

المتطلبات التربوية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية في المرحلة الثانوية من وجهة نظر المشرفين التربويين والمعلمين بتعليم الخرج

إعداد

<p>أ.د. عبد الله بن فالح بن راشد السكران أستاذ أصول التربية في كلية العلوم الاجتماعية - جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية</p>	<p>عبد الله بن أحمد بن عبد الله الراشدي ماجستير في أصول التربية</p>
---	---

مستخلص الدراسة:

هدفت الدراسة إلى التعرف على (المتطلبات العامة، والبشرية، ومتطلبات البنية التقنية) لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليم للمرحلة الثانوية، ومدى تحققها من وجهة نظر المشرفين التربويين والمعلمين بتعليم الخرج، واتبعت الدراسة المنهج الوصفي المحسّي وطبقت استبيان على عينة بلغت عينة الدراسة (69) مشرف تربوي و (206) معلماً بالمرحلة الثانوية وأسفرت الدراسة عن أن جميع المتطلبات التربوية (المتطلبات العامة، والبشرية ومتطلبات البنية التقنية) لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية من وجهة نظر المشرفين التربويين والمعلمين بتعليم الخرج مهمة بدرجة عالية، ومنها (تنمية مهارات التعلم الذاتي، معلم يجيد التعامل مع الحاسوب الآلي وملحقاته المختلفة وتطبيقات الإنترنت، توفير خدمة الانترنت عالية السرعة، وضع الدروس التزامنية داخل النظام ليسترجعها الطلاب في أي وقت)، وأن درجة تحقق جميع المتطلبات التربوية (المتطلبات العامة، والبشرية ومتطلبات البنية التقنية) لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية من وجهة نظر المشرفين التربويين والمعلمين بتعليم الخرج متقدمة بدرجة منخفضة ومنها (تقديم الحوافز للمعلمين عند استخدامهم المنصات التعليمية الإلكترونية، مبرمجون تصميم وتطوير ودعم فني للمنصات التعليمية الإلكترونية، تجهيز مقر استديو تعليمي رقمي لتسجيل الدروس التعليمية داخل المدرسة، والبث المباشر، احتواء المنصة على معامل إلكترونية للمواد العلمية (كيمياء، فيزياء، أحياء، رياضيات، حاسب).

ABSTRACT:

The study aimed at identifying (the general, human and technological structure requirements) to use E-learning platforms in the education process of the secondary school from the point of view of supervisors and teachers in Kharj Education. Descriptive survey used . Questionnaire was applied on sample consists of 69 educational supervisors and 206 teachers at the secondary school . The study found that all educational requirements (general requirements, human and technical infrastructure requirements) to employ e-learning platforms in the educational process from the point of view of educational supervisors and teachers in the education of graduates are highly important, including (development of self-learning skills, teacher fluent in dealing with the computer and its various accessories) Internet applications, high-speed Internet access, lay-out tutorials within the system for students to retrieve at any time and that the degree of achievement of all educational requirements (general requirements, human and technical infrastructure requirements) for the use of e-learning platforms in the secondary education process from the point of view of educational supervisors and teachers in education Kharj achieved a low degree Including the provision of incentives to teachers when using e-learning platforms, programmers design, development and technical support for e-learning platforms, the installation of a digital educational studio for the recording of in-school tutorials and live broadcast, containing electronic labs for scientific materials (chemistry, physics, biology, Computer).

مقدمة:

أدى التقدم في التقنية والتكنولوجيا الحديثة إلى ظهور أنماط وطرق عديدة للتعليم والتعلم، فظهر مفهوم التعليم المدمج ومفهوم تعليم الاستعانة بالحاسوب، ومفهوم التعليم عن بعد والذي يتعلم فيه الطالب في أي مكان دون الحاجة لوجود المدرس بصفة دائمة، ومفهوم التعليم الإلكتروني والذي يعتبر أسلوب من أساليب التعليم في إيصال المعلومة للمتعلم، ويعتمد على التقنيات الحديثة للحاسوب والشبكة العالمية ووسائله المتعددة (قشمر، 2017، 157).

وعلى الرغم من أن العملية التعليمية بكافة مراحلها ومستوياتها قد شهدت في العديد من البلدان-استخدامات متعددة ومختلفة لتطبيقات الإنترن特 في التعليم بدءاً من التعليم الأساسي وحتى التعليم الجامعي، إلا أن استخدامات تطبيقات الإنترن特 في مجال التعليم الجامعي بدأت في البروز بصورة قوية وسريعة عن استخداماته في المجال التعليم ما قبل الجامعي. (عزوز، 2010، ص50).

وتعد المرحلة الثانوية من أهم المراحل العمرية لفرد، نظراً لما يمر به الطالب من تغيرات نفسية وجسمية وعقلية، وما يزيد في حساسية هذه المرحلة أيضاً أنها خاتمة المراحل الدراسية التي يتقرر بعدها مصير الطالب، وتتلبور خططه بشأن الالتحاق بالجامعة أو بمؤسسات التعليم الأخرى كالمهنية أو التجارية أو بأعمال ووظائف متعددة (الخولي، 1981، ص130).

وتخضع هذه المرحلة باستمرار لعمليات التطوير التربوي أكثر من أي مرحلة تعليمية أخرى؛ نظراً لارتباط خريجيها بالتعليم الجامعي من ناحية، وكونها عامل أساسى في تحديد مستقبل الآلاف من الطلاب من ناحية أخرى (عزوز، 2010، ص50).

كما أن طلاب اليوم في مرحلة التعليم الثانوي يختلفون عن طلاب الأجيال السابقة، فمعظمهم نموا وكبروا في العصر الرقمي كونهم ولدوا وسط أجهزة الكمبيوتر الشخصية والهواتف المحمولة الذكية وتطبيقاتها المتعددة، وهذا الجيل الرقمي يطالب بنوع مختلف من التعليم ملؤه التنقل عبر وسائل متعددة للتعلم عبر الاكتشاف، والتواصل اجتماعياً من أجل بناء المعرفة (الحربي، 1437هـ، 37)، وقد زادت حاجاته المعرفية إلى تبادل الخبرات مع الآخرين، وكذلك إلى بيئة غنية متعددة المصادر للبحث والتطوير، التي تعتمد على التقنيات الحديثة للحاسوب والشبكة العالمية ووسائله المتعددة (قشمر، 2017، ص150).

ويؤكد الزبون وأبو صعيديك (2014) بأن التكنولوجيا الحديثة باتت تشكل طرق تفكير الأجيال الرقمية الناشئة، فالتمسك بالطرق التقليدية في التعليم سيؤدي إلى فصل حاد بين الطرق التي يتعلم بها الطلبة في المؤسسات التربوية، وطرقهم في التفكير في العالم الخارجي، مما يدعو رجال التربية والقائمين عليها إلى الاستفادة من قوة تلك التكنولوجيات لتحقيق مكاسب تربوية، إيماناً بحتمية التحول الجوهري في الأنظمة التعليمية للتكييف مع المحيط الجديد، وإيجاد بيئات تربوية أكثر ودية، وبيئات مرننة تتغلب على عاملی الزمان والمكان، وتفسح المجال للطلبة لأن يكونوا متعلمين نشطين مشاركين في إنتاج المعرفة من خلال استثمار الإمكانيات الكبيرة لتلك التقنيات الحديثة وما تتوفره من وسائل متعددة كالصور والفيديو والمحادثة والتواصل المباشر (ص226).

وتوكّد فاطمة البقمي (1436هـ) بأنه وبالرغم من جهود وزارة التعليم في المملكة العربية السعودية في دمج التقنية الحديثة والتعليم الإلكتروني ومستجداته في التعليم إلا إن الاستفادة من أنماط التعليم الإلكتروني لا يرقى إلى مستوى الطموح في مسيرة التطور التكنولوجي ومواكبة التغيرات العالمية المعاصرة، كما أن المؤسسات التعليمية بدأت في تطبيق التعليم الإلكتروني وفق اتجاهات معينة دون أن تنظر إلى أن هذا النوع من التعليم الذي يحتاج إلى متطلبات خاصة سواء في مجال البنية التحتية، أو في بناء مناهج إلكترونية فعالة، أو تهيئة الطلاب وإكسابهم المهارات الازمة لاستخدام التقنية بشكل فعال، أو إعداد معلمين قبل وأنشاء الخدمة وتدريبهم على هذا النوع من التعليم (ص21).

إن التطور الحادث في تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات وانتشار المعرفة الإلكترونية توفر الحواسيب المحمولة والأجهزة الرقمية الشخصية (PDAs) والتقى في استخدام التكنولوجيا اللاسلكية wireless وزيادة الإقبال على استخدام الهواتف النقالة، كل ذلك جعل الباحثين في مجال التكنولوجيا ضرورة الخروج بطرق جديدة تناسب مع طبيعة العصر وكذلك التقى الذي حدث؛ وتُرَفِّع مبدأ التعليم في أي مكان وفي أي وقت Anytime, Anywhere. (عماشة والخلف، 2015، ص5)

لذا فإن مصير مجتمعنا معلق على مدى نجاحنا في مواجهة التحدي التربوي نتيجة لانتشار تكنولوجيا المعلومات والتقى المذهل في التقنية الحديثة، وما سنتخذه من قرارات مصيرية إزاء ما تطرحه من إشكاليات تربوية جديدة غير مسبوقة، وما تتيحه من فرص هائلة غير مسبوقة أيضاً. (نبيل، 1993، ص362).

ومن أجل تطوير أساليب وطرق التعليم والتعلم في العملية التعليمية ورفع إنتاجية مدرسيه وطلبه، وزيادة فاعلية إدارته وتعظيم عائداته، جاءت هذه الدراسة للتوصى إلى المتطلبات التربوية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية من وجهة نظر المشرفين التربويين والمعلمين بمحافظة الخرج.

أسئلة الدراسة:

س1: ما المتطلبات العامة لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج، وما مدى تحققها، من وجهة نظر المشرفين التربويين والمعلمين؟

س2: ما المتطلبات البشرية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج، وما مدى تتحققها من وجهة نظر المشرفين التربويين والمعلمين؟

س3: ما متطلبات البنية التقنية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج وما مدى تتحققها، من وجهة نظر المشرفين التربويين والمعلمين؟

أهداف الدراسة:

- التعرف على أهمية المتطلبات العامة لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج، ومدى تتحققها

- الكشف عن أهمية المتطلبات البشرية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج، ومدى تتحققها.

- التوصل إلى أهمية متطلبات البنية التقنية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج، ومدى تتحققها.

أهمية الدراسة:

- ندرة الدراسات العربية التي تناولت المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية -حسب علم الباحث-

- تزايد أعداد المستخدمين للتقنية الحديثة من قبل الطلاب والمعلمين، والتي قد تقيد هذه الدراسة في توجيههم التوجيه الصحيح إلى الاستفادة من هذه التقنية الحديثة وتطبيقاتها المختلفة.

- تبرز أهمية الدراسة الحالية من خلال تناولها المرحلة الثانوية، والتي يتميز طلابها بقدرتهم الفائقة في التعامل مع التكنولوجيا الحديثة والأجهزة التقنية، لذلك كان من المهم استثمار تلك القدرات في تطوير قدراتهم المعرفية والعلمية.

- تأتي هذه الدراسة استجابة لاتجاهات الإقليمية والعالمية التي تناولت بضرورة استخدام وتطوير التكنولوجيا في العملية التعليمية.

- يمكن لنتائج هذه الدراسة أن تسهم بنتائج من شأنها تحديد الأرضية المناسبة للبدء في التوظيف الصحيح للمنصات التعليمية الإلكترونية من خلال تحديد المطالب الازمة لتوظيفها في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية.

حدود الدراسة:

اقصرت الدراسة على تحديد المتطلبات التربوية (العامة، البشرية، البنية التقنية) لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية، من وجهة نظر المشرفين التربويين والمعلمين بمحافظة الخرج، خلال الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي / 1438 هـ 1439

6-1 مصطلحات الدراسة:

المتطلبات التربوية [Educational Requirements]:
المتطلبات التربوية: يعرفها فلية والزكي (2004م) بأنها "ال حاجات التربوية المختلفة من ضوابط وأخلاقيات ومواصفات التي ينبغي توافرها لتحقيق الأهداف المرغوبة" (ص 207).
ويعرفها الباحث إجرائياً:

ال حاجات التربوية المختلفة (العامة، البشرية، البنية التقنية - مادية وبرمجية-) الازمة لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية، والتي ينبغي توافرها في المدرسة الثانوية لتحقيق الأهداف المرغوبة من توظيف المنصات التعليمية الإلكترونية.

2-المنصات التعليمية الإلكترونية :E-Learning Platforms

عرفتها هومانوفا وبريكستوفا Homanova & Prextova (2017م): على أنها مجموعة متكاملة من الخدمات التقاعدية عبر الإنترن特 التي توفر للمعلمين والمتعلمين والأباء وغيرهم من المشاركين في التعليم بالمعلومات والأدوات والموارد لدعم وتعزيز تقديم التعليم والإدارة" (ص 16).

ويبتني الباحث هذا التعريف كتعريف إجرائي لدراسته.
الإطار النظري والدراسات السابقة

تعرف وزارة التعليم الفرنسية المنصات التعليمية بأنها نظام شامل يوفر المستخدم نقطة وصول موحدة من خلال الشبكات لجميع الأدوات والمحفوظات والتطبيقات الرقمية المتعلقة بنشاطه (Caisse des Depots, 2010, P7).

ويعرف والتز وديدي وجون Walters, Dede, John (2009م) المنصة التعليمية الإلكترونية: بأنها فئة المنتجات التعليمية الجديدة، والمصممة لتكون بمثابة البيئة التعليمية الأولى في الفصول الدراسية كثيفة التكنولوجيا، وهي تدعم المعلم بأدوات لخطيط المناهج الدراسية، وإدارة الصف، وتقييم الطلاب، وهي مصممة للعمل في الفصول الدراسية التي يقودها المعلم باعتبارها الناقل الرئيسي لمحتوى المناهج الدراسية(ص 3).

ويعرفها عبد النعيم (2016م ، ص 110) بأنها: أرضيات للتكتوين عن بعد قائمة على تكنولوجيات الويب، وهي بمثابة الساحات التي يتم بواسطتها عرض الأعمال وجميع ما يختص بالتعليم الإلكتروني وتشمل المقررات الإلكترونية وما تحتويه من نشاطات. من خلالها تتحقق عملية التعلم باستعمال مجموعة من أدوات الاتصال والتواصل. وتمكن المتعلم من الحصول على ما يحتاجه من مقررات دراسية وبرامج وغيرها.

وظائف المنصات التعليمية الإلكترونية:

تعددت وظائف المنصات التعليمية بتنوع أنشطتها وخدماتها الإلكترونية المستخدمة في العملية التعليمية، فقد ذكرت دراسة بيتروفسكي Piotrowski (2009م) أن المنصات التعليمية الإلكترونية تركز على الوظائف التالية (ص 44):
- إدارة المستخدم (تسجيل الدخول مع التشفير)

- إدارة المحتوى التعليمي (دورات، إدارة المحتوى، إدارة الملفات)
 - الأدوار والحقوق ذات الحقوق المتباعدة
 - وسائل الاتصال (الدردشة والمنتديات) وأدوات للتعلم (السبورة، دفتر الملاحظات، الشروح، والتقويم، وما إلى ذلك)
 - عرض المحتويات التعليمية والدورات، الكائنات التعليمية ووسائل الإعلام في متصفح متواافق مع الشبكة.
- وتؤكد دراسة حجازي (2016، ص 355) بأن أبرز أهداف المنصات التعليمية من منظور تعريفها كأصول افتراضية هي كالتالي:
- تقديم خبرات وموافق تعليمية متعددة ومتعددة وغنية بالتأثيرات البصرية والسمعية والإلكترونية ذات المعنى بالنسبة للمتعلمين.
 - خلق بيئة تعليمية تفاعلية متكاملة من خلال التنوع في مصادر المعلومات الإلكترونية المثيرة والجذابة التي تتغلب على مشكلة الشروط الذهني للمتعلمين، وتركز انتباهم على موضوع التعلم لتفعيل مشاركتهم الإيجابية.
 - دعم التفاعل الإلكتروني بين الطالب والمعلمين من خلال تبادل الآراء والخبرات التعليمية، والحوارات والمناقشات الهادفة من خلال استخدام أدوات الاتصال والتفاعل المتزامنة وغير المتزامنة.
 - التغلب على مشكلة بعدي الزمان والمكان اللذان يعترضان المعلم والمتعلم.
 - اكتساب الطالب والمعلمين لمهارات تكنولوجيا المعلومات المتطرفة دائمًا.
 - نبذة الدروس التعليمية وتقديمها في صورة معيارية من خلال الاستخدام الأمثل لتقنيات الصوت والصورة والحركة وما يتصل بها من وسائل متعددة وفائقة ومصادر تعلم إلكترونية.
 - توسيع دائرة اتصالات الطالب من خلال شبكة الإنترنت، وعدم الاقتصار على المعلم بوصفها مصدرًا للمعرفة.
 - التحول نحو طريقة البحث والاستكشاف بدلاً من العرض والتلقين من جانب المعلم، والحفظ والاستماع من جانب المتعلم.
 - تطوير دور المعلم ليتواكب مع التطورات العلمية والتكنولوجية الحديثة.

