



تقويم تدريس مقرر الحاسب الآلي وتقنية المعلومات للصف الأول الثانوي بمنطقة الجوف

في ضوء

معايير التدريس الفعال

إعداد

سلمان بن عبدالرحمن سلمان الزارع

الدكتور يوسف بن عقلان محمد المرشد

٢٠١٩



مستخلص

هدفت الدراسة الحالية إلى تحديد معايير التدريس الفعال لمقرر الحاسب الآلي وتقنية المعلومات للصف الأول الثانوي، والتعرف على مدى تمكن معلمي الحاسب الآلي وتقنية المعلومات (عينة الدراسة) من الجوانب المعرفية والمهارية المتعلقة بتطبيق معايير التدريس الفعال في تدريس مقرر الحاسب الآلي وتقنية المعلومات للصف الأول الثانوي بمنطقة الجوف، والكشف عن الدلالة الإحصائية للفروق في مستوى أداء معلمي الحاسب الآلي وتقنية المعلومات (عينة الدراسة) لمهارات تدريس مقرر الحاسب الآلي في ضوء معايير التدريس الفعال التي قد تعزى لعدد سنوات الخبرة أو عدد الدورات التدريبية في التدريس الفعال، وتم استخدام المنهج الوصفي، وتكونت عينة الدراسة من (٤٨) معلماً للحاسب الآلي وتقنية المعلومات للصف الأول الثانوي بمنطقة الجوف يمتلكون كافة مجتمع الدراسة، وتم إعداد اختبار معرفي لتحديد مدى تمكن المعلمين من الجوانب المعرفية المتعلقة بتطبيق معايير التدريس الفعال، وبطاقة ملاحظة لتقدير تدريس مقرر الحاسب الآلي وتقنية المعلومات للصف الأول الثانوي بمنطقة الجوف في ضوء معايير التدريس الفعال، وقد أظهرت النتائج وجود درجة تتمكن عالية لدى أفراد عينة الدراسة من الجوانب المعرفية المتعلقة بتطبيق معايير التدريس الفعال، ووجود درجة تتمكن متوسطة لدى أفراد عينة الدراسة بالنسبة لأداء مهارات تدريس مقرر الحاسب الآلي وتقنية المعلومات في ضوء معايير التدريس الفعال ، وفي ضوء ما تم التوصل إليه من نتائج تم صياغة بعض التوصيات والمقترنات.



Abstract

This study aimed to determine the standards of computer and information technology course effective teaching for the first grade secondary, identify the extent to which the teachers of computer and information technology are versed of the cognitive and skillful aspects related to the effective teaching standards, and to detect the statistical significance of differences of the performance of computer and information technology teachers of the skills of teaching in light of the effective teaching standards that may due to the number of years of experience or the number of training programs in effective teaching. The descriptive method was used, and the study sample consisted of (48) computer and information technology teachers for the first grade secondary in Al-Jouf, representing the whole community of the study. The researcher prepared a cognitive test and a note card as the study tools. The results showed that the study sample have a high degree of versing of the cognitive aspects related to the effective teaching standards, In light of the study results, the researcher presented some recommendations.

**مقدمة:**

يتميز العصر الحالي بالتقدم في مجال التقنية التي يعدها الحاسوب الآلي أحد أهم عناصرها، مما جعل الاهتمام بتعلم وتعلم الحاسوب الآلي أمراً لا يقل أهمية عن تعلم القراءة والكتابة والحساب، من أجل مواكبة التقدم العلمي والتكنولوجي. ويشير الأحمد (٢٠١٢) إلى أن أهمية الحاسوب الآلي في العصر الحالي ترجع إلى تأثيره الفعال وتطبيقاته المتعددة في كافة جوانب الحياة بشكل خاص، حيث يمكن أن يؤدي الحاسوب الآلي دوراً مهماً في مجال التعليم، إذا أحسن التخطيط لتدريسه، وحدد بدقة الهدف من استخدامه، وتحددت الإجراءات المناسبة لهذا الاستخدام.

ونظراً لأهمية تدريس مقرر الحاسوب الآلي وتقنيه المعلومات، فقد حددت وثيقة منهج الحاسوب وتقنيه المعلومات إطاراً عاماً لتدريس الحاسوب الآلي يتضمن أربعة مجالات رئيسة، وهي: مجال عرض المعلومات، ويركز على تقديم المعلومات والحقائق والمفاهيم، ومجال التفكير وحل المشكلات، ويركز على تحقيق الأهداف المتعلقة بالتحليل وحل المشكلات والإبداع والوصول إلى حلول عملية للمشكلات، ومجال المشاهدة والتدريب والعمل، ويركز على الجوانب التطبيقية والتدريبات والتمارين، ومجال المشروعات، ويركز على البرمجة وتصميم العروض التقديمية والمطويات والمدونات. (وزارة التربية والتعليم ٢٠١٣، ٦١)، كما أوصت العديد من الدراسات مثل دراسة الحمود (٢٠٠٩) بضرورة استخدام إستراتيجية التعلم المبني على المشكلة لارتقاء بمستوى تحصيل الطالب في مادة الحاسوب الآلي وتقنيه المعلومات، كما أوصت دراسة البلوي (٢٠١٢) بضرورة استخدام طرق التدريس الحديثة تدريس مقرر الحاسوب الآلي وتقنيه المعلومات.

ومن ناحية أخرى يعده التقويم منطلاً رئيساً لتحسين وتطوير العملية التعليمية، باعتباره عملية مستمرة تهدف إلى تشخيص وعلاج وتطوير المنظومة التعليمية، ولذلك يجب أن يشمل التقويم جوانب متعددة، يتعلق بعضها بالمناهج والأنشطة المدرسية، ويتصل بعضها بالتدريس واستراتيجياته وأداء المعلم وسماته الشخصية، ويتصل البعض الآخر بالإدارة المدرسية، وأخيراً يتعلق بعضها بالطلاب وتحصيلهم الدراسي. (حسين ٢٠٠٧، ١٠٣)

ويوضح العديد من الباحثين مثل: الحمود (٢٠١٢) والبلوي (٢٠١٣) والجوني (٢٠١٣) أن أهمية تقويم أداء المعلم ترجع إلى كونه يعد من أهم عناصر المنظومة التعليمية. ولكي يكون التقويم مثماً، فلا بد أن يقوم على معايير، ومن ثم فإنه لتقويم أداء معلم الحاسوب الآلي وتقنيه المعلومات، لا بد من الاطلاع على أفضل المعايير العالمية لتقويم الأداء، ومنها المعايير المهنية المعاصرة لأداء المعلم (محمد ٢٠٠٧).



ونجد معايير التدريس الفعال من أحدث المعايير المستخدمة في تقييم أداء المعلمين، وأكثرها شمولية، وذلك لكونها تشمل جميع إجراءات العملية التعليمية من صياغة للأهداف، وممارسة لاستراتيجيات التدريس الحديثة، وتوظيف التقنيات والوسائل التعليمية، وإدارة جيدة للصف، وتقويم لتعلم الطالب (عبابنة ٢٠١٢؛ البيطار ٢٠١٣؛ الجوني ٢٠١٣).

وفي ضوء ما تقدم جاءت الدراسة الحالية كمحاولة لتقويم تدريس مقرر الحاسوب الآلي وتقنية المعلومات للصف الأول الثانوي بمنطقة الجوف في ضوء معايير التدريس الفعال.

مشكلة الدراسة وتساؤلاتها:

قام الباحث بتتبع الدراسات السابقة، حيث لاحظ اهتمام العديد من الباحثين مثل: غنيم وسعيد (٢٠٠٢) والجندى (٢٠٠٢) وفودة (٢٠٠٣) ومحمد (٢٠٠٧) وعبابنة (٢٠١٢) والبيطار (٢٠١٣) والجوني (٢٠١٣) بتقويم الأداء التدريسي لمعلمي الحاسوب الآلي وتقنية المعلومات وتقويم مناهج الحاسوب الآلي وتقنية المعلومات، وقد أظهرت نتائج هذه الدراسات وجود بعض جوانب القصور في الأداء التدريسي للمعلمين، حيث لم تكن درجة توظيفهم لاستراتيجيات الحديثة في التدريس بالمستوى المطلوب،

ولاحظ الباحث من خلال تتبعه للدراسات السابقة ندرة الدراسات التي اهتمت بتقويم مدى تحقق معايير التدريس الفعال في تدريس مقرر الحاسوب الآلي وتقنية المعلومات، كما أنه - في حدود علم الباحث - لا توجد دراسات أجريت في المملكة العربية السعودية اهتمت بتحديد معايير التدريس الفعال لمقرر الحاسوب الآلي وتقنية المعلومات وتقويم تدريس هذا المقرر للصف الأول الثانوي في ضوء هذه المعايير، وقد تم اختيار الصف الأول الثانوي لأن النسبة الأكبر من المعلمين يقومون بالتدريس لهذا الصف، كما أن الصف الأول الثانوي يُعد مرحلة تأسيسية للطالب في المرحلة الثانوية التي هي إعداد للحياة الجامعية، هذا بالإضافة إلى أن تدريس مقرر الحاسوب الآلي وتقنية المعلومات وفق معايير التدريس الفعال لطلبة الصف الأول الثانوي يسهم في إكسابهم الميول الإيجابية نحو تقنية المعلومات بصفة عامة وتقوية الرغبة لديهم نحو توظيف الحاسوب الآلي وتطبيقاته في مختلف جوانب العملية التعليمية.

ومن ناحية أخرى فقد لاحظ الباحث من خلال عمله كمشرف تربوي لمادة الحاسوب الآلي ومن خلال تقييمه لأداء المعلمين وجود قصور في قيام المعلمين بإعداد الخطط التدريسية، وضعف توظيفهم لاستراتيجيات التدريس الحديثة في تدريس مقرر الحاسوب الآلي وتقنية المعلومات، وكذلك وجود قصور في درجة توظيف المعلمين للوسائل التعليمية في تدريس مقرر الحاسوب الآلي وتقنية المعلومات.



