

أثر اختلاف توقيت تقديم التغذية الراجعة  
(الفورية / المرجأة) في نظام إدارة التعلم  
الإلكتروني لتنمية الدافعية للإنجاز لدى طلاب  
تكنولوجيا التعليم

إعداد

ع/ إسراء هشام مصطفى محمد<sup>١</sup>

إشراف

أ.د/ نبيل السيد محمد حسن\*      أ.م.د/ هند محمود علي قاسم\*\*

د/ إيناس مجدي إلياس\*\*\*

**مستخلص البحث:**

هدف البحث الحالي إلى قياس أثر اختلاف توقيت تقديم التغذية الراجعة (الفورية / المرجأة) لتنمية الدافعية للإنجاز، وتحديد أي من توقيت تقديم التغذية الراجعة (الفورية / المرجأة) الأنسب لتنمية الدافعية للإنجاز، وتضمنت المتغيرات المستقلة للبحث توقيت تقديم التغذية الراجعة (الفورية / المرجأة)، وتضمنت المتغيرات التابعية الدافعية للإنجاز، وتكونت عينة البحث من (١٢٠) طالباً وطالبة من طلاب الفرقه الرابعة بقسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية - جامعة بنها، في الفصل الدراسي الثاني للعام الأكاديمي ٢٠٢٣/٢٠٢٢م، وتم تقسيم عينة البحث إلى مجموعتين تجريبتين كل مجموعة تجريبية مكونة من (٦٠) طالباً وطالبة، وأسفرت نتائج البحث عن وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات طلاب المجموعتين طلاب المجموعتين التجريبتين المرتبطة بدافعية الإنجاز، والتي ترجع لتأثير توقيت تقديم التغذية الراجعة (الفورية / المرجأة) لصالح التغذية الراجعة الفورية، من خلال النتائج التي توصل إليها البحث الحالى توصى الباحثة باستخدام توقيت تقديم التغذية الراجعة (الفورية / المرجأة) ببيانات التعلم الإلكتروني المختلفة.

**الكلمات الدالة:** التغذية الراجعة، التغذية الراجعة الفورية، التغذية الراجعة المرجأة، نظام إدارة التعلم الإلكتروني، الدافعية للإنجاز.

<sup>١</sup> معيدة بقسم تكنولوجيا التعليم كلية التربية النوعية - جامعة بنها

<sup>\*\*</sup> أستاذ ورئيس قسم تكنولوجيا التعليم - كلية التربية النوعية - جامعة بنها

<sup>\*\*\*</sup> أستاذ تكنولوجيا التعليم المساعد - كلية التربية النوعية - جامعة بنها

<sup>\*\*\*\*</sup> مدرس تكنولوجيا التعليم كلية التربية النوعية - جامعة بنها

### مقدمة البحث:

يمر العالم الآن بثورة تكنولوجية هائلة، ونظراً لما شهدته القرن العشرين من تقدم في مجال تكنولوجيا المعلومات، نتج عنه وفرة المعرفة والكلم الهائل من المعلومات، وفي ظل هذا التطور السريع ظهرت تطبيقات وأدوات جديدة تعتمد على الويب، مما أدى إلى امكانية التواصل بين المعلم، المتعلمين ومصادر التعلم المختلفة وبين بعضهم البعض، وأدى ذلك إلى تطور أساليب التعليم والتعلم وزيادة فاعالية العملية التعليمية.

ويرى عوض حسين التودري (٢٠٠٤) أن التعلم الإلكتروني يعد من ضروريات العملية التعليمية، وليس من كمالياتها أو مجرد رفاهية أو تسلية، بل لمواجهة زيادة أعداد المتعلمين بشكل حاد لا تستطيع مؤسسات التعليم استيعابها جميعاً، ويرى كذلك أن هذا التعلم معزز جيد للتعليم التقليدي، فيمكن أن يدمج هذا الأسلوب مع التدريس المعتمد فيكون داعمة له.

وجدير بالإشارة أنه لا يقصد هنا بالتعليم الإلكتروني مجرد استخدام الإنترنت في التعليم والوقوف عند طرح المحتوى الإلكتروني على الشبكة، حيث اكتفت بعض المؤسسات بكتابة المحتوى في شكل صفحات ونشره على الإنترنت دون إيجاد بيئة حقيقية للتعليم الإلكتروني تسمح للطالب أن يمارس أنشطة التعلم المختلفة بشكل يناظر ما يحدث في بيئات التعلم الأخرى. ومن ثم ارتبط المفهوم الحالي للتعليم الإلكتروني بالتعلم عبر الشبكات واستخدام نظم إدارة التعلم LMS- (مني الجزار؛ أحمد عصر، ٢٠٠٩). Learning Management System

وقد انتشرت نظم إدارة التعلم الإلكتروني على مدار السنوات القليلة الماضية، مثل نظام Moodle، Fronter، Boddingtons، WebCt، Blackboard، وقد أثبتت الدراسات فاعلية هذه النظم في تعلم عدد من المقررات الدراسية بالتعليم الجامعي (Trentin, Wheeler, 2009, p.117).

ويعتبر نظام إدارة التعلم المورود (Moodle) من أهم الأنظمة مفتوحة المصدر حيث يعرفه عبد الحميد بسيوني (٢٠٠٧) بأنه: "نظام الإدارة التعليم وتطوير البيئة التعليمية الإلكترونية، وهو مفتوح المصدر (Open Source) وقد صمم لمساعدة المتعلم في توفير بيئة تعليمية إلكترونية، ويمكن استخدامه على المستويين الفردي أو المؤسسي". وهو متاح بشكل مجاني على شبكة الإنترنت، ويمكن إجراء التعديلات عليه وتطويره، وبسهل التعامل معه من قبل المبرمجين.

ويشير السيد عبدالمولي أبو خطوة (٢٠١٣) إلى أن هذا النظام تم تأسيسه على مبادئ تربوية وهو يدعم أكثر من (٧٠) لغة، ويستخدم في أكثر من (٢٠٠) دولة لتطوير وإدارة مناهجها الإلكترونية.

وتعتبر التغذية الراجعة من المفاهيم التربوية الحديثة التي ظهرت في النصف الثاني من القرن العشرين، ولقد لاقت اهتماماً كبيراً من التربويين وعلماء النفس على حد سواء، ولقد كان الاهتمام في بادئ الأمر ينصب على معرفة النتائج وعلى التأكيد فيما إذا تحققت الأهداف خلال عملية التعلم أم لا، ومما لا شك فيه أن التغذية الراجعة ومعرفة النتائج مفهومان لظاهراً واحداً (نبال احمد حسن بدر، ٢٠٢٠).

كما تشير دراسة: محمد كمال نصر (٢٠٠٨) إلى أهمية التغذية الراجعة كونها تعزز نشاط التعلم وتشجعه على الاستمرار في عملية التعلم بما يدعم التعليم والتعلم، وتوضح للمتعلم اتجاه سير تقدمه من حيث مكانه من الأهداف السلوكية وزمن تحقيقها، وتزود المتعلم بمعلومات مفيدة ومراجعة غنية مما يؤدي إلى تدعيم التعليم والتعلم، وتعمل على التقليل من الإحباط لدى المتعلم عن طريق إعلامه بنتائج تقدمه، كما أنها تعمل على تصحيح الإجابات الخاطئة بما يؤدي إلى التخلص منها وإحلال الصيحة محلها.

التغذية الراجعة تعد عنصراً أساسياً في جميع سياقات التعلم، فقد تناولت العديد من الدراسات والأدبيات الأنماط المختلفة المرتبطة بها، فمنها ما يقوم على أساس شكل معلومات التغذية الراجعة لفظية - صوتية - متعددة الوسائط)، ومنها (تغذية راجعة فورية وهي تعني تقديم معلومات متعلقة بدرجة صحة الاستجابة وذلك عقب صدورها مباشرة في مقابل التغذية الراجعة المرجأة وتقديم فيها المعلومات عقب فترة زمنية من صدور الاستجابة)، ومنها ما يقوم على أساس توجيه التغذية الراجعة (تغذية راجعة فردية مقابل تغذية راجعة جماعية)، ومنها ما يقوم على أساس حجم التغذية الراجعة (تغذية راجعة جزئية مقابل تغذية راجعة كلية) (Brookhart, 2008, p.23).

وأشار محمود محمد على، وأهل شعبان عبد الستار (٢٠١٩) أن توقيت تقديم التغذية الراجعة تبدأ من التغذية الراجعة الفورية التي تقدم المعلومات للمتعلم فور الانتهاء من كل استجابة أو فور الانتهاء من أداء المهمة التعليمية، إلى التغذية الراجعة المرجأة والتي تعطى للمتعلم بعد مرور من الزمن على استكمال العمل، وقد تطول هذه الفترة أو تقصر.

وقد أشارت العديد من البحوث والدراسات إلى المقارنة بين تقويت تقديم التغذية الراجعة (الفورية، المرجأة) وكانت نتائجها متباعدة في فاعليتها في تحقيق بعض نواتج التعلم، ولم تتفق على نتائج محددة بشأن أفضلية تقويت على الأخرى.

وتشير البحوث والدراسات إلى فاعلية التغذية الراجعة الفورية على التغذية الراجعة المرجأة، فقد توصلت دراسة زينب ياسين محمد ابراهيم (٢٠٢١) إلى تفوق تقويت التغذية الراجعة الفورية على التغذية الراجعة المرجأة علي تنمية مهارات انتاج العروض المرئية المجمسة وداعية الإنجاز لدى طلاب تكنولوجيا التعليم، ودراسة محمد عبدالرازق شمه (٢٠٢١) إلى تفوق مجموعة تقويت تقديم التغذية الراجعة الفورية على المرجأة في تنمية الجوانب المعرفية لمهارات استخدام الأمن للإنترنت ومهارات التنظيم الذاتي المعرفي لدى تلاميذ الصف الأول الإعدادي، فقد توصلت دراسة أحمد محمد مختار الجندي (٢٠٢٠) إلى تفوق تقويت تقديم التغذية الراجعة الفورية أفضل من تقويت تقديم التغذية الراجعة المرجأة لتنمية مهارات تطبيقات جوجل التعليمية وخفض قلق الاختبار الإلكتروني لدى طلاب تكنولوجيا التعليم ، وتوصلت دراسة مها محمد كمال (٢٠١٩) إلى تفوق تقويت التغذية الراجعة الفورية على التغذية الراجعة المرجأة في تنمية التحصيل الابتكاري لدى طالبات كلية التربية. وتوصلت دراسة أسماء السيد محمد، مي حسين أحمد (٢٠١٦) إلى تفوق تقويت التغذية الراجعة الفورية على التغذية الراجعة المرجأة على تقدير الذات وتحقيق جودة المنتج نظرًا ، وتوصلت دراسة أحمد فهيم بدر (٢٠١٦) إلى تفوق تقويت التغذية الراجعة الفورية على التغذية الراجعة المرجأة في تنمية مهارات البرمجة بلغة البيزك المرئي وتوصلت دراسة زينب محمد العربي (٢٠١٣) إلى تفوق تقويت التغذية الراجعة الفورية على التغذية الراجعة المرجأة في تنمية الدافع المعرفي.

وتشير البحوث والدراسات أيضا إلى فاعلية التغذية الراجعة المرجأة على التغذية الراجعة الفورية، وتوصلت دراسة ميلت وأخرون (Mullet, Butler, Verdin, Borries & Marsh, 2014) إلى تفوق تقويت التغذية الراجعة المرجأة على التغذية الراجعة الفورية على الواجبات المنزلية في المفاهيم الهندسية، وتوصلت دراسة محمد أبو اليزيد أحمد (٢٠٢٠) إلى تفوق تقويت التغذية الراجعة المرجأة على التغذية الراجعة الفورية في تنمية مهارات البرمجة لدى طلاب قسم نظم المعلومات الإدارية، وتوصلت دراسة مسفر بین عیضه مسفر المالکی، ممدوح

سالم محمد (٢٠١٩) إلى تفوق تقويت التغذية الراجعة المرجأة على التغذية الراجعة الفورية.

علاوة على ذلك فقد اتفقت عدة بحوث ودراسات (أنهار علي الإمام، نفين منصور محمد، ٢٠١٨) إلى عدم وجود فرق بين تقويتي التغذية الراجعة الفورية والتغذية الراجعة المرجأة نظراً لتساوی تأثيرهما في تحقيق بعض نواتج التعلم.

ويرجع الاهتمام بدراسة الدافعية للإنجاز نظراً لأهميتها في العديد من المجالات والميادين التطبيقية والعملية، ومنها المجال التربوي والمجال الأكاديمي، حيث يعد الدافع للإنجاز عاملاً مهمًا في توجيه سلوك الفرد وتشييده، وفي إدراكه للموقف وفهم سلوك الفرد وتفسيره وسلوك المحيطين به، كما يعتبر الدافع للإنجاز مكوناً أساسياً في سعي الفرد تجاه تحقيق ذاته وتوكيدها، حيث يشعر الفرد بتحقيق ذاته من خلال ما ينجزه، وما يحقق من أهداف، وما يسعى إليه من أسلوب حياة أفضل، ومستويات أعظم لوجوده الإنساني (عبد اللطيف محمد، ٢٠٠٠، ص ١٩).

وقد تعددت التعريفات التي تناولت دافعية الإنستانز، حيث يعرفها السيد مصطفى، عمر إسماعيل (٢٠١٠، ص ٣٤) بأنها "قدرة الطالب على مقاومة ضغوط الدراسة واستعداد الفرد لتحمل المسؤولية والسعى إلى النجاح ومنافسة الآخرين، ومحاولة التفوق عليهم".

### **مشكلة البحث:**

١. وجود قصور لدى طلاب الفرقة الرابعة قسم تكنولوجيا التعليم كلية التربية النوعية جامعه بنها بالإضافة إلى الدافعية للإنجاز لدى طلاب الفرقة الرابعة لذلك ظهرت الحاجة إلى استخدام تقويت تقديم التغذية الراجعة (الفورية/ المرجأة) في نظام إدارة التعلم الإلكتروني والداعية للإنجاز وذلك لمواجهة الصعوبات في ظل إزدياد أعداد الطلاب، والفارق الفردي بينهم.