فوائد المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية:

حددت دراسة جاويت وآخرون Jewitt,et al. (2010م) الفوائد الناشئة من تطبيق التعليم باستخدام المنصات التعليمية الإلكترونية في المدارس البريطانية والتي أجريت على (12) مدرسة، حيث تمكّن فريق المشروع من تحديد أربعة عشر مجالاً رئيسياً تميّزاً من الفوائد الناشئة عن الاستخدام الفعال للمنصات التعليمية الإلكترونية والتكنولوجيات المرتبطة بها وهي على النحو التالي (ص-6-8):

١. استخدام منصات التعليم أدى لتسهيل وتطوير نظام التواصل بين كل المتعاملين مع هذه المنصة من معلمين وطلاب وأولياء أمور بالإضافة إلىقيادات المدرسيّة.
٢. تمكّن أولياء الأمور من خلال هذه المنصة، معرفة طريقة تعلم ابنائهم ومراقبة الأبناء وهم في المنزل.
٣. التعليم عبر المنصات يزيد من فاعلية الطلاب ويُساعد على تطوير مفهوم التعليم المستمر والتعليم خارج الفصول الدراسية.
٤. تسهيل عملية حصول المعلمين على المصادر التعليمية بالإضافة إلى أن كثرة المراجع تُساعد المعلمين في اختيار مراجع وطرق تعليم جذابة ومتقدمة.
٥. الطالب من خلال هذه المنصات لديه قدرة أكبر على التعلم بنفسه وتقييم مستوى العلمي.

٦. المعلمين يستطيعون الاستفادة من التواصل مع الطلاب والاستفادة من التطوير وفقاً لمفهوم التغذية الراجعة.
٧. ساهمت المنصات التعليمية الإلكترونية في زيادة فرص التعليم التعاوني والتفاعل بين المعلمين والمدارس؛ لتجميع المصادر والخبرات وتعزيز التعاون بين الطلاب وزيادة التفاعل بين كل هذه الأطراف.
٨. ساهمت المنصات التعليمية الإلكترونية في نشر مفهوم التعليم الرقمي وهذا بدوره أدى لمساعدة المتعلمين على تطوير مهاراتهم في مجال التكنولوجيا الوظيفية ومهارات التعاون والتقدير التقديري حول التكنولوجيا الرقمية.
٩. ساهمت المنصات التعليمية الإلكترونية في زيادة كفاءة الطلاب والمعلمين في التواصل والتعاون، وتعزيز فرص العمل المرن وتنظيم وإدارة الموارد.
١٠. ساهمت المنصات التعليمية الإلكترونية في تطبيق مفهوم الإدارة الاستراتيجية والتي تشتمل على الرصد والمتابعة وتحليل البيانات والاستفادة من الملاحظات في التطوير والتغذية الراجعة.
١١. ساهمت المنصات التعليمية الإلكترونية في تعزيز قدرة المدارس على تلبية احتياجات الطلاب الذين يواجهون صعوبات أكبر في التعلم من غالبية أقرانهم، وذلك بسبب وجود ظروف لدى بعض الطلاب تمنعهم من الاندماج وسط أقرانهم.
١٢. ساهمت المنصات التعليمية الإلكترونية في زيادة نسبة حضور الطلاب، لأن الطالب يستطيع متابعة الدروس في أي وقت ومن أي مكان.
١٣. ساهمت المنصات التعليمية الإلكترونية في تعزيز التواصل وتبادل البيانات بين الطالب والمعلمين ومديري المدارس وأولياء الأمور وال المتعلمين.
١٤. التعليم عبر المنصات الإلكترونية عبر الإنترن特 لا يلغى نظام التعليم التقليدي ولكن يمكن أن يكون دعماً له ومساعداً.

متطلبات نجاح توظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية:
 يرى الباحث أنه من الناحية التطبيقية والتنظيمية، فإن تنفيذ المنصات التعليمية الإلكترونية داخل المؤسسة التعليمية بحاجة إلى مجموعة من المتطلبات الازمة حتى يتم تنفيذها بشكل سليم وتؤدي أهدافها المرجوة، وانطلاقاً من منظور التعليم الإلكتروني يمكن تحديد مجموعة من المتطلبات العامة لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية والتي قد تسهم في نجاح توظيف المنصات التعليمية، وهي كالتالي:
أولاً: المتطلبات العامة:

- القناعة لا بد من قناعة المسؤولين التامة وصنع القرار بأهمية المنصات التعليمية الإلكترونية، وقبولهم لما سوف تحدثه من تغيرات في العملية التعليمية (التركي، 2016م، ص90)، لقد تحدثت الكثير من الأديبيات عن عوامل عديدة تؤثر في قضية توظيف أشكال التعليم الإلكتروني - ومنها المنصة التعليمية الإلكترونية، ومدى إمكانية ونجاح تطبيقه، ومن أهمها وجود الرؤية لدى صانع القرار، ومدى تبنيهم أيضاً لهذه الرؤية وقناعتهم بها، وغيرها من المتطلبات (عياد والأشقر، 2008م، ص 188).
- وضع خطة شاملة عن مشروع المنصات التعليمية الإلكترونية تشتمل على:
- دراسة مواصفات المنصة التعليمية الإلكترونية والمقارنة بينها وبين المنصات التعليمية الإلكترونية الأخرى، وتحديد خصائصها وإمكاناتها وفوائدها وأهدافها، والمشكلات التربوية والتعليمية التي سيسهم في حلها، ومعوقات تنفيذها(لطيفة لحواطي، 2012م)

- ص 108). تحديد التكنولوجيا المطلوبة للمنصة التعليمية من حيث نوع نظام المنصة (منصة تجارية، أو منصة مفتوحة المصدر، أو منصة خاصة) (السدحان، 1432هـ، ص 62) (Jewitt, et al., 2010, p45).
- دراسة جدوى توظيف المنصات التعليمية الإلكترونية للتأكد من العائد الاقتصادي والتعليمي وراءه، ويتم ذلك قبل البدء في التخطيط، ل توفير الوقت والجهد والمال (لطيفة لحواطي، 2012م، ص 107).
 - وضع خطة شاملة طويلة الأمد لتوظيف المنصات التعليمية في التعليم الثانوي تحتوي على تعريف بمشروع المنصات التعليمية الإلكترونية وفلسفتها وأهدافها ووسائل تطبيقها (فاطمة البقمي، 1436هـ، ص 289)، وتبني استراتيجيات واضحة، ووضع اللوائح والتشريعات التي تنظم المتطلبات المعيارية، وتحديد مدة زمنية لتنفيذ هذه الخطة (القططاني، 1433هـ، ص 65) (البلطان، 1432هـ، ص 28)، من خلال تطبيقها على مراحل متدرجة، ويتطلب ذلك وفق خطوات منهجية تدرس الواقع كاملاً وتحدد مشكلاته، ومدى توفر الإمكانيات المادية والبشرية اللازمة لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية. (السدحان، 1432هـ، ص 62).
 - إجراء الأبحاث والدراسات في مجال المنصات التعليمية الإلكترونية والتعليم الإلكتروني بشكل عام، وإطلاع المعلمين والمسؤولين على آخر المستجدات والتطورات التقنية وتزويدهم بصورة مستمرة. (أنغام السقاف، 1437هـ، ص 32).
 - توظيف النظريات التربوية لتحسين الممارسات التعليمية. (فاطمة البقمي، 1436هـ، ص 274) وتحديد الأهداف التعليمية بطريقة جيدة.
 - التقييم المستمر لفاعلية استخدام المنصات التعليمية الإلكترونية، والتتأكد لمواكبتها للتطور المستمر والحديث (البلطان، 1432هـ، ص 25).
 - دعم إدارة المدرسة وتشجيعها على توظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في التعليم وتقديم الحوافز لهم. (القططاني، 1433هـ، ص 65).
 - تنفيذ البرامج التدريبية المستمرة للمعلمين والإداريين والطلاب على الاستخدام الأمثل لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية وتفعيلها. وتصميم الدورات التدريبية والتنفيذية والمقاطع الإرشادية، والتعليمية والمنشورات الخاصة. (السدحان، 1432هـ، ص 61).
 - نشر ثقافة المنصات التعليمية الإلكترونية في المجتمع المدرسي وتنقيف وتوسيعة أولياء الأمور بأهمية التعامل مع المنصات التعليمية (Jewitt, et al., 2010, p27).
- ثانياً: المتطلبات البشرية:**
- المتطلبات الخاصة بمشغلي المنصات التعليمية الإلكترونية:**
 - كفاءات بشرية لازمة من الأفراد الذين لديهم الخبرات والمهارات اللازمية لتطبيق المشروع وإدارته، وتشمل المدراء والخبراء والمستشارين والفنين والموظفين وغيرهم من الكفاءات المطلوبة للمشروع (لطيفة لحواطي، 2012، ص 107).
 - فريق دعم فني لصيانة الأجهزة والشبكة بصورة دائمة وفورية أثناء وقبل استخدام المعلمين والمتعلمين للمنصات التعليمية الإلكترونية، لمواجهة الأعطال المحتملة. (أنغام السقاف، 1437هـ، ص 32).
 - مساعدون للمعلم (ويرى الباحث أنه من الممكن أن يقوم بهذا العمل محضري معامل الحاسب الآلي) قد يجد المعلم أنه من المفيد الاستعانة أو الاعتماد على مساعدين له يقومون بدور الوسيط بينه وبين الطالب، لذلك ينبغي أن يلم المساعد بخصائص الطلاب وخلفياتهم حتى يمكنه مساعدتهم وفقاً لتوجيهات وتكتلifications المعلم، وعليه أيضاً أن يكون ملماً بأخلاقيات التدريس (العربي، 2007، ص 84).

- مدربين متمنين لتدريب الهيئة الإدارية والمعلمين والطلاب على استخدام المنصات التعليمية الإلكترونية والخدمات التعليمية الأخرى.
- هيئة إدارية قادرة على التعامل مع الإنترن特 والبريد الإلكتروني واستخدام التقنيات الحديثة.
- فريق تأليف محتوى، وإنتاج المقررات التعليمية على المنصة التعليمية الإلكترونية (أنغام السقاف، 1437هـ، ص32).
- فريق تأليف محتوى، وإنتاج المقررات التعليمية على المنصة التعليمية الإلكترونية (أنغام السقاف، 1437هـ، ص31) ومصمم تعليمي، ومصمم رسوم (الهندي، 1429هـ، ص56)

وقد ذكر عياد والأشقر (2008م، ص182) متطلبات يجب توفرها في الإداريين، حيث يعد الإداريون من العناصر المؤثرة في نجاح المنصات التعليمية الإلكترونية، ويطلب منهم القيام ببعض الأدوار التي يمكن إيجازها فيما يلي:

- تقديم تسهيلات واسعة وشاملة لجميع مستخدمي المنصات التعليمية الإلكترونية وإدارتها.
- تنظيم المواد التعليمية وتسجيل الطلاب.
- وضع الجدول الزمني للمقررات وتقارير الدرجات.
- حل المشكلات البسيطة التي تواجه الطلاب أو المعلمين أو أولياء الأمور.

٢ - المتطلبات الخاصة بمستخدمي المنصات التعليمية الإلكترونية:

تتميز المنصات التعليمية الإلكترونية بأنها لا تحتاج إلى متخصص في البرمجة من أجل التعامل معها كمستخدم، ولكنها تتطلب مجموعة من الكفايات التي يمكن تمتينها بسهولة لدى مستخدميها، كما أن توفر لوحة تحكم تسهل عملية الإدارة وتتوفر وسائل دعم متعددة لكل من المتعلم والمدير والمطور والمعلم، وتتميز بسهولة تطويرها وتحديثها، وتتم بطريقة مباشرة وبأقل تكلفة وأقل جهد، وتتيح الفرصة للمتعلم لاختيار مستوى التحكم الملائم لقدراته وإمكاناته، مما يساعده على التقدم في عملية تعلمه بسهولة. (عقل وأخرون، 2012م، ص3)

ثالثاً: متطلبات البنية التقنية (المادية، والبرمجية):

تنقسم متطلبات البنية التقنية للمنصات التعليمية الإلكترونية داخل المبني المدرسي إلى ثلاثة أقسام هي:

١. متطلبات مادية Hardware، ومتطلبات برمجية Software، ومتطلبات خاصة بالمنصة

- إنشاء بنية تكنولوجية تحتية تشمل تزويد المدارس بأجهزة الحاسب الآلي وملحقاتها من أجهزة وبرامج تعليمية ومساعدة، وتمدها بالشبكات المحلية سواء كانت كيابل أو شبكة لاسلكية، وتوفير معامل حاسب آلي والقاعات التدريبية ذات مواصفات حديثة، وإيصال خدمة الانترنت فائق السرعة إلى المدارس، واستبدال الأجهزة القديمة بأخرى حديثة ومنتطورة (الحسين، 1438هـ، ص56).
- تحقيق الربط الإلكتروني بين المدرسة والمدارس الأخرى، وكذلك بين المدرسة وإدارة التعليم والوزارة عن طريق شبكات عالية القدرة التي ستسهل وتسرع التعامل مع المنصات التعليمية والمحنتوى التعليمي والتفاعل معه، وتوفير أجهزة الربط الإلكتروني والبرمجيات المساعدة (كأجهزة الحاسوب المركزية، والخدمات، وملحقات بناء الشبكات، وتمديقاتها) (الهندي، 1429هـ، ص56).
- إنشاء استوديو تعليمي ومركز لتصميم وتجهيز الدروس داخل المدارس الثانوية، يعمل به فريق من التربويين المتخصصين، يقومون بتسجيل وإعداد المحتوى الإلكتروني في التخصصات المختلفة للصفوف المختلفة، (القطاني، 1433هـ، ص65).
- قاعات ذكية مجهزة بأجهزة الحاسب الآلي ووسائل الاتصال التقنية ومرتبطة بشبكة محلية. (الحسين، 1438هـ، ص69).

٢. متطلبات برمجية Soft ware:

- موقع تعليمي متخصص وبريد إلكتروني رسمي للمدرسة (البلطان، 1432هـ، ص 25) وحسابات إلكترونية في موقع التواصل الاجتماعي للمدرسة وربطها بالموقع الإلكتروني والمنصة التعليمية.
- مختبرات إلكترونية تفاعلية.
- الاشتراك في المكتبات الرقمية الإلكترونية (محليه، عربية، عالمية) (الهندى، 1429هـ، ص 56) تكون داخل المنصة التعليمية الإلكترونية.
- تنصيب البرامج التعليمية الخاصة بالمنصة والبرامج المساعدة وغيرها من التطبيقات. (البلطان، 1432هـ، ص 25).
- تنصيب البرامج المساعدة وبرامج الحماية (البلطان، 1432هـ، ص 25).
- منظومة الربط الإلكتروني المباشر بين مدارس كل منطقة تعليمية ببعضها البعض ومع إدارة التعليم التابعة لها. (البلطان، 1432هـ، ص 26).
- منظومة الربط الإلكتروني المباشر بين إدارة التعليم والوزارة وبين الإدارات التعليمية الأخرى. (البلطان، 1432هـ، ص 26).

