مجلة الجامعة الإسلامية للدراسات التربوية والنفسية

ISSN 2410-3152

أثر توظيف استراتيجية التكليفات الالكترونية وأسلوب التعلم في تنمية التحصيل الدراسي لدى طالبات كلية التربية بالجامعة الإسلامية بغزة

د. منير سليمان حسن^{1,*}

^اقسم المناهج وطرق التدريس، كلية التربية، الجامعة الإسلامية-غزة، قطاع غزة، فلسطين

تاريخ الإرسال (2015/11/07)، تاريخ قبول النشر (2015/12/23)

المخلص

هدف البحث للتعرف إلى أثر توظيف استراتيجية التكليفات الالكترونية وأسلوب التعلم في تتمية التحصيل الدراسي لدى الطالبات المعلمين بكلية التربية بمقرر تكنولوجيا التعلم بالجامعة الإسلامية بغزة، ولقد تبنى البحث التصميم التجريبي للمجموعة الواحدة، حيث استخدم البحث الطريقة التطويرية للبحوث والدراسات وفق نموذج محمد ابراهيم الدسوقي للتصميم التعليمي (2012)، للمعالجة التجريبية، ولقد تكونت العينة من 99طالبة من طالبات المستوى الثالث المسجلات لمقرر تكنولوجيا التعليم بالجامعة الإسلامية بغزة، ولقد طبق الباحث أدوات الدراسة والمتمثلة في اختبار تحصيلي للجوانب المعرفية لمهارات تصميم وانتاج برمجيات الوسائط التعليمية، وكذا اختبار الأشكال المتضمنة، لتحديد اسلوب التعلم (الاستقلال مقابل الاعتماد على المجال الإدراكي)، ولقد كثفت النتائج عن وجود فروق ذات دلالة احصائية بين متوسط درجات الأشكال المتضمنة، لتحديد اسلوب التعلم (الاستقلال مقابل الاعتماد على المجال الإدراكي)، ولقد كثفت النتائج عن وجود فروق ذات دلالة احصائية بين متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي ومتوسط درجات في التطبيق البعدي للاختبار المعرفي لصالح البعدي، كما كشفت أيضاً عن وجود فروق ذات دلالة المستقلات المجموعة التحصيل العراب التعلم (الاستقلال مقابل الاعتماد على المجال الإدراكي)، ولقد كشفت النتائج عن وجود فروق ذات دلالة الحصائية بين متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي ومتوسط درجات في التطبيق البعدي للاختبار المعرفي لصالح البعدي، كما كشفت أيضاً عن وجود فروق ذات دلالة المستقلات على متوسط درجات المالبات المستقلات ومتوسط درجات أقرانهن من الطالبات المعتمدات على المجال الادراكي في الادراكي الادراكي في الحرائي الادراكي المعرفي لمان الادراكي الموالي المعرفي لمال الادراكي في العراب ال من من مع مدرجات الطالبات المستقلات ومتوسط درجات في التطبيق البعدي للاختبار المعرفي لمحال الادراكي في الادتبار التحصيلي للحابات المعتمدات على المجراكي في الادراكي في الاحتبار التحصيلي لصالح الطالبات المستقلات الماليات المعتمدات على المجال الادراكي.

الكلمات المفتاحية: استراتيجية التكليفات الالكترونية، التحصيل الدراسي، أسلوب التعلم.

The Impact of E-Recruitment Strategy assignments and Learning Style in Learning Support the Female Students of the Faculty of Education of the Islamic University of Gaza

Abstract

The goal of current research to identify the impact of e-recruitment strategy assignments and learning style in learning support The female students of the Faculty of Education decision of learning technology at the Islamic University in Gaza, Find has adopted the experimental design per set, where Use the search developmental way for Research and Studies in accordance with the model Mohamed Ibrahim Desouki, the experimental treatment, The sample consisted of 29 female students from the third level registered with the decision of Educational Technology of the Islamic University of Gaza, and has applied researcher study tools is the achievement test aspects of cognitive skills to design and produce educational media and networking software, as well as test forms included, to determine the style of learning (independence versus dependence on cognitive area). The results revealed the existence of a difference statistically significant differences between the average level students the experimental group in the tribal application and average grades in the dimensional application of the test of knowledge for the benefit of the post, and also there was a statistically significant differences between the average scores of students self-employed and the average scores of their peers of the students dependencies on the cognitive domain in achievement test.

Keywords: E-Recruitment Strategy Assignments, Learning Style, Learning Support.

البريد الالكتروني للباحث المرسل: <u>mshasan@iugaza.edu.ps</u>

مقدمة البحث:

يعد التعليم والتعلم الالكتروني نموذجا جديدا لنظام التعليم، فهو يوفر الحيز المعرفي المبني على الكفاية الذي يتيح للطالبات والمعلمين التفاعل تربويا من أي مكان وفي أي وقت يريدونه، مستفيدا من مجموعة كبيرة من التكنولوجيات ووسائل الاتصال، والتي تتضمن المواد السمعية والبصرية والبيانات الرقمية والاعتماد على التفاعل باستخدام أدوات مختلفة مثل البريد الالكتروني والمنتديات والمجموعات الإخبارية والتخاطب ومؤتمرات الفيديو.

ويعتبر التعليم والتعلم الالكتروني نظاماً مرناً يسهل عملية التعليم من خلال استخدام شبكات الانترنت لإحداث تعلم محتمل سواء كان اتصالا متزامنا، حيث يتم في الوقت الحقيقي مثل غرف التحاور والمحادثة والمؤتمرات الصوتية ومؤتمرات الفيديو، أو غير متزامنا يتم بالبريد الالكتروني.

وتجدر الإشارة هنا إلى أن نجاح التعليم والتعلم الالكتروني لا يتوقف على نوعية الأدوات والخدمات الالكترونية المتاحة بقدر ما يتوقف على تحديد استراتيجيات التعليم والتعلم المستخدمة لأحداث التعلم في قاعة الدراسة أو التعليم عبر الويب وعلى نوعية الوسائل التكنولوجية المستخدمة فيها لنقل وتوصيل محتوى التعلم للطلاب وعلى احتياجات واهتمامات الطلاب وطبيعة المادة التعليمية، واستراتيجيات التعليم والتعلم هي عمليات أو مهارات عقلية تساعد المتعلم على إدراك أشكال المعرفة والمعلومات أو الأداءات المختلفة واكتسابها وتخزينها واستبقائها وتمكنه من تنظيمها في الذاكرة وفهم ما يتعلمه.

وكما أن هناك استراتيجيات للتعليم والتعلم التقليدي فإن هناك استراتيجيات أخرى للتعليم والتعلم الالكتروني لا تختلف عنها كثيرا وإنما كيفت لنتلاءم مع طبيعة التعليم والتعلم الالكتروني وهذا ما يؤكده "رسنبيم Resenbeg" عند الحديث عن استراتيجيات التعليم والتعلم الالكتروني "بأنها أحد أشكال استراتيجيات التعلم والتي تؤثر كثيرا في أداء المؤسسة التعليمية "(Resenbeg, 2007:17).

ولعل من أهم الأسباب التي تدعوا إلى تبني استراتيجيات التعليم والتعلم الالكتروني كما يشير إليها "مور ودوير & Moore

Dwyer "هو الزيادة المتسارعة في نقل المعلومات وتبادلها وإننا لن نحقق الفائدة والنجاح المقصود إلا بتوصيل تلك المعلومات في الوقت المحدد والجهة المقصودة" (Moore & Dwyer, 1994).

وتعتبر استراتيجية التعليم والتعلم الفردي القائمة على التعلم بالتكليفات من الاستراتيجيات التي تتوافق مع الأداء المهاري والتطبيق العملي وهذا ما أكدته العديد من الدراسات والبحوث التي تتاولت تلك الاستراتيجية مثل (بولس Boles؛ ألكس Alex؛ أوميل وآخرون .Omale, et al؛ ألكس Boles؛ الكس Hang et al؛ وآخرون .Omale, et al، 2009; Hang, و12, 2009; Alex, 2004; Omale, et al., 2009; Hang

ولتحقيق العائد المرجو من المتعلم ونجاحه في دراسة أي محتوى تعليمي عبر بيئات التعليم والتعلم الالكترونية يستلزم معرفة خصائصه وقدراته واستعداداته ومراعاتها عند التخطيط والإنتاج لهذه البيئات (كمب، جيرولد، 2001: 39).

ويعد تحديد أسلوب التعلم المناسب من أهم الاستعدادات الواجب مراعاتها عند دراسة أي محتوى تعليمي، وذلك لأنه يتضمن المجالات الإدراكية والمعرفية والعقلية، فضلاً عن تأثيره العميق في الشخصية والوظائف الاجتماعية مما يجعله يعطي وصفاً أكثر شمولاً وفاعلية مما يمكن الحصول عليه من القدرات العقلية بمفردها (مختار، 2009).

ويعتبر أسلوب التعلم (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) أحد الأساليب المعرفية وثيقة الصلة باستراتيجيات التعليم والتعلم عبر البيئات التعليمية، وله أهميته في سلوك المتعلم وتفاعله مع مكونات المثير الذي يتعرض له وما به من تفاصيل؛ فقد وجد أن فئة من المتعلمين يستطيعون إدراك أي مكون من مكونات المهمة التعليمية الموكلة إليهم بشكل منفصل عما يحيط بها من مكونات أخرى حيث يطلق عليها المستقلين عن المجال الإدراكي، حيث يميز أفرادها المعلومات من بين معلومات أكثر تركيزاً، ويميلون دائماً إلى تحليل عناصر المجال البصري المحيط بهم؛ أما الفئة الأخرى من المتعلمين يصعب عليهم تحليل محتوى المهمة المركبة، وليس عندهم القدرة على فصل بنود المعلومات عن سياقها، ومن ثم يستجيبون لمحتوى هذا المثير ككل، منير حسن

ويطلق عليهم المعتمدين على المجال الإدراكي (& Riding, &) Chemma, 1991:193).

