

**نموذج مقترن لقياس جوانب الجودة في منظومة برامج التعلم الإلكتروني  
والتعليم عن بعد بجامعة الدمام**

د. سعد بن سعيد العمري  
عميد عمادة التعليم الإلكتروني  
والتعليم عن بعد - جامعة الدمام  
[salamri@uod.edu.sa](mailto:salamri@uod.edu.sa)

د. محمد كمال عفيفي  
أستاذ مشارك تكنولوجيا التعليم  
كلية التربية - جامعة الدمام  
[mafify@uod.edu.sa](mailto:mafify@uod.edu.sa)

**الملخص:**

يعتمد نجاح أي نظام تعليمي بشكل كبير على التزامه بمعايير جودة متقدّق عليها عالمياً، وتمثل جودة البرامج المقدمة وضمان نوعيتها تحدياً إضافياً وجديداً أمام منظومة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد، وتجاهل هذا التحدي يعني أننا سنوجد برامج ومقررات إلكترونية تفتقد إلى النوعية والجودة. ولهذا، سعت الدراسة الحالية إلى بناء نموذج مقترن لقياس جوانب الجودة ومعاييرها في منظومة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد بجامعة الدمام. وقد حددت نتائج البحث جوانب الجودة في جانبيين أساسين، هما: جودة المدخلات؛ وجودة العمليات.

وقد صيغت قائمة معايير لقياس جوانب الجودة لمنظومة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد وفق النموذج المقترن متضمنة: سبعة مجالات للجودة؛ يحققها ثمانية عشر معياراً؛ وتسعة وسبعون مؤشر أداء يعبر عن تحقق هذه المعايير، وصمم مقياس تدريجي لتقييم جوانب الجودة، يأخذ في الاعتبار جانبيين، هما: تحديد وزن نسبي، واستخدام قيمة معينة لكل معيار. وفي ضوء ما توصلت إليه الدراسة الحالية من نتائج، قدم الباحثان مجموعة من التوصيات كاستخدام معايير الجودة ونماذج التقييم الخاصة بها في عملية تصميم برامج التعليم عن بعد في جامعة الدمام وأيضاً تدريب أعضاء هيئة التدريس على استخدام هذه المعايير ومراجعةتها بشكل مستمر.

**• الكلمات المفتاحية: التعلم الإلكتروني- برامج التعليم عن بعد - معايير الجودة -**

مؤشرات الأداء، جامعة الدمام

## Suggested Model for measuring quality standards in the system of e-learning and distance education programs at the University of Dammam

### Abstract:

Quality in e-learning is highly important. If quality is a prerequisite for the success of the educational process in general, it becomes indispensable for e-learning in particular. The success of any educational system relies to a great extent on the commitment to the global quality criteria. In e-learning, the quality of the provided programs and its assurance is an additional and new challenge to e-learning at Dammam University. Ignoring such a challenge will produce weak e-learning programs. Therefore, The current study sought to build a proposal model to measure aspects of quality and standards in the system of e-learning and distance education programs at Dammam University in two main aspects as follows: (Input quality; Process quality). A list of quality criteria has been formed including seven aspects of quality, eighteen criteria and seventy nine performance indicators. An assessment scale was designed to assess aspects of quality including a relative weight and a certain rating for each criterion. The current study recommended to use quality criteria and its KPIs when designing e-learning and distance programs at Dammam University. It also recommended training teachers on how to use these criteria and KPIs and keep regularly reviewing them.

**Keywords:** E-learning- Distance Education Program- Quality Standards- Performance Indicators -University of Dammam

**مقدمة البحث.**

أدت التطورات السريعة في مجال التعليم والتعلم الإلكتروني، واتساع مجاله، واختلاف النظرة إليه إلى تعدد مفاهيمه؛ حيث غطى مصطلح التعلم الإلكتروني مدى واسع من التعريفات التي تطورت خلال السنوات الماضية، مثل التعلم القائم على الكمبيوتر Computer- Based Learning، والتعلم القائم على التكنولوجيا Web- Based Learning، والتعلم القائم على الإنترنت Technology- Based Learning، والتعلم الافتراضي Virtual Learning (Picciano, 2001: p.10; Khasawneh, 2015; Mohammadi, 2015: p 702-703; ChongFrancis, Cooper, Abdullah, Hmwe, & Sohod, 2016). تبين كذلك حدوث خلط بين مفهوم التعلم الإلكتروني، ومفهوم التعليم عن بعد، ذلك أن مفهوم التعليم عن بعد يتضمن العديد من الصيغ التي اشتغلت على ما يلي: التعليم عن بعد Distance Education، والدراسات المفتوحة Open Studies، والدراسة خارج الحرم الجامعي Off-CampusStudy، والتعليم المفتوح، والتعليم المرن، والتعليم الموزع، والتربية المستمرة Continuous Education، والتعليم غير المتزامن Asynchronous learning، فأصبحت كل تلك المفاهيم تستخدم تبادلية للدلالة مفهوم التعلم عن بعد.

ومع تعدد المسميات تعددت التعريفات وتبينت، وربما يرجع ذلك إلى أن مجال التعلم الإلكتروني، مجال واسع، يتسع ليشمل مكونات عديدة، ويحقق غايات وأهداف واسعة؛ مما يستوجب تحديد منظومة التعلم الإلكتروني لمعرفة الموارد والعمليات الخاصة بها، ويستعرض البحث الحالي في إطاره النظري منظومة التعلم الإلكتروني.

وفي السياق ذاته كشفت الأدبيات عن أن التعلم الإلكتروني والتعلم عن بعد يوفر مزايا عديدة للمتعلمين: حيث يتاح لهم فرصة اتخاذ القرار للدخول في عملية التعلم؛ وجميع القرارات بشأن قضايا مثل سرعة التعلم؛ وكثافة موضوع التعلم، تتوقف على المتعلم، وأصبح كل متعلم مسئول بصفة شخصيه عن عملية تعلمه، وأصبح نظام التعلم متمحوراً حول المتعلم، والمقررات الدراسية يمكن أن تنظم وفقاً لمؤهلات الطلاب ومسؤولياتهم؛ إضافة إلى ذلك يزداد التفاعل بين المتعلمين حيث يمكن إجراء مناقشات جماعية بين

الطلاب حول بعض المشكلات الواقعية من خلال غرف الدردشة، أو المنتديات التعليمية (Upadhyay, 2006; Yucel, 2006).

بفضل ميزات التعلم الإلكتروني، وبفضل التطورات التقنية المتتسارعة، وتزايد الطلب الاجتماعي على التعليم؛ يشهد العالم توسيعاً مذهلاً في استخدامات التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد سواء في مجال التعليم الأكاديمي أو التدريب أو التعليم المستمر. حيث تكمن قيمة برامج التعليم عن بعد في التغلب على زيادة الطلب على التعليم، وال الحاجة لتدريب القوى البشرية وتنمية قدراتها، فقد أصبح من الصعب مؤخراً الاعتماد على الطرائق المعتادة في التعليم والتدريب لعدم قدرتها على استيعاب الكم الهائل من المعلومات وسرعة تطورها، بالإضافة إلى التضخم السكاني الذي جعل المؤسسات التعليمية غير قادرة على استيعاب الأعداد الكبيرة من الطلاب في مقاعدها، فضلاً عن قدرة هذا النوع من التعلم عن بعد على الوصول إلى فئات لم يتمكنوا من الإلقاء من المؤسسات التعليمية التقليدية. ويتوجه المستقبل العالمي نحو التعليم الذاتي، والتعلم التعاوني، والتعليم عن بعد، والتدريب على رأس العمل، وإنشاء الجامعات بدون جدران (Jamaludin, 2004).

وبرزت إلى حيز الوجود العديد من المؤسسات التدريبية ونظم الانساب بالجامعات التي توظف تقنيات التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد وأساليبه في تقديم برامجها ومساقاتها، ويحقق التعليم عن بعد بالنسبة للجامعات والهيئات التعليمية مزايا عديدة، منها: التغلب على مشكلة الطاقة الاستيعابية للجامعات والهيئات التعليمية، فالتعليم عن بعد لا يتطلب حضور الطلبة أو تواجد المحاضر في قاعات الدراسة؛ وتوفير فرص تعليم أكبر لقبول أعداد أكثر للطلبة المستوفين الشروط للجامعات والهيئات التعليمية؛ فضلاً عن أنه يفوق في تأثيره نظام التعليم التقليدي عندما تستخدم تقنياته بكفاءة عالية في قاعات التدريس.

لم تكن جامعات المملكة العربية السعودية بمنأى عن هذه التطورات، حيث لممؤسسات التعليم العالي بالمملكة تجربة ممتدة في هذا الميدان متمثلة في البرامج الأكاديمية بنظام الانساب التي تقدمها بعض الجامعات السعودية من خلال عمادات خاصة أنشئت للتعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد بالجامعات السعودية، إضافة إلى المرسوم الملكي القاضي بإنشاء الجامعة الإلكترونية السعودية، وجامعة الدمام واحدة من تلك الجامعات التي شرعت بتطبيق برامج دراسية أكاديمية للحصول على درجة البكالوريوس بنظام

الانتساب، وفق نظام التعلم الإلكتروني والتعلم عن بعد في بعض التخصصات الأكاديمية منها: (١) - برنامج إدارة الأعمال، (٢) - برنامج بكالوريوس علم الاجتماع، (٣) - برنامج الدراسات الإسلامية)، بداية من العام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ، هادفة بذلك إلى تحقيق: التعليم للجميع والتعلم مدى الحياة؛ وتنوع فرص التعليم الجامعي للجميع؛ ومواكبة متطلبات التنمية وتلبية احتياجات سوق العمل؛ وحل لمشاكل بعض الفئات من المواطنين.

ومع يقين الباحثان بأن هذه البرامج رغم أهميتها؛ فهي بحاجة ماسة إلى تحديث وتطوير؛ لتواءك التغيرات المتزايدة في ميدان التعليم عن بعد خاصة ما يتعلق بتوظيف التقنية في التعليم والتعلم، وتحقيق جودة برامجها. حيث أصبحت قضية تحقيق جودة هذه البرامج وضمان استمراريتها تمثل تحدياً إضافياً وجديداً أمام منظومة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد في جامعة الدمام، وتجاهل هذا التحدي يعني أننا سنوجد برامج ومقررات إلكترونية تفقد إلى النوعية والجودة.

وعلى الرغم من محاولة عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد بجامعة الدمام من تحسين جودة البرامج المقدمة وضمان نوعيتها، إلا أن ذلك يتم في غياب نموذج معياري يحكم جودة هذه البرامج الأكاديمية؛ وفي ضوء ذلك يسعى البحث الحالي إلى بناء نموذج مقترن لقياس جوانب الجودة في منظومة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد بجامعة الدمام وضمان استمراريتها.

### **مشكلة البحث:**

شرعت جامعة الدمام بتطبيق برامج دراسية أكاديمية وفق نظام التعلم الإلكتروني والتعلم عن بعد في بعض التخصصات الأكاديمية، بداية من العام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ، ولغياب نموذج معياري يحكم جودة البرامج الأكاديمية المقدمة وضمان نوعيتها واستمراريتها؛ نبعت الحاجة إلى وجود نموذج مقترن لقياس جوانب الجودة في منظومة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد بجامعة الدمام؛ وذلك للمبررات التالية:

- أن غالبية نماذج الجودة في التعليم الإلكتروني تم بناؤها لتتلائم مع بيئات تعليمية غير عربية (CSU, Chico, 2002; QUIS, 2007; Swedish National Agency for Higher Education .("HSV" , 2008; EADTU; 2008-2010; SEEQUEL; 2005; UNIQUE, 2008

- ندرة وجود نماذج على المستوى المحلي – في حدود علم الباحثان- تغطي جوانب الجودة في منظومة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد بمؤسسات التعليم العالي بالمملكة بعامة، وفي عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد بجامعة الدمام بخاصة حيث يعمل الباحثان-.

- أكدت الأدبيات (Hassanzadeh, et al., 2012; Hsu, et. al., 2009; Vovides, Sanchez- Alonso, Mitropoulou & Nickmans, 2007; Waterhouse and Rogers, 2004) أن التعلم الإلكتروني ليس مجرد وضع مقرر تقليدي على الشبكة العنكبوتية، وإنما هو مزيج جديد من المصادر والتفاعلية، ودعم أداء الطلاب، ونشاطات تعلم مبنية بناءً جيداً، وهذا كله يعتمد على جودة برامجها، وأن توفر معايير الجودة في برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد أصبحت مسألة في غاية الأهمية لأي برنامج أكاديمي أو مقرر دراسي؛ فإذا كانت الجودة شرط أساسى لنجاح العملية التعليمية بعامة، فإن الجودة تصبح مسألة ضرورية لبرامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد خاصة.

- أن غالبية نماذج الجودة في التعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد ركزت على معايير تصميم المحتوى التعليمي فقط، دون النظر في باقي عناصر منظومة التعليم والتعلم الإلكتروني (CSU, Chico, 2002; QUIS, 2007; Swedish National Agency for Higher Education “HSV” 2008; EADTU; 2008-2010; SEEQUEL; 2005; UNIQUe, 2008)، في حين يهدف البحث الحالي إلى وضع معايير لمنظومة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد بما تتضمنه من عناصر مثل: المعايير الخاصة بالتقنية المستخدمة؛ والمعايير الخاصة بدعم الطلاب لاستخدام تقنيات التعلم؛ ودعم القدرات الفنية لأعضاء هيئة التدريس، ودعم البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات؛ كونها متغيرات مهمة ترتبط بجودة برنامج التعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد.

وبشكل أكثر تحديداً، فإن مشكلة البحث الحالي تتحدد في الإجابة عن التساؤل الرئيس التالي: "ما مواصفات النموذج المقترن لقياس جوانب الجودة في منظومة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد بجامعة الدمام؟"

**أهداف البحث:**

- يهدف البحث الحالي إلى: "بناء نموذج مقترن لقياس جوانب الجودة في منظومة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد بجامعة الدمام" ، ويحقق البحث الأهداف الفرعية التالية:
- تحديد الجوانب الرئيسية لمنظومة جودة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد التي تقدمها عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد بجامعة الدمام.
  - تحديد معايير تقييم جوانب الجودة في منظومة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد بجامعة الدمام، وتنظيمها في فئات ومحكات للتحقق من مقابلة المعايير لها.
  - إمداد المهتمين بجامعة الدمام من الباحثين، والممارسين من أعضاء هيئة التدريس، والمصممين التعليميين، بنموذج لقياس جوانب الجودة في منظومة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد، ومعايير تتحققها، ومؤشرات قياسها.
  - الإسهام في زيادة فاعلية العملية التعليمية في برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد التي تقدمها جامعة الدمام، ورفع كفاءتها؛ استناداً إلى تطبيق معايير الجودة المقترنة المنظومة.

**أسئلة البحث:**

- س١: ما جوانب الجودة في منظومة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد بجامعة الدمام وفق النموذج المقترن؟
- س٢: ما معايير (محكات/مؤشرات) تتحقق جوانب الجودة في منظومة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد بجامعة الدمام وفق النموذج المقترن؟

**عينة البحث:**

شارك في هذا البحث (٢٣) عضو هيئة تدريس من الخبراء المختصين في مجال الحاسوب وتكنولوجيا التعليم والتعلم الإلكتروني بعمادة التعلم الإلكتروني، وقسم تقنيات التعليم بجامعة الدمام؛ لتحليل آراءهم والاسترشاد بها في بيان درجة أهمية جوانب الجودة في منظومة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد في ضوء النموذج المقترن، وتحديد درجة أهمية معاييرها، ومؤشرات قياسها.

**منهج البحث:**

يتبع البحث الحالي تصميمين منهجيين من تصميمات الدراسات الوصفية هما: منهج المسح الوصفي Survey ويستخدم في الوقوف على جوانب الجودة في برامج التعلم الإلكتروني والتعليم من بعد؛ والتصميم المنهجي الثاني هو تحليل محتوى الوثائق، وهو يعد مطلبًا في عمليات التصميم والتطوير متى كانت بيانات ومصادر التعلم مجالاً لهذا التصميم والتطوير وذلك عند اشتقاق هذه المعايير من خلال الكتابات والبحوث العلمية المتخصصة والجهود العالمية والإقليمية في إعداد هذه المعايير.

**أداة البحث:**

تطلب إنجاز أهداف البحث الحالي إعداد: "قائمة التقدير لقياس معايير جوانب الجودة في منظومة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد وفق النموذج المقترن".

**محددات البحث:**

اقتصر البحث الحالي على: تحديد جوانب الجودة الرئيسية (المدخلات، والعمليات) الخاصة بمنظومة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد.

**مصطلحات البحث:**

فيما يأتي التعرifات الإجرائية للمصطلحات الواردة بالبحث.

**- التعلم الإلكتروني :e-Learning**

يعرف بأنه نمط للتعلم قائم على حاجات المتعلم وقدراته، ويستخدم فيه الوسائل الإلكترونية المعتمدة على شبكة الإنترنت، بشكل متزامن أو غير متزامن لتقديم المحتوى الإلكتروني (المحاضرات والدروس، والنقاشات والتمارين، والاختبارات) وإدارته، سواء أكان ذلك داخل قاعات الدراسة في الجامعة أو خارجها من خلال البوابة الإلكترونية لموقع الجامعة، لتدعم عمليات التعلم وتيسّر حدوثه، في أي وقت ومكان (محمد عطيه خميس، ٢٠١٠).

**- برامج التعليم عن بعد:**

يقصد ببرامج التعليم عن بعد إجرائيًّا، بأنها تلك البرامج والمقررات الدراسية التي يتم دراستها عن بعد عبر البوابة الإلكترونية لموقع جامعة الدمام؛ والتي تعتمد على نظام التعلم

## الإلكتروني بالكامل عبر الإنترنٌت Full On Line Learning، والتعلم الإلكتروني المختلط Blended e- Learning

### - معايير الجودة:

- **المعايير (Standards):** هي بنود أو عبارات تصف أو تحكم عملية تصميم مقررات التعلم الإلكتروني وإنجها بما يضمن جودتها.

- **والمحكات (Criteria):** هي بنود أو عبارات تصف مكونات أو محتوى معيار معين من معايير جودة برامج التعلم الإلكتروني عن بعد وتنستخدم في قياس مدى تحقيقها.

### الإطار النظري للبحث

يغطي الإطار النظري للبحث الحالي، الأدبيات حول:

١. التعلم الإلكتروني: مفهومه، وخصائصه، وأهدافه، وإمكاناته.

٢. منظومة التعلم الإلكتروني: مفهومها، ومكونات المنظومة.

٣. معايير الجودة في تصميم برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد.

٤. نماذج قياس جودة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد في ضوء المشاريع

والمبادرات العالمية.