٢. بعد الاطلاع على العديد من الدراسات السابقة التي تناولت نتائج حول فاعلية تقويت تقديم التغذية الراجعة (الفورية / المرجأة) ومنها مايلي :

- لقد أثبتت الدراسات فاعلية التغذية الراجعة الفورية على التغذية الراجعة المرجأة مثل دراسة (زينب ياسين محمد ابراهيم، ٢٠٢١؛ محمد عبد الرزاق شمه، ٢٠٢١؛ أحمد محمد الجندي، ٢٠٢٠؛ مها محمد كمال، ٢٠١٩؛ حسناء عبد العاطي

إسماعيل ٢٠١٩؛ أحمد فهيم بدر، ٢٠١٦؛ محمد جابر خلف الله (٢٠١٣).

• ومن ناحية أخرى أثبتت الدراسات فاعلية التغذية الراجعة المرجأة على التغذية الراجعة الفورية مثل دراسة (محمد أبو اليزيد أحمد، ٢٠٢٠؛ مسفر بين عيشه مسفر المالكي، ممدوح سالم محمد، ٢٠١٩، Mullet, Butler, Verdin, Borries & Marsh, 2014).

• في حين عدم وجود فرق بين توقيتي التغذية الراجعة الفورية والتغذية الراجعة المرجأة مثل دراسة (أنهار علي الإمام، نفين منصور محمد، ٢٠١٨).

وتأسيساً على ما سبق تحاول الباحثة التحقق من المعالجات الخاصة بفاعلية توقيت تقديم التغذية الراجعة (الفورية / المرجأة).

### **أسئلة البحث :**

١- ما المعايير الواجب مراعتها عند تصميم توقيت تقديم التغذية الراجعة (الفورية / المرجأة) في نظام إدارة التعلم الإلكتروني؟

٢- ما التصميم التعليمي المقترن لنظام إدارة التعلم الإلكتروني القائم على توقيت تقديم التغذية الراجعة (الفورية / المرجأة) لتنمية الدافعية للإنجاز لدى طلاب تكنولوجيا التعليم؟

٣- ما أثر توقيت تقديم التغذية الراجعة (الفورية / المرجأة) على تنمية الدافعية للإنجاز لدى طلاب تكنولوجيا التعليم؟

### **أهداف البحث :**

هدف البحث الحالي إلى قياس أثر توقيت تقديم التغذية الراجعة (الفورية / المرجأة) في نظام إدارة التعلم الإلكتروني لتنمية الدافعية للإنجاز لدى طلاب تكنولوجيا التعليم، وذلك من خلال الأهداف الفرعية الآتية:

١. تحديد أثر توقيت تقديم التغذية الراجعة (الفورية / المرجأة) والدافعية للإنجاز لدى طلاب تكنولوجيا التعليم.

### **أهمية البحث :**

قد يفيد البحث الحالي في:

١. تفعيل استخدام نظم إدارة بيانات التعلم الإلكترونية بالجامعات المصرية القائمة على التغذية الراجعة لتحفيز المتعلمين واستكمال مهامهم في إتمام المقررات الدراسية.
٢. تزويد المتعلم بالتغذية الراجعة في الوقت المناسب يساعد على بقاء أثر التعلم.
٣. وجود التغذية الراجعة في نظام إدارة التعلم الإلكتروني موودل يزيد من الدفعية للتعلم.
٤. توجيه اهتمام مصممي نظم إدارة بيانات التعلم الإلكترونية إلى ضرورة توفير أنماط أخرى من التغذية الراجعة في بيئة التعلم لمواجهة الفروق الفردية بين المتعلمين.

#### **فروض البحث :**

١. لا يوجد فرق دال إحصائياً بين متوسطي درجات طلاب المجموعتين التجريبيتين (التغذية الراجعة الفورية، التغذية الراجعة المرجأة) بعدياً في مقياس الدافعية للإنجاز لدى طلاب تكنولوجيا التعليم.

#### **حدود البحث :**

اقتصر البحث الحالي على الحدود التالية:

- ♦ حدود موضوعية: مقرر تصميم الواقع الإلكتروني.
- ♦ حدود بشرية: طلاب الفرقـة الرابـعة قـسم تـكنـولـوـجيـا التـعلـيمـ.
- ♦ حدود مكانية: كلية التربية النوعية – جامعة بنها.
- ♦ حدود زمانية: الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي (٢٠٢٣-٢٠٢٢).

#### **منهج البحث :**

اعتمد البحث الحالي على:

- ١- المنهج الوصفي التحليلي: لوصف وتحليل مشكلة البحث والدراسات السابقة المرتبطة بمتغيرات البحث الحالي واعداد الإطار النظري الخاص بمحاور البحث وتحليل النتائج وتفسيرها ومناقشتها وتقديم التوصيات والمقترنات وتوجيه الفروض البحثية.
- ٢- المنهج شبه التجريبي: يستخدم في البحث الحالي لقياس أثر اختلاف توقيت تقديم التغذية الراجعة (الفورية / المرجأة) في نظام إدارة التعلم الإلكتروني لتنمية الدافعية

للإنجاز لدى طلاب تكنولوجيا التعليم ، وذلك للتحقق من فروض البحث والإجابة عن أسئلته.

### التصميم التجريبي للبحث

**جدول (١) التصميم التجريبي للبحث**

تطبيق بعدي	المعالجة التجريبية	تطبيق قبلى	المجموعة
الداعية للإنجاز	التغذية الراجعة الفورية		المجموعة التجريبية الأولى
	التغذية الراجعة المرجأة	الداعية للإنجاز	المجموعة التجريبية الثانية

#### عينة البحث :

تمثلت عينة البحث من (١٢٠) طالب وطالبة من طلاب الفرقة الرابعة قسم تكنولوجيا التعليم كلية التربية النوعية – جامعة بنها، وتم تقسيم عينة البحث إلى مجموعتين تجريبيتين:

- المجموعة التجريبية الأولى: والتي تتعرض لتوقيت التغذية الراجعة الفورية، وعدهم (٦٠) طالباً وطالبة يتم اختيارهم بطريقة عشوائية.
- المجموعة التجريبية الثانية: والتي تتعرض لتوقيت التغذية الراجعة المرجأة، وعدهم (٦٠) طالباً وطالبة يتم اختيارهم بطريقة عشوائية.

#### أدوات البحث :

- مقياس الداعية للإنجاز (ترجمة فاروق عبدالفتاح موسى، ٢٠٠٣)

#### متغيرات البحث :

- اشتمل البحث الحالى على المتغيرات الآتية :

##### ١. المتغير المستقل :

- نمط التغذية الراجعة ( الفورية / المرجأة) في نظام ادارة التعلم الالكتروني

## ٢. المتغير التابع:

- مقياس الدافعية للإنجاز.

### مصطلحات البحث:

في ضوء اطلاع الباحثة على التعريفات التي وردت في الكثير من الأدبيات التربوية ذات العلاقة بمتغيرات البحث والعينة وأدوات البحث ومتغيراته التابعة تم تحديد مصطلحات البحث إجرائياً من قبل الباحثة على النحو الآتي :

#### ❖ توقيت تقديم التغذية الراجعة :

على أنها تعتبر شكل من أشكال الارشاد وتقدم التوجيه الفوري أو المرجاً وذلك بعد استجابة المتعلم سواء صحيحة أو خطأ بعد فترة زمنية معينة قد تكون قصيرة أو طويلة من خلال نظام إدارة التعلم الإلكتروني موودل، وذلك لمساعدة المتعلم في زياده مهارات تصميم الواقع الإلكتروني وزيادة الدافعية لدى طلاب تكنولوجيا التعليم

#### ❖ التغذية الراجعة الفورية :

بانها المعلومات التي تقدم للمتعلم عقب كل استجابة مباشرة وذلك في نظام إدارة التعلم (Moodle).

#### ❖ التغذية الراجعة المرجأة :

بانها المعلومات التي تقدم للمتعلم بعد استجابته بفترة من الزمن تتراوح بين ساعة ٧٢ ساعة وذلك في نظام إدارة التعلم (Moodle).

#### ❖ نظام إدارة التعلم الإلكتروني :

بأنه نظام تعليمي يتميز بالتفاعل والتكميل مما يتيح للمعلم التحكم في المحتوى الإلكتروني وعرضه على الطالب بشكل أكثر جاذبية مما يسهل العملية التعليمية و يجعلها أكثر فاعلية.

#### ❖ الدافعية للإنجاز :

رغبة الفرد نحو انجاز المهام بسرعة وكفاءة وجهد أقل لتنمية مهارات تصميم الواقع الإلكتروني من أجل تصميمها بدقة واتقان وكفاءة من أجل الوصول للهدف المنشود.

### الإطار النظري:

المحور الأول: التغذية الراجعة

أولاً: مفهوم التغذية الراجعة

لقد تناولت العديد من الدراسات والأدبيات مفهوم التغذية الراجعة حيث عرفها فتح الباب عبد الحليم (١٩٩٥، ص ٨٥) بأنها "العملية التي يتم من خلالها تقديم المعلومات إلى الطالب تلو استجابته، وتخبره عن نتائج هذه الاستجابة سواء كانت صحيحة أو خاطئة، وتعمل على توكييد الاستجابات الصحيحة، وتوجيه الاستجابات الخاطئة مع تقديم العلاج المناسب حتى يتوصل الطالب إلى الاستجابات الصحيحة". كما أوضح عبد اللطيف بن الصفي الجزار (٢٠٠١، ص ١٤٣) التغذية الراجعة بأنها "تزويد المتعلم بمعرفة نتائج نشاطه واستجاباته حتى يمكنه تصحيحها وتعديلها والتتأكد على الصحيح منها".

كما يوضح كارلوس وبود (Carless & Boud 2018) التغذية الراجعة بأنها "عملية تقديم معلومات وذلك من مصادر مختلفة مثل: المعلمون أو الزملاء أو الأنظمة الإلكترونية المعتمدة على الكمبيوتر، والتي يستخدمها المتعلمون من أجل تعزيز تعلمهم".

#### ثانياً: خصائص التغذية الراجعة الالكترونية

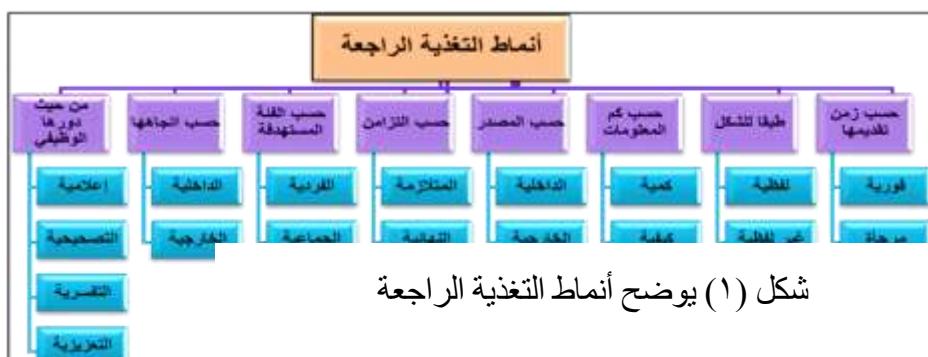
- ❖ **الرقمنة:** فهي تغذية راجعة قائمة على وسائل متعددة رقمية.
- ❖ **الحضور الاجتماعي:** فهي تعطى للمتعلم انطباعاً بأنه حاضر مع المعلم وذلك يكون أثناء عملية التقويم والتصحيح كما تمكن المعلم أيضاً من توفير مدى واسع من التغذية الراجعة.
- ❖ **التفاعلية وتحكم المتعلم:** حيث تسمح للمتعلم بالتحكم فيها، وأيضاً التفاعل معها وذلك من خلال التأخير والتقديم والمشاهدة واعادة المشاهدة مرات عديدة(محمد عطية خميس، ٢٠١٥ ، ص ٨٦٣).

#### ثالثاً: أنماط التغذية الراجعة

تشير العديد من الابحاث والدراسات إلى أن للتغذية الراجعة انواع وانماط متعددة يتم تصنيفها حسب الموقف التعليمي، كدراسة كلاً من: وبورخارت (Brookhart, 2017)، وشوارت ووالكوفيak وبولينج وريتشاردسون وبولي (Schwart, Walkowiak, Poling, Richardson & Polly, 2018) ودراسة زينب محمد إسماعيل (٢٠١٩، ص ٦٣٤)، أمل كرم خليفة (٢٠١٩، ص ٦٣٤-١٤٢)، شيماء أحمد عبد الرحمن (٢٠٢٠، ص ٤٤٤)، السيد عبد المولى أبو خطوة (٢٠٢٠، ص ٤٢)، حلمي مصطفى أبو موتة (٢٠٢١، ص ٣٢٩). زينب ياسين إبراهيم (٢٠٢١، ص ٣٣)، أمل محمد عزام (٢٠٢٢، ص ٣٢٧)، هبه حسين دوام (٢٠٢٢، ص ٣٤٧). وذلك بعد الاطلاع على هذه الدراسات توصلت الباحثة إلى انماط التغذية الراجعة كما في شكل (١):

#### ١ - تقسيم التغذية الراجعة من حيث دورها الوظيفي إلى:

(١) **التغذية إعلامية:** تغذية راجعة تخبر المتعلم بصحّة استجابته أو خطئها دون تصحيحها. والغرض منها هو زيادة فرص تكرار الاستجابة الصحيحة أو الوصول إليها، لذلك يعتبر دورها تحفيزي مع أنها تقتصر



على إعلام المتعلم حول صواب استجابته أو عدم صوابها.

