

درجةُ توافرِ الممارساتِ التَّدريسية المتوافقةِ مع أبعادِ التَّعليم الأخضر في أداء مُعلِّمي العلوم بالمرحلةِ الابتدائية بمنطقةِ عسير



تقييمُ مستوى مشاركةِ الطُّلاب الجامعيين في بيئةِ تعلُّم إلكترونية تزامُنية من وجهةِ نظرهم

على جبران الحرامله

أستاذُ التَّصميم التَّعليمي المساعد كليةُ التَّربية - جامعةُ الملك خالد

المستخلص: هدف البحث الحالي إلى تقييم مستوى مشاركة الطلاب الجامعيين في بيئة تعلم إلكترونية تزامنية من وجهة نظرهم؛ ولتحقيق غرض البحث، تم استخدام المنهج الكمي ذي التصميم الوصفي المسحي؛ حيث تم تصميم أداة البحث المناسبة وفقًا لغرض البحث، وكانت استبانة اشتملت على ثلاثة محاور تضمّنت (٢٥) عبارةً وُزِّعَتْ على عينة مُكوّنةٍ من (٨٢) طالبًا من طلبة البكالوريوس بكليّة التَّربية بجامعة الملك خالد. وخلصت نتائج البحث إلى أنَّ مستوى التّواصل الفعّال مع أستاذ المقرَّر كان بدرجة عالية، في حين جاء مستوى ممارسة بُعدي: المشاركة مع زملاء الفصل في بيئة التَّعلُم التَّرامُنية، والانخراط في التّعلُم خلال البيئة التَّرامُنية بدرجة فوق المتوسِّط. كما أشارت النَّنائج إلى أنَّ مستوى ممارسة أبعاد الاستبانة جميعها كان بدرجة فوق المتوسِّط. وفي ضوء هذه النَّتائج، أوصى البحث بأهمية تدريب أعضاء هيئة التَّعليمين والمعلِّمات على استراتيجياتِ التَّدريس في بيئة التَّعلُم الإلكترونية التَّرامُنية، مع المدور الفعلي للمتعلِّم في التَّعلُم الإلكترونية التَّرامُنية. كما أوصى البحث بضرورة رفع نسبة الوعي لدى الطلبة بأهمية الدور الفعلي للمتعلِّم في التَّعلُم الإلكترونية التَّرامُنية.

الكلماتُ المفتاحية: بيئة التَّعلُّم الإلكترونية التَّزامُنية، ومشاركة الطُّلاب، والانخراط في التَّعلُّم.

Evaluating the Level of Higher Education Students' Participation in a Synchronous e-Learning Environment from their Point of View

Ali Jubran Alhramelah

Assistant Professor of Instructional Design College of Education – King Khalid University

Abstract: The current research aimed to evaluate higher education students' participation in a synchronous e-learning environment from their points of view. To achieve the purpose of the research, a quantitative approach with a descriptive survey design was used. A questionnaire as the appropriate research tool was designed according to the purpose of the research. It included three sections consisting of (25) statements distributed to a sample of (82) bachelor's students at the College of Education at King Khalid University. The research results found that the level of effective communication with the course instructor was high, while the level of participation with classmates in the synchronous learning environment and engaging in learning during the synchronous environment was above average. The results also indicated that the level of practice on the questionnaire was above average. The research recommended the importance of training faculty members and teachers on teaching strategies in the synchronous electronic learning environment and the importance of training in designing appropriate educational activities for this environment. The research also recommended raising students' awareness of the importance of the learner's actual role in synchronous e-learning and the necessity of preparing for the virtual lecture and actively participating during it to raise the efficiency of learning in the synchronous e-learning environment.

Key Words: Synchronous e-Learning Environment - Students' Participation - Learning Engagement.





المقدّمة:

أسهم التَّطورُ التُّكنولوجي في تقدُّم وسائل الاتصال بشكلٍ عام، حيث أثَّرت في جميع مجالات الحياة وبخاصة الجال التَّعليمي ومن ضمنها أنظمة التَّعليم، واستخدام نظام التَّعلُّم الإلكتروني بنمطيه المختلفين: المتزامن، وغير المتزامن (سليمان،٢٠٢). كما شهدت الفترةُ الأخيرة تطوُّرًا ملحوظًا في مجال التَّعلُّم الإلكتروني حيث تبنَّت المؤسَّساتُ التَّعليمية أنظمة التَّعلُم الإلكتروني بحدف الارتقاء بالعمليةِ التَّعليمية ورفع جودة التَّعلُم، وقد كان لزامًا على المؤسَّسات التَّعليمية المبادرة إلى تفعيل أنظمة التَّعلُم الإلكتروني بنمطيه: المتزامن، وغير المتزامن، وفقًا لتطبيقاتهما الصَّحيحة؛ بما ينعكسُ على المتعلِّمين بشكلِ إيجابي في تعلُّم المحتوى واكتساب المهارات اللازمة لكل مرحلة أو مُقرَّر.

ويُعرَّف التَّعلُّم الإلكتروني المتزامن على أنه: بيئة تعلُّم إلكترونية متزامنة يلتقي خلالها المعلِّم بطلابه من أماكن مختلفة وفي وقتٍ مُحدَّد عبر الإنترنت، حيث تسمحُ هذه البيئةُ المتزامنة للطلَّاب والمعلِّم من التواصل مع بعضهم البعض باستخدام: الصُّوت، والفيديو، والمحادثة النَّصية، والكتابة على اللوح الأبيض التَّفاعلي، وكذلك مشاركة التَّطبيقات وما إلى ذلك كما لو كانوا وجهًا لوجهٍ في حجرة الفصل الدراسي (٢٠٢١). (Martin et al., ٢٠٢١). وهناك عددٌ من التَّطبيقات التُّكنولوجية التي تدعمُ بيئة التَّعلُم الإلكترونية التَّزامُنية ومُحكِّن المعلِّم وطلابه من التَّواصل المباشر والفوري مع عرض المحتوى التَّعليمي ومناقشته، ومنها: ,Zoom, Gotomeeti، ng, Blackboard Collaborate, Microsoft Teams, Iluminate, Adobe Connect وغيرها. وأغلب هذه التَّطبيقات توفِّر بيئةً فعَّالة لدعم التَّواصل بين الطُّلاب والمعلِّم من خلال: الصُّوت، والفيديو، والمحتوى النَّصي، والعرض المسبَّق، والغرف الفرعية للتعاون في القيام ببعض الأنشطة، وكذلك الكتابة على السُّبورة البيضاء، والاستطلاع، ومشاركة تطبيقات سطح المكتب.

ويشارُ إلى بيئة التَّعلُّم الإلكتروني غير المتزامن أهًا: بيئة تعلُّم إلكترونية تُمكِّن المعلِّم وطلابه من التَّواصل مع بعضهم البعض في أوقاتٍ مختلفة ومن أماكنَ متفرقة، كما يستطيعُ المتعلِّمُ الوصولَ إلى المحتوى في أي وقتٍ ومن أي مكان؛ حيث يتطلَّبُ ذلك إلى حدٍ كبير مهارةَ التَّعلُم الذاتي (Hrastinski, ۲۰۰۷)؛ مما يسمحُ له بدراسة المحتوى وفقًا لقدراته الذَّاتية ضمن الإطار العام المسموح به لإنجاز المهام المحدَّدة. وقد استخدمَ المعلِّمون الاتِّصالات النَّصية غير المتزامنة للتَّفاعل والتَّواصل مع الطُّلاب في المقرَّرات التي تُدرَّس عبر الإنترنت. ومع ذلك، وبالرَّغم من هذا الاستخدام، فقد أبدى المعلِّمون والطُّلاب عبر الإنترنت عن مخاوفهم وقيودهم فيما يتعلَّق بالاتِّصال غير المتزامن (Schullo et al., ۲۰۰۰).

وتشيرُ الأبحاثُ إلى أنَّ تكنولوجيا الاتِصال المتزامن قد تعالجُ بعض القيود المفروضة على الاتِصال غير المتزامن وخصوصًا مع التقدُّم في تكنولوجيا الاتِصال المتزامن المعتمد على الفيديو؛ مما يجعلُ من السَّهل من أي وقتٍ مضى دمجَ تكنولوجيا الاتِصال المتزامن في المقرَّرات التي تُدرَّس عبر الإنترنت. ومع ذلك، لا يُعرف سوى القليل نسبيًا عن تجارِب المعلِّمين عبر الإنترنت وتصوُّراقِم حول استخدام تقنياتِ الاتِصال المتزامن في الدورات التَّدريبية عبر الإنترنت، وكيف يعتقدون أنَّه يمكنهم المساعدة في رفع كفاءةِ التَّعلُّم وتنميةِ المجتمع بشكل عام (٣٠٢٣).

مشكلة البحث وأسئلته

يختلفُ التَّعليمُ التَّقليدي الذي يجمعُ المعلِّم والمتعلِّم في فصلٍ واحد عن التَّعلُّم الإلكتروني الذي يجعل اللقاءَ افتراضيًا من أماكن مختلفة، وأوقاتٍ مُحدَّدة كما في التَّعلُم الإلكتروني غير المتزامن، أو غير مُحدَّدة كما في التَّعلُم الإلكتروني غير المتزامن، وللمتعلِّم دورٌ فاعل في العمليةِ التَّعليمية من حيث: مشاركته، وتفاعله مع محيطه التَّعليمي، ومع أستاذ المقرَّر وزملائه الآخرين، ونشاطه وفقًا للنظرية الاجتماعية كما في نظرية فينجر (١٩٩٨) التي تؤمِّد أنَّ التَّعلُم يحدث من خلال مشاركة المتعلِّم وتفاعله مع الآخرين.





وتختلف مشاركة المتعلِّم في الفصل التَّقليدي عن مشاركتهِ في بيئة التَّعلُّم الإلكتروني (Sekhon & Patil, ۲۰۲۱). ففي الفصل التَّقليدي، يمكن للمتعلِّم التَّواصل بشكلٍ مباشر مع معلِّمه وزملائه، والاستماع لهم، وتبادل الحديث والنِّقاش والأفكار معهم حول المحتوى المراد تعلُّمه، بالإضافة إلى العمل ضمن مجموعات وهم جميعًا في مكانٍ واحد. وفي التَّعلُّم الإلكتروني غير المتزامن، فإنَّ بعض الطلبة قد يقعون في مشكلةِ العزلة؛ مما أظهر أنَّ أساليبَ التَّواصل غير المتزامنة ليست كافيةً في كثيرٍ من الحالات، وهذا يتطلَّب استخدام الاتِّصال المتزامن تعزيرًا للعمليةِ التَّعليمية (Schullo et al., ۲۰۰٥).

أمًّا في بيئةِ التَّعلُم الإلكتروني المتزامن، فإنَّ المتعلِّم يحتاج إلى عدة وسائط رقمية متنوِّعة تناسب نوع مشاركته مع الآخرين حتى يضمن استمرار تفاعله، مع أهميةِ تصميم الأنشطةِ التَّعليمية، ولكونها أقل فاعلية إذا تأخرت، فإنَّ الاتِّصالَ المتزامن يمكن بالإضافة إلى أهميةِ التَّغذية الرَّاجعة الفورية في العمليةِ التَّعليمية، ولكونها أقل فاعلية إذا تأخرت، فإنَّ الاتِّصالَ المتزامن يمكن المتعلّم من الحصول عليها في الوقت نفسه (Hrastinski, ۲۰۰۷). وتقلُّ فاعلية بعض بيئات التَّعلُم الإلكترونية التَّزامُنية كالية الجودة هي تلك البيئةُ التي تركِّز على لافتقارها إلى الدور النَّشط للمتعلم؛ ولذا فإن بيئة التَّعلُم الإلكترونية التَّزامُنية عالية الجودة هي تلك البيئةُ التي تركِّز على التَّواصل والمشاركة بين الطُّلاب ومعلِميهم، وبين الطُّلاب وزملائهم (٢٠٢٦ (Caprara & Caprara)). ومع الانتقال في التَّعليم من بيئات التَّعلُم وجهًا لوجه إلى بيئات التَّعلُم والمحتوى التَّعليمي (٢٠٢٦ (Tuapawa, ٢٠١٦)).