كما أظهرت التقارير الصادرة عن هيئة تقويم التعليم العام وجود تدني في مستوى أداء طلاب الصف الأول الثانوي بمنطقة الجوف وضعف نتائجهم بالاختبارات المدرسية بمقرر الحاسب الآلي وتقنية المعلومات، مما يؤكد وجود حاجة ماسة إلى تحسين مستوى الأداء التدريسي للمعلمين، والتحقق من مدى كفايته في إكساب الطالب المعارف والمهارات المطلوبة، من أجل مواكبة أهداف تطوير العملية التعليمية عن طريق قيام المعلم بدوره التدريسي بالشكل المناسب وبالمستوى المطلوب.

(هيئة تقويم التعليم، ١٤٣٧ هـ)

وبناءً على ما تقدم تتحدد مشكلة البحث في: تدني مستوى الطالب في مقرر الحاسب الآلي وتقنية المعلومات، مما قد يعزى إلى القصور في تدريس هذا المقرر في ضوء معايير التدريس الفعال، مما يبرز الحاجة إلى ضرورة إجراء دراسة لتقويم تدريس مقرر الحاسب الآلي وتقنية المعلومات في ضوء معايير التدريس الفعال، من أجل تحسين الأداء.

ويمكن التصدي لهذه المشكلة من خلال الإجابة عن السؤال الرئيس التالي: "كيف يتم تقويم تدريس مقرر الحاسب الآلي وتقنية المعلومات للصف الأول الثانوي بمنطقة الجوف في ضوء معايير التدريس الفعال؟"

ويتفرع من هذا التساؤل الرئيس التساؤلات الفرعية الآتية:

- ١- ما معايير التدريس الفعال لمقرر الحاسب الآلي وتقنية المعلومات للصف الأول الثانوي؟
- ٢- ما مدى تمكن معلمي الحاسب الآلي وتقنية المعلومات (عينة الدراسة) من الجوانب المعرفية المتعلقة بتطبيق معايير التدريس الفعال في تدريس مقرر الحاسب الآلي وتقنية المعلومات للصف الأول الثانوي بمنطقة الجوف؟
- ٣- ما مدى تمكن معلمي الحاسب الآلي وتقنية المعلومات من مهارات تدريس مقرر الحاسب الآلي وتقنية المعلومات للصف الأول الثانوي بمنطقة الجوف في ضوء معايير التدريس الفعال؟

أهداف الدراسة:

تهدف الدراسة الحالية إلى:

- ١- تحديد معايير التدريس الفعال لمقرر الحاسب الآلي وتقنية المعلومات للصف الأول الثانوي.
- ٢- التعرف على مدى تمكن معلمي الحاسب الآلي وتقنية المعلومات (عينة الدراسة) من الجوانب المعرفية المتعلقة بتطبيق معايير التدريس الفعال في تدريس مقرر الحاسب الآلي وتقنية المعلومات للصف الأول الثانوي بمنطقة الجوف.
- ٣- التعرف على مدى تمكن معلمي الحاسب الآلي وتقنية المعلومات من مهارات تدريس مقرر الحاسب الآلي وتقنية المعلومات للصف الأول الثانوي بمنطقة الجوف في ضوء معايير التدريس الفعال.



أهمية الدراسة:

تتمثل أهمية الدراسة الحالية فيما يأتي:

- ١- بالنسبة للطلاب: من حيث الرقي بمستواهم الأكاديمي في مقرر الحاسب الآلي وتقنية المعلومات، فمراجعات المعلمين لمعايير التدريس الفعال في تدريس هذا المقرر تعكس إيجابياً على مستوى التحصيل الدراسي لدى الطلاب.
- ٢- بالنسبة للمعلمين: حيث تزود الدراسة الحالية المعلمين بمعايير التدريس الفعال لمقرر الحاسب الآلي وتقنية المعلومات للصف الأول الثانوي.
- ٣- بالنسبة لخبراء المناهج: من خلال تحديد معايير التدريس الفعال لمقرر الحاسب الآلي وتقنية المعلومات، ومراجعتها في تحديث وتطوير محتوى مناهج الحاسب الآلي وتقنية المعلومات للصف الأول الثانوي.
- ٤- بالنسبة للمشرفين التربويين: حيث توفر الدراسة الحالية مقاييس مفيدة تتضمن اختباراً معرفياً للتعرف على مدى تمكن معلمي الحاسب الآلي وتقنية المعلومات من معايير التدريس الفعال، وبطاعة ملاحظة لتحديد مدى تمكن معلمى الحاسب الآلي وتقنية المعلومات من مهارات تدريس مقرر الحاسب الآلي وتقنية المعلومات في ضوء معايير التدريس الفعال.

حدود الدراسة:

- ١- **الحدود الموضوعية:** اقتصرت الدراسة الحالية على تقويم تدريس مقرر الحاسب الآلي وتقنية المعلومات للصف الأول الثانوي بمنطقة الجوف في ضوء معايير التدريس الفعال.
- ٢- **الحدود المكانية:** تم تطبيق الدراسة الحالية في مدارس المرحلة الثانوية التابعة للإدارة العامة للتعليم بمنطقة الجوف، وذلك لكونها محل عمل الباحث.
- ٣- **الحدود البشرية:** اقتصرت الدراسة الحالية على معلمى الحاسب الآلي وتقنية المعلومات في مدارس المرحلة الثانوية التابعة للإدارة العامة للتعليم بمنطقة الجوف.

الحدود الزمانية: تم تطبيق الدراسة الميدانية في الفصل الدراسي الأول من العام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ.

مصطلحات الدراسة:

١- التقويم: Evaluation

يعرفه الهاشمي والدليمي (٢٠٠٨، ٢٢) بأنه: "عملية تشخيصية علاجية ووقائية تستهدف الكشف عن مواطن الضعف للعمل على إصلاحها أو تجنبها، وموازن القوة للعمل على إثرائها، بقصد تحسين العملية التعليمية والتربوية

وتطويرها، بما يحقق الأهداف المنشودة". ويعرف التقويم في الدراسة الحالية بأنه عملية منهجية تستند إلى معايير التدريس الفعال، من أجل إصدار أحكام دقيقة وموضوعية على تدريس مقرر الحاسب الآلي وتقنية المعلومات للصف الأول الثانوي، وتحديد جوانب القوة والضعف فيها.

- التدريس: Teaching

يعرفه مازن (٢٠١٥، ٦) بأنه: "عملية إنسانية مقصودة هدفها مساعدة الطالب على التعلم، فهو الجانب التطبيقي للتربية، ويتضمن شروط التعليم والتعلم معًا، وقد يتم داخل الغرفة الصافية أو خارجها". ويعرف التدريس في الدراسة الحالية بأنه عملية تواصل فعال بين المعلم والطلاب، تهدف إلى مساعدة الطالب على اكتساب المعرفات والمهارات والاتجاهات التي تمكنهم من تحقيق أهداف العملية التعليمية، بحيث تتعكس إيجابياً على إشباع حاجاتهم وحاجات مجتمعهم.

- المقرر: Course

يعرفه رسلان (٢٠٠٦، ١٢) بأنه "رؤوس وعناوين الموضوعات المقررة التي ينبغي تقديمها وتدريسها للمتعلم، خلال فصل دراسي، أو خلال عام دراسي كامل، حسب النظام المتبوع". ويقصد بالمقرر في الدراسة الحالية مجموعة من الموضوعات المحددة التي يحتوي عليها منهج الحاسب الآلي وتقنية المعلومات، وتدرس لطلاب الصف الأول الثانوي بمنطقة الجوف، من أجل إكسابهم بعض المعرفات والمهارات والاتجاهات المتعلقة باستخدام الحاسب الآلي في الحياة الدراسية وال العامة.

٤- التدريس الفعال: Effective Teaching

يعرفه العمرات والطويسي (٢٠١٤) بأنه "توظيف المعلم لاستراتيجيات التدريس بطريقة تسهم في تحسين أدائه في توصيل المعلومات للطلاب من جهة، وتحسين مستوى تحصيلهم واكتسابهم للمعرفة من جهة أخرى". ويعرف التدريس الفعال في الدراسة الحالية بأنه التدريس الذي يجعل من المتعلم المحور الأساسي الذي تدور حوله عملية التعلم، فيجعله مشاركاً وباحثاً عن المعلومة بكل الوسائل الممكنة، وموظفاً للمعرفات والمعلومات والمهارات.

الإطار النظري:

يعرف الخليفة ومطابع (٢٠١٥، ٦) التدريس الفعال بأنه: موقف تعليمي تعلمى يخطط له بعناية فائقة، وينفذ بصورة متقدمة، يتم عبر مراحل التخطيط والتنفيذ والتقويم، من أجل توصيل المتعلم إلى أقصى ما تسمح به قدراته، تحت إشراف المعلم وتوجيهه، ووفق ما هو متاح من إمكانات تعليمية. ويعرفه القيسى (٢٠١٥، ٦٣) بأنه: طريقة من طرق التعلم



والتعليم يهدف إلى توفير البيئة التربوية الغنية بالتأثيرات، نتيج للطالب مسؤولية تعليم نفسه بنفسه، من خلال استخدام استراتيجيات التدريس الحديثة.