(٢) **تغذية راجعة تصحيحية:** تغذية راجعة تهدف إلى تصحيح استجابة المتعلم والإشارة إلى الاستجابة غير الصحيحة، مع تصحيح هذه الاستجابة بإعطاء الإجابة الصحيحة.

(٣) **تغذية راجعة تفسيرية:** تغذية راجعة تهدف إلى تزود المتعلمين بمعلومات حول صحة استجابته أو عدمها، بالإضافة إلى تزويد أيضاً بتفسير الاستجابات غير الصحيحة مع ذكر أسبابها.

(٤) **تغذية راجعة تعزيزية:** تغذية راجعة تزود المتعلمين ببعض العبارات وذلك بأشكال متعدد منها اللفظية مثل (ممتناز، أحسنت، أشكرك، برايفو....) أو غير اللفظية، وغير ذلك من عبارات التعزيز.

٢- تنقسم التغذية الراجعة حسب اتجاهها إلى:

(٥) **التغذية الراجعة الداخلية:** هي المعلومات التي يكتسبها المتعلم من أفعاله وخبراته مثل التقييم الذاتي للأداء.

(٦) **التغذية الراجعة الخارجية:** هي المعلومات التي تقدم بواسطة الأقران أو المعلم أو نظام التعلم الإلكتروني.

٣- تنقسم التغذية الراجعة حسب الفئة المستهدفة إلى:

(٧) **التغذية الراجعة الفردية:** تعني المعلومات التي يزود بها الفرد كل متعلم على حده.

(٨) **التغذية الراجعة الجماعية:** فتعني المعلومات التي يزود بها المتعلمون جميعهم في آن واحد، وذلك بهدف تصحيح الأخطاء وتعديلها سواء للمتعلم أم للمتعلمين جميعهم.

٤- تنقسم التغذية الراجعة حسب التزامن مع استجاباتها إلى:

(٩) **التغذية الراجعة المتلازمة:** هي التي يقدمها المعلم مترنة بالعمل وتكون الأسئلة متلازمة مع استجابات الطلبة

(١٠) **التغذية الراجعة النهائية:** تكون في نهاية الدرس أي يعطي تغذية راجعة إيجابية أو سلبية.

٥- تنقسم التغذية الراجعة حسب المصدر إلى:

(١١) **التغذية الراجعة الداخلية:** تشير إلى المعلومات التي يحصل عليها المتعلم من نفسه.

(١٢) **التغذية الراجعة الخارجية:** تشير الى المعلومات التي يقوم المعلم أو غيره بتزويد المتعلم بها.

٦- تنقسم التغذية الراجعة حسب كم المعلومات إلى:

(١٣) **التغذية الراجعة الكمية (تفصيلية):** إمداد المتعلم بكمية من المعلومات تتعلق بأدائه.

(١٤) **التغذية الراجعة الكيفية (موجزة):** هي التي تزود المتعلم بمعلومات تشعره بأن استجابته صحيحة أو غير صحيحة.

١- تنقسم التغذية الراجعة طبقاً للشكل إلى:

(١٥) **تغذية راجعة لفظية:** من خلال التعليقات المكتوبة أو الصوتية المسموعة

(١٦) **تغذية راجعة غير لفظية:** من خلال الرسومات والصور الثابتة أو المتحركة والمؤثرات الصوتية وموسيقى وغيرها من الوسائل المتعددة

٢- تنقسم التغذية الراجعة حسب زمن تقديمها

(١) **التغذية الراجعة الفورية:** وهي أن يتم تزويد الطالب بمعلومات عن أدائه بعد قيامه بالأداء مباشرةً؛ بحيث تكون متصلة بالأداء وتعقبه مباشرةً من خلال معلومات أو توجيهات أو إرشادات مطلوبة لتعزيز السلوك أو تطويره أو تصحيحة.

(٢) **التغذية الراجعة المرجأة (المؤجلة):** وهي تغذية راجعة تعطى للطالب بعد مرور فترة زمنية قصيرة على إنجاز المهمة أو الأداء؛ بحيث يتمكن من إعادة الاستجابة وتدارك أخطائه بصورة ما، قبل تلقي الرجع، وقد تطول هذه الفترة أو تقصر حسب الظروف الخاصة بكل مهارة.

ومن خلال الانماط السابقة وقع اختيار الباحثة على نمط التغذية الراجعة حسب توقيت تقديمها (الفورية، المرجأة):

#### أ- **التغذية الراجعة الفورية**

ويعرفها محمد كمال عبد الرحمن عفيفي (٢٠١٥، ص ٩٧) التغذية الراجعة بانها "تقديم المعلومات التي تتضمنها التغذية الراجعة الى المتعلم فور الانتهاء من كل استجابة او فور الانتهاء من اداء لمهمة تعليمية، وتزويد المتعلم بالمعلومات، او التوجيهات والإرشادات اللازمة لتعزيز اداء مهمته، او تطويره او تصحيحة"

كما يشير أحمد فهيم عبد المنعم (٢٠١٦، ص ١٤) بأن التغذية الراجعة الفورية "يزود بها المتعلم عن أدائه عقب صدور استجابة مباشرة لمهمة التعليمية". كما توکد

زينب ياسين ابراهيم (٢٠٢١، ص ٢٠) بانها "تتصل وتعقب السلوك الملاحظ مباشرة، عبر التوجيهات والارشادات الازمة لتعزيز السلوك، او تطويره او تصحيحة".

**بـ- التغذية الراجعة المرجأة:**

ويعرفها محمد كمال عفيفي (٢٠١٥، ص ٩٧) التغذية الراجعة بانها "تلك التي تعطي للمتعلم بعد مرور فترة من الزمن على استكمال العمل، أو الأداء، وقد تطول هذه الفترة أو تقصر (خلال ٤٨ - ٢٤) ساعة بحسب الظروف ومقتضى الحال".

كما يشير أحمد فهيم عبد المنعم (٢٠١٦، ص ١٥) بأن التغذية الراجعة المرجأة "يُزود بها المتعلم عن أدائه بعد فترة زمنية على إنجاز المهمة". وتوكد زينب ياسين ابراهيم (٢٠٢١، ص ٢٠) بانها "هي التي تعطي للمتعلم بعد مرور فترة زمنية على إنجاز المهمة أو الأداء، وقد تطول هذه الفترة أو تقصر حسب الظروف".

كما يؤكد رياض محمد كمال الدين أحمد (٢٠١٩، ص ٧٥-٧٦) ان التغذية الراجعة الفورية أكثر فاعلية في التعلم وذلك للأسباب التالية:

١- تقديم التغذية الراجعة الفورية بعد أداء المهمة مباشرة، أسهم في تصحيح الأخطاء مباشرة وهي حاضرة في الذاكرة.

٢- تعرف المتعلم على مواطن الخطأ لديهم وتصححه أولاً باولاً، أدي إلى فهم أكثر وأعمق لتطبيق المهارة، فطبيعة التغذية الراجعة الفورية تقدم للمتعلمين تصحيحاً فوريًا للخطأ.

٣- التغذية الراجعة الفورية كانت أكثر مناسبة لخصائص وطبيعة المتعلمين حيث ساعدت على توجيههم نحو أداء أفضل للمهارة بخلاف التغذية الراجعة (المؤجلة)، مما يساعد على رفع مستوى انتباه المعلم إلى العناصر المهمة للمهارة المراد تعلمها، ويزيد من مستوى اهتمامه والداعفة نحو التعلم، فيتنافى مواطن الضعف والقصور لديه.

٤- تساعد التغذية الراجعة للمتعلم عن طريق اعلامه بنتيجة تعلمه، مما قد يقلل القلق والتوتر والخوف الذي قد يصيب المتعلم ويشجعه على الاستمرار في عملية التعلم، ويزيد من مستوى الدافعية للمتعلم، كما إنها تقوي عملية التعلم وتساعد في تدعيمها.

**الأسس والمبادئ النظرية للتغذية الراجعة:**

تستند التغذية الراجعة إلى كثير من المبادئ النظريات والأسس النفسية والتربوية والتعليمية كما ذكرت في دراسة ( - English & Reigeluth, 1996, pp.30)

(33)، ودراسة حسن حسين زيتون ؛ كمال عبد الحميد زيتون (٢٠٠٣)، ودراسة محمد عطية خميس (٢٠٠٣)، ودراسة (Mory, 2004, p.767)، ودراسة (Swan, 2005, p.9، ٢٠٠٥)، ودراسة ثائر الغباري وعدنان العتوم (٢٠٠٥، ص ٦٥٩)، ودراسة ، دراسة ، دراسة (PP 174-179).Labuhn, et al,2010، دراسة أحمد صادق عبد المجيد (٢٠١٢)، ودراسة أمل كرم خليفة (٢٠١٩، ١٤٦ - ١٤٧) وهي ما يلي: ومن أهم هذه النظريات السلوكية التي تؤكد علىحقيقة أن المتعلم يقوم بتعديل سلوكه عند معرفة نتائج سلوكه السابق، كما تؤكد أيضاً النظريات على الدور التحفيزي والتعزيزي للتغذية الراجعة، والنظرية المعرفية حيث تؤكد أن التغذية الراجعة تعتبر مصدراً للمعلومات الازمة لتصحيح الاستجابات غير الصحيحة ، والنظرية البنائية التي تعتبر التغذية الراجعة مصدراً لبناء المعرفة الذاتية والتعلم النشط بالاستناد إلى الخبرات السابقة للمتعلم وأنشطته المتعددة ، والنظرية الاتصالية التي تؤكد أن توفير تغذية راجعة للمتعلم في كل محاولة للإجابة يدعم استمرار التعلم.

#### المحور الثاني: نظام إدارة التعلم الإلكتروني

##### أولاًً: مفهوم نظم إدارة التعلم الإلكتروني

تعددت التعريفات التي تناولت أنظمة إدارة التعلم الإلكتروني، حيث يعرفها عبد الله الموسى وأحمد المبارك (٢٠٠٥، ص ٢٣٥) بأنها حزم برامج متكاملة تشكل نظاماً لإدارة العملية التعليمية الإلكترونية، وتحقق التواصل بين أطراف المنظومة التربوية في أي وقت ومن أي مكان وذلك عبر الشبكة العالمية للمعلومات، أو الشبكة المحلية بهدف تحسين عملية التعليم والتعلم.

وأيضاً تشير مرام مصطفى عمرو (٢٠١٨، ص ١٧) بأنه عبارة عن نظام تقني الكتروني يستخدم شبكة الانترنت في إدارة العملية التعليمية، وإدارة المقررات والأنشطة المختلفة، وأيضاً يساعد في عملية التدريس للمتعلم والمعلم سواء بشكل متزامن أو غير متزامن، وذلك باستخدام جميع الوسائل التفاعلية في أي وقت وأي مكان.

##### ثانياً: وظائف نظم إدارة التعلم الإلكتروني

قد أوضح كلاً من ( بشير عبدالرحيم الكلوب، ٢٠٠٥؛ عثمان مازن دحلان، ٢٠١٢؛ حذيفة مازن عبد المجيد، مزهر العاني، ٢٠١٥، ص ١٠٣؛ محمد محمود عبدالوهاب، ٢٠١٥، ص ٦٦-٦٥) وظائف نظم إدارة التعلم الإلكتروني فيما يلي:

- **التسجيل:** تعني إدخال وتسبيير المعطيات المتعلقة بال المتعلمين كالأسماء والسن والعنوانين. البريدية وغيرها من إدراج وإدارة بيانات المتدربين.
  - **الجدولة:** تعني جدولة المقرر، ووضع خطة التعليم والتدريب.
  - **التوصيل:** تعني إتاحة المحتوى للمتدرب.
  - **التابع:** تعني متابعة أداء المتعلم وإصدار تقارير بذلك.
  - **الاتصال:** تعني التواصل بين المتعلمين من خلال الدردشات، ومنتديات النقاش والبريد، ومشاركة الشاشات.
  - **الاختبارات:** تعني إجراء اختبارات للمتعلمين والتعامل مع تقييمهم.
- ثالثاً: أهمية أنظمة إدارة التعلم الإلكتروني
- تشير دراسة هند بنت سليمان الخليفة (٢٠٠٨) إلى أهمية أنظمة إدارة التعلم الإلكتروني فيما يلي:
- ١- دعم وإكمال التعليم التقليدي.
  - ٢- إمكانية تدريس مواد كاملة أو تزويد تدريب في الوقت المناسب.
  - ٣- تعليم أعداد متزايدة من الدارسين في صوف مزدحمة.
  - ٤- إمكانية استخدام الوسيلة في أي وقت وأي مكان.
  - ٥- تيسير على المعلم والطالب عملية التواصل في أي وقت وأي زمان.
  - ٦- إدارة وتنظيم عملية التعلم الإلكتروني وتبادل المحتوى.

#### رابعاً: تصنيف نظم إدارة التعلم الإلكتروني

لقد ذكر كلاً من (محمد عبد الحميد، ٢٠٠٥؛ Pan&Bonk, 2007؛ محمد محمود عبد الوهاب، ٢٠١٥؛ سعد هنداوي محمد، ٢٠١٩) إلى وجود تصنفيين لنظم إدارة التعلم الإلكتروني يندرج تحت كل منهما أمثلة لهم، وسوف نوضحها فيما يلي:

##### أ- نظم إدارة التعلم الإلكتروني مغلقة المصدر(تجارية)

هذه النظم تملكها شركة ربحية وتتاح للمؤسسات التعليمية مقابل مبلغ مادي مضاد إلى تكلفة الاستخدام وفقاً لعدد المقررات الدراسية وعدد المتعلمين المسجلين بها، ولا تسمح باستخدامها إلا بترخيص، ومن أمثلة تلك النظم: تدارس (Tadarus)، ونظام (WebCT)، ونظام البلاك بورد (Black Board).

##### ب- نظم إدارة التعلم مفتوحة المصدر (غير تجارية)

هي نظم يتم استخدامها مجاناً ولا يحق لأي جهة بيعها وهي تعطي أيضاً الحرية للمبرمجين والمستخدمين للتطوير والتعديل والتحسين، بالإضافة إلى إمكانية

تحميلها واستخدامها عبر شبكة الانترنت، ومن أمثلة تلك النظم: موودل (Moodle)، أوتور (ATutor)، دوكيز (Dokeos).