٣. متطلبات خاصة بالمنصة التعليمية

- تطبيق معايير سكورم وتتمتع بالمواصفات والمقاييس العالمية. (الحسين، 1438هـ، ص 58).
- رخصة تشغيل المنصة وتنصيبها على الأجهزة والهواتف. (الهندى، 1429هـ، ص 57)
- تصميم واجهات افتتاحية رسومية ذات تصميم مميز وجذاب. (الهندى، 1429هـ، ص 56)
- منظومة للاختبارات الإلكترونية التفاعلية. (البلطان، 1432هـ، ص 26)
- منظومة فصول إلكترونية تفاعلية.
- مكتبة رقمية (الاشتراك في مكتبات رقمية محلية وعربية وعالمية) (البلطان، 1432هـ، ص 26)
- معامل افتراضية للمواد العلمية والتجارب والتطبيقات الحاسوبية (البلطان، 1432هـ، ص 26)
- تدعم اللغة العربية (الحسين، 1438هـ، ص 58)
- المرونة وسهولة الوصول إلى الأدوات والتحكم بها واستخدامها (الحسين، 1438هـ، ص 58).
- نظام توثيق مركزي، بحيث يسمح بدخول المنصة التعليمية من نقطة دخول واحدة لجميع أجزاء المنصة، مع الحفاظ على الأمان في المنصة (الحسين، 1438هـ، ص 58)
- التكامل مع أنظمة المدارس ووزارة التعليم، بحيث يمكن ربط المنصة مع البنية التحتية (المادية-والتقنية) الجاهزة، وهذا ناتج عن توافق المنصة مع معايير IMS (الحسين، 1438هـ، ص 58)
- تتيح المنصة أداة بناء المحتوى التعليمي والتي عن طريقها يتم بناء المحتوى في هيئة مكونات تعليمية تخزن وفقاً لمعايير SCORM و AICC وتتوفر هذه الأداة قوالب جاهزة لأشكال الصفحات التعليمية والتي من خلالها يتم وضع المحتوى التعليمي للدروس مدعوماً بالوسائل المتعددة بطريقة سهلة وبسيطة. (الحسين، 1438هـ، ص 58)
- شاشة دعم فني ومساعدة يمكن استدعائهما في أي وقت Online (الحسين، 1438هـ، ص 70).

الدراسات السابقة:

دراسة الحربى (1428هـ) التي هدفت الدراسة إلى تحديد مطالب استخدام التعليم الإلكتروني اللازم توافرها في كل من منهج الرياضيات في المرحلة الثانوية، معلم الرياضيات للمرحلة الثانوية/ البيئة التعليمية) من وجهة نظر المختصين، والتعرف على درجة أهمية توافر مطالب استخدام التعليم الإلكتروني في منهج الرياضيات ومعلم المرحلة والبيئة التعليمية من وجهة نظر الممارسين، واتبعت الدراسة المنهج الوصفي، وتكونت عينتها النهائية من (86) مختصاً و(30) ممارساً (معلماً) واستخدمت أداة الاستبانة لجمع البيانات الازمة لإجابة على أسئلة الدراسة (استبانة موجهة للمختصين وأخرى موجهة للممارسين)، وجاءت أهم نتائج الدراسة بأن جميع مطالب المنهج الإلكتروني (تخطيطاً وتنفيذًا وتقديماً) الواردة في أداة الدراسة تعتبر مطالباً لازمة لخطيط وتنفيذ وتقدير المنهج الإلكتروني، كما جاءت مطالب إعداد المعلم وتدریبها الواردة في أداة هذه الدراسة بدرجة " عالية جداً "، وجميع مطالب البيئة التعليمية الواردة في أداة هذه الدراسة تعتبر مطالباً لازمة، حيث دل على أن متوسط أهمية معظم هذه المطالب كانت بدرجة عالية، أما من حيث درجة توافر مطالب المنهج الإلكتروني (تخطيطاً وتنفيذًا وتقديماً).

دراسة الهندي (1429هـ) التي هدفت الدراسة إلى تحديد المطالب الازمة لإنشاء مركز تدريب إلكتروني لتقديم الخدمات التدريبية لمعلمي الفيزياء بالمرحلة الثانوية، وإيجاد بديل تدريبي مرن يسعى إلى تمكين المعلمين من التدريب في أي أوقات وظروف مناسبة لهم في ضوء مزايا تقنيات الشبكة العنكبوتية (الإنترنت)، واتبعت الدراسة المنهج الوصفي، حيث تكونت أداة الدراسة من استبانة مقسمة إلى ستة محاور تحدد المطالب الازمة لإنشاء مركز التدريب الإلكتروني، وطبقت على عينة الدراسة المكونة من (194) فرداً، منهم: (69) مختصاً و (34) ممارساً و (91) معلم فيزياء بالمرحلة الثانوية، وقد جاءت أهم نتائج الدراسة بأن المطلب الوارد في أداة الدراسة هي مطالب لازمة، حيث بلغ المتوسط الحسابي العام لدرجة الموافقة على كل منها أكثر من (3.41)، وذلك من وجهة نظر المختصين والممارسين ومعلمي الفيزياء.

دراسة المسعود (1429هـ) التي هدفت إلى معرفة المتطلبات البشرية والمادية الازمة توافرها لتطبيق الإدارة الإلكترونية من وجهة نظر مديري المدارس ووكالاتها، واستخدم الباحث المنهج الوصفي المسحي، وأداة الاستبانة لجمع المعلومات من مجتمع الدراسة المكون من (238) مديرًا ووكيلًا للمدارس الحكومية، التابعة لإدارة التربية والتعليم بمحافظة الرس، وقد أظهرت نتائج الدراسة أن من أهم المتطلبات الازمة توافرها لتطبيق الإدارة الإلكترونية في المدارس الحكومية هي: توافر البيئة الإدارية المدرسية المؤهلة تأهيلاً فنياً والقادرة على استخدام تقنية المعلومات الإدارية، وكذلك الحاجة إلى تواجد المبرمجين القادرين على تصميم وتطوير البرامج الإلكترونية للأعمال الإدارية المدرسية، مع تواجد الفنيين المهرة الذين يعملون على مواجهة الأعطال التي تحدث في الأجهزة الحاسوبية وملحقاتها وشبكة الاتصال، وكذلك المدربين المؤهلين لتدريب الهيئة الإدارية، وتحقيق الرابط الإلكتروني بين إدارات التربية والتعليم والمدارس التابعة لها، وتأمين أجهزة حواسيب آلية حديثة وملحقاتها، وخط هاتف خدمة إنترنت عالية السرعة.

دراسة رندا نتو (1432هـ) التي هدفت إلى التعرف على ماهية الصفوف الافتراضية، وتحديد المتطلبات (التقنية، البشرية، التنظيمية، التعليمية، إعداد وتدريب أعضاء هيئة التدريس) الازمة لتوظيف الصفوف الافتراضية في تعلم الرياضيات، وقد استخدمت الدراسة المنهج الوصفي، وأداة الاستبانة، وتم تطبيقها على عينة مكونة من (151) من المختصين وأعضاء هيئة التدريس في بعض الجامعات السعودية، منهم (116) من الذكور، و (35) من الإناث، وأسفرت الدراسة عن مجموعة من النتائج من أهمها: أن درجة توافر المتطلبات (التقنية البشرية، التنظيمية) كانت منخفضة، حيث بلغ المتوسط الحسابي للمتطلبات التقنية (1.50) وللمتطلبات البشرية التنظيمية (1.41)، في حين كانت درجة توافر المتطلبات (التعليمية، إعداد وتدريب أعضاء هيئة

التدريس) متوسطة، حيث بلغ المتوسط الحسابي العام للمتطلبات التعليمية (1.72) ولمتطلبات إعداد وتدريب أعضاء هيئة التدريس (2.13)، وأن درجة الاستخدام للمتطلبات (التقنية، البشرية، التنظيمية، التعليمية) كانت منخفضة.

دراسة السدحان (1432هـ) التي هدفت إلى التعرف على متطلبات التدريب في البيئة الإلكترونية لأعضاء هيئة التدريس بالجامعات السعودية الواجب توافرها في: (الجهة المشرفة على التدريب-البيئة التعليمية - الحقائب التدريبية -المدرس -المتدرب) وذلك من وجهة نظر المختصين، والكشف عن اتجاهات أعضاء هيئة التدريس بالجامعات السعودية نحو التدريب في البيئة الإلكترونية، واتبعت الدراسة المنهج الوصفي المسمى، واستخدمت الدراسة أداتين لجمع البيانات مما الاستبانة ومقاييس الاتجاه، وكانت عينة الدراسة من مجتمع أعضاء هيئة التدريس (غير المختصين) (505) عضواً، وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج من أهمها: أن جميع المتطلبات اللازم توافرها في (الجهة المشرفة على التدريب-البيئة التعليمية - الحقائب التدريبية - المدرس-المتدرب-عضو هيئة التدريس) والواردة في أداة هذه الدراسة تعتبر متطلبات " مهمة بدرجة كبيرة" للتدريب في البيئة الإلكترونية، كما جاء المتوسط العام لاتجاهات أعضاء هيئة التدريس بالجامعات السعودية نحو التدريب الإلكتروني بمقدار (2.55)، وهو يشير إلى اتجاه أفراد العينة الإيجابي نحو التدريب في البيئة الإلكترونية و (موافقتهم) على عبارات المقاييس.

دراسة القحطاني (1433هـ) التي هدفت إلى تحديد المطالب المناسبة لتوظيف تقنيات الجيل الثاني من التعليم الإلكتروني في تدريس الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الثانوية من وجهة نظر المختصين والتي تناولت ثلاثة جوانب هي المعلم والمتعلم والبيئة التعليمية، كما تناولت الدراسة تقنيات الجيل الثاني مركزة على (المدونات، والويكي، الشبكات الاجتماعية، مؤتمرات الفيديو الافتراضية، تقنية المشاركة في وسائل الانترنت) واعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي المسمى، واستخدمت أداة (الاستبانة)، وقد طبقت أداة الدراسة على مجتمع الدراسة من المختصين بتقنيات التعليم وطرق تدريس الاجتماعيات في الجامعات السعودية الحكومية، وعدهم (89) عضو هيئة تدريس بمجال تقنيات التعليم و(44) عضو هيئة تدريس بمجال المناهج وطرق تدريس الاجتماعيات، وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج، من أبرزها لتوظيف المدونات في تدريس الدراسات الاجتماعية كانت إنشاء حساب مدونة وتقديم مشاركات الطلاب بناء على معايير واضحة بصفحة المدونة، أما مطلب توظيف تقنية الويكي إتقان المعلم لإدارة النقاش بينه وبين طلابه، والإمام بأسس استخدام الويكي، كما أتت أبرز مطلب توظيف تقنية الشبكات الاجتماعية في امتلاك القدرة على إنشاء مجموعات بريدية لأغراض تعليمية، واستخدام الواقع الخاصة بتدريس الدراسات الاجتماعية التي تعتمد على إدارة الحوار والنقاش حولها، أما تقنية مؤتمرات الفيديو فجاءت مراعاة المعلم لأخلاقيات استخدام الحاسوب في التدريس كالحقوق الفكرية في أبرز هذه المطلب، وفي تقنية مشاركة الوثائق ومقاطع الفيديو كانت توظيفه لتقنية مشاركة الوثائق ومقاطع الفيديو واستخدام مشاركة الصور أو الفيديو كمصدر إثرائي للمقرر.

دراسة المالكي (1433هـ) التي هدفت إلى تحديد متطلبات استخدام تقنية الجيل الثاني في تدريس اللغة الإنجليزية من حيث الطالب والمعلم والبيئة التعليمية والتعرف على درجة أهمية متطلبات استخدام تقنية الجيل الثاني في تدريس اللغة الإنجليزية والمتعلقة بالطالب والمعلم والبيئة التعليمية، واتبع الباحث المنهج الوصفي، وتكونت العينة التي طبقت عليها الدراسة من (183) معلماً ومشرفاً لغة الإنجليزية بمدينة الطائف، واستخدم الباحث الاستبانة كأداة لجمع البيانات، وكانت أهم نتائج الدراسة أن متطلبات استخدام تقنية الجيل الثاني (Web2.0) في تدريس اللغة الإنجليزية بالمرحلة المتوسطة والمتعلقة بالطالب والمعلم والبيئة التعليمية أتت على درجة كبيرة من الأهمية، وأشارت الدراسة إلى أن متطلب إجادة تشغيل استخدام الحاسوب الآلي والتعامل مع البريد الإلكتروني والتمتع بروح الفريق والعمل الجماعي أتت بدرجة أهمية كبيرة جداً في استخدام تقنية

الجيل الثاني (Web2.0) في تدريس اللغة الإنجليزية بالمرحلة المتوسطة والمتعلقة بالطالب والمعلم في ذات الوقت، كما أشارت الدراسة إلى أن متطلب توفير قاعات دراسية مجهزة بالأجهزة الالزام لاستخدام الجيل الثاني من التعليم الإلكتروني والتشجيع من إدارة المدرسة لاستخدام تقنية الجيل الثاني من التعليم الإلكتروني وتوفير ملحقات الحاسب الآلي المختلفة من طابعات ومسحات ضوئية وأجهزة عرض، وتوفير البرمجيات الالزام لعملية التعليم والتعلم أتت على درجة كبيرة جداً في استخدام تقنية الجيل الثاني (Web2.0) في تدريس اللغة الإنجليزية بالمرحلة المتوسطة والمتعلقة بالبيئة التعليمية.

دراسة فاطمة البقemi (1437هـ) التي استهدفت تحديد المتطلبات التربوية لتطوير التعليم الإلكتروني اللازم توافرها داخل وخارج المدرسة الثانوية التي تتماشى مع أسس ومبادئ وإمكانات و حاجات المجتمع السعودي واعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي بأسلوبيه المسحي والوثائقي، واستخدمت الباحثة الاستبانة كأداة للدراسة، وتم تطبيقها على فتيان، الفئة الأولى: معلمات المرحلة الثانوية الحكومية على مستوى المملكة والتي بلغ حجمها (1470) معلمة، الفئة الثانية: اختيار عينة عمدية من الخبراء التربويين من أعضاء هيئة التدريس بالجامعات السعودية والخليجية والعربية ومسئولي ومسؤولات وزارة التعليم بالمملكة العربية السعودية، وكان عددهم (30) خبيراً وقد توصلت الباحثة إلى جملة من النتائج والتوصيات من أبرزها: وجود معوقات داخل المدرسة وخارجها تحد من تطبيق التعليم الإلكتروني من جميع أطراف العملية التعليمية، منها ضعف مهارة المعلمات في استخدام التعليم الإلكتروني، وقصور في جانب تدريب المعلمات على استخدام التعليم الإلكتروني، وضعف مستوى المشاركة المجتمعية في تطوير التعليم الإلكتروني، كما أن جميع المتطلبات التربوية لتطوير التعليم الإلكتروني اللازم توافرها داخل المدرسة الثانوية الواردة في أداة الدراسة جميعها مهمة، ومنها (توجيه الأهداف التعليمية لحاضر نظام التعليم الإلكتروني ومستقبله)، وتوفير مناخ تنظيمي بالمدرسة معزز لمفهوم التعليم الإلكتروني، وتوظيف النظريات التربوية لتحسين الممارسات التعليمية، ورفع كفايات المعلمات المهنية التقنية، وإكساب الطالبات مهارات استخدام التقنية ومهارات التفكير النقدي ومهارات التعلم الذاتي وتقليل كثافة الطالبات في الفصول، وتحويل المكتبات المدرسية إلى مراكز تعلم الكترونية غنية بالمصادر التعليمية.

دراسة أنعام السقاف (1437هـ) التي هدفت إلى التعرف على ماهية أنظمة إدارة التعلم LMS وبالتحديد نظام إدارة التعلم الإلكتروني (Desire2Learn)، ثم حصر المتطلبات (الفنية/الفنية، البشرية/التدرية، التنظيمية/الإدارية، التعليمية) اللازم توافرها لتفعيله، وتحديد درجة أهمية هذه المتطلبات والكشف عن درجة توافرها بجامعة أم القرى، وذلك من وجهاً نظر المختصين والممارسين لهذا النظام بالجامعة، واستخدمت الباحثة المنهج الوصفي، وأداتي (المقابلة، الاستبانة) لجمع البيانات، وطبقت أداة المقابلة على جميع المختصين، وذلك لحصر المتطلبات، وفي ضوء نتائج المقابلة تم بناء وتطبيق أداة الاستبانة على عينة من المختصين بلغ عددهم (23) وعلى عينة الممارسين بلغ عددهم (489)، وذلك لتحديد درجة أهمية هذه المتطلبات والكشف عن درجة توافرها بجامعة أم القرى، وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج لعل من أبرزها أن المتوسط الحسابي العام لدرجة أهمية جميع المتطلبات (الفنية/الفنية، البشرية/التدرية، التنظيمية/الإدارية، التعليمية) اللازم لتفعيل نظام (Desire2Learn) في جامعة أم القرى من وجهاً نظر المختصين والممارسين يساوي (4.71)، أي بدرجة (مهم جداً).