٥. ملامح النموذج المقترن في البحث الحالي لقياس جوانب الجودة في برامج التعلم

الكتروني والتعليم عن بعد.

(١): **التعلم الإلكتروني: مفهومه، وخصائصه، وأهدافه، وإمكاناته.**

أدت التطورات السريعة في مجال التعليم والتعلم الإلكتروني، واتساع مجاله، واختلاف النظرة إليه

إلى تعدد مفاهيمه؛ حيث غطى مصطلح التعلم الإلكتروني مدى واسع من التعريفات التي تطورت خلال

السنوات الماضية، مثل التعلم القائم على الكمبيوتر Computer- Based Learning، والتعلم القائم على

التكنولوجيا Web- Based Technology- Based Learning، والتعلم القائم على الإنترنٌت Virtual Learning

، والتعلم الافتراضي Learning.

مراجعة الأدب التربوي (ChongFrancis, Cooper, Abdullah, Hmwe, & Sohod, 2016; Picciano, 2001, p.10)؛ تبين حدوث خلط بين مفهوم التعلم الإلكتروني، ومفهوم التعليم عن بعد؛ ذلك أن مفهوم التعليم عن بعد يتضمن عديد من الصيغ التي تشتمل على ما يلي: التعليم عن بعد Off-Campus Study، والدراسات المفتوحة Open Studies، والدراسة خارج الحرم الجامعي Distance Education، والتعليم المفتوح، والتعليم المرن، والتعليم الموزع، والتربية المستمرة Continuous Education، والتعليم غير المتزامن Asynchronous learning، فأصبحت كل تلك المفاهيم تستخدم تبادلياً للدلالة مفهوم التعلم عن بعد.

فخلط كثير من الكتابات التربوية بين مفهوم التعلم الإلكتروني ومفهوم التعليم عن بعد، وقد يستخدم المصطلحان أحياناً بشكل متبادل، وهي في الحقيقة مفاهيم غير متطابقة؛ فالتعليم عند بعد: تلك العملية التي يكون فيها المتعلم مفصولاً أو بعيداً عن الأستاذ بمسافة جغرافية يتم عادة سدها باستخدام وسائل الاتصال الحديثة، المعتمدة على شبكة الإنترنت، بشكل متزامن أو غير متزامن لتقديم المحاضرات والدروس، والنقاشات والتمارين، والاختبارات، سواء أكان ذلك من داخل قاعات الدراسة أو خارجها من خلال البوابة الإلكترونية لموقع المؤسسة التعليمية، لتدعم عمليات التعلم وتيسّر حدوثه، في أي وقت ومكان. وقد تطورت أجيال التعليم عن بعد بتطور التقنية المستخدمة، فمع ظهور الإنترنت، أصبح التعليم عن بعد كنظام تعليمي يعتمد بالكامل على تقنيات التعليم الإلكتروني، وأنشئت برامج أكاديمية للدراسة والتعلم عن بعد مبنية بالكامل على التعلم الإلكتروني، وذلك لما يتمتع به التعلم الإلكتروني من فوائد وخصائص.

ومع تعدد المسميات تعددت التعريفات وتبينت، وربما يرجع ذلك إلى أن مجال التعلم الإلكتروني، مجال واسع، يتسع ليشمل مكونات عديدة، ويحقق غايات وأهداف واسعة.

فقد عرف براون وآخرون (٢٠٠٥) التعلم الإلكتروني بأنه: التعليم والتعلم الذي يتم تسليمه ودعم العمل فيه وتعزيزه من خلال استخدام التقنيات والوسائط الرقمية، وقد يشمل التعلم الإلكتروني أنماطاً عديدة، منها؛ التعلم وجهاً لوجه، أو عن بعد، أو نموذج التعليم المختلط (Brown, et. Al., 2005)، وعرفه خان (٢٠٠٥) بأنه: طريق ابتكاري لإيصال بيانات التعلم الميسرة، والتي تتتصف بالتصميم الجيد والتفاعلية والتركيز حول المتعلم إلى أي فرد في أي مكان وزمان، عن طريق الاستفادة من الخصائص

المتوفرة في العديد من التقنيات الرقمية مع المواد التعليمية المناسبة لبيئات التعلم المفتوح والمرن ( Khan, 2005)، بينما عرف "لي" (Lee, 2008) التعلم الإلكتروني: بأنه نظام معلومات يستند إلى شبكة الإنترنت العالمية لتوفير تعليم وتدريب للمتعلم بطريقة مرنة (Lee & Lee, 2008). ويعرف محمد عطية خميس (2010) مصطلح التعلم الإلكتروني: بأنه عملية تعلم مقصودة ومحكومة، يمر فيها المتعلم بخبرات تعليمية مخططة ومدروسة، من خلال تفاعله مع المحتوى الإلكتروني، باستخدام مصادر ووسائل تعلم إلكترونية، وفق إجراءات تعليمية منظمة، وفي بيئات تعلم إلكترونية قائمة على الكمبيوتر والشبكات الإلكترونية، تدعم عمليات التعلم وتيسّر حدوثه، في أي وقت ومكان.

ركزت بعض الأديبيات في مفهوم التعلم الإلكتروني على أدواته؛ وُعرفَ بأنه إنجاز لأنشطة التعلم والتدريب الرسمية وغير الرسمية، والعمليات، والمجتمعات والأحداث من خلال استخدام جميع الوسائل المتعددة الإلكترونية مثل الإنترن特 والإكسترنات، والصوت / الفيديو، التلفزيون التفاعلي، Hussin, et al., 2009، TV، CD-ROM، DVD والهاتف الخلوي، والعديد من التكنولوجيات الأخرى ( SOrebO, et al., 2009). في حين نظر البعض الآخر إلى التعلم الإلكتروني من خلال النظر إلى بيئته "E-learning Environment"؛ حيث أشارت الأديبيات (دبليو بيتس & غاري بول، ٢٠٠٦؛ Yanuschik, Pakhomova, & Batbold, 2015: p. 149; Tsai & Machado, 2006; Kook, J. K., 2007) إلى أن بيئات التعلم الإلكتروني تتتنوع بحسب الاستقلالية التي توفرها للمتعلمين، وقد ورد في هذا الشأن ثلاثة أنواع من تلك البيئات: التعلم الشبكي المباشر On Line Learning والتي تتسم بيئه التعلم فيه بأن المادة التعليمية يتم تقديمها بالكامل بواسطة شبكة الإنترن特؛ والتعلم الشبكي المختلط أو المؤلف أو الموزع Blended E-Learning، والذي تعمل فيه بيئه التعلم على تيسير التعلم بشكل متكمال مع التعلم الصفي التقليدي، حيث الجمع بين التدريس وجهاً لوجه بصفة جزئية والتعليم عبر الإنترنرت، فيقضي الطلاب والمدرسوں بقية الوقت يعملون من خلال الإنترنرت؛ والتعلم الشبكي المساند Enhanced Learning، والذي يشير إلى استخدام الشبكة من قبل المتعلمين لتنزيل تكاليفات المقرر واستخدام مصادر المعلومات المختلفة التي تساعدهم على فهم موضوعات التعلم.

تنسم برامج التعلم الإلكتروني والتعليم من بعد بمجموعة من الخصائص، يلخصها (محمد عطية خميس، ٢٠١٠؛ Chu & Chen, 2016; Islam, 2016: p. 310؛ Khasawneh, 2015; Mohammadi, 2015, p 702-703; Upadhyay, 2006; Yucel, 2006 على النحو التالي:

- **التنوع:** حيث تنوع أساليب التعليم والتقييم في بيئه التعلم الإلكتروني بطريقة تراعي الفروق الفردية بين المتعلمين، إضافة إلى، تنوع الوسائل، حيث يوفر التعليم الإلكتروني تنوعاً للوسائل يتلاءم مع تنوع أساليب التعلم وأنماط ومساقاته، والتي تفتح أمام أستاذ المقرر والطلاب فرص تعليم وتعلم حديثة ومنوعة.
- **المرونة:** فتوفر بيئات التعلم الإلكتروني مرونة كبيرة عن طريق توفير تعليم مرن ومفتوح وموزع، فتجد التعليم تجاوز قاعات الدراسة، وتجاوز الزمن المحدد للدراسة، وتجاوز المحتوى محدودية الكتب والمصادر المتوافرة داخل المؤسسة التعليمية إلى فضاء أرحب يحكمه توافر معلمين وإدارة ودعم مؤهلة للتعامل مع بيئات التعليم والتعلم الحديث.
- **مناسب للجميع:** التعلم الإلكتروني مناسب لكل أنواع المقررات الدراسية: الدراسات الأدبية، والشرعية، والعلمية، والطبية، والهندسية، ومناسب للتعليم الرسمي وغير الرسمي، والتعليم الجامعي وما قبل الجامعي، الحكومي والخاص، في المدارس والشركات.
- **التعاونية:** حيث يسهم التعلم الإلكتروني في إيجاد بيئه تزيد من فرص التعليم التعاوني، وبذلك تنقل بيئه التعلم إلى بيئه أكثر واقعية، وتبعدها من البيئة المصطنعة التي يجعل التعليم والتعلم يعزل الطلاب داخل قاعات وجداول دراسية ومواد تعمق من مفهوم الفصل والتجزئة في الواقع الفعلي الممارس في التعليم التقليدي.

- **تلبية احتياجات المتعلمين:** حيث يراعي التعلم الإلكتروني تنوع أنماط التعلم بين المتعلمين، وتمكين المتعلم من القيام بدور أكثر إيجابية، وإتاحة المجال للتعلم النشط والفعال، وتسهيل عملية تفاعل الطلاب مع بعضهم البعض ومع المصادر الأخرى، المرونة في الزمان والمكان والمصادر

وأساليب التعلم واستراتيجيات التعلم المناسبة لكل متعلم على حدة، فضلاً عن تطوير مهارات المتعلمين في التعامل مع التقنية، وتشجيع ودعم الطلاب لتحمل مسؤولية التعلم.

- **الجودة:** يسهم التعلم الإلكتروني في رفع مستوى الجودة في العملية التعليمية بإتباع نماذج ومبادئ التصميم التعليمي وأصول التدريس.

- **التكلفة:** يسهم التعلم الإلكتروني في تقليل التكلفة للعملية التعليمية عن طريق إعادة استخدام المحتوى التعليمي.

وفي ضوء خصائص التعلم الإلكتروني وسماته؛ يتحقق الكثير من الفوائد والتطبيقات التربوية (محمد عطية خميس، ٢٠١٠؛ Chu & Chen, 2016; Islam, 2016: p. 310; Khasawneh, 2015; Mohammadi, 2015, p 702-703; Upadhyay, 2006; Yucel, 2006

- توفير التعليم للجميع، مع تحقيق متعة التعلم.

- اختصار للجهد والوقت، وتسريع عملية التعلم، مع خفض التكاليف والنفقات.

- تحقيق المساواة وتكافؤ الفرص التعليمية للجميع.

- رفع مستوى التواصل بين المتعلمين والمعلم.

- إمكانية عرض المادة التعليمية بعده أشكال.

- تطوير الأداء المهني للأساتذة والمتعلمين.

- نشر التعليم الجيد وعالمية التعليم.

- تقليل الأعباء على الأساتذة وحجم العمل بالمؤسسة التعليمية.

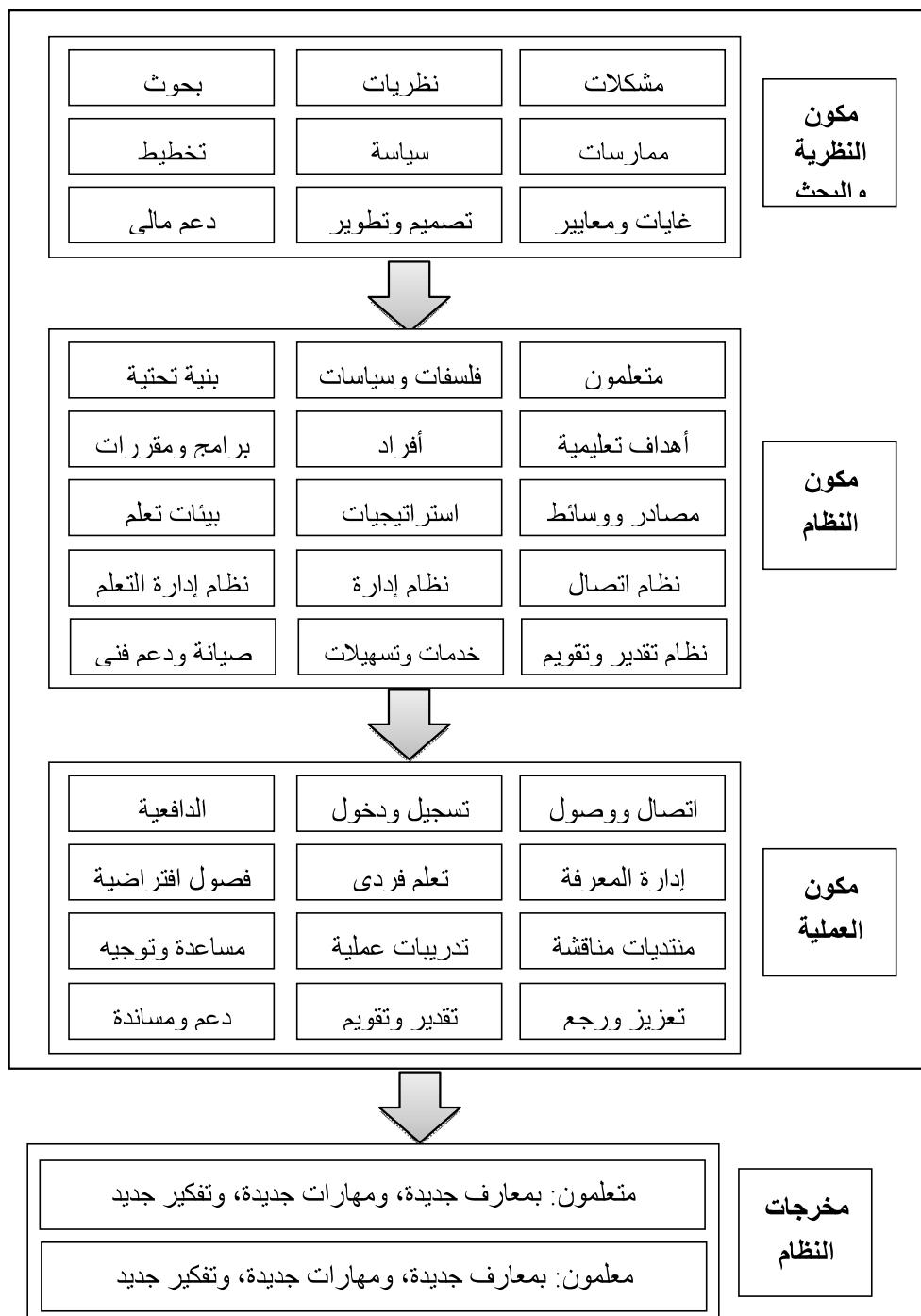
- تحسين جودة البرامج والمقررات والمصادر التعليمية

- تحسين جودة التعليم ونواتج التعلم.

وبفضل هذه الخصائص والفوائد، شهد العالم توسيعاً مذهلاً في استخدامات التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد سواء في مجال التعليم الأكاديمي أو التدريب أو التعليم المستمر. فقد جعلت تقنيات التعليم الإلكتروني العديد من التربويين في العالم ينظرون إلى إمكاناتها باعتبارها فرصة سانحة، ينبغي استثمارها لإحداث تحول نوعي في المنظومة التربوية بجميع مراحلها.

**(٢) منظومة التعلم الإلكتروني: مفهومها، ومكونات المنظومة.**

التعلم الإلكتروني ليس فقط نظام لتوصيل المحتوى، وليس فقط استخدام أدوات تكنولوجية؛ ولكنه نظام تعليمي كامل؛ فهو يشمل العديد من العمليات مثل عمليات تصميم وتطوير المحتوى، وعمليات الاتصال، وعمليات التقييم والتقويم؛ وهو نظام تكنولوجي يتكون من بنية تحتية، ومتعلمين، ومعلمين، ومحظى إلكتروني، ومصادر تعلم إلكترونية، وخرجات هم الم المتعلمون. وقد وضع محمد عطية خميس (٢٠١٠) إطاراً شاملاً لمنظومة تكنولوجيا التعليم؛ مكون من ثلاثة مكونات رئيسية هي: مكون النظرية والبحث في مجال التعلم الإلكتروني، ومكون النظام، ومكون للعمليات الممارسة في مجال التعلم الإلكتروني، وكل مكون يشتمل على مجموعة من النظم الفرعية، تعمل معًا بشكل متكمّل، وتفاعل، لتحقيق أهداف منظومة التعلم الإلكتروني، ويوضح شكل (١) التالي منظومة تكنولوجيا التعليم والتعلم الإلكتروني.



شكل (١): منظومة محمد عطية حميس (٢٠١٠) للتعلم الإلكتروني.

وفيما يلي تفصيلاً لذلك كما أشار إليه (خميس، ٢٠١٠).

#### (أ). مكون النظرية والبحث في التعلم الإلكتروني.

ويشتمل مكون النظرية والبحث في مجال التعلم الإلكتروني على العديد من العناصر التي تتفاعل مع بعضها البعض وهي: (مشكلات تعليمية؛ نظريات؛ بحوث؛ ممارسات؛ فلسفة نظام التعليم الإلكتروني وسياساته؛ التخطيط ودراسة الجدوى؛ الغايات التربوية العامة، والمعايير؛ التصميم والتطوير؛ الموارد والدعم المالي).

#### (ب). مكون نظام التعلم الإلكتروني.

ويشتمل نظام التعلم الإلكتروني على العديد من العناصر المترادفة فيما بينها، وهي: (١- المتعلمون؛ ٢- البنية التحتية، بما تتضمنه من: شبكات إلكترونية، أجهزة كمبيوتر وملحقاتها، برامج وتطبيقات؛ ٣- الأفراد من: أساتذة، مبرمجون، فنيون، فرق الدعم والمساندة؛ ٤- المحتوى الإلكتروني من: برامج ومقررات إلكترونية؛ ٥- المصادر والوسائط الإلكترونية؛ ٦- عمليات واستراتيجيات وأساليب تعليم وتعلم؛ ٧- بيئات التعلم الافتراضية VLE، بما تتضمنه من: فصول افتراضية، ومعامل افتراضية؛ ٨- نظام إدارة التعلم LMS؛ ٩- نظام التقدير والتقويم؛ ١٠- الخدمات والتسهيلات؛ ١١- نظام الصيانة والدعم الفني).

