددة التفاعلية في تعلم أحكام التلاوة المتقدمة؟

● خامساً: هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$) بين اتجاهات طلبة المراكز الصيفية في محافظة جرش نحو استخدام الوسائط المتعددة التفاعلية في تعلم أحكام التلاوة المتقدمة تعزى لمتغيرات الدراسة (الجنس، مستوى الحفظ، المرحلة الدراسية، البيئة التعليمية)؟

أهداف الدراسة: تهدف الدراسة إلى:

■ استقصاء أثر توظيف الوسائط المتعددة التفاعلية في التحصيل الفوري والمؤجل لأحكام التلاوة المتقدمة لدى طلبة المراكز الصيفية بمحافظة جرش.

■ تعرف أثر جنس الطلبة (الذكور، الإناث) وطريقة التدريس (الوسائط المتعددة التفاعلية، الطريقة التقليدية) والتفاعل بين جنس الطلبة وطريقة التدريس في تعلم أحكام التلاوة المتقدمة لدى طلبة المراكز الصيفية بمحافظة جرش.

■ تعرف اتجاهات طلبة المراكز الصيفية في محافظة جرش نحو استخدام الوسائط المتعددة التفاعلية في تعلم أحكام التلاوة المتقدمة تعزى لمتغيرات الدراسة (الجنس، مستوى الحفظ، المرحلة الدراسية، البيئة التعليمية).

التعريفات الإجرائية للدراسة:

◀ الوسائط المتعددة التفاعلية: هي استراتيجيات

مقدمة:

يعد تعلم القرآن الكريم وتعليمه من الأعمال الصالحة، التي يتقرب بها العبد إلى الله تعالى، قال تعالى: ﴿الَّذِينَ آتَيْنَاهُمُ الْكِتَابَ يَتْلُونَهُ حَقَّ تِلَاوَتِهِ أُولَئِكَ يُؤْمِنُونَ بِهِ وَمَنْ يَكْفُرْ بِهِ فَأُولَئِكَ هُمُ الْخَاسِرُونَ﴾ (سورة البقرة: 121)، وقد اجتمعت لمعلم القرآن الكريم ومعلمه الخيرية والأفضلية في الدنيا والآخرة، فعن عثمان بن عفان أن رسول الله قال: " خَيْرُكُمْ مَنْ تَعَلَّمَ الْقُرْآنَ وَعَلَّمَهُ " (البخاري، 2004، 4/1911)، وقال صلى الله عليه وسلم: " إِنْ أَفْضَلَكُمْ مَنْ تَعَلَّمَ الْقُرْآنَ وَعَلَّمَهُ " (البخاري، 2004، 4/1919).

وقد حث القرآن الكريم في كثير من آياته على التلاوة، قال تعالى: ﴿لَقَدْ مَنَّ اللَّهُ عَلَى الْمُؤْمِنِينَ إِذْ بَعَثَ فِيهِمْ رَسُولًا مِنْ أَنْفُسِهِمْ يَتْلُو عَلَيْهِمْ آيَاتِهِ وَيُزَكِّيهِمْ وَيُعَلِّمُهُمُ الْكِتَابَ وَالْحِكْمَةَ وَإِنْ كَانُوا مِنْ قَبْلُ لَفِي ضَلَالٍ مُبِينٍ﴾ (آل عمران، 164)، وقال تعالى: ﴿وَأَنْ أَتْلُوا الْقُرْآنَ فَمَنْ أِهْنَدِي فَنَأْمُرُ بِهَذَا نَفْسِهِ وَمَنْ ضَلَّ فَقُلْ إِنَّمَا أَنَا مِنَ الْمُنذِرِينَ﴾ (النمل، 92). وأن التمكن من قراءة القرآن الكريم لا يستقيم إلا بتلاوته وفق أحكام التلاوة والتجويد، فعن عائشة رضي الله عنها قالت: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: " الَّذِي يَقْرَأُ الْقُرْآنَ وَهُوَ مَاهِرٌ بِهِ مَعَ السَّفَرَةِ الْكِرَامِ الْبَرَّةِ، وَالَّذِي يَقْرَأُ الْقُرْآنَ وَيَتَتَعْتَعُ فِيهِ وَهُوَ عَلَيْهِ شَاقٌّ لَهُ أَجْرَانِ " (مسلم، 2008، 1/549).

وقد أهتم المسلمون بتعلم وتعليم أحكام التلاوة استجابةً لقوله صلى الله عليه وسلم: " مَا اجْتَمَعَ قَوْمٌ فِي بَيْتٍ مِنْ بُيُوتِ اللَّهِ يَتْلُونَ كِتَابَ اللَّهِ وَيَتَدَارَسُونَهُ بَيْنَهُمْ إِلَّا نَزَلَتْ عَلَيْهِمُ السَّكِينَةُ وَغَشِيَتْهُمُ الرَّحْمَةُ وَحَفَّتْهُمُ الْمَلَائِكَةُ وَذَكَرَهُمُ اللَّهُ فِيمَنْ عِنْدَهُ..... " (مسلم، 2008، 4/2047)، وكان أصحاب رسول الله صلى الله عليه وسلم إذا اجتمعوا أمروا واحداً منهم يقرأ والباقيون يستمعون (ابن تيمية، 2004، 11/590)، كما " كان سلف الأمة من الصحابة والتابعين، وتابعيهم يجتمعون عليه لصلاح قلوبهم، وزكاة نفوسهم " (ابن تيمية، 2004، 11/560).

ونظراً لأهمية تعلم وتعليم القرآن الكريم لطلبة المدارس في مراحلهم التعليمية، فقد اهتمت المراكز الصيفية بتعلم القرآن الكريم وتعليمه تلاوةً وتجويداً لهؤلاء الطلبة، لما له الأثر الفعال في تكوين الشخصية الإسلامية للناشئة من المتعلمين، فعن عمر بن الخطاب رضي الله عنه أن النبي صلى الله عليه وسلم قال " إِنْ اللَّهُ يَرْفَعُ بِهَذَا الْكِتَابِ أَقْوَامًا، وَيَضَعُ بِهِ آخَرِينَ " (البخاري، 2004، 1/141).

مشكلة الدراسة واسئلتها: نظراً لاهتمام الآباء والأمهات المتزايد بتعليم أبنائهم أحكام التلاوة وإتقانها بتسجيلهم في المراكز الصيفية أثناء العطلة المدرسية بمحافظة جرش، فإن الحاجة الملحة تدعو إلى البحث عن طريقة تعليمية فاعلة وحديثة لتعليم المتعلمين أحكام التلاوة والتجويد، وبما أن الباحثين قد

المعرفي لدى الطلبة، لاعتمادها على حواس المتعلم وتفاعلها مع المواقف التعليمية، مما يسهل الاحتفاظ بالمعلومات واستدعائها وفق قدراته الذاتية، واستعداداته العقلية وحاجاته التعليمية، وبتقديمها برامج أكثر متعة وجاذبية لخصوصية تتميز بها من حيث إظهار الحركة والصوت والصورة والرسوم والألوان (العجلوني وأبو زينة، 2006).

كما أن العملية التفاعلية التي توفرها الوسائط المتعددة تؤدي إلى اندماج المتعلم في العملية التعليمية باعتباره العنصر المحرك للوسائط المتعددة، مما يزيد من دافعيته للمشاركة الفاعلة أثناء التعلم مع تخطي الحدود الزمانية والمكانية وتوفير الوقت والجهد في التعلم والتعليم، والتغلب على صعوبات التعلم ومعوقات التعليم، وبناء منظومة القيم التربوية مع تحسن اتجاهات الطلبة نحو دمج التكنولوجيا في التعليم (عيادات، 2004؛ البشاييرة والفتينات، 2009).

وتعمل الوسائط المتعددة على تحقيق الأهداف التعليمية بجميع مستوياتها، وتسعى إلى إيجاد مناخ صفحي فاعل يزيد من مشاركة الطلبة في المواقف التدريسية، لتمييزها بخصائص تسهم في تحقيق مقاصدها التربوية، ومن هذه الخصائص (Luan et al, 2005)؛ (Bunzel & Morris, 2009)

■ التكاملية في العناصر: والتي تعني أن الوسائط المتعددة تتضمن أكثر من عنصر في الإطار أو الشريحة الواحدة، كاحتواء الشريحة على نص وصوت وصورة وفيديو، وبذلك فإن هذه العناصر لا تعمل بشكل منفصل بعضها عن بعض، ولكنها تتكامل بعضها مع بعض لتحقيق الأهداف التعليمية المرجو تحقيقها.