ولقد سعى البحث الحالي إلى توفير المعالجة الملائمة لعدد من الطالبات المعلمين من خلال تصميم وإنتاج وحدة الكترونية عبر الويب بأساليب متنوعة وبصورة تسمح لكل فئة أن تجد ما يناسبها لدعم التعلم لديهم، ومن هذا المنطلق سعى البحث الحالي إلى بيان أثر توظيف استراتيجية التكليفات الالكترونية في تنمية التحصيل الدراسي للطالبات المعلمين بكلية التربية بالجامعة الإسلامية بغزة في مقرر تكنولوجيا التعليم، مع بيان أثر أسلوب التعلم المناسب (المعتمد/المستقل).

مشكلة البحث:

يتضمن المحتوى العلمي لمساق تكنولوجيا التعليم مجموعة من المفاهيم والمعلومات المتداخلة والمركبة مما يؤثر بدرجة كبيرة في فهم المحتوى، كما أنه يحتوى على معلومات دقيقة وضرورية لاكتساب مهارات تصميم برمجيات الوسائط المتعددة التعليمية وانتاجها، لذا فقد سعى الباحث للاستفادة مما تقدمه بيئات التعليم والتعلم الإلكتروني -كأحد مصادر التعلم- ضمن استراتيجية تعليم مناسبة، مما يعمل على زيادة التحصيل الدراسي للطالبات وزيادة كفاءة العملية التعليمية، ومما تقدم أمكن تحديد مشكلة البحث الحالي بالسؤال الرئيس التالى:

ما أثر توظيف استراتيجية التكليفات الالكترونية وأسلوب التعلم على تنمية التحصيل الدراسي لدى طالبات كلية التربية بالجامعة الإسلامية بغزة؟

وتفرع منه الاسئلة التالية:

- 1. هل يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى ($\alpha \leq 0.05$) بين متوسطي درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي ومتوسط درجاتهن في التطبيق البعدي للاختبار المعرفي يرجع لاستخدام استراتيجية التكليفات الالكترونية لصالح التطبيق البعدي.
- 2. هل يوجد فرق دال إحصائيا عند مستوى ($\alpha \leq 0.05$) بين متوسطي درجات طالبات المستقلات من المجموعة التجريبية ومتوسط درجات الطالبات نظرائهن من المعتمدات بنفس

المجموعة في الاختبار المعرفي، يرجع للاختلاف في نمط أسلوب التعلم (الاستقلال في مقابل الاعتماد عن المجال الإدراكي).

فروض البحث:

- يوجد فرق دال إحصائيا عند مستوى (α ≤ 0.05) بين متوسطي درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي ومتوسط درجاتهن في التطبيق البعدي للاختبار المعرفي يرجع لاستخدام استراتيجية التكليفات الالكترونية، وذلك لصالح التطبيق البعدي.
- يوجد فرق دال إحصائيا عند مستوى (α ≤ 0.05) بين متوسطي درجات الطالبات المستقلات من المجموعة التجريبية ومتوسط درجات نظرائهن من الطالبات المعتمدات في الاختبار المعرفي، يرجع للاختلاف في نمط أسلوب التعلم (الاستقلال في مقابل الاعتماد عن المجال الإدراكي).

أهداف البحث:

- التعرف إلى أثر توظيف استراتيجية التكليفات الالكترونية المقدمة عبر بيئات التعليم والتعلم الالكترونية في التحصيل الدراسي للطالبات المعلمين بكلية التربية بمقرر تكنولوجيا التعليم.
- بيان أسلوب التعلم (الاستقلال مقابل الاعتماد على المجال الإدراكي) المناسب تعلم الطالبات المعلمين بكلية التربية في مقرر تكنولوجيا التعلم القائم على استراتيجية التكليفات الالكترونية.

أهمية البحث:

تنبع أهمية البحث الحالي من خلال النقاط التالية:

- الاستفادة من نتائج البحث في إبراز الدور الفاعل لاستراتيجية التكليفات الالكترونية، واختيار النمط المناسب لأسلوب التعلم عبر البيئات التعليمية الالكترونية.
- يمثل البحث استجابة للاتجاهات المعاصرة في مجال تكنولوجيا التعليم والتي تعتمد على التعليم الالكتروني للحد من بعض المشكلات التي تواجه العملية التعليمية.

 البحث في بدائل واستراتيجيات تعليم وتعلم جديدة واستخدامها كأساس تعليمي داخل بيئات التعليم الالكترونية لمساعدة الطالبات المعلمين على تحقيق أهداف التعلم.

حدود البحث:

اقتصر البحث على:

- وحدة تعليمية الكترونية بمعالجة محددة (استراتيجية التكليفات الالكترونية) لتصميم وإنتاج برمجيات الوسائط المتعددة التعليمية والشبكات.
- طالبات المستوى الثالث من كلية التربية بالجامعة الإسلامية بغزة والمسجلات في مقرر تكنولوجيا التعليم من الفصل الدراسي الأول من العام الدراسي 2014-2015م.

أدوات البحث:

- EFT) Embedded Figure أ. اختبار الأشكال المتضمنة Oltman (Test)، و "راسكن (Test)، و "راسكن "Raskin"، و "وتكن Witken" عام 1971م، وقد قام بتقنينه للعربية كلا من أنور الشرقاوي، وسليمان الخضري عام 1976م (الشرقاوي، 1992: 202).
- ب. اختبار لقياس التحصيل المعرفي لدى الطالبات في مجال
 تصميم وإنتاج برمجيات الوسائط المتعددة التعليمية.

مصطلحات البحث الإجرائية:

- أ. استراتيجية التكليفات الالكترونية: يعرفها الباحث بأنها: تلك الاستراتيجية التي تدفع المتعلمين إلي العمل الكترونياً لاكتساب المعلومات والخبرات التعليمية من خلال تنفيذ تكليفات إلكترونية بطريقة فردية تحت إشراف المعلم، مستعينين بما توفره البيئة التعليمية الالكترونية وشبكة الانترنت من خدمات تسهم في تسهيل تنفيذ التكليفات وتحقيق الهدف منها.
 - ب. أسلوب التعلم:

لقد تبنى الباحث تعريف (الشرقاوي، 1992: 188) "بأنه الفروق بين الأفراد في كيفية ممارسة العمليات المعرفية المختلفة كالإدراك والتفكير وحل والمشكلات والتعلم، بالإضافة

إلى المتغيرات التي يتعرض لها الفرد في الموقف السلوكي في كل المجالات المعرفية أو الوجدانية أو النفس حركية".

ج. التحصيل الدراسي:

يعرفه الباحث بأنه : مدى استيعاب الطالبات المعلمين لما تعلموه من محتوى الوحدة التعليمية المقدمة لهم من خلال بيئة التعليم والتعلم الإلكترونية (Moodle) معبراً عنه بدرجة الكسب التي حصلوا عليها في الاختبار التحصيلي الذي أعده الباحث، وذلك بعد إنهاء دراسة الوحدة الإلكترونية مباشرة.

الاطار النظري والدراسات السابقة:

أ. استراتيجية التكليفات الالكترونية:

تعتبر التكليفات أو التعيينات كما يسميها البعض من العناصر المهمة عند التخطيط للتدريس وتنفيذه، لأنها تمثل ذلك الجزء المرتبط مباشرة بالأهداف بل ويحكم على مدى تحقق الأهداف من خلالها، والتكليفات عادة ما ينجزها الطالب بعد مروره بالدرس أو التحضير له والغرض منها تحقيق أهداف تعليمية مختلفة كما تراها الفتلاوي (2003: 251) منها:

- تعزيز عملية التعلم.
- د. تنمية عادات دراسية جيدة كالاطلاع الخارجي والبحث والاكتشاف.
- تتيح الفرصة للطالبات لإثراء معلوماتهم وتوسيع ثقافتهم وتنمية قدراتهم المختلفة.
 - تربط التعلم المدرسي بالبيئة المحيطة بالطالب.
- تهيئ الفرصة لضمان إشراك الطالبات جميعا في إنجاز واجبات مختلفة.
 - . يرسخ معرفة الطالب العلمية والعملية.

ويعتبر عزمي (2008: 440) التكليفات طريقة تعليم (تدريس) حديثة أكثر اهتماما بتحقيق كثير من الأهداف العامة للتربية، وهي بذلك ليست مجرد تحصيل المادة العلمية، بل تقوم على اعتماد المتعلم على نفسه في التعلم ويضيف بأن المعلم في هذه الاستراتيجية يقوم بتحديد تعيينات أو تكليفات شهرية لمختلف أجزاء المقرر، تحدد فيها الأنشطة المطلوب من الطالب القيام بها من قراءة وإجابة على أسئلة ورسوم وغير ذلك، كما يتم تحديد المراجع

المناسبة لنتفيذ التعيين، ويتوجه الطالب إلى المعلم لمناقشة مشكلة تواجهه، أو صعوبة معينة في فهم أو تفسير جزئية معينة في هذا التعيين، وبالتالي فإن المعلم يتصل بطلابه على أساس فردي حسب احتياجات كل طالب، بينما تقدم توجيهات عامة لكل الطلاب تتعلق بأسلوب العمل على انجاز التعيينات بوجه عام.

والتدريس بالتعيينات تعني أن يقوم الطالب بمواصلة دراسته منذ بداية الفصل الدراسي ولا ينتظر حتى نهاية الفترة الدراسية، ولا بد أن يكون التعيين متصلا بخبرات الطلاب السابقة واهتماماتهم الحالية، حتى يستثير حماستهم لدراسة وانجاز ما تتطلبه الدراسة من أعمال، كما لا بد أن يكون التعيين محدد الجوانب أيضا بحيث يستطيع الطالب أن يحدد جوانب العمل والمادة المطلوبة.

ويؤكد عزمي (2008: 440) على ضرورة أن تكون التعيينات المختارة مناسبة لمستويات الطلاب والإمكانات المادية، والمصادر والمراجع المتيسر لهم استخدامها، والوقت المخصص للدراسة، وأنه إذا ما راعينا هذه الشروط في اختيار التعيينات فلن تكون هناك حاجة إلى الاختبارات بالصورة التقليدية، بل يمكن أن تتم بجانب موازي لتنفيذ التعيين وليست لها أهمية خاصة في حد ذاتها.