دراسة الداود (1437هـ) التي هدفت الدراسة إلى التعرف على متطلبات تطبيق منصات MOOCs في التدريس التربوي من وجهاً نظر رئيسي ورؤسات أقسام التدريب التربوي في إدارات التعليم بمنطقة الرياض، وذلك بالتعرف على درجة التطبيق، ودرجة توفر المتطلبات الإدارية والتكنولوجية والبشرية، ودرجة معوقات التطبيق، حيث استخدمت الباحثة المنهج الوصفي بأسلوبيه المسحي، وكان مجتمع الدراسة هم رئيسو ورؤسات أقسام التدريب التربوي في إدارات

التعليم في منطقة الرياض، والبالغ عددهم (24) رئيساً ورئيسة، واستخدمت الباحثة أداة الاستبانة حيث جاءت النتائج في درجة تطبيق منصات MOOCs في التدريب التربوي على متوسط حسابي (2.15) وينتمي لفئة (منخفضة)، وحصل المحور الثاني درجة توفر المتطلبات الإدارية لتطبيق منصات MOOCs في التدريب التربوي على متوسط حسابي (2.23) وينتمي لفئة (منخفضة)، كما حصل المحور الثالث: درجة توفر المتطلبات التقنية لتطبيق منصات MOOCs في التدريب التربوي على متوسط حسابي (2.80) وينتمي لفئة (متوسطة)، وحصل المحور الرابع: درجة توفر المتطلبات البشرية لتطبيق منصات MOOCs في التدريب التربوي على متوسط حسابي (2.23) وينتمي لفئة (منخفضة)، أما المحور الخامس: درجة معوقات تطبيق منصات MOOCs في التدريب التربوي فقد حصل على متوسط حسابي (381) وينتمي لفئة (عالية).

دراسة الحسين (1438 هـ) التي هدفت إلى تحديد متطلبات استخدام التدريب الإلكتروني في تدريب معلمات المرحلة الثانوية واللازم توافرها في كل من: (البرامج التدريبية، المدربين، المتدربات (المعلمات) / وبيئة التدريب)، والتعرف على درجة أهمية متطلبات التدريب الإلكتروني في تدريب معلمات المرحلة الثانوية أثناء الخدمة من وجهة نظر المختصين، واتبعت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي، واستخدمت الباحثة استبانتين لجمع البيانات واحدة لتحديد متطلبات استخدام التدريب الإلكتروني لتدريب المعلمات، والأخرى للتعرف على اتجاه المعلمات نحو التدريب الإلكتروني، وتمثل مجتمع الدراسة بالنسبة للمختصين من أعضاء هيئة التدريس ومن في حكمهم من محاضرين ومعيدين والمختصين في كليات التربية والمشرفات التربويات وبلغت عينة الدراسة من المختصين من أعضاء هيئة التدريس والمشرفات التربويات (82) متخصص، أما عينة الدراسة من المعلمات فبلغت (611) معلمة، وأدت أهم نتائج الدراسة بأن جميع المتطلبات اللازم توافرها في تحضير وتنفيذ وتقدير البرامج التدريبية لاستخدام التدريب الإلكتروني في تدريب معلمات المرحلة الثانوية الواردة في أداة هذه الدراسة تعتبر متطلبات " مهمة بدرجة كبيرة جداً " من وجهة نظر المختصين، كما أن جميع المتطلبات اللازم توافرها في المتدربين لاستخدام التدريب الإلكتروني في تدريب معلمات المرحلة الثانوية الواردة في أداة هذه الدراسة تعتبر متطلبات " مهمة بدرجة كبيرة جداً " من وجهة نظر المختصين.

التعليق على الدراسات السابقة:

من خلال اطلاع الباحث على الدراسات السابقة بشقيها العربي والأجنبي حول موضوع الدراسة، اتضح تعدد المواضيع واختلاف الأهداف وتتنوع الأدوات تبعاً لتباين الجوانب التي عالجتها، وقد أفاد الباحث من هذه الدراسات حيث قد أفادت الدراسات السابقة الباحث في معرفة المناهج الملائمة لدراسته الحالية، وأالية التعامل مع البيانات التي تم جمعها، وأفادت الدراسات السابقة الباحث في إثراء الإطار المفاهيمي حيث كشفت له عن بعض المراجع المهمة ذات العلاقة بموضوع الدراسة، كما استقاد الباحث من نتائج الدراسات السابقة ونوصياتها حيث جاءت هذه الدراسة كإضافة للجهود السابقة، وقد استقاد الباحث من الدراسات السابقة في تحديد الأداة الأنسب لجمع بيانات دراسته وكيفية تصميمها ومعالجتها.

منهجية الدراسة وإجراءاتها:

منهج الدراسة:

استخدم الباحث المنهج الوصفي المسحى الذي يهدف إلى جمع المعلومات وتبويتها وترتيبها وتحليلها للوصول إلى الاستنتاجات واستخلاص التعميمات التي تسهم في فهم الواقع وتطويره (عبيدات، 1433 هـ، ص 181)

مجتمع الدراسة

تكون مجتمع الدراسة من جميع ملumiي المرحلة الثانوية الحكومية النهارية (بنين) ب التعليم الخرج البالغ وجميع المشرفين التربويين ب التعليم الخرج .

عينة الدراسة:

نظراً لمحدودية مجتمع الدراسة فقد تم تطبيق الأداة على كامل المجتمع الأصلي بالطريقة القصصية العمدية من خلال أسلوب الحصر الشامل وبعد التطبيق الميداني حصل الباحث على (275) استبانة صالحة للتحليل الإحصائي من المعلمين والمشرفين، وتتوزع العينة وفقاً للجدول التالي:

جدول (1) توزيع عينة الدراسة وفق الوظيفة الحالية

المتغير	الفئة	العدد	النسبة
الوظيفة	مشرف تربوي	69	25.1
	معلم	206	74.9
	دكتوراه	10	3.6
	ماجستير	49	17.8
	بكالوريوس	209	76.0
	أخرى	5	1.8
سنوات الخبرة	لم يحدد	2	0.7
	أقل من 5 سنوات	34	12.4
	من 5 إلى 10 سنوات	81	29.5
	أكثر من 10 سنوات	158	57.5
أداة الدراسة:	لم يحدد	2	0.7

أداة الدراسة:

بعد إطلاع الباحث على الكثير من المصادر والدراسات السابقة ذات العلاقة بموضوع الدراسة، قام الباحث بتصميم الاستبانة مستفيداً من الإطار المفاهيمي والمراجع العلمية التي تناولت موضوع الدراسة، وقد توصل الباحث إلى قائمة من المتطلبات شكلت الاستبانة في صورتها الأولية حيث اشتغلت الاستبانة على سبعة محاور هي كما يلي: المتطلبات التربوية العامة لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية، ومدى تحققها، المتطلبات البشرية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية، ومدى تتحققها، متطلبات البنية التقنية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية، ومدى تتحققها، المتطلبات المهارية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية، ومدى تتحققها، والمتطلبات الإدارية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية، ومدى تتحققها، المتطلبات الفنية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية، ومدى تتحققها، المتطلبات التقنية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية، ومدى تتحققها، المتطلبات الإجرائية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية، ومدى تتحققها.

وبلغ عدد العبارات في صورتها الأولية (149) عبارة وفي صورتها النهائية (74) عبارة وتم عرضها على مجموعة من الحكمين، بلغ عددهم (19) محكماً.

وبناءً على الملاحظات التي أبدتها المحكمون قام الباحث بإجراء التعديلات التي اتفق عليها معظم الحكمين، حيث تم دمج المحاور والعبارات وتعديلها إلى ثلاثة محاور، هي كالتالي:

- المحور الأول: المتطلبات العامة لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية، ومدى تتحققها
- المحور الثاني: المتطلبات البشرية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية، ومدى تتحققها
- المحور الثالث: متطلبات البنية التقنية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية، ومدى تتحققها

صدق أداة الدراسة:

أولاً: الصدق الظاهري للأداة:

تم التحقق من الصدق الظاهري (صدق المحكمين) لأداة الدراسة بعرضها بصورةها الأولية (149) فقرة على مجموعة من المحكمين المتخصصين في مجال أصول التربية وتقنيات التعليم في الجامعات السعودية، وقد بلغ عددهم (19) محكماً، وقد طلب من المحكمين الحكم على كل فقرة من فقرات أداة الدراسة من حيث: الوضوح، وسلامة الصياغة، ومدى انتظامها للمحور الذي صنفت تحته، ثم الإضافة أو الحذف أو التعديل أو أي ملاحظات يرى المحكمون أهميتها، وفي الملحق رقم (2) قائمة بأسمائهم.

ثانياً: صدق الاتساق الداخلي:

تم التأكيد من صدق الاتساق الداخلي لأداة الدراسة عن طريق حساب معامل الارتباط (بيرسون) بين بنود كل محور من محاور الأداة، وبين محاور الأداة بعضها البعض على عينة بلغت 39 معلماً، وذلك على النحو التالي:

جدول (2) معاملات ارتباط بنود المحور الأول بالدرجة الكلية للمجال المنتمية إليه

المجال									
درجة التحقق					درجة الأهمية				
معامل الارتباط	م	معامل الارتباط	م	معامل الارتباط	م	معامل الارتباط	م	معامل الارتباط	م
**0.7469	11	**0.6777	1	**0.7307	11	**0.4558	1		
**0.8380	12	**0.8241	2	**0.7356	12	**0.5193	2		
**0.8197	13	**0.7177	3	**0.8676	13	**0.5714	3		
**0.7930	14	**0.7390	4	**0.7402	14	**0.6780	4		
**0.7837	15	**0.7902	5	**0.7988	15	**0.7347	5		
**0.7557	16	**0.7939	6	**0.8667	16	**0.6461	6		
**0.8162	17	**0.7525	7	**0.8377	17	**0.7332	7		
**0.8011	18	**0.7822	8	**0.6719	18	**0.7188	8		
**0.8387	19	**0.7085	9	**0.7842	19	**0.7680	9		
**0.7492	20	**0.7745	10	**0.6903	20	**0.8074	10		

** دالة عند مستوى 0.01

يتضح من الجدول رقم (2) أن جميع معاملات ارتباط المحور الأول بالدرجة الكلية للمحور دالة عند مستوى (0,01).

جدول رقم (3) معاملات ارتباط بنود المحور الثاني بالدرجة الكلية للمجال المنتمية إليه

المجال									
درجة التحقق					درجة الأهمية				
معامل الارتباط	م	معامل الارتباط	م	معامل الارتباط	م	معامل الارتباط	م	معامل الارتباط	م
**0.7940	13	**0.5924	1	**0.8114	13	**0.5145	1		
**0.8546	14	**0.7261	2	**0.8001	14	**0.6656	2		
**0.8605	15	**0.5863	3	**0.8012	15	**0.6940	3		
**0.7123	16	**0.6703	4	**0.6533	16	**0.8258	4		
**0.8321	17	**0.7619	5	**0.8120	17	**0.6599	5		
**0.8079	18	**0.7893	6	**0.6672	18	**0.8703	6		
**0.7975	19	**0.7851	7	**0.6705	19	**0.5965	7		
**0.8226	20	**0.6935	8	**0.6736	20	**0.6887	8		

**0.7977	21	**0.7062	9	**0.8396	21	**0.6874	9
**0.7928	22	**0.7386	10	**0.7200	22	**0.6510	10
**0.6381	23	**0.7635	11	**0.7180	23	**0.8609	11
		**0.7831	12			**0.7793	12

** دالة عند مستوى 0.01

يتضح من الجدول رقم (3) أن جميع معاملات ارتباط المحور الثاني بالدرجة الكلية للمحور دالة عند مستوى (0,01) .

جدول رقم (4) معاملات ارتباط بنود المحور الثالث بالدرجة الكلية للبعد المنتمية إليه

معامل الارتباط	م	درجة التحقق		درجة الأهمية			المجال
		معامل الارتباط	م	معامل الارتباط	م	معامل الارتباط	
**0.8397	7	**0.7241	1	**0.9023	7	**0.8144	متطلبات البنية التقنية المادية
**0.8633	8	**0.6504	2	**0.8805	8	**0.4936	
**0.8570	9	**0.5530	3	**0.7673	9	**0.7629	
**0.7258	10	**0.6089	4	**0.5741	10	**0.7414	
**0.7474	11	**0.7163	5	**0.6962	11	**0.6976	
**0.7990	12	**0.7632	6	**0.8206	12	**0.8480	
**0.8657	23	**0.9090	13	**0.8406	23	**0.7370	
**0.9216	24	**0.8585	14	**0.8349	24	**0.6783	
**0.8598	25	**0.8856	15	**0.7830	25	**0.7100	
**0.8831	26	**0.8395	16	**0.8548	26	**0.7111	
**0.8779	27	**0.8695	17	**0.8067	27	**0.6753	
**0.8470	28	**0.9087	18	**0.7855	28	**0.8061	
**0.8275	29	**0.7667	19	**0.7624	29	**0.8028	
**0.8789	30	**0.8548	20	**0.8294	30	**0.8429	
**0.8649	31	**0.8743	21	**0.7837	31	**0.8610	
		**0.8873	22			**0.8078	

** دالة عند مستوى 0.01

يتضح من الجدول رقم (4) أن جميع معاملات ارتباط المحور الثالث بالدرجة الكلية للمحور دالة عند مستوى (0,01) .

جدول رقم (5) معاملات ارتباط بنود المحور الرابع بالدرجة الكلية للمجال المنتمية إليه

المجال							
درجة التحقق				درجة الأهمية			
معامل الارتباط	م	معامل الارتباط	م	معامل الارتباط	م	معامل الارتباط	م
**0.7956	17	**0.7399	1	**0.6483	17	**0.6353	1
**0.8778	18	**0.7602	2	**0.7456	18	**0.5948	2
**0.7237	19	**0.4371	3	**0.7473	19	**0.6690	3
**0.8130	20	**0.5616	4	**0.8030	20	**0.7519	4
**0.8819	21	**0.6287	5	**0.8219	21	**0.7739	5
**0.8537	22	**0.7194	6	**0.7455	22	**0.9035	6
**0.8197	23	**0.6386	7	**0.7805	23	**0.8550	7
**0.8982	24	**0.7259	8	**0.8211	24	**0.8736	8

**0.8501	25	**0.7016	9	**0.7511	25	**0.7723	9
**0.8784	26	**0.8176	10	**0.7885	26	**0.7044	10
**0.8865	27	**0.7394	11	**0.7365	27	**0.7888	11
**0.8310	28	**0.8224	12	**0.7572	28	**0.6485	12
**0.8190	29	**0.8654	13	**0.7367	29	**0.7427	13
**0.8597	30	**0.8421	14	**0.8038	30	**0.6142	14
**0.8526	31	**0.8639	15	**0.7562	31	**0.7377	15
		**0.8402	16			**0.7078	16

** دالة عند مستوى 0.01

يتضح من الجدول رقم (5) أن جميع معاملات ارتباط المحور الرابع بالدرجة الكلية للمحور دالة عند مستوى (0,01) . ثبات أداة الدراسة:

جدول رقم (6) معاملات ثبات ألفا كرونباخ لأبعاد ومحاور الاستبانة

معامل ثبات ألفا كرونباخ	عدد البنود	المجال	
		درجة الأهمية	البعد/المحور
0.97	0.96	20	المتطلبات العامة لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية
0.96	0.96	23	المتطلبات البشرية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية
0.95	0.95	12	متطلبات البنية التقنية المادية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية
0.99	0.97	19	متطلبات البنية البرمجية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية
0.99	0.98	31	متطلبات البنية التقنية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية
0.99	0.98	74	الثبات الكلي للإسبيانة

يتضح من الجدول (6) أن قيم معامل الثبات لكافة محاور الاستبيانة عالية، مما يعطي مؤشرًا مناسبتها لتحقيق أهداف الدراسة الحالية وإمكانية إعطاء نتائج مستقرة وثابتة في حال إعادة تطبيقها. ولتسهيل تفسير النتائج استخدام الباحث الأسلوب التالي لتحديد مستوى الإجابة على بنود الأداة. حيث تم إعطاء وزن للبدائل: (مهم بدرجة عالية جداً= 5، مهم بدرجة عالية=4، مهم بدرجة متوسطة=3، مهم بدرجة منخفضة=2، مهم بدرجة منخفضة جداً=1)، ثم تم تصنيف تلك الإجابات إلى خمسة مستويات متساوية المدى من خلال المعادلة التالية:

$$\text{طول الفئة} = (\text{أكبر قيمة} - \text{أقل قيمة}) \div \text{عدد بدائل الأداة} = (5 - 1) \div 5 = 0.80$$

للحصل على التصنيف التالي:

جدول رقم (7) توزيع للفئات وفق التدرج المستخدم في أداة الدراسة

مدى المتوسطات	الوصف	الوصف
5.00 – 4.21	متحقق بدرجة كبيرة جداً	مهم بدرجة عالية جداً
4.20 – 3.41	متحقق بدرجة كبيرة	مهم بدرجة عالية
3.40 – 2.61	متحقق بدرجة متوسطة	مهم بدرجة متوسطة

2.60 – 1.81	متحقق بدرجة منخفضة	مهم بدرجة منخفضة
1.80 – 1.00	غير متحقق	مهم بدرجة منخفضة جداً

الأساليب الإحصائية المستخدمة.