#### (ج). مكون العمليات في التعليم الإلكتروني.

يشتمل نظام التعلم الإلكتروني على العديد من العمليات، التي يمكن تصنيفها في نوعين رئисين، هما عمليات التصميم والتطوير، وعمليات الاتصال والتعليم والتعلم، كما يلي:

- عمليات التصميم التطوير: وتشير إلى العمليات التي يقوم بها فريق التصميم والتطوير، مثل:

(١- التحليل؛ ٢- عمليات التصميم؛ ٣- عمليات التطوير؛ ٤- عمليات التقويم).

- عمليات الاتصال والتعليم والتعلم: وتشير إلى العديد من تلك العمليات، مثل:

(١- عمليات الاتصال والوصول، ٢- عمليات التسجيل والدخول، ٣- عمليات استثارة

الداعية؛ ٤- عمليات إدارة المحتوى والمعرفة؛ ٥- عمليات التعلم الفردي تفاعل المتعلم مع المحتوى؛ ٦- عمليات التعلم الجماعي في الفصول الافتراضية المتزامنة وغير المتزامنة؛ ٧- عمليات متابعة الأنشطة والتدريبات؛ ٨- عمليات التوجيه والمساعدة؛ ٩- عمليات العزيز والرجع؛ ١٠- عمليات الدعم والمساندة؛ ١١- عمليات التقدير والتقويم).

وقد قدم هذا النموذج للبحث الحالي إطار نظري، ومحطط عملي إجرائي؛ ساهم في تحديد مجالات منظومة التعليم والتعلم الإلكتروني، وعلى ذلك يحاول البحث الحالي بناء المعايير المقترنة لجودة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد وفق النموذج المقترن.

### (٣). معايير الجودة في تصميم برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد.

نتيجة لأهمية التعلم الإلكتروني وانتشار تطبيقاته عالمياً ازداد الاهتمام في الآونة الأخيرة بتحسين جودته، وقد تناولت الدراسات معايير الجودة في برامج التعلم الإلكتروني؛ فيوكد "جيبيسون وهارلو" (٢٠٠٤) على أهمية معايير الجودة لبرامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد، حيث تعتبر الأساس للنجاح في تلك البرامج، وقد حدد عدة معايير لتطوير المحتوى، منها: الوصول "accessibility"؛ والتوافق "maintainability"؛ وإعادة الاستخدام "reusability"؛ وقابلية الصيانة "interoperability" والاستمرارية أو الدوام "durability" (Gibson and Harlow, 2004).

ووجد تونغ (٢٠٠٣) أن لمحوى المقرر، ومشاركة الطلاب، والتفاعل التعليمي، والدعم التقني تأثير إيجابي في نتائج التعلم المستندة على شبكة الإنترن特 (Tung, 2003). وفي السياق ذاته تناول ووترهاوس وروجرز (٢٠٠٤) عوامل أخرى ذات تأثير في عملية التصميم التعليمي، مثل: الفهم الواضح للمعلم والطلاب لمسار عمل المقرر الإلكتروني، وإخبار المتعلم بالمعلومات عبر رسائل البريد الإلكتروني، وحماية الخصوصية، والمشاركة في المناقشات بين أستاذ المقرر والطلاب، وإتاحة البرامج التعليمية للمتعلمين (Waterhouse and Rogers, 2004).

في حين ركز باحثون آخرون على ضرورة مراعاة الجوانب المعرفية في بيئات التعلم الإلكتروني المستندة على شبكة الإنترنرت، والتي تقود إلى تحسين الفاعلية التعليمية لهذه البيئات. فقد رأى "فوفايدس وآخرون" (٢٠٠٧) أن تُصمم بيئات التعلم الإلكتروني بفاعلية بحيث تراعي طرق تنوع المتعلمين فيما

يخص أساليب التعلم، والمعرفة، والثقافة، ومهارات التنظيم الذاتي لديهم ( Vovides, et al., 2007, p. ) .(64)

وسعـت دراسة أـجراها حـسن وزـملاؤه ( ٢٠١٢ ) إـلى بنـاء نـموذج لـقياس نـجاح أنـظمة التـعلم الإـلكتروـني؛ وـالـذي جاءـ في عـشرة مـعـايـير أـسـاسـية، هـي: ( ١ - قـيـاس جـودـة النـظـام التقـني؛ ٢ - قـيـاس جـودـة النـظـام التعليمـي؛ ٣ - قـيـاس جـودـة المـحتـوى وـالمـعـلومـات؛ ٤ - قـيـاس رـضا المستـخدمـين؛ ٥ - قـيـاس الـنية لـاستـخدامـها؛ ٦ - قـيـاس جـودـة اـسـتـخدـامـالـنـظـام؛ ٧ - قـيـاس جـودـة تـحـقـيقـ الـهـدـفـ) . وـاعـتـبرـت الـدرـاسـة أـن هـذـه المـعـايـير ضـرـوريـة لـنجـاح أنـظـمة التـعلم الإـلكـتروـني فـي الجـامـعـات .(Hassanzadeh, Kanaani, Elahi, 2012)

وـقـام "جيـا فـريـدنـبرـج" منـ مرـكـز التـعلـيم عنـ بـعـد بـجاـمعـة كالـفـورـنيـا عامـ ( ٢٠٠٢ ) بـوضـع مـصـفـوفـة مـعـايـير لـجـودـة التـعلـيم الإـلكـتروـني؛ تـضـمـنـت تـسـعـة جـوانـب أـسـاسـية هـي: (التـزـام السـلـطـة التـقـيـيفـيـة؛ الـبنـية التـحتـيـة التـكـنـولـوجـيـة؛ خـدـمـات الطـالـب؛ التـصـمـيم وـالـتطـوـير؛ تـعـلـيمـات المـدـرـب وـالـخـدـمـات؛ بـرـنـامـج التـسـليم؛ النـفـقات المـالـيـة؛ الـمـتـطلـبـات القـانـونـيـة وـالـتـنظـيمـيـة؛ وـبـرـنـامـج التـقيـيم) .(Frydenberg, 2002)

وـيـنـضـحـ منـ الـدـرـاسـات السـابـقـة أـن بـرـامـج التـعلـيم الإـلكـتروـني وـالـتـعلـيم عنـ بـعـد لـيـس مجـدـ وـضـع مـقـرـر تقـليـدي عـلـى الشـبـكـة العـنـكـوبـيـة، وإنـما هـه مـزيـج جـديـد منـ المصـادـر وـالـتـفـاعـلـيـة، وـدـعمـ أـداءـ الطـالـبـ التـعلـيمـي وـالـتقـنيـ، وـنـشـاطـات تـعلـمـ مـبـنيـة بـنـاءـً جـيدـاً، وـقـيـاسـا لـرـضاـ الـمـسـتـفـيدـينـ، وـجـودـةـ النـظـامـ التقـنيـ، وـجـودـةـ التـشـريعـاتـ وـالـلوـائـحـ وـالـقـوـانـينـ المنـظـمةـ، وـوـجـودـ روـىـ وـأـهـدـافـ لـلـبـرـامـجـ، وـغـيـرـهـاـ منـ جـوانـبـ الـجـودـةـ الـتـي يـسـعـيـ الـبـحـثـ الـحـالـيـ إـلـىـ تـحـدـيدـهـاـ وـبـنـاءـ مـعـايـيرـ وـمـؤـشـراتـ تـحـقـقـهـاـ فـيـ ضـوءـ النـمـوذـجـ المقـترـحـ.

#### **(٤). نـماـذـج قـيـاس جـودـة بـرـامـج التـعلـيم الإـلكـتروـني وـالـتـعلـيم عنـ بـعـدـ فـي ضـوءـ المـشـارـيعـ وـالـمـبـادرـاتـ**

##### **الـعـالـمـيـةـ**

يشـيرـ مرـكـزـ كـفـاـياتـ التـعلـيم الإـلكـتروـنيـ فـيـ سنـغـافـورـةـ ( E-Learning Competency Center, 2002 ) إـلـىـ أـنـ مـعـايـيرـ جـودـةـ بـرـامـجـ التـعلـيمـ الإـلكـتروـنيـ مـصـمـمـةـ بـهـدـفـ إـنشـاءـ بـرـامـجـ عـالـيـةـ الـجـودـةـ، وـهـذـهـ المـعـايـيرـ تـهـدـفـ إـلـىـ:

- توجيه مستخدمي برامج التعليم الإلكتروني أثناء الاختبار، حيث يمكنه إجراء التصميم الشامل والمنظم من خلال الاعتماد على هذه المعايير واتخاذ القرار الصائب.

- تزويد مطوري برامج التعليم الإلكتروني بالتجهيز اللازم، حيث يمكنهم توظيف معايير جودة برامج التعليم الإلكتروني لمعرفة مناطق القوة والضعف في البرامج وبناءً على ذلك يمكنهم إجراء التعديلات (ECC, 2002).

وقد أشار محمد الهادي (٢٠٠٥) إلى وجود مدخلين أساسيين فيما يتعلق بمعايير جودة برامج التعلم الإلكتروني، وهما:

- المدخل الأول: يتعلق بتقنيات التعلم المتقدمة من وجهة النظر التكنولوجية، اعتماداً على معايير تصميم وإنتاج واستخدام هذه التكنولوجيا.

- المدخل الثاني: وهو مدخل متعدد لأبعاد معايير تقنيات التعلم المتقدمة المبنية على توظيف متطلبات المتعلمين المستهدفين. ويمكن تعريف مجالات المعايير وتجزئتها إلى بيئات تعلم رئيسة، ترتبط بكل من المتعلم والمؤلف والمعلم والمصمم والمطور والمنتج للبرمجيات التقليدية (محمد الهادي، ٢٠٠٥، ١٧٩).

ومع ظهور تطبيقات علم الجودة، بدأت المنظمات المهنية في التعليم عن بعد بناء معايير الجودة للتعلم الإلكتروني، وأصبحت معياريته Standardization قضية أساسية، فلا يمكن مثلاً اعتماد مؤسسات Philipps & Merisotis, (٢٠٠٠, p. 6) وجامعات التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد دون إخضاعها لمعايير الجودة

يستعرض الباحثان عدد من نماذج ومعايير الجودة في برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد في ضوء عدد من المبادرات والمشاريع العالمية في هذا المجال على المستوى الدولي للاستفادة منها في مشروع البحث الحالي؛ ومنها:

- مشروع جامعة ولاية كاليفورنيا، شيكو (CSU, Chico, 2002).

قامت جامعة ولاية كاليفورنيا، شيكو، بوضع استراتيجية لتعزيز بيئات التعلم عالية الجودة، وفي هذا الإطار قدمت الجامعة معايير لتقدير جودة تصميم المقررات الأكademie عبر الإنترنـت وقد تضمن ذلك

نموذج للتقدير يحتوي على (٦) ستة مجالات أساسية، ومؤشرات أدائها؛ وهي: (دعم المتعلم والموارد؛ التصميم والتنظيم عبر الإنترن特؛ التصميم التعليمي والتوصيل؛ تقييم تعلم الطلاب؛ الاستخدام المناسب والفعال للتكنولوجيا؛ استخدام نتائج الطلاب).

- مشروع الاتحاد الأوروبي عام (٢٠٠٧) "QUIS, 2007".

دعم الاتحاد الأوروبي عام (٢٠٠٧) مشروع التعليم الإلكتروني المسمى "QUIS" والذي شارك فيه مجموعة من الجامعات الأوروبية من النرويج والسويد وإيطاليا والمنطقة؛ لوضع معايير الجودة في التعليم الإلكتروني، والنظر في فاعلية وكفاءة تكاليفه، ووضع برامج مشتركة عبر مؤسسات التعليم العالي في أوروبا لتبادل كل من المواد التعليمية وإدارتها وإعادة استخدامها في ضوء معايير (SCORM، IMS)، فضلاً عن مناقشة نقاط القوة والضعف في برامج التعليم الإلكتروني وتقديم توصيات لمزيد من التطوير وتحسين التعلم (QUIS 2007).

- مشروع الوكالة الوطنية السويدية للتعليم العالي (٢٠٠٨).

(Swedish National Agency for Higher Education "HSV" , 2008)

شرعت الوكالة الوطنية السويدية للتعليم العالي (HSV) في عام (٢٠٠٦) في القيام بمشروع لتحديد الجودة في التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد؛ بهدف الإسهام في جهود التنمية الدولية في قطاع التعليم الإلكتروني. وقد تم تطوير نموذج التقىيم باستخدام تحليل وثائق وسياسات مشاريع التنمية في إطار التعاون الأوروبي؛ والتي تناولت مسألة تقييم جودة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد في تسعة بلدان.

و جاء تقرير الوكالة الوطنية لتقىيم الجودة في التعلم الإلكتروني (ELQ) عام (٢٠٠٨)؛ متضمناً عشر جوانب ومعايير أساسية لتقىيم التعلم الإلكتروني في مجال التعليم العالي روى أنها حاسمة عند التقىيم، ومحاور هذه التقىيمات هي: (المواد/المحتوى؛ الهيكل/البيئة الافتراضية؛ الاتصال والتعاون والتفاعل؛ تقىيم الطلاب؛ المرونة والقدرة على التكيف؛ دعم الطلاب وأعضاء هيئة التدریس؛ مؤهلات أعضاء هيئة التدریس وخبراتهم الفنية؛ الرؤية والقيادة المؤسسية؛ تخصيص الموارد؛ الجانب الكلي للعمليات).

- مشروع الرابطة الأوروبية لجامعات التعليم عن بعد (٢٠١٠ - ٢٠٠٨).

EADTU – European Association of Distance Teaching Universities (2008-2010)

الرابطة الأوروبية لجامعات التعليم عن بعد (EADTU) هي جمعية أوروبية رائدة في نماذج التعلم المفتوح والتعلم مدى الحياة وكذلك في التعلم الإلكتروني، ومجتمعات التعلم عبر الإنترنت، ودعم التعلم المستند على الوسائل المتعددة. وقد طورت الرابطة الأوروبية لجامعات التعليم عن بعد (EADTU,2009) دليل ضمان الجودة في التعلم الإلكتروني في مؤسسات التعليم العالي، جاء نتيجة مشروع أستمر لمدة عامين بعنوان "E-xcellence" اشترك فيه مجموعة من الخبراء في التعلم الإلكتروني من أثنتا عشرة مؤسسة وجامعة أوروبية لوضع معايير الجودة التي تحكم التعليم الإلكتروني وتقديم توجيهات لتحسين التعلم. وأحد الجوانب الهامة لمشروع "E-xcellence" هو أنه يوفر المعايير الأوروبية على نطاق واسع ومستقل عن الأنظمة المؤسسية سواء الخاصة أو الوطنية، بهدف التوجيه لتحسين التعليم. وقد حددت هذه الرابطة جودة التعليم الإلكتروني في ستة مجالات أساسية هي: (١- الإدارة الاستراتيجية؛ ٢- تصميم المنهج؛ ٣- تصميم المحتوى؛ ٤- تسلیم المقرر؛ ٥- دعم أعضاء هيئة التدريس؛ ٦- دعم الطلاب).

- مشروع البيئة المستدامة لتقييم الجودة في التعلم الإلكتروني (SEEQUEL).

SEEQUEL – Sustainable environment for the evaluation of quality in e-learning

قامت المفوضية الأوروبية في إطار مبادرة تطوير مشاريع التعليم الإلكتروني بتمويل مشروع البيئة المستدامة لتقييم الجودة في التعلم الإلكتروني (SEEQUEL)؛ وجاءت جانب تقييم الجودة في هذا المشروع في (٣) ثلاثة جوانب أساسية، تمثلت فيما يلي:

- مصادر التعلم. وتتضمن هذا المجال معايير عن: (الموظفين؛ هيئة التدريس؛ المواد التعليمية؛ البنية التحتية للتعلم).

- العمليات الأساسية للتعلم. وتتضمن هذا المجال معايير عن: (الإرشاد - التوجيه / تحليل الاحتياجات التعليمية؛ تصميم التعلم؛ تسلیم التعلم؛ تقييم المقرر؛ تقييم المتعلمين).

- سياق التعلم. وتتضمن هذا المجال معايير عن: (الإطار المؤسسي؛ الإعداد الثقافي؛ بيئة التعلم؛ التشريع؛ وضع المالية؛ نظم القيم).

## • مشروع الجامعة الأوروبية UNIQUe – European University Quality in eLearning

هدف هذا المشروع إلى تعزيز عملية إصلاح مؤسسات التعليم العالي الأوروبي من خلال إنشاء علامة الجودة لاستخدام التعليم الإلكتروني وتقنيات المعلومات والاتصالات في التعليم العالي. فقد قامت الجامعة الأوروبية بوضع مبادئ توجيهية في جودة التعلم الإلكتروني؛ شملت الجوانب التالية:

- مصادر التعلم. وتضمن هذا المجال معايير عن: (موارد التعلم؛ الطلاب؛ أساتذة الكلية؛ التجهيزات التكنولوجية).
- عمليات التعلم. وتضمن هذا المجال معايير عن: (جودة الطرح (مثل الكataloges والخدمات، ومنظمة التعلم؛ إدارة حقوق الملكية الفكرية "IPR").
- سياق التعلم/ المؤسسة. وتضمن هذا المجال معايير عن: (الالتزام/ الابتكار/ الثقافة؛ المؤسسية الدائمة، على سبيل المثال: السياق والمهمة، والخلفية والخبرة والسمعة في مجتمع التعلم الإلكتروني؛ الانفتاح، على سبيل المثال: الوصول، اتصالات مع عالم الشركات، والمساهمة في المجتمع والقضايا الدولية).

## • مشروع المجلس الوطني الأسترالي للتعلم الإلكتروني والتعليم المفتوح وعن بعد (ACODE)

ACODE – Australian Council on Open, Distance and E-learning

المجلس الوطني الأسترالي للتعلم الإلكتروني والتعليم المفتوح عن بعد: وهي منظمة مستقلة، غير هادفة للربح، وكالة وطنية لتشجيع، ومراجعة الحسابات، وتقارير عن ضمان الجودة في التعليم العالي الأسترالي. وقدم المجلس المعايير التي تقيس دخول تقنيات المعلومات في عملية التعلم ويتضمن الأمثلة الجيدة لنظم إدارة التعلم الإلكتروني. وتقيس هذه المؤشرات الجوانب التالية:

- سياسة المؤسسات والحكومة لدعم التكنولوجيا للتعلم والتدريس: تناول هذا الجانب مؤشرات عن منطقة السياسات والتخطيط والتنفيذ على المستوى المؤسسي فيما يتعلق بتطبيق تكنولوجيات التعلم والتعليم.
- التخطيط للجودة وتحسين إدماج تكنولوجيات التعلم والتعليم: وشمل هذا المحور ضمان الجودة في التنفيذ، والتقييم، وتحصيص الموارد.