وقد أشارت العديد من الدراسات إلى أهمية التكليفات ووضعت لها خطوات ممثلة في استراتيجية محددة تتناسب مع البيئة التعليمية سواء كانت تقليدية أم الكترونية، ومن هذه الدراسات دراسة "ولتر، وأخرون" (Walter, et al. 2013) والتي أظهرت نتائجها وجود أثر كبير ومباشر للتكليفات الالكترونية في زيادة تحدي الطلاب في التفكير طويلا حول الثقافة الصحية في بيئاتهم. وأن استراتيجية التكليفات الالكترونية أتاحت للطالبات فرصة لإبداء الرأي وتقديم التكليفات الالكترونية أتاحت للطالبات فرصة لإبداء الرأي وتقديم التعد التحليلي لصور زملائهم، وتفسير صورهم والتعديل على ما المعها من تفسير وتعليق سابق، وكذلك دراسة "ألكس" الجامعة نحو استخدام المكتبة الرقمية في أداء التعيينات عبر شبكة الانترنت، وقد حددت الدراسة متغيرين هما الخبرة السابقة بشبكة الانترنت، والجنس، أشارت في نتائجها إلى وجود تصورات إيجابية نحو استخدام المكتبة الرقمية في أداء التعيينات عبر شبكة

لمتغير الجنس لصالح الذكور، وتعزى لمتغير الخبرة السابقة بشبكة الانترنت أيضا لصالح الذكور. خصائص التكليفات الالكترونية:

عرض الحصري (2000: 202) العديد من الخصائص للتكليفات الالكترونية ومنها:

- عدم تعرض تلك الطريقة للمنهج القائم في كل صف، بل أنها تعيد صياغة الطرق التي يتم بها تناول المادة العلمية.
- إلغاء التنظيم الدراسي المعروف بحث تحل المعامل والورش الدراسية محل الصفوف، كما تلغي برنامج الحصص الدراسية المعروف، ويتعلم الطلاب في الوقت الذي يرغبون ويستغرقون في إعداد التكليف أو التعيين الزمن الذي يناسبهم.
- تقسيم محتوى المقررات الدراسية إلى مجموعة من التعيينات الشهرية أو الفترية.
- لتباع الطالب في عمله خطة دقيقة تضمن له إنجاز التعيينات المطلوبة.
- يستعين المعلم برسوم بيانية توضح تقدم الطلاب في إنجاز التعيينات.

مميزات التكليفات الالكترونية:

أشار الحصري (2000: 202) إلى العديد من مميزات التكليفات الالكترونية ومنها:

- تقدم حلا مناسبا لمشكلة الفروق الفردية، فهي تسمح لكل طالب أن يتقدم وفقا لسرعته الذاتية.
- 2. تقوي الروح الاجتماعية عند الطلاب، إذ يجتمعون ليتناقشوا ويتعاونوا ويتشاركوا في بعض الأنشطة.
- 3. تحقق بعض العدالة في التحصيل، ففي حالة تخلف أحد الطلاب عن ميعاد تقديم التعيين، فإنه يستطيع حين عودته أن يتابع من حيث انتهى هو لا من حيث وصل زملاؤه.
- د. تركز اهتمام الطالب على تعلمه الذاتي إذ يتوقف تقدمه على عمله فقط.
- 5. تشجع الطلاب على النقد الذاتي مستقبلا والتحضير للحياة في وقت لاحق.
- 6. تكمن الطلاب من المشاركة مباشرة في العملية التعليمية الخاصة بهم وتعودهم على تحمل المسئولية.

 تسمح للطلاب بتقييم مدى تقدمهم في التعلم والتفكير بعناية عما سيقومون به.

وسيتم لاحقا بيان الخطوات المتبعة في تنفيذ استراتيجية التكليفات الالكترونية عند الحديث عن تصميم الاستراتيجية.

ب. مفهوم أسلوب التعلم:

يعرف كلا من "رايدنج وواتس" (Riding & Watts, 1997:) 311)، أسلوب التعلم بأنه سمة فردية وطريقة أو مدخل متسق لتنظيم ومعالجة المعلومات.

في حين يخلص "آرمسترونج" (Armstrong, 2000:324)، إلى أنه: طريقة متسقة ذاتياً من الوظيفة الذي يعرفها أو يظهرها الأفراد في أنشطتهم الإدراكية والمعرفية ويضيف "رايدنج وراينر" (Riding & Rayner, 1998:11) أن أسلوب التعلم عبارة عن: المنهج المفضل أو المعتاد الذي يستخدمه الفرد في تنظيم وتمثيل المعلومات، ويوضح "ويتكن وآخرون" ,Witkin et al. (1977:14-17) أن أسلوب التعلم يلعب دوراً مهماً في كيفية استجابة المتعلمين للمعلومات، حيث يوصف بأنه النموذج الذي يقوم به المتعلم باكتساب وتنظيم ومعالجة المعلومات، كما يتضمن كيفية حفظ المتعلم للمعلومات وكيفية استرجاعها، فأسلوب التعلم جزء من شخصية الفرد.

ج. أسلوب التعلم الاستقلال في مقابل الاعتماد عن المجال الإدراكي:

يعرف الاستقلال عن المجال الإدراكي بأنه: القدرة على فصل الجزء عن الكل الذي يتضمنه؛ فمثلاً لكي يتم استخلاص شكل ما من محتوى بصري معقد فإن هذه الخصائص الوظيفية لهذه المهمة تحدد ملامح الأفراد الذين يتمتعون بخصائص وقدرات تحليلية، أما الاعتماد على المجال الإدراكي فهو يصف درجة تأثر إدراك وفهم المتعلم للمعلومات بالمجال المحيط به (& Grabowski, 1993:87).

وقد استخدم "ويتكن ومور" (Witkin et al., 1977) مصطلح الاستقلال عن المجال الادراكي لوصف الأفراد الذين قيل أنهم يعتمدون على إطار مرجعي داخلي، وعلى الجانب الآخر اعتماد المجال الادراكي تم تطبيقه لوصف الفرد الذي يعتمد على إطار مرجعي خارجي وبصري.

وقد حدد "جودينف" (Goodenough, 1976:675-694) خصائص هذا الأسلوب بما يلي:

- الأفراد المعتمدون على المجال الإدراكي يجدون صعوبة بالغة عن الأفراد المستقلين إذا كان العمل يتطلب معلومات مليئة بالتفاصيل تتطلب قوة ذاكرة عالية.
- استرجاع المعلومات عند الأفراد المستقلين أكثر فعالية عن الأفراد المعتمدين.
- المستقلون عن المجال يتعاملون أفضل مع المادة المكتوبة أو المسموعة، بينما المعتمدون يتعاملون أفضل مع التلفزيون أو الوسائل المرئية.
- المستقلون عن المجال الإدراكي يحصلون على أعلى درجات
 في الامتحانات التي تعتمد على الفهم والحفظ من الأفراد
 المعتمدين لإجادتهم الحفظ أكثر من الفهم.

وعليه فقد أشارت معظم الدراسات أن المستقلين عن المجال الادراكي يحققون تعلم أفضل عند تقديم المحتوى بطريقة هرمية من أسفل لأعلى حيث يبدأ المتعلم من أسفل بأبسط المستويات حتى يصل إلى الهدف النهائي، ويعزز ذلك نتائج دراسات وبحوث علمية، كدراسة (شاهين، 2004)، ودراسة (جلال الدين، 2000)، ودراسة (شين وأخرون Chen et al) .2000، ودراسة (بالمكويست وكيم 2000 Kim2000)؛ ودراسة (فورد (بالمكويست وكيم Ford, 2000).

كما وأشارت البحوث العلمية الى أن تعلم الأفراد المعتمدين على المجال الإدراكي يتحدد بدرجة كبيرة على شكل عناصر الوسائط الالكترونية المستخدمة داخل بيئة التعليم والتعلم الالكتروني، وهذا ما عززته بعض الدراسات العلمية، منها دراسة (كوران وآخرون1 (1971. Koran et al)، ودراسة (سالومون (كوران وآخرون1 (1971. Koran et al)، ودراسة (سالومون Riding 1997)، ودراسة (رايدنج وواتس 1997) Riding &)، ودراسة (ريدنج وجريملي Riding)

 د. اختبارات قياس أسلوب التعلم (الاستقلال في مقابل الاعتماد عن المجال الإدراكي):

لقد قام ويتكن وآخرون (Witkin et al., 1977) بتصميم عدة مواقف حسية إدراكية وهي كالتالي:

أثر توظيف استراتيجية التكليفات الالكترونية وأسلوب التعلم في تنمية التحصيل الدراسي لدى طالبات كلية التربية بالجامعة الاسلامية بغزة

1. اختبار المؤشر والإطار Rod and Frame Test:

وهو عبارة عن مؤشر مضيء يتحرك داخل إطار يمثل مربعاً مضيئاً أيضاً قابل للحركة مع عقارب الساعة أو عكسها مع إمكانية التحكم في جعل الإطار مائلاً أو معتدلاً، وهذا الاختبار من الاختبارات التي يتطلب إجرائها موقفاً تجريبياً.

2. اختبار تعديل الجسم Body-Adjustment Test:

وهو من الاختبارات التي تتطلب موقفا تجريبياً ويكون جسم الفرد نفسه هو موضع الإدراك ويهدف هذا الاختبار إلى تحديد كيف يمكن للفرد أن يحدد وضع جسمه في الفراغ، بحيث يجلس المفحوص على كرسي يمكن أن يميل في اتجاه عقارب الساعة أو عكسها، وهو من الاختبارات التجريبية.

3. اختبار الأشكال المتضمنة Embedded Figure Test:

يعتبر هذا الاختبار من أكثر الاختبارات التي يمكن استخدامها في الدراسات والبحوث التي تتناول أسلوب التعلم (الاستقلال في مقابل الاعتماد عن المجال الإدراكي) حيث إن إجراء هذا الاختبار يتم في موقف اختباري بسيط بخلاف الاختباران الآخران اللذان يحتاجان لتجهيزات خاصة، لذلك يعتمد البحث الحالي على هذا الاختبار في تحديد الأفراد المستقلين والمعتمدين على المجال الإدراكي.