■ التفريد في التعليم: والتي تعني أن الوسائط المتعددة تتيح فرص التعلم الذاتي، كما ويستطيع الطلبة التفاعل والتعامل معها على اختلاف مستوياتهم وقدراتهم ومهاراتهم.

■ التنوع في الأنماط التعليمية: حيث تعد الوسائط المتعددة بيئة متنوعة بما تحتويه من عناصر مختلفة، من حيث المعلومات المعرفية، والأنشطة الإجرائية، كما وتساعد على التنوع في أساليب التعليم وأساليب التقويم وفقاً للنمط التعليمي المراد تحقيقه وتقويمه، سواء أكان سمعياً أم بصرياً أم سمعياً وبصرياً أم تفاعلياً.

■ العالمية في التواصل: ويتحقق ذلك من خلال ارتباط بعض عناصر الوسائط المتعددة بالشبكة العنكبوتية كالنصوص المتشعبة، والصور التفاعلية، والتي من خلالها يستطيع المتعلم الحصول على معلومات وأنشطة ومهارات إضافية تتصف بأنها ذات طابع عالمي.

■ الإتاحة في الوصول إلى المعرفة: تتيح الوسائط المتعددة للطلبة الوصول إلى المعرفة، دونما حواجز مكانية أو معوقات زمنية، مما يساعد على نقل التعلم من البيئة الصفية المدرسية إلى بيئات متباعدة في زمانها ومكانها.

■ التفاعلية في مواقفها التعليمية: حيث يتفاعل المتعلم

والتعلم القائمة على مجموعة من (النصوص المكتوبة، والخرائط والأشكال البيانية، والرسومات الملونة، والصور الفوتوغرافية الثابتة، والأصوات والمجسمات الناطقة، ومقاطع الفيديو واليوتيوب المتحركة)، المستخدمة في تدريس أحكام التلاوة المتقدمة لطلبة المراكز الصيفية في محافظة جرش للعام الدراسي 2014/2015م.

◀ الطريقة التقليدية: هي طريقة التعليم المعتمدة على المعلم لتعليم الطلبة أحكام التلاوة المتقدمة بالتواصل اللفظي مع الطلبة من خلال الشرح والمناقشة والتلقين وتبادل الأسئلة والأجوبة والحوار والتطبيقات العملية بالتناوب بين الطلبة.

◀ أحكام التلاوة المتقدمة: المادة التعليمية المتضمنة المحاور الآتية: (أنواع الحروف ومخارجها وألقابها وصفاتها، ومخارج اللسان وحركته، والتفخيم والترقيق، والوقف والابتداء، والروم والاشمام، والسكتات، والأحرف السبعة، والقراءات السبع)

◀ التحصيل الدراسي الفوري: مجموعة المعارف والمفاهيم والمصطلحات والمهارات الخاصة بأحكام التلاوة المتقدمة التي يكتسبها الطالب نتيجة مروره بالخبرة التعليمية أثناء تعلم أحكام التلاوة المتقدمة، ويقاس بالعلامة الكلية التي يحصل عليها الطالب في اختبار التحصيل الموضوعي من نوع الاختيار من متعدد، والذي أعده الباحثان لأغراض هذه الدراسة، وذلك بعد الانتهاء من دراسة المادة التعليمية مباشرة.

◀ التحصيل الدراسي المؤجل: مجموعة المعارف والمفاهيم والمصطلحات والمهارات الخاصة بأحكام التلاوة المتقدمة التي يكتسبها الطالب نتيجة مروره بالخبرة التعليمية أثناء تعلم أحكام التلاوة المتقدمة، ويقاس بالعلامة الكلية التي يحصل عليها الطالب في اختبار التحصيل الموضوعي من نوع الاختيار من متعدد، والذي أعده الباحثان لأغراض هذه الدراسة، وذلك بعد ثلاثة أسابيع من الانتهاء من تطبيق اختبار التحصيل الفوري.

◀ المراكز الصيفية: تجمعات تعليمية يتعلم الطلبة من خلالها أحكام التلاوة المتقدمة، ويتم تنفيذها خلال الإجازة الصيفية بعد نهاية العام الدراسي 2014/2015م، وتحت إشراف معلمين مؤهلين في تعليم أحكام التلاوة المتقدمة في محافظة جرش.

◀ الاتجاهات: استجابات طلبة المراكز الصيفية في محافظة جرش نحو استخدام الوسائط المتعددة التفاعلية في تعلم أحكام التلاوة المتقدمة في ضوء مقياس الاتجاهات الذي أعده الباحثان.

إستراتيجية الوسائط المتعددة التفاعلية وأهميتها التعليمية

تسهم الوسائط المتعددة في تحسين العملية التعليمية بوسائلها المتنوعة الجاذبة للتعلم، وتأثيرها الفاعل في التحصيل

(60) طالباً تم توزيعهم على ثلاث مجموعات تعلمت إحداها مهارة التجويد باستخدام الوسائل المتعددة، بمساعدة المعلم، والثانية باستخدام الفيديو، والثالثة بالطريقة التقليدية، وقد توصلت الدراسة إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط أداء طلبة مركز تحفيظ القرآن الكريم في مهارة التجويد تعزى إلى استخدام الوسائل المتعددة بمساعدة المعلم مقارنة باستخدام الطريقة التقليدية لصالح الوسائل المتعددة، ووجود فروق تعزى لاستخدام الوسائل المتعددة مقارنة باستخدام الفيديو لصالح الوسائل المتعددة.

دراسة حماد (2007) بعنوان: فعالية استخدام المسجل كوسيط تعليمي في تعلم أحكام التلاوة والتجويد لدى الدارسين ببرنامج التربية في جامعة القدس المفتوحة، وقد طبقت على عينة مكونة من (72) طالباً وطالبة، وتوصلت الدراسة إلى نتائج كان أهمها عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط أداء المجموعتين في الاختبار القبلي، ووجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح المجموعة التجريبية في الاختبار البعدي.

دراسة ليو وآخرون (Liu et al 2011) التي هدفت التعرف على أثر الوسائل المتعددة ودورها في إغناء وتحسين البيئة التعليمية للطلبة، حيث تم تطبيقها على (220) طالباً وطالبة في الصف السادس في أمريكا، ولتحقيق هدف الدراسة قام الباحثون بتصميم استبانة مكونة من (35) فقرة، بالإضافة إلى ثلاثة أسئلة مفتوحة يعبر فيها الطلبة عن خبراتهم واتجاهاتهم نحو الوسائل المتعددة، وأظهرت نتائج الدراسة عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الذكور والإناث فيما يتعلق بالدافعية نحو الوسائل المتعددة، وقد عزى الباحث ذلك إلى فاعلية برامج الوسائل المتعددة في استثارة دافعية الطلبة للتعليم ولدورها في إغناء وتحسين البيئة التعليمية للطلبة ذكوراً وإناثاً، بالإضافة إلى ذلك فإن الطلبة أظهروا ميولاً ضعيفة لعنصر الصورة وبنسبة منخفضة وصلت إلى (5%) من أفراد العينة وقد عزى الباحثون ذلك إلى عدم توافر عنصر الحركة في الصور.

دراسة سيفاكماران وآخرون (Sivakumaran et al, 2012) التي هدفت التعرف على اتجاهات الطلبة نحو الوسائل المتعددة في الموقف الصفّي، وتم تطبيق أداة الدراسة (المقابلة) على عينة من طلاب الصف السابع والثامن والتاسع في ولاية (Louisiana) في الولايات المتحدة الأمريكية بلغ عددها (45) طالباً، حيث توصلت نتائج الدراسة إلى أن الطلبة يمتلكون درجة رضا مرتفعة واتجاهات إيجابية عن التعلم بالوسائل المتعددة.

خلاصة الدراسات السابقة: اتفقت الدراسة الحالية مع دراسة كل من (عبدالله والعياصرة، 2003؛ مطر، 2004؛ حماد، 2007) في الكشف عن أثر برامج الوسائل المتعددة في تعلم تلاوة القرآن الكريم، وتنمية مهارات التجويد، ومع دراسة (مطر، 2004) في اختيار عينة الدراسة من طلبة مراكز تحفيظ القرآن الكريم، ومع دراسة كل من (عبدالله والعياصرة، 2003؛ مطر، 2004؛ حماد، 2007) في استخدام اختبار التحصيل كأداة للدراسة، ومع دراسة (Liu et al, 2011) باستخدام (الاستبانة)

مع ما يتم عرضه من خلال الوسائط المتعددة، حيث يستطيع الانتقال من موضوع إلى آخر وفق حاجاته التعليمية، ومحاكاة ما يتم تعلمه من خلال وسائطها، لتطبيقه في مواقف حيوية واقعية.