- البنية التحتية لتقنولوجيا المعلومات لدعم التعلم والتعليم: ويقيس المعيار الثالث مؤشرات عن توافر البرامج والأجهزة المستخدمة داخل وخارج الحرم الجامعي؛ ونظم إدارة التعليم؛ ونظم المكتبات؛ والشبكة العالمية؛ والتقنيات الفضائية. ويشمل أيضاً، الأجهزة (أجهزة الكمبيوتر، أجهزة الاتصالات السلكية واللاسلكية والمعدات المساعدة) والشبكات والتي تستخدم لأغراض التعليم والتعلم: يجب أن تكون التكنولوجيا المختارة قوية، وإدارتها بكفاءة وفعالية مع مسؤوليات محددة بوضوح التعليمات.
- التطبيق التربوي لتقنولوجيا المعلومات والاتصالات: ويقيس هذا المعيار مؤشرات عن جوانب التطبيقات التربوية لتوظيف تقنولوجيا المعلومات والاتصالات في العملية التعليمية، مثل:
  - أ- الانحياز إلى التعلم المؤسسي واستراتيجية التدريس، والفرص.
  - ب- الاطلاع على الممارسات الجيدة والبحث التربوي؛ وأن تكون المبادئ التوجيهية متاحة لجميع أعضاء هيئة التدريس.
  - ج- تقديم الدعم المناسب للتطوير المهني، على سبيل المثال من قبل المجتمعات من الناحية العملية.
  - د- تشجيع نشرها على نحو فعال؛ ضمان أن يتم تخصيص الموارد اللازمـة لتطوير مشاريع التعليم الإلكتروني.
  - هـ- أن يتم تطبيق تقنولوجيا المعلومات والاتصالات بشكل مستدام.
  - و- تقييمها من عدد من الأطراف.
- تنمية القدرات الفنية لأعضاء هيئة التدريس: من أجل الاستخدام الفعال لتقنولوجيات التعليم والتعلم. ويتضمن مؤشرات عن تقديم التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس بمرونة بحيث؛ يستوعب مجموعة من نقاط توظيف التقنولوجيات الحديثة، وإتباع نهج الممارسة السليمة لتقنيات التعليم والتعلم؛ وأن يعكس ذلك فهم خصائص المتعلمين واحتياجاتهم على النحو المطلوب في سياقات مختلفة.
- دعم الموظفين لاستخدام تقنيات التعليم والتعلم: ويقيس هذا المعيار مؤشرات عن الدعم المطلوب لتحديد وتنظيم الأفراد وكذلك مجموعات العمل والتخصصات.

- تدريب الطلاب للاستخدام الفعال للتقنيات التعلم: فمن المهم تدريب الطلاب من أجل توفير هذا الدعم.

- دعم الطلاب لاستخدام تكنولوجيات التعلم: ويقيس هذا المعيار مؤشرات عن تقديم الدعم للطلاب في استخدام تكنولوجيات التعلم والتقنية في المقام الأول، والذي ينبغي النظر إليه في سياق التعلم.

#### **(٥). ملامح النموذج المقترن لقياس جوانب الجودة في برامج التعلم الإلكتروني**

##### **والتعليم عن بعد**

كشفت نتائج الدراسات، والمبادرات والمشاريع العالمية السابق عرضها، عن وجود جوانب عديدة يمكن من خلالها تحقق معايير الجودة في برامج التعليم عن بعد بمؤسسات التعليم العالي؛ لكنها قد تختلف من مؤسسة تعليمية إلى أخرى، باختلاف السياق أو باختلاف وجهات نظر الباحثين فيها، وفي كل الأحوال فإن هذه المبادرات والمشاريع العالمية ستدعى مجال الدراسة الحالية في بناء النموذج المقترن، لتحديد جوانب الجودة لبرامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد، والتي تسعى جامعة الدمام إلى تحقيقها في البرامج الأكademie التي تطبيقها بالفعل. ضمن نظام التعليم عن بعد. وقد سار بناء هذا النموذج على النحو التالي:

##### **١-٥. تحديد مفهوم النموذج التعليمي، وأهدافه.**

تحتاج عمليات التصميم التعليمي إلى إطار، أو مخططات عامة توضح هذه العمليات، وإبراز ما بينها من علاقات، لكي يسهل فهمها وتفسيرها. فالنموذج في المجال التعليمي عبارة عن خطة مرئية يمكن استخدامها في تنظيم أداء المهام التعليمية. ويُعرف خميس (٢٠٠٣) النموذج بصفة Visual Plan عامة بأنه: "تصور عقلي مجرد لوصف الإجراءات والعمليات الخاصة بتصميم التعليم وتطويره (إنتاجه، وتنمية)، والعلاقات التفاعلية المتباينة بينها، وتمثيلها، وذلك في صورة مبسطة على هيئة رسم خطى أو تصميم بصري مصحوب بشرح لفظي يزودنا بإطار عمل توجيهي لهذه العمليات والعلاقات وفهمها وتنظيمها وتفسيرها وتعديل واكتشاف علاقات ومعلومات جديدة فيه والتنبؤ بنتائجها" ( الخميس، ٢٠٠٣: ص ٥٨).

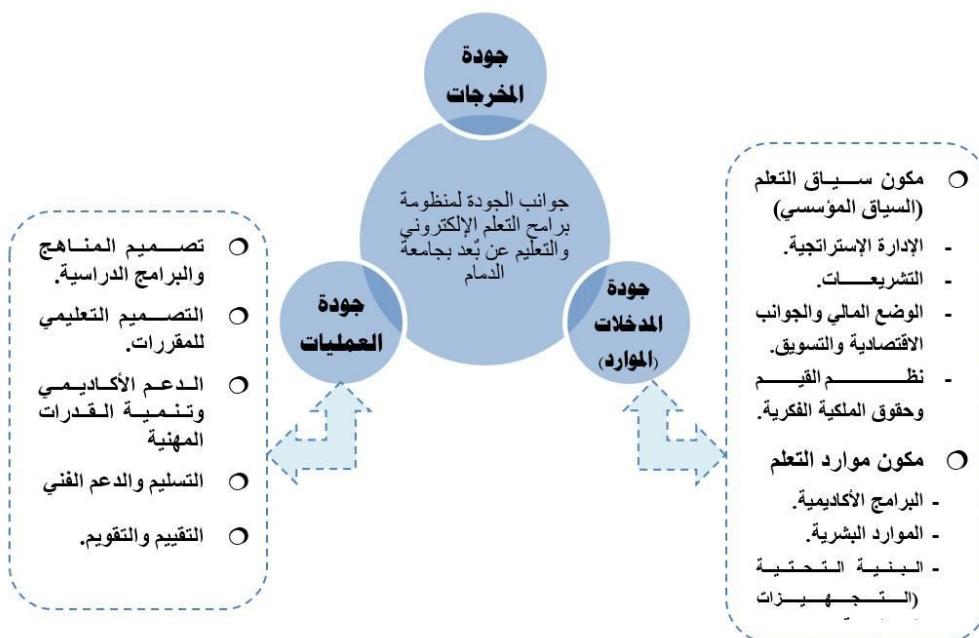
وفيمما يتعلق بأنواع نماذج التعليم والتطوير، وأهدافها، فقد صنف خميس (٢٠٠٣) نماذج التصميم والتطوير التعليمي إلى: (نماذج توجيهية Prescriptive Models؛ ونماذج وصفية Descriptive Models؛ ونماذج إجرائية Procedural Models)، وبصفة عامة تهدف نماذج التطوير إلى:

- الارتقاء بمستوى المنظومة التعليمية بمكوناتها (المدخلات، والعمليات، والمخرجات) من خلال حل المشكلات التي تواجهها على أساس منظومية.
  - تحسين إدارة التصميم والتطوير التعليمي من خلال التوجيه والوصف والتحكم والتنبؤ بالتعلم الفعال.
  - الارتقاء بعمليات التقويم من خلال التغذية الراجعة وعمليات المراجعة.
  - اختبار النظريات التربوية ومدى قابليتها للتطبيق (خميس، ٢٠٠٣: ص ٦٠ - ٦١).
- ويحاول البحث الحالي صياغة نموذج مقترن يساهم في قياس جوانب الجودة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد وفق المدخل المنظومي.
- #### ٤- تحديد الأسس العامة لبناء النموذج المقترن.
- تم صياغة النموذج المقترن لقياس جوانب الجودة لمنظومة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد بجامعة الدمام استناداً على الأسس والمبادئ التالية:
١. أن جودة المخرجات لمنظومة برامج التعلم الإلكتروني تعتمد على جودة المدخلات، وجودة العمليات الممارسة داخل هذه المنظومة.
  ٢. أن تكنولوجيا التعلم الإلكتروني وسائل تكنولوجية لتنفيذ التعليم يمكن تطبيقها من خلال: أشكال مختلفة: (التعليم التقليدي، والتعليم عن بعد)، ولتحقيق لفلسفات ونظريات تربوية مختلفة مثل(السلوكية، أو المعرفية، أو البنائية).
  ٣. أن اختيار تكنولوجيا التعلم الإلكتروني وأدواته يجب أن تقوم على أساس مداخل التعليم واستراتيجيات المستخدمة وليس العكس، بحيث تكون التكنولوجيا المستخدمة هي الأكثر مناسبة لهذه الاستراتيجيات مثل: التعليم البنائي، التعلم المبني على المصادر، التعلم التشاركي، التعلم المنى على المشكلات، التعلم المتمرّك حول المتعلم.
  ٤. تستخدم تكنولوجيا التعلم الإلكتروني في توصيل المحتوى وعرضه، وفي دعم وتسهيل عملية التعليم والتعلم.

٥. أن تكنولوجيا التعلم الإلكتروني وأدواته تسهل التعلم بشكل أفضل، إذا اخترت بعناية، وضمنت ضمن تصميم المقرر بشكل مندمج ومتكمال وتفاعل معه كجزء أساسي منه.
٦. أن الممارسات الفاعلة في تكنولوجيا التعلم الإلكتروني يجب أن تضع في الاعتبار سلوك المستخدم وما يقوم به من أفعال، في ضوء الفرص المتاحة، أي في ضوء: نمط تعلمه، ومهاراته، ودرجة إتاحة التقنية له.
٧. أن الإمكانيات والمميزات التعليمية لتكنولوجيا التعلم الإلكتروني هي التي تبرر استخدامها، فهي يمكن أن تستخدم بشكل فاعل وناجح إذا قدمت إمكانيات ومميزات تعليمية فريدة، تحتاجها العملية التعليمية.

### ٣- مخطط النموذج المقترن وأبعاده.

يوضح شكل (٢) التالي المخطط العام للنموذج المقترن وأبعاده.



شكل (٢): جوانب الجودة لبرامج التعلم الإلكتروني والتعليم بجامعة الدمام

وفيما يلي شرحاً لجوانب النموذج المقترن على النحو التالي:

- (١). **جودة المدخلات (موارد التعلم) لمنظومة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد.** ويتضمن هذا الجانب، جوانب الجودة المتعلقة بما يلي:

## ١-١. مكون سياق التعلم (السياق المؤسسي).

يتضمن هذا المجال الجوانب المتعلقة بوضع السياسات والخطط لبرامج التعليم عن بعد، وسياسات البنية التحتية الافتراضية؛ وسياسات وخطط التعاون والتنقل والبحث والابتكار في برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد بالجامعة في ضوء أهداف برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد التي تسعى المؤسسة إلى تحقيقها، وفي ضوء تحقق معايير المرونة بالنسبة للمتعلم؛ فضلاً عن التشريعات واللوائح والأنظمة المتبعة في نظام التعليم الإلكتروني بالمؤسسة؛ إضافة إلى تحديد الجوانب الاقتصادية والمالية والتسويق، ونظم القيم وحقوق الملكية الفكرية.

## ١-٢. مكون موارد (مصادر) التعليم.

يتضمن هذا المجال الجوانب المتعلقة بمعايير البرامج الأكademie المطروحة من قبل المؤسسة الجامعية، ومدى التزام المؤسسة الجامعية بضمان مدخلات لمنسوبيها من الأساتذة والموظفين والطلاب لديها الخبرة الكافية والتأهيل المناسب في مجال التقنية ونظم التعليم الإلكتروني عن بعد وأنماطه؛ إضافة إلى، مدى امتلاك المؤسسات التعليمية التي تقدم برامج التعليم عن بعد البيئة المناسبة من البنية التحتية والتجهيزات التكنولوجية لتطبيق معايير الجودة الفنية وتعزيز تطبيقات التعليم عن بعد.

## (٢). جودة العمليات لمنظومة برامج التعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد بجامعة الدمام.

ويتضمن هذا الجانب، ما يلي:

### ١-٢. تصميم البرامج والمناهج الدراسية.

يركز هذا المجال على جودة تصميم البرامج والمناهج الدراسية، ومدى مراعاتها لمعايير الجودة والاعتماد الأكاديمي للبرامج الدراسية للطلاب العاديين بالجامعة، فضلاً عن مراعاتها لمعايير جودة البرامج بالهيئة الوطنية للجودة والاعتماد الأكاديمي بالمملكة العربية السعودية؛ أيضاً، يركز هذا المجال على مدى المشاركة الواسعة من المجتمعات المحلية من الدارسين والمعلمين في تخطيط وتصميم البرامج الدراسية.

فالتحدي الحقيقي الذي يواجه أي مؤسسة هو تصميم مناهج وبرامج تجمع بين المرونة في وقت الدراسة ومكانتها دون المساس بمعايير المعارف والمهارات، فضلاً عن، مساهمتها في تلبية احتياجات الجمهور المستهدف في سياق التركيز المتزايد على التعلم مدى الحياة، والتي قد تختلف اختلافاً كبيراً في الخبرة السابقة والفوائد والدوافع عن خبرات الطلاب العاديين في البرامج التقليدية للجامعات.

## ٢-٢. تصميم التعلم.

يهم هذا المجال بجودة تصميم التعلم (التصميم التعليمي) لبرامج التعليم عن بعد، ويتضمن هذا الجانب معايير عن تعزيز التفاعل بين مواد التعلم، والطلاب وبعضهم البعض، والطلاب والأساتذة، ومدى مراعاة تصميم التعلم الإلكتروني لتتنوع المتعلمين والإشارة بطريقة مناسبة للأشخاص ذوي الاحتياجات الخاصة؛ أيضاً، يتضمن هذا الجانب معايير تتعلق بوضوح طرق تقييم مخرجات التعلم؛ فضلاً عن ارتباط هذا المجال بمعايير تصميم محتوى المقرر من حيث التخطيط والتقطيم الجيد والاتساق، وال الحاجة إلى الكفاءات المتنوعة في عملية التصميم والتطوير والتقييم.

## ٢-٣. الدعم الأكاديمي وتنمية القدرات المهنية.

يتضمن هذا المجال معايير تتعلق بتقديم جميع خدمات الدعم والتدريب التقني لتمكين جميع الأفراد من الأساتذة والموظفين من المساهمة الكاملة في برامج التعليم الإلكتروني عن بعد لتقديم تدريس أكاديمي ذات جودة عالية، فبدون تنمية مهارات أعضاء هيئة التدريس تصبح تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أو الوسائل المتعددة هدفاً في حد ذاتها؛ كما يشمل هذا المجال أيضاً، معايير بشأن عباء العمل الوظيفي والدعم الإداري الكافي، ومعالجة حقوق الملكية الفكرية.

أيضاً، يتضمن هذا المجال الجوانب المتعلقة بدعم الطلاب وتأهيلهم في الحصول على موارد التعلم والمعلومات، والمكتبة، وتقديم المساعدة، ودليل الطالب، وتقديم المشورة والإرشاد الأكاديمي؛ كذلك يتضمن مؤشرات تتعلق بتقديم المعلومات إلى الطلاب المحتملين في المنزل، وتقديم خدمات الدعم الفني على أساس ٢٤ ساعة / ٧ أيام، وإعطاء صورة واضحة عن التوقعات التي سيتم وضعها عليهم، وخاصة من حيث مشاركتهم في مجتمعات التعلم عبر الإنترنط. خدمات دعم الطلاب تمثل

عنصر أساس في الحكم على جودة في برامج التعليم الإلكتروني عن بعد، وينبغي تصميمها بحيث تغطي الجوانب التربوية، والموارد التقنية التي تؤثر على أداء المتعلم عبر الإنترن트.

#### ٤-٢. تسلیم المقرر.

يتضمن هذا المجال معايير جودة تتعلق بالجانب التقني للمقرر أو البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات، والتي يجب أن تكون مناسبة للغرض، كما ينبغي أن تكون بيئة التعلم الإلكتروني متكاملة قدر الإمكان مع المؤسسة ونظام إدارة المعلومات ومناسبة للنماذج التربوية المستخدمة.

#### ٤-٥. التقييم والتقويم.

يتضمن هذا المجال معايير جودة تتعلق بتقدير المؤسسة الجامعية للبرامج التعليمية المستخدمة في نظام التعليم عن بعد في ضوء المستجدات الثقافية والاجتماعية، والتغذية الراجعة من أجل إدخال الإصلاحات أو التطوير أول بأول وبصورة مستمرة، ومدى استخدام المؤسسة الجامعية لاستراتيجيات تقويم مناسبة ومتعددة (تكويني، وختامي) لقياس فعالية التعلم، وتقييم تقدم الطلاب الدارسين بالمقارنة مع أهداف التعلم المعلنة.

وتشكل المحاور السابق عرضها أبعاد النموذج المقترن لقياس معايير جوانب الجودة ببرامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد، والذي يسعى الباحثان من خلال الدراسة الميدانية إلى بيان مدى درجة أهميتها، من خلال استعراض آراء مجموعة من الخبراء والمحترفين في هذا الشأن.

#### الإجراءات المنهجية للبحث.

نظراً لأن البحث الحالي يهدف إلى "بناء نموذج مقترن لقياس جوانب الجودة في منظومة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد بجامعة الدمام" لذلك، فقد سارت إجراءات البحث على النحو التالي:

أولاً: منهجية البحث.

يتبع البحث الحالي تصميمين منهجيين من تصميمات الدراسات الوصفية هما:

منهج المسح الوصفي Survey ويستخدم في الوقوف على جوانب الجودة في برامج التعلم الإلكتروني والتعليم من بعد؛ والتصميم المنهجي الثاني هو تحليل محتوى الوثائق، وهو يعد مطلباً في عمليات التصميم

والتطوير متى كانت بيانات ومصادر التعلم مجالاً لهذا التصميم والتطوير وذلك عند اشتقاق هذه المعايير من خلال الكتابات والبحوث العلمية المتخصصة والجهود العالمية والإقليمية في إعداد هذه المعايير.

### ثانياً: عينة البحث.

تمثل مجتمع البحث في أعضاء هيئة التدريس بجامعة الدمام، وشارك في البحث عينة قوامها (٢٣) عضو هيئة تدريس من الخبراء المختصين في مجال الحاسوبات وتكنولوجيا التعليم والتعلم الإلكتروني بعمادة التعلم الإلكتروني، وقسم تقنيات التعليم بجامعة الدمام، تراوحت خبراتهم التدريسية عبر أنظمة إدارة التعلم الإلكتروني (أكثر من ٤ سنوات)، وكان الهدف من العينة بيان درجة أهمية جوانب الجودة في برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد (في ضوء الأنماذج المقترن)، ومعاييرها، ومؤشرات قياسها.