**خامساً: أسباب تبني الباحثة نظام إدارة التعلم موودل (Moodle):** بعد إطلاع الباحثة على نظم إدارة التعلم الالكتروني، فقد قامت الباحثة بتبني نظام موودل وذلك للأسباب التالية:

#### ١- فاعلية نظام موودل في العملية التعليمية:

تعدد الدراسات التي أثبتت فاعلية استخدام نظام إدارة التعلم موودل في العملية التعليمية ومن هذه الدراسات دراسة عثمان مازن دحلان (٢٠١٢) والتي هدفت الى التعرف على فاعلية برنامج معزز بنظام موودل لإكساب طلاب التعليم الأساسي بجامعة الازهر مهارات التخطيط اليومي للدروس والاتجاه، وأثبتت دراسة Sarantos Psycharis , et al., 2013 أهمية فاعلية بيئه نظام موودل الالكتروني في تعزيز الاستيعاب المفاهيمي لدى طلبة المدارس الثانوية في أنقرة، كما أكدت دراسة Panagiotis Stasinakis et al., 2015 فاعلية استخدام نظام إدارة التعلم (Moodle) في تطوير المناهج التعليمية للمرحلة الثانوية في المدارس الثانوية، وذلك بالإضافة إلى دراسة محمد يو Mohamed Yeou, 2016 التي أثبتت فاعلية نظام موودل (Moodle) في قبول طلبة المغرب للتعليم الالكتروني المدمج باستخدام نموذج القبول النقفي، كما أكدت دراسة يحيى قطران (٢٠١٩) فاعلية استخدام نظام موودل (Moodle) على التحصيل المعرفي والأداء المهاري في مقرر "Reading" لدى طلبة قسم اللغة الإنجليزية بكلية التربية- صنعاء، كما أثبتت دراسة هبة توفيق سالم (٢٠٢١) فاعلية نظام إدارة التعلم الالكتروني Moodle في التحصيل لدى طلبة مادة استخدام الحاسوب في التعليم في كلية العلوم التربوية في الجامعة الأردنية، بالإضافة إلى دراسة مها فتح الله نوبر (٢٠٢٢) فاعلية برنامج تدريبي قائم على نظام إدارة التعلم الالكتروني Moodle لتنمية الكفايات التكنولوجية بكلية الاقتصاد المنزلي.

#### ٢- أفضلية نظام موودل عن النظم الأخرى:

لقد أشارت نتائج دراسة بريمير Bryant, 2005 إلى أن الطلاب يفضلوا استخدام نظام موودل عن نظام البلاك بورد في التعلم لما له من مميزات عديدة، حيث أنه يعتبر نظام مفتوح المصدر ويتوفر أيضاً الاستخدام الحر.

وأكّلت نتائج دراسة جافيز وآخرون (Cavus, Uzunboyiu, Ibrahim, 2006) أن نظام المودول يعتبر نظام فعال وناجح في إيصال المعلومات أثناء المحاضرة بشكل عام، بحيث يمكن المتعلمين من متابعة محاضراتهم وإجراء الاختبارات من خلال شبكة الانترنت.

بالإضافة إلى دراسة قام بها (The Consortium For School Networking) والتي هدفت إلى التعرف على نظام المودول كنظام إدارة التعلم الإلكتروني مفتوح المصدر في المدارس الابتدائية الأمريكية، وقد أكّدت نتائج الدراسة على أن نظام المودول يمتلك العديد من السمات والخصائص التعليمية التي تساعّد المتعلمين بشكل فعال في تطوير المقررات.

#### المحور الثالث: الدافعية للإنجاز أولاً: مفهوم الدافعية للإنجاز

ويشير عبد اللطيف محمد خليفة (٢٠٠٠، ص ٩٦) الدافعية للإنجاز بأنها "استعداد الفرد لتحمل المسؤولية، والسعى نحو التفوق والنجاح وذلك لتحقيق أهداف معينة، والمثابرة للتغلب على العقبات والمشكلات التي تواجهه، وأيضاً الشعور بأهمية الزمن، والتخطيط للمستقبل".

ويشير سيرانجي (Sarangi, 2015, p.140) إلى دافعية الإنجاز بأنها "رغبة أو ميل الفرد لبذل الجهد وذلك للإنجاز المهام الصعبة بالسرعة الممكنة وأيضاً للتغلب على العقبات والحصول على مستوى عال من التفوق".

#### ثانياً: أنواع الدافعية للإنجاز

أكّدت دراسة كلّاً من (عبد اللطيف محمد خليفة، ٢٠٠٠؛ الجوهرة آل سعود، ٢٠١٩؛ حنان محمد عمار، ٢٠٢٢).

١- **دافعية الانجاز الذاتية:** يقصد بها تطبيق المعايير الداخلية أو الشخصية في مواقف الانجاز التي يمر بها الطالب او اي شخص لديه دافعية للإنجاز.

٢- **دافعية الانجاز الاجتماعية:** تتضمن تطبيق معايير التفوق التي تعتمد على المقارنة الاجتماعية وهي تعني مقارنة أداء الآخرين بالآخرين.

وتري الباحثة أنه من الممكن أن هذين النوعين يعملوا في نفس الموقف، ولكن تختلف قوتهما وذلك وفقاً لا يهما أكثر سيادة وسيطرة في الموقف، فإذا كانت دافعية الانجاز الذاتية لها وزن أكبر وسيطرة في الموقف، فإنه غالباً ما يتبعها دافعية الانجاز الاجتماعية، والعكس صحيح.

#### ثالثاً: مكونات الدافعية للإنجاز

يرى أوزبل أن الدافعية للإنجاز تتكون من ثلاثة مكونات على الأقل وهي:  
١- **الدافع المعرفي:** يعبر عن حالة الانشغال بالعمل، أي أن المتعلم يحاول أن يشبّع حاجات الفهم والمعرفة، وتكون عملية اكتشاف المعرفة الجديدة هي المكافأة لديه.

٢- **تكريس الذات:** وهي رغبة المتعلم في المزيد من المكانة والسمعة والشهرة، مما يؤدي إلى شعوره بكافياته واحترامه لذاته.

٣- **دافع الانتماء:** يشير إلى رغبة الفرد في تقبل الآخرين، كأداة للحصول على الاعتراف والتقدير من جانب من يعتمد عليهم في التأكيد ثقته بنفسه (محمد أحمد الرفوع، ٢٠١٥، ص ١٤٩).

من خلال ما سبق ترى الباحثة أن الدافعية للإنجاز من وجهه نظر أوزبل تتكون من ثلاثة مكونات أساسية هما (الدافع المعرفي- تكريس الذات- دافع الانتماء) كل منهم يكمل الآخر

#### رابعاً: قياس الدافعية للإنجاز

لقياس دافعية الإنجاز قامت الباحثة باستعراض الدراسات والبحوث السابقة التي تناولت الدافعية للإنجاز، والتعرف على مقياس دافعية الإنجاز الذي قامت كل دراسة باستخدامه، حتى يتسعى للباحثة اختيار مقياس دافعية الإنجاز المناسب للبحث الحالي، ومن بين تلك الدراسات والبحوث (نبيل السيد حسن، ٢٠١٠؛ عاطف جودة محمد، ٢٠١٨؛ هاني أبو الفتوح إبراهيم، ٢٠٢٠). وقد قامت الباحثة بالاطلاع على مقاييس دافعية الإنجاز، التي استخدمتها تلك الدراسات، والتي من بينها مقياس هيرمانز Hemans والذي ترجمه فاروق عبدالفتاح موسى ومقياس عبد اللطيف محمد خليفة (٢٠٠٦)، وفي ضوء ما سبق استخدمت الباحثة مقياس دافعية الإنجاز هيرمانز Hermans ، من إعداد هيرمانز Hemans وترجمة وإعداد فاروق عبدالفتاح موسى (٢٠٠٣) وذلك لذريوع استخدامه في الدراسات والبحوث، وشموله وسهولة استخدامه، وتم التأكيد من ثباته وصدقه، والمقياس يتكون من (٢٨) عبارة بواقع (١٩) بنود موجبة و (٩) بنود سالبة، وعند صياغته لعبارات المقياس استخدم الصفات العشر التي تميز مرتفعي التحصيل عن منخفضي التحصيل وهي: مستوى الطموح المرتفع - السلوك الذي تقل فيه المخاطرة - القابلية للتحرك إلى الأمام المثابرة الرغبة في إعادة التفكير في العقبات - إدراك سرعة مرور الوقت- الاتجاه نحو المستقبل - اختيار مواقف المنافسة ضد مواقف التعاطف - البحث عن التقدير - الرغبة في الأداء الأفضل.

### خامساً: نظريات الدافعية للإنجاز

نظريات الدافعية للإنجاز تحاول أن تفسر سبب اختيار الأفراد للإصرار على المهام وإنجازها، وأيضاً الحماس في تنفيذها وتقسيم كيفية تأثير ذلك الدافع على المثابرة والارادة، وقد تعددت النظريات التي فسرت دافعية الإنجاز وتلخصها الباحثة بالاعتماد على مصادر عدّة كما يلي:

#### ١- نظرية ماكليلاند (Maclellang Theory):

تتمحور هذه النظرية حول تفسير الدافعية وذلك في ضوء التأثير السلبي أو الإيجابي للإنجاز على الفرد، فإذا كان الدافع إيجابياً ارتفعت الدافعية والعكس صحيح، فتشير هذه النظرية في ظل ظروف ملائمة سوف يقوم الأفراد بعمل السلوكيات والمهام التي دعمت من قبل، فإذا كان الموقف يدعم الكفاح والإنجاز؛ فإن الفرد سوف يعمل بأقصى جهده وذلك لإتمام العمل بصورة جيدة ويعتبر هذا الدافع في حد ذاته، فالأفراد المتحمسون للإنجاز يسعون باستمرار لتحسين طرق أداء الأشياء وأيضاً يفضلون المسؤوليات والوظائف التي تلبّي احتياجاتهم؛ أي أنه هناك مرونة، كما أشار ماكليلاند إلى جانبيين آخرين من حالات الإنجاز التي تتبع حلولاً جديدة وابتكارية، مما يتبع إحساساً أكبر بالرضا عندما يتم الوصول إلى هذه الحلول، وأيضاً تتطلب التفكير في المستقبل، والتوجيه إلى المستقبل متميزة أو ما يسميه ماكليلاند "توقعًا لإمكانيات المستقبل" (عبداللطيف محمد خليفه، ٢٠٠٠؛ Miner, Karaman & Watson, 2017, ; Tongsilp, 2013, p.23 ; 2015,p.48 .(p.106).

#### ٢- نظرية أتكنسون (Atkinson Theory):

أسس أتكنسون نظريه على افتراض حاجة الفرد إلى الإنجاز والخوف من الفشل، حيث أكد أن ميل الأفراد لتحقيق النجاح أو الإنجاز يتوقف على تفاعل ثلاثة عوامل هي: دافع تحقيق النجاح مقابل تجنب الفشل، مستوى إدراك الفرد لتحقيق النجاح وذلك تبعاً لسهولة أو صعوبة المهمة، والقيمة النسبية للمهمة مقارنة بالمهمات الأخرى، حيث يتوقف باعث الفرد للقيام بمهمة على حسب مدى أهميتها، حيث يرى أتكنسون أن هناك حاجتين تتسما بالمنافسة يتحدد بواسطتهما السلوك بما: الدافع لتجنب الفشل، والدافع لإنجاز النجاح، حيث أن الميل إلى تجنب الفشل والميل إلى النجاح يعتبر هو محصلة عوامل ثلاثة. فالميل إلى تجنب الفشل فيحدد كل من الدافع لتجنب الفشل، واحتمالية الفشل، وقيمة الباущ للفشل، أما الميل إلى

النجاح يحدده كل من الدافع إلى النجاح، واحتمالية أو توقع النجاح، وقيمة الバاعث للنجاح في أداء مهمة ما. (عبد اللطيف محمد خليفة، ٢٠٠٠، ص ١١٢-١٢٠).

### ٣- نظرية التوقع (Expectancy Theory):

أسس هذه النظرية "فيكتور فروم" وتعتبر هي واحدة من نظريات تفسير الدافع الأكثر استخداماً في التعليم، حيث أن نظرية التوقع توفر إطاراً عاماً لتفصيل وتقييم سلوك الفرد في التعلم، وصنع القرار وتشكيل الموقف، حيث ترى هذه النظرية أن دافعية الفرد للأداء عمل معين هي محصلة لثلاثة عناصر هي: توقع الفرد أن مجدهوسي يؤدي إلى أداء معين، وتوقع الفرد بأن هذا الأداء هو الوسيلة للحصول على عائد معين، وتوقع الفرد أن ذلك العائد الذي يحصل عليه ذو منفعة له; (Isaac, Steers & Jang, 2008, p313; Chiang & Zerbe, & Pitt, 2001, p214; Dinkelmann & Buff, 2016, p122; Mowday, 2014, p382).