ويعد التدريس الفعال عملية متعددة الجوانب والأبعاد، فهي تركز على الاهتمام بجميع عناصر المنظومة التعليمية من معلم وطلاب ومناهج وبيئة تعلم وأنشطة واستراتيجيات تدريس، وفي هذا الإطار تصنف حسن (٢٠١٠، ٣٤) أبعاد التدريس الفعال إلى: بعد المعرفة، وبعد التنظيم، وبعد الإثارة الفكرية، وبعد الصلة الإيجابية بين المعلم والطلاب. ويرى المنشري (٢٠٠٩، ٣١) أن التدريس يعتبر فعّالاً إذا كان هناك تفاعل متبادل بين المعلم والطلاب، من أجل تحقيق أهداف ومطالب تعليمية وتربوية، ولا تتوقف مخرجات التدريس الفعال على حدود التعامل بين المعلم والطلاب، وإنما يرتبط بطبيعة المقرر الذي يتم تدريسه وتتوفر الوسائل والتقنيات التعليمية من عدمه.

ويمثل التدريس الفعال نتاجاً لما يتصف به المعلم من خصائص وكفايات في توجيه الطلاب وإرشادهم من خلال فهمهم لخصائصهم وحاجاتهم، وإحداث التعلم لديهم بأسلوب يثير دافعيتهم وتعلمهم، ولكي يتحقق ذلك فلا بد من مراعاة مجموعة من الأسس التي تسهم في التخطيط والتنفيذ الجيد لعملية التدريس. (الكريمين والرمامة والكريمين ٥٨٤، ٢٠١٥) ويلم التدريس الفعال بمراحل ثلات ، وهي: مرحلة التخطيط، مرحلة التنفيذ، ومرحلة التقويم (الكريمين والرمامة والكريمين ٥٩٢، ٢٠١٥) وفي هذا المجال يرى القرش (٦٦، ٢٠٠٩) أن المعلم الفعال هو معلم لديه انتفاء وقناعة بماذا، ومتمكن منها، وقدر على تحبيب طلابه فيها، وقدر على كسب ود طلابه واحترامهم، ويعرف حاجات طلابه ودوافعهم، ويحترم شخصياتهم، ويعاملهم بالحكمة والعدل والمساواة، وينوع أساليبه ووسائله، ولديه قدرة على حسن التصرف، ويتخطى بحسن المظهر وقوة الشخصية.

ويمكن القول بأنه كلما استطاع المعلم الجمع بين أكبر عدد ممكن من الصفات السابقة كلما تمكن من تحقيق أهداف العملية التدريسية على الوجه المطلوب، وكلما كان أكثر قدرة على التأثير في طلابه وتوجيه سلوكهم، ليس من الناحية المعرفية فقط، وإنما من النواحي الشخصية والاجتماعية والانفعالية أيضاً.

وهناك العديد من معايير التدريس الفعال ومنها: التخطيط للتدريس، والتهيئة للدرس وشرح الدرس واستخدام استراتيجيات التدريس والوسائل التعليمية واساليب التقويم وادارة الصف، والتفاعل الصفي، وادارة الوقت أثناء التدريس، واعداد بيئة التعلم وتوظيف الأنشطة التعليمية (الخليفة والمطاوع ٤٣، ٢٠١٥)



الدراسات السابقة:

دراسات تناولت معايير التدريس الفعال:

هدفت دراسة (تيرنر 2005) إلى التعرف على درجة ممارسة معلمي العلوم لمبادئ التدريس الفعال،

وتكونت عينة الدراسة من (٥٠) معلماً، واستخدم الباحث المقابلة وبطاقة الملاحظة كأدوات لجمع المعلومات، وقد أظهرت النتائج وجود درجة عالية لممارسة التدريس الفعال لدى المعلمين.

وهدفت دراسة سيسك (Sisk, 2007) إلى التعرف على درجة ممارسة التدريس الفعال لدى معلمي العلوم،

وتكونت عينة الدراسة من (٩٠) معلماً ومعلمة، وقام الباحث بإعداد استبانة لجمع البيانات، وقد أظهرت النتائج وجود درجة عالية لممارسة المعلمين للتدريس الفعال، كما أظهرت النتائج وجود علاقة ارتباطية موجبة دالة إحصائياً بين درجة ممارسة المعلمين للتدريس الفعال وتحصيل الطلاب.

وهدفت دراسة (غزال وعبدالقادر ٢٠٠٧) إلى تقويم تدريس مادة الإحصاء وفق مبادئ التدريس الفعال من وجهة

نظر الطلبة المعلمين، وتكونت عينة الدراسة من (١٤٣) طالباً وطالبة بكلية التربية جامعة الموصل، وقام الباحثان بإعداد استبانة لجمع البيانات، وقد أظهرت النتائج وجود درجة متوسطة لتدريس مادة الإحصاء وفق مبادئ التدريس الفعال.

وأجرى دينيس (Denis, 2009) دراسة هدفت إلى التتحقق من فاعلية برنامج تدريسي في تنمية مهارات التدريس

الفعال لدى معلمي المرحلة الثانوية في مقاطعة كمبالا في أوغندا، وتكونت عينة الدراسة من (٢٠) معلماً تم تقسيمهم إلى مجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة، وقام الباحث بإعداد بطاقة ملاحظة لجمع البيانات، وقد أظهرت النتائج وجود فروق دالة إحصائياً بين معلمي المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق البعدى لبطاقة الملاحظة.

وهدفت دراسة (عفيفي ٢٠١١) إلى التعرف على مدى ممارسة معلمي اللغة العربية بالمرحلة الثانوية الأزهرية

لمبادئ التدريس الفعال، وتكونت عينة الدراسة من (٥٠) معلماً، وقام الباحث بإعداد استبانة لجمع البيانات، وقد أظهرت النتائج أن درجة ممارسة المعلمين لمبادئ التدريس الفعال تراوحت ما بين ضعيفة إلى متوسطة، كما أظهرت النتائج عدم وجود فروق دالة إحصائياً في درجة ممارسة المعلمين لمبادئ التدريس الفعال تعزى لسنوات الخبرة.

وهدفت دراسة عبدالباقي (٢٠١٣) إلى تقويم أداء معلمي الرياضيات بالمرحلة المتوسطة في ضوء معايير التدريس

الفعال، وتكونت عينة الدراسة من (٦٠) معلماً و(١٢٠) طالباً، وتم إعداد استبانة لجمع البيانات، وقد أظهرت النتائج وجود درجة متوسطة لمستوى الأداء التدريسي للمعلمين في ضوء معايير التدريس الفعال.



وهدف دراسة (العمرات والطويسي ٢٠١٤) إلى التعرف على مستوى ممارسة المعلمين بمدارس محافظة الطفيلة لاستراتيجيات التدريس الفعال من وجهة نظر المشرفين التربويين ومديري المدارس، وتكونت عينة الدراسة من (١٢٥) مشرفاً تربوياً ومديراً، وقام الباحثان بإعداد استبانة لجمع البيانات، وقد أظهرت النتائج أن مستوى ممارسة المعلمين لاستراتيجيات التدريس الفعال كان متوسطاً، كما أظهرت النتائج عدم وجود فروق دالة إحصائياً في مستوى ممارسة المعلمين لاستراتيجيات التدريس الفعال تعزى لمتغيرات المركز الوظيفي، أو الخبرة، أو المؤهل العلمي، أو النوع.

وهدفت دراسة (العمرى ٢٠١٥) إلى التعرف على مدى ممارسة معلمى العلوم لمبادئ التدريس الفعال من وجهة نظر المعلمين أنفسهم، وتكونت عينة الدراسة من (١٢٣) معلماً، وقام الباحث بإعداد استبانة لجمع البيانات، وقد أظهرت النتائج أن درجة ممارسة المعلمين لمبادئ التدريس الفعال كانت متوسطة، كما أظهرت النتائج وجود فروق دالة إحصائياً بين المعلمين والمعلمات في درجة ممارسة مبادئ التدريس الفعال لصالح المعلمات، في حين لم تظهر فروق دالة إحصائياً في درجة ممارسة مبادئ التدريس الفعال تعزى لمتغيرى المؤهل العلمي أو الخبرة التدريسية.

وهدفت دراسة الكريمين والرمامنة والكريمين (٢٠١٥) إلى التعرف على درجة ممارسة معلمات المستوى التمهيدي في الأردن لمفاهيم التدريس الفعال، واشتملت عينة الدراسة على (٥١) معلمة، وقام الباحثون بإعداد بطاقة ملاحظة لجمع البيانات، وقد أظهرت النتائج وجود درجة مرتفعة لممارسة أفراد عينة الدراسة لمفاهيم التدريس الفعال، كما أظهرت النتائج وجود فروق دالة إحصائياً في درجة ممارسة المعلمات لمفاهيم التدريس الفعال تعزى لمتغيرات الخبرة والمؤهل العلمي وعدد الدورات التربوية.

دراسات تناولت تقويم تدريس مقرر الحاسب الآلي وتقنية المعلومات:

هدفت دراسة (نيومان وجونسون وويب ٢٠٠١) إلى تقويم استخدام الحاسب الآلي في العملية التعليمية من وجهة نظر الطلاب بجامعة أوستين بالولايات المتحدة الأمريكية، وتكونت عينة الدراسة من (٦٥٢) طالباً وطالبة، وتم استخدام الاستبانة كأداة لجمع البيانات، وقد أظهرت النتائج وجود درجة عالية لاستخدام الحاسب الآلي في العملية التعليمية.

وهدفت دراسة (محمد ٢٠٠٧) إلى تقويم تدريس مادة الحاسب الآلي ببعض مدارس المرحلة الابتدائية بأساليب في ضوء المعايير المهنية المعاصرة لأداء المعلم، وتكونت عينة الدراسة من (٣٠) معلماً، وقامت الباحثة بإعداد بطاقة ملاحظة كما استخدمت المقابلة كأداة لجمع البيانات، وقد أظهرت النتائج وجود درجة متوسطة لممارسة المهنية المعاصرة لأداء المعلم.