### ثالثاً: أداة البحث.

تطلب إنجاز أهداف البحث الحالي إعداد: "قائمة التقدير لقياس معايير جوانب الجودة ببرامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد وفق النموذج المقترن"، وقد تم ذلك على النحو التالي:

١- الهدف من القائمة: تهدف إلى قياس جوانب الجودة في برامج التعلم الإلكتروني والتعليم من بعد،

ومعايير تحفتها.

٢- تحديد أبعاد القائمة: لتحديد أبعاد القائمة، ومعاييرها، ومؤشرات أدائها، تم القيام بالإجراءات التالية:

- الاطلاع على الأطر والتوجهات النظرية والتعريفات المتنوعة في مجال التعلم الإلكتروني

وجودة برامجه وأنظمته.

- الاستفادة من مجموعة الدراسات والبحوث السابقة والأدبيات الخاصة بجودة البرامج الدراسية

بعمادة، وبرامج التعلم الإلكتروني المقدمة عن بعد عبر الإنترنت خاصة، والاستفادة مما اشتغلت

عليها من المقاييس والأدوات التي استخدمت فيها (Hassanzadeh, et al., 2012; Hsu, et al., 2007; Waterhouse and Rogers, 2004

.(et. al. , Vovides, et al., 2007; Waterhouse and Rogers, 2004

- الاطلاع على المشاريع والمبادرات العالمية للمؤسسات التعليم العالي، والجامعات، للبحث عن

أفضل الممارسات والتجارب العالمية في مجال التعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد (CSU,

Chico, 2002; QUIS, 2007; Swedish National Agency for Higher

Education “HSV” , 2008; EADTU; 2008-2010; SEEQUEL; 2005; (UNIQUe, 2008).

- مراجعة معايير الجودة والاعتماد الأكاديمي بالهيئة الوطنية للجودة والاعتماد الأكاديمي لمؤسسات التعليم العالي بالمملكة العربية السعودية (موقع الهيئة الوطنية للتقويم والاعتماد الأكاديمي: <http://ncaaa.org.sa>).

- مراجعة الخبراء المختصين والاستشاريين في مجال تكنولوجيا التعليم والتعلم الإلكتروني.

وفي ضوء ذلك، تضمنت القائمة المقترحة مجالين أساسين لقياس جوانب جودة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد، يتفرع منها أبعاد فرعية لقياس جوانب الجودة في البرامج، وهما على النحو التالي:

**المجال الأول: جودة المدخلات (موارد التعلم) لمنظومة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد،**  
وتتضمن هذا المجال بعدين أساسين، هما:

- **البعد الأول- مكون سياق التعلم (السياق المؤسسي)، ويفيis جوانب:**

١-١ الإدارة الاستراتيجية.

١-٢ التشريعات.

١-٣ الوضع المالي والجوانب الاقتصادية والتسويق.

١-٤ نظم القيم وحقوق الملكية الفكرية.

- **البعد الثاني- مكون موارد التعلم، ويفيis جوانب:**

٢-١ البرامج الأكademie.

٢-٢ الموارد البشرية.

٢-٣ البنية التحتية (التجهيزات التكنولوجية).

**المجال الثاني: جودة العمليات لمنظومة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد بجامعة الدمام.**

وتتضمن هذا المجال خمسة أبعاد أساسية، هي:

- **البعد الأول: تصميم المناهج والبرامج الدراسية.**
- **البعد الثاني: التصميم التعليمي للمقررات الدراسية.**
- **البعد الثالث: الدعم الأكاديمي وتنمية القدرات المهنية.**
- **البعد الرابع: التسليم والدعم الفني.**
- **البعد الخامس: التقييم والتقويم.**

**٣- تنظيم المعايير: نظمت المعايير على النحو التالي:**

- معيار عام يعبر عن أحد جوانب الجودة في برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد.
- معايير فرعية ممثلة للمعيار العام؛ وتتضمن مجموعة من المحکات أو مؤشرات الأداء.
- محکات (Criteria) أو مؤشرات أداء (Performance Indicators) تستخدم لقياس مدى تحقق معيار معين من معايير جودة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد.

**٤- نظام التقدير وحساب الدرجات: لتقييم جوانب الجودة في منظومة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد؛** صمم الباحثان مقياس تقدير تدريجي لتقييم جوانب الجودة في منظومة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد، يأخذ في الاعتبار جانبيين، هما: تحديد وزن نسبي أو أهمية نسبية لكل معيار يحدده عند تقييم مقرر إلكتروني معين؛ واستخدام تقدير أو قيمة معينة (Rating) لكل معيار لكي يساعد المقوم على تقييم مدى مقابلة أو تحقيق المعيار لمحکات (Criteria) أو مؤشرات أداء معينة. وذلك وفق درجات الأهمية التالية: (مهمة بدرجة كبيرة جداً = ٥، مهمة بدرجة كبيرة = ٤، مهمة بدرجة متوسطة = ٣، مهمة بدرجة ضعيفة = ٢، غير مهمة = صفر).

**٤- تطبيق أداة البحث:** في الفصل الدراسي الثاني من العام الجامعي ١٤٣٦ / ١٤٣٥هـ، تم توزيع أداة البحث على أعضاء هيئة التدريس (عينة البحث)، بعد تحديد الغرض منها، وذلك لأخذ آرائهم حول درجة أهمية محاور النموذج المقترن وأبعاده لقياس جودة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

جامعة الدمام، وحمل المعابر المقترنة،

ومؤشرات قياسها، وفي ضوء ذلك تم تحليل النتائج.

#### ٦- الخصائص الإحصائية لأداة الدراسة، وتم ذلك على النحو التالي:

- عُرضت المعايير ومؤشرات أدائها على سبعة من المحكمين من الخبراء المختصين والاستشاريين في مجال تكنولوجيا التعليم والتعلم الإلكتروني لديهم خبرة أكثر من خمس سنوات في مجال التعليم بأنظمة إدارة التعلم الإلكتروني؛ لإبداء أراءهم ومقرراتهم حول جوانب الجودة في برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بُعد، ومعايير قياسها، ومدى وضوح مؤشرات أدائها (المحكمات) المرتبطة بها.

- طلب من المحكمين تحديد الأهمية النسبية لكل معيار من معايير جوانب الجودة في برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بُعد.

- تم حساب الوزن النسبي لأهمية كل معيار من معايير جوانب جودة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بُعد وفقاً لآراء السادة المحكمين، ومن ثم حساب متوسط الوزن النسبي، وتم الإبقاء على المعايير التي حصلت على ٨٠٪ فأعلى من موافقة العدد الكلي من المحكمين.

وبعد المراجعة والأخذ بآراء المحكمين، تم حذف بعض المعايير التي لا تتنمى إلى أحد جوانب الجودة، كما تم حذف بعض مؤشرات القياس التي لا تقيس بعض المعايير الخاصة بجوانب الجودة، وحذف بعض المعايير التي لم تحظ على نسبة اتفاق بين المحكمين. كما تم حساب الصدق الداخلي لمحاور الاستبانة وعباراتها، وقد تراوحت قيم مصفوفة معاملات الارتباط (٣١٧ - ٠،٨٦٤) وكانت معظمها دالة عند مستوى (٠٠٠٥)، (٠٠٠١) مما يشير ذلك على مدى صدق البناء الداخلي لأداة البحث. وبذلك أصبحت قائمة معايير جودة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بُعد في شكلها النهائي تتضمن: (٧) مجالات؛ (١٨) معيار؛ (٧٩) مؤشر أداء، وبذلك تصبح القائمة ملحق (١) صالحة للاستخدام لتقييم جودة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بُعد ومؤشرات قياسها بجامعة الدمام، وبما يحقق هدف الدراسة الحالية.

**رابعاً: نتائج البحث ومناقشتها:**

في هذا الجزء من البحث يجيب الباحثان عن أسئلته بناءً على تحليل نتائج استجابات عينة البحث على قائمة التقدير (النموذج المقترن) لتحديد درجة أهمية جوانب الجودة ومعاييرها ومؤشرات قياسها لبرامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بُعد.

**(١) الإجابة عن السؤال الأول، والذي نص على: "ما جوانب الجودة في منظومة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بُعد بجامعة الدمام وفق النموذج المقترن؟".**

للإجابة عن هذا السؤال، تم حساب متوسطات الاستجابات لدرجة أهمية كل جانب من جوانب الجودة، ودرجة أهمية كل مؤشر / محك لقياس المعيار؛ وذلك وفق درجات الأهمية التالية: (مهمة بدرجة كبيرة جداً = ٥، مهمة بدرجة كبيرة = ٤، مهمة = ٣، مهمة بدرجة متوسطة = ٢، مهمة بدرجة ضعيفة = ١، غير مهمة = صفر) وذلك بعد عرض الأنماذج المقترن على عينة البحث، وكانت النتائج على النحو المبين في الجدول التالي (١)، (٢) التاليان:

- جدول (١) الخاص بتحديد درجة أهمية جوانب الجودة ومعاييرها العام لمدخلات (موارد التعلم) منظومة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بُعد بجامعة الدمام.
- جدول (٢)؛ الخاص بتحديد درجة أهمية جوانب الجودة ومعاييرها العام (العمليات) منظومة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بُعد بجامعة الدمام.

## جدول (١)؛ متوسطات درجات استجابات عينة الدراسة لتحديد درجة أهمية جوانب الجودة ومعيارها العام

لدخلات (موارد التعلم) منظومة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد بجامعة الدمام.

المجال/ جوانب الجودة	المعيار العام	متوسط درجة/ الأهمية للمجال/ المعيار (٥٠-٤٣) (٤٧٢)
الادارة الاستراتيجية	١. تمتلك المؤسسة الجامعية سياسات استراتيجية لتطوير برامج التعليم الإلكتروني عن بعد تلبى احتياجات الدارسين من أبناء المجتمع، وتطوير الموظفين الأكاديميين، وتطوير البنية التحتية والمتطلبات الخاصة بها	٤,٧٢
التشريعات والقوانين واللوائح المنظمة	٢. تحكم القواعد العامة والقوانين واللوائح المنظمة للتعليم الجامعي ممارسات برامج التعليم عن بعد.	٤,٣٩
سياسات الموارد المالية والتسويقية	٣. توفر المؤسسة الميزانية المطلوبة لبرامج التعلم الإلكتروني عن بعد التي تتنوى تقديمها ولكلمل المدة التي سيقضيها الدارس في دراسة هذه البرامج، وبما يحافظ على معايير الجودة التي تضعها المؤسسة.	٤,٤٨
نظام القيم وحقوق الملكية الفكرية	٤. تراعي المؤسسة الجامعية التي تقدم خدمات برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد الاستخدام العادل لحقوق الملكية الفكرية.	٤,٣٩
برامج التعلم	٥. برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد التي تقدمها المؤسسة حققت المعايير الأكاديمية الممنوحة.	٤,٢٦
الموارد البشرية: الموظفون: والأساتذة، والطلاب.	٦. تضمن المؤسسة الخبرة الكافية والتأهيل المناسب في مجال التقنية ونظم التعليم الإلكتروني عن بعد وأنماطه لمنسوبيها من الأساتذة والموظفين والطلاب.	٤,٤٦
البنية التحتية والتجهيزات التكنولوجية	٧. تمتلك المؤسسات التعليمية التي تقدم برامج التعليم عن بعد البيئة المناسبة من البنية التحتية والتجهيزات التكنولوجية لتطبيق معايير الجودة الفنية وتعزيز تطبيقات التعليم عن بعد.	٤,٦٠

بالنظر إلى النتائج الواردة بجدول (١) السابق؛ تكشف النتائج عن متوسطات عالية لدرجة أهمية

جوانب الجودة مدخلات (موارد التعلم) منظومة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد بجامعة الدمام، والمعايير العامة لتقييمها، حيث تراوحت قيم المتوسطات الحسابية من (٤,٢٦ إلى ٤,٧١)، وهي قيم مرتفعة وتقع في مدى درجة الأهمية العالية جداً، مما يؤكّد على درجة أهمية هذه الجوانب في قياس جودة مدخلات منظومة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد من وجهة نظر عينة الدراسة.

## جدول (٢)؛ متوسطات درجات استجابات عينة الدراسة لتحديد درجة أهمية جوانب جودة ومعيارها العام

## لعمليات منظومة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد بجامعة الدمام.

متوسط درجة الأهمية للمجال/ المعيار العام (٥٠)	المعيار العام	المجال/ جوانب الجودة
٤,١٥	٨. تمتلك المؤسسة (الجامعة) مناهج وبرامج دراسية للتعليم الإلكتروني عن بعد تتفق مع أطر المؤهلات ومدونات الممارسات والمعايير الموضوعة وغيرها من متطلبات الجودة المؤسسية أو الوطنية، وتسمح بأقصى قدر من المرونة للمتعلم فيما يتعلق بتوقيت التعلم: الزمن والمكان.	تصميم البرامج والمناهج الدراسية
٤,٦٥	٩. التصميم التعليمي للمقرر يتضمن: مخرجات تعلم معلنة ومشرورة بشكل واضح ووافي تساعد الطالب على تركيز جهودهم في دراسة المقرر، وتوفير محتوى تعليمي شامل بما يكفي لتحقيق الأهداف المعلنة للمقرر ومخرجات التعلم، وتوظيف استراتيجيات تعليم وتعلم وأنشطة تعليمية مناسبة لأهداف المقرر، ومتطلباته وخصائص المتعلمين.	تصميم المقررات
٤,٦٥	١٠. يُوظف التصميم التعليمي للمقرر تفاعلات متكررة، وأساليب متنوعة للإبحار والتحكم لتعزيز تفاعل الطالب وتأكيد الوصول إلى المواد التعليمية والمصادر؛ بما يحقق أهداف التعلم وتعزيز التعلم ودعمه وتوجيهه ومساعدته، كما يراعي التصميم المبادئ الفنية في تصميم عناصر الوسائل المتعددة لجذب انتباه المتعلم.	
٤,٩١	١١. راعي تصميم المقررات المبادئ التربوية الهامة والفاصلة في برامج التعليم عن بعد.	
٤,٨٩	١٢. تراعي المؤسسة دعم قدرات الأساتذة الأكاديميين؛ وتتوفر لهم مستودعات التعلم الرقمية (Digital Learning Repositories)؛ والفنين والمصممين التعليميين المختصين ببنائها؛ لكي يكونوا قادرين على تطوير برامج التعليم الإلكتروني عن بعد وتنفيذها بأنفسهم دون الاستعانة بشكل أكبر على الخبراء الفنين.	الدعم الأكاديمي وتنمية القدرات المهنية
٤,٠٣	١٣. توفر المؤسسة التنمية المهنية لأعضاء هيئة التدريس في مجال التعليم الإلكتروني عن بعد.	
٤,٤٢	١٤. تقدم المؤسسة الجامعية للدارسين معلومات لدعم الطالب عن طبيعة البرنامج، ومدى الدعم المقدم، ومتطلبات التقييم، والرسوم الدراسية، الخ.	
٤,٦٧	١٥. تعطي المؤسسة اهتماماً واضحاً لتطوير ودعم التعلم الذاتي وتمكين المتعلمين من التحكم في نموهم التعليمي وتطوير مهاراتهم.	

٤،٤٢	١٦. النموذج المعتمد لنظام إدارة بيئة التعلم الافتراضية مناسب لتلبية الجوانب التربوية ولمتطلبات جميع المستخدمين، ومتكملاً مع نظام إدارة التعلم للمؤسسة إلى أقصى حد ممكن، ويراعي الأمان والموثوقية في تسليم الاختبارات، واتخاذ التدابير المناسبة لاسترداد معلومات النظام في حال فشله أو انهياره، والمعلومات المتاحة من خلاله يتم رصدها بانتظام ومراجعةها وتحديثها من قبل المسؤولين عنها.	التسليم والدعم الفني
٤،٢٩	١٧. تقييم المؤسسة الجامعية البرامج التعليمية المستخدمة في نظام التعليم عن بعد في ضوء المستجدات الثقافية والاجتماعية، والتغذية الراجعة من أجل إدخال الإصلاحات أو التطوير أول بأول وبصورة مستمرة.	التقييم والتقويم
٤،١٩	١٨. تستخدم المؤسسة الجامعية استراتيجيات تقويم مناسبة (تکوینی، وختامي) لقياس فعالية التعلم، وتقييم تقدم الطلاب الدارسين بالبرامج أو المقررات الدراسية بالمقارنة مع أهداف التعلم المعلنة.	

بالنظر إلى النتائج الواردة بجدول (٢) السابق؛ تكشف النتائج عن متوسطات عالية لدرجة أهمية جوانب الجودة لعمليات منظومة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد بجامعة الدمام، والمعايير العامة لتقييمها، حيث تراوحت قيم المتوسطات الحسابية من (٤٠،٩١ إلى ٤٠،٩١)، وهي قيم مرتفعة وتقع في مدى درجة الأهمية العالية جداً، مما يؤكد على درجة أهمية هذه الجوانب في قياس جودة مدخلات منظومة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد من وجهة نظر عينة الدراسة.

وتأتي هذه النتائج متفقة مع ما أشارت إليه نتائج المشاريع والمبادرات العالمية السابق عرضها CSU, Chico, 2002; QUIS, 2007; Swedish National Agency for Higher Education ( ) من أهمية HSV“ ، 2008; EADTU; 2008-2010; SEEQUEL; 2005; UNIQUE, 2008 وجود بعض هذه الجوانب في أي نموذج يهتم بقياس جوانب الجودة لمنظومة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد.

كما تأتي هذه الجوانب في قياس جودة مدخلات منظومة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد متسقة مع الأساس والمبادئ العامة التي انبثق منها بناء هذا النموذج، والتي رأت بأن جودة المخرجات المنظومة برامج التعلم الإلكتروني تعتمد على جودة المدخلات، وجودة العمليات الممارسة داخل هذه المنظومة؛ وأن تكنولوجيا التعلم الإلكتروني تعد سائط تكنولوجية لتنفيذ التعليم يمكن تطبيقها من خلال: أشكال مختلفة (التعليم التقليدي، والتعليم عن بعد)؛ و لتحقيق فلسفات ونظريات تربوية مختلفة مثل (السلوكية، أو المعرفية، أو البنائية)؛ أيضاً، فإن اختيار تكنولوجيا التعلم الإلكتروني وأدواته يقوم على أساس مداخل

التعليم واستراتيجيات المستخدمة وليس العكس، بحيث تكون التكنولوجيا المستخدمة هي الأكثر مناسبة لهذه الاستراتيجيات مثل: التعليم البنائي، التعلم المبني على المصادر، التعلم التشاركي، التعلم المنوي على المشكلات، التعلم المتمرّك حول المتعلم.