وبحكم طبيعة التَّعلُّم الإلكتروني المتزامن القائم على التواصل المباشر بين المعلِّم والمتعلِّمين، ولأهمية المشاركة التَّرامُنية من قبل المتعلِّم في بيئة التَّعلُم الإلكتروني، فقد هدف هذا البحث إلى تقييم مستوى مشاركة الطالب الجامعي في بيئة تعلُّم إلكترونية تزامنية من وجهة نظر الطُّلاب. وقد تفرَّع عن ذلك الأسئلةُ البحثية التالية:

- ١- ما مستوى تواصل الطُّلاب مع أستاذ المقرر في بيئة التَّعلُّم الإلكترونية التَّزامُنية؟
- ٢- ما مستوى مشاركة الطُّلاب مع بعضهم البعض في بيئة التَّعلُّم الإلكترونية التَّزامُنية؟
 - ٣- ما مستوى انخراط الطُّلاب في التَّعلُّم خلال البيئة الإلكترونية التَّزامُنية؟

أهداف البحث:

هدف البحثُ الحالي إلى تقييم مستوى مشاركة الطُّلاب الجامعيين في بيئة تعلُّم الكترونية تزامُنية من وجهة نظرهم، من خلال تواصلهم مع أستاذ المقرر في أثناء الفصل الافتراضي التَّزامني، وكذلك مشاركتهم مع بعضهم البعض. كما هدف البحثُ إلى معرفةِ مستوى انخراط الطُّلاب في التَّعلُم من خلال بيئة التَّعلُم الإلكترونية التَّزامُنية.

أهميةً البحث:

تكمنُ أهميةُ البحث الحالي في تسليط الضوء على أهمية بيئة التَّعلُم الإلكترونية التَّرامُنية والدور الفعلي المناط بالمتعلِّم خلال الفصل الافتراضي من حيث مشاركته بفعالية باستخدام الوسائط الرَّقمية المناسبة للمشاركة وفقًا للنشاط المصمَّم ومعرفة مدى انعكاس ذلك على العمليةِ التَّعليمية. كما أنه قد يساعدُ المهتمين بالتَّعلُم الإلكتروني المتزامن على معرفة مدى أهمية تصميم الأنشطة التَّعليمية المناسبة للبيئة التَّرامُنية التي تحقِرُ دورَ المتعلِّم الإيجابي بالمشاركةِ والتَّفاعل تحقيقًا لأهداف التَّعلُم. علاوة على ذلك، فإنَّ هذا البحث قد يسهمُ في رفع نسبة الوعي لدى المعلِّمين بشأن الفرق بين استراتيجيات التَّعلُم المستخدمة في التعليم التعليم الإلكترونية التَّرامُنية عالية الجودة تتطلَّبُ إعدادًا جيدًا للمحتوى والنَّعلُم الإلكتروني المتزامن، وأنَّ بيئة التَّعلُم بكفاءة وإتقان.





حدودُ البحث:

اقتصرت حدودُ البحث البشرية على عينة من طلبة البكالوريوس في جامعةِ الملك خالد ممن درسوا مُقرَّري وسائل وتقنيات التعليم، واستخدام الحاسوب في التَّعليم. وبالنسبة للحدود الزَّمانية والمكانية، فقد تمَّ تطبيقُ هذا البحث في الفصل الدراسي التَّابي من العام الجامعي (1444هـ) بكلية التَّربية بجامعةِ الملك خالد.

مصطلحات البحث

بيئة التَّعلُّم الإلكترونية التَّزامُنية Synchronous e-Learning Environment.

تُعرَّف بيئةُ التَّعلُّم الإلكترونية التَّزامُنية إجرائيًا على أهًا بيئة تعلُّم إلكترونية قائمة على نظام إدارة التَّعلُم (Blackboard)، يلتقي خلالها أستاذُ المقرَّر بطلابه من أماكن مختلفة وفي وقتٍ مُحدَّد عبر الإنترنت وفقًا للجدول الدِّراسي باستخدام نظام (Blackboard Collaborate Ultra) الخاص بالفصول التَّزامُنية. ويتمُّ من خلالها شرح المحتوى التَّعليمي، والتواصل مع الطُّلاب ومع أستاذ المقرر باستخدام الوسائط المتعدِّدة المتاحة بالفصل التَّزامني، مثل: الصُّوت والفيديو، والمحادثة النَّصية، والكتابة على اللوح الأبيض التَّفاعلي، ومشاركة التَّطبيقات وغيرها.

مشاركة الطُّلاب Students' Participation

تُعرَّف مشاركة الطُّلاب في بيئة التَّعلُّم الإلكترونية التَّرامُنية إجرائيًّا أُخًّا مشاركة الطُّلاب في الفصل التَّرامني من خلال نظام الفصل (Blackboard Collaborate Ultra) باستخدام أي وسيط من الوسائط والتَّطبيقات المتعدِّدة التي يوقِرُها نظامُ الفصل التَّرامني.

الانخراط في التَّعلُّم Learning Engagement

يُعرَّف الانخراطُ في التَّعلُّم إجرائيًا أنَّه اهتمام الطالب في تعلُّم المحتوى التَّعليمي من خلال بيئة التَّعلُّم الإلكترونية التَّزامُنية.

أدبيات البحث

بالنَّظر إلى تفسير النَّظريات المختلفة لمفهوم التَّعلُّم، نجدُ أنَّ هناك وجهات نظر مختلفة حول هذا المفهوم. فالنَّظريةُ السُّلوكية التي هدفت إلى فهم السُّلوك الإنساني ومحاولة التنبُّؤ به (Skinner, ١٩٧٤)، ركَّزت على المثيراتِ والاستجابة في محاولة إلى إعادة إنتاج رد فعل في وقتٍ آخر من خلال تحديد المثير المسبِّب لذلك الفعل.

أمًّا النَّظرياتُ البنائية، فقد رأت أنَّه لا يوجد معنى واحد لحدث أو مفهوم معين نسعى لفهمه، بل توجد عديدٌ من المعاني والمفاهيم ووجهات النَّظر لأي حدثٍ أو مفهوم. وهي بذلك تركِّزُ بشكلٍ أساسي على المتعلِّم بوصفه فردًا، وأنَّه يجبُ على المعلِّمين دعمَ الطُّلاب في اكتساب الخبرات الجديدة بدلًا من نقل المعرفة لهم (١٩٩٢) (Duffy & Jonassen, ١٩٩٢). وباستقراء النَّظريتين السابقتين نجد أخَّما يركزان بشكلٍ عام على المتعلِّم، حيث تتم عملية التَّعلُّم بمعزلٍ عن المتعلِّمين الآخرين، ومن جانبٍ آخر، فقد أوضحت نظريةُ التَّعلُم الاجتماعي أنَّ عمليةَ التَّعلُم الاجتماعي أن التَّعلُم هو عمليةُ حوار بين شخصين أو أكثر، ومن خلالها يُنظر إلى بناء المعرفة والفهم على أنَّه نشاط اجتماعي في الأساس، حيث تشترط المشاركةُ بوصفها شرطًا لحدوث عملية التَّعلُم.

ووفقًا للتفسيراتِ المختلفة لعملية التَّعلُم، فإنَّ المتعلمَ في النَّظرية السُّلوكية يركِّز على الخصائص العامة للموقف التَّعليمي، لكن في النَّظرياتِ البنائية والاجتماعية يتمُّ التركيزُ على موضوع التَّعلُم، وبالتَّالي فإنَّ النَّظريات البنائية والاجتماعية لديها إمكانات أكبر للحث على حصول نهج عميقٍ جدًا لعملية التَّعلُم. وقد نجدُ في بعض الأدبيات ما يشيرُ إلى أنَّ المنظورَين







البنائي والاجتماعي مُكمِّلان لبعضهما البعض، إلا أنَّه قد أورد بعضُ العلماء تفسيراتٍ توضِّحُ التَّمايزَ بين المنظور البنائي والمنظور الاجتماعي. حيث ذكر كوب (Cobb, ١٩٩٤) أنَّه يمكنُ من خلالِ المنظور الاجتماعي معرفةُ شروط إمكانية حدوث عملية التَّعلُّم، في حين تركِّز النَّظرياتُ المطوَّرة من المنظور البنائي على ما يتعلَّمه الطُّلابُ والعمليات التي يقومون بما فقط. وبالتَّالي، فإنَّ البحثَ الحالي رَّكَّز على النَّظرياتِ الاجتماعية لمعرفة مدى مشاركة الطَّالب في العملية التَّعليمية وبخاصةٍ في بيئة التَّعلُّم الإلكترونية. ومن الواضح جدًا أنَّه لا يمكن فهمُ عملية التَّعلُّم ومشاركة المتعلِّمين بعيدًا عن النَّظرية الاجتماعية. والتَّعلُّم بوصفه مشاركةً هو جوهرُ نظرية التَّعلُّم للعالمين Lave و Wenger وهي النَّظريةُ التي تناولها العالم فينجر (Wenger, ۱۹۹۸) بمزيدٍ من الشَّرح والتَّفصيل (Lave & Wenger, ۱۹۹۱). وتؤكِّد نظرياتُ التَّعلُّم الاجتماعي بشكلِ عام على أن التَّعلُّمَ هو أحدُ جوانب الأنشطة التي يقومُ بما الإنسان ويحدث بالتفاعل مع الآخرين وبالتَّالي فإن التَّعلُّمَ والمشاركة ليسا نشاطين منفصلين عن بعضهما البعض (Wenger, ١٩٩٨). فالطلبة يتعلَّمون ويدعمون بعضهم البعض داخل القاعاتِ الدِّراسية، وفي أثناء الحصص وكذلك خارجها، وخصوصًا في التعليم العالي حيث إنَّ التَّعلُّمَ جزءٌ لا يتجزأ من الممارسات اليومية التي يمارسها الأشخاص بشكل مستمر (Ramsden, ١٩٩٢). ويشير فينجر (Wenger, ١٩٩٨) إلى أنَّ المشاركة عملية معقَّدة تجمع بين: الفعل، والتحدُّث، والتَّفكير، والشُّعور والانتماء حيث تعكس عملية المشاركة مع الآخرين العلاقاتِ المختلفةِ معهم. ويتداخلُ تعريفُ فينجر (١٩٩٨) للمشاركة جزئيًا مع ما يشارُ إليه على أنَّه حس المجتمع في الأدبيات. ولمعرفة مفهوم "حس المجتمع" عند مراجعة الأدبيات، فقد حدَّد روفاي (Rovai, ۲۰۰۲) العناصرَ الأكثر أهمية للمجتمع وتشمل: الترابطَ المتبادل بين الأعضاء، والشُّعور بالانتماء، والتَّرابط، والروح، والتِّقة، والتَّفاعل، والتوقُّعات المشتركة، والقيم والأهداف المشتركة. وقد استخدم روفاي العناصرَ الإيجابية عند وصف الإحساس بالانتماء للمجتمع، في حين اعتبر فينجر (١٩٩٨) المشاركة في المجتمع تنطوي على جميع أنواع العلاقات، ويُستخدم مصطلحُ "مجتمعات التَّعلُّم" أيضًا بشكلٍ شائع في الأدبيات، وقد تمَّ تعريفهُ على أنَّه عددٌ محدودٌ من الأشخاص يتشاركون: أهدافًا مشتركة، وثقافةً مشتركة (Johnson & Johnson, 1999)؛ حيث تعمل مجتمعاتُ التَّعلُّم معًا، وتتعلُّم من بعضِها البعض، ومن الثَّقافةِ والبيئة المحيطة، وغالبًا ما تتمُّ هذه الأنشطة عبر الإنترنت.