لتحقيق أهداف الدراسة وتحليل البيانات التي تم تجميعها، فقد تم استخدام معامل ارتباط بيرسون، معامل ثبات ألفا كرونباخ، التكرارات والنسبة المئوية، المتوسطات الحسابية.

نتائج الدراسة وتفسيرها:

السؤال الأول: ما المتطلبات العامة لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج، وما مدى تحققها؟

جدول (8) التكرارات والنسبة المئوية والمتوسطات الحسابية وترتيبها تنازلياً لإجابات عينة الدراسة حول درجة أهمية المتطلبات العامة لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج

الرقم	نوع المطلب	نوع المطلب	نوع المطلب	درجة الأهمية					العبارة	م
				منخفضة جداً	منخفضة	متوسطة	عالية	عالية جداً		
1	1.0 2	4.1 2	3	21	37	76	118	%	تنمية مهارات التعلم الذاتي	9
			1.2	8.2	14.5	29. 8	46. 3	%		
2	0.9 2	4.0 9	2	14	47	99	105	%	اكتساب المتعلمين المعلومات واستخدامها بكفاءة	5
			0.7	5.2	17.6	37. 1	39. 3	%		
3	0.9 3	4.0 5	5	10	50	108	99	%	تحقيق الأهداف التعليمية المحددة بكفاءة	1
			1.8	3.7	18.4	39. 7	36. 4	%		
4	1.0 2	4.0 4	6	16	53	84	114	%	تنمية مهارات التفكير العلمي (البحث، التقصي، الاكتشاف، التفكير الناقد، حل المشكلات، التفكير الإبداعي) لدى المتعلمين	7
			2.2	5.9	19.4	30. 8	41. 8	%		
5	1.1 6	4.0 0	12	23	42	74	124	%	تقديم الحوافر للمعلمين عند استخدامهم المنصات التعليمية الإلكترونية	14
			4.4	8.4	15.3	26. 9	45. 1	%		
6	1.1 3	3.9 9	15	14	44	89	113	%	توفير دليل إرشادات لكيفية استخدام المنصة التعليمية الإلكترونية	13
			5.5	5.1	16.0	32. 4	41. 1	%		
6	1.1 4	3.9 9	12	21	44	78	120	%	نشر ثقافة التعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد في المجتمع المدرسي	20
			4.4	7.6	16.0	28. 4	43. 6	%		
8	1.0 5	3.9 5	7	20	53	91	100	%	مساهمة وسائل الإعلام المختلفة في تعزيز الاتجاه نحو المنصات التعليمية الإلكترونية	18
			2.6	7.4	19.6	33. 6	36. 9	%		
9	1.0 0	3.9 2	3	27	47	106	89	%	تنمية مهارات التعلم المستمر لدى المتعلمين	10
			1.1	9.9	17.3	39. 0	32. 7	%		
9	1.0 1	3.9 2	6	18	61	94	93	%	تطوير الاتجاهات الإيجابية لدى طلاب نحو استخدام المنصات	3
			2.2	6.6	22.4	34.	34.	%		

الرتبة	العنوان	المؤلف	درجة الأهمية					العبارة	م	
			منخفضة جداً	منخفضة	متوسطة	عالية	عالية جداً			
						6	2			
11	1.1 0	3.8 9	11	24	44	99	96	ت	عقد الندوات والمؤتمرات وورش العمل في وزارة التعليم وإداراتها لمناقشة مشكلاتها وتطويرها والجديد في مجال المنصات التعليمية الإلكترونية	19
			4.0	8.8	16.1	36. 1	35. 0	%		
12	1.0 7	3.8 7	9	19	61	89	92	ت	اكتساب المتعلمين المبادئ والمفاهيم وإدراك العلاقة بينهم	4
			3.3	7.0	22.6	33. 0	34. 1	%		
13	1.1 2	3.8 5	12	19	67	77	99	ت	تقديم خطة واضحة لجميع منسوبي التعليم الثانوي عن مشروع المنصات التعليمية الإلكترونية	12
			4.4	6.9	24.5	28. 1	36. 1	%		
13	1.1 2	3.8 5	10	22	67	74	101	ت	إعداد تقارير سنوية شاملة لدراسة المشاكل التي تواجه تفعيل المنصات التعليمية الإلكترونية	16
			3.6	8.0	24.5	27. 0	36. 9	%		
15	1.0 9	3.8 4	10	25	52	98	89	ت	تنمية مهارات التعلم الجماعي والتعاوني لدى المتعلمين	8
			3.6	9.1	19.0	35. 8	32. 5	%		
16	1.0 2	3.8 3	4	28	58	97	80	ت	إنتاج المتعلمين للمعرفة واستخدامها بكفاءة	6
			1.5	10.5	21.7	36. 3	30. 0	%		
16	1.0 4	3.8 3	8	22	59	100	82	ت	تنمية مهارات التقويم الذاتي لدى المتعلمين	11
			3.0	8.1	21.8	36. 9	30. 3	%		
18	1.0 0	3.8 2	9	13	71	105	76	ت	المزج بين الأساليب النظرية والأساليب العملية في المنصات التعليمية الإلكترونية	15
			3.3	4.7	25.9	38. 3	27. 7	%		
19	1.0 4	3.8 1	6	25	67	92	83	ت	توسيعية مصممي المنصات التعليمية الإلكترونية بأهمية العلاقة التبادلية بين التكنولوجيا والنظريات التربوية	17
			2.2	9.2	24.5	33. 7	30. 4	%		
20	1.0 1	3.8 0	7	21	67	104	76	ت	توظيف النظريات التربوية لتحسين الممارسات العملية الإلكترونية في التعليم	2
			2.5	7.6	24.4	37. 8	27. 6	%		
			المتوسط* العام							

جاءت استجابات عينة الدراسة حول درجة أهمية المتطلبات العامة لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج بدرجة عالية، حيث بلغ المتوسط العام لهذا المحور (3.92).

جاءت العبارة [المتطلبات العامة لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج] من وجهة نظر عينة الدراسة في المرتبة الأولى وتنقق تلك النتيجة

مع دراسة فاطمة البقemi (1437هـ) ودراسة رندا نتو (1432هـ) ودراسة البلطان (1432هـ) والتي أكدت على أهمية تربية مهارات التعلم الذاتي ودراسة جاويت Jewitt, et al (2010)، دراسة تشيوك وونغ (Cheok& Wong, 2016)

وتنتفق تلك النتيجة مع دراسة الهندي (1429هـ), (2010)، والتي أكدت على أهمية استخدام النظريات التربوية لتطبيق وتحسين الممارسات الإلكترونية.

وتشير هذه النتيجة إلى أهمية المتطلبات العامة لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج من وجهة نظر عينة الدراسة هي اكتساب المتعلمين المعلومات واستخدامها بكفاءة.

المجال الثاني: مدى تحقق المتطلبات العامة لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج:

جدول (9) التكرارات والنسب المئوية والمتوسطات الحسابية وترتيبها تنازلياً لإجابات عينة الدراسة حول مدى تحقق المتطلبات العامة لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج

رقم	نسبة الإجابة	نسبة الإجابة	نسبة الإجابة	درجة التحقق					العبارة	م
				غير متتحقق	منخفضة	متوسطة	كبيرة	كبيرة جداً		
1	1.0 7	2.9 2	21	72	85	55	20	ت	تنمية مهارات التعلم الذاتي	9
			8.3	28.5	33.6	21. 7	7.9	%		
2	1.0 1	2.8 7	24	71	104	57	13	ت	تحقيق الأهداف التعليمية المحددة بكفاءة	1
			8.9	26.4	38.7	21. 2	4.8	%		
3	0.9 4	2.8 5	15	80	110	42	14	ت	اكتساب المتعلمين المعلومات واستخدامها بكفاءة	5
			5.7	30.7	42.1	16. 1	5.4	%		
4	1.0 3	2.8 4	21	88	85	57	15	ت	تنمية مهارات التعلم المستمر لدى المتعلمين	10
			7.9	33.1	32.0	21. 4	5.6	%		
5	0.9 4	2.8 3	17	82	107	48	11	ت	تنمية مهارات التعلم الجماعي والتعاوني لدى المتعلمين	8
			6.4	30.9	40.4	18. 1	4.2	%		
6	1.0 3	2.7 8	23	88	95	40	18	ت	اكتساب المتعلمين المبادئ والمفاهيم وإدراك العلاقة بينهم	4
			8.7	33.3	36.0	15. 2	6.8	%		
7	1.0 6	2.7 4	32	87	82	54	13	ت	تنمية مهارات التقويم الذاتي لدى المتعلمين	11
			11.9	32.5	30.6	20. 1	4.9	%		
8	0.9 8	2.6 6	27	94	95	39	10	ت	تنمية مهارات التفكير العلمي (البحث، التقصي، الاكتشاف، التفكير النقدي، حل المشكلات، التفكير الإبداعي) لدى المتعلمين	7
			10.2	35.5	35.8	14. 7	3.8	%		
9	0.9 7	2.6 3	29	98	95	36	10	ت	توظيف النظريات التربوية لتحسين الممارسات العملية الإلكترونية في التعليم	2
			10.8	36.6	35.4	13. 4	3.7	%		
10	1.0 4	2.6 0	37	91	85	39	11	ت	إنتاج المتعلمين للمعرفة واستخدامها بكفاءة	6
			14.1	34.6	32.3	14.	4.2	%		

رقم الرتبة	نوع البيان	قيمة المؤشر	قيمة المتغير	درجة التحقق						العبارة	م
				غير متتحقق	منخفضة	متوسطة	كبيرة	كبيرة جداً			
						8					
11	1.0 0	2.5 9		36	92	91	38	9	%	تنمية الاتجاهات الإيجابية لدى طلاب نحو استخدام المنصات التعليمية	3
				13.5	34.6	34.2	14. 3	3.4	%	المزج بين الأساليب النظرية والأساليب العملية في المنصات التعليمية الإلكترونية	
12	1.0 5	2.4 2		53	98	71	33	9	%	تقديم خطة واضحة لجميع منسوبي التعليم الثانوي عن مشروع المنصات التعليمية الإلكترونية	15
				20.1	37.1	26.9	12. 5	3.4	%	عقد الندوات والمؤتمرات وورش العمل في وزارة التعليم وإداراتها لمناقشة مشكلاتها وتطويرها والجديدة في مجال المنصات التعليمية الإلكترونية	
13	1.1 4	2.4 0		71	79	67	40	10	%	توعية مصممي المنصات التعليمية الإلكترونية بأهمية العلاقة التبادلية بين التكنولوجيا والنظريات التربوية	12
				26.6	29.6	25.1	15. 0	3.7	%	مساهمة وسائل الإعلام المختلفة في تعزيز الاتجاه نحو المنصات التعليمية الإلكترونية	
14	1.1 0	2.3 6		61	106	61	26	15	%	نشر ثقافة التعليم الإلكتروني والمدرسي والتعلم عن بعد في المجتمع	19
				22.7	39.4	22.7	9.7	5.6	%	توفير دليل إرشادات لكيفية استخدام المنصة التعليمية الإلكترونية	
15	1.1 6	2.3 5		75	84	60	35	13	%	إعداد تقارير سنوية شاملة لدراسة المشاكل التي تواجه تفعيل المنصات التعليمية الإلكترونية	17
				28.1	31.5	22.5	13. 1	4.9	%	تقديم الحوافر للمعلمين عند استخدامهم المنصات التعليمية الإلكترونية	
16	1.0 5	2.3 4		63	95	73	29	8	%	العام	18
				23.5	35.4	27.2	10. 8	3.0	%	العام	
16	1.1 3	2.3 4		68	96	62	26	15	%	العام	20
				25.5	36.0	23.2	9.7	5.6	%	العام	
18	1.1 4	2.2 9		85	69	72	30	10	%	العام	13
				32.0	25.9	27.1	11. 3	3.8	%	العام	
19	1.1 5	2.2 1		94	75	59	31	10	%	العام	16
				34.9	27.9	21.9	11. 5	3.7	%	العام	
20	1.1 8	2.0 7		120	56	58	22	12	%	العام	14
				44.8	20.9	21.6	8.2	4.5	%	العام	

جاءت استجابات عينة الدراسة حول مدى تحقق المتطلبات العامة لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج بدرجة منخفضة، حيث بلغ المتوسط العام لهذا المحور (2.56).