وتتعدد الوسائط المتعددة بتنوع نصوصها وحركة صورها وأصواتها، ومن أهم أنواعها (العشيري، 2011؛ نوفل، 2010؛ فتح الله، 2009) :

■ النصوص المكتوبة: وهي جميع النصوص المقروءة التي تمثل إرشادات أو معلومات مكتوبة بخطوط واضحة بحجومها وألوانها.

■ اللغة المنطوقة: والتي تتمثل بالصوت الناطق بقراءة بعض النصوص المكتوبة أو وصف للمشاهد المعروفة.

■ المؤثرات الصوتية: وهي الأصوات الطبيعية أو الموسيقى التصويرية التي ترافق عرض الأحداث والبيانات المعروضة.

■ الرسوم الخطية: وهي الرسومات والجداول البيانية والخرائط التي تساعد على توضيح المعلومات المعرفية بأبسط صورها للتفاعل معها.

■ الصور الثابتة: وهي الصور غير المتحركة الثابتة بثبات شخوصها، ويتم إنتاجها من خلال برامج متخصصة مثل: (Flash Macromedia) وبأشكالها المتعددة (2d أو 3d).

- برامج الفيديو: وهي عبارة عن لقطات متحركة يمكن الحصول عليها من الكاميرات الرقمية أو من بعض البرامج المتخصصة مثل: (Camtasia).

- الواقع الافتراضي: وهي محاكاة الواقع من خلال الاندماج في ظروف شبيهة للواقع بتوفير الأدوات اللازمة للتعامل مع مثل هذا الواقع.

الدراسات السابقة: تنوعت الدراسات التي تناولت استخدام بعض الوسائل المتعددة في تعليم المباحث التدريسية، ومنها:

دراسة عبدالله والعياصرة (2003) التي هدفت التعرف إلى معرفة أثر استخدام الحاسوب في تعلم تلاوة القرآن الكريم ومعرفة ما إذا كان استخدام الحاسوب في التلاوة يترك أثراً يختلف باختلاف المستوى التحصيلي العام، وتم اختيار مجموعة تجريبية مكونة من (23) طالباً، وأخرى ضابطة مكونة من (25) طالباً من طلبة الصف الثالث الإعدادي في إحدى المدارس الخاصة بسلطنة عمان، وقد توصلت الدراسة إلى تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في الاختبار البعدي في جميع الأحكام، كما أظهرت الدراسة عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية تعزى للمستوى التحصيلي العام للطلاب.

دراسة مطر (2004) التي هدفت الكشف عن أثر برامج بالوسائل المتعددة في تنمية مهارات التجويد لدى طلبة مركز تحفيظ القرآن الكريم بالجامعة الإسلامية بغزة، واستخدم الباحث اختبار تحصيلي نظري وتطبيقي على عينة مكونة من

طالباً، والأخرى إناث وبلغ عدد طالباتها (34) طالبة في المدينة، وشعبتان تدرسان أحكام التلاوة باستخدام الطريقة التقليدية في الريف إحداهما ذكور بلغ عدد طلبتها (32) طالباً، والأخرى إناث بلغ عدد طالباتها (30) طالبة.

أدوات الدراسة: تضمنت الدراسة الأدوات الآتية:

■ المحتوى التعليمي، تم إعادة صياغة محتوى مقرر التلاوة للوحدات الآتية: (أنواع الحروف ومخارجها وألقابها وصفاتها، ومخارج اللسان وحركته، والتفخيم والترقيق، والوقف والابتداء، والروم والإشمام، والسكتات، والأحرف السبعة، والقراءات السبع) ، بطريقتين إحداهما بالوسائط المتعددة التفاعلية، والأخرى بالطريقة التقليدية.

■ الاختبار التحصيلي البعدي والمؤجل، حيث تم تحليل محتوى مقرر التلاوة للوحدات الآتية: (أنواع الحروف ومخارجها وألقابها وصفاتها، ومخارج اللسان وحركته، والتفخيم والترقيق، والوقف والابتداء، والروم والإشمام، والسكتات، والأحرف السبعة، والقراءات السبع) ، وإعداد اختبار بعد التحقق من صدقه وثباته بلغ عدد فقراته (40) فقرة من نوع اختيار من متعدد موزعة على جميع مستويات بلوم وفق جدول المواصفات الآتي: معرفة وتذكر (12) ، فهم واستيعاب (10) ، تطبيق (8) تحليل (6) ، تركيب (3) ، تقويم (1) ، وتم استخراج معاملات الصعوبة للاختبار فتراوحت بين (0.50 - 0.70) ، وتراوحت معاملات التمييز بين (0.64 - 0.83) ، وقد توزعت علامات الاختبار بعلامة واحدة لكل فقرة من فقرات الاختبار بمجموع (40) علامة للاختبار ككل، وقد تم حساب النسبة المئوية ومرجعية قبول الفقرات أو استبعادها وفق المعادلات الآتية:

$$\text{معامل الصعوبة} = \frac{\text{مجموع العلامات المحصلة للسؤال (الفقرة)} \times 100\%}{\text{عدد الطلبة} \times \text{علامة السؤال}}$$

$$\times \text{معامل التمييز} =$$

$$\frac{\text{مجموع العلامات من الفئة العليا} - \text{مجموع العلامات من الفئة الدنيا}}{\text{عدد أفراد إحدى الفئتين} \times \text{علامة السؤال}}$$

ويتم استخراج معامل التمييز للفقرة باتباع الخطوات الآتية:

- ترتيب علامات الطلبة الكلية ترتيباً تنازلياً.
- تحديد الفئة العليا (27%) وهم من حصلوا على أعلى العلامات، والفئة الدنيا (27%) وهم من حصلوا على أدنى العلامات.

- مقياس الاتجاهات: تم تطوير استبانة لقياس اتجاهات الطلبة نحو استخدام الوسائط المتعددة التفاعلية في تعلم أحكام التلاوة، حيث تكون المقياس من أربعة مجالات، وهي: (النصوص المكتوبة والخرائط والأشكال البيانية، والرسومات الملونة والصور الفوتوغرافية الثابتة، والأصوات والمجسمات

في قياس اتجاهات الطلبة نحو استخدام الوسائط المتعددة في التعلم. واختلفت الدراسة الحالية عن الدراسات السابقة بالتعرف الى أثر استخدام الوسائط المتعددة التفاعلية في تعلم أحكام التلاوة المتقدمة لدى طلبة المراكز الصيفية واتجاهاتهم نحوها بمحافظة جرش.

حدود الدراسة: اقتصرت الدراسة على التعرف الى أثر استخدام الوسائط المتعددة التفاعلية في تعلم أحكام التلاوة المتقدمة لدى طلبة المراكز الصيفية في المرحلتين الثانوية والأساسية بمحافظة جرش واتجاهاتهم نحوها للعام الدراسي 2014/2015م.

متغيرات الدراسة، وتشمل المتغيرات المستقلة والمتغيرات التابعة الآتية:

- المتغيرات المستقلة، وتشمل:
 - طريقة التدريس، وتشمل: الوسائط المتعددة التفاعلية، الطريقة التقليدية.
 - الجنس، ويشمل: ذكور، إناث.
 - مستوى الحفظ، ويشمل: ثلاثة أجزاء فأقل، عشرة أجزاء فأقل، أكثر من عشرة أجزاء
 - المرحلة الدراسية، ويشمل: المرحلة الأساسية الدنيا، والمكونة من الصفوف (الأول،
 - والثاني، والثالث، والرابع، والخامس، والسادس) ، والمرحلة الأساسية العليا، والمكونة من الصفوف (السابع، والثامن، والتاسع، والعاشر) .
 - البيئة التعليمية، وتشمل: المدينة، الريف.
- المتغيرات التابعة، وتشمل:
 - التحصيل، ويشمل (الاختبار البعدي الفوري، الاختبار المؤجل)
 - الاتجاهات

منهج الدراسة: استخدم الباحثان المنهج شبه التجريبي، والمنهج الوصفي المسحي.