وهدفت دراسة (أنجوزيل وكارداك 2009 Adiguzel & Cardak) إلى تقويم مقرر الحاسب الآلي والبرمجة في كليات التعليم المهني في تركيا، وتكونت عينة الدراسة من (١٢) طالباً، وتم استخدام المقابلة كأداة لجمع البيانات، وقد أظهرت النتائج وجود بعض المشكلات التي تتعلق بتدريس تقويم مقرر الحاسب الآلي والبرمجة ومن أهمها: عدم كفاية ربط التعليم بالموقع الصناعية، وحدودية مجالات العمل في التخصص.

وهدفت دراسة (الجوني ٢٠١٣) إلى التعرف على واقع استخدام التعلم الإلكتروني في تدريس مادة الحاسب الآلي للمرحلة الثانوية وسائل التطوير من وجهة نظر المعلمات، وتكونت عينة الدراسة من (١٤١) معلمة، وتم استخدام الاستبانة كأداة لجمع البيانات، وقد أظهرت النتائج وجود درجة متوسطة لواقع توافر المتطلبات الازمة لاستخدام التعلم الإلكتروني في تدريس مادة الحاسب الآلي في المرحلة الثانوية، وكذلك وجود درجة متوسطة لاستخدام التعلم الإلكتروني في تدريس مادة الحاسب الآلي في المرحلة الثانوية.

وهدفت دراسة الطفاح (٢٠١٤) إلى التعرف على مدى تحقق معايير الجمعية الدولية للتقنية في التعليم ISTE لدى معلمي الحاسب الآلي في المرحلة المتوسطة والثانوية في مدينة أبها، وتكونت عينة الدراسة من (٨١) معلماً ومشرقاً للحاسبي الآلي، وقام الباحث بإعداد استبانة لجمع البيانات، وقد أظهرت النتائج أن درجة تتحقق معايير ISTE لدى معلمي الحاسبي الآلي تراوحت ما بين ضعيفة إلى متوسطة، كما أظهرت النتائج وجود فروق دالة إحصائياً بين المعلمين الحاصلين على مؤهل تربوي وغير الحاصلين على مؤهل تربوي في بعض المعايير لصالح المعلمين الحاصلين على مؤهل تربوي، في حين لم تظهر فروق دالة إحصائياً في درجة تحقيق المعلمين للمعايير تعزى لعدد سنوات الخبرة.

منهج الدراسة:

اعتمدت الدراسة الحالية على استخدام المنهج الوصفي لتقويم تدريس مقرر الحاسب الآلي وتقنيه المعلومات للصف الأول الثانوي بمنطقة الجوف في ضوء معايير التدريس الفعال.

مجتمع الدراسة:

يتضمن مجتمع الدراسة الحالية جميع معلمي الحاسب الآلي وتقنيه المعلومات للصف الأول الثانوي بمنطقة الجوف خلال العام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ، والبالغ عددهم (٤٨) معلماً.

**عينة الدراسة:**

اشتملت عينة الدراسة على جميع أفراد مجتمع الدراسة البالغ عددهم (٤٨) معلمًا للحاسب الآلي وتقنية المعلومات

للصف الأول الثانوي بمنطقة الجوف

أدوات الدراسة:**أولاً: الاختبار المعرفي:**

تم إعداد الاختبار المعرفي المستخدم في الدراسة الحالية وفقاً للخطوات الآتية:

يهدف الاختبار إلى التعرف على مدى تمكن معلمي الحاسب الآلي وتقنية المعلومات (عينة الدراسة) من الجوانب

المعرفية المتعلقة بتطبيق معايير التدريس الفعال في تدريس مقرر الحاسوب الآلي وتقنية المعلومات للصف الأول الثانوي

بمنطقة الجوف.

تم إعداد الصورة المبدئية للاختبار والتي تكونت من (٨٣) سؤالاً، وقد تمت صياغة هذه الأسئلة بحيث تغطي

معايير التدريس الفعال المتضمنة في الدراسة الحالية، كما روعي في صياغة هذه الأسئلة العديد من الاعتبارات، مثل:

وضوح صياغة السؤال، والابتعاد عن صيغة النفي، وتجنب الكلمات التي قد تحتمل أكثر من معنى، واحتواء كل سؤال على

إجابة صحيحة واحدة، وجعل البديلات متجانسة ومتوازنة من حيث عدد الكلمات، وتوزيع مواضع البديلات الصحيحة عشوائياً،

والتحقق من خلو متن السؤال من أي تلميح قد يساعد في التعرف على البديل الصحيح، وجعل عدد البديلات متساوي في جميع

الأسئلة.

تم عرض الصورة المبدئية للاختبار والمكونة من (٨٣) سؤالاً على مجموعة من المحكمين المتخصصين في

مجال المناهج وطرق التدريس، وطلب منهم القبول بقراءة أسئلة الاختبار، وإبداء آرائهم ومقرراتهم بشأن مناسبة صياغة

كل سؤال وصياغة بديل الاستجابة الخاصة به، ومناسبة الأسئلة للهدف من الاختبار، مع إثراء الاختبار بأية إضافة يرونها

سعادتكم ضرورية، وتم الإبقاء على الأسئلة التي وافق عليها (٨٠ %) من المحكمين، وقد تمثلت أهم آراء وملحوظات

المحكمين على الاختبار المعرفي في طول الاختبار وضرورة تقليل عدد أسئلته، ومراعاة أن يحتوي متن السؤال على الجزء

الأكبر من السؤال، والابتعاد عن البديل من نوع جميع ما سبق أو لا شيء مما سبق، كما أشار المحكمون إلى إعداد مفتاح



تصحيح للاختبار لتسهيل عملية التصحيح وتوفير الوقت، وفي ضوء هذه التعديلات تم إعداد الصورة النهائية للاختبار والتي تكونت من (٦٠) سؤالاً، وتم التحقق من صدق المقياس وثباته.

ثانياً: بطاقة الملاحظة:

تمثل الهدف من استخدام بطاقة الملاحظة في: التعرف على مدى تمكن معلمي الحاسب الآلي وتقنية المعلومات (عينة الدراسة) من مهارات تدريس مقرر الحاسب الآلي وتقنية المعلومات للصف الأول الثانوي بمنطقة الجوف في ضوء معايير التدريس الفعال.

وتم بناء بطاقة الملاحظة من خلال قيام الباحث بالاطلاع على الأدبيات الخاصة بالتدريس الفعال، والدراسات السابقة وثيقة الصلة بموضوع الدراسة الحالية، والاطلاع على بعض الأدوات التي استخدمت لجمع البيانات في هذه الدراسات.

وفي ضوء قائمة معايير التدريس الفعال لمقرر الحاسب الآلي وتقنية المعلومات للصف الأول الثانوي تضمنت بطاقة الملاحظة خمسة مجالات، ويتضمن كل مجال منها مجموعة من المعايير، ويندرج تحت كل معيار ستة مؤشرات تقيس مدى تمكن المعلم من مهارات تدريس مقرر الحاسب الآلي وتقنية المعلومات للصف الأول الثانوي، وكانت هذه المجالات والمعايير المندرجة تحتها هي: مجال التخطيط (ويندرج تحته معايير وهم: التخطيط للتدريس، والتهيئة للدرس)، ومجال مجال التنفيذ (ويندرج تحته ثلاثة معايير وهي: شرح الدرس، واستخدام استراتيجيات التدريس، واستخدام الوسائل التعليمية)، ومجال التقويم (ويندرج تحته معيار واحد وهو: أساليب التقويم)، ومجال الإدارة الصفية (ويندرج تحته ثلاثة معايير وهي: إدارة الصف، والتفاعل الصفي، وإدارة الوقت أثناء التدريس)، ومجال بيئه التعلم (ويندرج تحته معايير وهم: إعداد بيئه التعلم، وتوظيف الأنشطة التعليمية). وتم التتحقق من صدقها وثباتها.

إجراءات الدراسة:

تم إجراء الدراسة الحالية وفقاً للخطوات التالية:

- ١- مسح الدراسات والبحوث السابقة والأدبيات ذات الصلة بموضوع الدراسة الحالية.
- ٢- إعداد الإطار النظري للدراسة.
- ٣- إعداد أدوات الدراسة، والتحقق من صدقها وثباتها.



٤- الحصول على خطاب من سعادة وكيل جامعة الجوف للدراسات العليا والبحث العلمي موجه إلى سعادة مدير عام إدارة التعليم بمنطقة الجوف، ثم خطاب من سعادة مدير إدارة التخطيط والتطوير موجه إلى قادة مدارس المرحلة الثانوية بمنطقة الجوف (بنين).

٥- تطبيق أدوات الدراسة على أفراد عينة الدراسة، حيث تم تطبيق الاختبار المعرفي لتحديد مدى تمكن معلمي الحاسب الآلي وتقنيه المعلومات للصف الأول الثانوي بمنطقة الجوف من الجوانب المعرفية المتعلقة بتطبيق معايير التدريس الفعال، وقد قام الباحث بتطبيق الاختبار المعرفي على المعلمين بشكل جماعي أثناء الاجتماعات الخاصة بالإشراف التربوي، كما قام الباحث بتطبيق بطاقة الملاحظة لتقويم تدريس الحاسب الآلي وتقنيه المعلومات للصف الأول الثانوي بمنطقة الجوف في ضوء معايير التدريس الفعال، وتم تطبيق هذه البطاقة على المعلمين بشكل فردي حيث قام الباحث بحضور حصة دراسية لكل معلم تم خلالها تطبيق بطاقة الملاحظة.

٦- تفريغ درجات أفراد عينة الدراسة على أدوات الدراسة وجدولتها وتحليلها إحصائياً.

٧- استخلاص نتائج الدراسة ومناقشتها وتقديرها، وصياغة الاستنتاجات والتوصيات والمقترحات.