### إجراءات البحث:

#### أولاً- التصميم التعليمي:

قامت الباحثة بعد الاطلاع على العديد من نماذج التصميم التعليمي باختيار نموذج عبد اللطيف الصفي الجزار (Elgazzar, 2014)، بما يتماشى مع طبيعة المعالجات التجريبية محل البحث الحالي، وفيما يلي عرض الخطوات التنفيذية التي قامت بها الباحثة في كل مرحلة من هذه المراحل كما يلي:

#### ١- مرحلة الدراسة والتحليل:

##### ١-١- اشتقاء أو تبني معايير التصميم التعليمي لبيئة التعلم:

قامت الباحثة باشتقاء قائمة معايير التصميم التعليمي لنظام إدارة التعلم الإلكتروني القائم على تقويم تقديم التغذية الراجعة (الفورية/ المرجأة) حيث تم إعداد وبناء هذه القائمة باتباع الخطوات التالية:

أ- من خلال اطلاع الباحثة على مجموعة من الدراسات والبحوث والكتب والمراجع كقاعدة لاشتقاق وبناء قائمة المعايير، والتي تناولت معايير تصميم نظام إدارة التعلم الإلكتروني القائم على تقويم تقديم التغذية الراجعة والتعلم الإلكتروني بشكل عام، والأسس والمبادئ النظرية لتصميم المحتوى داخل النظام، وفحص ما تضمنته من معايير ونتائج ووصيات وتحليلها، وذلك بهدف اختيار وتحديد المعايير التي تتلاءم مع طبيعة وأهداف نظام إدارة التعلم الإلكتروني القائم على تقويم تقديم التغذية الراجعة (الفورية/ المرجأة) كما في

البحث الحالي، وذلك لتحديد المحاور المختلفة لقائمة المعايير ثم وضع مؤشرات الأداء لكل معيار.

بـ- استخلاص قائمة مبدئية بمعايير تصميم نظام إدارة التعلم الإلكتروني (Moodle) القائم على تقويب تقديم التغذية الراجعة (الفورية / المرجأة) وتكونت قائمة المعايير من عدد (٣) مجالات رئيسية و(١٧) معياراً و(١٠٧) مؤشراً.

جـ- إعداد بطاقة تحكيم لعرض قائمة المعايير للسادة الخبراء والمحكمين، لإبداء الرأي فيها من حيث: الصياغة اللغوية، والدقة العلمية، ودرجة الأهمية، ومدى ارتباط المؤشرات بالمعايير.

عرض بطاقة التحكيم على المحكمين، حيث قامت الباحثة بعرض القائمة المبدئية على المحكمين وإجراء التعديلات في ضوء الملاحظات التي شملت تعديل بعض مؤشرات قائمة المعايير

#### ٢-١- تحليل خصائص المتعلمين المستهدفين:

وهي تشمل على التحديد الدقيق لخصائص المتعلمين المعرفية والوجودانية والأكاديمية وأيضاً المهارات المعلوماتية المتطلبة وتكون في صورة عناصر سلوكية، وتحديد الخبرات السابقة وذلك في تحليل السلوك المدخلي للمتعلمين.

وعينة البحث الحالي تتمثل في طلاب الفرقـة الرابـعة قـسم تكنولوجيا التعليم كلية التربية النوعية جامعة بنها، مما دعـي الباحثـة إلى دراسـة مـدى مناسبـة خـصائـص الطـلـاب وذـلك مع قـدرـات وامـكـانـيات التـعامل مع بيـئة الـبحـث الـحالـي. وـقد قـامت البـاحـثـة بالـتأـكـد أن طـلـاب عـيـنة الـبحـث يـتـمـتعـون بـنـفـس السـمـات العـقـلـية لـهـذه المـرـحـلة من حيث تـقارـب عمرـهـم الزـمنـي والعـقـلـي والمـسـتوـي المـعـرـفـي لـديـهـم، كما قـامت البـاحـثـة بالـتأـكـد من أن طـلـاب لـديـهـم الرـغـبة في تـعلـم بـرـنـامـج (Expression Web 4) وأـيـضاً لـديـهـم المـهـارـات الأـسـاسـية لـلـتـعـامل مع شبـكة الإنـترـنـت، مما يـسـهـل عـلـيـهـم الدـخـول لـنـظـام إـدـارـة التـعـلـم الـإـلـكـتـرـوـنـي (Moodle) وإـثـارـة دـافـعـيـة الطـلـاب لـلـتـعـلـم.

#### ٣-١- تحديد الاحتياجات التعليمية من بيـئة التـعلم:

تشـمل عمـليـة تحـدـيد الاحتـياـجـات التعليمـية في نـظـام إـدـارـة التـعـلـم عـلـى تـحلـيل المـهـام التعليمـية النـهـائـية والـرـئـيسـة والـفرـعـية، حيث قـامت البـاحـثـة بـتـحلـيل المـحتـوى التعليمـي لمـقرـر "تصـمـيم المـوـاقـع الإـلـكـتـرـوـنـيـة" لـلـفـرقـة الرابـعة تـكنـولوجـيا التعليمـ بـكـلـيـة

التربية النوعية جامعة بناها، لتحديد المهام التي يجب تعلمها، وتصنيفها إلى مهام فرعية، وتجزئتها إلى خطوات إجرائية تتطلب تنفيذ مهام محددة ومرتبة.

#### ٤-١-٤- تحليل مصادر التعلم الإلكتروني المتاحة والمعوقات والمحددات:

توجد العديد من الموارد والمصادر الإلكترونية، وكذلك الأماكن المتاحة لأفراد عينة البحث بكلية التربية النوعية - جامعة بناها، والتي يمكن الاستفادة منها في هذا البحث، وقد تمثلت المصادر في معامل تكنولوجيا التعليم بالكلية والتي تحتوي على أجهزة كمبيوتر متصلة بالإنترنت ، مما أتاح للباحثة عقد بعض الجلسات التمهيدية مع طلاب عينة البحث وذلك قبل إجراء التجربة الأساسية، وقد تم تقسيمهم إلى مجموعتين، وأعطاهن بعض التعليمات لكيفية التعامل مع نظام إدارة التعلم الإلكتروني(Moodle)، وذلك من خلال جهاز كمبيوتر متصل بالإنترنت لديهم يمكنهم من الدخول للنظام.

وبالنسبة للمحددات فقد تمثلت في نقص المهارات الأساسية للتعامل مع نظام إدارة التعلم الإلكتروني لدى بعض طلاب عينة البحث، مما استدعي عقد بعض الجلسات لتدريبهم على هذه المهارات، أما بالنسبة للمعوقات فقد تمثلت في ضعف شبكة الانترنت لدى بعض الطلاب خاصة في القرى، وقد تم التغلب على هذه المشكلة من خلال مد فترة الدراسة لكي يتمكن كل الطلاب من إنجاز المطلوب.

#### ٢- مرحلة التصميم:

هذه المرحلة تشمل العديد من الخطوات التالية:

##### ٢-١- تصميم مكونات بيئة التعلم الإلكتروني:

##### ٢-١-١- اشتراق الأهداف التعليمية وصياغتها في شكل ABCD:

عملية اشتراق الأهداف التعليمية وصياغاتها تشمل كتابة وصياغة الأهداف التعليمية النهائية والرئيسية والأهداف السلوكية، كما هو موضح في ملحق (٥) الخاص بالأهداف والمحظى، كما تشير الباحثة في ضوء تحليل السلوك المدخل للطلاب وتحديد الاحتياجات التعليمية من بيئة التعلم لمهارات تصميم الواقع الإلكتروني، قامت الباحثة بترجمة كل من المهمات النهائية إلى هدف تعليمي نهائي، والمهمات الرئيسية إلى أهداف تعليمية رئيسية، والمهام الفرعية إلى أهداف سلوكية تمثل ناتجاً تعليمياً واحداً والحد الأدنى للأداء. وبالتالي تم التوصل إلى الأهداف الرئيسية والفرعية وفقاً لجدول (٢):

جدول (٢): الهدف التعليمي النهائي والأهداف التعليمية الرئيسية وعدد الأهداف الإجرائية

الهدف التعليمي النهائي	الأهداف التعليمية الرئيسية	عدد الأهداف الإجرائية الفرعية	العدد الأهداف السلوكية
<b>أن يكون الطالب قادرًا على:</b>			
	<b>التعرف على أساسيات برنامج (Expression Web 4)</b>	٩	١٩
	<b>التعامل مع الموقع</b>	٤	١٤
	<b>التعامل مع صفحات الويب</b>	٦	٢٠
	<b>التعامل مع خصائص صفحة الويب</b>	٥	١٩
	<b>التعامل مع النصوص داخل صفحات الويب</b>	٤	٢٣
<b>أن يتمكن من مهارات تصميم الواقع الإلكتروني</b>	<b>التعامل مع الجداول داخل صفحات الويب</b>	٨	٤٥
	<b>التعامل مع الصور داخل صفحات الويب</b>	٢	١٧
	<b>التعامل مع الفيديو داخل صفحات الويب</b>	٢	١٢
	<b>التعامل مع الارتباط الشعبي داخل صفحات الويب</b>	٣	١٤
	<b>التعامل مع الأزرار التفاعلية داخل صفحات الويب</b>	٢	١٨
	<b>نشر الموقع</b>	١	١١
		٤٦	٢١٢
		١١	
			<b>الإجمالي</b>

**٢-١-٢- تحديد عنصر المحتوى التعليمي لكل هدف من الأهداف التعليمية وتجسيدها في شكل موضوعات ودوروس:**

قامت الباحثة في هذه الخطوة في ضوء الهدف العام والاهداف الإجرائية، تم إعادة صياغة المحتوى وتنظيم المحتوى في شكل (٨) موديلات يحتوي الموديل على (الأهداف، شرح للمحتوى، فيديو توضيحي) ثم يتبعها أنشطة، لذلك قامت الباحثة بتقسيم مصادر الحصول على المحتوى التعليمي في (٨) جلسات تعليمية بما يناسب

مع عناصر المحتوى التعليمي المحدد وذلك في ضوء الأهداف التعليمية وخربيطة تحليل المهام التعليمية، إضافة إلى مناسبتها للوقت المخصص لدراسة الجانب التطبيقي لمقرر "تصميم المواقع الإلكترونية" في الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي (٢٠٢٣ - ٢٠٢٢) وذلك في ضوء الجدول الآتي:

جدول (٣): عناصر المحتوى التعليمي موزعة على الجلسات طبقاً للأهداف التعليمية

الأهداف الرئيسية التي تتحققها	الموضوعات	الجلسة
- التعرف على أساسيات برنامج Expression (Web 4).	فتح البرنامج - عرض موقع الويب بطريقة عرض (المجلدات، النشر، التقارير، الارتباطات التشعبية) - عرض صفحة الويب بطريقة عرض (التصميم، الانقسام، تعليمات برمجية) - غلق البرنامج.	الأولى
- التعامل مع المواقع.	إنشاء موقع ويب فارغ - إنشاء موقع ويب باستخدام القوالب الجاهزة - فتح موقع ويب تم إنشاءه سابقاً - غلق موقع الويب.	الثانية
- التعامل مع صفحات الويب.	إنشاء صفحة ويب - حفظ صفحة الويب - غلق صفحة الويب - استرداد ملفات مجلدات الموقع - حذف صفحة ويب من الموقع - معاينة صفحة الويب.	الثالثة
- التعامل مع خصائص صفحات الويب. - التعامل مع النصوص داخل صفحات الويب.	تغيير لون خلفية الصفحة - إدراج صورة خلفية لصفحة الويب - تغيير اتجاه الصفحة - إدراج صوت مصاحب للصفحة. إدراج النصوص في الصفحة - تنسيق النصوص المختلفة في الصفحة -	الرابعة

الأهداف الرئيسية التي تتحققها	الموضوعات	الجلسة
	إضافة تعداد نقطي للنص في الصفحة - إضافة تعداد رقمي للنص في الصفحة.	
- التعامل مع الجداول داخل صفحات الويب.	إدراج جدول في الصفحة - التعديل في خصائص الجدول - إضافة صفوف إلى الجدول - إضافة أعمدة إلى الجدول - حذف صف من الجدول - حذف عمود من الجدول - دمج خلايا الجدول - تقسيم خلايا الجدول.	الخامسة
- التعامل مع الصور داخل صفحات الويب. - التعامل مع الفيديو داخل صفحات الويب.	إدراج صور مختلفة داخل الصفحة - التحكم في خصائص الصور - إدراج فيديو داخل الصفحة، التحكم في خصائص الفيديو.	السادسة
- التعامل مع الارتباط التشعبي داخل صفحات الويب. - التعامل مع الازار التفاعلية داخل صفحات الويب..	إنشاء ارتباط تشعبي- إنشاء ارتباط تشعبي بصفحة ويب جديدة - إنشاء ارتباط تشعبي لبريد الكتروني- إدراج زر تفاعلي داخل صفحة الويب - التحكم في خصائص الزر التفاعلي داخل صفحة الويب.	السابعة
- نشر الموقع.	نشر موقع الويب داخل مجلدات على الحاسب الآلي.	الثامنة

٣-١-٢- تصميم أدوات التقويم والاختبارات، الاختبارات محكية المرجع، القبلية والبعدية:

قامت الباحثة بتصميم أدوات القياس والتقييم القبلية والبعدية في ضوء الأهداف التعليمية السلوكية، وتمثلت أدوات القياس والتقييم في:

١- استخدام مقياس الدافعية للإنجاز (إعداد/ هارمنز، ترجمة فاروق عبد الفتاح موسى ٢٠٠٣)، ملحق (١٠).

كما هو موضح بالتفاصيل في البند الخاص بأدوات البحث لتحديد الخصائص السيكومترية (الصدق، الثبات).

كما قامت الباحثة ببناء اختبار مرجعي عقب كل موديول تعليمي من الموديولات الثانية، ويعقب كل سؤال من أسئلة الاختبارات التغذية الراجعة الفورية مباشرةً، أو التغذية الراجعة المرجأة بعد مرور ٧٢ ساعة تظهر للمتعلم، وت تكون هذه الأنشطة من اختيار من متعدد والصواب والخطأ.

#### ٤-١-٢- تصميم خبرات التعلم ونمط تجميع المتعلمين:

تم توفير أنشطة تعليمية تساعد الطالب على التفاعل والانخراط في نظام إدارة التعلم الإلكتروني (Moodle)، وتحديد طبيعة الخبرات التعليمية المناسبة لكل هدف من الأهداف التعليمية الإجرائية إلى:

- خبرات مجردة: تعتمد على تفاعل الطالب مع المحتوى المقدم بما يحتويه من معارف مجردة ورموز بصرية ومسومة سواء في نظام إدارة التعلم الإلكتروني (Moodle)
- خبرات بديلة: تعتمد على تفاعل الطالب بالمشاهدة أثناء تنفيذ الأنشطة في نظام إدارة التعلم الإلكتروني (Moodle).
- خبرات مباشرة: تعتمد على انغماض الطالب في الممارسة العملية التطبيقية للمعارف والمهارات.