اجراءات البحث:

الاجراء الأول: منهج البحث:

استخدم البحث الحالي المنهج التجريبي لأنه أكثر مناهج البحث العلمي مناسبة لمعرفة أثر استراتيجية التكليفات الالكترونية، ونمط أسلوب التعلم، كمتغير تصنيفي، كما استخدم البحث أيضا المنهج الوصفي التحليلي عند بناء الوحدة التعليمية الالكترونية وفقاً لاستراتيجية التكليفات الالكترونية.

الاجراء الثاني: تصميم الوحدة التعليمية الالكترونية(مواد المعالجة التجريبية):

قام الباحث بدراسة العديد من نماذج تصميم المقررات الالكترونية وإنتاجها، وقد لاحظا أن نماذج التصميم للتعليم والتعلم الالكتروني بينها العديد من العناصر المشتركة معاً في المراحل الأساسية لعمليتي التصميم والإنتاج، وعلى ضوء ذلك تم تبنى

نموذج (الدسوقي، 2013 :116) على أساس أنه نموذجا أعد خصيصاً لمثل هذا النمط من أنماط التعليم والتعلم الالكتروني مع إدخال بعض التعديلات على النموذج بما يتناسب مع البحث الحالي. ولقد اتبع الباحث عند تصميم الوحدة الالكترونية خطوات النموذج السابق على النحو التالي:

1. مرحلة التقييم المدخلي:

وتتضمن قياس المتطلبات المدخلية لكل من المعلم والمتعلم وبيئة التعلم.

- أ. المعلم: يعد الباحث من المدرسين الذين يمتلكون مهارة التعامل
 مع أجهزة الحاسب وشبكات الانترنت، وكذا مهارة التعامل مع
 برنامج إدارة التعليم والتعلم الموديل (Moodle).
- ب. المتعلم: لقد تأكد الباحث من امتلاك طالبات العينة لمهارات تشغيل أجهزة الحاسوب من خلال اختبار هن عملياً وقد استبعد منهن من لا تمتلك هذه المهارات.
- ج. بيئة التعلم: اختار الباحث بيئة التعلم الالكترونية المتوفرة في
 الجامعة الإسلامية وما فيها من بنية تكنولوجية كاعتمادها
 لبرنامج الموديل في ادارة التعليم الالكتروني.
 - 2. مرحلة التهيئة:

لقد قام الباحث بتهيئة المتطلبات اللازمة لإجراء التجربة والمتمثلة في الخطوات التالية:

- أ. تحليل خبرات المتعلمين بأجهزة التعليم والتعلم الالكتروني.
- ب. تحديد المتطلبات الواجب توافرها في بيئة التعليم والتعلم الالكتروني عبر الويب.
 - ج. تحديد البنية التحتية التكنولوجية.
 - 3. مرحلة التحليل:
 - أ. تحديد الأهداف العامة للمحتوى التعليمي الالكتروني:

إن الهدف العام من تصميم الوحدة الالكترونية وإنتاجها هو قياس أثر استخدام استراتيجية التعلم بالتكليفات)عبر بيئات التعليم والتعلم الإلكتروني وأسلوب التعلم (الاستقلال مقابل الاعتماد على المجال الإدراكي) في دعم التعلم المعرفي للطالبات المعلمين بكلية التربية في مقرر تكنولوجيا التعليم.

ب. تحديد المحتوى التعليمي للوحدة الالكترونية:

راعى الباحث عند اختيار المحتوى التعليمي للوحدة التعليمية الالكترونية، إيرازه لاستراتيجية التكليفات الالكترونية والتي تعد متغبر البحث المستقل، ومواءمة تقديمه من خلالها.

ج. تحليل المهمات التعليمية:

تم استخدام أسلوب تحليل المهام بهدف تقديم وصف هيكلي للمحتوى وما تتضمنه الموضوعات من عناوين رئيسة وفرعية في موضوع التعلم بالوحدة، حيث تم تحليل المهام الى خطوات صغيرة يمكن قياسها، بحيث تكون كل خطوة محددة وواضحة، في إطار في ضوء ذلك تم تحليل المهمات التعليمية المعرفية تسعة مهام أساسية يندرج تحتها مهمات فرعية:

- المهمة الأولى، وتتضمن اكتساب بعض الأساسيات المتعلقة ببرمجيات الوسائط المتعددة وبرامجها، (8) مهارات معرفية.
- المهمة الثانية، وتتضمن توظيف عناصر التصميم الفني المتعلقة بواجهة برمجيات الوسائط المتعددة والتفاعلية، وتشمل (9) مهارات معرفية.
- المهمة الثالثة، وتتضمن استخدام عناصر التصميم الفني للخط واللون في برمجيات الوسائط المتعددة، وتشمل (8) مهارات معرفية.
- المهمة الرابعة، وتتضمن تحديد عناصر التصميم الفني للشكل والصورة في برمجيات الوسائط المتعددة، وتشمل (6) مهارات معرفية.
- المهمة الخامسة، وتتضمن توظيف عناصر التصميم الفني المتعلقة بالصوت والفيديو في برمجيات الوسائط المتعددة، وتشمل (5) مهارات معرفية.
- المهمة السادسة، وتتضمن توظيف عناصر التصميم الفني المتعلقة بالتكاملية في برمجيات الوسائط المتعددة، وتشمل (2) مهارات معرفية.
- المهمة السابعة، وتتضمن بيان أساسيات شبكة الانترنت ومتصفحاتها، وتشمل (9) مهارات معرفية.
- المهمة الثامنة، وتتضمن هذه المهمة أن يوظف الطالب بعض تطبيقات جوجل (Google) واستخداماتها، وتشمل (5) مهارات معرفية.

· المهمة التاسعة، وتتضمن هذه المهمة أن يتعامل الطالب مع البريد الالكتروني واستخداماته، وتشمل (5) مهارات معرفية

ولقد تم عرض قائمة المهام الأساسية ومكوناتها الفرعية على مجموعة من المحكمين المتخصصين، بهدف استطلاع رأيهم فيها، ليتم التعديل في ضوء ملاحظاتهم وصولا بها للصورة النهائية.

د. تحليل خصائص واحتياجات المتعلمين:

تم اختيار الطالبات المعلمات بكلية التربية بالجامعة الإسلامية بغزة، وهن في المستوى الدراسي الثالث، ولديهن خبرة متواضعة في التعامل مع الحاسوب وشبكة الانترنت وبعض تطبيقاتهما.

4. مرحلة التصميم التعليمي:

تتعلق هذه المرحلة بإعداد الوصف الهيكلي للوحدة التعليمية الالكترونية والذي من خلالها يتم وصف المعايير الفنية والتربوية والإجراءات المتعلقة بكيفية إعداد هذه الوحدة الالكترونية وهي:

أ. صياغة الأهداف الإجرائية:

لقد قام الباحث بإعداد قائمة بالأهداف التعليمية المعرفية في صورتها الأولى، حيث تمت صياغتها بشكل إجرائي، وتم عرضها على مجموعة من المحكمين في مجال تكنولوجيا التعليم وذلك بهدف ضبطها، وقد أسفرت أراء المحكمين على أن جميع الأهداف بالقائمة مقبولة عدا تعديل صياغة بعض الأهداف والتي قام الباحث بتعديلها، وبذلك أصبحت قائمة الأهداف في صورتها النهائية. ب. تصميم واعداد السيناريو:

عمل الباحث على توفير الأسس والمعايير التربوية والفنية في السيناريو منها: البساطة، وجود فكرة عامة واحدة مناسبة لكتابة السيناريو، استخدام أساليب متنوعة لجذب الانتباه وإثارة دافعية المتعلم، وتنظيم الإطارات بحيث تعرض المحتوى العلمي بطريقة متدرجة من السهل للصعب، ومن المعلوم إلى المجهول مع وجود تكامل وتزامن بين النصوص والصور والرسوم المتحركة، وقد اعتمد الباحث شكل السيناريو متعدد الأعمدة لما يتميز به من سهولة تصميمه ودقته، وبعدها عرض السيناريو على خبراء في المناهج وتكنولوجيا التعليم لإبداء رأيهم في مدى مناسبته، تم إجراء التعديلات التي أتفق عليها الخبراء ليصبح السيناريو في صورته النهائية.

أثر توظيف استراتيجية التكليفات الالكترونية وأسلوب التعلم في تنمية التحصيل الدراسي لدى طالبات كلية التربية بالجامعة الاسلامية بغزة

منير حسن

جدول 1 نموذج سيناريو تصميم الوحدة الالكترونية									
أسلوب الربط	كروكي الإطار	مقاطع الفيديو	مقاطع المحاكاة	المصور الثابتة	النص المكتوب	محتويات الشاشة	عنوان الشاشة	رقم الشاشلة	

ج. تصميم الأنشطة التعليمية الالكترونية ومهام التعلم عن بعد:

تم تصميم أنشطة ومهام التعلم التي يجب على المتعلمين إنجازها عند دراستهم للمحتوى التعليمي المتاح عبر بيئات التعليم والتعلم الالكترونية؛ وذلك لإكساب المتعلمين المعارف والخبرات المرتبطة بتصميم وانتاج برمجيات الوسائط المتعددة التعليمية، بحيث يتضمن كل موديول داخل هذا المحتوى مجموعة من الأسئلة حول مهام التعلم المختلفة كتغذية راجعة للمتعلم.

د. تصميم استراتيجية التعليم والتعلم:

بالرجوع للدراسات السابقة والإطار النظري المتعلق باستراتيجية التكليفات الالكترونية مثل دراسة "وجيه" (Wageeh,) 2006)، ودراسة "ديفيد وأخرون" (David, et al. 2004)، ودراسة "بولس" (Boles,1999)، ودراسة "الكس" (Alex, 2004)، وكذلك ما كتبه (نبيل جاد عزمي، 2008: 442) استطاع الباحث أن يحدد أمثل الخطوات لتنفيذ التعلم باستراتيجية التكليفات الالكترونية للبحث الحالي وذلك على النحو التالي:

- .1 يحدد المعلم الهدف من التعيين.
- 2. يحدد الطريقة التى سيستخدمها فى صياغة التكليفات.
- .3 يحدد طريقة تقديم التكليفات والأدوات المستخدمة لتقديم كل تعيين.
 - .4 يحدد ميعاد البدء في الإجابة على التعيين.
 - .5 يحدد ميعاد تقديم واستلام التعيين ووقت انتهاء تسلمه.
- قوم المعلم بقراءة التكليفات وفحصها، ثم يقوم بوضعها على صفحة المقرر الالكترونية.