(٢) الإجابة عن السؤال الثاني، والذي نص على: "ما معايير (محكّات/ مؤشرات) تحقق جوانب الجودة في منظومة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد بجامعة الدمام وفق النموذج المقترن؟".

لإجابة عن هذا السؤال، تم حساب متوسطات الاستجابات لدرجة أهمية كل معيار من المعايير، ودرجة أهمية كل مؤشر/محك لقياس المعيار؛ وذلك وفق درجات الأهمية التالية: (مهمة بدرجة كبيرة جداً =٥، مهمة بدرجة كبيرة =٤، مهمة بدرجة متوسطة =٣، مهمة بدرجة ضعيفة =١، غير مهمة =صفر) وذلك بعد عرض الأنماذج المقترن على عينة البحث، وكانت النتائج على النحو المبين بـ:

• جدول (٣) الخاص بتحديد درجة أهمية معايير جودة مدخلات (موارد التعلم) لمنظومة

برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد، ومؤشرات قياسها.

• وجدول (٤)؛ الخاص بتحديد درجة أهمية معايير جودة العمليات لمنظومة برامج التعلم

الإلكتروني والتعليم عن بعد، ومؤشرات قياسها.

جدول (٣)؛ متوسطات درجات استجابات عينة الدراسة لتحديد درجة أهمية معايير جودة مدخلات (موارد

التعلم) منظومة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد، ومؤشرات قياسها

المجال/ جوانب الجودة	المعيار العام	المحكّات أو مؤشرات الأداء	متوسط درجة الأهمية للمحكّات والمؤشرات/ (٥-٠)
الادارة الاستراتيجية	١. تمتلك المؤسسة الجامعية سياسات استراتيجية لتطوير برامج التعليم الإلكتروني عن بعد لتلبية احتياجات الدارسين من أبناء المجتمع على نطاق واسع ودمجها في استراتيجيات شاملة للتنمية المؤسسية وتحسين جودة الخدمات.	١. تمتلك المؤسسة الجامعية سياسات استراتيجية لتطوير برامج التعليم الإلكتروني عن بعد لتلبية احتياجات الدارسين من أبناء المجتمع على نطاق واسع ودمجها في استراتيجيات شاملة للتنمية المؤسسية وتحسين جودة الخدمات.	٤,٧١
	٢. تمتلك المؤسسة سياسات استراتيجية لتطوير تشمل كلًا من البنية التحتية وتطوير الموظفين.	٢. تمتلك المؤسسة سياسات استراتيجية لتطوير تشمل كلًا من البنية التحتية وتطوير الموظفين.	٤,٨٢
	٣. توفر السياسات الاستراتيجية للمؤسسة الموارد الخاصة بتطوير المناهج وبرامج التعليم الإلكتروني	٣. توفر السياسات الاستراتيجية للمؤسسة الموارد الخاصة بتطوير المناهج وبرامج التعليم الإلكتروني	٤,٧٩

متوسط درجة الأهمية للمحكات المؤشرات/ (٥٠)	المحكات أو مؤشرات الأداء	المعيار العام	المجال/ جوانب الجودة
	عن بعد مثل: شراء المعدات وتنفيذ برامج، وتلبية احتياجات الموظفين والتدريب والبحث، والتطورات التكنولوجية.	الأكاديميين، وتطوير البنية التحتية والمتطلبات الخاصة بها	
٤,٥٧	٤. توجد سياسات للمؤسسة تحدد بوضوح أدوار ومسؤوليات كل شريك، والاتفاقات التشغيلية، وهي معلومة لجميع المشاركين.		
٤,٦١	١. تقدم المؤسسة برامج دراسية تتفق مع الأسس المتعارف عليها للتعليم الجامعي، وتأخذ في الاعتبار خصوصيات ومتطلبات هذا النمط غير التقليدي.		
٤,٣٢	٢. تتمثل البرامج والدرجات العلمية المطروحة عن طريق نظام التعليم الإلكتروني عن بعد المكونات الاستراتيجية لتحقيق أهداف المؤسسة التعليمية.	٢. تحكم القواعد العامة والقوانين واللوائح المنظمة للتعليم الجامعي ممارسات برامج التعليم عن بعد.	التشريعات والقوانين واللوائح المنظمة
٤,١٨	٣. تراعي المؤسسة التعليمية التي تقدم فيها برامج التعليم عن بعد القوانين السارية في مؤسسات التعليم العالي بالمملكة العربية السعودية.		
٤,٣٧	٤. روع التنسيق بين الجهات المختلفة داخل مرافق المؤسسة التعليمية وخارجها فيما يختص بنظم وحلول التعليم عن بعد وتقديم برامجها.		
٤,٤٩	٥. توجد وحدة أكademie متخصصة داخل المؤسسة تشرف على برامج التعليم عن بعد وأنماطه، وتعنى بضبط الجودة وتطبيق المعايير والقواعد التنفيذية الخاصة التي تتبعها المؤسسة التعليمية لهذا الغرض.		
٤,١٧	١. تكاليف دراسة المقرر التي يتحملها الدارس، وتلك التي تتحملها المؤسسة التعليمية الجامعية واضحة ومحددة، وتوجد معايير تسمح بتقييمها كل فترة زمنية.	٣. توفر المؤسسة الميزانية المطلوبة لبرامج التعليم الإلكتروني عن بعد التي تنوی تقديمها ولكل مدة التي سيفضليها الدارس في دراسة هذه البرامج، وبما يحافظ على معايير الجودة التي تضعها المؤسسة.	سياسات الموارد المالية والتسيوي
٤,٥٩	٢. تتوفر لدى المؤسسة الجامعية سياسات واضحة وضوابط المستحقات المالية أو الحوافز أو المكافآت للأساتذة الذين يطورون مقررات إلكترونية متميزة أو يدرسونها في إطار منظومة التعليم عن بعد.		
٤,٣٦	٣. لدى المؤسسة ضوابط منتظمة لمكافأة الفئتين والمصممين التعليميين وتعويضهم ومن يساعدهم في تطوير مقررات التعليم عن بعد وتدريسيها.		
٤,٨١	٤. تمتلك المؤسسة آلية واضحة لتسويق برامجها في نطاق واسع من مجتمع المستفيدين.		
٤,٦٠	١. لدى المؤسسة سياسة تجاه حقوق الملكية الفكرية مكتوبة واضحة.	٤. تراعي المؤسسة الجامعية التي تقدم خدمات برامج التعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد الاستخدام العادل لحقوق الملكية الفكرية.	نظام القيم وحقوق الملكية الفكرية
	٢. تمتلك المؤسسة قواعد إجرائية لتنظيم وإثبات الملكية الفكرية وحقوق الطبع وبراءات الاختراع وحقوق الانتفاع التجاري بين المؤسسة ومنسوبيها للمنتجات والإسهامات التعليمية الإلكترونية التي تتم بجهود منسوبيها (من الأساتذة، أو الشركات والمؤسسات التعليمية) وفق الأنظمة واللوائح ذات العلاقة السارية		

متوسط درجة الأهمية للمحكات المؤشرات/ (٥-٠)	المحكات أو مؤشرات الأداء	المعيار العام	المجال/ جوانب الجودة
	بالململكة.		
٣,٩١	٣. تتحقق الجامعة من معايير الاستخدام العادل لحقوق الملكية الفكرية لاستخدام مقررات التعلم الإلكتروني (مادة علمية إلكترونية) مرّة واحدة، والحصول على أذان إذا استخدمت أكثر من مرّة.		
٤,٧١	٤. حصلت المؤسسة على أذان (تصريح) استخدام لمقرر إلكتروني يدر عائد مادي، ويتم الاحتفاظ به في قاعدة بيانات، ويجدد مع تجديد العقد.		
٤,٦٧	٥. تتحقق المؤسسة من عدم وجود مواد تعليمية بالمقررات أو المصادر الرقمية الإلكترونية تتعلق بأشخاص آخرين أو مملوكة لهم، وإن وجدت تضمن المؤسسة الاستخدام العادل لها وتحصل على تصريح بالاستخدام.		
٤,١٣	٦. روع الحصول على تراخيص لاستخدام البرامج الرسمية مثل: (برمجيات لغة جافا، برمجيات مشغلات الفيديو، برمجيات قارئ الملفات PDF).		
٤,٤١	٧. تسعى المؤسسة (الجامعة) بالحصول على التراخيص اللازمة لربط مواد التعليم الإلكتروني بموقع خارجية (حكومية – تعليمية – خاصة)، والروابط الخارجية يتم اختبارها باستمرار لتحديد مدى إمكانية الاعتماد عليها واستمرارية وظيفتها.		
٤,٦٩	١. تحرص المؤسسة على أن تكون المعايير الأكademie للدرجات العلمية الممنوحة لبرامج التعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد مكافئة للدرجات التي تمنحها المؤسسة بالطرق المعتادة وملزمة بالضوابط والمعايير المعتمدة في المملكة.		
٤,٠١	٢. اعتمدت المؤسسة أثناء إجراءات الموافقة على برامج التعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد آلية للتقدير أو التحقق الخارجي.		٥. برامج التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد التي تقدمها المؤسسة حققت المعايير الأكademie الممنوحة.
٣,٩٨	٣. برامج التعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد التي تقدمها المؤسسة حققت المعايير الأكademie الممنوحة.		
٤,٣٧	٤. خضعت أنماط وبرامج التعليم عن بعد بمؤسسة التعليم لإشراف ومتابعة مجلس المؤسسة التعليمية الذي له السلطة على برامجها الأكademie أو للجهة التي ترخص للمؤسسة وفقاً لأنظمة اللوائح الحكومية ذات العلاقة.		
٤,١٢	١. تتحقق المؤسسة من توافر شروط معينة في أعضاء هيئة التدريس من حيث: الخبرة الكافية، والتأهيل المناسب في مجال تقنية التعليم وتطوير المقررات الإلكترونية، ونظم التعليم الإلكتروني عن بعد وأنماطه؛ من أجل ضمان تحقيق أداء أفضل للمعلمين.		٦. تضمن المؤسسة الخبرة الكافية والتأهيل المناسب في مجال التقنية ونظم التعليم الإلكتروني عن بعد
٤,٤٧	٢. تتحقق المؤسسة من توافر شروط معينة في قبول		الموارد البشرية: الموظفون: والأساتذة، والطلاب.

متوسط درجة الأهمية للمحكات المؤشرات/ (٥-٠)	المحكات أو مؤشرات الأداء	المعيار العام	المجال/ جوانب الجودة
	الدارسين حرصاً على استمرار مدخلات نوعية من المتعلمين تمتلك الإمكانات النفسية والعقلية والجسمية؛ لما ذلك من أثر على نوعية المخرجات من المتعلمين.	وأنماطه لمنسوبيها من الأساتذة والموظفين والطلاب.	
٤,٨١	٣. الطلاب لديهم الخبرة الكافية والتأهيل المناسب في مجال نظم التعليم الإلكتروني عن بعد وأنماطه، والتعامل مع مهارات تكنولوجيا المعلومات.		
٤,٧٥	١. توظف المؤسسات التعليمية التي تقدم برامج التعليم عن بعد تقنيات المعلومات والاتصالات الحديثة لنشر حلول التعليم عن بعد بالمؤسسة.	٧. تمتلك المؤسسات التعليمية التي تقدم برامج التعليم عن بعد البيئة المناسبة لتطبيق معايير الجودة الفنية وتعزيز تطبيقات التعليم عن بعد.	
٤,٣٦	٢. تمتلك المؤسسات التعليمية التي تقدم برامج التعليم عن بعد البيئة المناسبة لتطبيق معايير الجودة الفنية وتعزيز تطبيقات التعليم عن بعد.	٧. تمتلك المؤسسات التعليمية التي تقدم برامج التعليم عن بعد البيئة المناسبة من البنية التحتية والتجهيزات والتكنولوجية لتطبيق معايير الجودة الفنية وتعزيز تطبيقات التعليم عن بعد.	البنية التحتية والتجهيزات التكنولوجية
٤,٦٧	٣. توفر المؤسسة التجهيزات والبنية التحتية والبرمجيات، والكوادر اللازمة لنشاطات التعليم عن بعد لدى المؤسسة التعليمية.		
٤,٦٣	٤. توفر المؤسسة نظام فعال لإدارة التحقق من الهوية، ورصد ساعات الاتصال الإلكتروني، وحماية الخصوصية، ورصد الانتهاك، وضمان أمان الخدمات الإلكترونية المقدمة، ورصد الأداء الدراسي والتعليمي للمعلمين والمتعلمين.		

بالنظر إلى النتائج الواردة بجدول (٤) السابق؛ تكشف النتائج عن متوسطات مرتفعة لدرجة أهمية

مؤشرات أو محكات القياس لمعايير جودة مدخلات منظومة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

بجامعة الدمام، حيث تراوحت قيم المتوسطات الحسابية لدرجة الأهمية من (٣,٩٨) إلى (٤,٩٠) لمؤشرات

القياس الخاصة بمعايير (محور موارد التعلم) لمنظومة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد، وهي قيم

مرتفعة وتقع في نطاق درجتي الأهمية العالية والعالية جدًا، مما يؤكد على درجة أهمية هذه المعايير

ومؤشرات القياس بغرض قياس جودة مدخلات منظومة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد من وجهة

نظر عينة الدراسة.

## جدول (٤)؛ متوسطات درجات استجابات عينة الدراسة لتحديد درجة أهمية معايير جودة عمليات منظومة

## برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد، ومؤشرات قياسها

متوسط درجة الأهمية للمعابر المؤشرات/ (٥-١)	المعابر أو مؤشرات الأداء	المعيار العام	المجال
٤,٨١	١. تتفق مناهج وبرامج التعليم الإلكتروني عن بعد في المؤسسة مع أطر المؤهلات ومدونات الممارسات والمعايير الموضوعة وغيرها من متطلبات الجودة المؤسسية أو الوطنية بنفس الطريقة مع غيرها من المناهج الدراسية الأخرى التي تقدمها الجامعة بالطريقة المعتادة في التعليم النظامي.		
٤,٨٨	٢. يسمح تخطيط وتصميم المناهج وبرامج التعليم الإلكتروني عن بعد بالمؤسسة بأقصى قدر من المرونة للمتعلم فيما يتعلق بوتيرة التعلم: الزمان والمكان؛ وبما يتفق مع تحقيق نتائج مرضية للتعلم والتكامل مع الأنشطة الأخرى من التعلم.	٨. تمتلك المؤسسة (الجامعة) مناهج وبرامج دراسية للتعليم الإلكتروني عن بعد تتفق مع أطر المؤهلات ومدونات الممارسات والمعايير الموضوعة وغيرها من متطلبات الجودة المؤسسية أو الوطنية، وتسمح بأقصى قدر من المرونة للمتعلم فيما يتعلق بوتيرة التعلم: الزمان والمكان.	
٤,٨١	٣. تستخدم المؤسسة أساليب تقويم مناسبة لقياس فاعلية المناهج والبرامج الدراسية للتعليم الإلكتروني عن بعد والتحقق من كفاءتها.		
٤,٥٦	٤. راعى تصميم المناهج الدراسية وبرامج التعليم الإلكتروني عن بعد اعتماد الأهداف التعليمية العامة وإدماج المعارف والمهارات عبر برنامج الدراسة.		
٣,٨١	٥. راعى تصميم المناهج الدراسية لبرامج التعليم الإلكتروني عن بعد في المؤسسة المشاركة الواسعة من المجتمع الأكاديمي من الأساتذة وال المتعلمين بحسب الاقتضاء؛ إضافة إلى، مشاركة المهنيين الخارجيين في التخطيط للبرامج المستحدثة.		
٤,٦٣	٦. روع في تصميم مناهج وبرامج التعليم الإلكتروني المختلط (المدمج)، تحديد الجزء الخاص بالتعليم وجهاً لوجه، والجزء الخاص بالتعلم عبر الإنترن特.		
٤,٧١	٧. تخضع برامج التعلم الإلكتروني من بعد المطبقة في المؤسسة لعمليات الفحص والمراجعة وإعادة الاعتماد بشكل دوري؛ من أجل ضمان أن تظل مواد التعلم حديثة وذات أهمية.		
٤,٨١	٨. روع في تصميم برامج التعليم عن بعد لا يقل عدد الوحدات الدراسية المطلوبة لتخرج الدارس في برامج التعليم عن بعد عن عدد الوحدات الدراسية المكافئة لها والمطلوبة لتخرج الطالب المنتظم بالبرامج الاعتيادية.		
٣,٩٢	٩. تخضع برامج التعلم من بعد في المؤسسة لعمليات الفحص والمراجعة وإعادة الاعتماد بشكل دوري؛ من أجل الحرص على ضمان أن تظل مواد التعلم حديثة		

متوسط درجة الأهمية للمحکات / المؤشرات (٥-١)	المحکات أو مؤشرات الأداء	المعيار العام	المجال
وذات أهمية.			
٤,١٧	١٠. تحرص المؤسسة على أن تتسم برامج التعلم من بعد ومكوناتها بالتوافق ما بين أهداف التعلم من جهة واستراتيجيات التدريس من بعد ومحفوظ مادة التعلم وأنماط ومعايير التقويم من جهة أخرى.		
٤,٨١	١١. تتلزم برامج التعليم عن بعد بمعايير ومواصفات الجودة الفنية المعتمدة من المركز الوطني للتعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد.		
٤,٤٣	١٢. تتلزم المؤسسات التعليمية التي تقدم برامج التعليم عن بعد بالحصول على الاعتماد الأكاديمي من الهيئة الوطنية للتقويم والاعتماد الأكاديمي		
٤,٩٠	١. يحتوي تصميم المقرر على توصيف عام شامل ومتاح على نظام إدارة التعلم (LMS) موضح للطالب من بداية المقرر؛ يبين وسائل تحقيق الأهداف، والتقييم، وطرق التدريس المتبعة، والمحتوى، والمتطلبات القبلة اللازمة لدراسة المقرر.	٩. <b>التصميم التعليمي للمقرر يتضمن:</b> مخرجات تعلم معنفة ومشروحة بشكل واضح ووافي تساعده الطلاط على تركيز جهودهم في دراسة المقرر، وتوفير	
٤,٧٢	٢. يتضمن التصميم التعليمي للمقرر مخرجات تعلم معنفة ومشروحة بشكل واضح ووافي تساعده الطلاط على تركيز جهودهم في دراسة المقرر.	محتوى تعليمي شامل بما يكفي لتحقيق الأهداف المعنفة للمقرر ومخرجات التعلم،	<b>تصميم المقررات</b>
٤,٣٦	٣. يوفر التصميم التعليمي للمقرر محتوى تعليمي شامل بما يكفي لتحقيق الأهداف المعنفة للمقرر ومخرجات التعلم، ومعد من قبل أشخاص مؤهلين في المجال ذات الخبرة في الجوانب الأكademية والتقييمية.	لما يكفي لتحقيق الأهداف المعنفة للمقرر ومخرجات التعلم، وتوظيف استراتيحيات تعليم وتعلم وأنشطة تعليمية مناسبة لأهداف المقرر، ومتطلباته وخصائص المتعلمين تتيح تفاعل حقيقي ذو معنى (بين المتعلم وأستاذ المقرر، والمتعلم والمتعلم، وبين المتعلم والمحتوى) لتحفيز المتعلمين، وتعزيز الالتزام الأكademي والتطور الشخصي، وجعل المتعلم مشغول بشكل نشط بعملية التعلم.	
٤,٦٢	٤. يوظف التصميم التعليمي للمقرر استراتيجيات تعليم وتعلم وأنشطة تعليمية مناسبة لأهداف المقرر، ومتطلباته وخصائص المتعلمين تتيح تفاعل حقيقي ذو معنى (بين المتعلم وأستاذ المقرر، والمتعلم والمتعلم، وبين المتعلم والمحتوى) لتحفيز المتعلمين، وتعزيز الالتزام الأكademي والتطور الشخصي، وجعل المتعلم مشغول بشكل نشط بعملية التعلم.	استراتيحيات تعليم وتعلم وأنشطة تعليمية مناسبة لأهداف المقرر، ومتطلباته وخصائص المتعلمين.	
٤,٥١	٥. يُوظف التصميم التعليمي للمقرر تفاعلات متكررة، وأساليب متنوعة للإبحار والتحكم لتعزيز تفاعل الطلاط وتأكد الوصول إلى المواد التعليمية والمصادر؛ بما يحقق أهداف التعلم.	١٠. <b>يُوظف التصميم التعليمي للمقرر تفاعلات متكررة، وأساليب متنوعة للإبحار والتحكم لتعزيز تفاعل الطلاط وتأكد الوصول إلى</b>	<b>التصميم التعليمي للمقرر تفاعلات متكررة، وأساليب متنوعة للإبحار والتحكم لتعزيز تفاعل الطلاط وتأكد الوصول إلى</b>
٤,٦٣	٦. يوظف التصميم التعليمي للمقرر أساليب متنوعة لتعزيز التعلم ودعمه وتوجيهه ومساعدته، من أجل زيادة الحافز للتعلم وتحقيق الرضا عن التعلم الإلكتروني.		