#### ٤-١-٣- اختيار بدائل عناصر الوسائط المتعددة وعمل الاختبار النهائي لها:

قامت الباحثة بإعداد الوسائط المتعددة المناسبة للمحتوى التعليمي المقدم من فيديوهات وصور ونصوص وروابط نصوص فائقة وعروض تقديمية ورسومات ثابتة، بالإضافة إلى توفير مجموعة من المراجع والمصادر التي ترتبط بمعارف ومهارات تصميم الموقع الإلكترونية، وتم اختيار الوسيط المناسب في ضوء الهدف التعليمي.

#### ٤-١-٤- تصميم الرسالة/ المحتوى أو السيناريوهات للوسائط التي تم اختيارها للمصادر والأنشطة:

نظراً لأن التصميم التجاري للبحث الحالي يعتمد على نظام إدارة التعلم الإلكتروني، قامت الباحثة بتصميم السيناريو رئيسي للبحث ملحق (١١) في ضوء الأسس والمواصفات التربوية والفنية للبحث، وفي ضوء متغير توقيت تقديم التغذية الراجعة (الفورية – المرجأة) في نظام إدارة التعلم الإلكتروني (Moodle) حيث تم تصميم السيناريو على شكل وصف مبدئي لكيفية تقديم التغذية الراجعة في نظام إدارة التعلم الإلكتروني (Moodle)، وكيفية الإبحار لجميع الموديلات ، والاجابة على كل اختبار بعد كل موديل، وكيفية نلقي التغذية الراجعة في نظام إدارة التعلم على (Moodle)، حيث قامت الباحثة بإعداد السيناريو الرئيسي، ثم قامت بعرض السيناريو على مجموعة من المحكمين، وتم صياغة السيناريو في صورته النهائية تمهيداً لإنتاج مواد المعالجة التجريبية.

#### ٧-١-٢- تصميم أساليب الإبحار، والتحكم التعليمي وواجهة المتعلم:

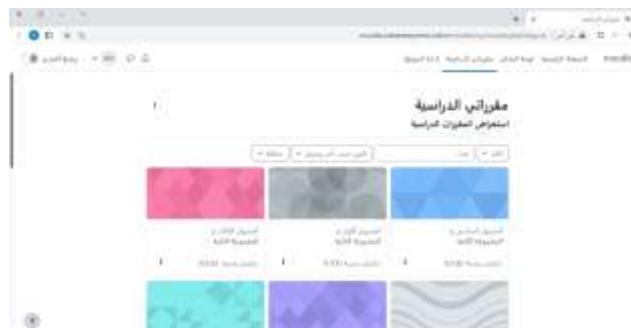
تم تصميم واجهه نظام إدارة التعلم الإلكتروني (Moodle) التي تعتمد على أساليب الإبحار الواضحة التي تساعد الطالب في التحكم في تتبع المحتوى وانشطة التعلم، وذلك بصورة مختلفة منها الإبحار عن طريق الايقونات للدخول للمقرر الدراسي والأنشطة، ونظراً لأن نظام إدارة التعلم الإلكتروني (Moodle) يعتمد على الأسلوب الغير خطى، فقد قامت الباحثة بتحديد الأسلوب غير الخطى داخل نظام إدارة التعلم الإلكتروني (Moodle)، كما يوفر النظام أساليب تحكم المتعلم وذلك من خلال أدوات النظام، وأيضا تحكم المعلم في قبول تسجيل الطلاب، التحكم في عرض المحتوى، التحكم في تقديم التغذية الراجعة في الوقت المناسب، وأيضاً إمكانية التواصل مع المعلم من خلال الدردشة، ويتميز النظام بأنه يتاح اكثراً من لغة سهولة التعامل معها كما في شكل (٢)

#### شكل (٢) يوضح الإبحار داخل النظام

#### ٨-١-٢- تصميم متغيرات التصميم، إستراتيجيات التشارك، تنظيم الأنشطة، إحداث التعليم والتعلم:

يعتمد التعلم الإلكتروني في البحث الحالي على التعلم النشط، والتعلم الفردي؛ حيث يتم دراسة المحتوى التعليمي للموديلات بشكل فردي وبالتالي يجعل المتعلم نشطاً وابحاجياً طوال وقت التعلم، ويزيد من كفاءته الذاتية التي تدفعه للمزيد من التقدم في التعلم وإحراز أفضل النتائج، وفي بداية كل موديل يتم تخصيص شاشة لعرض الأهداف التعليمية للموديل؛ لكي يتم تعريف الطلاب بالأهداف التعليمية للموضوع الذي يتناوله كل موديل، وهذه الأهداف واضحة ومصاغة

بشكل سليم، وان توضح السلوك المتوقع بعد الانتهاء من تعلم الموديول، وتم عرض المحتوى التعليمي للموديولات من خلال عرض الوسائط المتعددة، ويتم تقييمها في شكل شرائح تشمل على النصوص والصور والرسوم والوسائط المتعددة التي تجذب الانتباه وتثير الدافعية للإنجاز، ويتم تقديم الأنشطة بعد كل موديول تشمل هذه الأنشطة على أسلمة للمحتوى، ويتم تقديم التغذية الراجعة الفورية للطلاب في حالة الإجابة على أسئلة كل موديول، ويقدم أيضاً التغذية الراجعة المرجأة للطلاب بعد مرور ٧٢ ساعة، وذلك لتحقيق الأهداف التعليمية.



#### **٩-١-٢- اختيار وتصميم أدوات التواصل المتزامنة/ غير متزامنة داخل وخارج البيئة:**

قامت الباحثة بتحديد أدوات التواصل المستخدمة في البحث وهي تتمثل في تطبيق WhatsApp (واتساب) وذلك في حالة عدم القدرة على التسجيل أو حدوث أي مشكلة قبل الدخول إلى نظام Moodle (موديول). تم اختيار هذا التطبيق لأنه أكثر الأدوات استخداماً لدى الطلاب سواء في الأغراض الشخصية أو التعليمية، وأيضاً من خلال الاعتماد على غرفة المناوشات يمكن التواصل بين الطلاب والمعلم في نظام Moodle (موديول).

#### **١٠-١- تصميم نظم تسجيل المتعلمين، وادراتهم، وتجميدهم، ونظم دعم المتعلمين بالبيئة:**

وذلك من خلال حساب الباحثة كمدير لنظام Moodle (موديول) تقوم بتسجيل طلاب عينة البحث حيث شملت قاعدة بيانات الطلاب على المعلومات التالية:

- اسم العضو Name: تم كتابة اسم ثلاثي للطلاب باللغة الإنجليزية بحيث يختلف عن باقي الطلاب.

▪ اسم المستخدم Username: تم تحديد اسم مميز باللغة الإنجليزية للطلاب يسهل تذكره.

▪ كلمة المرور Password: يتم تعين كلمة مرور مميزة لكل طالب البريد الإلكتروني: يتم كتابة البريد الكتروني الخاص بي.

▪ دور العضو: تم تحديد دور الطالب والدخول إلى الموقع كطالب فقط. وأيضاً يمكن تقديم الدعم والمساعدة للطلاب عند الحاجة.

تصميم ومعلومات والمخطط الكلي لعناصر البيئة والإبحار: وتشمل:

١-٢-٢- تصميم المخطط الشكلي لعناصر البيئة والإبحار بينها: قامت الباحثة في هذه الخطوة بتصميم مخطط بشكل كروكي للصفحة الرئيسية، والصفحات الخاصة بموديلات التعلم داخل نظام Moodle ( وذلك وفق المعايير التصميمية التي تم تحديدها، حيث تم توضيح العناصر المتعددة المتضمنة في الصفحات .

٢-٢-٢- تصميم المعلومات الأساسية للبيئة: العنوان والبانر، الشعارات، المطورين، وغيرهم من المشاركيين:

قامت الباحثة بانتقاء شكلاً موحداً لتصميم صفحات المحتوى التعليمي داخل نظام Moodle ( وذلك من ناحية ألوان الخلفيات، شكل الشاشات، نوع وحجم الخط، تناسق الخط مع الخلفية، وأيضاً حجم الصور، وجودة الفيديوهات داخل نظام Moodle ) تتضمن شعار الكلية والجامعة، وبين وظيفي مرتبط بمقرر المواقع الإلكترونية، والعنوان الرئيسي، والفتاة العمرية للطلاب، ومدة المقرر، ووصف المقرر، مدربين المقرر

٣- مرحلة الإنتاج والإشاع:

٣-١- انتاج مكونات بيئه التعلم: وتشمل:

٣-١-١- الوصول/ الحصول على الوسائط والمصادر وكائنات التعلم المتوفرة:

قامت الباحثة بالحصول على المصادر التعليمية لبيئة التعلم القائمة على نظم إدارة التعلم من خلال محتوى مقرر مادة تصميم المواقع الإلكترونية لطلاب الفرقه الرابعة بقسم تكنولوجيا التعليم جامعة بنها.

٣-١-٢- إنتاج الوسائط المتعددة والمصادر والأنشطة:

قامت الباحثة بإنتاج الوسائط والمصادر التعليمية الالزمة لنظام Moodle ( وذلك من خلال الاعتماد على عدد من البرامج مثل Adobe Photoshop ) وذلك

لمعالجة الصور، وبرنامج Camtasia 2022) وذلك لتسجيل الفيديوهات بجودة عالية، وبرنامج Articulate Storyline 3) وذلك لإنشاء المحتوى بطريقة تفاعلية وجذابة باستخدام عناصر الوسائط المتعددة النصوص والصور والفيديوهات، وذلك لتحقيق الأهداف التعليمية المرجوة.

#### **٣-١-٣- رقمنة وتخزين عناصر الوسائط المتعددة لعناصر البيئة:**

قامت الباحثة بحفظ المحتوى التعليمي الذي تم تصميمه باستخدام برنامج Articulate Storyline 3) إلى حزم سكورم من أجل رفعه على نظام إدارة التعلم الإلكتروني Moddle.

#### **٤-١-٣- إنتاج معلومات بيئية التعلم**

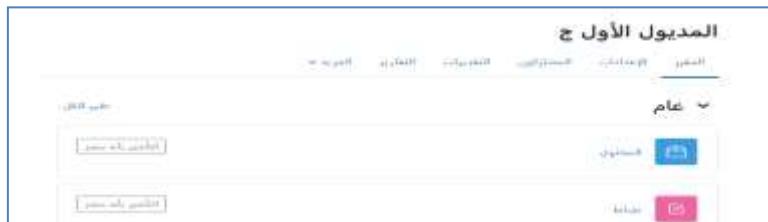
قامت الباحثة بإنتاج الصفحات الخاصة بموديلات التعلم الإلكتروني، بتحويل المخططات الشكلية التي تم اعدادها في مرحلة التصميم، حيث تم رفع حزم سكورم للمحتوى التعليمي المصمم باستخدام برنامج Articulate Storyline 3) الذي يحتوي على العديد من الوسائط المتعددة والتأكد من فاعليته، والتأكد من عمل جميع الروابط، وصلاحية تقديم التغذية الراجعة داخل نظام Moodle (الفورية - المرجأة) بشكل صحيح.

#### **٢-٣- إنتاج النموذج الأولي لبيئة التعلم: وتشمل:**

#### **١-٢-٣- رفع وتحميل عناصر بيئية التعلم:**

قامت الباحثة في هذه الخطوة برفع المحتوى التعليمي على نظام إدارة التعلم الإلكتروني Moodle)، الموجودة على الخادم وبذلك أصبح من السهل الوصول إليه، وقامت الباحثة بإنشاء ثمانية موديلات وأنشطة عقب كل موديل يعقبها تغذية راجعة (الفورية - المرجأة)، وتسجيل الطلاب وقبولهم في نظام إدارة التعلم الإلكتروني Moodle (كما في شكل ٤)

شكل (٣) يوضح حزم سكورم على نظام Moodle



**شكل (٤) يوضح المحتوى والنشاط في المدبلول**

### ٢-٢-٣- إنشاء الدروس، وأدوات التواصل، وتسجيل المتعلمين، وإنشاء مجموعات التشارك:

تم تخصيص عدد (٨) جلسات تعليمية على نظام إدارة التعلم (Moodle)، وإنشاء المجموعات المختلفة داخل على نظام إدارة التعلم (Moodle)؛ لكي يتعرف الطالب على الأنشطة المرتبطة بكل جلسة.

### ٢-٢-٣- تطبيق النموذج الأولي للبيئة، وعمل المراجعات الفنية، والتشغيل، استعداداً للتقويم البصري:

راعت الباحثة في مرحلة الإنتاج كافة المعايير التصميمية التي تم تحديدها، والتأكد من سهولة لدخول الطالب على نظام إدارة التعلم الإلكتروني (Moodle)؛ وذلك من خلال الحاسوبات التي تم اشتراطها على الباحثة لهن، وإمكانية الوصول لمحتويات الموديلات، التأكد من ارسال واستقبال الرسائل بين المعلم والطلاب، وأيضاً مراعاة توافق البيئة مع المتصفحات الشهيرة، وأيضاً خلو جميع الملفات التي تم رفعها من الفيروسات، والتأكد أن جميع الروابط تعمل بكفاءة، كما قامت الباحثة بالمراجعة التعليمية والفنية تمهيداً لمرحلة التقويم البصري.