وبُناءً على ما سبق من توضيحٍ لهذه المفاهيم، فإنَّ مفهومَ الإحساس بالانتماء لمجتمع التَّعلُم، ومجتمع بناء المعرفة ترتبطُ ارتباطًا وثيقًا بتعريف فينجر (١٩٩٨) للمشاركة، ومن خلال المشاركة في العملية التَّعليمية والتَّفاعل مع شخص أكثر خبرة، كالمعلِّم، أو مع شخص يحملُ نفسَ الاهتمام والهدف في الموضوع كالزميل، حيث يمكن لشخص ما إكمال مهامٍ متعدِّدة بمستوى جيد. وبالتَّالي فإنَّ التَّعليمَ من خلال بيئات التَّعلُم الإلكتروني يتطلَّب اختيار الأدوات التِّقنية المناسبة في التَّواصل والمشاركة، وبما يحقِّق أهداف التَّعلُم (عبد الوهاب، ٢٠٢٢).

وتُصنَّف الاتصالاتُ باستخدام الوسائط المتعدِّدة المختلفة في بيئات التَّعلُّم الإلكترونية على أغًا غير متزامنة أو متزامنة. ومع ذلك، تجدر الإشارةُ إلى أنَّ المستخدمين، وليس الوسيط نفسه، هم من يقررون كيفية استخدام ذلك الوسيط، حيث إن بعض الوسائط تدعم الاتصال غير المتزامن أو المتزامن بشكلٍ أفضل، ولكن المستخدمين يقررون ما إذا كانوا يستخدمونها بحذه الطريقة أم لا (Hrastinski, ۲۰۰۷). وبشكلٍ عام، فإنَّ كلًا من الاتِّصال غير المتزامن والمتزامن يتميَّز بخصائص مختلفة، وبالتَّالي يمكن استخدامهُ لأغراضِ تربوية وتعليمية متنوعة ومتعدِّدة (Romiszowski & Mason, ۲۰۰٤).

فالاتِّصالُ غير المتزامن هو أكثرُ أنواع الاتِّصال شيوعًا في التَّعلُّم الإلكتروني والتَّعليم عن بُعد والتَّعليم عبر الإنترنت، على سبيل المثال: البريد الإلكتروني، ولوحة المناقشة، وذلك بسبب توفيرها مزيدًا من التحكُّم والمرونة للطلاب لإتمام المَّعليمية؛





حيث يمكن للطالب تسجيلُ الدُّخول إلى الفصل في أي وقت، والتَّفكير فيما تمَّ كتابته مع صياغة ردود مناسبة كما في المنتديات (Hrastinski, ۲۰۰۷). حيث يمنح هذا النمطُ الطالب مزيدًا من الوقت للتفكير وتتمُّ فيه عادةً جدولة المناقشات والتَّكاليف والمهام التَّعليمية في التَّعلُم الإلكتروني لفترةٍ زمنيةٍ مُحدَّدة كأسبوع مثلًا. ومن جانب آخر، فإنَّ بعض الطلبة قد يقعون في مشكلة العزلة في التَّعليميم الإلكتروني غير المتزامن؛ مما صوَّر أنَّ أساليب التَّواصل غير المتزامنة ليست كافيةً في كثيرٍ من الحالات، وهذا يتطلَّب استخدام الاتصال المتزامن بوصفه تعزيزًا للعمليةِ التَّعليمية (Schullo et al., ۲۰۰۵).

وتختلفُ خصائصُ الاتِّصال المتزامن تمامًا عن الاتصال غير المتزامن، حيث إنَّ الهدفَ التَّربوي الرئيسي الذي يحفِّز التَّواصل بشكلٍ متزامن هو أنَّ المشاركة أمرٌ بالغُ الأهمية لعملية التَّعلُم ٢٠٠٤ (Romiszowski & Mason, ٢٠٠٤). كما يتميَّزُ الاتِّصالُ المتزامن بأهميته لتعزيز المجتمع في بيئة التَّعلُم الإلكترونية من خلال المشاركة، والتَّواصل، وسرعة تدفُّق المعلومات داخل الفصل الدراسي التَّزامني (Schullo et al., 2005).

ولأهمية التّعذية الرّاجعة في العملية التّعليمية، ونظرًا لأنها ستكون أقل فاعلية إذا تأخرت، فإنَّ الاتّصال المتزامن يمكنُ المتعلّم من الحصول عليها في الوقت نفسه (Hrastinski, ۲۰۰۷). ومن ثمَّ يكون الاتصال المتزامنُ أكثر ثراءً من الاتصال غير المتزامن بسبب التّغذية الرّاجعة الفورية؛ بحيث يمكن للمتعلّم السُّؤالُ المباشر والحصول على الإجابة الفورية وكذلك التحقُّق من فهم تلك الإجابات وتفسيرها. ففي بيئة التّعلُم الإلكترونية المتزامنة، نجدُ أنَّ الطُّلابَ يتواصلون مع بعضهم البعض، أو مع الفصل بأكمله بدلًا من التّواصل الفردي مع المعلّم وذلك عند المقارنة مع قاعات الدراسة التقليدية. كما تساعد الفصولُ الافتراضيةُ المتزامنة الطُّلابَ على الشُّعور بالمشاركة بدلًا من العزلة عبر مشاركاتِم المستمرة ومن خلال إدراك أنفسهم بوصفهم أعضاءً في المجتمع بدلًا من كونم أفرادًا منعزلين يتواصلون مع الحاسب الآلي (Schullo et al., 2005).

وقد هدفت دراسة هيوبرجر وكلارك (Heuberger & Clark, ۲۰۱۹) إلى تقييم تصورات الطُّلاب ونتائج التَّعلُم في مُقرَّر التَّغذية السَّريرية العليا باستخدام طرق التعليم الإلكتروني المتزامن. وتمَّ تصميمُ استبانة والتحقُّق من صحتها وطُبِقت على عينةِ الكِّراسة المكوَّنة من (۱۷٦) طالبًا وطالبةً في مرحلة الماجستير في التَّغذيةِ السَّريرية في إحدى جامعات الغرب الأوسط بأمريكا، وتمَّ استيرادُ البيانات النوعية، وترميزها، وتحليلها. وأظهرت التَّتائجُ أنَّ الطُّلابَ حققوا فائدةً كبيرةً من الفصول المتزامنة عبر الإنترنت، من حيث: التفاعل، والتَّرابط مع الأقران، والتواصل مع الأساتذة، وتعزيز التَّعلُم واستيعاب أساليب التَّعلُم المختلفة. كما يُظهر تقييمُ نتائج تعلم الطُّلاب من خلال المقاييس الثَّلاثية لملفات الإنجاز الإلكترونية، والتقييم الشفهي الشَّامل، والخبرة النهائية، تحسنًا ملحوظا في التَّعلُم، مع قدراتٍ عالية المستوى في الطُّلاب المتخرجين، وتحسين الكفاءة المهنية في التَّغذية السَّريرية، والقدرة المستقبلية على العمل بوصفهم جزءً فعَّالًا من فريق الرعاية الصحية. وهذا يدل على أنَّ البيئة التَّزامُنية عبر الإنترنت توفِّر فرصًا فريدةً لتعزيز التَّعلُم من خلال مجموعةٍ متنوعةٍ من الأساليب، وتعزيز التَّفاعل بين التخصُّصات في الفضاء الافتراضي.

كما كشفت دراسة عرفات (٢٠٢١) عن فاعلية تدريس مُقرَّرات تخصُّص المكتبات والمعلومات باستخدام الفصول الافتراضية، وكذلك معرفة اتِّجاهات الطلبة نحو تفعيل الفصول الافتراضية باستخدام منصة Microsoft Teams. حيث طُبِّقت الدِّراسة على (٥٧) طالبًا من طلابِ كليةِ اللغة العربية في جامعةِ الأزهر باستخدام المنهج الوصفي مع الاختبار التحصيلي. وقد أسفرت نتائجُ الدِّراسة عن أنَّ (٧٨،٣%) من الطُّلاب يرغبون في دراسةِ مقرَّراتٍ أخرى باستخدام الفصول الافتراضية؛ وذلك لأنَّ تسجيلَ المحاضرات الافتراضية بمكِّنهم من مراجعتِها والعودة إليها مرةً أخرى. وهذا يؤكِّد أهية المناقشة، والمشاركة في أثناء التَّعلُم الإلكتروني المتزامن، مع تسجيل تلك المحاضرات؛ بحيث تكون متاحةً للمتعلِّمين لمراجعتها عند





الحاجة. وقد أوصت الدِّراسةُ إلى أهميةِ تدريب الطُّلاب على توظيف التِّقنياتِ والأدواتِ اللازمة عند التَّعامل مع الفصولِ الافتراضية.

وأجرى الثويني (٢٠٢١) دراسةً بحدف التعرُّف إلى اتجاهاتِ طلابِ قسم التَّربيةِ البدنية بدولة الكويت نحو التَّعلُم عن طريق الفصول الافتراضية التَّرامُنية، وأثر ذلك على التَّحصيل المعرفي. وقد تمَّ تطبيق المنهج الوصفي على عيِّنة البحث الأساسية المكوَّنة من (٩٠) طالبًا. وقد أظهرت التَّتائجُ موافقة الطُّلاب فيما يتعلَّق بسهولةِ التَّعامل مع الأدوات الإلكترونية المصاحبة للفصل الافتراضي المتزامن، مع وجود اتجاهٍ عام للرضى عن هذه التَّجربة بما توقِرهُ من أدوات تفاعل مع المتعلِّمين، والمعلِم، والمحتوى. وبالإضافة إلى ذلك، فقد أشارت النَّتائجُ إلى وجودِ تأثيرٍ إيجابي على مستوى الطلبة فيما يتعلَّق بالتَّحصيل المعرفي. وهدفت دراسةُ سيخون وباتيل (١٩٠٦) (Sekhon & Patil, ٢٠٢١) الكشفَ عن أي اختلافات في مشاركة الطُّلاب والخراطهم في التَّعلُم بين نمطي التعليم التقليدي والتَّعلُم عبر الإنترنت؛ حيث تمَّ تطبيقُ استبانة لمشاركة والتَّقاعل والعواطف والأداء، طلاب الجامعة بمدينة بومباي؛ من أجل قياس مدى مشاركتهم فيما يتعلق بالمهارات والمشاركة والتَّقاعل والعواطف والأداء، ووتمَّ تحليلُ النَّتائج باستخدام تحليل التباين الأحادي (ANOVA). وأظهرت النَّتائجُ أنَّ هناك فرقًا كبيرًا بين التَّعليم التَّقليدي والتَّعلُم عبر الإنترنت في عامل المشاركة في المهارات لصالح التَّعليم التَّقليدي، وعدم وجود فروقي ذات دلالةٍ إحصائية ثعرَى للمتغيِّرات الديموغرافية المشاركة في المثار وموقع السَّكن. وهذا يشيرُ إلى أهمية تعزيز مشاركة المتعلِم في بيئة التَّعلُم الإلكترونية التَّرامُنية، مع دراسة الطُّرق والأساليب التي تسهمُ في رفع مستوى المشاركة وما ينعكسُ على جودة العملية التَّعليمية.