جاءت العبارة [مدى تحقق المتطلبات العامة لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج] من وجهة نظر عينة الدراسة في المرتبة الأولى

وتشير هذه النتيجة إلى أن مدى تحقق المتطلبات العامة لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج، وما مدى تحققها؟
إعداد تقارير سنوية شاملة لدراسة المشاكل التي تواجه تفعيل المنصات التعليمية الإلكترونية وجاءت بدرجة منخفض مما يدل على ضعف إعداد تقارير سنوية للمشاكل التي تواجه تفعيل المنصات التعليمية الإلكترونية

السؤال الثاني: ما المتطلبات البشرية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج، وما مدى تتحققها؟

المجال الأول: المتطلبات البشرية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج:

جدول (10) التكرارات والنسب المئوية والمتوسطات الحسابية وترتيبها تنازلياً لإجابات عينة الدراسة حول درجة أهمية المتطلبات البشرية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج

الرتبة	نوع المتطلب	النوع	النوع	درجة الأهمية					العبارة	م
				منخفضة جداً	منخفضة جداً	متوسطة	عالية جداً	عالية جداً		
1	0.9 9	4.2 2	4	16	39	71	142	ت	معلم يجيد التعامل مع الحاسوب الآلي وملحقاته المختلفة وتطبيقات الإنترنت	3
			1.5	5.9	14.3	26.1	52.2	%		
2	1.0 1	4.2 1	5	17	35	74	141	ت	فني شبكات بإدارة التعليم لمعالجة أخطاء الشبكات	8
			1.8	6.3	12.9	27.2	51.8	%		
3	1.0 2	4.1 7	3	22	35	73	134	ت	في دعم لمعالجة مشاكل وأخطاء الحاسوب وتقديم الدعم الفني	9
			1.1	8.2	13.1	27.3	50.2	%		
4	1.0 1	4.1 3	4	15	53	69	130	ت	مبرمجون تصميم وتطوير ودعم فني للمنصات التعليمية الإلكترونية	10
			1.5	5.5	19.6	25.5	48.0	%		
5	0.9 9	4.1 1	4	19	39	91	118	ت	طالب يجيد التعامل مع الحاسوب الآلي وملحقاته المختلفة وتطبيقات الإنترنت	4
			1.5	7.0	14.4	33.6	43.5	%		
5	1.0 3	4.1 1	5	18	44	77	125	ت	هيئة إدارية تجيد التعامل مع الحاسوب الآلي وملحقاته المختلفة، وتطبيقات الانترنت	1
			1.9	6.7	16.4	28.6	46.5	%		
7	1.0 6	4.0 8	6	20	46	76	127	ت	مدربون مؤهلون بإدارة التعليم لنتدريب المجتمع المدرسي على استخدام المنصات التعليمية الإلكترونية	7
			2.2	7.3	16.7	27.6	46.2	%		
8	1.0 0	4.0 4	4	21	45	95	110	ت	معلم يستطيع التعامل مع المشكلات الفنية البسيطة للحاسوب الآلي	23
			1.5	7.6	16.4	34.5	40.0	%		
9	1.0 2	4.0 3	5	16	59	80	114	ت	معلم يستطيع إدارة الفصل داخل المنصات التعليمية الإلكترونية	12
			1.8	5.8	21.5	29.2	41.6	%		

رقم	الكلمة	معنون	المعنى	درجة الأهمية					العبارة		م
				منخفضة جداً	منخفضة	متوسطة	عالية	عالية جداً			
9	1.0 4	4.0 3		7	16	53	85	113	ت	هيئة إدارية تجيد التعامل مع المنصة الإلكترونية المعتمدة	2
				2.6	5.8	19.3	31.0	41.2	%		
11	0.9 8	4.0 2		7	10	56	99	103	ت	معلم يستطيع التعامل الإلكترونياً مع مشاركات طلابه (تنظيمياً وتقويمياً)	13
				2.5	3.6	20.4	36.0	37.5	%		
12	1.0 6	3.9 5		5	29	45	91	105	ت	معلم يستطيع تصميم ونشر الدروس على الصفحات الخاصة بالمنصات التعليمية الإلكترونية وموقع التواصل الاجتماعي	11
				1.8	10.5	16.4	33.1	38.2	%		
13	1.0 7	3.9 4		8	21	53	88	103	ت	مصمم تعليمي لأساليب عرض المحتوى وأدوات التفاعل مع المنصات	6
				2.9	7.7	19.4	32.2	37.7	%		
14	0.9 9	3.9 2		7	17	53	109	86	ت	معلم يستطيع اختيار استراتيجيات وأساليب تدريسية مناسبة	19
				2.6	6.3	19.5	40.1	31.6	%		
14	1.0 1	3.9 2		8	12	65	95	92	ت	معلم يتمكن من إنتاج محتوى تعليمي خاص بالمقررات الدراسية	20
				2.9	4.4	23.9	34.9	33.8	%		
16	1.0 3	3.8 6		4	28	58	93	87	ت	معلم قادر على تنظيم المحتوى التعليمي للمقرر الإلكتروني	17
				1.5	10.4	21.5	34.4	32.2	%		
16	1.0 7	3.8 6		8	21	67	84	94	ت	معلم يستطيع توظيف المواقع الأخرى الخاصة بمقرره التعليمي لخدمة العملية التعليمية داخل المنصة التعليمية الإلكترونية	15
				2.9	7.7	24.5	30.7	34.3	%		
18	1.0 3	3.8 5		6	21	66	92	86	ت	معلم يستطيعربط المشاركات ب مواقع أخرى على الانترنت	14
				2.2	7.7	24.4	33.9	31.7	%		
19	1.0 4	3.8 2		6	25	66	92	85	ت	معلم يحدد أنماط التغذية (Feed Back) الملائمة والمناسبة لخصائص المتعلمين داخل المنصة التعليمية الإلكترونية	22
				2.2	9.1	24.1	33.6	31.0	%		
19	1.0 6	3.8 2		8	26	57	100	84	ت	معلم يستطيع اختيار أسلوب الاتصال الإلكتروني الملاحم للمقررات الإلكترونية داخل المنصة التعليمية (متزامن / غير متزامن)	21
				2.9	9.5	20.7	36.4	30.5	%		
19	1.0 8	3.8 2		11	20	63	93	86	ت	معلم يستطيع إنشاء مجموعات إلكترونية لأغراض تعليمية	16
				4.0	7.3	23.1	34.1	31.5	%		
22	1.0	3.7		6	22	73	97	74	ت	معلم قادر على وضع	18

رقم	نوع	جنس	السن	درجة الأهمية					العبارة	م	
				منخفضة جداً	منخفضة	متوسطة	عالية	عالية جداً			
				2.2	8.1	26.8	35.7	27.2%			
23	1.1 6	3.7 4		11	33	65	74	92 ت	سيناريو للمحتوى التعليمي الإلكتروني	5	
				4.0	12.0	23.6	26.9	33.5%	ولي أمر يجيد التعامل مع الحاسوب الآلي وملحقاته المختلفة وتطبيقات الإنترنت		
	0.7 9	3.9 7		المتوسط* العام							

جاءت استجابات عينة الدراسة حول درجة أهمية المتطلبات البشرية لتوظيف المنشآت التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج بدرجة عالية، حيث بلغ المتوسط العام لهذا المحور (3.97).

جاءت العبارة [المتطلبات البشرية لتوظيف المنشآت التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج] من وجهة نظر عينة الدراسة في المرتبة الأولى وتتفق تلك النتيجة مع دراسة الحربي (1428هـ) ودراسة فاطمة البقمي (1436هـ) ودراسة السدحان (1432هـ) والتي أكدت على أهمية إعداد المعلم وتدريبه لاستخدام التعليم الإلكتروني، وتتفق تلك النتيجة مع المسعود (1429هـ) ودراسة القحطاني (1432هـ) ودراسة أنغام السقاف (1437هـ)، والتي أكدت على الحاجة إلى تواجد المبرمجين القادرين على تصميم وتطوير البرامج الإلكترونية للأعمال الإدارية المدرسية، مع تواجد الفنيين المهرة الذين يعملون على مواجهة الأعطال التي تحدث في الأجهزة الحاسوبية وملحقاتها وشبكة الاتصال.

المجال الثاني: مدى تحقق المتطلبات البشرية لتوظيف المنشآت التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج:

جدول (11) التكرارات والنسب المئوية والمتوسطات الحسابية وترتيبها تنازلياً لإجابات عينة الدراسة حول مدى تتحقق المتطلبات البشرية لتوظيف المنشآت التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج

رقم	نوع	جنس	السن	درجة التحقق					العبارة	م
				غير متحقق	منخفضة	متوسطة	كبيرة	كبيرة جداً		
1	1.0 5	3.0 9		18	57	103	65	26 ت	معلم يجيد التعامل مع الحاسب الآلي وملحقاته المختلفة وتطبيقات الإنترنت	3
				6.7	21.2	38.3	24.2	9.7%		
2	1.0 0	2.9 2		18	71	108	49	19 ت	طالب يجيد التعامل مع الحاسوب الآلي وملحقاته المختلفة وتطبيقات الإنترنت	4
				6.8	26.8	40.8	18.5	7.2%		
3	1.0 7	2.8 7		25	79	89	57	19 ت	معلم يستطيع التعامل مع المشكلات الفنية البسيطة للحاسب الآلي	23
				9.3	29.4	33.1	21.2	7.1%		
4	1.1 3	2.7 4		37	78	80	44	20 ت	فني دعم لمعالجة مشاكل وأعطال الحاسب وتقديم الدعم الفني	9
				14.3	30.1	30.9	17.0	7.7%		
5	1.0 8	2.7 3		36	78	91	45	16 ت	فني شبكات بإدارة التعليم لمعالجة أعطال الشبكات	8
				13.5	29.3	34.2	16.9	6.0%		

رقم الرتبة	نوع المؤشر	قيمة المؤشر	نوع المؤشر	درجة التحقق					العبارة	م	
				غير متتحقق	منخفضة	متوسطة	كبيرة	كبيرة جداً			
6	1.1 4	2.6 3	غير متتحقق	44	91	70	45	18	ت	معلم يستطيع إدارة الفصل داخل المنصات التعليمية الإلكترونية	12
			غير متتحقق	16.4	34.0	26.1	16.8	6.7	%		
7	0.9 9	2.6 2	غير متتحقق	35	84	101	35	9	ت	معلم يستطيع اختيار استراتيجيات وأساليب تدريسية مناسبة	19
			غير متتحقق	13.3	31.8	38.3	13.3	3.4	%		
7	1.0 4	2.6 2	غير متتحقق	37	95	80	46	10	ت	معلم يستطيع التعامل الإلكتروني مع مشاركات طلابه (تنظيمياً وتقويمياً)	13
			غير متتحقق	13.8	35.4	29.9	17.2	3.7	%		
9	1.1 7	2.6 0	غير متتحقق	53	76	75	43	17	ت	هيئة إدارية تجيد التعامل مع الحاسوب الآلي وملحقاته المختلفة، وتطبيقات الانترنت	1
			غير متتحقق	20.1	28.8	28.4	16.3	6.4	%		
10	1.0 5	2.5 4	غير متتحقق	44	93	81	36	11	ت	معلم يستطيع ربط المشاركات بمواقع أخرى على الانترنت	14
			غير متتحقق	16.6	35.1	30.6	13.6	4.2	%		
11	0.9 8	2.5 3	غير متتحقق	35	105	78	39	6	ت	معلم قادر على تنظيم المحتوى التعليمي للمقرر الإلكتروني	17
			غير متتحقق	13.3	39.9	29.7	14.8	2.3	%		
11	1.0 6	2.5 3	غير متتحقق	44	99	73	39	11	ت	معلم يتمكن من إنتاج محتوى تعليمي خاص بالمقررات الدراسية	20
			غير متتحقق	16.5	37.2	27.4	14.7	4.1	%		
13	1.0 5	2.5 2	غير متتحقق	45	98	72	42	9	ت	معلم يستطيع إنشاء مجموعات إلكترونية لأغراض تعليمية	16
			غير متتحقق	16.9	36.8	27.1	15.8	3.4	%		
14	1.0 1	2.5 1	غير متتحقق	39	110	71	40	8	ت	معلم يستطيع توظيف الواقع الأخرى الخاصة بمقرر التعليمي لخدمة العملية التعليمية داخل المنصة التعليمية الإلكترونية	15
			غير متتحقق	14.6	41.0	26.5	14.9	3.0	%		
15	1.0 9	2.4 9	غير متتحقق	52	91	81	31	14	ت	هيئة إدارية تجيد التعامل مع المنصة الإلكترونية المعتمدة	2
			غير متتحقق	19.3	33.8	30.1	11.5	5.2	%		
15	1.1 0	2.4 9	غير متتحقق	55	88	72	41	11	ت	مربون مؤهلون بادارة التعليم لتدريب المجتمع المدرسي على استخدام المنصات التعليمية الإلكترونية	7
			غير متتحقق	20.6	33.0	27.0	15.4	4.1	%		
17	1.0 6	2.4 8	غير متتحقق	43	115	61	38	12	ت	معلم يستطيع تصميم ونشر الدروس على الصفحات الخاصة بالمنصات التعليمية الإلكترونية ومواقع التواصل الاجتماعي	11
			غير متتحقق	16.0	42.8	22.7	14.1	4.5	%		
18	1.1 1	2.4 5	غير متتحقق	56	97	68	33	14	ت	معلم يستطيع اختيار أسلوب الاتصال الإلكتروني الملائم للقرارات الإلكترونية داخل المنصة التعليمية (متزامن / غير متزامن)	21
			غير متتحقق	20.9	36.2	25.4	12.3	5.2	%		
19	1.0	2.4	غير متتحقق	55	96	72	29	13	ت	ولي أمر يجيد التعامل مع	5

رقم البيان	نوع المعرفة	نوع المعرفة	نوع المعرفة	درجة التحقق					العبارة	م	
				غير متطرق	منخفضة	متوسطة	كبيرة	كبيرة جداً			
				20.8	36.2	27.2	10. 9	4.9 %			
20	1.0 6	2.4 2	غير متطرق	58	93	73	37	8	ت	معلم يحدد أنماط التغذية الراجعة (Feed Back) الملائمة والمناسبة لخصائص المتعلمين داخل المنصة التعليمية الإلكترونية	22
			غير متطرق	21.6	34.6	27.1	13. 8	3.0 %	ت		
21	1.0 5	2.3 9	غير متطرق	61	88	80	31	8	ت	مصمم تعليمي لأساليب عرض المحتوى وأدوات التفاعل مع المنصات	6
			غير متطرق	22.8	32.8	29.9	11. 6	3.0 %	ت		
22	0.9 8	2.3 6	غير متطرق	48	115	72	22	9	ت	معلم قادر على وضع سيناريو للمحتوى التعليمي الإلكتروني	18
			غير متطرق	18.0	43.2	27.1	8.3	3.4 %	ت		
22	1.1 1	2.3 6	غير متطرق	70	77	73	31	10	ت	مبرمجون تصميم وتطوير ودعم فني للمنصات التعليمية الإلكترونية	10
			غير متطرق	26.8	29.5	28.0	11. 9	3.8 %	ت		
	0.7 8	2.5 8		المتوسط* العام							

جاءت استجابات عينة الدراسة حول مدى تحقق المتطلبات البشرية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج ، وجاءت العبارة [مدى تحقق المتطلبات البشرية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج] من وجهة نظر عينة الدراسة في المرتبة الأولى مما يشير إلى أن مدى تحقق المتطلبات البشرية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج من وجهة نظر عينة الدراسة معلم يجيد التعامل مع الحاسوب الآلي وملحقاته المختلفة وتطبيقات الإنترنت، قد تتحقق بدرجة متوسطة مما يشير إلى أن بعض المعلمين لديهم ضعف في التعامل مع الحاسوب الآلي وملحقاته المختلفة وتطبيقات الإنترنت مما يؤكّد على ضرورة عقد ورش عمل لمعلمي المرحلة الثانوية لتمكينهم من إتقان مهارة استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصال والاستفادة منها.

السؤال الثالث: ما متطلبات البنية التقنية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج، وما مدى تحققها؟

البعد الأول: متطلبات البنية التقنية المادية:
المجال الأول: متطلبات البنية التقنية المادية (Hardware) لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج:

جدول (12) التكرارات والنسب المئوية والمتosteات الحسابية وترتيبها تنازلياً لإجابات عينة الدراسة حول درجة أهمية متطلبات البنية التقنية المادية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج

رقم	نوع	مقدمة	مقدمة	درجة الأهمية					العبارة	م
				منخفضة جداً	منخفضة	متوسطة	عالية	عالية جداً		
1	0.8 5	4.5 8		3	4	15	25	141	ت توفير خدمة الانترنت عالية السرعة	1
				1.6	2.1	8.0	13. 3	75. 0	%	
2	0.9 5	4.3 2		4	12	34	68	157	تأمين العدد الكاف من أجهزة الحاسب الآلي الحديثة وملحقاتها للمدرسة الثانوية	8
				1.5	4.4	12.4	24. 7	57. 1	%	
3	0.9 9	4.2 8		4	16	34	67	154	توفير قاعات دراسية تدريبية مجهزة لاستخدام المنصات التعليمية الإلكترونية	6
				1.5	5.8	12.4	24. 4	56. 0	%	
4	1.0 0	4.2 4		6	12	38	71	146	توفير موقع وبريد إلكتروني رسمي للمدرسة الثانوية	3
				2.2	4.4	13.9	26. 0	53. 5	%	
5	1.0 0	4.2 1		5	15	40	71	144	توفير أعداد كافية من (طابعات-مساحات ضوئية - كاميرات- سماعات – لواقط)	9
				1.8	5.5	14.5	25. 8	52. 4	%	
6	0.9 9	4.1 9		5	12	46	70	137	توفير نسخ أصلية من البرامج والتطبيقات الحاسوبية	4
				1.9	4.4	17.0	25. 9	50. 7	%	
7	1.0 1	4.1 8		2	21	43	68	139	توفير منافذ للاتصال بالشبكات في جميع أجزاء المبني المدرسي	7
				0.7	7.7	15.8	24. 9	50. 9	%	
8	1.0 3	4.1 7		7	14	40	76	136	تحقيق الرابط الإلكتروني بين المدرسة والجهات ذات العلاقة (أولياء الأمور، الطلاب، المدارس الأخرى، إدارة التعليم، الوزارة)	11
				2.6	5.1	14.7	27. 8	49. 8	%	
9	1.0 1	4.0 7		7	12	51	88	115	إنشاء حسابات الإلكترونية للمدرسة الثانوية في برامج التواصل الاجتماعي المختلفة وربطها بالموقع الإلكتروني والمنصة التعليمية الإلكترونية	5
				2.6	4.4	18.7	32. 2	42. 1	%	
10	1.0 9	4.0 2		7	12	32	57	81	توفير سيرفرات خاصة بالمدرسة	12
				3.7	6.3	16.9	30. 2	42. 9	%	
11	1.1 1	3.9 9		11	21	40	88	112	توفير رخصة تشغيل أو تصريح لعمل المنصات التعليمية الإلكترونية للمدارس الثانوية من جهة الاختصاص	2
				4.0	7.7	14.7	32. 4	41. 2	%	
12	1.1 7	3.9 2		10	29	54	62	120	تجهيز مقر استوديو تعليمي رقمي لتسجيل الدروس التعليمية داخل المدرسة، والبث المباشر	10
				3.6	10.5	19.6	22. 5	43. 6	%	

الرقم	الكلمة	المعنى	النحو	درجة الأهمية					العبارة	م
				منخفضة جداً	منخفضة جداً	متوسطة	عالية	عالية جداً		
	0.8 3	4.1 6		المتوسط* العام						

جاءت استجابات عينة الدراسة حول درجة أهمية متطلبات البنية التقنية المادية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج بدرجة عالية، وتکاد تكون بدرجة عالية جداً، حيث بلغ المتوسط العام لهذا المحور (4.16)، وجاءت العبارة في السؤال الثالث [متطلبات البنية التقنية المادية (Hardware) لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج] من وجهة نظر عينة الدراسة في المرتبة الأولى وتنقق تلك النتيجة مع دراسة السقاف (1437هـ) ودراسة الحسين (1438هـ) ودراسة القحطاني (1433هـ) والتي أكدت على ضرورة تطوير البنية البرامجية ودعمها بشبكات اتصال سريعة، وتقوية شبكة الواي فاي، مما يشير إلى أن من أهم متطلبات البنية التقنية المادية (Hardware) لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج من وجهة نظر عينة الدراسة ضرورة تجهيز مقر استديو تعليمي رقمي لتسجيل الدروس التعليمية داخل المدرسة، والبث المباشر.