الطريقة والإجراءات:

مجتمع الدراسة وعينتها: تكون مجتمع الدراسة من جميع طلبة المراكز الصيفية بمحافظة جرش والبالغ عددهم (420) طالباً وطالبة، وبلغ عدد عينة أفراد الدراسة (266) طالباً وطالبة تم اختيارهم بالطريقة العشوائية البسيطة، وتوزيعهم على ثمان شعب: شعبتان تدرسان أحكام التلاوة باستخدام الوسائط المتعددة أحدهما ذكور بلغ عدد طلابها (35) طالباً، والأخرى إناث وبلغ عدد طالباتها (33) طالبة في المدينة، وشعبتان في الريف إحداهما ذكور عددها (33) طالباً، والأخرى إناث بلغ عددها (32) طالبة، وشعبتان تدرسان أحكام التلاوة باستخدام الطريقة التقليدية، شعبة ذكور بلغ عدد طلابها (37)

- المتوسطات أكثر من 68.3 مستوى مرتفع

تكافؤ مجموعات الدراسة: لمعرفة فيما إذا كانت هناك فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$) بين المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات الطلبة في مجموعات الدراسة، تم التحقق من تكافؤ نتائج مجموعات الدراسة على اختبار التحصيل (القبلي) كما في الجدول (1)

ملخص إجراءات الدراسة:

■ استخدم الباحثان المنهج الوصفي المسحي والمنهج شبه التجريبي.

■ تكون مجتمع الدراسة من جميع طلبة المراكز الصيفية بمحافظة جرش والبالغ عددهم (420) طالباً وطالبة، وبلغ عدد عينة أفراد الدراسة (266) طالباً وطالبة.

■ تكونت أدوات الدراسة من: المحتوى التعليمي، والاختبار التحصيلي البعدي والمؤجل، واستبانة لقياس اتجاهات الطلبة، والتحقق من الصدق والثبات الخاص بهم.

■ استخدمت الدراسة الأساليب الإحصائية الآتية: المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية، وتحليل التباين المشترك (2 Way ANCOVA)، تحليل التباين الرباعي المتعدد، المقارنات البعدية بطريقة شيفيه.

نتائج الدراسة ومناقشتها:

◀ للإجابة عن أسئلة الدراسة (الأول والثاني والثالث) تم استخدام اختبار تحليل التباين الثنائي المشترك، وكانت النتائج كما هي مبينة في الجدولين (1، 2)، وفيما يأتي توضيح لها:

● أولاً: للإجابة عن السؤال الأول والذي نصه "هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$) في التحصيل الفوري والمؤجل لأحكام التلاوة المتقدمة لدى طلبة المراكز الصيفية في محافظة جرش تعزى لطريقة التدريس (الوسائط المتعددة التفاعلية، الطريقة التقليدية) ؟ تم حساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية كما في الجدول (1) الآتي:

الناطقة، ومقاطع الفيديو واليوتيوب المتحركة)، بالاستفادة من الأدب النظري والدراسات السابقة مثل دراسة (أبو شقير وحسن، 2008، Liu et al، 2011).

الصدق والثبات: تم استخراج الصدق الظاهري للمحتوى التعليمي وللإختبار التحصيلي ولمقياس الاتجاهات، بعرضها على ثمانية من المحكمين من أعضاء هيئة التدريس الجامعي، ومن حملة درجة الدكتوراة في التخصصات الآتية: (تكنولوجيا التعليم، والتربية الإسلامية، والقياس والتقويم، والمناهج والتدريس، وعلم النفس التربوي) للحكم على مدى ملاءمة المحتوى التعليمي للطلبة، ووضوح صياغة فقرات الاختبار التحصيلي ومقياس الاتجاهات، وسلامة لغتها، وفي ضوء توجيهاتهم تم إجراء التصويبات اللازمة من حيث الحذف والإضافة والتعديل، وبذلك بلغ عدد فقرات الاختبار التحصيلي بصورته النهائية (40) فقرة، ومقياس الاتجاهات بصورته النهائية (24) فقرة.

ولاستخراج ثبات الاختبار التحصيلي ومقياس الاتجاهات تم تطبيق وإعادة تطبيق الاختبار التحصيلي ومقياس الاتجاهات على عينة مكونة من (49) طالباً وطالبة من مجتمع الدراسة، ومن غير أفراد عينة الدراسة، بفاصل زمني قدره (14) يوماً، وقد بلغ معامل الثبات للاختبار التحصيلي (0.85)، ولمقياس الاتجاهات (0.82)، وهي قيم مقبولة لأغراض الدراسة، وتم احتساب معامل الاتساق الداخلي لعينة الثبات بطريقة كرونباخ ألفا حيث بلغت قيمة الثبات للاختبار التحصيلي (0.82)، ولمقياس الاتجاهات (0.81)، وبذلك يتمتع الاختبار التحصيلي ومقياس الاتجاهات بدرجة مقبولة من الصدق والثبات.

وللتعامل مع قيم المتوسطات الحسابية لتفسيرها، تم اعتماد تقسيم درجات أداتي الدراسة إلى ثلاثة مستويات: منخفضة، ومتوسطة، ومرتفعة، وقد تم حساب مدى كل من هذه المستويات الثلاثة وفق المعادلة الآتية:

$$\text{الدرجة} = \frac{\text{القيمة العليا للبدل} - \text{القيمة الدنيا للبدل}}{\text{عدد المستويات}}$$

$$1.33 = \frac{4}{3} = \frac{1-5}{3} =$$

وقد تم تحديد المقياس الآتي للتعامل مع قيم المتوسطات الحسابية على النحو الآتي:

- المتوسطات 1.33 - 33.2 مستوى منخفض

- المتوسطات من 2.34 - 67.3 مستوى متوسط

الجدول (1)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين (الوسائط المتعددة التفاعلية، الطريقة التقليدية) على اختبار تحصيل أحكام التلاوة المتقدمة القبلي والبعدي الفوري والمؤجل وفقاً لمتغير إستراتيجية التدريس

الاختبار المؤجل	الاختبار البعدي الفوري		الاختبار القبلي		المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية	الجنس
	الوسائط المتعددة التفاعلية	الطريقة التقليدية	الوسائط المتعددة التفاعلية	الطريقة التقليدية		
13,49	8,58	15,37	10,93	5,75	5,73	المتوسطات الحسابية
1,51	1,83	2,01	2,51	2,41	2,39	الانحرافات المعيارية
14,39	9,47	16,12	11,87	5,29	5,28	المتوسطات الحسابية
1,28	1,41	2,64	2,93	2,83	2,83	الانحرافات المعيارية
13,94	9,02	15,74	11,40	5,52	5,50	المتوسطات الحسابية
1,39	1,62	2,32	2,72	2,61	2,61	الانحرافات المعيارية

علامة الاختبار من 40 علامة

المتوسط الحسابي بين المجموعتين مقداره (4,34)، ولصالح مجموعة الوسائط المتعددة التفاعلية. كما ويشير الجدول نفسه إلى وجود فرق ظاهري بين متوسط علامات الطلبة على اختبار تحصيل أحكام التلاوة المؤجل في المجموعتين (الطريقة التقليدية، الوسائط المتعددة التفاعلية) بلغ مقداره (4,92)، حيث بلغ المتوسط الحسابي لمجموعة الطريقة التقليدية (9,02)، وانحراف معياري (1,62)، بينما بلغ المتوسط الحسابي لمجموعة الوسائط المتعددة التفاعلية (13,94)، وانحراف معياري (1,39).

وللوقوف على مستوى الدلالة الإحصائية بين المتوسطات الحسابية لدرجات الطلبة على اختبار تحصيل أحكام التلاوة المتقدمة البعدي الفوري والبعدي المؤجل وفقاً لمتغير طريقة التدريس، تم استخدام اختبار تحليل التباين الثنائي المشترك (2 Way ANCOVA) كما في الجدول (2) الآتي:

الجدول (2)

نتائج تحليل التباين المشترك (2 Way ANCOVA) لدرجة علامات الطلبة على اختبار تحصيل أحكام التلاوة المتقدمة البعدي الفوري والبعدي المؤجل وفقاً لمتغيري طريقة التدريس والجنس، والتفاعل بينهما

مستوى الدلالة	قيمة ف المحسوبة	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين	اختبار التحصيل
0,00	4593,958	22376,372	1	22376,372	المشترك (القبلي)	البعدي الفوري
*0,013	216,375	742,497	2	742,497	طريقة التدريس	
0,102	3,015	13,153	2	13,153	الجنس	
0,111	7,368	32,159	2	32,159	طريقة التدريس X الجنس	
		6,361	126	793,849	الخطأ	
			132	40276,183	الكلية	

اختبار التحصيل	مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	متوسط المربعات	قيمة ف المحسوبة	مستوى الدلالة
البعدي المؤجل	المشترك (القبلي)	11647,418	1	11647,418	5832,182	0,00
	طريقة التدريس	1537,371	2	1537,371	692,263	*0,001
	الجنس	0,573	2	0,573	1,281	0,217
	طريقة التدريس X الجنس	4,365	2	4,365	0,961	0,372
	الخطأ	514,385	126	4,275		
	الكلية	34618,732	132			

دال إحصائياً عند مستوى ($\alpha \leq 0.05$)

التلاوة المتقدمة تعزى لجنس الطلبة (الذكور، الإناث) ؟ " يتبين من الجدول (1) وجود فرق ظاهري بين متوسط علامات الطلبة الذكور والإناث على اختبار تحصيل أحكام التلاوة المتقدمة البعدي الفوري في مجموعة الوسائط المتعددة؛ حيث كان المتوسط الحسابي لعلامات الذكور (15,37) وبانحراف معياري (2,01) ، بينما جاء المتوسط الحسابي لعلامات الإناث (16,12) ، وبانحراف معياري (2,64) ، أي أن هناك فرقاً ظاهرياً في المتوسط الحسابي بين الجنسين مقداره (0,75) ولصالح المجموعة الإناث، كما يتبين من الجدول نفسه وجود فرق ظاهري بين متوسط علامات الطلبة الذكور والإناث على اختبار تحصيل أحكام التلاوة المتقدمة البعدي المؤجل بلغ مقداره (0,90) ، حيث بلغ المتوسط الحسابي للطلبة الذكور (13,49) ، وبانحراف معياري (1,51) ، بينما بلغ المتوسط الحسابي للطلبات الإناث (14,39) ، وبانحراف معياري (1,28) .