متوسط درجة الأهمية للمحکات / المؤشرات (٥-١)	المحکات أو مؤشرات الأداء	المعيار العام	المجال
٤,٨٢	٣. يوظف التصميم التعليمي للمقرر معايير فنية لتصميم واجهة تطبيق مناسبة تسهل التعلم وتيسير حدوثه، ومبادئ فنية لتصميم عناصر الوسائط المتعددة تجذب انتباه المتعلم.	المواد التعليمية والمصادر؛ بما يحقق أهداف التعلم وتعزيز التعلم ودعمه وتوجيهه ومساعدته، كما يراعي التصميم المبادئ الفنية في تصميم عناصر الوسائط المتعددة لجذب انتباه المتعلم.	
٤,٩١	١. راعى تصميم المقررات في برامج التعليم الإلكتروني عن بعد: - تشجيع التعلم النشط. - تسهيل الدراسة الفردية وتطوير مهارات الدراسة. - دعم التفاعل بين مجتمعات التعلم وتطويره. - تحكم المتعلم في السيطرة على الزمان والمكان كلما كان ذلك ممكناً. - تنوع المتعلمين والبناء على نقاط القوة الخاصة بهم والخلفيات - وضع أحكام مناسبة للأشخاص ذوي الإعاقة. - مناسبة مواد التعلم مع التنوع الثقافي الحالي بين المتعلمين.	١١. راعى تصميم المقررات المبادئ التربوية الهامة والفعالة في برامج التعليم عن بعد.	
٤,٩٣	١. تراعي المؤسسة دعم قدرات الأساتذة الأكاديميين؛ لكي يكونوا قادرين على تصميم برامج التعليم الإلكتروني عن بعد وتطويرها وتنفيذها بأنفسهم دون الاستعانة بشكل أكبر على الخبراء الفنيين.	١٢. تراعي المؤسسة دعم قدرات الأساتذة الأكاديميين؛ وتتوفر لهم مستودعات التعلم الرقمية Digital Learning Repositories	
٤,٨٦	٢. توفر المؤسسة التعليمية الفنيين والمصممين التعليميين المختصين ببناء مصادر التعلم الرقمية متعددة الوسائط، مثل: إنتاج ملفات الفلاش، وغيرها من ملفات الوسائط المتعددة الأخرى؛ وإنتاجها للأكاديميين.	والفنين والمصممين التعليميين المختصين ببنائهما؛ لكي يكونوا قادرين على تطوير برامج التعلم الإلكتروني عن بعد	الدعم الأكاديمي وتنمية القراء المهنية
٤,٩٤	٣. توفر المؤسسة مستودعات التعلم الرقمية الخاصة أو مشتركة مع المستودعات الرقمية العالمية من أجل توفير مصادر التعلم الرقمية، ووحدات التعلم (Learning Objects) متعددة الوسائط، لدعم الأساتذة الأكاديميين أثناء بناء محتوى التعلم لمقرراتهم الإلكترونية.	وتنفيذها بأنفسهم دون الاستعانة بشكل أكبر على الخبراء الفنيين.	
٤,٨٥	٤. توفر المؤسسة الدعم الفني والإداري الكافي بما في ذلك فعالية نظم المعلومات الإدارية ومتاحة لأعضاء هيئة التدريس.		
٣,٩٢	١. تضمن المؤسسة توفير التدريب المناسب وتقديم الدعم لهؤلاء الأعضاء الأكاديميون والإداريون وتعزيز التدريب في ضوء تطورات نظام إدارة التعلم.	١٣. توفر المؤسسة التنمية المهنية لأعضاء هيئة	

متوسط درجة الأهمية للمحکات / المؤشرات (٥-١)	المحکات أو مؤشرات الأداء	المعيار العام	المجال
٤,٠٣	٢. تدعم المؤسسة البحوث التربوية والتطويرية، والأنشطة داخل المؤسسة من أجل الالتزام بمعايير الجودة العالمية في برامج التعليم الإلكتروني عن بعد.	التدريس في مجال التعليم الإلكتروني عن بعد.	
٤,١٥	٣. توجد آليات داخل المؤسسة لنشر الممارسات الجيدة لدعم التعليم الإلكتروني (بما في ذلك مراعاة الممارسات الجيدة في أماكن أخرى و/ أو من خلال اتحادات الجامعات)؛ لتدريب أو توجيه الأعضاء الأكاديميون الجدد في هذه الممارسة؛ مع تقديم حواجز التطوير الوظيفي بما ينعكس على ثقافة التعلم الإلكتروني.		
٤,٣٦	١. توفر المؤسسة المعلومات الكاملة الواضحة للدارسين من بعد في المجالات التالية: - طبيعة برنامج التعلم من بعد ومتطلباته؛ - طبيعة الدعم المقدم ومقداره، ومتطلبات التقييم، والرسوم الدراسية، الخ. - المعارف والمهارات الأساسية ومجموعة متنوعة من أساليب التعلم لاستخدامها؛ - العلاقة بين التحصيل والإنجاز والتقييم؛ - التقدم الأكاديمي وتجميع الساعات المعتمدة؛ - خصائص نظام التعلم من بعد وكيفية التعامل معه؛ وتقديم هذه المعلومات للدارسين من أجل أن تعينهم على اتخاذ القرارات حول دراستهم وتقييم مسارهم الدراسي حسب معاير واضحة للأداء.	٤. تقدم المؤسسة الجامعية للدارسين معلومات لدعم طبيعة البرنامج، ومدى الدعم المقدم، ومتطلبات التقييم، والرسوم الدراسية، الخ.	
٤,١٥	٢. تقدم المؤسسة للدارسين كتيب معلومات الطالب يحدد حقوقهم ومسؤولياتهم، ومتضمناً صفاً كاملاً لمسار الدراسة أو البرنامج، ومعلومات عن الطرق التي سيتم تقييمهم من خلالها.		
٤,٣٦	٣. تقدم المؤسسة الجامعية للدارسين معلومات عن المتطلبات التقنية لنظام إدارة بيئه التعلم الافتراضية.		
٤,٨١	٤. تحدد المؤسسة الوسائل المناسبة لتواصل الطلاب وتقديم أعمالهم بما يتلاءم مع الطلاب الدارسين من بعد، وأن تبلغ الطلاب بهذه الوسائل.		
٤,٦٧	١. تدعم المؤسسة الجامعية الدارسين بمصادر تعلم تعزز من مهاراتهم الذاتية من خلال وسائل مختلفة، تتضمن ما يلي: - الوصول إلى موارد المكتبة. - دعم لتطوير المهارات الأساسية (بما في ذلك دعم مهارات التعلم الإلكتروني، العمل التعاوني والمساهمة في المجتمعات عبر الإنترن特). - تنمية مهارات التعامل مع تكنولوجيا المعلومات ومصادر التعلم الرقمية. - النصيحة والمشورة حول اختيار المقررات والبرامج الدراسية بما فيها طرق التقديم أو الالتحاق بها أو طرق	١٥. تعطي المؤسسة اهتماماً واضحاً لتطوير ودعم التعلم الذاتي وتمكن المتعلمين من التحكم في نموهم التعليمي وتطوير مهاراتهم.	

متوسط درجة الأهمية للمحکات / المؤشرات (٥-١)	المحکات أو مؤشرات الأداء	المعيار العام	المجال
	<p>التسجيل للمقررات.</p> <p>- تحديد جهة الاتصال الأكاديمية (أستاذ المقرر) الذي سيوفر تغذية راجعة بناءً مبنية على الأداء الأكاديمي والتقدير للدارس.</p> <p>- الوصول إلى مكتب المساعدة، والدعم الإداري والخدمات الاستشارية.</p> <p>- إجراءات للتعامل مع أي صعوبات قد تواجه الدارسين أو حل المنازعات التي قد تنشأ.</p>		
٤,٣٨	<p>١. تحافظ البنية التحتية التقنية على جعل نظام إدارة التعلم الإلكتروني مناسباً لهذا الغرض، وتدعم كل من الوظائف الأكاديمية والإدارية.</p>	٦. النموذج المعتمد لنظام إدارة بيئة التعلم الافتراضية مناسب لتلبية الجوانب التربوية ولمتطلبات جميع المستخدمين، ومتكملاً مع نظام إدارة التعلم للمؤسسة إلى أقصى حد ممكن.	
٤,١٩		٢. النموذج المعتمد لنظام إدارة بيئة التعلم الافتراضية مناسب لتلبية الجوانب التربوية ولمتطلبات جميع المستخدمين، ومتكملاً مع نظام إدارة التعلم للمؤسسة إلى أقصى حد ممكن.	
٤,٢٣	<p>٣. تستند المعاصفات الفنية على مسح لمتطلبات أصحاب المصلحة وتشمل تقديرات واقعية لاستخدام نظام إدارة التعلم الإلكتروني وتطويره.</p>	٣. يراعى نظم التعليم الإلكتروني للأمن والموثوقية في تسليم الاختبارات، واتخاذ التدابير المناسبة لاسترداد معلومات النظام في حال فشله أو انهياره.	
٤,٤٧		٤. يراعى نظم التعليم الإلكتروني للأمن والموثوقية في تسليم الاختبارات، واتخاذ التدابير المناسبة لاسترداد معلومات النظام في حال فشله أو انهياره.	
٤,٣٨		٥. توفر المؤسسة الصيانة لنظام إدارة التعلم الإلكتروني بشكل دوري ورصد للأداء واستعراضه في ضوء معايير الجدية والتطور.	
٤,٧٢		٦. المواد والمعلومات المتاحة من خلال بيئة التعلم الافتراضية يتم رصدها بانتظام ومراجعتها وتحديثها من قبل المسؤولين عنها مع إتاحة الفرص المناسبة والأمنة للنظام للتمكن من المراجعة والتحديث.	
٤,٣٩		٧. استخدام تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات وأنواع المعرف المعاصرة استخداماً فعالاً - وليس استخداماً شكلياً-	
٤,٤١		بحيث تساعد المتعلم (الدارس) على امتلاك المعرف والمهارات والتقييمات والمنهجية التي تمكّنه من القدرة على الإنتاج والإبداع.	
		٨. يتم إخضاع برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد التي تقدمها المؤسسة إلى إجراءات التقييم؛ من أجل تشخيص نقاط القوة والضعف لتعزيز الأولى ومعالجة الثانية بصورة شاملة و موضوعية لتكون متوازنة مع المستجدات الثقافية والاجتماعية	
		٩. تستخدم نتائج التقويم والمراجعة والتغذية الراجعة بشكل مستمر لتطوير كافة مكونات التعليم والتعلم في	

متوسط درجة الأهمية للمحکات / المؤشرات (٥-١)	المحکات أو مؤشرات الأداء	المعيار العام	المجال
	المنظومة بالإضافة إلى التقنيات المستخدمة.		
٤,٣٩	٣. تستخدم المؤسسة التقويم التكويوني (المستمر) كجزء من عملية تصميم برنامج التعلم عن بعد.	والتغذية الراجعة من أجل إدخال الإصلاحات أو التطوير أول بأول وبصورة مستمرة.	
٣,٩٧	٤. تبين المؤسسة ما يثبت أن طرق التقييم الخاتمي المستخدمة لبرامج التعلم من بعد مناسبة لنطاق الدراسة وطبيعتها، ولطبيعة التقييم المطلوبة.		
٤,١٤	١. يوظف المقرر استراتيجيات تقويم مناسبة (تكويوني، وختامي) لقياس فعالية التعلم، وتقييم تقدم الطلاب بالمقارنة مع أهداف التعلم المعلنة.	١٨. تستخدم المؤسسة الجامعية استراتيجيات تقويم مناسبة (تكويوني، وختامي) لقياس فعالية التعلم، وتقييم تقدم الطلاب الدارسين بالبرامج أو المقررات الدراسية بالمقارنة مع أهداف التعلم المعلنة.	
٤,٢١	٢. تثبت المؤسسة أن إجراءات التقييم والتصحيح وإعلان الدرجات تجري بشكل موثوق ومنظم، وأن هذه الإجراءات تلتزم بالمعايير الأكاديمية		
٤,٣٤	٣. تثبت المؤسسة ما يبين أن التقييم الخاتمي للبرامج أو مكوناته يقيس بشكل مناسب إنجاز الطلاب الدراسيين للكفايات الموضوعة للبرنامج أو المقرر.		
٤,١٣	٤. يكون التقييم الخاتمي وتحديد النتائج النهائية للطلاب الدراسيين في نظام التعليم عن بعد تحت الإشراف المباشر للمؤسسة.		
٤,١٧	٥. تراجع المؤسسة بشكل منهجي سلامة إجراءات التقييم وممارساتها وتقوم بتعديلها كلما أقتضى الأمر ذلك بناء على التغذية الراجعة.		

بالنظر إلى النتائج الواردة بجدول (٥) السابق؛ تكشف النتائج عن متوسطات مرتفعة لدرجة الأهمية

لمؤشرات أو محکات القياس لمعايير جودة عمليات منظومة برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد، حيث

تراوحت قيم المتوسطات لدرجة الأهمية من (٤,٩٤ إلى ٣,٨١) لمؤشرات القياس الخاصة بمعايير جودة

العمليات لمنظومة برامج التعليم عن بعد؛ وهي قيم مرتفعة وتقع في نطاق درجتي الأهمية العالية والعالية

جداً، مما يؤكد على درجة أهمية هذه المعايير ومؤشرات القياس بغض النظر جودة مدخلات منظومة

برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد من وجهة نظر عينة الدراسة.

وتأتي هذه المعايير ومؤشرات القياس متفقة مع ما تضمنته بعض الأدبيات والدراسات السابق الإشارة

إليها ( Hassanzadeh, et al., 2012; Hsu, et. al., 2009; Vovides, et al., 2007; )

(Waterhouse and Rogers, 2004)، وكذلك هي متفقة مع ما جاء من مبادرات ووصيات لمشاريع

العالمية سبق الإشارة إليها (CSU, Chico, 2002; QUIS, 2007; Swedish National Agency

for Higher Education “HSV” , 2008; EADTU; 2008-2010; SEEQUEL; 2005; (UNIQUE, 2008

كما تأتي هذه المعايير ومؤشرات القياس متسقة مع الأسس والمبادئ العامة التي انبعث منها بناء هذا النموذج، ذلك أن جودة المخرجات لمنظومة برامح التعلم الإلكتروني تعتمد على جودة المدخلات، وجودة العمليات الممارسة داخل هذه المنظومة؛ كما أن تكنولوجيا التعلم الإلكتروني تعد سائط تكنولوجية لتنفيذ التعليم يمكن تطبيقها من خلال: أشكال مختلفة: (التعليم التقليدي، والتعليم عن بعد)، ولتحقيق لفسيفات ونظريات تربوية مختلفة مثل(السلوكية، أو المعرفية، أو البنائية)؛ أيضًا، فإن اختيار تكنولوجيا التعلم الإلكتروني وأدواته يجب أن تقوم على أساس مداخل التعليم واستراتيجياته المستخدمة وليس العكس، بحيث تكون التكنولوجيا المستخدمة هي الأكثر مناسبة لهذه الاستراتيجيات مثل: التعليم البنائي، التعلم المبني على المصادر، التعلم التشاركي، التعلم المنوي على المشكلات، التعلم المتمرکز حول المتعلم.

#### **توصيات الدراسة ومقترناتها:**

في ضوء ما توصلت إليه الدراسة الحالية من نتائج، وما أشارت إليه مجموعة الدراسات السابقة والمشاريع البحثية المتضمنة في ثناياها، يُقدم الباحثان مجموعة من التوصيات والتطبيقات التربوية، للاستفادة منها—تطبيقات عملية— تخدم القائمين على تقديم برامح أكاديمية وفق منظومة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد بجامعة الدمام، منها:

- ضرورة الالتزام بتطبيق هذه المعايير عند تصميم برامح التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد بجامعة الدمام.

- ضرورة توجيه المؤسسات التعليمية الجامعية التي تقدم برامح تعلم الإلكتروني وتعليم عن بعد كجزء من برامجها اهتمامًا كافيًّا لتطوير معايير جودة التعليم عن بعد لاسيما في ضوء تنامي التنافس بين الجامعات في تقديم خدمات (تطبيقات) هذا النوع من التعليم.