نتائج الدراسة

نتائج الإجابة عن التساؤل الأول:

ينص التساؤل الأول على: "ما معايير التدريس الفعال لمقرر الحاسب الآلي وتقنيه المعلومات للصف الأول الثانوي؟"، وللإجابة عن هذا التساؤل قام الباحث بمجموعة من الإجراءات التي سبق توضيحها في الفصل الثالث الخاص بإجراءات الدراسة الميدانية، والتي تم من خلالها الخروج بقائمة لمعايير التدريس الفعال لمقرر الحاسب الآلي وتقنيه المعلومات للصف الأول الثانوي، وقد تناولت القائمة خمسة مجالات رئيسية، وهي: مجال التخطيط (ويندرج تحته معيارين وهما: التخطيط للتدريس، والتهيئة للدرس)، ومجال التنفيذ (ويندرج تحته ثلاثة معايير وهي: شرح الدرس، واستخدام استراتيجيات التدريس، واستخدام الوسائل التعليمية)، ومجال التقويم (ويندرج تحته معيار واحد وهو: أساليب التقويم)، ومجال الإدارة الصيفية (ويندرج تحته ثلاثة معايير وهي: إدارة الصف، والتفاعل الصفي، وإدارة الوقت أثناء التدريس)، ومجال بيئة التعلم (ويندرج تحته معيارين وهما: إعداد بيئة التعلم، وتوظيف الأنشطة التعليمية). ويتضمن كل معيار من هذه المعايير الفرعية ستة مؤشرات.



المجال الأول: مجال التخطيط

المجال الثاني: مجال التنفيذ

المجال الثالث: مجال التقويم

المجال الرابع: مجال الإدارة الصفية

المجال الخامس: مجال بيئة التعلم

أسفرت النتائج الخاصة بتحديد معايير التدريس الفعال لمقرر الحاسب الآلي وتقنية المعلومات للصف الأول الثانوي عن وجود خمسة مجالات رئيسة، وهي: مجال التخطيط (ويندرج تحته معيارين وهما: التخطيط للتدريس، والتهيئة للدرس)، ومجال التنفيذ (ويندرج تحته ثلاثة معايير وهي: شرح الدرس، واستخدام استراتيجيات التدريس، واستخدام الوسائل التعليمية)، ومجال التقويم (ويندرج تحته معيار واحد وهو: أساليب التقويم)، ومجال الإدارة الصفية (ويندرج تحته ثلاثة معايير وهي: إدارة الصف، والنفاذ الصفي، وإدارة الوقت أثناء التدريس)، ومجال بيئة التعلم (ويندرج تحته معيارين وهما: إعداد بيئة التعلم، وتوظيف الأنشطة التعليمية). ويتضمن كل معيار من هذه المعايير الفرعية ستة مؤشرات، وقد سبق توضيح هذه المجالات والمعايير والمؤشرات في الفصل الرابع.

نتائج الإجابة عن التساؤل الثاني:

ينص التساؤل الثاني على: "ما مدى تمكن معلمي الحاسب الآلي وتقنية المعلومات (عينة الدراسة) من الجوانب المعرفية المتعلقة بتطبيق معايير التدريس الفعال في تدريس مقرر الحاسب الآلي وتقنية المعلومات للصف الأول الثانوي بمنطقة الجوف؟"، وللإجابة عن هذا التساؤل تم تصحيح استجابات أفراد عينة الدراسة على الاختبار المعرفي المستخدم في الدراسة الحالية لتحديد مدى تمكن معلمي الحاسب الآلي وتقنية المعلومات للصف الأول الثانوي بمنطقة الجوف من الجوانب المعرفية المتعلقة بتطبيق معايير التدريس الفعال، والذي يتكون من (٦٠) سؤالاً تتضمن (١١) معياراً للتدريس الفعال، وتم حساب متوسطات النسب المئوية للدرجات التي حصل عليها أفراد عينة الدراسة على الأسئلة الخاصة بكل معيار من معايير التدريس الفعال والتي تضمنها الاختبار المعرفي، وتم اعتبار تمكن المعلمين من الجوانب المعرفية للتدريس الفعال منخفضاً جداً في المعايير التي حازت على متوسط نسب مئوية للدرجات أقل من (٢٥ %)، وتم اعتبار تمكن المعلمين من الجوانب المعرفية للتدريس الفعال منخفضاً في المعايير التي حازت على متوسط نسب مئوية للدرجات من (٢٥ %) إلى أقل من (٥٠ %).



(%)، وتم اعتبار تمكن المعلمين من الجوانب المعرفية للتدريس الفعال متوسطاً في المعايير التي حازت على متوسط نسب مئوية للدرجات من (٥٠ %) إلى أقل من (٧٥ %)، وتم اعتبار تمكن المعلمين من الجوانب المعرفية للتدريس الفعال عاليًا في المعايير التي حازت على متوسط نسب مئوية للدرجات من (٧٥ %) فأكثر، وقد تم اعتماد هذا التوزيع من خلال تقسيم مدى النسب المئوية للدرجات (من صفر % إلى ١٠٠ %) إلى أربع فئات متساوية وكل فئة تتضمن نسبة مئوية مقدارها (٢٥ %). وكانت النتائج التي تم الحصول عليها كما يأتي:

جدول رقم (١) متوسطات النسب المئوية للدرجات التي حصل عليها أفراد عينة الدراسة على الأسئلة الخاصة بمعايير

التدريس الفعال والتي تضمنها الاختبار المعرفي

رتب	نكن من الجوانب المعرفية معايير التدريس الفعال	نسب المئوية لدرجات المعلمين	المعايير
١	عالية	% ٩٢.٥٦	تخطيط للتدريس
٤	عالية	% ٨٢.٨٨	التجهيز للدرس
٢	عالية	% ٨٨.٤٧	شرح الدرس
٦	عالية	% ٨٠.٦٧	استراتيجيات التدريس
٣	عالية	% ٨٥.٤٤	خدام الوسائل التعليمية
٧	عالية	% ٧٧.٠٦	أساليب التقويم
١١	متوسطة	% ٦٢.٦٩	إدارة الصف
٨	متوسطة	% ٧٣.٦٩	التفاعل الصفي
١٠	متوسطة	% ٦٧.٧٣	الوقت أثناء التدريس
٥	عالية	% ٨١.٢١	إعداد بيئه التعلم
٩	متوسطة	% ٧١.٢٧	الأنشطة التعليمية
	عالية	% ٧٨.٦٥	الدرجة الكلية للاختبار



يتضح من الجدول السابق أن متوسط النسب المئوية للدرجات التي حصل عليها أفراد عينة الدراسة على الاختبار المعرفي ككل بلغ (٧٨.٦٥ %) بدرجة تمكن عالية، وأن متوسطات النسب المئوية لدرجاتهم على الأسئلة المتعلقة بالجوانب المعرفية لمعايير التدريس الفعال تراوحت بين (٦٢.٦٩ %) إلى (٩٢.٥٦ %)، بدرجة تمكن تراوحت ما بين متوسطة إلى عالية، وجاء في مقدمة هذه المعايير معيار التخطيط للتدريس بمتوسط نسب مئوية للدرجات قيمته (٩٢.٥٦ %) ويدرج تتمكن عالية، ويليه معيار شرح الدرس بمتوسط نسب مئوية للدرجات قيمته (٨٨.٤٧ %) ويدرج تتمكن عالية، ويليه معيار استخدام الوسائل التعليمية بمتوسط نسب مئوية للدرجات قيمته (٨٥.٤٤ %) ويدرج تتمكن عالية، ويليه معيار التهيئة للدرس بمتوسط نسب مئوية للدرجات قيمته (٨٢.٨٨ %) ويدرج تتمكن عالية، ويليه معيار إعداد بيئه التعلم بمتوسط نسب مئوية للدرجات قيمته (٨١.٢١ %) ويدرج تتمكن عالية، ويليه استخدام استراتيجيات التدريس بمتوسط نسب مئوية للدرجات قيمته (٧٧.٠٦ %) ويدرج تتمكن عالية، ويليه أساليب التقويم بمتوسط نسب مئوية للدرجات قيمته (٨٠.٦٧ %) ويدرج تتمكن عالية، ويليه التفاعل الصفي بمتوسط نسب مئوية للدرجات قيمته (٧٣.٦٩ %) ويدرج تتمكن متوسطة، ويليه توظيف الأنشطة التعليمية بمتوسط نسب مئوية للدرجات قيمته (٧١.٢٧ %) ويدرج تمكن متوسطة ، ويليه إدارة الوقت أثناء التدريس بمتوسط نسب مئوية للدرجات قيمته (٦٧.٧٣ %) ويدرج تمكن متوسطة ، ويليه إدارة الصف بمتوسط نسب مئوية للدرجات قيمته (٦٢.٦٩ %) ويدرج تمكن متوسطة.