وللوقوف على مستوى الدلالة الإحصائية بين المتوسطات الحسابية لدرجات الطلبة على اختبار تحصيل أحكام التلاوة المتقدمة البعدي الفوري والبعدي المؤجل وفقاً لمتغير الجنس، تم استخدام اختبار تحليل التباين الثنائي المشترك (2 Way ANCOVA) كما في الجدول (2) السابق.

وبالعودة إلى الجدول (2) السابق يتبين عدم وجود فرق دال إحصائياً بين المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على اختبار تحصيل أحكام التلاوة المتقدمة البعدي الفوري والمؤجل لمتغير الجنس (ذكر، أنثى) ، وقد يعزى ذلك إلى حرص الطلبة الذكور والإناث على حد سواء بالتواصل المستمر مع الوسائط المتعددة التفاعلية بالتطبيقات العملية لأحكام التلاوة المتقدمة، وتتفق هذه النتيجة نوعاً ما مع دراسة ليو وآخرون (Liu et al, 2011) ، في عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الذكور والإناث فيما يتعلق بالدافعية نحو الوسائط المتعددة.

◀ وللإجابة عن السؤال الثالث والذي نصه "هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$) لدى طلبة المراكز الصيفية بمحافظة جرش في تعلم أحكام التلاوة المتقدمة تعزى للتفاعل بين طريقة التدريس والجنس؟

يوضح الجدول (2) وجود فرق دال إحصائياً بين متوسط علامات طلبة المجموعتين (الطريقة التقليدية، الوسائط المتعددة التفاعلية) على اختبار تحصيل أحكام التلاوة المتقدمة البعدي الفوري حيث بلغت قيمة (ف) (216,375) عند مستوى ($\alpha \leq 0.05$) ، أي أن التدريس باستخدام الوسائط المتعددة التفاعلية يؤدي إلى تحسين تحصيل الطلبة لأحكام التلاوة المتقدمة مقارنة بالتدريس باستخدام الطريقة التقليدية، وقد يعزى ذلك إلى تمكن المتعلم من التفاعل مع الوسائط المتعددة نظراً لتقدمها أحكام التلاوة بأشكال وصيغ متعددة من النصوص والأصوات والرسوم والصور ولقطات الفيديو، وقد أثرت إيجاباً على التحصيل والفهم لدى المتعلم، وتتفق هذه النتيجة إلى حد بعيد مع دراسة ليو وآخرون (Liu et al, 2011) ، التي أظهرت أثر الوسائط المتعددة ودورها في إغناء وتحسين البيئة التعليمية للطلبة، ومع دراسة مطر (2004) في وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط أداء طلاب مركز القرآن الكريم في مهارة التجويد تعزى إلى استخدام الوسائط المتعددة، ومع دراسة عبدالله والعياصرة (2003) التي أشارت إلى تفوق المجموعة التجريبية التي تعلمت باستخدام الحاسوب في جميع أحكام التلاوة.

كما يتبين من الجدول نفسه وجود فرق دال إحصائياً بين متوسط علامات طلبة المجموعتين (الوسائط المتعددة التفاعلية، الطريقة التقليدية) على اختبار تحصيل أحكام التلاوة المتقدمة البعدي المؤجل حيث بلغت قيمة (ف) (692,263) عند مستوى ($\alpha \leq 0.05$) أي أن التدريس باستخدام الوسائط المتعددة التفاعلية يؤدي إلى تحسين الاحتفاظ بالمهارات المكتسبة لأحكام التلاوة مقارنة بالتدريس باستخدام طريقة الطريقة التقليدية، وقد يعزى ذلك إلى اعتماد استخدام الوسائط المتعددة التفاعلية على حواس المتعلم وتفاعلها مع المواقف التعليمية، مما يسهل الاحتفاظ بأحكام التلاوة إلى مدة أطول من الزمن واستدعائها وفق قدراته الذاتية.

وللإجابة عن السؤال الثاني والذي نصه "هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$) لدى طلبة المراكز الصيفية بمحافظة جرش في تعلم أحكام

وللإجابة عن السؤال الرابع والذي نصه " ما اتجاهات طلبة المراكز الصيفية في محافظة جرش نحو استخدام الوسائط المتعددة التفاعلية في تعلم أحكام التلاوة المتقدمة؟ " تم استخراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لدرجة اتجاهات الطلبة نحو استخدام الوسائط المتعددة التفاعلية في تعلم أحكام التلاوة المتقدمة والجدول رقم (3) يبين ذلك.

فقد أظهرت النتائج الواردة في الجدول (2) السابق عدم وجود فرق دال إحصائياً بين المتوسطات الحسابية لدرجات علامات الطلبة على اختبار تحصيل أحكام التلاوة المتقدمة البعدي والمؤجل تبعاً للتفاعل بين استراتيجيات التدريس والجنس، وقد يعزى ذلك إلى أن طريقة التدريس باستخدام الوسائط المتعددة التفاعلية أثرت في الجنسين بالقدر نفسه وبدرجة متساوية.

جدول (3)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاتجاهات طلبة المراكز الصيفية في محافظة جرش نحو استخدام الوسائط المتعددة التفاعلية في تعلم أحكام التلاوة المتقدمة