- ضرورة تدريب أعضاء هيئة التدريس بالجامعة القائمين على تدريس مقرراتهم الدراسية في برنامج التعليم عن بعد على هذه المعايير بحيث ينعكس ذلك على أدائهم.

- إجراء المزيد من المراجعات المستمرة على هذه المعايير الوراد بالأنموذج المقترن لتواكب المستحدثات التعليمية في بيئات التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد.
- إجراء دراسة ميدانية لتقدير جوانب الجودة في برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد بجامعة الدمام من وجهة نظر أعضاء هيئة التدريس والطلاب المنتسبين لهذه البرامج وفق أنموذج التقييم المقترن في البحث الحالي.
- إجراء دراسات ارتباطية لدراسة العلاقة بين تحقق جوانب الجودة في برامج التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد بجامعة الدمام وتأثيرها على تعلم الطلاب ورضاهما عن التعلم في بيئة التعلم الإلكتروني.

#### المراجع:

- خميس، محمد عطية (٢٠٠٣). عمليات تكنولوجيا التعليم. القاهرة، دار الكلمة.
- خميس، محمد عطية (٢٠١٠). نحو نظرية شاملة للتعلم الإلكتروني. أبحاث الندوة الأولى لتطبيقات تقنية المعلومات والاتصال في التعليم والتدريب، المنعقدة في الفترة من ١٤-١٢ أبريل ٢٠١٠، جامعة الملك سعود، الرياض.
- راهن، ضياء الدين (٢٠٠٧). مستقبل التعليم الجامعي العربي "رؤى تنموية" أبحاث علمية وفعاليات أكademie. الإسكندرية، المكتب الجامعي الحديث.
- الهادى، محمد محمد (٢٠٠٥). التعليم الإلكتروني عبر شبكة الانترنت. الدار المصرية اللبنانية - القاهرة Australasian Council on Open, Distance and E-learning (ACODE). Available online: [www.acode.edu.au/](http://www.acode.edu.au/), Retrieved, Novmber 2011.
- Brown, A. and Voltz, B. (2005). Elements of effective E-Learning design. *International Review of Research in Open and Distance Learning*. 6: 1-7.
- Chong, M. C., Francis, K., Cooper, S., Abdullah, K. L., Hmwe, N. T. T., & Sohod, S. (2016). Access to, interest in and attitude toward e-learning for continuous education among Malaysian nurses. *Nurse education today*, 36, 370-374.
- Chu, T. H., & Chen, Y. Y. (2016). With Good We Become Good: Understanding e-learning adoption by theory of planned behavior and group influences. *Computers & Education*, 92, 37-52.
- CSU, Chico (2004). Rubric for Online Instruction. Available on line: <http://www.csuchico.edu/celt/roi/index.shtml>, Retrieved, October 2011.
- CSU, Chico. 2002. Rubric for Online Instruction developed. Available on line: <http://www.csuchico.edu/tlp/resources/rubric/rubric.pdf>, Retrieved, October 2011
- E-learning competency center (2002). Quality criteria for e-learning courseware. National Institute of Education - Singapore. Available on line: [www.ecc.org.ag](http://www.ecc.org.ag), Retrieved, Novmber 2011
- Essalmi, F., Ayed, L. J. B., Jemni, M., & Graf, S. (2015). Generalized metrics for the analysis of E-learning personalization strategies. *Computers in Human Behavior*, 48, 310-322.

- European Association of Distance Teaching Universities (EADTU, 2008:2010). Quality manual for E-learning in higher education. Available online: <http://www.eadtu.nl/excellencelabel/>
- European University Quality in eLearning (UNIQUE, 2008). ELearning Quality in European Universities, final report. Available online: <http://unique.europace.org> Retrieved, Novmber 2011
- Frydenberg, J. (2002). Quality standards in E-Learning: A matrix of analysis. *Journal of the International Review of research in Open and Distance Learning*. 3:2-15
- Gibson, C. and Harlow, S. 2004. E-learning standards overview prepared for use with the E-learnz tool box. The Nz consortium for E-learning. Wellington, New Zealand
- Hassanzadeh, A., Kanaani, F., & Elahi, S. (2012). A model for measuring e-learning systems success in universities. *Expert Systems with Applications*, 39(12), 10959-10966.
- Hsu, C. M., Yeh, Y. C., & Yen, J. (2009). Development of design criteria and evaluation scale for web-based learning platforms. *International Journal of Industrial Ergonomics*, 39(1), 90-95.
- Islam, A. N. (2016). E-learning system use and its outcomes: Moderating role of perceived compatibility. *Telematics and Informatics*, 33(1), 48-55.
- Jamaludin, H. (2004). The Online Strategies of Online Learners. *The International Journal of Education Development*. 1, 85- 95.
- Khasawneh, M. (2015). Factors Influence e-Learning Utilization in Jordanian Universities-Academic Staff Perspectives. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 210, 170-180.
- Mohammadi, H. (2015). Factors affecting the e-learning outcomes: An integration of TAM and IS success model. *Telematics and Informatics*, 32(4), 701-719.
- Philpps, R. and Merisotis, J. (2000). Benchmarks for success in internet-based distance education. Northern Virginia. Community College. Virginia, USA. Available online: <http://www.nv.cc.va.ua/assessment/irbevencmark>.
- Piccianno, A. G. (2001). *Distance learning: Making connections across virtual space and time*. Merrill Prentice Hall.
- QUIS,(2007). Quality, interoperability and standards in E-learning. QUIS, website: <http://www2.tisip.no/quis/index.php>
- SEEQUEL, (2005). SEEQUEL Project- Sustainable environment for the evaluation of quality in e-learning. Available online: [www.education-observatories.net/seequel/index](http://www.education-observatories.net/seequel/index).
- Swedish National Agency for Higher Education, (HSV, 2008). *E-learning quality: Aspects and criteria for evaluation of e-learning in higher education*. Högskoleverketsrapportserie. Åtta.45 Tryckeri AB, Solna.
- Teo, C. B., Chang, S. C., & Gay, K. L. (2006). Pedagogy Considerations for E-learning. *International Journal of Instructional Technology and Distance Learning*, 3(5), 3-26.
- Tung, H. 2003. A Study on the critical factors of the performance of E-learning application on education from the learning theory perspective. Master thesis. Ming Chuan University, Taipei, Taiwan.
- Upadhyay, N. (2006). On-Line Learning: A Creative Environment for Quality Education. *International Journal of Instructional Technology and Distance Learning*, 43(3), Article 4.

- Vovides, Y., Sanchez-Alonso, S., Mitropoulou, V., & Nickmans, G. (2007). The use of e-learning course management systems to support learning strategies and to improve self-regulated learning. *Educational Research Review*, 2(1), 64-74.
- Waterhouse, S., & Rogers, R. O. (2004). The importance of policies in e-learning instruction. *Educause quarterly*, 27(3), 28-39.
- Yanuschik, O. V., Pakhomova, E. G., & Batbold, K. (2015). E-learning as a Way to Improve the Quality of Educational for International Students. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 215, 147-155.
- Yucel, A. (2006). E-Learning approach in teacher training. *Turkish Online Journal of Distance Education-TOJDE*, July 2006, 7(4), Article 11.

### ملحق الدراسة

#### ملحق (١)

#### تقدير قدرات الأفراد بالمنف على مقياس الاستدلال اللفظي بالأسلوب الورقى والأسلوب التكيفى المحوسب

الرقم	مجموع الخطأ المعياري بالمنف	الفرق في القدرة	الاختبار التكيفي المحوسب		الاختبار الورقى		الرقم	النوع
			الخطأ المعياري بالمنف	القدرة المعياري بالمنف	الخطأ المعياري بالمنف	القدرة المعياري بالمنف		
0	1.955	3.665	1.035	47.475	0.92	51.14	1	1
1	2.97	1.62	1.665	44.14	1.31	45.76	2	2
1	1.78	0.895	0.985	57.185	0.80	56.29	5	3
1	1.88	0.07	1	49.045	0.88	48.98	7	4
0	1.78	1.99	0.995	50.865	0.79	52.86	9	5
1	7.525	7.325	5	34.84	2.53	42.17	10	6
1	1.74	0.46	0.98	53.78	0.76	53.32	11	7
1	1.74	0.115	0.995	55.36	0.75	55.25	12	8
1	1.815	1.505	0.995	49.875	0.82	51.38	23	9
1	1.785	0.355	0.99	52.57	0.80	52.93	13	10
0	1.95	2.695	0.995	56.285	0.96	58.98	18	11
0	2.09	4.595	1.145	46.8	0.95	51.40	20	12
1	1.79	1.065	0.99	53.235	0.80	52.17	22	13
1	2.705	0.925	1.22	45.63	1.49	44.71	24	14
1	2.795	0.52	1.375	45.24	1.42	44.72	25	15
0	2.55	4.62	0.99	49.1	1.56	44.48	157	16
0	6.94	13.89	5	30	1.94	43.89	154	17
0	6.76	13.71	5	30	1.76	43.71	36	18
0	6.845	13.39	5	30	1.85	43.39	39	19
1	3.375	0.605	1.665	44.155	1.71	43.55	41	20
1	1.76	1.14	0.995	57.6	0.77	56.46	42	21
1	1.765	0.93	0.995	53.975	0.77	53.05	43	22
1	1.86	1.17	1	51.065	0.86	49.90	44	23
0	1.795	1.87	0.995	53.87	0.80	52.00	45	24
1	1.7	0.73	0.99	54.47	0.71	55.20	46	25

0	2.695	3.57	1.64	44.84	1.06	48.41	66	26
1	1.785	1.44	0.99	50.54	0.80	51.98	73	27
1	5.965	2.895	1.79	43.9	4.175	41.005	51	28
0	3.465	11.71	1.43	54.865	2.035	43.16	63	29
1	1.93	0.78	1	47.875	0.93	48.655	158	30

## ملحق (١)

تقدير قدرات الأفراد بالمنف على مقياس الاستدلال النفسي بالأسلوب الورقي والأسلوب التكيفي المحوسب

ر	مجموع الخطأ المعياري بالمنف	الفرق في القدرة	الاختبار التكيفي المحوسب		الاختبار الورقي		ن	م
			الخطأ المعياري بالمنف	القدرة بالمنف	الخطأ المعياري بالمنف	القدرة بالمنف		
0	1.955	3.665	1.035	47.475	0.92	51.14	1	1
1	2.97	1.62	1.665	44.14	1.31	45.76	2	2
1	1.78	0.895	0.985	57.185	0.80	56.29	5	3
1	1.88	0.07	1	49.045	0.88	48.98	7	4
0	1.78	1.99	0.995	50.865	0.79	52.86	9	5
1	7.525	7.325	5	34.84	2.53	42.17	10	6
1	1.74	0.46	0.98	53.78	0.76	53.32	11	7
1	1.74	0.115	0.995	55.36	0.75	55.25	12	8
1	1.815	1.505	0.995	49.875	0.82	51.38	23	9
1	1.785	0.355	0.99	52.57	0.80	52.93	13	10
0	1.95	2.695	0.995	56.285	0.96	58.98	18	11
0	2.09	4.595	1.145	46.8	0.95	51.40	20	12
1	1.79	1.065	0.99	53.235	0.80	52.17	22	13
1	2.705	0.925	1.22	45.63	1.49	44.71	24	14
1	2.795	0.52	1.375	45.24	1.42	44.72	25	15
0	2.55	4.62	0.99	49.1	1.56	44.48	157	16
0	6.94	13.89	5	30	1.94	43.89	154	17
0	6.76	13.71	5	30	1.76	43.71	36	18
0	6.845	13.39	5	30	1.85	43.39	39	19
1	3.375	0.605	1.665	44.155	1.71	43.55	41	20
1	1.76	1.14	0.995	57.6	0.77	56.46	42	21
1	1.765	0.93	0.995	53.975	0.77	53.05	43	22
1	1.86	1.17	1	51.065	0.86	49.90	44	23
0	1.795	1.87	0.995	53.87	0.80	52.00	45	24
1	1.7	0.73	0.99	54.47	0.71	55.20	46	25
0	2.695	3.57	1.64	44.84	1.06	48.41	66	26

## (١) ملحق

تقدير قدرات الأفراد بالمنف على مقاييس الاستدلال اللفظي بالأسلوب الورقي والأسلوب التكيفي المحوسب

ر	مجموع الخطأ المعياري بالمنف	الفرق في القدرة	الاختبار التكيفي المحوسب		الاختبار الورقي		ن.	م
			الخطأ المعياري بالمنف	القدرة بالمنف	الخطأ المعياري بالمنف	القدرة بالمنف		
1	1.785	1.44	0.99	50.54	0.80	51.98	73	27
1	5.965	2.895	1.79	43.9	4.175	41.005	51	28
0	3.465	11.71	1.43	54.865	2.035	43.16	63	29
1	1.93	0.78	1	47.875	0.93	48.655	158	30
1	2	0.9	1.055	48.29	0.945	49.19	34	31
1	1.775	0.21	0.99	49.915	0.785	50.125	37	32
0	6.83	13.21	1.83	44.3	5	31.09	38	33
1	1.765	0.925	0.995	55.63	0.77	56.555	47	34
1	1.7	0.665	0.99	53.105	0.71	53.77	48	35
0	1.775	2.83	0.98	56.205	0.795	53.375	49	36
0	1.87	2.57	1	48.13	0.87	50.7	55	37
1	1.83	0.48	0.995	51.28	0.835	50.8	56	38
0	1.84	2.26	0.995	48.205	0.845	50.465	61	39
0	1.83	2.385	0.995	49.98	0.835	52.365	67	40
0	1.835	2.095	0.99	52.21	0.845	50.115	68	41
1	1.775	0.59	0.99	52.01	0.785	51.42	69	42
0	1.82	2.795	0.99	52.665	0.83	49.87	64	43
1	2.86	1.9	1.63	43.97	1.23	45.87	52	44
1	1.99	0.48	1.015	47.72	0.975	48.2	121	45
1	1.89	0.47	0.99	49.395	0.9	48.925	122	46
1	1.87	0.28	1	50.46	0.87	50.18	123	47
0	2.655	3.275	1.66	44.535	0.995	47.81	124	48
1	2.24	0.14	1.11	46.715	1.13	46.575	127	49
0	1.945	1.965	0.995	50.36	0.95	48.395	128	50
1	1.745	0.285	0.995	54.905	0.75	55.19	129	51

## (١) ملحق

تقدير قدرات الأفراد بالمنف على مقاييس الاستدلال اللفظي بالأسلوب الورقي والأسلوب التكيفي المحوسب

ر	مجموع الخطأ المعياري بالمنف	الفرق في القدرة	الاختبار التكيفي المحوسب		الاختبار الورقي		ن.	م
			الخطأ المعياري بالمنف	القدرة بالمنف	الخطأ المعياري بالمنف	القدرة بالمنف		
1	2.385	1.48	1.14	47.47	1.245	45.99	131	52
1	7.295	5.04	2.295	42.11	5	37.07	132	53
1	1.74	0.005	0.99	54.96	0.75	54.955	133	54
1	3.055	0.29	1.48	44.105	1.575	43.815	135	55
0	6.14	18.27	2.835	41.025	3.305	59.295	137	56

1	2.88	0.23	1.47	44.975	1.41	45.205	138	57
1	2.645	0.15	1.325	45.53	1.32	45.68	139	58
0	1.775	2.355	0.985	54.75	0.79	52.395	140	59
1	2.735	1.43	1.24	46.31	1.495	44.88	141	60
1	2.305	0.475	1.115	46.05	1.19	45.575	145	61
1	1.77	0.61	0.99	51.075	0.78	50.465	146	62
0	2.375	6.85	0.99	51.83	1.385	44.98	147	63
0	6.61	8.35	1.61	45.71	5	37.36	148	64
1	8.27	2.285	3.27	39.765	5	37.48	150	65
1	1.98	0.08	1.025	47.205	0.955	47.285	151	66
1	7.735	3.25	2.735	42.325	5	39.075	152	67
1	2.115	0.855	1.12	47.22	0.995	48.075	155	68
1	1.905	1.7	1	47.855	0.905	49.555	27	69
1	1.805	0.765	0.995	52.555	0.81	51.79	28	70
0	1.775	2.38	0.985	56.035	0.79	53.655	29	71
1	1.785	1.595	1	51.05	0.785	52.645	31	72
1	1.77	1.195	1	52.18	0.77	53.375	33	73
0	1.735	2.215	0.99	52.31	0.745	54.525	70	74
1	1.81	0.525	0.995	50.95	0.815	51.475	71	75
1	1.825	0.625	0.99	50.49	0.835	51.115	72	76
1	1.835	0.27	0.99	50.235	0.845	50.505	74	77

## ملحق (١)

تقدير قدرات الأفراد بالمنف على مقياس الاستدلال اللفظي بالأسلوب الورقي والأسلوب التكيفي المحوسب

الرقم	مجموع الخطأ المعياري بالمنف	الفرق في القدرة	الاختبار التكيفي المحوسب		الاختبار الورقي		الرقم	م
			الخطأ المعياري بالمنف	القدرة بالمنف	الخطأ المعياري بالمنف	القدرة بالمنف		
1	1.78	1.7	0.995	51.89	0.785	53.59	75	٨٧
1	1.775	1.65	0.99	51.325	0.785	52.975	77	٧٩
1	1.78	0.27	0.995	52.165	0.785	51.895	76	٠٨
0	1.885	2.63	0.99	49.03	0.895	51.66	78	١٨
0	8.195	11.81	3.195	41.805	5	30	115	٢٨
0	8.25	9.825	3.25	39.825	5	30	118	٣٨
1	4.535	1.63	2.63	41.535	1.905	43.165	120	٤٨
0	2.03	3.3	0.99	50.9	1.04	47.6	26	٥٨
1	1.755	0.955	0.995	52.76	0.76	53.715	57	٦٨
1	1.75	0.095	0.995	56.345	0.755	56.25	16	٧٨
1	1.81	1.45	0.995	55.67	0.815	57.12	17	٨٨
1	3.035	0.725	1.825	46.15	1.21	46.875	62	٨٩
1	7.175	6.655	5	35.88	2.175	42.535	134	٠٩
1	1.805	0.955	0.995	50.805	0.81	49.85	58	١٩

١	1.85	0.745	0.995	50.45	0.855	49.705	59	٢٩
٠	1.905	2.03	1.01	48.17	0.895	50.2	60	٣٩
١	2.295	0.12	1.185	46.87	1.11	46.75	50	٤٩
٠	2,1	2.295	1	49.12	1.1	46.825	65	٥٩

الحكم: أي أن الفرق بين تقدير القدرتين أقل من أو يساوى مجموع الخطأ المعياري مما يدل على تعادل تقدير

القدرتين

(٠) تعنى عدم وجود تعادل بين تقدير القدرتين

(١) تعنى وجود تعادل بين تقدير القدرتين