المجال الثاني: مدى تحقق متطلبات البنية التقنية المادية (Hardware) لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج:
جدول(13) التكرارات والنسبة المئوية والمتوسطات الحسابية وترتيبها تنازلياً لإجابات عينة الدراسة حول مدى تتحقق متطلبات البنية التقنية المادية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج

الرقم	الكلمة	المعنى	النحو	درجة التحقق					العبارة	م	
				غير متحقق	منخفضة جداً	متوسطة	كبيرة جداً	كبيرة			
1	1.2 6	3.2 8		26	50	67	68	54	ت	توفير موقع وبريد إلكتروني رسمي للمدرسة الثانوية	3
				9.8	18.9	25.3	25.	20. 4	%		
2	1.2 2	2.7 1		47	82	68	45	26	ت	إنشاء حسابات إلكترونية للمدرسة الثانوية في برامج التواصل الاجتماعي المختلفة وربطها بالموقع الإلكتروني والمنصة التعليمية الإلكترونية	5
				17.5	30.6	25.4	16. 8	9.7	%		
3	1.2 2	2.7 0		48	75	70	42	25	ت	توفير نسخ أصلية من البرامج والتطبيقات الحاسوبية	4
				18.5	28.8	26.9	16. 2	9.6	%		
4	1.1 4	2.6 0		53	76	70	54	11	ت	تحقيق الرابط الإلكتروني بين المدرسة والجهات ذات العلاقة (أولياء الأمور، الطلاب، المدارس الأخرى، إدارة التعليم، الوزارة)	11
				20.1	28.8	26.5	20. 5	4.2	%		
5	1.0 9	2.5 1		45	106	64	40	13	ت	تأمين العدد الكاف من أجهزة الحاسوب الآلي الحديثة وملحقاتها للمدرسة الثانوية	8
				16.8	39.6	23.9	14. 9	4.9	%		
6	1.1	2.4		54	103	58	38	16	ت	توفير أعداد كافية من	9

رقم البيان	نوع المطلب	نوع المنصب	نوع المنصب	درجة التحقق					العبارة	م
				غير متتحقق	منخفضة	متوسطة	كبيرة	كبيرة جداً		
				20.1	38.3	21.6	14. 1	5.9 %		
7	1.1 7	2.4 5	غير متتحقق	63	87	63	36	16 %	طابعات- ماسحات ضوئية – كاميرات- سماعات – لواقط (7
			غير متتحقق	23.8	32.8	23.8	13. 6	6.0 %	توفير منافذ للاتصال بالشبكات في جميع أجزاء المبني المدرسي	
8	1.1 8	2.4 1	غير متتحقق	75	72	67	41	12 %	توفير قاعات دراسية تدريبية مجهزة لاستخدام المنصات التعليمية الإلكترونية	6
			غير متتحقق	28.1	27.0	25.1	15. 4	4.5 %	توفير خدمة الانترنت عالية السرعة	
9	1.1 1	2.3 1	غير متتحقق	48	60	47	13	10 %	توفير رخصة تشغيل أو تصريح لعمل المنصات	1
			غير متتحقق	27.0	33.7	26.4	7.3	5.6 %	التعليمية الإلكترونية للمدارس الثانوية من جهة الاختصاص	
10	1.1 6	2.2 2	غير متتحقق	93	73	58	32	10 %	تجهيز مقر استديو تعليمي رقمي لتسجيل الدروس	2
			غير متتحقق	35.0	27.4	21.8	12. 0	3.8 %	التعليمية داخل المدرسة، والبث المباشر	
11	1.2 1	2.1 5	غير متتحقق	75	50	34	20	10 %	توفير سيرفرات خاصة بالمدرسة	12
			غير متتحقق	39.7	26.5	18.0	10. 6	5.3 %	تجهيز مقر استديو تعليمي رقمي لتسجيل الدروس	
12	1.2 7	2.0 7	غير متتحقق	128	58	32	36	14 %	التعليمية داخل المدرسة، والبث المباشر	10
			غير متتحقق	47.8	21.6	11.9	13. 4	5.2 %	تجهيز مقر استديو تعليمي رقمي لتسجيل الدروس	
				المتوسط* العام						

جاءت استجابات عينة الدراسة حول مدى تحقق متطلبات البنية التقنية المادية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج بدرجة منخفضة، حيث بلغ المتوسط العام لهذا المحور (2.51)، وجاءت العبارة [مدى تحقق متطلبات البنية التقنية المادية (Hardware) لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج] من وجهة نظر عينة الدراسة في المرتبة الأولى مما يشير إلى أن مدى تحقق متطلبات البنية التقنية المادية (Hardware) لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج من وجهة نظر عينة الدراسة، توفير موقع وبريد إلكتروني رسمي للمدرسة الثانوية، قد تحقق بدرجة متوسطة مما يشير أن بعض المدارس بالمرحلة الثانوية بتعليم الخرج ليس لديها موقع وبريد إلكتروني يتم التواصل من خلاله.

البعد الثاني: متطلبات البنية البرمجية:
المجال الأول: متطلبات البنية التقنية البرمجية (Soft ware) لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج:

**جدول (14) التكرارات والنسب المئوية والمتوسطات الحسابية وترتيبها تنازلياً لإجابات عينة
الدراسة حول درجة أهمية متطلبات البنية التقنية البرمجية لتوظيف المنصات التعليمية
الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج**

رقم	نوع	متطلبات البنية التقنية البرمجية	درجة الأهمية						العبارة	م
			منخفضة جداً	منخفضة	متوسطة	عالية	عالية جداً	%		
1	0.94	4.17	4	12	40	94	121	ت	وضع الدروس التزامنية داخل النظام ليسترجعها الطالب في أي وقت	13
			1.5	4.4	14.8	34.7	44.6	%		
2	1.05	4.08	5	22	42	78	124	ت	إمكانية التحقق من شخصية المتعلم عند تسجيل الدخول لمنع الانتهال	17
			1.8	8.1	15.5	28.8	45.8	%		
3	0.99	4.07	6	15	43	97	111	ت	سهولة استخدام المنصة التعليمية الإلكترونية والمرؤنة والتحكم بها	26
			2.2	5.5	15.8	35.7	40.8	%		
4	1.03	4.04	4	22	51	80	117	ت	احتواء المنصة على معامل إلكترونية للمواد العلمية (كيمياء، فيزياء، أحياء، رياضيات، حاسب)	21
			1.5	8.0	18.6	29.2	42.7	%		
5	1.04	4.01	6	21	47	91	109	ت	إنجاح المنصة فرصة الوصول إلى جميع مواردها من خلال الأجهزة الذكية	30
			2.2	7.7	17.2	33.2	39.8	%		
6	1.02	4.00	7	15	53	91	105	ت	سهولة إضافة الوسائط المتعددة إلى المنصة التعليمية الإلكترونية	27
			2.6	5.5	19.6	33.6	38.7	%		
7	1.01	3.99	6	18	50	98	102	ت	إنجاح المنصة التعليمية الإلكترونية للمعلمين فرصة تصميم الدروس بيسر وسهولة	25
			2.2	6.6	18.2	35.8	37.2	%		
8	0.98	3.95	5	17	56	103	91	ت	إنجاح حفظ وطباعة أي ملف على جهاز المتعلم	16
			1.8	6.3	20.6	37.9	33.5	%		
8	1.02	3.95	5	23	46	101	94	ت	تصميم واجهة تفاعلية رسومية مثيرة للمنصة التعليمية الإلكترونية	14
			1.9	8.6	17.1	37.5	34.9	%		
8	1.06	3.95	5	26	53	82	107	ت	وجود مكتبة رقمية، داخل المنصة التعليمية الإلكترونية كمصدر موثوق للمراجع العلمية	24
			1.8	9.5	19.4	30.0	39.2	%		
11	1.02	3.93	5	20	61	91	96	ت	توافق أشكال متنوعة من أساليب تقييم المتعلمين داخل المنصة التعليمية الإلكترونية	28
			1.8	7.3	22.3	33.3	35.2	%		
11	1.06	3.93	6	24	56	86	103	ت	توافق جميع الخدمات التعليمية الإلكترونية من نقطة دخول واحدة	31
			2.2	8.7	20.4	31.3	37.5	%		
13	1.02	3.92	6	20	59	96	94	ت	توفير المنصة التعليمية الإلكترونية أنماط مختلفة للتغذية الراجعة الفورية	29
			2.2	7.3	21.5	34.9	34.2	%		
14	1.01	3.86	3	25	67	91	88	ت	توافق المنصة مع المعايير	20

رقم	الكلمة المفتاحية	نوع العينة	درجة الأهمية					العبارة	م
			منخفضة جداً	منخفضة	متوسطة	عالية	عالية جداً		
			1.1	9.1	24.5	33.2	32.1%		
15	1.06	3.85	7	25	58	95	89%	إعداد قائمة بأسماء الطلاب وعنوانين بريدتهم الإلكترونية ليتمكنوا من المراسلة فيما بينهم	15
			2.6	9.1	21.2	34.7	32.5%	ظهور اسم المتعلم باستمرار داخل المنصة طالما لم يسجل تسجيل الخروج (Sign Out)	
16	1.13	3.84	15	18	58	89	94%	احتواء المنصة التعليمية الإلكترونية على منتديات للنقاش وال الحوار وال دردشات الفورية	18
			5.5	6.6	21.2	32.5	34.3%	إعلام المستخدم بتاريخ آخر ظهور له	
17	1.07	3.83	9	22	63	93	88%	توفيق صفة بمثابة غرفة إلكترونية للمعلمين، للتعليق الإدارية والتreaming داخل المنصة التعليمية الإلكترونية	22
			3.3	8.0	22.9	33.8	32.0%	توافق صفة بمثابة غرفة إلكترونية للمعلمين، للتعليق الإدارية والتreaming داخل المنصة التعليمية الإلكترونية	
18	1.16	3.81	10	34	51	80	97%	إعلام المستخدم بتاريخ آخر ظهور له	19
			3.7	12.5	18.8	29.4	35.7%	إعلام المستخدم بتاريخ آخر ظهور له	
19	1.09	3.79	8	31	57	92	86%	إعلام المستخدم بتاريخ آخر ظهور له	23
			2.9	11.3	20.8	33.6	31.4%	إعلام المستخدم بتاريخ آخر ظهور له	
	0.82	3.94	المتوسط* العام						

جاءت استجابات عينة الدراسة حول درجة أهمية متطلبات البنية التقنية البرمجية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج بدرجة عالية، حيث بلغ المتوسط العام لهذا المحور (3.94)، وجاءت العبارة [متطلبات البنية التقنية البرمجية (Soft ware) لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج] من وجهة نظر عينة الدراسة في المرتبة الأولى مما يشير إلى أن من أهم متطلبات البنية التقنية البرمجية (Soft ware) لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج من وجهة نظر عينة الدراسة ضرورة وضع الدروس التزامنية داخل النظام ليسترجعها الطالب في أي وقت، وتنقق تلك النتيجة مع دراسة المسعود (1429 هـ) والتي أكدت على أهمية تحقيق الربط الإلكتروني بين إدارات التعليم والمدارس التابعة لها من الناحية الإدارية.

المجال الثاني: مدى تحقق متطلبات البنية التقنية البرمجية (Soft ware) لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج:

جدول (15) التكرارات والنسب المئوية والمتوسطات الحسابية وترتيبها تنازلياً لإجابات عينة الدراسة حول مدى تحقق متطلبات البنية التقنية البرمجية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج

الرتبة	نوع المتابعة	نوع المتابعة	نوع المتابعة	درجة التحقق					العبارة	م
				غير متحقق	منخفضة	متوسطة	كبيرة	كبيرة جداً		
1	1.1 7	2.3 6	79	74	62	40	11	ت	إتاحة حفظ وطباعة أي ملف على جهاز المتعلم	16
			29.7	27.8	23.3	15.0	4.1 %			
2	1.1 1	2.3 5	74	76	77	31	10	ت	إتاحة المنصة فرصة الوصول إلى جميع مواردها من خلال الأجهزة الذكية	30
			27.6	28.4	28.7	11.6	3.7 %			
3	1.2 1	2.2 9	91	70	59	33	15	ت	إمكانية التحقق من شخصية المتعلم عند تسجيل الدخول لمنع الاتصال	17
			34.0	26.1	22.0	12.3	5.6 %			
4	1.0 9	2.2 8	77	82	68	30	8	ت	سهولة إضافة الوسائط المتعددة إلى المنصة التعليمية الإلكترونية	27
			29.1	30.9	25.7	11.3	3.0 %			
4	1.1 0	2.2 8	78	80	69	28	9	ت	سهولة استخدام المنصة التعليمية الإلكترونية والمرونة والتحكم بها	26
			29.5	30.3	26.1	10.6	3.4 %			
4	1.1 8	2.2 8	92	65	65	34	11	ت	إعلام المستخدم بتاريخ آخر ظهور له	19
			34.5	24.3	24.3	12.7	4.1 %			
7	1.1 1	2.2 7	82	80	67	30	9	ت	توافق جميع الخدمات التعليمية الإلكترونية من نقطة دخول واحدة	31
			30.6	29.9	25.0	11.2	3.4 %			
8	1.1 0	2.2 6	81	81	67	28	9	ت	توافق أشكال متنوعة من أساليب تقييم المتعلمين داخل المنصة التعليمية الإلكترونية	28
			30.5	30.5	25.2	10.5	3.4 %			
8	1.1 4	2.2 6	89	71	66	33	9	ت	توفير المنصة التعليمية الإلكترونية أنماط مختلفة للتغذية الراجعة الفورية	29
			33.2	26.5	24.6	12.3	3.4 %			
8	1.2 1	2.2 6	94	69	53	36	13	ت	وضع الدروس التزامنية داخل النظام ليسترجعها الطلاب في أي وقت	13
			35.5	26.0	20.0	13.6	4.9 %			
11	1.1 2	2.2 3	88	80	59	33	8	ت	إعداد قائمة بأسماء الطلاب وعناوين بريدهم الإلكتروني ليتمكنوا من المراسلة فيما بينهم	15
			32.8	29.9	22.0	12.3	3.0 %			
11	1.1 3	2.2 3	89	76	65	28	10	ت	احتواء المنصة التعليمية الإلكترونية على منتديات للنقاش وال الحوار وال دردشات الفورية	22
			33.2	28.4	24.3	10.4	3.7 %			
11	1.1 5	2.2 3	91	73	63	30	10	ت	ظهور اسم المتعلم باستمرار داخل المنصة طالما لم يسجل تسجيل الخروج (Sign Out)	18
			34.1	27.3	23.6	11.2	3.7 %			
11	1.1	2.2	95	66	65	30	10	ت	توافق المنصة مع المعايير	20