د تصميم واجهات التفاعل الخاص بالوحدة الالكترونية:
 تم تقسيم تصميم واجهات التفاعل داخل الوحدة الالكترونية إلى
 قسمين:

.1 تصميم واجهة التفاعل الرئيسة:

واجهة تفاعل المستخدم User Interface هي كل ما يراه المتعلم من عناصر وكل ما يتفاعل معه من أدوات موجودة على الشاشة، وتشتمل على مكونات النظام وعملياته، الأيقونات أو الأزرار الموجودة عليها والروابط الخاصة بها التي تساعد المتعلم على التجوال Navigation والوصول إلى العناصر المختلفة للنظام، وعليه فقد تم تصميم واجهة التفاعل الرئيسة للوحدة الالكترونية بحيث تحتوى على عناوين الموديولات للوحدة التعليمية وتحتها مجموعة من القوائم المنسدلة لمحتويات كل موديول تعليمي لتوجيه المتعلم لكيفية التعامل مع الوحدة الالكترونية.

تصميم شاشات عرض المحتوى الداخلي للوحدة الالكترونية:

تم تصميم شاشات عرض المحتوى الداخلي للوحدة الالكترونية بحيث يراعى في استخدامها أن نتلاءم مع قدرات واستعدادات وإمكانات المتعلم، وكذا واجهة التفاعل الرئيسة للوحدة كالأيقونات والقوائم والروابط لتوجه المتعلم وترشده بطريقة مناسبة إلى كيفية التعامل مع المحتوى الالكتروني

و. تصميم أدوات التقييم:

تم تصميم أدوات النقييم وهى عبارة عن اختبار تحصيلي بنهاية دراسة المحتوى الالكتروني وهو عبارة عن مجموعة من أسئلة الاختيار من متعدد يجيب عنها الطالب بعد الانتهاء من دراسة المحتوى التعليمي الالكتروني عبر الويب.

- 5. مرحلة الإنتاج:
- أ. إنتاج الوسائل المتعددة:

قام الباحث ببناء الوسائل المتعددة المستخدمة بالمحتوى التعليمي بما تتضمنها من عناصر سواء كانت لفظية أو غير لفظية (كالنصوص المكتوبة، الصور الثابتة والرسومات المتحركة)، حيث تم تجميع هذه المصادر بطرق متعددة.

ب. إنتاج المحتوى والأنشطة التعليمية:

قام الباحث ببناء المحتوى والأنشطة التعليمية بما تتضمنه من عناصر تتمثل في كتابة النصوص، وإدراج الصور الثابتة منير حسن

والرسومات، وربط المحتوى والأنشطة بخدمات الوحدة التعليمية المقدمة عبر بيئات التعليم والتعلم الالكتروني (Moodle)، مثل منتدى المناقشة، والبريد الإلكتروني.

ج. إنتاج واجهات التفاعل والتفاعلات البيئية:

قام الباحث ببناء واجهات التفاعل وبما نتضمنه من عناصر وأيقونات لواجهات التفاعل والتفاعلات البينية والإعدادات الخاصة ببرنامج إدارة التعليم والتعلم الالكتروني (Moodle).

6. مرحلة التقويم:

تستهدف هذه المرحلة تقويم المحتوى التعليمي الخاص بمقرر "تكنولوجيا التعليم"، بعد الانتهاء من اعداده المبدئي للتأكد من صلاحيته للتطبيق على المتعلمين عبر برنامج إدارة التعليم والتعلم (Moodle)، ومرت تلك المرحلة بالخطوات التالية:

أ. إجازة المحتوى الإلكتروني:

تم عرض المحتوى التعليمي الخاص بمقرر "تكنولوجيا التعليم" على (10) من المتخصصين في مجال تكنولوجيا التعليم للتأكد من مدى كفاءة المحتوى التعليمي الالكتروني وتحقيقه للأهداف التعليمة المطلوبة، وتسلسل العرض بصورة منطقية، والتفاعل والوصول السهل للصفحات وتعليمات المحتوى، ومناسبة محتوى تصميم وبناء الصفحات ودرجة وضوح العناوين المهمة، والتنسيق المناسب للنص والصور والرسوم المتحركة، وفي ضوء ما اتفق عليه المحكمون قام الباحث بإجراء التعديلات على المحتوى التعليمي الالكتروني، وإعداده في صورته النهائية لتقديمه عبر برنامج إدارة التعليم والتعلم الالكتروني (Moodle) على صفحة الجامعة الإسلامية مع توفير الدعم الفنى اللازم.

ب. التجريب الأولي لمحتوى الوحدة الإلكتروني:

لقد تم إتاحة المحتوى للمتعلمين للتجريب الأولى على العينة الاستطلاعية، حيث بلغ قوامها (20) طالبة اخترن بطريقة عشوائية وممثلة لعينة البحث الأصلية التي أعد من أجلها المعالجة التجريبية، وذلك في بداية الفصل الدراسي الأول 2014-2015م.

مرحلة التطبيق:

بعد التأكد من صلاحية الوحدة الالكترونية للاستخدام تم إتاحتها للمتعلمين على المستوى الميداني الموسع بعد إجراء التعديلات النهائية.

بناء أدوات البحث وإجازتها:

أ. اختبار الأشكال المتضمنة (EFT) Embedded Figures: Test:

هو اختبار جمعي تم إعداده بحيث يصلح للتطبيق على الراشدين والأطفال ابتداء من سن إحدى عشر ويهدف هذا إلي قياس الفروق الموجودة بين الأفراد في أساليبهم الإدراكية المعرفية، (الأفراد المستقلين عن المجال الإدراكي، والمعتمدين عليه)، وقام بإعداد هذا الاختبار كل من "أولتمان Oltman"، و"راسكن باعداد هذا الاختبار كل من "أولتمان معامه"، و"راسكن البحوث العربية كل من "أنور الشرقاوي وسليمان الخضري الشيخ" (الشرقاوي، 1992: 202).

وصف الاختبار: يتكون الاختبار من ثلاثة أقسام كما يلي:

- القسم الأول: وهو للتدريب، ويتكون من سبعة أشكال و لا تحتسب درجاته في التقدير النهائي ومدة أدائه دقيقتان.
- القسم الثاني: يتكون من تسعة أشكال، وتحتسب درجاته في التقدير النهائي ومدة أدائه 5 دقائق.
- 3. القسم الثالث: يتكون من تسعة أشكال وتحتسب درجاته في التقدير النهائي ومدة أدائه 5 دقائق.
- كل مفردة من مفردات الاختبار عبارة عن شكل خطى معقد يتضمن داخله شكلاً بسيطاً ويطلب من المفحوص أن يعين بالقلم الرصاص حدود هذا الشكل البسيط.
- قد طبعت الأشكال البسيطة التي يطلب من المفحوص اكتشافها وتعيين حدودها على الصفحة الأخيرة من الاختبار، ويتم تقييم الاختبار بحيث لا يستطيع المفحوص رؤية الشكل البسيط والشكل المعقد الذي يتضمنه معاً في آن واحد.
- تحسب درجات الاختبار للقسمين الثاني والثالث بإجمالي (18)
 درجة بواقع درجة لكل شكل.
- الأفراد الحاصلون على أكثر من تسع درجات من إجمالي درجات الاختبار يتم تصنيفهم كأفراد "مستقلين عن المجال الإدراكي"، أما الأفراد الحاصلون على أقل من تسع درجات معتمدين من إجمالي درجات الاختبار، فيتم تصنيفهم كأفراد معتمدين على المجال الإدراكي.

ب. الاختبار التحصيلي لقياس التحصيل المعرفي لمقرر تكنولوجيا
 التعليم:

لقد اتبع الباحث عدد الخطوات لتصميم الاختبار المعرفي المعد حيث كانت على النحو التالى:

1. تحديد الهدف من الاختبار:

يهدف الاختبار إلى قياس الجانب المعرفي من تحصيل الطالبات للمحتوى المعرفي لوحدة تصميم وإنتاج برمجيات الوسائط المتعددة التعليمية بمقرر تكنولوجيا التعليم بكلية التربية بالجامعة الإسلامية بغزة، ولقد تم توزيع الأهداف المعرفية والأسئلة التي تمثلها في محتوى الوحدة، كما هو موضح في الجدول التالي:

جدول 2 جدول مواصفات الاختبار المعرفي لمقرر تكنولوجيا التعليم								
النسبة المئوية	مجموع الأسئلة	تركيب	تطبيق	فهم	تذكر	الهدف العام للموديول	الموديول	
%13	8	_	6 ،3	2، 5، 8	7 ،4 ،1	يكتسب بعض الأساسيات المتعلقة ببرمجيات الوسائط المتعددة وبرامجها.	الأول	
%23	14	16	،13 15	10 ،11، 10 19 ،12	،17 ،14 ،9 ،20 ،18 22 ،21	يوظف عناصر التصميم الفنــي المتعلقــة بواجهة برمجيات الوسائط المتعددة.	الثاني	
%13	8	28	،23 ،25 27	،26 ،24 29	30	يبين عناصر التصميم الفني للخط واللــون في برمجيات الوسائط المتعددة.	الثالث	
%8	5	35 ،32	33	34,31	_	يحدد عناصــر التصــميم الفنــي للشــكل والصورة في برمجيات الوسائط المتعددة.	الرابع	
%8	5	_	_	،38 ،36 39	40 ،37	يوظف عناصر التصميم الفنــي المتعلقــة بالصوت والفيديو في برمجيــات الوســائط المتعددة.	الخامس	
%7	4	43	_	42	44 ،41	يوظف عناصر التصميم الفنــي المتعلقــة بالتكاملية في برمجيات الوسائط المتعددة.	السادس	
%13	8	_	،45 46	51 ،52	48 ،47، 50 ،49	يبين أساسيات شبكة الانترنت ومتصفحاتها.	السابع	
%5	3	_	54، 55	_	53	يوظف بعض تطبيقات جوجـل (Google) واستخداماتها.	الثامن	
%8	5	57	_	60 •59	58 ,56	يتعامل مع البريد الالكتروني واستخداماته.	التاسع	
% 100	60	6	12	20	22	المجموع الكلي		

2. صياغة الصورة المبدئية للاختبار:

قام الباحث بإعداد الصياغة الأولية للاختبار من خلال ما يلي: أ. صياغة مفردات الاختبار:

تم إعداد الاختبار باستخدام الأسئلة من نوع الاختيار من متعدد، وذلك لما لها من خصائص كالموضوعية، الشمولية، الثبات، الصدق والسرعة في التصحيح سواء بشكل عادي أو الكتروني.