ومن جانبٍ آخر، قام مارتن وآخرون (٢٠١٩) باجراء دراسة تحليل بعدي (تجميعي) لعدد (١٩) بغثًا منشورًا بين عامي (٢٠٠٠) و (٢٠١٩) بعدف قياس حجم أثر التَّعلُم المتزامن عبر الإنترنت على النَّتائج التَّعليمية المعرفية والعاطفية، مع استخدام التَّعلُم غير المتزامن عبر الإنترنت أو التَّعلُم وجهًا لوجه بوصفها مجموعاتٍ ضابطة وقد توصَّلت النَّتائجُ إلى وجودِ تأثيرٍ صغيرٍ ذي دلالةٍ إحصائية لصالح التَّعلُم المتزامن عبر الإنترنت مقابل التَّعلُم غير المتزامن عبر الإنترنت بالنسبة للنتائج المعرفية، ولم تكن هناك دلالات إحصائية أخرى بالنسبة لبقيةِ المتغيرات. وهذا يشيرُ إلى ما قد يحدثهُ التَّعلُمُ الإلكتروني المتزامن من أثرٍ إيجابي على مستوى العمليةِ التَّعليمية متى ما وظِّفَ بالشَّكل التَّربوي والتَّعليمي الصحيح وبما يحقِّق أهداف التَّعلُم ويزيدُ من فاعلية دور المتعلِّم في أثناء الفصل الافتراضي.

كما هدفت دراسة السلطي وأبو عواد (٢٠٢٢) معرفة فاعلية مجتمع الاستقصاء والحضور الانفعالي لدى عينة من طلبة البكالوريوس بلغت (٩٤٠) طالبًا يدرسون في كلياتٍ متعدِّدة بالجامعة الأردنية. واستخدم المنهج الوصفي بتطبيق الأداة البحثية المكونة من (٥٧) فقرةً، شملت محاور الحضور الاجتماعي والمعرفي والتَّدريسي. وقد أسفرت نتائج الدِّراسة عن وجود مستوى مرتفع لفاعلية إطار مجتمع الاستقصاء، والحضور الانفعالي، من وجهة نظر الطلبة في التَّعلُم الإلكتروني المتزامن، كما أشارت النَّتائج إلى وجود ارتباطٍ بين الحضور ودرجة الرضا وخصوصا الحضور الاجتماعي والتَّدريسي، وهذا يشير إلى وجود أثر للمشاركاتِ والانفعالاتِ الإيجابية على مستوى التَّعلُم في بيئات التَّعلُم الإلكتروني المتزامن لارتباطها بالحضور الاجتماعي، والتدريسي؛ مما يدلُّ على أهمية اهتمام المعلِّمين والمدربين بذلك.

وهدفت دراسة عبد الوهاب (٢٠٢٢) كشف فاعلية التَّعليم الإلكتروني المتزامن في تدريسِ البلاغةِ العربية للطلاب النَّاطقين بغير العربية، وتحديد الصُّعوبات والحلول المناسبة لها. وقد كشف نتائجُ الدِّراسة عن فاعليةِ التَّدريس عبر التَّعلُّم الإلكتروني المتزامن، وأنَّ مما يزيدُ من فاعليتهِ هو إلمامُ كلٍ من المعلِّم والطالب بالاستخدام الأمثل للأدواتِ التِّقنية المصاحبةِ





لعمليةِ التَّعلُّم الإلكتروني المتزامن، مع حسن توظيفها التَّوظيف الصَّحيح الداعم لتحقيق الهدف التعليمي. وبالإضافة إلى ذلك، فإنَّ على المعلِّمين تطويرُ مهاراتهم في تصميم المحتوى التَّعليمي المناسب، وكذلك الأنشطة التَّعليمية المصاحبة مع الاستخدام الأمثل لاستراتيجيات التَّعليم الإلكترونية المناسبة للبيئة التَّرامُنية لتحقيق أعلى مستوى من التَّعليم.

كذلك هدفت دراسة كابرارا وكابرارا (Caprara & Caprara, ۲۰۲۲) إلى مراجعة البيانات والأبحاث الموجودة المتعلقة بالتّعلّم الإلكتروني المتزامن، والتّحقُّق مما إذا كان للحضور البصري المتزامن وجهًا لوجه للمعلّم في بيئة التّعلّم التّزامُنية دورًا في تعزيز عملية التّعلّم لدى المتعلّم. حيث شملت الدراسة (٤٢) بحثًا، نُشِرت باللغة الإنجليزية خلال الفترة من شهر يناير (2010) إلى يناير (2021). وقد أسفرت النّتائج بشكلٍ عام على أنَّ بيئة التّعلّم التّزامُنية عالية الجودة هي تلك التي ترجّز بشكلٍ أساسي على التّواصل بين الطلّلاب ومعلّميهم وبين الطلّلاب وأقراضم، حيث يتم إنشاء هذا الاتصال بشكلٍ أفضل من خلال حسن توظيف الأدوات المناسبة والمتوفرة في بيئات التّعلّم التّزامُنية؛ مما يسهل على الطالب السّؤال عن احتياجاته الفورية في الوقت ذاته. وقد أشارت نتائج البحث أنَّ على الفريق الذي يضمُّ المصبّمين التّعليميين ومتخصّصي تكنولوجيا المعلومات والاتصال مسؤوليةً في توفير بيئة تعلّم تزامنية غنية، وتلبية احتياجات المتعلّم التّعليمية والعاطفية وغيرها مما يعزز عملية التّعلّم، ويرفع من مستوى الصحة العقلية لديه.

كما أجرى سليمان (٢٠٢٣) دراسةً بهدف معرفة دور استخدام التَّعلُم الإلكتروني المتزامن في تنمية مهارات التَّفكير الرُقمي وقيم المواطنة الرَّقمية لدى طلبة كلية العلوم التَّربوية في جامعة البلقاء التطبيقية. وطُبِّق المنهجُ الوصفي على عينةٍ مكوَّنة من (١٢٠) من الطلبة، حيث تمَّ تصميمُ أداتين مختلفتين لقياس مهارات التَّفكير الرَّقمي وقيم المواطنة الرَّقمية لدى أفراد العينة. وأشارت النَّتائجُ إلى أنَّ هناك دورًا إيجابيًا لتوظيف التَّعلُم الإلكتروني المتزامن في تنمية مهارات التفكير الرَّقمي، وكذلك في تنمية قيم المواطنة الرَّقمية.

وقد أجرى بلت ولوينثال ٣٠٢٣ التعالل في بيئات التَّعلُّم الإلكتروني المتزامن. حيث تمَّ إجراءُ مقابلات عدة مع (18) مدرسًا عبر الإنترنت، وقد خلصت البرّراسةُ إلى عدة نتائج منها: هناك استخدام للمعلّمين لتكنولوجيا الاتصال المتزامن بطرق متعبّدة ومتنوّعة في تدريس المقرّرات عبر الإنترنت، وهناك فوائد للتواصل غير اللفظي، ولكنها تعتمد على الطرق المناسبة للاستخدام، والظروف المصاحبة للنقاش/ بالإضافة إلى الميزات الخاصة بذلك في الفصل التَّزامني، وكذلك يتطلَّب حدوث التفاعل المثمر والهادف إلى وجود ميسِّر وموجِّه لعملية الجلسة التَّزامُنية، كما أنَّه يمكنُ للفصول الافتراضية أنْ تساعدَ في بناء مجتمع التَّعلُّم عبر الإنترنت متى ما وظِفَت التطبيقات والأدوات والأنشطة المناسبة والداعمة لذلك.

وفي ضوء البراساتِ السَّابقة فيما يتعلَّق ببيئة التَّعلُّم الإلكترونية التَّزامُنية، تتضحُ أهميةُ مشاركة المتعلّمين وتواصلهم وتفاعلهم في البيئة التَّزامُنية باستخدام الوسائط المتعددة المناسبة للأنشطة المحددة. كما أشارت معظمُ البراساتِ السَّابقة إلى الدور الفاعل للتعلُّم الإلكترونية التَّزامُنية من خلال الإلكتروني المتزامن وأثره على التَّعلُّم ومشاركة المتعلّمين متى ماكان هناك توظيفًا صحيحًا للبيئة الإلكترونية التَّزامُنية من خلال استراتيجيات التَّعلُم المستخدمة، والإعداد الجيد للأنشطة التَّعليمية مع الاختيار المناسب للوسائط المتعددة التي تمكن المتعلّم من المشاركة الصَّوتية والكتابية؛ ولذا هدفت هذه البراسةُ إلى تقييم مستوى مشاركة المتعلّم في ظل بيئة تعلم إلكترونية تزامنية.

ومن خلال ما سبق، فإن الاتصال المتزامن وغير المتزامن يكمل بعضهما البعض متى ما تم التَّصميمُ الجيد للأنشطة التَّعليمية المتوافقة مع نمط الاتصال والبيئة المحددة؛ لذا، ركَّزت هذه الدراسةُ على مشاركةِ الطلبة في بيئةِ التَّعلُم الإلكترونية التَّزامُنية.





الطّريقة والإجراءات

في ضوء طبيعة البحثِ الحالي الذي يهدفُ إلى تقييم مستوى مشاركة الطُّلاب الجامعيين في بيئة تعلُّم إلكترونية تزامنية، فقد اعتمد البحثُ على المنهج الكمي ذي التَّصميم الوصفي المسحي؛ لمناسبته طبيعة البحث الحالي ولتحقيق هدف الدراسة بشكلٍ مباشر. ومن خلال المنهج الوصفي المسحي، يتمُّ استطلاعُ آراء الآخرين وفق طريقةٍ منهجيةٍ مُحدَّدة حول ظواهر اجتماعية معينة، حيث يتم جمع المعلومات لدراستها وتحليلها إحصائيًا للوصول إلى تفسيرات حول رأي العينة تجاه الظَّاهرة المراد دراستِها (Groves et al., 2009). وقد استخدم البحثُ الحالي هذا المنهجَ الوصفي لمناسبته لجمع آراء الطُّلاب حول مستوى مشاركتِهم في بيئة التَّعلُم الإلكترونية التَّرامُنية، وتمَّ تحليلُ تلك المعلومات وتفسيرُها.

مجتمع البحث وعينته:

تكون مجتمعُ البحث من طلبة كلية التَّربية بجامعةِ الملك خالد في المرحلةِ الجامعية الذين درسوا مُقرَّري وسائل وتقنيات التعليم، واستخدام الحاسوب في التعليم، واشتملت عينةُ البحث على (٨٢) طالبًا. وغالبًا ما تتم دراسةُ جميع المقرَّرات حضوريًا في القاعات الدِّراسية، إلا أنَّ دراسةَ هذين المقرَّرين كانت من خلال نمط التَّعلُم الإلكتروني الكامل في المستويين الخامس والسادس. كما تعدُّ خبرةُ الطُّلاب في التَّعلُم الإلكتروني قليلةً ومتقاربةً من بعضهم البعض، لكنَّهم يمتلكون المهارات اللازمة للتعامل مع نظام إدارة التَّعلُم الإلكتروني (Blackboard).