أسفرت النتائج الخاصة بالتعرف على مدى تمكن معلمي الحاسوب الآلي وتقنيه المعلومات (عينة الدراسة) من الجوانب المعرفية المتعلقة بتطبيق معايير التدريس الفعال في تدريس مقرر الحاسوب الآلي وتقنيه المعلومات للصف الأول الثانوي بمنطقة الجوف عن وجود درجة تمكن عالية لدى أفراد عينة الدراسة من الجوانب المعرفية المتعلقة بتطبيق معايير التدريس الفعال في تدريس مقرر الحاسوب الآلي وتقنيه المعلومات للصف الأول الثانوي، حيث بلغت قيمة متوسط النسب المئوية للدرجات التي حصل عليها أفراد عينة الدراسة على الاختبار المعرفي ككل (٧٨.٦٥ %)، وتراوحت متوسطات النسب المئوية لدرجاتهم على الأسئلة المتعلقة بالجوانب المعرفية لمعايير التدريس الفعال بين (٦٢.٦٩ %) إلى (٩٢.٥٦ %)، وجاء في مقدمة هذه المعايير معيار التخطيط للتدريس بمتوسط نسب مئوية للدرجات قيمته (٩٢.٥٦ %) ويدرج تتمكن عالية، ويليه معيار شرح الدرس بمتوسط نسب مئوية للدرجات قيمته (٨٨.٤٧ %) ويدرج تتمكن عالية، ويليه معيار استخدام الوسائل التعليمية بمتوسط نسب مئوية للدرجات قيمته (٨٥.٤٤ %) ويدرج تتمكن عالية، ويليه معيار التهيئة للدرس بمتوسط



نسبة مئوية للدرجات قيمتها (٨٢.٨٨ %) وبدرجة تمكن عالية، ويليه معيار إعداد بيئه التعلم بمتوسط نسب مئوية للدرجات قيمتها (٨١.٢١ %) وبدرجة تمكن عالية، ويليه استخدام استراتيجيات التدريس بمتوسط نسب مئوية للدرجات قيمتها (٨٠.٦٧ %) وبدرجة تمكن عالية، ويليه أساليب التقويم بمتوسط نسب مئوية للدرجات قيمتها (٧٧.٠٦ %) وبدرجة تمكن عالية، ويليه القاعل الصفي بمتوسط نسب مئوية للدرجات قيمتها (٧٣.٦٩ %) وبدرجة تمكن متوسطة، ويليه توظيف الأنشطة التعليمية بمتوسط نسب مئوية للدرجات قيمتها (٧١.٢٧ %) وبدرجة تمكن متوسطة ، ويليه إدارة الوقت أثناء التدريس بمتوسط نسب مئوية للدرجات قيمتها (٦٧.٧٣ %) وبدرجة تمكن متوسطة ، ويليه إدارة الصف بمتوسط نسب مئوية للدرجات قيمتها (٦٢.٦٩ %) وبدرجة تمكن متوسطة.

ولم يجد الباحث من بين الدراسات السابقة دراسة اهتمت بإعداد اختبار للتعرف على مدى تمكن المعلمين من الجوانب المعرفية المتعلقة بتطبيق معايير التدريس الفعال سوى دراسة المنتشرى (٢٠١١) والتي أظهرت أن تدريب المعلمات على مهارات التدريس الفعال من خلال برنامج تدريبي قائم على الفصول الافتراضية ساهم في تتميمية الجوانب المعرفية لمهارات التدريس الفعال لديهن. ولذلك يعد التعرف على مدى تمكن معلمي الحاسوب الآلي وتقنية المعلومات (عينة الدراسة) من الجوانب المعرفية المتعلقة بتطبيق معايير التدريس الفعال في تدريس مقرر الحاسوب الآلي وتقنية المعلومات للصف الأول الثانوي بمنطقة الجوف من الأمور التي تنفرد بها الدراسة الحالية عن الدراسات والبحوث السابقة.

ويمكن تفسير نتائج التساؤل الثاني في ضوء توفر قاعدة معرفية جيدة لدى المعلمين عن المهارات الأساسية للتدريس الفعال، نتيجة الإعداد الأكاديمي لهم أثناء الدراسة، ونتيجة البرامج التدريبية التي تقدم لهم بصفة دورية، وتتوفر سبل الاطلاع الجيد في مجال التدريس من خلال النشرات الدورية التي يتم توفيرها لهم في المدارس، كما أنها لا نستطيع إغفال دور التكنولوجيا الحديثة وخاصة موقع الإنترنت المتخصص وما توفره من كتب ودراسات علمية في مجال التدريس الفعال، الأمر الذي انعكس إيجابياً على الجانب المعرفي لدى المعلمين.

كما يمكن عزو هذه النتائج إلى أن البرامج التدريبية التي تقدم للمعلمين غالباً ما تتم في فترة زمنية قصيرة إلى حد ما، ومن ثم يكون التركيز أثناء هذه البرامج التدريبية على الجوانب والأسس النظرية للتدريس الفعال بدرجة كبيرة، وهو ما ساهم بشكل ملحوظ في وجود درجة تمكن عالية لدى أفراد عينة الدراسة بشأن الجوانب المعرفية المتعلقة بتطبيق معايير التدريس الفعال في تدريس مقرر الحاسوب الآلي وتقنية المعلومات.



بالإضافة إلى أنه من الأدوار الرئيسية للمعلم دوره كباحث، ومن ثم يجب على المعلم أن يكون على اطلاع مستمر بكل ما هو جديد في مجال تخصصه وفي مجال التدريس بصفة عامة، وهو ما يسهم في زيادة تمكن المعلمين من الجوانب المعرفية للتدريس الفعال.

نتائج الإجابة عن التساؤل الثالث:

ينص التساؤل الثالث على: "ما مدى تمكن معلمي الحاسوب الآلي وتقنية المعلومات من مهارات تدريس مقرر الحاسوب الآلي وتقنية المعلومات للصف الأول الثانوي بمنطقة الجوف في ضوء معايير التدريس الفعال؟"، وللإجابة عن هذا التساؤل تم حساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لدرجات أفراد عينة الدراسة على المجالات والمعايير والمؤشرات التي تتضمنها بطاقة الملاحظة المستخدمة في الدراسة الحالية، وكانت النتائج كما يأتي:

جدول رقم (٢) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لمجالات بطاقة الملاحظة

لتقويم تدريس الحاسوب الآلي وتقنية المعلومات للصف الأول الثانوي بمنطقة الجوف في ضوء معايير التدريس

الفعال

النوع	التمكن	المعياري	الحسابي	المجالات
رسطران	١.٠	٣٠		مجال التخطيط
رسطران	٠.٧	٣٠		مجال التنفيذ
رسطران	١.٠	٢٠		مجال التقويم
رسطران	١.٠	٣٠		مجال الإدارة الصفية
رسطران	٠.١	٢٠		مجال بيئنة التعلم
	٠.٩	٣٠		الدرجة الكلية لبطاقة الملاحظة



ينتضح من جدول (٢) أن المتوسط الحسابي للدرجة الكلية لأفراد عينة الدراسة على بطاقة ملاحظة تقويم تدريس مقرر الحاسوب الآلي وتقنية المعلومات للصف الأول الثانوي بمنطقة الجوف في ضوء معايير التدريس الفعال بلغ (٣٠٣) بانحراف معياري قيمته (٠٠٩١) وهذا يعني أن درجة تمكن أفراد عينة الدراسة من أداء مهارات تدريس مقرر الحاسوب الآلي وتقنية المعلومات للصف الأول الثانوي بمنطقة الجوف في ضوء معايير التدريس الفعال بصفة عامة متوسطة، كما يتضح من جدول (٢-٤) أن قيم المتوسطات الحسابية لدرجات أفراد عينة الدراسة على المجالات التي تضمنتها بطاقة الملاحظة تراوحت بين (٢٠٨١) إلى (٣٠٢٤) وبدرجات تمكن متوسطة لجميع المجالات، وجاء ترتيب هذه المجالات مرتبة ترتيباً تناظرياً وفقاً لدرجة تمكن أفراد عينة الدراسة من أدائها كما يأتي:

- جاء مجال التخطيط في الترتيب الأول بمتوسط حسابي (٣٠٢٤) وانحراف معياري (١٠٠٨) وبدرجة تمكن متوسطة.
- جاء مجال الإدارة الصيفية في الترتيب الثاني بمتوسط حسابي (٣٠١١) وانحراف معياري (١٠٠٥) وبدرجة تمكن متوسطة.
- جاء مجال التنفيذ في الترتيب الثالث بمتوسط حسابي (٣٠٠٧) وانحراف معياري (٠٠٦٨) وبدرجة تمكن متوسطة.
- جاء مجال التقويم في الترتيب الرابع بمتوسط حسابي (٢٠٨٤) وانحراف معياري (١٠٠٥) وبدرجة تمكن متوسطة.
- جاء مجال بيئة التعلم في الترتيب الخامس بمتوسط حسابي (٢٠٨١) وانحراف معياري (٠٠٨٨) وبدرجة تمكن متوسطة.

أظهرت النتائج الخاصة بالتعرف على مدى تمكن معلمي الحاسوب الآلي وتقنية المعلومات (عينة الدراسة) من مهارات تدريس مقرر الحاسوب الآلي وتقنية المعلومات للصف الأول الثانوي بمنطقة الجوف في ضوء معايير التدريس الفعال أن درجة تمكن أفراد عينة الدراسة من أداء مهارات تدريس مقرر الحاسوب الآلي وتقنية المعلومات للصف الأول الثانوي بمنطقة الجوف في ضوء معايير التدريس الفعال بصفة عامة متوسطة، حيث بلغت قيمة المتوسط الحسابي للدرجة الكلية لأفراد عينة الدراسة على بطاقة ملاحظة تقويم تدريس مقرر الحاسوب الآلي وتقنية المعلومات للصف الأول الثانوي بمنطقة الجوف في ضوء معايير التدريس الفعال (٣٠٣)، وبلغت قيمة المتوسط الحسابي لمجال التخطيط (٣٠٢٤) بدرجة تمكن متوسطة، وبلغت قيمة المتوسط الحسابي لمجال التنفيذ (٣٠٠٧) بدرجة تمكن متوسطة، وبلغت قيمة المتوسط الحسابي لمجال التقويم (٢٠٨٤) بدرجة تمكن متوسطة، وبلغت قيمة المتوسط الحسابي لمجال الإدارة الصيفية (٣٠١١) بدرجة تمكن متوسطة، وبلغت قيمة المتوسط الحسابي لمجال بيئة التعلم (٢٠٨١) بدرجة تمكن متوسطة.