ب. بناء الاختبار:

تكون الاختبار من 60 فقرة من أسئلة الاختيار من متعدد، وتم وضع أسئلته بشكل متتالي حسب ترتيب الأهداف المعرفية الخاصة بالمقرر الالكتروني

ج. تعليمات الاختبار ونموذج ورقة الإجابة:

قام الباحث بإرفاق التعليمات الخاصة بالاختبار في ورقة منفصلة في بداية كراسة الاختبار.

د. تقدير الدرجات وطريقة التصحيح:

تم رصد درجة واحدة لكل سؤال من أسئلة الاختبار ليكون مجموع الدرجات (60) درجة تحصل عليها الطالبة إذا أجاب إجابة صحيحة عن جميع أسئلة الاختبار.

.3 الصورة النهائية للاختبار:

بعد الانتهاء من إعداد الصورة الأولية للاختبار، قام الباحث بتهيئته للصورة النهائية من خلال:

أ. تحديد صدق الاختبار:

قام الباحث بعرض الاختبار على مجموعة من المحكمين المتخصصين في مجال المناهج وتكنولوجيا التعليم، وذلك للتأكد من أن الأسئلة تقيس ما وضعت لقياسه، وتغطي الأهداف التعليمية، بالإضافة إلى تسجيل آرائهم حول وضوح صياغة الأسئلة ودقتها العلمية واللغوية ومدى مناسبتها لعينة البحث، ولقد تم إجراء التعديلات اللازمة في ضوء آراء المحكمين.

ب. ثبات الاختبار:

لقد قام الباحث بالتأكد من ثبات الاختبار بعد تطبيقه على عينة استطلاعية من غير عينة الدراسة، كما هو موضح أدناه عند الحديث عن العينة الاستطلاعية، حيث تم حساب معامل الثبات بطريقة ألفا كرونياج، ولقد كانت (ألفا) تساوي (0.92)، وهي قيمة أعلى من القيمة المحايدة (0.52) مما يشير إلى أن الاختبار يتمتع بثبات عالى.

ج. حساب معامل السهولة والصعوبة لبنود الاختبار:

وبحساب معاملات السهولة لفقرات الاختبار وجد الباحث أنها تراوحت بين (0,24- 0,70) ويلاحظ من هذه النسبة أن معاملات السهولة الخاصة بالاختبار تقع أيضاً ضمن النطاق المقبول.

د. حساب معامل التمييز لمفردات الاختبار:

لحساب معامل التمييز قام الباحث بتطبيق المعادلة الخاصة بذلك، حيث تبين أن معامل التمييز للاختبار تراوح بين (0,25– (الزيود، 0,70) وهي قيم مناسبة للاختبار في ضوء ما أكده (الزيود، وأخرون، 1998: 172)، من أن معامل التمييز يجب ألا يقل عن (0,25).

ه. حساب الزمن اللازم للاختبار:

قام الباحث باحتساب الزمن اللازم للاختبار من خلال تطبيق معادلة حساب حيث كان متوسط زمن الاختبار تقريباً (60) دقيقة وهو زمن مناسب لأداء الاختبار.

و. الصورة النهائية للاختبار:

بعد التأكد من صدق وثبات الاختبار، وكذلك معاملات السهولة والصعوبة والتمييز مما يتوافق مع المواصفات الجيدة للاختبار تم التوصل إلى الصورة النهائية للاختبار المعرفي لمقرر تكنولوجيا التعليم، حيث بلغ عدد فقراته (60) فقرة جميعها من نوع اختيار من متعدد.

التجربة الاستطلاعية (لتجريب الميداني لمواد المعالجة التجريبية):

لقد تم تطبيق الوحدات الالكترونية وأدواتها على عينة استطلاعية من الطالبات المعلمات بكلية التربية بالجامعة الإسلامية بغزة والبالغ عددهن (20) طالبة في بداية الفصل الدراسي الأول 2015/2014 في الفترة من 2014/11/16م حتى 2014/11/16 وممن ليس لديهن معرفة مسبقة بالمحتوى العلمي لمقرر تكنولوجيا التعليم موضوع التعلم، ولكنهن يمتلكن مهارات التعامل مع الحاسوب والانترنت، وسبق أن درسن مساقات من خلال برنامج إدارة التعلم المحمولة وذلك بهدف:

 معرفة مدى مناسبة الوحدة الالكترونية بعناصرها المختلفة من وجهة نظر المتعلم من حيث مدى سهولة التعامل مع الوحدة بشكل عام، تعليمات استخدام الوحدة، دقة الصياغة اللغوية والعلمية للنص، ومناسبة شكل وحجم الخط المستخدم، وسهولة انقرائيته، ومدى جودة الصور ووضوحها، الانتقال بين الشاشات، وغيرها من الخصائص الأخرى.

أثّر توظيف استر اتيجية التكليفات الالكترونية وأسلوب التعلم في تنمية التحصيل الدراسي لدى طالبات كلية التربية بالجامعة الاسلامية بغزة

- التأكد من فعالية الوحدة وقدرتها على توضيح المحتوى بطريقة تفاعلية وسلسة.
- معرفة الصعوبات التي قد تقابل الباحث أثناء إجراء التجربة الأساسية وذلك لتلافيها.
- للتعرف على الصعوبات التي قد تواجه المتعلم أثناء التطبيق لتلافيها.
 - قياس مدى صدق وثبات أدوات القياس.

اجراءات التجربة:

1. عينة البحث:

أجريت التجربة الأساسية للبحث على عينة قدرها (29) طالبة من الطالبات المعلمات بكلية التربية بالجامعة الإسلامية بغزة المسجلات لمقرر تكنولوجيا التعليم.

- التطبيق القبلى لأدوات البحث:
 - أ. اختبار التحصيل المعرفي:

تم تطبيق الاختبار التحصيلي الموضوعي (اللفظي – المصور) على المجموعة التجريبية، والذي يتناول الجانب المعرفي المرتبط بوحدة تصميم وإنتاج برمجيات الوسائط المتعددة وشبكة الإنترنت وتطبيقاتها في التعليم، وتم التنبيه على الطالبات بقراءة تعليمات الاختبار جيداً، وبلغ الزمن الفعلي لأداء اختبار التحصيل المعرفي ككل (60) دقيقة بخلاف إجراءاته، وبعد الانتهاء من الاختبار تم رصد درجات الطالبات في التطبيق القبلي.

ب. اختبار الأشكال المتضمنة للأساليب المعرفية:

تم تطبيق اختبار الأشكال المتضمنة للأساليب المعرفية بهدف تحديد أسلوب التعلم (الاعتماد/الاستقلال) للمجموعة التجريبية، حيث أسفرت النتائج عن تصنيفهما الى مجموعتين، احداهما مستقلة وعددها (14) طالبة، والأخرى معتمدة وعددها (15) طالبة.

3. التصميم التجريبي للبحث:

اتبع البحث تصميم المجموعة الواحدة حيث تعرضت طالبات المجموعة التجريبية لمحتوى الكتروني مبني على استراتيجية التعلم بالتكليفات الالكترونية، وعليه يقاس الأثر ما قبل وبعد التجربة.

 دراسة المحتوى العلمي للوحدة الالكترونية وفق التصميم التجريبي للبحث:

تم إنشاء حساب خاص بكل طالبة لدراسة الوحدة التعليمية الالكترونية المقررة حيث أصبح بالإمكان استعراضها من خلال الرابط http://Moodle.iugaza.edu.ps الخاص بالجامعة الاسلامية حيث أبلغ الباحث الطالبات بالبدء بدراسة الوحدة التعليمية الالكترونية وفق متغيرات البحث .

التطبيق البعدي لأدوات القياس:

أ. اختبار التحصيل المعرفي:

تم تطبيق اختبار التحصيل المعرفي بعدياً على كل طالبة من طالبات كل مجموعة تجريبية لقياس مستوى التحصيل للجانب المعرفي بوحدة تصميم وإنتاج برمجيات الوسائط المتعددة التعليمية وشبكة الانترنت واستخداماتها التعليمية، بعد دراسة المحتوى العلمى وفقا للمعالجة التجريبية.

ولقد قام الباحث بتسجيل درجة كل طالبة في الاختبار البعدي بعد انتهائها من أداء الاختبار وظهور النتيجة على الشاشة التي حصل عليها في الاختبار.

ب. اختبار الأشكال المتضمنة للأسلوب المعرفي

تم فرز نتائج الطالبات في الاختبار التحصيلي البعدي وفقا لأسلوب تعلمهم (المعتمد/المستقل)، من ثم قياس الفرق بينهما في التحصيل المعرفي.

الأسلوب الإحصائي المستخدم:

نظراً لطبيعة البحث تم استخدام اختبار (t-test) للعينات المرتبطة والمستقلة، لمناسبته لنوعية التصميم التجريبي للبحث، وسوف تتم معالجة بيانات التجربة باستخدام برنامج الحزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية" Statistical Packages for Social Sciences.

نتائج البحث وتفسيرها:

أولاً: النتائج المتعلقة بالفرض الأول:

ينص الفرض الاول على أنه " يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى ($lpha \leq 0.05$) بين متوسطي درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي ومتوسط درجاتهن في التطبيق البعدي

أثر توظيف استراتيجية التكليفات الالكترونية وأسلوب التعلم في تنمية التحصيل الدراسي لدى طالبات كلية التربية بالجامعة الاسلامية بغزة

منير حسن

للاختبار المعرفي يرجع لاستخدام استراتيجية التكليفات الالكترونية، وذلك لصالح التطبيق البعدي.