#### ٤- مرحلة التقويم:

اشتملت هذه المرحلة على العمليات الآتية:

##### ٤-١- التقويم البصري لبيانات التعلم:

تم تطبيق نظام إدارة التعلم الإلكتروني (Moodle) على عينة من الطلاب قوامها (٥٠) طالب للتأكد من فاعلية نظام إدارة التعلم (Moodle) والتأكد من تفعيل الروابط، ثم عرضها على مجموعة من المحكمين للتأكد من مناسبتها وارتباطها بأهداف التعلم ومدى مناسبة الأنشطة وصلاحية البيئة للاستخدام، وبعد الانتهاء من إجراء التعديلات وفقاً لآراء المحكمين، أصبحت مواد المعالجة التجريبية جاهزة لمرحلة التقويم النهائي.

##### ٤-٢- التقويم النهائي لبيانات التعلم:



قامت الباحثة بتطبيق مواد المعالجة التجريبية على عينة البحث الأساسية قوامها (١٢٠) طالب في مقرر "تصميم المواقع الإلكترونية" من الفرقة الرابعة تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية جامعة بنها.

٥-- مرحلة الاستخدام: اشتملت هذه المرحلة على العمليات الآتية:

١-٥. الاستخدام الميداني والتطبيق واسع النطاق:

بعد رفع المحتوى على بيئة نظم إدارة التعلم قامت الباحثة بتطبيق التجربة الاستطلاعية للبحث، ثم تطبيق التجربة الأساسية.

٦-٥. المراقبة المستمرة وتوفير الدعم والتقويم المستمر لبيئة التعلم:

قامت الباحثة بإجراء التعديلات الازمة على نظام التعلم وفق لتعديلات السادة المحكمين وكذلك نتائج التجربة الاستطلاعية، كما قامت الباحثة بتقديم الدعم والتقويم المستمر للطلاب أثناء فترة التجربة الأساسية.

ثانياً- أدوات البحث:

١- مقياس دافعية الإنجاز (إعداد هيرمانيز، ترجمة فاروق عبد الفتاح موسى (٢٠٠٣):

قامت الباحثة بالاطلاع على مقاييس الدافعية للإنجاز وقد تم اختيار مقياس هيرمانيز ترجمة فاروق عبد الفتاح موسى ٢٠٠٣، وذلك ل المناسبة للبحث الحالي وسهولة وكثرة استخدامه، وتم التأكد من ثباته وصدقه.

❖ وصف المقياس:

يتكون المقياس من (٢٨) فقرة اختيار من متعدد، تتكون كل فقرة من جملة يليها خمس عبارات، يجب على المفحوص ان يختار الجملة التي يري أنها تكمل الفقرة، ثم يضع خطأ بين القوسين الموجودين.

❖ تعليمات المقياس:

قامت الباحثة بكتابة التعليمات التالية في بداية المقياس:

- يستخدم هذا الاختبار لقياس مقدار دافع الفرد للإنجاز.
- لا توجد إجابات صحيحة وآخرًا خاطئة، فالإجابة تعتبر صحيحة طالما تعبّر عن رأيك.
- يقوم الطالب بوضع علامة أما الإجابة التي تعبّر عنه بين القوسين ( ) .
- لا تضع أكثر من أجابة لسؤال الواحد.

❖ تصحيح الاختبار:

عند تصحيح الاختبار قام معن المقياس بوضع قيمة لكل عبارة تبعاً لإيجابية أو سلبية الدافعية للإنجاز كالتالي:

- **المفردات الإيجابية:** تعطى الإجابات أ، ب، ج، د، ه على التوالي ٥، ٤، ٣، ٢، ١.
  - **المفردات السالبة:** تعطى ١، ٢، ٣، ٤، ٥ على التوالي.
  - **المفردات الموجبة:** ٢٠-١٩-١٨-١٧-١٤-١٣-١٢-١١-٨-٧-٦-٥-٢.
  - **وبباقي المفردات سالبة.**
  - درجة المتعلم من ٧٠-٢٨ يعني أن دافعية الإنجاز منخفضة.
  - درجة المتعلم من ٧٠-١٤٠ يعني أن دافعية الإنجاز مرتفعة.
- ❖ **التجربة الاستطلاعية لاستخدام مقياس الدافعية للإنجاز إعداد هيرمانيز**  
(ترجمة فاروق عبدالفتاح موسى، ٢٠٠٣):

نظرًا لأن مقياس الدافعية للإنجاز ، مقياس من عليه فترة من الزمن أكثر من خمس سنوات، لذلك قامت الباحثة بعمل تقنيين له لكي يتتأكد من مناسبة المقياس لذلك تم اختيار عينة من طلاب الفرقة الرابعة قسم تكنولوجيا التعليم(٥٠) طالب، وذلك لتجربة مقياس الدافعية للإنجاز لهيرمانيز؛ لحساب ثبات وصدق المقياس، كما يلي:

#### أ- ثبات مقياس الدافعية للإنجاز:

يقصد بالثبات أن يعطي المقياس نفس النتائج إذا ما أعيد تطبيقه على نفس الأفراد في نفس الظروف. والهدف من قياس ثبات المقياس هو معرفة مدى خلوه من الأخطاء التي قد تغير من أداء الفرد من وقت لآخر على نفس المقياس. وقد قامت الباحثة بحساب معامل الثبات على عينة استطلاعية بلغ عددها (٥٠) طالبًا، حيث رصدت نتائجهم، واستخدمت الباحثة:

#### • ثبات ألفا كرونياخ:

تم حساب معامل الثبات للمقياس باستخدام برنامج (SSPS) وتم الحصول على معامل ثبات (٠.٩٦٨) وهذا يدل على أن المقياس يتمتع بدرجة ثبات عالية جدًا.

#### • ثبات التجزئة النصفية:

حيث تعمل تلك الطريقة على حساب معامل الارتباط بين درجات نصف المقياس، حيث يتم تجزئة المقياس إلى نصفين متكافئين، يتضمن القسم الأول مجموع درجات الطالب في الأسئلة الفردية، ويتضمن القسم الثاني مجموع درجات الطالب في الأسئلة الزوجية، ثم حساب معامل الارتباط بينهما ، وتوصلت الباحثة إلى الجدول التالي :

**جدول (٤) ثبات مقاييس الدافعية باستخدام التجزئة النصفية**

معامل الثبات لجتنان	معامل الثبات لسييرمان براون	معامل الارتباط	العدد	المفردات
٠,٨٩٧	٠,٨٩٨	٠,٨١٤	١٤	الجزء الأول
			١٤	الجزء الثاني

يتضح من الجدول (٤) أن معامل ثبات المقاييس يساوى (٨٩,٧٪)، وهو معامل ثبات يشير إلى أن المقاييس على درجة عالية من الثبات، وهو يعطى درجة من الثقة عند استخدام المقاييس كأداة لقياس في البحث الحالي، ومؤشرًا على أن المقاييس يمكن أن يعطى النتائج نفسها إذا ما أعيد تطبيقه على العينة وفي الظروف التطبيق نفسها.

**بـ- صدق مقاييس الدافعية للإنجاز**

الصدق هو " مدى استطاعة الأداة أو إجراءات القياس، قياس ما هو مطلوب قياسه"، وقد قامت الباحثة بحساب الصدق على عينة استطلاعية بلغ عددها (٥٠) طالبًا، حيث رصدت نتائجهم، واستخدمت الباحثة

**• بـ-١- الصدق الداخلي**

ويحسب الصدق الداخلي بالجزر التربيعي لمعامل الثبات، وبالتالي فإن الصدق الداخلي لمقاييس الدافعية هو (٩٨,٣٩٪) وهي نسبة عالية جدًا تجعل المقاييس صالح لقياس ما وضع لقياسه.

**• صدق الاتساق الداخلي بين عبارات المقاييس:****جدول (٥) صدق الاتساق الداخلي بين أسئلة مقاييس الدافعية للإنجاز**

معامل الارتباط المفردات	المعامل الارتباط المفردات	معامل الارتباط المفردات	معامل الارتباط المفردات	المعامل الارتباط المفردات	المعامل الارتباط المفردات	المعامل الارتباط المفردات	المعامل الارتباط المفردات
**٠,٣٨٦	٢٢	**٠,٣٩٩	١٥	*٠,٣١١	٨	**٠,٨١٤	١
**٠,٣٨٦	٢٣	*٠,٢٨٦	١٦	*٠,٣٠٨	٩	**٠,٤٠٠	٢
**٠,٤٦٨	٢٤	**٠,٥٨٨	١٧	**٠,٥٢٥	١٠	**٠,٤١٧	٣
**٠,٤٥١	٢٥	**٠,٥١٩	١٨	**٠,٣٨٨	١١	**٠,٤٦٤	٤
**٠,٥٨٢	٢٦	**٠,٦١٥	١٩	**٠,٣٧٣	١٢	**٠,٤٥١	٥
*٠,٣٤٨	٢٧	**٠,٤٧٠	٢٠	**٠,٣٧٦	١٣	**٠,٣٦٨	٦
**٠,٥٧٢	٢٨	**٠,٤٦٩	٢١	**٠,٤٩٥	١٤	**٠,٤٤٣	٧

يتضح من الجدول (٤٢) أن معاملات الارتباط بين المفردات وإجمالي المقياس جميعها دالة، حيث توجد (٢٤) عبارات دالة عند مستوى (١٠٠)، و (٤) عبارات دالة عند مستوى (٥٠٠٥)، مما يدل على وجود اتساق داخلي مرتفع بين المفردات وإجمالي المقياس، ومنها فإن مقياس الدافعية على درجة عالية من الصدق.

#### • صدق المقارنة الظرفية (الصدق التنبؤي)

للتحقق من القدرة التمييزية لمقياس الدافعية بين المستوى القوى والضعيف يؤخذ (٢٧٪) من الدرجات المرتفعة من درجات العينة الاستطلاعية، و(٢٧٪) من الدرجات المنخفضة للعينة الاستطلاعية، والمقارنة بين درجاتهم باستخدام اختبار مان- وتني (u), (Mann whitney (Z)، وقيمة (Z) كأساليب لبارامتيرية (بما يتفق مع عدد أفراد العينة الصغيرة عن ٢٠ فرد)، للتعرف على دلالة الفروق بين هذه المتوسطات ، وتوصلت الباحثة إلى النتائج التالية :

جدول (٦) دلالة الفروق بين الميزان المرتفع والمنخفض لمقياس الدافعية للإنجاز

المجموع	العدد	متوسط الرتب	مجموع الرتب	مان وتني	قيمة "Z"	مستوى الدلالة
المستوى الميزاني المنخفض	١٤	٧,٥٠	١٠٥,٠٠		-	دالة عند مستوى ٠٠٠٠
المستوى الميزاني المرتفع	١٤	٢١,٥٠	٣٠١,٠٠	٠,٠٠٠	٤,٥٠٨	

ويتضح من الجدول (٤٣) وجود فرق دال إحصائياً عند مستوى (٥٠٥) بين المستوى الميزاني المنخفض والمستوى الميزاني المرتفع ، مما يؤكد على صدق مقياس الدافعية للإنجاز.

#### رابعاً : إجراءات التجربة الأساسية للبحث:

مرت التجربة الأساسية للبحث الحالى والتى استغرقت (٣٠) يوماً بداية من ٢٠٢٣/٠٣/١١ إلى ٢٠٢٣/٠٤/١١، بالمراحل الآتية:

##### ١- اختيار عينة البحث:

تم اختيار طلاب عينة البحث من طلاب الفرقة الرابعة – قسم تكنولوجيا التعليم – كلية التربية النوعية – جامعة بنها للعام الجامعي ٢٠٢٣/٢٠٢٢ ، الفصل الدراسي

الثاني، وقد قامت الباحثة بتقسيمهم إلى مجموعتين تجريبيتين كل مجموعة مكونة من (٦٠) طالب وفقاً للتصميم التجريبي للبحث، وتم تحديد العينة الاستطلاعية الأساسية للبحث، وقد تم مراعاة أن يكون طلاب التجربة الأساسية (١٢٠) طالب من خارج طلاب التجربة الاستطلاعية، وتم التأكيد من أن جميعهم يمتلكون الهواتف المحمولة الذكية وكذلك عن امتلاكهم لأجهزة كمبيوتر أو أجهزة كمبيوتر محمولة متصلة بالإنترنت وذلك لاستخدامها في الدخول لنظام إدارة التعلم الإلكتروني(Moodle).

#### ٢- الاستعداد للتجريب:

قامت الباحثة بإنشاء مجموعات مغلقة على الواتس آب وإضافة طلاب عينة البحث بها كلاً حسب مجموعته وذلك من أجل التواصل معهم ومساعدتهم والرد على جميع أسئلتهم واستفساراتهم وإخبارهم بالمهام المكلفين بها.

#### ٣- عقد جلسة تمهيدية :

قامت الباحثة بعقد جلسة تمهيدية مع طلاب (عينة البحث) يوم الاثنين ٢٠٢٣/٠٣/٩ وذلك لتعريفهم بكيفية التعامل والتسجيل على نظام إدارة التعلم الإلكتروني(Moodle)، وإعطائهم بعض التعليمات الإرشادية في كيفية الدخول للنظام والإجابة على الأنشطة وتلقي التغذية الراجعة، وتعريفهم بالمهارات والأهداف التعليمية المنشودة ومدى أهميتها لهم وذلك لتهيئتهم للدراسة، ولكن مع الحرص على عدم إعطائهم أية فكرة عن طبيعة الاختلافات التي بين مادتي المعالجة التجريبية، وتحديد مواعيد لإجراء التجربة.

#### ٤- تسجيل الطلاب داخل نظام إدارة التعلم الإلكتروني(Moodle) :

قام كل طالب بإنشاء حساب على نظام إدارة التعلم الإلكتروني(Moodle)، حيث تم متابعة الطلاب وتقديم المساعدة والدعم من خلال تطبيق واتس آب لكي يتمكنوا من الدخول.