وبالنسبة للمعايير التي يتضمنها المجال الأول (مجال التخطيط) فقد بلغ المتوسط الحسابي لمعيار التخطيط للتدريس (٣٠٦٢) بدرجة تمكن متوسطة، وبلغ المتوسط الحسابي لمعيار التهيئة للدرس (٢٠٨٧) بدرجة تمكن متوسطة.



أما بالنسبة للمعايير التي يتضمنها المجال الثاني (مجال التنفيذ) فقد بلغ المتوسط الحسابي لمعيار شرح الدرس (٣٠٠٩) بدرجة تمكن متوسطة، وبلغ المتوسط الحسابي لمعيار استخدام استراتيجيات التدريس (٢٠٦١) بدرجة تمكن متوسطة، وبلغ المتوسط الحسابي لمعيار استخدام الوسائل التعليمية (٣٠٥٠) بدرجة تمكن متوسطة.

وفيما يتعلق بالمجال الثالث (مجال التقويم) فقد تضمن معياراً واحداً وهو أساليب التقويم، وبلغ المتوسط الحسابي لهذا المعيار (٢٠٨٤) بدرجة تمكن متوسطة.

وبالنسبة للمعايير التي يتضمنها المجال الرابع (مجال الإدارة الصيفية) فقد بلغ المتوسط الحسابي لمعيار التفاعل الصفي (٣٠٢٧) بدرجة تمكن متوسطة، وبلغ المتوسط الحسابي لمعيار إدارة الوقت أثناء التدريس (٢٠٧٤) بدرجة تمكن متوسطة.

وبالنسبة للمعايير التي يتضمنها المجال الخامس (مجال بيئة التعلم) فقد بلغ المتوسط الحسابي لمعيار إعداد بيئة التعلم (٢٠٩٩) بدرجة تمكن متوسطة، وبلغ المتوسط الحسابي لمعيار توظيف الأنشطة التعليمية (٢٠٦٣) بدرجة تمكن متوسطة.

وتنتفق النتائج المتعلقة بالتساؤل الثالث مع نتائج العديد من الدراسات السابقة مثل دراسة يوسف (٢٠٠٥) التي أظهرت وجود درجة متوسطة لممارسة معلمي الدراسات الاجتماعية في دمشق لمبادئ التدريس الفعال، كما تنافق هذه النتائج مع نتائج دراسة غزال وعبدالقادر (٢٠٠٧) التي أظهرت وجود درجة متوسطة لتدريس مادة الإحصاء وفق مبادئ التدريس الفعال في العراق، كما تنافق هذه النتائج مع نتائج دراسة محمد (٢٠٠٧) التي أظهرت وجود درجة متوسطة لمستوى الأداء التدريسي لمعلمي الحاسوب الآلي بجمهورية مصر العربية، وتنتفق أيضاً مع نتائج دراسة عفيفي (٢٠١١) التي أظهرت أن درجة ممارسة معلمي اللغة العربية بالمرحلة الثانوية في جمهورية مصر العربية لمبادئ التدريس الفعال تراوحت ما بين ضعيفة إلى متوسطة، كما تنافق هذه النتائج مع نتائج دراسة إبراهيم وعبدالكريم (٢٠١١) التي أظهرت أن درجة ممارسة المعلمين لمبادئ التدريس الفعال في العراق تراوحت ما بين منخفضة إلى متوسطة، وتنتفق هذه النتائج مع نتائج دراسة العمرات (٢٠١١) التي أظهرت أن مستوى ممارسة المعلمين لأساليب التدريس الفعال في الأردن كان متوسطاً، وتنتفق كذلك هذه النتائج مع نتائج دراسة القمش (٢٠١٣) التي أظهرت أن مستوى ممارسة المعلمين لأبعاد التدريس الفعال في الأردن كان متوسطاً، كما تنافق هذه النتائج مع نتائج دراسة الجوني (٢٠١٣) التي أظهرت أن وجود درجة متوسطة لاستخدام التعلم الإلكتروني في تدريس مادة الحاسوب الآلي في المرحلة الثانوية في المملكة العربية السعودية، وتنتفق أيضاً هذه النتائج مع



نتائج دراسة العمرات والطوبسي (٢٠١٤) التي أظهرت أن مستوى ممارسة المعلمين بالأردن لاستراتيجيات التدريس الفعال من وجهة نظر المشرفين التربويين ومديري المدارس كان متوسطاً، وتفق هذه النتائج كذلك مع نتائج دراسة العمري (٢٠١٥) التي أظهرت أن درجة ممارسة معلمي العلوم لمبادئ التدريس الفعال من وجهة نظر المعلمين أنفسهم في الأردن كانت متوسطة.

في حين تختلف النتائج المتعلقة بالتساؤل الثالث مع نتائج العديد من الدراسات السابقة مثل دراسة محمد (٢٠٠١) التي أظهرت انخفاض مستوى المهارات التدريسية لدى معلمي الحاسوب الآلي بجمهورية مصر العربية، ودراسة فودة (٢٠٠٣) التي أظهرت وجود قصور في الأداء التدريسي لمعلمات الحاسوب الآلي في المدارس الثانوية بالمملكة العربية السعودية، وتختلف هذه النتائج أيضاً مع نتائج دراسة الشياب (٤) التي أظهرت أن درجة ممارسة معلمي الدراسات الاجتماعية في المدارس الحكومية في الأردن لمبادئ التدريس الفعال كانت منخفضة، كما تختلف هذه النتائج مع نتائج دراسة (تيرنر Turner 2005) التي أظهرت أن وجود درجة عالية لممارسة التدريس الفعال لدى المعلمين في الولايات المتحدة الأمريكية، وتختلف أيضاً هذه النتائج مع نتائج دراسة سيسك (Sisk, 2007) التي أظهرت وجود درجة عالية لممارسة التدريس الفعال لدى معلمي العلوم في الولايات المتحدة الأمريكية، وتختلف أيضاً مع نتائج دراسة (أدجوزيل وكارداك Adiguzel& Cardak 2009) التي أظهرت وجود جوانب قصور في تدريس مقرر الحاسوب الآلي والبرمجة في كليات التعليم المهني في تركيا، كما تختلف هذه النتائج مع نتائج دراسة البيطار (٢٠١٣) التي أظهرت أن مستوى تدريس منهج الحاسوب الآلي للصف الأول الثانوي الصناعي من وجهة نظر المعلمين بجمهورية مصر العربية كان أقل من المتوسط، وتختلف هذه النتائج أيضاً مع نتائج دراسة الكريمين والرمامة والكريمين (٢٠١٥) التي أظهرت أن درجة ممارسة المعلمات في الأردن لمفاهيم التدريس الفعال كانت مرتفعة.

ويفسر الباحث هذه النتائج في ضوء تعدد العوامل التي قد تؤدي إلى عدم كفاية مستوى أداء المعلمين لمهارات التدريس الفعال وعدم تمشي الجانب المهاري لديهم مع الجانب المعرفي المتعلق بمعايير التدريس الفعال، وذلك بسبب وجود بعض القصور لدى المعلمات في تطبيق المعارف الموجودة لديهم فيما يتعلق بالتدريس الفعال على أرض الواقع، وقد يرجع ذلك إلى تعود المعلمات لفترات طويلة على استخدام الطرق والأساليب التقليدية في التدريس، مما يجعل لديهم بعض الصعوبة في تطبيق الجوانب المهارية لمعايير التدريس الفعال بالمستوى المطلوب، حيث تتطلب مراحل التدريس الفعال من تخطيط وتنفيذ وتقويم أن يبذل المعلم جهداً كبيراً في كل مرحلة ليصبح أداؤه التدريسي متماشياً مع معايير التدريس الفعال.

النوصيات:

في ضوء ما أسفرت عنه الدراسة الحالية من نتائج فإن الباحث يوصي بما يأتي:

- ١- تنظيم الدورات التدريبية للمعلمين الجدد لتدريبهم على مهارات التدريس الفعال قبل التحاقهم بالعمل.
- ٢- تطوير البرامج التدريبية لمعلمي الحاسب الآلي وتقنية المعلومات أثناء الخدمة، بحيث تتضمن كلاً من الجانب النظري والتطبيق العملي لمعايير التدريس الفعال.
- ٣- إعادة النظر في طريقة تقديم البرامج التدريبية للمعلمين بحيث تركز بدرجة أكبر على الممارسة العملية والجانب المهاري ولا تركز بالدرجة الأكبر على الجوانب النظرية.
- ٤- دعوة مؤسسات إعداد المعلمين إلى توجيه قدر أكبر من الاهتمام بالجانب العملي والتدريب الميداني من أجل صقل مهارات التدريس الفعال لدى المعلمين، والارتقاء بمستوى المعلم والانتقال بدوره من ناقل للمعلومات إلى توظيف الأساليب الحديثة في تنظيم عملية التعلم لدى الطالب.
- ٥- الاهتمام في تقويم أداء الطالب المعلم بكل من الجوانب المعرفية والجوانب المهارية الخاصة بالتدريس الفعال.
- ٦- تطوير الأساليب والأدوات المستخدمة في تقويم أداء معلمي الحاسب الآلي وتقنية المعلومات بحيث تركز بدرجة أكبر على معايير التدريس الفعال وتتضمن الجوانب النظرية والعملية للتدريس الفعال.
- ٧- استخدام أكثر من أداة أو أسلوب في تقويم أداء معلمي الحاسب الآلي وتقنية المعلومات بحيث يتم تقويم أداء المعلم من مختلف الجوانب المعرفية والمهارية المتعلقة بعملية التدريس.
- ٨- حث المعلمين على تطبيق الجوانب المهارية المتعلقة بمعايير التدريس الفعال وتوفير الإمكانيات اللازمة لذلك.
- ٩- العمل على تخفيف الأعباء الملقاة على عاتق المعلمين من أجل إتاحة الفرصة أمامهم لتطبيق الجوانب المهارية المتعلقة بمعايير التدريس الفعال.
- ١٠- تزويد المدارس بالتجهيزات والإمكانيات المادية المطلوبة لتنفيذ مهارات التدريس الفعال في تدريس مقرر الحاسب الآلي وتقنية المعلومات.