وللتحقق من صحة هذا الفرض قام الباحث باستخدام اختبار "ت" لعينيتين مرتبطتين paired Sample T-Test والجدول التالى يوضح نتائج الاختبار.

جدول 3 يوضح نتائج اختبار "ت" لعينيتين مرتبطتين									
175	مستو ی الدلالة	قيمة ت	درجات الحرية	الأحراف المعياري	المتوسط الحسابي	ألعدد	المجموعة		
نو <i>ج</i> ز	01	15.63	28	7.46	18.10	29	التطبيق القبلي		
ٽو جد دلالة 0.001		15.	2	5.01	44.31	29	التطبيق البعدي		

يتضح من الجدول السابق أن المتوسط الحسابي للتطبيق القبلي لاختبار التحصيل المعرفي بلغ لديهن (18.1)، والانحراف المعياري (7.46). وأن المتوسط الحسابي للتطبيق البعدي بلغ لديهن (44.31)، والانحراف المعياري(5.01)، وأن قيمة اختبار T المحسوبة يساوي (15.63) عند درجة حرية (28)، كما أن قيمة مستوى الدلالة = 0.001 وهو أقل من مستوى الدلالة 0.05 فيما تقدم فإنه تم قبول الفرض، مما يعني وجود فرق في التحصيل المعرفي قبل وبعد التطبيق لصالح التطبيق البعدي، ويرجع هذا إلى الأثر الأساسي لاستخدام استراتيجية التكليفات الالكترونية عبر بيئات التعليم والتعلم الالكتروني.

ويفسر الباحث هذه النتيجة إلى:

- أن معالجات الوحدة التعليمية عبر بيئة التعليم والتعلم الإلكترونية القائمة على استراتيجية التعلم بالتكليفات تتيح الفرصة للقائمين على دراسة تصميم وإنتاج الوحدات التعليمية الالكترونية والشبكات إلى إكسابهم البنية المعرفية للمحتوى التعليمي بحرية ومرونة أكبر.
- وكذلك ترجع النتائج إلى تنظيم محتوى الوحدة الالكترونية للاستراتيجية في صورة موديولات تعليمية، لها عناصر ومكونات محددة، حيث تتعرف الطالبة في البداية على عنوان الموديول والأهداف المطلوب تحقيقها، وعناصر المحتوى

- كما أنه يرجع الى بناء الوحدة التعليمية التعلمية في ضوء استراتيجية التعلم الفردي القائم على التكليفات الالكترونية، والتي حققت دورا نشطا وفاعلا للمتعلم من خلال ما يتاح له من أنشطة متنوعة وعناصر تعلم مختلفة تسمح له بالاختيار من عدة بدائل وفق رغبته، وهذا ما تؤكده نظرية المرونة المعرفية والتي تركز على أن يكون المتعلم نشطا وايجابيا وتتيح له العديد من الخيارات ليختار من بينها وفق رغبته.

وقد اتفقت هذه النتيجة مع نتائج بعض الدراسات السابقة مثل دراسة "ولتر، وأخرون" (Walter, et al. 2013) والتي أظهرت نتائجها وجود أثر كبير ومباشر للتكليفات الالكترونية في زيادة تحدي الطلاب في التفكير طويلا حول الثقافة الصحية في بيئاتهم. وأن استراتيجية التكليفات الالكترونية أتاحت للطالبات فرصة لإبداء الرأي وتقديم النقد التحليلي لصور زملائهم، ونفسير صورهم والتعديل على ما تبعها من تفسير وتعليق سابق.

كما أن دراسة "ألكس" (Alex; 2004) والتي حاولت التعرف على تصورات طالبات الجامعة نحو استخدام المكتبة الرقمية في أداء التعيينات عبر شبكة الانترنت، وقد حددت الدراسة متغيرين هما الخبرة السابقة بشبكة الانترنت، والجنس، أشارت في نتائجها إلى وجود تصورات إيجابية نحو استخدام المكتبة الرقمية في أداء التعيينات الكترونيا تعزى لمتغير الجنس لصالح الذكور، وتعزى لمتغير الخبرة السابقة بشبكة الانترنت أيضا لصالح الذكور.

ثانياً: النتائج المتعلقة بالفرض الثاني:

ينص الفرض الثاني على أنه "يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى ($\alpha \leq 0.05$) بين متوسطي درجات الطالبات المستقلات من المجموعة التجريبية ومتوسط درجات نظرائهن من الطالبات المعتمدات في الاختبار المعرفي، يرجع للاختلاف في نمط أسلوب التعلم (الاستقلال في مقابل الاعتماد عن المجال الإدراكي) لصالح الطالبات المستقلات عن المجال الإدراكي".

وللتحقق من صحة هذا الفرض قام الباحث باستخدام اختبار "ت" لعينيتين مستقلتين Independent Sample T-Test والجدول التالي يوضح نتائج الاختبار.

جدول 4 يوضح نتائج اختبار "ت" لعينيتين مستقلتين									
الدلاسة	مستو ی الدلالة	قيمة ت	درجات الحرية	الإلحراف المعياري	المتوسط الحسابي	ألعدد	المجموعة		
نو جد 01	01	0.001 14.797	15	3.20	42.00	16	معتمد		
ترجد دلالة 0.001		14.7	1	5.75	47.15	13	مستقل		

يتضح من الجدول السابق أن المتوسط الحسابي للتطبيق البعدي لاختبار التحصيل المعرفي لدى الطالبات المعتمدات عن المجال الادراكي قد بلغ (42.00)، والانحراف المعياري (3.20)، بينما بلغ متوسط درجات الطالبات المستقلات عن المجال الإدراكي (47.15)، والانحراف المعياري (5.75). وأن قيمة اختبار المحسوبة يساوي (14.797) عند درجة حرية (15)، كما أن قيمة مستوى الدلالة = 0.001 وهو أكبر من مستوى الدلالة 0.05

وتأسيساً على ما تقدم فإن هذه النتيجة تشير إلى أن الأثر الأساسي لمستوى المتغير التصنيفي المستقل (الاستقلال مقابل الاعتماد على المجال المعرفي) كان غير متساوياً، وذلك يشير إلى أن عرض المحتوى من خلال بيئة التعليم والتعلم الإلكترونية باستخدام استراتيجية التكليفات الالكترونية قد أثر بشكل فعال بالإيجاب على الأداء في معالجة المعلومات، مما كان له تأثيره الواضح على الأفراد المستقلين.

ويفسر الباحث هذه النتيجة إلى:

- يتميز أصحاب الأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال المعرفي) بفاعلية الأداء التعليمي حيث تظهر لديهم القدرة على التعامل مع المعالجات المختلفة للمحتوى الالكتروني المقدم، بينما يتناقص الأداء التعليمي للأفراد المعتمدين على المجال المعرفي إذا كانت المعالجة المستخدمة غير ملائمة لأسلوبهم المعرفي.
- الأفراد المستقلون عن المجال المعرفي لا يجدون الصعوبة
 التي يلاقيها المعتمدون على المجال المعرفي في معالجة
 المعلومات المليئة بالتفاصيل التي تتطلب قوة ذاكرة عالية.
- عدم وجود صعوبة لدى الأفراد المستقلين عن المجال المعرفي مع المعالجة الالكترونية للوحدة التعليمية في ضوء استراتيجية التكليفات الالكترونية، حيث يتميز أفراد هذه الفئة بتحليل المجال البصري من ناحية الشكل والمحتوى، وبالتالى فهم يلتفتون إلى عناصر التعلم الالكترونية عبر بيئة التعليم والتعلم الالكترونية، وهذه العناصر في المعالجة الالكترونية للوحدة التعليمية ينظر على أنها عناصر بصرية تمثل مثيرات للشكل لما لها من دور في تقديم تفاصيل أكثر للمهمة التعليمية بصورة سلسلة، كما تفيدهم في تحليل المحتوى المرئي المقدم داخل برامج الوسائط الفائقة عبر المواقع الإلكترونية لتوضيح العلاقة بين الجزء والكل، مما يحفز استخدام مهارات معينة كالمسح الصوري والمقارنة البصرية، ومن ثم تكوين مفهوم تفصيلي عن المحتوى المقدم، وإيجاد علاقات وروابط للبنى المعرفية المقدمة، فضلاً عن التجزئة المستمرة للمحتوى المقدم، وكل ذلك عوامل تساعدهم في تذكر خصائص المحتوى المقدم داخل الوحدة التعليمية الالكترونية بشكل أكثر تفصيلياً. أما بالنسبة للأفراد المعتمدين على المجال المعرفي فهم يجدون صعوبة في الالتفات إلى مثل هذه العناصر لأنهم يرون هذه العناصر داخل الوحدة التعليمية الالكترونية في صورة كلية شمولية ويفتقرون إلى تحليل المجال البصرى إلا أن هذه العناصر يفترض أنها قد تساعدهم في عملية التفسير البصري للمحتوى التعليمي المعروض كما تتيح نوعا من الاستكشاف البصري الذي يحفز

وكذلك انفقت النتيجة السابقة مع نتائج دراسة محمود برغوث (2014) والتي أظهرت نتائجها وجود فروق دالة إحصائيا بين متوسطي درجات كل من الطالبات اللاتي درسن برنامج المحاكاة الالكترونية الإجرائية، والطالبات اللاتي درسن برنامج المحاكاة الالكترونية بالعمليات في اكتساب المفاهيم التكنولوجية ونتمية الإبداع التكنولوجي، ترجع إلى التأثير الأساسي للأسلوب المعرفي (معتمد/مستقل)، لصالح الطالبات المستقلات على المجال الإدراكي. التوصيات:

من خلال النتائج التي توصل إليها الباحث فإنه أمكن استخلاص التوصيات التالية:

- الاهتمام بتصميم وحدات تعليمية تقدم عبر الويب يتم فيها توظيف استراتيجية التكليفات الالكترونية لتنمية التحصيل المعرفي في المقررات الدراسية المختلفة.
- ضرورة مراعاة مصممي البرامج التعليمية للنفاعل بين
 الاستعدادات والمعالجات عند توظيف استراتيجيات التعليم والتعلم
 الالكتروني.
- ضرورة مراعاة طبيعة الأهداف التعليمية والمهمات التعليمية وخصائص المتعلمين المستهدفين .
- ضرورة الاهتمام بتصميم المقررات التعليمية الالكترونية بما يتوافق مع اسلوب تعلمهم المناسب.