أداةُ البحث

وفقًا لهدف البحث وأسئلته، تمَّ بناءُ استبانة لجمعِ البياناتِ اللازمة من أفرادِ العينة للإجابةِ عن أسئلة البحث. وقد تمَّ الاطِّلاعُ على الأدبياتِ والدِّراساتِ السَّابقة والاستفادة منها في تصميم أداة البحث (Young & Bruce, ۲۰۱۱) حيث تمَّ بناءُ استبانة البحث تبعًا للخطواتِ التَّالية:

- 1- تحديدُ أداة البحث المستخدَمة بُناءً على هدف البحث ومُتغيِّراته حيث هدف البحثُ إلى تقييم مستوى مشاركة الطُّلاب الجامعيين في بيئة التَّعلُم الإلكترونية التَّرامُنية، من حيث مشاركتهم مع أستاذ المقرَّر، ومع بعضهم البعض داخل الفصل الافتراضي، بالإضافة إلى معرفةِ مستوى انخراطهم في التَّعلُم من خلال البيئةِ الإلكترونيةِ التَّرامُنية.
- ٢- الاطِّلاعُ على الأدبيات السَّابقة والدِّراساتِ السَّابقة ذات العلاقة بموضوع البحث لتحديد مصادر الاستبانة، وقد تمّ إعدادُها في صورتِها الأولية، ثم تمّ عرضُها على مجموعةٍ من المحكَّمين المتخصِّصين في تقنيات التَّعليم والتَّربية للتحقُّق من الصِّدق الظَّاهري، والتَّأكُد من دقةِ عبارات الاستبانة وصحتها، وقد تمَّ إجراءُ بعض التَّعديلات على الاستبانة ومحاورها في ضوء آراء المحكَّمين ومُقترحاتِهم.
- ٣- إعدادُ الاستبانة في صورتِها النهائية بحيث تكوَّنت من (٣) محاور رئيسة، تتضمَّن (٢٥) عبارةً على النحو التالي: المحورُ الأول: التَّواصل الفعَّال مع أستاذ المقرَّر ويحتوي على (8) عبارات. المحور الثَّاني: المشاركة مع زملاء الفصل في بيئ التَّعلُّم الإلكترونية التَّزامُنية، ويحتوي على (٩) عبارات. المحور الثَّالث: الانخراط في التَّعلُّم خلال البيئة الإلكترونية التَّزامُنية، ويحتوي على (٩) عبارات، حيث يشيرُ الانخراطُ في التَّعلُم في هذا البحث إلى مدى اهتمام الطالب في تعلُّم المحتوى التَّعليمي (٢٥ Young & Bruce 2011).
- ٤- استخدام نظام ليكرت الخماسي لتصحيح الاستبانة، حيث وضِعَت خمس استجابات أمام كل عبارة (ينطبق بشدة، ينطبق، إلى حدٍ ما، لا ينطبق، لا ينطبق بشدة) وتمَّ احتسابُ الدَّرجات (٥، ٤، ٣، ٢، ١) على التَّرتيب، وتمَّ حسابُ متوسِّطات العبارات والأبعاد كما في يظهر ذلك في نتائج البحث.







- ٥- تدريس الطُّلاب من خلال نظام إدارة التَّعلُّم (Blackboard) المستخدم بالجامعة، ووظفت البيئة التَّزامُنية باستخدام الفصول الافتراضية (Blackboard Collaborate Ultra) عن طريق أستاذ المقرَّر مع تصميم المحتوى والأنشطة التَّعليمية المناسبة.
- 7- تطبيق أداة البحث على العينة إلكترونيًا، حيث تمَّ إرسالُ رابط الاستبانة إلى الطُّلاب ودعوتهم للمشاركة. وتمَّ جمعُ الاستجابات وتحليلها إحصائيًا واستخلاص النَّتائج منها للإجابة عن أسئلة البحث، ثمَّ قُدِّمت التَّوصيات والمقترحات البحثية لتدعمَ الباحثين في مجالِ تقنيات التَّعليم.

تقنين الاستبانة

تمَّ تحرِبةُ الاستبانة على عيِّنةٍ من خارج عينة البحثة بلغت (٣٥) طالبًا لحساب الخصائص السيكومترية للاستبانة وجاءت النَّتَائجُ كما يلي:

أوَّلا: الاتساقُ الدَّاخلي

تمَّ التَّحقُّق من صدق الاتِّساق الدَّاخلي للمقياس بحساب معامل ارتباط بيرسون بين درجة كل مفردة والدَّرجة الكلية للبُعد الذي تنتمي إليه، وكذلك معاملات الارتباط بين الدَّرجة الكلية للبُعد والدرجة الكلية للاستبانة، وجاءت النَّتائجُ كما بالجداول التالية:

جدول ١ قيهُ معاملات الارتباط بين مفردات البُعد والدرجة الكلية للاستبانة

				<u> </u>	
التَّعلَّم خلال البيئة لتَّزامُنية	• -	مِلاء الفصل في بيئة التَّعلَّم التَّزامُنية	المشاركة مع ز	لفعَّال مع أستاذ المقرر	التَّواصل ا
ر ي معامل الارتباط	م	معامل الارتباط	م	معامل الارتباط	م
**•,٦٦	١	** • ,09	١	**•,٤٦	١
**•,٦٩	۲	**•,70	۲	**•,٦٦	۲
** • ,09	٣	**·,\\	٣	**•,٦•	٣
** • , £ 9	٤	**•,٦٧	٤	**•,٦٨	٤
**•,٦٢	٥	**•,٦٦	٥	**•,79	٥
**•,٦٨	٦	**•,٧٢	٦	**•,٧٢	٦
** • ,09	Y	**•,٧٣	٧	**•,٦٨	٧
**•,٦٤	٨	**•,٦٩	٨	**•,٦٦	٨
_	_	**•, ٦ ٨	٩	_	_

^{**} القيمة دالة عند ١ • , •

يتَّضح من جدول (١) أنَّ قيمَ معاملات الارتباط بين درجة المفردة والدَّرجة الكلية للبُعد تتراوح بين (0.46- ٧٣٠٠) وكلها قيمٌ دالة عند مستوى (٠,٠١٠) مما يعني أنَّ المفردات تقيسُ ما يقيسه البُعد وهو مؤشِّر على الصِّدق.

جدول ٢ قيم معاملات الارتباط بين الدَّرجة الكلية للبُّعد والدرجة الكلية للاستبانة

مستوى الدلالة	معامل الارتباط	البعد	۴
٠,٠١	٠,٧٩	التَّواصل الفعَّال مع أستاذ المقرر	1
٠,٠١	٠,٧١	المشاركة مع زملاء الفصل في بيئة التَّعلُّم الإلكترونية التَّرامُنية	۲
٠,٠١	٠,٦٩	الانخراط في التَّعلُّم خلال البيئة الإلكترونية التَّزامُنية	٣







يتَّضح من جدول (٢) أنَّ قيمَ معاملات الارتباط بين الدَّرجةِ الكلية للبُعد والدَّرجة الكلية للمقياس تتراوحُ بين (٢,٠٠- يتَّضح من جدول (٢) أنَّ قيمَ معاملات الارتباط بين الدَّرجةِ الكلية للبُعد والدَّرجة الكلية للمقياس تتراوحُ بين (٢,٠٠٩)، وكلها قيمٌ دالة عند مستوى (٢,٠٠١)؛ مما يعني أنَّ الأبعادَ تقيسُ ما تقيسه الاستبانة، وهو مؤشِّر على الصدق(Robinson et al., ١٩٩٩).

أ- حساب ثبات الاستبانة

تمَّ التَّحقُّق من ثبات الاستبانة بطريقة ألفاكرونباخ للأبعاد والاستبانة كاملةً وجاءت النَّتائجُ كما هو موضَّح بالجدول التَّالى:

جدول ٣ قيم معاملات ثبات الاستبانة (الأبعاد والاستبانة كاملة)

معامل الثبات	البعد	م
•,,٧٦	التَّواصل الفعَّال مع أستاذ المقرَّر	١
• , ۲	المشاركة مع زملاء الفصل في بيئة التَّعلُّم الإلكترونية التَّزامُنية	۲
٠,٦٩	الانخراط في التَّعلُّم خلال البيئة الإلكترونية التَّزامُنية	٣
٠,٨٠	الاستبانة كاملة	

يتَّضح من جدول (٣) أنَّ قيمَ معاملات الثَّبات للاستبانة تراوحت للأبعاد الثلاث بين (٢٠١٤) كما بلغت قيمةُ الثبات للمقياس كاملًا (٢٠١٤)، وهي قيم ثبات مقبولة إحصائيًا وفقًا لما ذكره عودة (٢٠١٤) مما يشير لتمتُّع الاستبانة بدرجةِ مقبولةِ من الثَّبات.

ب- الصِّدقُ الذاتي للاستبانة

تمَّ التحقُّق من الصِّدق الذَّاتي للمقياس بحساب الجذر التَّربيعي لمعامل التَّبات وذلك للأبعاد والاستبانة كاملةً وجاءت النَّتائجُ كما بجدول (٤) التالي:

جدول ٤ قيم معاملات الصِّدق الذاتي للأبعاد وللاستبانة كاملةً

معامل الصدق الذاتي	البعد	ŕ
٠,٨٧	التَّواصل الفعَّال مع أستاذ المقرَّر	,
٠,٨٧	المشاركة مع زملاء الفصل في بيئة التَّعلُّم الإلكترونية التَّرامُنية	١
٠,٨٣	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۲
٠,٨٩	الاستبانة كاملة	

يتَّضح من جدول (٤) السَّابق أنَّ قيمَ معاملات الصِّدق الذَّاتي للأبعاد والاستبانة كاملةً تتراوح بين (٣٨,٠٠ - ٩٠,٠٠)، وهي تشيرُ إلى صدق الاستبانة ذاتيًا وفقًا لما ذكره (أبو حويج وآخرون، ٢٠٠٢).