المجال	الفقرات	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	درجة الاتجاه
النصوص المكتوبة والخرائط والأشكال البيانية	- أهتم باستخدام خطوط النصوص المكتوبة والخرائط التوضيحية والأشكال البيانية في تصنيف وتبويب أحكام التلاوة المتقدمة.	4,5	0,89	مرتفعة
	- تسهم أحجام النصوص المكتوبة والخرائط والأشكال البيانية في تعلم أحكام التلاوة المتقدمة بطريقة مناسبة	4,1	1,10	مرتفعة
	- أرى أن ألوان النصوص المكتوبة والخرائط والأشكال البيانية جاذبة لتعلم أحكام التلاوة المتقدمة.	3,9	1,21	مرتفعة
	- أعتقد أن النصوص المكتوبة والخرائط والأشكال البيانية ذات الارتباطات التشعبية كافية لتعلم أحكام التلاوة المتقدمة.	3,5	1,09	متوسطة
	- يشجعني تناسق النصوص المكتوبة والخرائط والأشكال البيانية المتحركة مع الثابتة على تعلم مفاهيم أحكام التلاوة المتقدمة.	3,3	1,20	متوسطة
	- يؤدي توافر النصوص المكتوبة والخرائط والأشكال البيانية ثنائية وثلاثية الأبعاد على تعلم أحكام التلاوة المتقدمة بسهولة.	1,7	,940	منخفضة
	المجال ككل	3,5	0,57	متوسطة
الأصوات والمجسمات الناطقة	- يحظى التنوع في الأصوات والمجسمات الناطقة التي استخدمها على تعلم مناسب لأحكام التلاوة المتقدمة.	3,5	0,97	متوسطة
	- أعتقد أن الأصوات التعبيرية والتصورية تعمل متوافقة مع المجسمات الناطقة للتعبير عن مفاهيم مقرر أحكام التلاوة المتقدمة.	3,3	1,36	متوسطة
	- أتعلم أكثر عندما تكون الأصوات والمجسمات الناطقة التي ترافق التعزيز الإيجابي والسلبى لتعلم أحكام التلاوة المتقدمة متناسقة	3,5	0,82	متوسطة
	- أستمتع بالاستماع إلى الأصوات والمجسمات الناطقة في الوسائط المتعددة التفاعلية التي أستخدمها بشكل عام.	3,7	2,18	مرتفعة
	- أفضل استخدام الأصوات والمجسمات الناطقة في الوسائط المتعددة التفاعلية التي تعمل في بيئات وأنظمة الوندوز المختلفة أثناء تعلم أحكام التلاوة المتقدمة	3,4	0,88	متوسطة
	- أميل إلى استخدام مصادر متعددة من الأصوات والمجسمات الناطقة في الوسائط المتعددة التفاعلية، مثل: (كاسيت، انترنت، تسجيل مباشر لصوت المعلم،....)	4,2	0,94	مرتفعة
	أثناء تعلم أحكام التلاوة المتقدمة.	3,5	0,80	متوسطة
مقاطع الفيديو واليوتيوب المتحركة	- يزداد اهتمامي بمقاطع الفيديو واليوتيوب المتحركة في الوسائط المتعددة التفاعلية التي لا تحتاج إلى مشغلات خاصة لكي تعمل أثناء تعلم أحكام التلاوة المتقدمة	3,9	1,14	مرتفعة
	- أفضل استخدام مقاطع الفيديو واليوتيوب المتحركة بأصوات متعددة من القراء للقرآن الكريم لتعلم أحكام التلاوة المتقدمة	4,1	1,22	مرتفعة
	- أستطيع التحكم بعرض لقطات مقاطع الفيديو واليوتيوب المتحركة التي أستخدمها لتعلم أحكام التلاوة المتقدمة	4,2	0,87	مرتفعة
	- أستمتع بمشاهدة مقاطع الفيديو واليوتيوب المتحركة في الوسائط المتعددة التفاعلية التي أستخدمها أثناء تعلم محتوى مقرر التلاوة المتقدمة	4,9	0,64	مرتفعة
	- يحظى تحميل مقاطع الفيديو واليوتيوب المتحركة في الوسائط المتعددة التفاعلية التي أستخدمها باهتمامي لسهولة استرجاعها لتعلم أحكام التلاوة المتقدمة	4,2	1,21	مرتفعة
	- يثيرني استخدام مقاطع الفيديو واليوتيوب المتحركة في الوسائط المتعددة التفاعلية لتضمنها عنصري التفاعلية والمشاركة أثناء تعلم أحكام التلاوة المتقدمة	3,7	1,11	مرتفعة
	المجال ككل	4,2	0,65	مرتفعة

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لأثر اتجاهات طلبة المراكز الصيفية في محافظة جرش نحو استخدام الوسائط المتعددة التفاعلية في تعلم أحكام التلاوة المتقدمة تعزى لمتغيرات الدراسة (الجنس، مستوى الحفظ، المرحلة الدراسية، البيئة التعليمية) ، والجدول (4) يوضح ذلك.

جدول (4)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لأثر اتجاهات طلبة المراكز الصيفية في محافظة جرش نحو استخدام الوسائط المتعددة التفاعلية في تعلم أحكام التلاوة المتقدمة تعزى لمتغيرات الدراسة (الجنس، مستوى الحفظ، المرحلة الدراسية، البيئة التعليمية)

الدرجة الكلية	مجال مقاطع الفيديو واليوتيوب المتحركة	مجال الرسومات الملونة والصور الفوتوغرافية الثابتة	مجال الأصوات والمجسمات الناطقة	مجال النصوص المكتوبة والخرائط والأشكال البيانية	المتوسط الحسابي (س) / الانحراف المعياري (س)	مستوى المتغيرات	المتغيرات	
4,42	4,71	4,25	4,41	4,32	س	ذكر	جنس الطالب	
0.491	0.725	0.462	0.435	0.352	ع			
4,41	4,61	4,21	4,40	4,43	س			
0.42	0.51	0.27	0.24	0.65	ع			
4,29	4,52	4,21	4,42	4,32	س	ثلاثة أجزاء فأقل	مستوى الحفظ	
0.33	0.41	0.37	0.25	0.31	ع			
4,43	4,17	4,85	4,43	4,27	س	عشرة أجزاء فأقل		
0,34	0.32	0.28	0.52	0.24	ع			
4,53	4,41	4,51	4,33	4,88	س	أكثر من عشرة أجزاء		
0.55	0.58	0,52	0.28	0.83	ع			
4,50	4,65	4,58	4,26	4,54	س	الأساسية الدنيا		المرحلة الدراسية
0,36	0.57	0.52	0.38	0.31	ع			
4,16	3,78	4,13	4,46	4,28	س	الأساسية العليا		
0.57	0.68	0.56	0.58	0.47	ع			
4,63	4,82	4,49	4,64	4,57	س	الثانوية		
0.50	0.46	0.57	0.32	0.65	ع			
4,45	4,55	4,26	4,49	4,51	س	المدينة	البيئة التعليمية	
0.43	0.47	0.38	0.52	0.35	ع			
4,28	3,87	4,28	4,51	4,46	س	الريف		
0.48	0.62	0.36	0.58	0.36	ع			

يبين الجدول (4) تبايناً ظاهرياً في المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لأثر اتجاهات طلبة المراكز الصيفية في محافظة جرش نحو استخدام الوسائط المتعددة التفاعلية في تعلم أحكام التلاوة المتقدمة تعزى لمتغيرات الدراسة (الجنس، مستوى الحفظ، المرحلة الدراسية، البيئة التعليمية) ، ولبيان دلالة الفروق الإحصائية بين المتوسطات الحسابية تم استخدام تحليل التباين الرباعي المتعدد على المجالات كما في جدول (5) وتحليل التباين الرباعي للأداة ككل كما في جدول (6) .

جدول (5)

تحليل التباين الرباعي المتعدد لأثر اتجاهات طلبة المراكز الصفية في محافظة جرش نحو استخدام الوسائط المتعددة التفاعلية في تعلم أحكام التلاوة المتقدمة تعزى لمتغيرات الدراسة (الجنس، مستوى الحفظ، المرحلة الدراسية، البيئة التعليمية)

الدالة الإحصائية	قيمة ف	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	المجالات	مصدر التباين
0.241	2,458	0.642	1	0.574	مجال النصوص المكتوبة والخرائط والأشكال البيانية	جنس الطالب
0.352	2,482	0.483	1	0.351	مجال الأصوات والمجسمات الناطقة	هوتلنج=0.079
0.042	8,462	3,379	1	2,573	مجال الرسوم الملونة والصور الفوتوغرافية الثابتة	ح=0.000
0.021	14,624	7,245	1	6,476	مجال مقاطع الفيديو واليوتيوب المتحركة	مستوى الحفظ
0.002	6,173	3,245	2	3,673	مجال النصوص المكتوبة والخرائط والأشكال البيانية	ويلكس=0.941
0.014	11,462	3,745	2	4,362	مجال الأصوات والمجسمات الناطقة	ح=0.000
0.060	7,613	3,612	2	3,462	مجال الرسوم الملونة والصور الفوتوغرافية الثابتة	المرحلة الدراسية
0.046	0.935	0.473	2	0.638	مجال مقاطع الفيديو واليوتيوب المتحركة	ويلكس=0.894
0.020	7.247	3.524	2	4.652	مجال النصوص المكتوبة والخرائط والأشكال البيانية	ح=0.000
0.001	7.513	0.945	2	2.583	مجال الأصوات والمجسمات الناطقة	البيئة التعليمية
0.532	0.264	0.251	2	0.251	مجال الرسوم الملونة والصور الفوتوغرافية الثابتة	هوتلنج=0.226
0.003	12.462	8.834	2	13.583	مجال مقاطع الفيديو واليوتيوب المتحركة	ح=0.000
0.004	12.462	5.683	1	4.572	مجال النصوص المكتوبة والخرائط والأشكال البيانية	الخطأ
0.002	25.367	7.473	1	6.934	مجال الأصوات والمجسمات الناطقة	مجال النصوص المكتوبة والخرائط والأشكال البيانية
0.030	24.285	6.274	1	5.362	مجال الرسوم الملونة والصور الفوتوغرافية الثابتة	مجال الأصوات والمجسمات الناطقة
0.004	56.274	35.367	1	34.462	مجال مقاطع الفيديو واليوتيوب المتحركة	مجال الرسوم الملونة والصور الفوتوغرافية الثابتة
		2510.	126	115.456	مجال النصوص المكتوبة والخرائط والأشكال البيانية	مجال مقاطع الفيديو واليوتيوب المتحركة
		1670.	126	73.163	مجال الأصوات والمجسمات الناطقة	مجال النصوص المكتوبة والخرائط والأشكال البيانية
		4160.	126	104.256	مجال الرسوم الملونة والصور الفوتوغرافية الثابتة	مجال الأصوات والمجسمات الناطقة
		6180.	126	211.364	مجال مقاطع الفيديو واليوتيوب المتحركة	مجال الرسوم الملونة والصور الفوتوغرافية الثابتة
			132	130.284	مجال النصوص المكتوبة والخرائط والأشكال البيانية	الكلي
			132	88.153	مجال الأصوات والمجسمات الناطقة	مجال النصوص المكتوبة والخرائط والأشكال البيانية
			132	115.583	مجال الرسوم الملونة والصور الفوتوغرافية الثابتة	مجال الأصوات والمجسمات الناطقة
			132	272.276	مجال مقاطع الفيديو واليوتيوب المتحركة	مجال الرسوم الملونة والصور الفوتوغرافية الثابتة

يتبين من الجدول (5) الآتي:

أو الاحتفاظ بها، كما يتيح مجال مقاطع الفيديو واليوتيوب المتحركة للطلبة الذكور فرص الاهتمام لنشر مواهبهم المتنوعة بتحليلها على المواقع المتخصصة بها، أو مشاهدتها والتفاعل معها، أو الاحتفاظ بالمفضل منها.

وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$) تعزى لأثر مستوى الحفظ في جميع المجالات باستثناء مجال الرسوم الملونة والصور الفوتوغرافية الثابتة، وقد يعزى ذلك إلى عدم فاعلية الرسوم والصور في

وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$) تعزى لأثر الجنس في المجالين: مجال الرسوم الملونة والصور الفوتوغرافية الثابتة، ومجال مقاطع الفيديو واليوتيوب المتحركة، حيث جاءت الفروق لصالح الذكور في المجالين، وقد يعزى ذلك إلى تنوع مواهب الطلبة الذكور وتعددتها، مما يتيح مجال الرسوم الملونة والصور الثابتة ليكون موضعاً لاهتمام الطلبة الذكور لتصوير مواهبهم وعرضها

- وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$) تعزى لأثر مستوى الحفظ، حيث بلغت قيمة ف (4,642) وبدلالة إحصائية بلغت (0,003)، وقد يعزى ذلك إلى أن لمستوى الحفظ دوراً هاماً في تعلم أحكام التلاوة المتقدمة، ولبيان الفروق الزوجية الدالة إحصائياً بين المتوسطات الحسابية تم استخدام المقارنات البعدية بطريقة شيفيه كما هو مبين في الجدول (7).

- وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$) تعزى لأثر المرحلة الدراسية، حيث بلغت قيمة ف (8,628) وبدلالة إحصائية بلغت (0,002) وقد يعزى ذلك إلى امتلاك الطلبة لمهارات الحاسوب المكتسبة أثناء المراحل الدراسية المختلفة، ولبيان الفروق الدالة إحصائياً بين المتوسطات الحسابية تم استخدام المقارنات البعدية بطريقة شيفيه كما هو مبين في الجدول (8).

- وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$) تعزى لأثر البيئة التعليمية، حيث بلغت قيمة ف (59,274) وبدلالة إحصائية بلغت (0,001)، وجاءت الفروق لصالح بيئة المدينة، وقد يعزى ذلك إلى توافر الإمكانات والتقنيات الالكترونية في البيئة التعليمية في المدينة أكثر منها في البيئة الريفية مما أثر إيجاباً في تعلم أحكام التلاوة المتقدمة بالوسائط المتعددة.

جدول (7)

المقارنات البعدية بطريقة شيفيه لأثر مستوى الحفظ

المجال	المستويات	المتوسط الحسابي	ثلاثة أجزاء فأقل	عشرة أجزاء فأقل	أكثر من عشرة أجزاء
النصوص المكتوبة والخرائط والأشكال البيانية	ثلاثة أجزاء فأقل	4,32			
	عشرة أجزاء فأقل	4,27	,19*		
	أكثر من عشرة أجزاء	4,88	,28*	,11	
الأصوات والمجسمات الناطقة	ثلاثة أجزاء فأقل	4,42			
	عشرة أجزاء فأقل	4,43	,23*		
	أكثر من عشرة أجزاء	4,33	,29*	,12*	
الرسومات الملونة والصور الفوتوغرافية الثابتة	ثلاثة أجزاء فأقل	4,21			
	عشرة أجزاء فأقل	4,85	,15*		
	أكثر من عشرة أجزاء	4,51	,23*	,03	
مقاطع الفيديو واليوتيوب المتحركة	ثلاثة أجزاء فأقل	4,52			
	عشرة أجزاء فأقل	4,17	0,13*		
	أكثر من عشرة أجزاء	4,41	,20*	,07	
الدرجة الكلية	ثلاثة أجزاء فأقل	4,29			
	عشرة أجزاء فأقل	4,43	,9		
	أكثر من عشرة أجزاء	4,53	,26*	0,1*	

× دالة عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$).

إكساب الطلبة مهارات أحكام التلاوة المتقدمة وإتقانها بالدرجة المطلوبة لثباتها وغياب عنصر الحركة منها، إذ إن تعلم مهارات التلاوة تتركز على كيفية نطق الأصوات وسماعها. ولبيان الفروق الزوجية الدالة إحصائياً بين المتوسطات الحسابية تم استخدام المقارنات البعدية بطريقة شيفيه كما هو مبين في الجدول (7).

- وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$) تعزى لأثر المرحلة الدراسية في جميع المجالات باستثناء مجال الرسومات الملونة والصور الفوتوغرافية الثابتة، وقد يعزى إلى أن تلك المجالات وبغض النظر عن المرحلة الدراسية للمتعلمين له نفس الاهتمام لدى الطلبة باستخدام الوسائط المتعددة والتأثير الإيجابي على تعلم أحكام التلاوة المتقدمة، إلا أن الرسومات الملونة والصور الفوتوغرافية بسبب ثباتها وعدم حركتها لم تثر اهتمام الطلبة في جميع المراحل الدراسية.

ولبيان الفروق الدالة إحصائياً بين المتوسطات الحسابية تم استخدام المقارنات البعدية بطريقة شيفيه كما هو مبين في الجدول (8).

- وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$) تعزى لأثر البيئة التعليمية في جميع المجالات، وجاءت الفروق لصالح بيئة المدينة، وقد يعزى ذلك إلى أن الطلبة في المدينة يمتلكون الفرصة الكافية للوصول للتكنولوجيا المعاصرة والبرمجيات وشبكات الاتصال عبر الوسائط المتعددة التفاعلية أكثر من غيرهم في البيئة الريفية.

جدول (6)

تحليل التباين الرباعي لأثر (الجنس، مستوى الحفظ، المرحلة الدراسية، البيئة التعليمية) على درجة اتجاهات الطلبة الكلية

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	متوسط المربعات	قيمة ف	الدالة الإحصائية
جنس الطالب	,0000	1	,0000	,0020	,743
مستوى الحفظ	2,312	2	,638	4,642	,003
المرحلة الدراسية	3,684	2	2,126	8,628	,002
البيئة التعليمية	10,634	1	8,472	59,274	,001
الخطأ	69,841	126	0		
الكلية	89,482	132			

يتبين من الجدول (6) الآتي:

- عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$) تعزى لأثر جنس الطالب، حيث بلغت قيمة ف (0,002) وبدلالة إحصائية بلغت (0,743)، وقد يعزى ذلك إلى أن كلا الجنسين يدرك أهمية استخدام الوسائط المتعددة التفاعلية في تعلم أحكام التلاوة المتقدمة.

المجال	المرحلة	المتوسط الحسابي	الأساسية الدنيا	الأساسية العليا	الثانوية العامة
الدرجة الكلية	الأساسية الدنيا	4,50			
	الأساسية العليا	4,16	,03		
	الثانوية العامة	4,63	,31*	0,34*	

× دالة عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$).

يتبين من الجدول (8) السابق:

- وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$) بين المرحلة الثانوية العامة من جهة وكل من المرحلة الأساسية الدنيا من جهة أخرى، وجاءت الفروق لصالح طلبة المرحلة الثانوية العامة في مجال النصوص المكتوبة والخرائط والأشكال البيانية وفي الدرجة الكلية، وقد يعزى ذلك إلى تمكن طلبة المرحلة الثانوية من إعادة صياغة مفاهيم أحكام التلاوة المجردة إلى نصوص مكتوبة وتحويلها إلى خرائط وأشكال بيانية محسوسة.

- وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$) بين المرحلة الأساسية الدنيا والمرحلة الأساسية العليا، وجاءت الفروق لصالح المرحلة الأساسية العليا في المجالات الآتية: الأصوات والمجسمات الناطقة، والرسومات الملونة والصور الفوتوغرافية الثابتة، ومقاطع الفيديو واليوتيوب المتحركة، وقد يعزى ذلك إلى تمكن طلبة المرحلة الأساسية العليا من تعلم أحكام التلاوة المتقدمة باستخدام الوسائط المتعددة والمتنوعة وفق حاجاتهم وقدراتهم الأكثر نضجاً من قدرات طلبة المرحلة الأساسية الدنيا.

التوصيات:

في ضوء نتائج الدراسة توصي الدراسة بالآتي:

1. استخدام الوسائط المتعددة التفاعلية بمجالاتها المتعددة في تدريس أحكام التلاوة المتقدمة في مراكز تحفيظ القرآن الكريم.
2. استخدام مقاطع الفيديو واليوتيوب المتحركة في تعليم أحكام التلاوة المتقدمة لطلبة المرحلة الأساسية الدنيا.
3. استخدام الخرائط التوضيحية والأشكال البيانية في تعليم أحكام التلاوة المتقدمة لطلبة المرحلة الثانوية.
4. استخدام الأصوات والمجسمات الناطقة، والرسومات الملونة والصور الفوتوغرافية الثابتة، ومقاطع الفيديو واليوتيوب المتحركة في تعليم أحكام التلاوة المتقدمة لطلبة المرحلة الأساسية العليا.
5. استخدام النصوص المكتوبة والخرائط والأشكال البيانية والأصوات والمجسمات الناطقة مع طلبة المراحل المتقدمة في حفظ أجزاء من القرآن الكريم لإتقان أحكام التلاوة المتقدمة.
6. عقد دورات تدريبية وإثرائية لكلا الجنسين في استخدام الوسائط المتعددة التفاعلية وفي جميع البيئات التعليمية وعلى حد سواء.

يتبين من الجدول (7) الآتي:

- وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$) بين ثلاثة أجزاء فأقل من جهة وكل من عشرة أجزاء فأقل وأكثر من عشرة أجزاء من جهة أخرى، وجاءت الفروق لصالح كل من عشرة أجزاء فأقل وأكثر من عشرة أجزاء في المجالين (النصوص المكتوبة والخرائط والأشكال البيانية) و (الأصوات والمجسمات الناطقة)، وقد يعزى ذلك إلى أن الطلبة الحفاظ وفي مراحل متقدمة من الحفظ يحتاجون إلى امتلاك مهارات مجردة كالنصوص والخرائط والأشكال لتثبيت أحكام التلاوة المتقدمة في أذهانهم وإتقانها.

- وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$) بين أكثر من عشرة أجزاء من جهة وكل من ثلاثة أجزاء فأقل وعشرة أجزاء فأقل من جهة أخرى، وجاءت الفروق لصالح أكثر من عشرة أجزاء في الدرجة الكلية، وقد يعزى ذلك إلى أن الطلبة من مستوى ثلاثة أجزاء فأقل وعشرة أجزاء فأقل ما زالت خبراتهم التطبيقية في استخدام الوسائط المتعددة التفاعلية تحتاج إلى المزيد من العمق والممارسة لتوظيفها في إتقان أحكام التلاوة المتقدمة، كما تبين وجود فروق بين ثلاثة أجزاء فأقل وعشرة أجزاء فأقل، وجاءت الفروق لصالح عشرة أجزاء فأقل في مجال مقاطع الفيديو واليوتيوب المتحركة، وقد يعزى ذلك إلى أهمية تزامن المعرفة النظرية المخزنة في أذهان الطلبة، مع تطبيقاتها المرئية من خلال مقاطع الفيديو واليوتيوب المتحركة.

جدول (8)

المقارنات البعدية بطريقة شيفية لأثر المرحلة الدراسية

المجال	المرحلة	المتوسط الحسابي	الأساسية الدنيا	الأساسية العليا	الثانوية العامة
النصوص المكتوبة والخرائط والأشكال البيانية	الأساسية الدنيا	3,35			
	الأساسية العليا	5,46	,12		
	الثانوية العامة	4. 33	,45*	,39*	
الأصوات والمجسمات الناطقة	الأساسية الدنيا	4,26			
	الأساسية العليا	4,46	,18*		
	الثانوية العامة	4,64	0,37*	,21*	
الرسومات الملونة والصور الفوتوغرافية الثابتة	الأساسية الدنيا	4,58			
	الأساسية العليا	4,13	,40*		
	الثانوية العامة	4,49	,30*	,54*	
مقاطع الفيديو واليوتيوب المتحركة	الأساسية الدنيا	4,65			
	الأساسية العليا	3,78	,34*		
	الثانوية العامة	4,82	,28*	,60*	

المتعددة في تنمية مهارة التجويد لدى طلاب مركز القرآن الكريم بالجامعة الإسلامية بغزة، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، الجامعة الإسلامية بغزة

ثانياً: المراجع الانجليزية

1. Bunzel, M. , & Morris S. (2009) . *Multimedia applications development, using Indeo TM Video and DVI R Technology, 7th Edition, Mc Graw Hill, London.*
2. Liu, M. , Olmanson, J. , & Horton, L. (2011) . *Motivational multimedia: Examining students' learning and motivation as they use a multimedia enriched learning environment. Paper presented at AERA conference in New Orleans, USA.*
3. Luan, W. , Fung, N. , Nawawi, M. , & Hong, S. (2005) , *Experienced and Inexperienced Internet Users Among Pre - Service Teachers: Their Use And Attitudes Toward the Internet, Educational Technology & Society, 8 (1) , 90 - 103.*
4. Sivakumaran, T. , Garcia, K. , Davis, L. , Jones, Q. , Choi, J. , & Dawson, M. (2012) . *A Student perceptions of multimedia technology integrated in classroom learning. International Journal of Humanities and Social Science. 2 (11) ,67 - 70.*

المصادر والمراجع:

أولاً: المراجع العربية

• القرآن الكريم

1. ابن تيمية، أحمد بن عبد الحليم. (. 2004) مجموع الفتاوى. مجمع الملك فهد لطباعة المصحف الشريف، المملكة العربية السعودية.
2. أبو شقير، محمد و حسن، منير. (2008) . فاعلية برنامج بالوسائط المتعددة على مستوى التحصيل في مادة التكنولوجيا لدى طلبة الصف التاسع الأساسي. مجلة الجامعة الإسلامية (سلسلة الدراسات الإنسانية)، 16 (1)، 445 – 471.
3. البخاري، محمد بن إسماعيل. (2004) . صحيح البخاري، المكتبة العلمية، بيروت.
4. البشيرة، زيد والفتينات، نضال.. (2009) أثر استخدام برنامج تعليمي محوسب في إجراء التجارب الكيميائية في تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي في مبحث الكيمياء وعلوم الأرض، مجلة جامعة دمشق للعلوم التربوية والنفسية، (1+2) 25، 405 – 442.
5. حماد، شريف. (2007) . فعالية استخدام المصحف الملون كوسيط تعليمي في تعلم أحكام التلاوة والتجويد لدى الدارسين ببرنامج التربية، قسم التربية الإسلامية – كلية التربية، جامعة القدس المفتوحة، مجلة الجامعة الإسلامية، 15 (1)، 505 – 531.
6. عبد الله، عبد الرحمن صالح والعياصرة، محمد. (2003) . أثر الحاسوب في تعلم التلاوة، مجلة أبحاث اليرموك، سلسلة العلوم الإنسانية والاجتماعية، 17 (1)، 43 – 60.
7. العجلوني، خالد وأبو زينه، مجدي. (2006) . تصميم حقيبة تعليمية محوسبة ودراسة أثرها في تحصيل طلبة المرحلة الثانوية في الفيزياء، مجلة العلوم التربوية والنفسية، البحرين، (3) 7، 149 – 173.
8. العشيرى، هشام أحمد. (2011) . تكنولوجيا الوسائط المتعددة التعليمية في القرن الحادي والعشرين، الكتاب الجامعي: الإمارات العربية المتحدة.
9. عيادات، يوسف. (2004) . الحاسوب التعليمي وتطبيقاته التربوية، دار الميسرة: عمان.
10. فتح الله، مندور عبد السلام. (2009) . وسائل وتكنولوجيا التعليم التفاعلية، دار الصميعة: الرياض.
11. مسلم بن حجاج. (2008) . صحيح مسلم، تحقيق: نظر بن محمد الفاريايبي أبو قتيبة. دار طيبة، جدة
12. نوقل، خالد محمود. (2010) . إنتاج برمجيات الواقع الافتراضي التعليمية، دار المناهج، عمان
13. مطر، يوسف. (2004) . أثر برنامج بالوسائط