مقترحات لبحوث مستقبلية:

يقترح الباحث بإجراء الأبحاث التالية :

- أثر التفاعل بين أنماط متعددة من استراتيجيات التعليم والتعلم الالكتروني في تنمية التحصيل المعرفي أو الأداء المهاري.
- أثر التفاعل بين نمطين لاستراتيجيات التعلم الالكتروني ونمطين اخرين من أسلوب التعلم على التحصيل المعرفي لدى طالبات الجامعات الفلسطينية.
- أثر استخدام المقررات الالكترونية في ضوء استراتيجيات التعليم والتعلم الالكتروني على تنمية مهارات التفكير الابداعي.
- معايير تطبيق التعليم والتعلم الالكتروني الفردي والتعاوني في بيئات التعلم الافتراضية.

الانتباه تجاه المحتوى المعروض، كما أنها قد تتيح لذوى المهارات المختلفة نوعاً من التركيز بصورة جيدة.

- عدم وجود صعوبة لدى الأفراد المستقلين عن المجال المعرفي فى التعامل مع المعالجة الالكترونية للوحدة التعليمية حيث يتميز هؤلاء الأفراد بقدرتهم على إدراك التفاصيل داخل الوحدة التعليمية الالكترونية في عزلة عما يحيط بها من عناصر مرتبطة، وعلى ذلك فلن يجدوا صعوبة في التعامل مع المعالجة للوحدة التعليمية في ضوء استراتيجية التكليفات الالكترونية، فالأفراد المستقلون عن المجال المعرفي يستطيعون أن يستخدموا بناءاً أو تنظيماً لفهم الشكل والمحتوى المقدم ويستطيعوا أن يتعرفوا على عناصر التعلم المهمة، ومن جانب آخر يعتمد فعالية العناصر التعليمية الالكترونية المقدمة داخل الوحدة التعليمية الالكترونية عبر بيئة التعلم الإلكترونية على الاستعداد الفردي للمتعلم (أسلوب التعلم لديه). وعلى العكس نجد أن الأفراد المعتمدين على المجال المعرفي قد يجدون صعوبة في التعامل مع بعض المعالجات موضوع البحث الحالي، حيث إنهم أقل قدرة على تنظيم المثيرات المعروضة ويجدون صعوبة في بناء المحتوى، ويميلون إلى أن يكونوا تابعين أو مرتبطين بالتنظيم الحالى لمثيرات الشكل والمحتوى التعليمى المقدم، وبالتالى فهم يتذكرون أهم العناصر التعليمية الالكترونية المقدمة عبر استراتيجية التكليفات الالكترونية، وعندما تكون العناصر التعليمية الالكترونية المهمة مرتبطة بالموضوع فإن التعلم يكون سريعاً والعكس صحيح.
- انفقت هذه النتيجة التي توصل لها الباحث مع نتائج العديد من الدراسات التي تناولت أسلوب التعلم كمتغير تصنيفي ودراسة أثره على بعض المتغيرات كالتحصيل وغيره، ومن هذه الدراسات دراسة عمرو حسين (2000) التي أكدت نتائجها وجود فرق لصالح برنامج الكمبيوتر متعدد الوسائط المعالج بنمط المنظم التمهيدي السمعي البصري، وكذلك وجود فرق لصالح الطلاب المستقلين عن المجال الإدراكي الذين تعرضوا لبرنامج الكمبيوتر، بصرف النظر عن المعالجة المستخدمة.

72

أثر توظيف استراتيجية التكليفات الالكترونية وأسلوب التعلم في تنمية التحصيل الدراسي لدى طالبات كلية التربية بالجامعة الاسلامية بغزة

 دراسة واقع استخدام أعضاء هيئة التدريس بالجامعات الفلسطينية للمقررات الالكترونية.

المراجع:

أولاً: المراجع العربية:

- برغوث، محمود، أثر التفاعل بين أنواع المحاكاة الالكترونية والأسلوب المعرفي على اكتساب المفاهيم التكنولوجية وتنمية الإبداع التكنولوجي لدى طالبات المرحلة الأساسية العليا، رسالة دكتوراه (غير منشورة)، كلية البنات، جامعة عين شمس، القاهرة (2013).
- حسين، عمرو جلال الدين، أثر اختلاف نمط المنظم التمهيدي المستخدم في برامج الكمبيوتر متعددة الوسائط على تحصيل طلاب شعبة تكنولوجيا التعليم المستقلين والمعتمدين ومستوى أدائهم العملي في مقرر الكمبيوتر، رسالة ماجستير (غير منشورة)، كلية التربية، جامعة الأزهر، القاهرة (2000).
- الدسوقي، محمد إبراهيم، قراءات في المعلوماتية والتربية. الطبعة الثالثة، كلية التربية، جامعة حلوان، حلوان (2013).
- الزيود، نادر فهمي، عليان، هشام عامر، **مبادئ القياس والتقويم** في التربية. الطبعة الثانية، دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع عمان (1998).
- شاهين، سعاد، تقويم برمجيات الوسائط المتعددة لوزارة التربية والتعليم في ضوء معايير الجودة، مجلة تكنولوجيا التعليم. الجمعية المصرية لتكنولوجيا التعليم-القاهرة، 19(3)، (2004).
- الشرقاوي، أنور محمد، الأساليب المعرفية في بحوث علم النفس العربية وتطبيقاتها في التربية. مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة (1995).
- الشرقاوي، أنور محمد، **علم النفس المعرفي المعاصر**. مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة (1992).
- عمرو جلال الدين حسين، أثر اختلاف نمط المنظم التمهيدي المستخدم في برامج الكمبيوتر متعددة الوسائط على تحصيل طلاب شعبة تكنولوجيا التعليم المستقلين والمعتمدين ومستوى

أدائهم العملي في مقرر الكمبيوتر، رسالة ماجستير (غير منشورة)، كلية التربية، جامعة الأزهر، القاهرة (2000). الفتلاوي، سهيلة، الكفايات التدريسية المفهوم- التدريب- الأداء.

دار الشروق، مصر (2003).

كمب، جيرولد، تصميم البرامج التعليمية. ترجمة: أحمد خيري كاظم، الطبعة الثالثة، دار النهضة العربية، القاهرة (2001).

مختار، نجلاء قدري، أثر التفاعل بين مستويات كثافة عناصر الوسائط المتعددة داخل الكتاب الإلكتروني ونمط الأسلوب المعرفي للمتعلم على مستوى التحصيل الدراسي لدى دارسي تكنولوجيا التعليم، رسالة دكتوراه (غير منشورة)، كلية التربية النوعية، جامعة طنطا، مصر (2009).

نبيل، جاد عزمي، تكنولوجيا التعليم الالكتروني. دار الفكر العربي، القاهرة (2008).

ثانياً: المراجع الأجنبية:

- Armstrong, S. J. The Influence of in Individual Cognitive Style, on Performance in Management Education. *Educational Psychology*, 20(3), (2000) 323-337.
- Chen, Y. Visual Discrimination of Color Normals and Color Deficients. *AV Communication Review*, 19(4), (2000) 417-431.
- Ford, N. Cognitive Styles and Virtual Environments. J. of the American Society for Information Science, 51(6), (2000) 543–557.

Goodenough, R. D. The Role of Individual Differences in Field Dependence As A Factor in Learning and Memory. *Psychological Bulletin* (APA PsycNET), 83(4), (1976) 675–694.

- Jonassen, D. H., and Grabowski, B. L. **Handbook** of Individual Differences. Learning and Instruction, Hinsdale, NJ. Lawrence Erlbaum (1993).
- Koran, M., et al. Teacher Aptitude and Observational Learning of A Teaching Skill. *J. Of Educational Psychology*, 62(2), (1971) 219-228.
- Moore, D. M. and Dwyer, F. M. Visual Literacy: A Spectrum of Visual Learning. New Jersey: Educational Technology Publications, Inc., Englewood Cliffs (1994).

منير حسن

11 Year Old Children. *Educational Technology*, 30(1), (1999) 43–56.

- Riding, R. and Chemma, I. Cognitive Style an Overview and Integration. *Educational Psychology*, 11(3-4), (1991) 193-215.
- Riding, R. J., and Rayner's **Cognitive Styles and Learning Strategies**. David Fulton publishing, London (1998).
- Salomon, G. Interlizatien of Filmic Schematic Operations in Interactions With Learners Aptitudes. *J. of Educational Psychology*, 66(4), (1974) 499–512.
- Walter, K., et al. Two Approaches for Using Web Sharing and Photography Assignments to Increase Critical Thinking in the Health Sciences. International Journal of Teaching and Learning in Higher Education, 24(3), (2013) 383-394.
- Witkin, H. A., Moore, C. A., Goodenough, D. R., and Cox, P. W. Field-Dependent and Field-Independent Cognitive Styles and Their Educational Implications. *Review Of Educational Research*, 47(1), (1977) 1-64.

- Omale, N., Hung, W. C., Luetkehans, L., and Cooke-Plagwitz, J. Learning In 3-D Multiuser Virtual Environments, Exploring the Use of Unique 3-D Attributes for online Problem-Based Learning. *British Journal of Educational Technology*, 40(3), (2009) 480-495.
- Palmquist R. A. and Kimk. S. Cognitive Style and Un-Line Database Search Experience as Predictors of Web Search Performance. *Journal of the American Society for Information Science*, 51(6), (2000) 558–566
- Resenbeg, M. E-learning Strategy the E-Learning Guild. David Holcombe publishing (2007). Retrieved in 25-10-2010 from http://www.cisco.com/warp/public/779/ibs /solutions/learning/whitepapers/el_cisco_rio .pdf.
- Riding, R. J. and Watts, M. The Effect of Cognitive Style on the Preferred Format of Instructional Material. *Educational Psychology*, Vol. 17, (1997) 179-183.
- Riding, R., and Grimley, M. Cognitive Style, Gender and Learning form Multi-Media Materials in