تقييمُ مستوى مشاركةِ الطُّلاب الجامعين في بيئةِ تعلُّم إلكترونية تزامُنية من وجهةِ نظرهم على على على على على ا



نتائج البحث ومناقشتها

تمَّ تحليلُ استجابات الطُّلاب على أداةِ البحث وتفسيرها لاستخلاص النَّتائج والإجابة عن الأسئلة البحثية على النَّحو التَّالى:

نصَّ السُّؤالُ الأول على "ما مستوى تواصل الطُّلاب مع أستاذ المقرر في بيئة التَّعلُّم الإلكترونية التَّزامُنية؟"

وللإجابة عن هذا السُّؤال تمَّ حسابُ متوسِّط كل عبارة من عبارات بُعد التَّواصُل الفعَّال مع أستاذ المقرر، وكذلك الانحراف المعياري، كما حُسِب متوسِّط المتوسِّطات للبُعد كاملًا، وتمَّ تقدير مستوى أداء ما تشير إليه العبارة وفقًا للمعيار (من ١- أقل من ١,٨٠- أقل من ١,٨٠- أقل من ١,٨٠- أقل من ١,٨٠ أقل من ١,٨٠ أقل من ٢,٢٠ أقل من ٢,٢٠ أقل من ٢,٤٠ فوق المتوسط، ٤,٢٠ فأكثر عالي) وجاءت النَّتائجُ كما بالجدول التَّالي:

جدول ٥ المتوسطات والانحرافات المعيارية ومستوى الممارسة لبعُد التواصل الفعَّال مع أستاذ المقرر

الترتيب	المستوى	الانحراف المعياري	المتوسط	العبارات	م
١	عال	٠,٥٩	٤,٦٨	أستاذ المقرَّر يكون حاضرًا ونشيطًا في المناقشات الصفية	٧
۲	عال	٠,٥٨	٤,٦١	أستاذ المقرّر ملتزمٌ بتطبيق تعليمات المقرّر	٥
٣	عال	٠,٨٠	٤,٥٦	يقدم أستاذ المقرَّر محتويات المقرَّر بشكلٍ منظَّم جدا	٤
٤	عال	٠,٧٥	٤,٤١	تعليمات المقرَّر كانت واضحةً	٦
٥	عال	.,90	٤,٤٠	أستاذ المقرر يجيب باستمرار عن تساؤلاتي	۲
٦	عال	١,٠١	٤,٣٥	أثق في قدرة أستاذ المقرَّر على التَّعامل مع السُّلوك غير المناسب خلال التَّفاعلات الصفية	٣
٧	عال	1,•1	٤,٢٨	يمكنني الاتصال بأستاذ المقرّر عند الحاجة لذلك	١
٨	متوسط	١,٣٠	٢,٦٦	أشعر بالعزلة في الفصل الافتراضي	٨
ل	عاا	٠,٦٥	٤,٢٤	المحور كاملا	

ويتَّضح من جدول (٥) أنَّ مستوى ممارسة بُعد التَّواصل الفعَّال مع أستاذ المقرَّر جاء بدرجةٍ عالية لكل العبارات عدا عبارة (أشعر بالعزلة في الفصل الافتراضي) فقد جاءت بدرجة متوسِّط، وكذلك جاء مستوى ممارسة البُعد ككل بدرجةٍ عالية كما جاء في التَّرتيب الأول العبارة (أستاذُ المقرَّر يكون حاضرًا ونشيطًا في المناقشاتِ الصفية).

ونصَّ السُّؤالُ الثَّاني على "ما مستوى مشاركة الطُّلاب مع بعضهم البعض في بيئة التَّعلُّم الإلكترونية التَّزامُنية؟"

وللإجابة عن هذا السُّؤال تمَّ حسابُ متوسِّط كل عبارة من عبارات بُعد المشاركة مع زملاء الفصل في بيئة التَّعلُّم الإلكترونية التَّزامُنية وكذلك الانحراف المعياري كما حسب متوسِّط المتوسِّطات للبُعد كاملًا، وتم تقدير مستوى أداء ما تشيرُ إليه العبارةُ وفقًا للمعيار (من ١- أقل من ١,٨٠ منخفض، من ١,٨٠- أقل من ٢,٦٠ أقل من المتوسِّط، من ٢,٦٠-





أقل من ٣,٤٠ متوسِّط، من ٣,٤٠ – أقل من ٢,٢٠ فوق المتوسِّط، ٢,٢٠ فأكثر عالي) وجاءت النَّتائجُ كما بالجدول التَّالى:

جدول ٦ المتوسِّطات والانحرافات المعيارية ومستوى الممارسة لبُعد المشاركة مع زملاء الفصل في بيئة التَّعلَّم الإلكترونية التَّزامُنية

الترتيب	المستوى	الانحراف المعياري	المتوسِّط	العبارات	م
,	عال	٠,٧٤	٤,٣٥	أتفاعل مع زملائي خلال القيام بأنشطة المقرَّر ومحتوياته خلال المحاضرة التَّزامُنية	۲
۲	عال	٠,٧٨	٤,٣٥	أشارك بنشاط في المناقشات في منتديات المقرَّر وخلال المحاضرات الافتراضية	٧
٣	عال	٠,٨٨	٤,٢٧	أتواصل شخصيًا مع زملائي خلال دراسة هذا المقرَّر	٤
٤	عال	٠,٧٩	٤,٢٠	ألتزم بالعمل مع زملائي حتى نتمكَّن من مساعدة بعضنا البعض على التَّعلُم	١
٥	فوق المتوسط	٠,٨٤	٤,١٦	أساعد زملائي في الفصل متى ما احتاجوا لذلك	٣
٦	فوق المتوسط	٠,٩٧	٤,٠٥	أشعر بالتَّفاعل خلال المشاركة في العمل مع زملائي في مجموعات صغيرة خلال المحاضرة الافتراضية	٩
٧	فوق المتوسط	٠,٩٩	٣,٩٩	أستمتع بالتَّواصل الفعَّال خلال دراسة هذا المقرر	٥
٨	فوق المتوسط	١,٠٣	٣,٨٢	أسأل خلال المناقشات عندما لا أفهم شيئًا معينًا	٨
9	فوق المتوسط	1,.0	٣,٨٠	أشارك الاهتمامات الشخصية مع الآخرين	٦
لتوسط	فوق الم	٠,٢١	٤,١١	المحور كاملا	

يتَّضح من جدول (٦) أنَّ مستوى ممارسة بُعد المشاركة مع زملاء الفصل في بيئة التَّعلُّم التَّزامُنية تراوح بين "بدرجةٍ عالية وبدرجة فوق المتوسِّط لكل العبارات، وكذلك جاء مستوى ممارسة البُعد ككل بدرجة ممارسة فوق المتوسِّط، وجاء في التَّرتيب الأول العبارة (أتفاعل مع زملائي خلال القيام بأنشطة المقرر ومحتوياته خلال المحاضرة التَّزامُنية) وجاء في التَّرتيب الأخير العبارة (أشارك الاهتمامات الشَّخصية مع الآخرين).

ونصَّ السُّؤالُ النَّالث على "ما مستوى انخراط الطُّلاب في التَّعلُّم خلال بيئة التَّعلُّم الإلكترونية التَّزامُنية؟"

وللإجابة عن هذا السُّؤال تمَّ حسابُ متوسِّط كل عبارة من عبارات بُعد الانخراط في التَّعلُّم خلال البيئة الإلكترونية التَّرَامُنية، وكذلك الانحراف المعياري كما حُسِب متوسِّط المتوسِّطات للبُعد كاملًا، وتمَّ تقديرُ مستوى أداء ما تشيرُ إليه العبارة وفقًا للمعيار (من ١- أقل من ١,٨٠ منخفض، من ١,٨٠- أقل من ٢,٦٠ أقل من المتوسط، من ٢,٢٠- أقل من ٣,٤٠ متوسط، من ٣,٤٠ أقل من الجدول التَّالي:





جدول ٧ المتوسطات والانحرافات المعيارية ومستوى الممارسة لبعد الانخراط في التَّعلُم خلال البيئة الإلكترونية التَّرامُنية

الترتيب	المستوى	الانحراف المعياري	المتوسط	العبارات	م
1	عال	٠,٦٠	٤,٧٠	أكمل كل الواجبات المحددة في المقرَّر في أثناء المحاضرة وبعدها	٣
۲	عال	٠,٧٠	٤,٤١	أرغب حقًا في تعلُّم محتويات المقرَّر	٧
٣	عال	٠,٨٠	٤,٣٨	أدخل على موقع المقرَّر (البلاك بورد) بانتظام	٥
٤	عال	٠,٨٣	٤,٢٢	أتوقُّع بأن أحصل على درجةٍ جيدة في هذا المقرر	٦
٥	فوق المتوسط	۰,۸۲	٤,١٦	أبذل جهدًا كبيرًا في دراسة هذا المقرَّر	۲
٦	فوق المتوسط	٠,٨٠	٤,١٥	أنا مُنظَّم جدًا في تعلُّمي في أثناء المحاضرة التَّزامُنية	١
٧	فوق المتوسط	١,٠٦	٣,٩٩	أتعلَّم أكثر من المناقشة والعمل مع زملائي في مجموعاتٍ صغيرة خلال المحاضرة الافتراضية	٨
٨	فوق المتوسط	٠,٩٣	٣,٤٣	أقرأ جميع محتويات المقرر وتعليماته	٤
وسط	فوق المتو	٠,٣٧	٤,١٨	المحور كاملا	

ويتَّضح من جدول (٧) أنَّ مستوى ممارسة بُعد الانخراط في التَّعلُّم خلال البيئة الإلكترونية التَّرامُنية تراوح بين بدرجة عالية وبدرجة فوق المتوسِّط لكل العبارات، وكذلك جاء مستوى ممارسة البُعد ككل بدرجة ممارسة فوق المتوسِّط، وجاء في التَّرتيب الأخير العبارة (أقرأ جميع الأول العبارة (أكمل كل الواجبات المحدَّدة في المقرَّر في أثناء المحاضرة وبعدها) وجاء في التَّرتيب الأخير العبارة (أقرأ جميع محتويات المقرَّر وتعليماته).

وللتعرف إلى مستوى مشاركة الطالب في بيئة التَّعلُّم الإلكترونية التَّرامُنية ككل، تمَّ حسابُ متوسِّط كل بُعد ومتوسِّط المتوسِّطات للأبعاد ككل وجاءت النَّتائجُ كما بجدول (٨) التَّالى:

جدول ٨ قيم المتوسِّطات والانحرافات المعيارية ومستوى مشاركة الطالب في بيئة التَّعْلُم الإلكترونية التَّزامُنية

التَّرتيب	المستوى	الانحراف المعياري	المتوسِّط	البُعد	م
1	عال	٠,٦٥	٤,٢٤	التَّواصل الفعَّال مع أستاذ المقرَّر	١
٣	فوق المتوسط	٠,٢١	٤,١١	المشاركة مع زملاء الفصل في بيئة التَّعلُّم التَّزامُنية	۲
۲	فوق المتوسط	٠,٣٧	٤,١٨	الانخراط في التَّعلُّم خلال البيئة التَّزامُنية	٣
ط	فوق المتوس	٠,٠٧	٤,١٨	الاستبانة ككل	

حيث يتَّضح من جدول (٨) أنَّ مستوى ممارسة أبعاد مقياس مشاركة الطالب في بيئة التَّعلُّم الإلكترونية التَّزامُنية تراوح بين بدرجةٍ عالية وبدرجة فوق المتوسِّط لكل الأبعاد، وكذلك جاء مستوى ممارسة الاستبانة ككل بدرجة ممارسة فوق المتوسِّط وجاء في التَّرتيب الأخير العبارة (المشاركة مع زملاء الفصل في بيئة التَّعلُم التَّزامُنية).





مناقشة نتائج البحث

تشيرُ نتائج السُّؤال الأول إلى مستوى تواصل الطُّلاب الفعَّال مع أستاذ المقرر في بيئة التَّعلُم الإلكترونية التَّرامُنية حيث كشفت هذه النَّتائج أن مستوى تواصل الطُّلاب كان فعَّالًا مع أستاذ المقرر، وجاء مستوى جميع العبارات في البُعد بدرجةٍ عالية ما عدا عبارة (أشعر بالعُزلة في الفصل الافتراضي) فقد جاءت بدرجة متوسِّط.

وتدلُّ هذه النَّنائجُ على الدور الفعلي للطالب في أثناء التَّواصل المتزامن مع أستاذ المقرر؛ حيث استطاع الطَّالبُ استخدام الوسائط المتعدِّدة للتواصل بشكلٍ فعَّال مع أستاذ المقرر لطرح الأسئلة وتلقي الإجابات والمشاركة على المحتوى المقدَّم، وتلقي النَّعليمات والإرشادات الخاصة بالمقرر، مع الانتباه للأنشطة التي تُدارُ من أستاذ المقرر.