المراجع

الأحمدى، محمد بن عبدالهادى (٢٠١٢). فاعلية التدريس وفق نظرية الذكاءات المتعددة فى تحصيل مادة الحاسوب الآلى لدى طلاب

الصف الثالث المتوسط في المعاهد والدور بالجامعة الإسلامية. رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الدعوة وأصول الدين،

الجامعة الإسلامية بالمدينة المنورة.

البلوي، أمل سلامه (٢٠١٢). مدى تمكن معلمات الحاسوب الآلى للمرحلة الثانوية من مهارات التدريس الازمة لتنمية التفكير الناقد

لدى طالباتهن في ضوء أهداف محددة. رسالة ماجستير غير منشورة، كلية العلوم الاجتماعية، جامعة الإمام محمد بن سعود

الإسلامية.

البيطار، حمدى محمد (٢٠١٣). تقويم منهج الحاسوب الآلى للصف الأول الثانوى الصناعي من وجهة نظر المعلمين. مجلة كلية

التربية، جامعة أسيوط، ٢٩ (٢)، ٥٨-١.

الجوني، صفية بنت يحيى (٢٠١٣). واقع استخدام التعلم الإلكتروني في تدريس مادة الحاسوب الآلى للمرحلة الثانوية وسبل التطوير

من وجهة نظر المعلمات. رسالة ماجستير غير منشورة، كلية العلوم الاجتماعية، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية.

حسن، ولاء صلاح (٢٠١٠). استخدام التعلم الذاتي مدى الحياة في تنمية بعض مهارات التدريس الفعال في ضوء الجودة الشاملة

والاتجاه نحو مهنة التدريس لدى الطالب معلم التاريخ. مجلة الجمعية التربوية للدراسات الاجتماعية، مصر، ٢٨، ٦٦-١٤.

حسين، أحمد عبدالعاطى (٢٠٠٧). تقويم أداء معلم التربية الرياضية في ضوء المعايير القوية للتعلم في مصر. مجلة بحوث التربية

الرياضية، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الزقازيق، ٧٤، ١٠٣-١٣٠.

الحمدود، سهام (٢٠٠٩). أثر استراتيجية التعلم المبني على المشكلات في التحصيل الدراسي وتنمية مهارات التفكير العليا في مادة

الحاسب الآلى. رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة الملك سعود.

الخليفة، حسن جعفر ومطاوع، ضياء الدين محمد (٢٠١٥). مهارات التدريس الفعال: جودة التعليم وإنقاذًا للتعلم. الرياض: مكتبة

الرشد.

رسلان، مصطفى (٢٠٠٦). المناهج الدراسية ومجتمع المعرفة. القاهرة: دار الثقافة للنشر والتوزيع.

الشيباب، نجاح سليمان (٢٠٠٤). درجة ممارسة معلمى الدراسات الاجتماعية فى المدارس الحكومية لمبادئ التدريس الفعال فى

مديرية إبرد الأولى والثانية. رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة اليرموك.



الطاخ، سعد عبود (٢٠١٤). مدى تحقق معايير الجمعية الدولية للتقنية في التعليم (ISTE) لدى معلمى الحاسوب الآلي في المدارس

المتوسطة والثانوية بمدينة أبها. رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة الملك سعود.

عبابنة، أحمد حسين (٢٠١٢). تقويم مقرر طرق تدريس الحاسوب الآلي في ضوء المستويات المعيارية لجودة طرق التدريس لدى

طلاب شعبة تكنولوجيا التعليم بكلية التربية جامعة اليرموك. مجلة كلية التربية، جامعة الأزهر، ١٥١ (٢)، ٥٨٥-٦٠٩.

عبدالباقي، رضا علي (٢٠١٣). تقويم أداء معلم الرياضيات بالمرحلة الإعدادية في ضوء معايير التدريس الفعال. رسالة ماجستير غير

منشورة، معهد الدراسات والبحوث التربوية، جامعة القاهرة، جمهورية مصر العربية.

عفيفي، أحمد عثمان (٢٠١١). مدى ممارسة معلمى اللغة العربية بالمرحلة الثانوية الأزهرية لمبادئ التدريس الفعال. مجلة كلية

التربية، جامعة بنها، ٨٦، ١١٤-١٣٣.

العمرات، محمد سالم والطويسي، أحمد عيسى (٢٠١٤). مستوى ممارسة معلمى مدارس محافظة الطفيلة لاستراتيجيات التدريس الفعال

من وجهة نظر المشرفين التربويين ومديري المدارس. مجلة اتحاد الجامعات العربية للتربية وعلم النفس، ١٢ (٣)، ١٣٣-١٣٣.

. ١٥٣

العمري، وصال (٢٠١٥). مدى ممارسة معلمى العلوم لمبادئ التدريس الفعال من وجهة نظر المعلمين أنفسهم وعلاقته ببعض

المتغيرات. مجلة اتحاد الجامعات العربية للتربية وعلم النفس، ١٣ (٤)، ٨٨-١١٦.

غزال، قصي توفيق وعبدالقادر، محمود عبدالهادي (٢٠٠٧). تقويم تدريس مادة الإحصاء وفق مبادئ التدريس الفعال من وجهة نظر

طلبة كلية التربية وعلاقتها ببعض المتغيرات. مجلة التربية والعلم، ١٤ (٣)، ١٩٩-٢٢٠.

غنيم، إبراهيم أحمد وسعيد، عبدالحكيم رضوان (٢٠٠٢). مناهج شعبة الإلكترونيات والكمبيوتر بالتعليم الثانوي الصناعي. بحث مقدم

إلى المؤتمر العلمي السابع لكلية التربية، جامعة طنطا "جودة التعليم في المدرسة المصرية: التحديات - المعايير - الفرص"،

. ٣٢٣-٣٦٢

فودة، أفت محمد (٢٠٠٣). تقويم منهج الحاسوب الآلي في المدارس الثانوية للبنات في الرئاسة العامة لتعليم البنات من وجهة نظر

المعلمة والطالبة. مجلة جامعة الملك سعود، العلوم التربوية والدراسات الإسلامية، ١٦ (١)، ١٥٣-١٨٨.

القرش، جمال إبراهيم (٢٠٠٩). طرائق التدريس. الرياض: مكتبة التوبة.

الكريمين، رائد أحمد والرمامنة، عصري علي والكريمين، هاني أحمد (٢٠١٥). مدى ممارسة معلمات المستوى التمهيدي لمفاهيم التدريس الفعال في ضوء نظرية الاهتمامات وعلاقتها ببعض المتغيرات. مجلة كلية التربية, جامعة عين شمس، مصر، ٣٩، ٦٣٠-٥٨١.

القمش، مصطفى نوري (٢٠١٣). درجة ممارسة معلمي الطلبة المهووبين لأبعاد التدريس الفعال في الأردن. دراسات العلوم التربوية,

٤٤٥-٤٦٣، ٤٠.

القيسي، تيسير خليل (٢٠١٥). أثر تدريب معلمي الرياضيات على استخدام نموذج مقترن في التعلم الفعال في اكتسابهم بعض مهارات التدريس وعلى تحصيل واتجاهات طلابهم نحو الرياضيات. المجلة الدولية للتربية المتخصصة, ٤ (٣)، ٥٩-٧٧.

مازن، حسام الدين محمد (٢٠١٥). تكنولوجيا تصميم التدريس الفعال (بين الفكر والتطبيق). القاهرة: دار العلم والإيمان للنشر والتوزيع.

محمد، منى زهران (٢٠٠٧). تقويم تدريس مادة الحاسب الآلي ببعض مدارس المرحلة الابتدائية بأسيوط في ضوء المعايير المهنية المعاصرة لأداء المعلم. بحث مقدم إلى المؤتمر العلمي الأول لشباب الباحثين بكلية التربية جامعة أسيوط، جمهورية مصر العربية، ٨٣-٩٤.

المنتشري، حليمة يوسف (٢٠١١). برنامج تدريبي مقترن قائم على الفصول الافتراضية (Virtual Classroom) في تنمية مهارات التدريس الفعال لمعلمات العلوم الشرعية. رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الدراسات العليا التربوية، جامعة الملك عبدالعزيز.

الهاشمي، عبدالرحمن؛ الدليمي، طه علي (٢٠٠٨). استراتيجيات حديثة في التدرس. عمان: دار الشروق.

وزارة التربية والتعليم (٢٠١٣). وثيقة منهج الحاسب وتقنية المعلومات للمرحلة الثانوية "الخطوة العاجلة". شركة تطوير للخدمات التعليمية.

هيئة تقويم التعليم (١٤٣٧ هـ). تقويم الأداء المدرسي. متاح في:



<http://www.eec.gov.sa>

Adiguzel, O.& Cardak, C. (2009). An evaluation of the computer technology and programming curriculum in the vocational higher education system in Turkey. Journal of industrial education, 45 (3), 61–83.

Denis S, (2009).Strategies of coping with effective teaching and learning in large classes in secondary schools in Kampala district. ERIC ED505028.

Newman, D.; Johnson, C. & Webb, B. (2001). Evaluating the quality of learning in computer supported cooperative learning. Journal of the American society of information science, 48(6), 118–141.

Sisk, D. (2007). Differentiation for effective instruction in science. Gifted education international, 23, 32–45

Turner, S. (2005). How students learn and how teachers teach: an investigation of middle and secondary science teachers instructional practices and alignment of instruction with the people learn (HPL) framework for effective learning environments and instruction. Dissertation abstracts international, 66 (5-A), 1625.