رقم البيان	نوع المتغير	قيمة المتغير	نوع المتغير	قيمة المتغير	درجة التحقق					العبارة	م	
					غير متتحقق	منخفضة	متوسطة	كبيرة	كبيرة جداً			
					35.7	24.8	24.4	11. 3	3.8	%		
15	1.1 8	2.2 2	92	80	48	33	12	12	12	%	العالمية مثل معيار سكورم (IMS) ومعيار (IMB)	14
			34.7	30.2	18.1	12. 5	4.5	4.5	4.5	%	تصميم واجهة تفاعلية رسومية مثيرة للمنصة التعليمية الإلكترونية	
15	1.2 1	2.2 2	99	68	57	30	14	14	14	%	وجود مكتبة رقمية، داخل المنصة التعليمية الإلكترونية كمصدر موثوق للمراجع العلمية	24
			36.9	25.4	21.3	11. 2	5.2	5.2	5.2	%		
17	1.1 8	2.2 0	99	69	62	25	14	14	14	%	توفير صفحة بمثابة غرفة إلكترونية للمعلمين، للتعليق الإدارية والتعاوني داخل المنصة التعليمية الإلكترونية	23
			36.8	25.7	23.0	9.3	5.2	5.2	5.2	%		
18	1.1 2	2.1 9	94	77	60	30	8	8	8	%	إتاحة المنصة التعليمية الإلكترونية للمعلمين فرصة تصميم الدروس بيسر وسهولة	25
			34.9	28.6	22.3	11. 2	3.0	3.0	3.0	%		
19	1.1 0	2.1 8	93	76	65	26	8	8	8	%	احتواء المنصة على معامل إلكترونية للمواد العلمية (كيمياء، فيزياء، أحياء، رياضيات، حاسب)	21
			34.7	28.4	24.3	9.7	3.0	3.0	3.0	%		
	0.9 7	2.2 5	المتوسط* العام									

جاءت استجابات عينة الدراسة حول مدى تحقق متطلبات البنية التقنية البرمجية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج بدرجة منخفضة، حيث بلغ المتوسط العام لهذا المحور (2.25)، وجاءت العبارة [مدى تحقق متطلبات البنية التقنية البرمجية (Soft ware) لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج] من وجهة نظر عينة الدراسة في المرتبة الأولى مما يشير إلى أن مدى تحقق متطلبات البنية التقنية البرمجية (Soft ware) لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج من وجهة نظر عينة الدراسة، أن إتاحة الحفظ والطباعة لأى ملف على جهاز المتعلم، قد تحقق بدرجة منخفضة.

جدول (16) المتوسطات الحسابية وترتيبها تنازلياً حول درجة أهمية المتطلبات التربوية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج

الترتيب	الانحراف المعياري	المتوسط* الحسابي	المحاور/الأبعاد
4	0.75	3.92	المتطلبات العامة لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية
2	0.79	3.97	المتطلبات البشرية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية
1	0.83	4.16	متطلبات البنية التقنية المادية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية
3	0.82	3.94	متطلبات البنية التقنية البرمجية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية

	0.71	3.98	الدرجة الكلية لأهمية المتطلبات التربوية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية
--	------	------	--

يتضح من خلال الجدول (16) الذي بين نتائج المقارنات البعدية لمتوسطات استجابات أفراد عينة المشرفين والمعلمين درجة أهمية المتطلبات التربوية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج، حيث أوضحت النتائج أن الفروق جاءت لصالح متطلبات البنية التقنية المادية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية في المرتبة الأولى وتعزى هذه النتيجة إلى أن عينة الدراسة على وعي بالمنصات التعليمية وما بها من مشكلات تحيل دون تحقيق الغرض المراد منها، وجاء محور (المتطلبات البشرية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية) في المرتبة الثانية، وجاء محور (متطلبات البنية التقنية البرمجية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية) في المرتبة الثالثة، وجاء محور (المتطلبات العامة لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية) في المرتبة الرابعة بينما جاءت الدرجة الكلية لأهمية المتطلبات التربوية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية وقعت في الفئة الرابعة مما يدل على أن استجابات أفراد العينة نحو درجة أهمية المتطلبات التربوية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج ككل مهم بدرجة عالية.

جدول (17) المتوسطات الحسابية وترتيبها تنازلياً حول مدى تحقق المتطلبات التربوية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج

الرتب	الانحراف المعياري	المتوسط* الحسابي	المحاور/الأبعاد
2	0.76	2.56	المتطلبات العامة لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية
1	0.78	2.58	المتطلبات البشرية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية
3	0.88	2.51	متطلبات البنية التقنية المادية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية
4	0.97	2.25	متطلبات البنية التقنية البرمجية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية
	0.74	2.48	الدرجة الكلية لمدى تحقق المتطلبات التربوية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية

يتضح من خلال الجدول (17) الذي بين المتوسطات الحسابية وترتيبها تنازلياً حول مدى تحقق المتطلبات التربوية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج، حيث أوضحت النتائج أن الفروق جاءت لصالح المتطلبات البشرية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية والتي وقعت في المرتبة الأولى، وتعزى هذه النتيجة إلى وجود نقص في المتطلبات البشرية والتي تقوم بتوظيف المنصات الإلكترونية في العملية التعليمية، وجاء محور (المتطلبات العامة لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية) في المرتبة الثانية وجاء محور (متطلبات البنية التقنية المادية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية) في المرتبة الثالثة، وجاء محور (متطلبات البنية التقنية البرمجية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية) في المرتبة الرابعة بينما جاءت الدرجة الكلية مدى تتحقق المتطلبات التربوية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج وقعت في الفئة الثانية مما يدل على أن استجابات أفراد العينة نحو مدى تتحقق المتطلبات التربوية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية للمرحلة الثانوية بتعليم الخرج ككل متحققة بدرجة منخفضة.

توصيات الدراسة:

١. نشر ثقافة التعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد في المجتمع المدرسي.
٢. تقديم الحواجز العينية والمعنوية للمعلمين عند استخدامهم المنصات التعليمية الإلكترونية، وحثهم على استخدامها.
٣. تدريب المعلمين على التعامل مع الحاسوب الآلي وملحقاته المختلفة وتطبيقات الإنترنت، وتدريبهم على مهارات التعليم الإلكتروني من إعداد سيناريو وإنتاج للمحتوى التعليمي الإلكتروني، وإدارة الفصول الإلكترونية وغيرها.
٤. تجهيز وتحديث البنية التقنية للمدارس الثانوية (من أجهزة حاسب آلي وملحقاتها وخوادم، وشبكات محلية، وخدمة إنترنت عالية السرعة، وقاعات تدريب ذكية، وغيرها)، وتوفير الصيانة والدعم الفني لها.
٥. توافر جميع الخدمات التعليمية الإلكترونية للمنصات التعليمية من نقطة دخول واحدة.

المراجع

- البقمي، فاطمة. (1436هـ). المتطلبات التربوية لتطوير التعليم الإلكتروني في المرحلة الثانوية بالمملكة العربية السعودية في ضوء الخبرات العالمية. رسالة دكتوراه غير منشورة، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية، الرياض.
- البلطان، إبراهيم (1432هـ). استخدام المعامل الافتراضية في تدريس العلوم بالمرحلة الثانوية في المملكة العربية السعودية (الواقع وسبل التطوير). رسالة دكتوراه، جامعة أم القرى، مكة المكرمة.
- التركي، عثمان (2016م). العوامل المؤثرة في استخدام المقررات الإلكترونية مفتوحة المصدر (MOOC's) من وجهة نظر المتعلمين في المملكة العربية السعودية: دراسة تطبيقية على طلبة الملك سعود. مجلة العلوم التربوية والنفسية، 17(4)، 77-111.
- حجازي، طارق وعبد المنعم، محمد وهنادي، سعد. (2016م-فبراير). معايير جودة الفصول الافتراضية (Collaborate Blackboard) من وجهة نظر أعضاء هيئة التدريس بجامعة الملك سعود. ورقة مقدمة إلى المؤتمر العربي الدولي السادس لضمان جودة التعليم العالي LACQA، جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا، السودان، فبراير، 2016.
- الحربي، محمد. (1428هـ). مطالب استخدام التعليم الإلكتروني لتدريس الرياضيات بالمرحلة الثانوية من وجهة نظر الممارسين والمختصين، رسالة دكتوراه غير منشورة، جامعة أم القرى، مكة المكرمة.
- الحسين، أحمد. (1436هـ). درجة تحصيل الطلبة في مقرر المناهج وطرق التدريس بعمادة التعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية باستخدام نظامي "تدارس Tadarus وبلاك بورد Blackboard" واتجاهاتهم نحو ذلك. مجلة العلوم التربوية والنفسية، جامعة القصيم، السعودية المجلد 8 347-406.
- الخلوي، محمد. (1981م). طلاب المرحلة الثانوية: مشكلاتهم واحتاجاتهم إلى الإرشاد التربوي. دراسات جامعة الملك سعود، 3(3)، 129-160.
- الداود، هيا. (1436هـ). متطلبات تطبيق منصات MOOCs في التدريب التربوي من وجهة نظر رئيسى ورئيسات أقسام التدريب التربوي في منطقة الرياض، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية، الرياض.
- الزبون، محمد وأبو صعيديك، ضيف الله. (2014م). الآثار الاجتماعية والثقافية لشبكات التواصل الاجتماعي على الأطفال في سن المراهقة في الأردن. مجلة الأردنية في العلوم الاجتماعية، 251-225(2).
- السدحان، عبد الرحمن. (1432هـ). متطلبات التدريب في البيئة الإلكترونية لأعضاء هيئة التدريس بالجامعات السعودية واتجاهاتهم نحوه ، رسالة دكتوراه غير منشورة، جامعة أم القرى، مكة المكرمة.

- السقف، أنقام. (1437هـ). متطلبات تفعيل نظام **Desire2Learn** الكندي في التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد ودرجة توافرها بجامعة أم القرى من وجهة نظر المختصين والممارسين، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة أم القرى، مكة المكرمة.
- عبد النعيم، رضوان. (2016م). المنصات التعليمية المقررات المتاحة عبر الانترنت. مصر: دار العلوم.
- عبدالله، ذوقان وآخرون. (1433هـ). البحث العلمي مفهومه وأدواته وأساليبه. ط 14، عمان: دار الفكر.
- العربي، أحمد. (2007م). التعليم الإلكتروني E-learning مفهومه وأنظمته وال الحاجة إلى معايير لضبط الجودة لمخرجاته. **مجلة المكتبات الآن**، 4(7)، 76-101.
- عزوز، رفعت. (2010م-أبريل). المدرسة الافتراضية تصوّر مقترح لتطوير التعليم الثانوي بمصر في ضوء بعض الاتجاهات العالمية الحديثة. ورقة مقدمة إلى المؤتمر العلمي الدولي الثاني العربي الخامس (التعليم والأزمات المعاصرة-الفرص والتحديات)، المجلس القومي لثقافة الطفل، وزارة الثقافة، الجيزة، مصر، أبريل، 2010م.
- عقل، مجدي و خميس، عطية وأبو شقير، محمد (2011م). تصميم بيئة تعليمية الكترونية لتنمية مهارات تصميم عناصر التعلم. الجامعة الإسلامية غزّة. مسترجع من:
- عماشة، محمد والخلف، سالم (2015م). استخدام التعلم المنشور كنموذج للتدريب الإلكتروني "دراسة تطبيقية على التعليم العام بالمملكة العربية السعودية". ورقة مقدمة إلى المؤتمر الدولي الرابع للتعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد.
- عياد، سوزان. (2008م). توظيف بيانات التعلم الافتراضية في بناء المقررات الإلكترونية بنظام البلاك بورد في التعليم الجامعي. **مجلة التربية بجامعة الأزهر**، 1(138)، 179-233.
- عياد، فؤاد والأشقر، عبد الكريم. (2011). أثر استخدام أدوات الويب 2.0 في نظام إدارة التعلم (Moodle) على تحقيق التعلم التعاوني لدى طلبة تكنولوجيا المعلومات بالجامعة الإسلامية، **مجلة دراسات المعلومات**، 10، 207-241.
- فلية، فاروق و الزكي، أحمد. (1424هـ). **معجم مصطلحات التربية لفظاً واصطلاحاً**. دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر، الإسكندرية، مصر.
- القططاني، محمد. (1433هـ). مطالب توظيف تقنيات الجيل الثاني من التعليم الإلكتروني في تدريس الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الثانوية من وجهة نظر المختصين. رسالة دكتوراه غير منشورة، جامعة أم القرى، مكة المكرمة.
- قشرم، علي. (2017م). متطلبات التعليم الإلكتروني في العملية التعليمية الجامعية. **مجلة جيل العلوم الإنسانية والاجتماعية**، 28(2)، 149-170.
- قديلجي، عامر. (2000م). شبكة المعلومات المحسوبة الدولية: إنترنت بين المتحفظين والمحمسين، **مجلة دراسات وبحوث الوطن العربي**، العدد 9(8)، 1-30.
- الكميشي، لطيفة. (2017م). توظيف تقنية المعلومات والاتصالات في التعليم الإلكتروني. **مجلة الحكمة للدراسات الإعلامية والاتصالية**، 9(9)، 59-74.
- لحواطي، عتيبة. (2012م). الحلول الإلكترونية في العملية التعليمية : التعليم الإلكتروني و المدمج : النظرية والتطبيق بواسطة نظام مودل مفتوح المصدر الإصدار 1.9. **المجلة العربية الدولية للمعلوماتية**، 47(2)، 92-122.
- المالكي، طارق. (1435هـ). متطلبات تقنية الجيل الثاني (web 2.0) في تدريس اللغة الإنجليزية بالمرحلة المتوسطة، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة أم القرى، مكة المكرمة.
- المسعود، خليفة. (1429هـ). المتطلبات البشرية والمادية لتطبيق الإدارة الإلكترونية في المدارس الحكومية من وجهة نظر مدير المدارس ووكالاتها بمحافظة الرس ، رسالة ماجستير، جامعة أم القرى، مكة المكرمة.
- نبيل، علي(1993م) العربي و عصر المعلومات. الكويت: عالم المعرفة.
- نتو، رانده أحمد. (1432هـ). واقع استخدام الصنوف الافتراضية ومتطلبات توظيفها في تعلم الرياضيات في بعض الجامعات السعودية بالمنطقة الغربية من وجهة نظر المختصين وأعضاء هيئة التدريس، بحث ماجستير غير منشور، جامعة أم القرى، مكة المكرمة.

الهندي، إبراهيم. (1429هـ). مطالب إنشاء مراكز تدريب إلكتروني لتقديم الخدمات التدريبية لمعلمي الفيزياء بالمرحلة الثانوية بالمدينة المنورة، رسالة ماجستير، جامعة أم القرى، مكة المكرمة.

Caisse des Depots (2010), **Virtual Learning Platforms in Europe: What can we learn from experience in Denmark, the United Kingdom and Spain? A Comparative Overview**, study report , Pierre Mendes , France .

Homanova, Zuzana, Prextova, Tatiana (2017) "Educational Networking Platforms Through the Eyes of Czech Primary School Students" Academic Conferences International Limited, European Conference on e-Learning; Kidmore End : 195-204. Kidmore End

Jewitt, Carey Garstka, Hadjithoma Clark, Wilma Banaji, Shakuntala Selwyn Neil, (2010), **School use of learning platforms and associated technologies**, British Educational Communications and Technology Agency (BECTA), London, UK.

Piotrowski, von Michael, (2009), **Document-Oriented E-Learning Components**, Unpublished Ph.D. Dissertation, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Germany.

Walters, Joseph; Dede, Chris; Richards, John (2009), **Digital Teaching Platforms: A Research Review** , Time To Know Ltd, Dallas , USA.