ومن جانبٍ آخر، فقد جاءت عبارةُ (أشعر بالعُزلة في الفصل الافتراضي) في التَّرتيب الأخير لعبارات البُعد مما يدلُّ على المشاركة الفاعلة من جميع الطُّلاب في أثناء الفصل المتزامن، وعلى ما تمَّ تصميمه من أنشطة تدعم تواصل الطُّلاب مع بعضهم البعض، وهو ما يؤكِّدُ الدَّورَ المناط بالطالب في بيئة التَّعلُم الإلكترونية المتزامنة. كما تشيرُ هذه النَّتائجُ إلى دور أستاذ المقرر من ناحية دوره بوصفه مُصمِّما لبيئة التَّعلُم التَّزامُنية وبوصفه موجهًا ومرشدًا وميسرًا للفصل الافتراضي وقد انعكس القيامُ بمذه الأدوار إيجابًا على نتائج الطُّلاب في مستوى تفاعلهم مع أستاذ المقرر.

وعلاوة على ذلك، تشيرُ هذه النَّتائجُ إلى الاستخدام الأمثل من قبل الطُّلاب للوسائط الخاصة بالتَّواصل مع أستاذ المقرر في طرح الأسئلة وتلقي الإجابات والتَّعليمات والإرشادات.

وتتفقُ نتائجُ البحثِ الحالي مع نتائج دراسةِ كلٍ من عرفات (٢٠٢١)، وبلت ولوينثال Belt & Lowenthal, وبتفقُ نتائج البحثِ الحالي مع نتائج دراسةِ كلٍ من عرفات (٢٠٢٣)، وعبد الوهاب (٢٠٢٢) في أهية مشاركة الطالب خلال التَّعلُم الإلكتروني المتزامن، ودور المعلِّم في التَّصميم الجيد للأنشطة التَّعليمية المصاحبة. وكذلك إلمام كلٍ من المعلِّم والطالب للاستخدام الوظيفي الصحيح للأدوات التِقنية المتوفِّرة في بيئة التَّعلُم الإلكترونية التَّزامُنية مثل: الكتابة على الشَّاشة البيضاء، والتحدُّث باستخدام الميكروفون، والمشاركة كتابةً في الدردشة، ومشاركة التَّطبيقات والملفات، وكذلك التواصل غير اللفظي.

وقد أشارت نتائجُ السُّؤال الثَّاني إلى أنَّ مستوى مشاركة الطُّلاب مع بعضهم البعض خلال بيئة التَّعلُّم الإلكترونية التَّرامُنية كان بدرجةٍ عالية لبعض العبارات وبدرجة فوق المتوسِّط لعباراتٍ أخرى. حيث احتلت عبارة (أتفاعل مع زملائي خلال القيام بأنشطة ومحتويات المقرَّر خلال المحاضرة التَّرامُنية) بالترتيب الأول؛ مما يشير إلى أنَّ هناك تفاعلًا جيدًا في مستوى المشاركة بين الطُّلاب مع بعضهم البعض من خلال استخدامهم الأمثل للوسائط الرَّقمية للمشاركة تحدُّتًا وكتابةً مع زملاء الفصل فيما يتعلق بالمحتوى التعليمي. وهذا يدلُّ على إدراك الطُّلاب لأهمية التَّفاعل مع الأقران خلال الفصل الافتراضي مع حسن توظيفهم للوسائط المستخدمة، وأنَّ التَّواصلَ والمشاركة تعدُّ الأساس في بيئة التَّعلُّم الإلكترونية التَّرامُنية. ومن جانبٍ آخر، فإنَّ ارتفاع مستوى المشاركة للطلاب مع بعضهم البعض يشيرُ إلى التَّرابط بين الطُّلاب والشُّعور بالانتماء لمجتمع التَّعلُم، ووجود الثِّقة المتبادلة بين الطُّلاب؛ مما يمكِّنهم من زيادة التَّواصل والتَّفاعل فيما بينهم لتحقيق أهداف التَّعلُم.

وتتفقُ هذه النَّتائجُ مع نظرية فينجر (١٩٩٨) التي تؤكِّد أنَّ مشاركة الطالب تشمل جميع العلاقات التي تجمع بين التحدُّث، والتَّفكير، والشُّعور، والانتماء، كما تتفق نتائجُ السُّؤال الثاني مع نتائج دراسة هيوبرجر وكلارك(Caprara & Caprara, ٢٠٢٢) ودراسة كابرارا وكابرارا وكابرارا ٢٠٢٢) ودراسة السلطي وأبو عواد (٢٠٢٢) ودراسة كابرارا وكابرارا عرب من شعورهم بالانتماء إلى ودراسة سليمان (2023) في دعم أهمية التَّواصل والمشاركة بين الطُّلاب بعضهم البعض؛ مما يزيد من شعورهم بالانتماء إلى مجتمع التَّعلُم لتحقيق بيئة تعليمية إلكترونية تزامنية عالية الجودة تنعكس إيجابًا على تحسين مُخرجات التَّعلُم.



تقييمُ مستوى مشاركةِ الطُّلاب الجامعيين في بيئةِ تعلُّم إلكترونية تزامُنية من وجهةِ نظرهم على على على على على على على المرامله



ومن جانبٍ آخر، فقد جاءت عبارةُ (أشارك الاهتمامات الشخصية مع الآخرين) بدرجة فوق المتوسِّط وفي الترتيب الأخير لعبارات البُعد الثاني، وقد يرجع في كون ترتيبها آخر العبارات لضيق الوقت المتاح لبيئة التَّعلُم الإلكترونية التَّزامُنية دومًا، حيث إنَّ غالبيةَ الوقت يكون مُخصَّصًا للأنشطة التَّعليمية المرتبطة بالمحتوى التَّعليمي المقدَّم؛ مما يقلِّل من وجود أوقات أخرى خارج نطاق العملية التَّعليمية للحديث عن الاهتمامات الشَّخصية.

كما تشيرُ نتائجُ السُّؤال الثَّالث إلى أنَّ مستوى انخراط الطُّلاب في التَّعلُّم خلال بيئة التَّعلُّم الإلكترونية التَّرامُنية كان بدرجةٍ عالية لبعض العبارات، وبدرجة فوق المتوسِّط لعباراتٍ أخرى. وقد أشارت النَّتائجُ إلى أنَّ مستوى ممارسة بعد انخراط الطُّلاب في التَّعلُّم خلال بيئة التَّعلُّم الإلكترونية التَّرامُنية ككل كان بدرجة فوق المتوسِّط؛ مما يدل على جودة بيئة التَّعلُّم الإلكترونية التَّرامُنية التي تحقّر الطُّلاب على بذل مزيدٍ من الجهد في تعلُّم المحتوى التَّعليمي، حيث تمثَّل ذلك في الرغبة في المحمل الواجبات، والمناقشة خلال المحاضرة، مع العمل ضمن مجموعات صغيرة مع الآخرين والاستفادة منهم من خلال الستخدام خاصية الغرف الجانبية في الفصل الافتراضي لعمل أنشطةٍ تعليميةٍ تعاونية.

وتتفقُ نتائجُ السُّؤال النَّالث مع نتائج ودراسة مارتن وآخرون (٢٠٢١ , Martin et al) في مستوى انخراط الطُّلاب في التَّعلُّم خلال التَّعلُّم الإلكتروني المتزامن، وأثره على النتائج التعليمية.

وتختلفُ نتائجُ السُّؤال الثَّالث عن نتائج دراسة سيخون وباتيل (Sekhon & Patil, ۲۰۲۱)؛ حيث أكدت نتائجُ دراسة سيخون وباتيل إلى أنَّ مشاركة الطُّلاب وانخراطهم في التَّعليم التَّعليم التَّعليم التَّعليم يئة وقد يُعزَى ذلك إلى أنَّ مستوى انخراط الطُّلاب في التَّعليم كان بدرجةٍ عالية. وقد يُعزَى ذلك إلى أنَّ تصميم بيئة التَّعليم الالكترونية التَّرامُنية من قبل أستاذ المقرر كان بدرجةٍ عالية؛ من حيث الأنشطة التَّعليمية المقدَّمة وتفاعل الطُّلاب معها؛ مما يشير إلى أهمية التَّعليمي الجيد للبيئة من قبل الخبراء المختصين بتقنياتِ التَّعليم وذلك لرفع جودة التَّعليم الإلكتروني المتزامن.

كما أشارت النّتائجُ إلى أنَّ مستوى ممارسة أبعاد الاستبانة القَّلاث كان بدرجةٍ عالية للبُعد الأول وبدرجة فوق المتوسِّط. وتدلُّ هذه النّتائج على مستوى للبُعدين الثّاني والثّالث، وجاء مستوى ممارسة الاستبانة ككل بدرجة ممارسة فوق المتوسِّط. وتدلُّ هذه النّتائج على مستوى الطُّلاب الجيد في التّواصل والمشاركة مع أستاذ المقرر من جهة، ومع بعضهم البعض من جهةٍ أخرى وقدرتم على الاستخدام الأمثل للوسائط المتعدِّدة للمشاركة تحدُّنًا وكتابةً في بيئة التَّعلُم الإلكترونية التَّرامُنية. كما أنَّ هذه النّتائج تشير على أهمية التَّواصل والمشاركة في البيئة التَّرامُنية، وتفعيل دور الطالب لزيادة مستوى انخراطه في عملية التَّعلُم وشعوره بالانتماء إلى مجتمع التَّعلُم لتحقيق أقصى فائدة من التَّواصل المترامن. علاوة على ذلك، تؤكِّدُ نتائجُ هذا البحث على أهمية تصميم الأنشطة التَّعلُم لتحقيق أقصى فائدة من التواصل الافتراضي. هذا بالإضافة إلى تفعيل مجموعات التَّعلُم التَّعاوني الصغير خلال بيئة التَّعلُم الإلكترونية التَّرامُنية لما لها من أهمية في الشُعور بالانتماء إلى مجتمع التَّعلُم والمشاركة والتَّواصل والتَّفاعل مع بقية الطُّلاب وتعزيز عملية التَّعلُم بتفعيل دور المتعلِم الإيجابي، وتمكين الطُّلاب من القيام بالدور الملموس في إدارة المناقشات الجماعية بما يعترز من عملية التَّعلُم بتفعيل دور المتعلِم الإيجابي، وتمكين الطُّلاب من القيام بالدور الملموس في إدارة المناقشات الجماعية بما يعترز من عملية التَّعلُم.

وتؤكِّدُ نتائجُ البحث على دور المعلِّم في التَّعلُم الإلكتروني المتزامن وقدرته على تصميم الأنشطة التَّعليمية التَّرامُنية المناسبة للبيئة بما يزيدُ من فاعلية التَّعلُم الإلكتروني المتزامن. كما تشير النَّتائجُ على أهميةِ دور المعلِّم بوصفه موجهًا ومرشدًا بما ينعكس





إيجابًا على جودة اللقاء التَّزامني، مع التَّأكيد على البُعد عن الإلقاء المباشر والمستمر في أثناء المحاضرة الافتراضية؛ لما قد يتسبَّب في تشتيت الانتباه لدى الطُّلاب وعدم الشُّعور بحس مجتمع التَّعلُم وضعف الدَّافعية نحو المشاركة والتَّعلُم.

توصيات البحث:

- ١. تدريبُ أعضاء هيئة التَّدريس والمعلِّمين والمعلِّمات على استراتيجيات التَّدريس في بيئة التَّعلُّم الإلكترونية التَّزامُنية.
- ٢. تدريب أعضاء هيئة التَّدريس والمعلِّمين والمعلِّمات على تصميم الأنشطة التَّعليمية الإلكترونية التَّزامُنية بما يزيد من فاعلية التَّعلُم الإلكتروني المتزامن.
- ٣. نشرُ ثقافة التَّعلُم الإلكتروني المتزامن الذي يقوم على أساس التَّواصل والمشاركة التَّرامُنية من قبل المعلِّم والمتعلِّم من جهة أخرى.
 ومن قبل المتعلِّمين مع بعضهم البعض من جهةٍ أخرى.
- ٤. رفعُ نسبة الوعي لدى الطُّلاب بأن التَّعلُم الإلكتروني المتزامن يتطلب دورًا ملموسًا واضحًا من المتعلِّم؛ مما يعني التهيؤ الجيد للمحاضرة الافتراضية، والاستعداد الأمثل لها للمشاركة الفاعلة.
- عليلُ العوامل التي تؤثّر في مستوى مشاركة الطُّلاب في بيئة التَّعلُم الإلكترونية التَّزامُنية، مثل الأدوات والوسائط التقنية المستخدمة في التواصل التزامني، وطرق التَّواصل والتَّفاعل، وتصميم الدروس والمحتوى التَّعليمي الرَّقمي.
- ٦. استكشاف العوامل التي تسهم في تعزيز مشاركة الطُّلاب في بيئة التَّعلُم الإلكترونية التَّزامنية، مثل: توفير تجارب تعليمية محقّزة، وتشجيع التَّعلُم التعاوني الإلكتروني المتزامن، وتوفير الإرشادات اللازمة للتواصل التَّزامني، والتَّعبير عن الذات في بيئة تعليمية إلكترونية آمنة.

مُقترحاتُ البحث

في ضوء نتائج البحثِ الحالي، يمكن تقديمُ المقترحاتِ البحثيةِ التَّالية:

- ا. إجراء دراسة حول قياس مستوى مشاركة الطُّلاب الجامعيين في بيئة التَّعلُم الإلكترونية التَّزامُنية لدى عينة بحثية مختلفة
 كطلبة مراحل التَّعليم العام.
- إجراءُ دراسةٍ حول قياس مستوى مشاركة الطلبة في بيئة التَّعلُّم الإلكترونية التَّزامُنية لدى عينة من الطُّلاب والطالبات لمعرفة ما إذا كان لمتغير الجنس أي أثر على مستوى المشاركة.
 - ٣. إجراءُ دراسةِ حول أثر التَّعلُّم من خلال بيئة التَّعلُّم الإلكترونية التَّزامُنية على مستوى التَّحصيل الدِّراسي.
 - ٤. إجراءُ دراسةٍ حول أثر حضور المعلِّم الاجتماعي في بيئة التَّعلُم الإلكترونية التَّرامُنية على دافعية المتعلِّمين نحو التَّعلُم وتحصيلهم اللِّراسي لدى عينة مختلفة من المتعلِّمين.
- إجراءُ دراسةٍ مقارنة بين طُرق التَّواصل التَّزامني المختلفة، مثل: التحدُّث الكتابي، والصوتي، والفيديو؛ لتقييم تأثيرها على مشاركة الطُّلاب ومستوى تفاعلهم في عملية التَّعلُم.





المراجع

أوَّلًا: المراجعُ العربية

أبو حويج، مروان، الخطيب، إبراهيم وأبو مغلي ، سمير. (2002). *القياس والتقويم في التربية وعلم النفس*. دار الثقافة للنشر والتوزيع.

الثويني، مشعل فهد محمد. (٢٠٢١). واقع اتجاهات الطُّلاب نحو التَّعلُم عن بعد باستخدام الفصول الافتراضية التَّزامُنية على التحصيل المعرفي لمقرر مسابقة رمى الرمح في ظل جائحة كورونا. المجلة العلمية لعلوم وفنون الرياضة (٢١(٠٦١)، 8-38.

السلطي، أمل سميح وأبوعواد، فريال محمد. (٢٠٢٢). فاعلية إطار مجتمع الاستقصاء والحضور الانفعالي في التَّعلُم الإلكتروني المتزامن من وجهة نظر طلبة البكالوريوس في الجامعة الأردنية. مجلة كلية التربية (أسيوط) ٣٨ (٦)، 267-289.

سليمان، محمد خريسات. (٢٠٢٣). دور التعليم الإلكتروني المتزامن في تنمية التفكير الرقمي وقيم المواطنة الرقمية كما يدركها طلبة العلوم التربوية في جامعة البلقاء التطبيقية. مجلة الدراسات التربوية والإنسانية ١٥(١)، ١٩٦-١٩١.

عبد الوهاب، رجب. (٢٠٢٢). فاعلية التعليم الإلكتروني المتزامن في تدريس البلاغة العربية للناطقين بغيرها "صعوبات وحلول مقترحة. مجلة الدراسات الأكاديمية ٤ (٢)، ١ - ٠٠.

عرفات، حماده عرفات عبدالدايم. (٢٠٢١). واقع استخدام الفصول الافتراضية في تدريس مقرر المصادر والمراجع المتخصصة لطلاب الفرقة الرابعة مكتبات جامعة الأزهر بالمنوفية عن طريق منصة Microsoft Teams: دراسة تطبيقية استكشافية. الجلة المصرية لعلهم المعلومات ١٦٥، ٢٦٩-٣٥.

عودة، أحمد. (٢٠١٤). القياس والتقويم في العملية التدريسية. دار الأمل للنشر والتوزيع.

ثانيًا: المراجعُ الأجنبية

- Abu Huweij, Marwan, Al-Khatib, Ibrahim, Abu Maghli, Samir. (2002). Measurement and Evaluation in Education and Psychology. Dar Al-Thaqafah Publishing and Distribution.
- Al-Thawaini, Mishal Fahad Mohammed. (2021). The Reality of Students' Attitudes towards Remote Learning Using Synchronous Virtual Classrooms on the Cognitive Achievement of the Javelin Throwing Course During the COVID-19 Pandemic. *Scientific Journal of Sports Science and Arts.* 61(061), 8-38.
- Al-Salti, Amal Sameeh and Abu Awad, Ferial Mohammed. (2022). The Effectiveness of the Inquiry Community Framework and Emotional Presence in Synchronous Online Learning from the Perspective of Undergraduate Students at the University of Jordan. *Journal of Education*, 38(6), 267-289.
- Sulaiman, Mohammed Kharisat. (2023). The Role of Synchronous E-Learning in Developing Digital Thinking and Digital Citizenship Values as Perceived by Students of Educational Sciences at Al-Balqa Applied University. *Journal of Educational and Human Studies*, 15(1), 171-196.
- Abdelwahab, Rajab. (2022). The Effectiveness of Synchronous E-Learning in Teaching Arabic Rhetoric to Non-Native Speakers: Difficulties and Proposed Solutions. *Journal of Academic Studies*, 1(2), 1-20.
- Arafat, Hamada Arafat Abdeldayem. (2021). The Reality of Using Virtual Classrooms in Teaching the Course of Specialized Sources and References for Fourth-Year Students of Azhar University Libraries in Menoufia through the Microsoft Teams Platform: An Exploratory Applied Study. *Egyptian Journal of Information Science*, 8(2), 269-315.
- Awda, Ahmed. (2014). *Measurement and Evaluation in the Teaching Process*. Dar Al-Amal Publishing and Distribution.
- Belt, E. S., & Lowenthal, P. R. (2023). Synchronous video-based communication and online learning: an exploration of instructors' perceptions and experiences. *Education and Information Technologies*, 28(5), 4941-4964.







- Caprara, L., & Caprara, C. (2022). Effects of virtual learning environments: A scoping review of literature. *Education and information technologies*, 1-40.
- Cobb, P. (1994). Where is the mind? Constructivist and sociocultural perspectives on mathematical development. *Educational Researcher*, 23(7), 13-20.
- Duffy, T. M., & Jonassen, D. H. (1992). Constructivism: New implications for instructional technology. In T. M. Duffy & D. H. Jonassen (Eds.), *Constructivism and the technology of instruction: A conversation*. New Jersey: Lawrence Erlbaum.
- Groves, R M, Fowler, F J, Couper, M P, Lepkowski, J M, Singer, E, & Tourangeau, R (2009) Survey Methodology (Second edition). John Wiley and Sons, Inc.; Hoboken, NJ, USA.
- Heuberger, R., & Clark, W. (2019). Synchronous Delivery of Online Graduate Education in Clinical Nutrition: An Inquiry into Student Perceptions and Preferences. *Journal of Allied Health*, 48 1, 61-66.
- Hrastinski, S. (2007). Dimensions of synchronous online education. In N. Buzzetto-More (Ed.), *Principles of effective online teaching: A handbook for experienced teachers developing eLearning* (pp. 105-119). Santa Rosa, California: Informing Science.
- Johnson, D. W., & Johnson, R. T. (1999). *Learning together and alone: Cooperative, competitive, and individualistic learning*. Needham Heights: Allyn and Bacon.
- Lave, J., & Wenger, E. (1991). *Situated learning: Legitimate peripheral participation*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Martin, F., Sun, T., Turk, M., & Ritzhaupt, A. D. (2021). A meta-analysis on the effects of synchronous online learning on cognitive and affective educational outcomes. *International Review of Research in Open and Distributed Learning*, 22(3), 205-242.
- Ramsden, P. (1992). Learning to teach in higher education. London: Routledge.
- Robinson, J. P., Shaver, P. R., & Wrightsman, L. S. (1999). *Measures of social psychological attitudes*. Academic Press.
- Romiszowski, A., & Mason, R. (2004). Computer-mediated communication. In D. H. Jonassen (Ed.), *Handbook of research for educational communications and technology* (pp. 397-431). New Jersey: Lawrence Erlbaum.
- Rovai, A. (2002). Building a sense of community at a distance. *International Review of Research* in Open and Distance Learning, 3(1), 1-16.
- Schullo, S., Venable, M., Barron, A. E., Kromrey, J. D., Hilbelink, A., & Hohlfeld, T. (2005). Enhancing online courses with synchronous software: An analysis of 140 strategies and interactions. Proceedings of the National Educational Computing Conference, Philadelphia, Pennsylvania
- Sekhon, S. & Patil, S. (2021). Student Engagement in Traditional Learning vs Online Learning-A comparative study. *PalArch's Journal of Archaeology of Egypt/Egyptology*, 18(7), 2134-2147.
- Skinner, B. F. (1974). About behaviorism. New York: Vintage.
- Tuapawa K. (2016). Challenges faced by key stakeholders using educational online technologies in blended tertiary environments. *International Journal of Web-Based Learning and Teaching Technologies*, 2(11). 10.4018/IJWLTT.2016040101
- Vygotsky, L. S. (1978). *Mind in society: The development of higher psychological processes*. Cambridge, Massachusetts: Harvard University Press.
- Wenger, E. (1998). *Communities of practice: Learning, meaning, and identity*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Young, S., & Bruce, M. A. (2011). Classroom community and student engagement in online courses. *Journal of Online Learning and Teaching*, 1(7), 719-77.