#### ٥- تطبيق مادة المعالجة التجريبية :

##### أ- اختيار عينة البحث :

حيث تم اختيار عينة البحث من طلاب الفرقة الرابعة بقسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية - جامعة بنها، وكان عددهم (١٢٠) طالب وطالبة، وتم تقسيم هؤلاء الطلاب إلى مجموعتين، وكان عدد كل مجموعة (٦٠) طالب، وفقاً لتوقيت تقديم التغذية الراجعة (الفورية/ المرجأة) داخل نظام إدارة التعلم الإلكتروني، حيث تم

تقسيمهم إلى: المجموعة الأولى يقدم لها تغذية راجعة فورية، المجموعة الثانية يقدم لها تغذية راجعة مرجأة.

#### ب - تطبيق أدوات البحث قبلياً:

تطبيق أدوات البحث قبلياً على طلاب المجموعتين التجريبيتين وذلك بهدف تحديد مستوى الدافعية للإنجاز لديهم، وذلك قبل تطبيق مادة المعالجة التجريبية، وذلك للتحقق من تجانس المجموعات التجريبية للبحث

#### ج - تكافؤ المجموعات التجريبية:

للتحقق من صحة تكافؤ المجموعتين التجريبيتين في تنمية الدافعية للإنجاز قامت الباحثة بتطبيق المقياس قبل تطبيق مادة المعالجة التجريبية، وحساب تحليل التباين أحادي الاتجاه (One Way ANOVA) وتوصل إلى النتائج التالية:

#### ١- تكافؤ المجموعات التجريبية قبلياً في مقياس الدافعية للإنجاز:

جدول (٧) تحليل التباين أحادي الاتجاه لدرجات مقياس الدافعية للإنجاز

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط المربعات	قيمة F	الدلالة
بين المجموعات	٢١,٤٩٣	٣	٧,١٨٤	١,٥٥٥	٠,٢٠٤
داخل المجموعات	٥٣٤,٤٧٣	١١٦	٤,٦٠٨		
الإجمالي	٥٥٥,٩٦٧	١١٩			

يتضح من الجدول السابق عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطات درجات مقياس الدافعية للإنجاز القبلي للمجموعتين التجريبيتين مما يدل على وجود تكافؤ بين المجموعات قبل تطبيق مادة المعالجة التجريبية.

#### د - تطبيق نظام إدارة التعلم الإلكتروني (Moodle)

- رفع المحتوى والأنشطة للمجموعة التجريبية الأولى وتقديم التغذية الراجعة الفورية بعد كل نشاط مباشره، رفع المحتوى والأنشطة للمجموعة التجريبية الثانية وتقديم التغذية الراجعة بعد مرور ٧٢ ساعة على النظام.

- متابعة الطلاب أثناء دخولهم إلى النظام، والعمل على مواجهه الصعوبات التي تواجههم.

#### ز- تطبيق أدوات البحث بعدياً:

- تم تطبيق مقاييس الدافعية للإنجاز (ترجمة فاروق عبدالفتاح

موسي، ٢٠٠٣).

#### ٦- إجراء المعالجة الإحصائية:

بعد إتمام إجراءات التجربة الأساسية للبحث، قامت الباحثة بتفريغ درجات الطلاب مقاييس الدافعية للإنجاز (قبلياً - بعدياً) في جداول معدة لذلك تمهداً لمعالجتها إحصائياً واستخراج النتائج، حيث استخدمت الباحثة في المعالجات الإحصائية حزمة التحليل الإحصائي للعلوم الاجتماعية المعروفة باسم (Spss) الإصدار (٢٧) وتم استخدام تحليل التباين احادي الاتجاه لمعرفة مدى وجود فرق دال إحصائياً بين المجموعتين التجريبيتين.

#### نتائج البحث، مناقشتها، وتفسيرها والتوصيات والبحوث المقرحة

هدف البحث الحالي إلى قياس أثر توقيت تقديم التغذية الراجعة (الفورية/ المرجأة) في نظام إدارة التعلم الإلكتروني والدافعية للإنجاز لدى طلاب تكنولوجيا التعليم.

١. نص سؤال البحث الأول على: " ما أثر توقيت تقديم التغذية الراجعة (الفورية / المرجأة) على دافعية الإنجاز لدى طلاب تكنولوجيا التعليم؟"

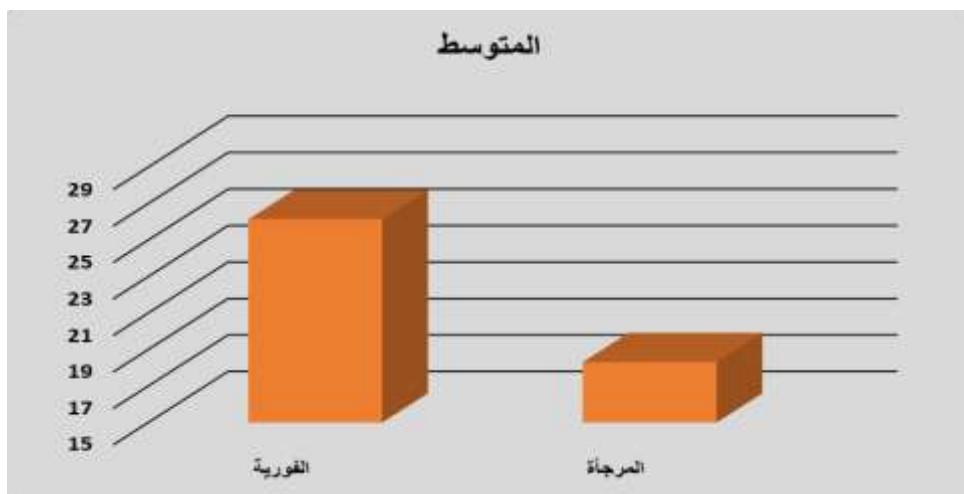
وللإجابة عن هذا السؤال تم اختيار الفرض العاشر الذي ينص على "لا يوجد فرق دال إحصائياً بين متوسطي درجات طلاب المجموعتين التجريبيتين (التغذية الفورية، التغذية الراجعة المرجأة) بعدياً في مقاييس الدافعية للإنجاز لدى طلاب تكنولوجيا التعليم".

من خلال جدول (٦٧) الخاص بتحليل التباين الثنائي يتضح للباحثة رفض للفرض الصفرى حيث يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى (٠٠١) بين متوسطي درجات أفراد العينة في مقاييس الدافعية للإنجاز يرجع لتأثير توقيت تقديم التغذية الراجعة (الفورية، المرجأة). ويوضح ذلك من خلال الجدول الوصفي (٦٧):

جدول(٨) الأحصائيات الوصفية لتوقيت تقديم التغذية الراجعة بعدياً في مقاييس الدافعية للإنجاز

الانحراف المعياري	المتوسط	العدد	توقيت تقديم التغذية الراجعة
٢,٥٤٣	٢٦,١٥	٦٠	الفورية

٣٠٦٧	١٨,٣٢	٦٠	المرجأة
------	-------	----	---------



شكل (٥) الفرق بين لتوقيت تقديم التغذية الراجعة (الفورية/ المرجأة) بعديا في مقياس الدافعية للإنجاز

ويتبين من الجدول (٦٧) والرسم البياني شكل (٢٦) أن مستوى الدلالة جاء أقل من مساوياً (٠٠١)، وهذا يدل على وجود فرق دال إحصائياً بين متوسطي درجات طلاب (التغذية الراجعة الفورية) وطلاب (التغذية الراجعة المرجأة) عند مستوى الدلالة (٠٠١) بعد تطبيق البرنامج لصالح التغذية الراجعة الفورية ، حيث جاء متوسط درجات طلاب (التغذية الراجعة الفورية) مساوياً (٢٦,١٥) ومتوسط درجات طلاب (التغذية الراجعة المرجأة) مساوياً (١٨,٣٢).

ومن النتائج السابقة تم رفض الفرض العاشر لوجود فرق دال إحصائياً بين متوسطي درجات طلاب المجموعتين التجريبيتين (التغذية الراجعة الفورية، التغذية الراجعة المرجأة) بعدياً في مقياس الدافعية للإنجاز لدى طلاب تكنولوجيا التعليم لصالح التغذية الراجعة الفورية.

وترجع الباحثة تفوق توقيت تقديم التغذية الراجعة الفورية على توقيت تقديم التغذية الراجعة المرجأة في مقياس الدافعية للإنجاز كان له دور فعال في تبنيه دافعيهم للإنجاز وبالتالي حصولهم على درجة عالية في مقياس دافعية الإنجاز، نظراً لأن توقيت تقديم التغذية الراجعة الفورية للطالب فور أدائه ساهم في استثارة وتحفيز

قدراته على الاستمرار في الأداء وزيادة كفاءته الذاتية، بالإضافة إلى استخدام نمط تقديم التغذية الراجعة الفورية ساعد على ربط المعلومات ببعضها وزيادة الثقة بالنفس لدى الطالب، وساعد على تقليل القلق والتوتر والخوف وتشجع المتعلم على الاستمرار في عملية التعلم وزيادة دافعيته للإنجاز.

على عكس التغذية الراجعة المرجأة فقد مفعولها وذلك نتيجة تأخرها؛ حيث أن المتعلمين تزداد استجابتهم لمثير معين كلما اقتربوا من التعزيز، وتسبب التغذية الراجعة المرجأة الانطفاء وذلك نتيجة التوقف عن الاستجابة فور حدوثها، كما أن التغذية الراجعة المرجأة قد تحدث تداخل بين الاستجابات الصحيحة والخطأ وذلك نتيجة تأخرها.

وتنقق هذه النتيجة مع نظرية الدافعية حيث توجد عوامل تساعد على زيادة الدافعية أهمها استثارة الفضول للتعلم وتم الاستثارة من خلال المعلومات التي تقدمها التغذية الراجعة الفورية والتي تدفع الطالب لإكمال المعلومات غير المكتملة أو الناقصة لديه.

وتتفق نتائج الدراسة الحالية مع داسة منار حامد عبدالله (٢٠٢٢)، ودراسة زينب ياسين إبراهيم (٢٠٢١) التي كان من أهم نتائجها وجود علاقة قوية بين دافعية الانجاز والتغذية الراجعة الفورية.

#### توصيات البحث:

من خلال النتائج التي توصل إليها البحث الحالى يوصى الباحث بالآتى:

١. التوصية باستخدام نظام إدارة التعلم الإلكتروني(Moodle) لتطوير المقررات لدى طلاب تكنولوجيا التعليم.
٢. التوصية باستخدام نموذج عبد اللطيف الجزار (٢٠١٤) للتصميم التعليمي لبيئات التعلم الإلكترونية بصفة عامة ونظم إدارة التعلم الإلكتروني بصفة خاصة.
٣. الاهتمام باستخدام نظام إدارة التعلم الإلكتروني(Moodle) بدلاً من بيئات التعلم الإلكترونية التقليدية في العملية التعليمية لما لها من فاعلية في تنمية التحصيل والجانب المعرفي للطلاب وكذلك الدافعية للإنجاز لديهم.
٤. تطوير المقررات التعليمية للتعليم الجامعي للتكيف مع المتعلمين طبقاً لأسلوب المعرفي المناسب للطلاب.

٥. مراعاة المعايير الخاصة بتصميم نظام إدارة التعلم الإلكتروني (Moodle)، وفقاً للاسلوب المعرفي المناسب لزيادة التحصيل المعرفي وتنمية الجانب المهاري وزيادة الدافعية للانجاز للطلاب التي تم التوصل إليها بالبحث.

### الباحث المقترحة:

١. دراسة أثر المتغير المستقل على مهارات التعلم الذاتي، ومهارات المعلومية، والسعة العقلية، والتفكير النقدي، وتنمية مهارات التفكير التأملاني والابتكاري، والانخراط في التعلم.
٢. دراسة أثر استخدام نظام إدارة التعلم على التحصيل الدراسي للطلاب بطبيئي التعلم وكذلك الطلاب المتفوقيين.
٣. دراسة استخدام أثر التغذية الراجعة (التصحيحية/ والتفسيرية) على تنمية القدرات المعرفية لدى طلاب تكنولوجيا التعليم.
٤. فاعلية استخدام التغذية الراجعة (المرجأ/ الفوري) في التحصيل لذوي صعوبات تعلم المواد المختلفة.
٥. إجراء دراسة مماثلة في مجال تدريب المعلمين والمعلمات على توظيف التغذية الراجعة (المرجأ/ الفوري) في تنمية المهارات العلمية لديهم.

### قائمة المراجع:

#### أولاً: المراجع العربية:

- أحمد صادق عبد المجيد (٢٠١٢). شبكات التعلم الإلكتروني ونظرية الاتصالية، الرياض: مجلة التدريب والتقنية.
- أحمد فهيم بدر عبد المنعم (٢٠١٦). القausal بين توقيت تقديم التغذية الراجعة في بيئة شبكة التواصل الاجتماعي "الفيسبوك" والأسلوب المعرفي وأثره في تنمية مهارات البرمجة بلغة البيزك المرئي والتفاعل الاجتماعي لدى التعليم العالي. الجمعية المصرية لتكنولوجيا التعليم، مج(٢٦)، ع(٣)، ص ٧١-٣.
- احمد محمد مختار الجندي (٢٠٢٠) القausal بين نمطي التغذية الراجعة التصحيحية (الصرحية، الضمنية) وتوقيتي تقديمها (الفورية، المراجأة) في الاختبارات البنائية الإلكترونية وأثرها على تنمية مهارات تطبيقات جوجل التعليمية وخفض قلق الاختبار الإلكتروني لدى طلاب تكنولوجيا التعليم، كلية التربية النوعية ، جامعة بنها، مج(٣٠)، ع(٦)، ص ١١٥-٢٢٩.
- أمل كرم خليفة (٢٠١٩). نمطاً التغذية الراجعة (التصحيحية والتفسيرية) وعلاقتها بالتلخيصات النصية في بيئة تعلم إلكترونية قائمة على الفيديو المتشعب وأثرها على

- تنمية مهارات حل مشكلات صيانة الكمبيوتر لدى طلاب كلية التربية النوعية. الجمعية المصرية لเทคโนโลยيا التعليم، مج(٢٩)، ع(٤)، ص ص ١١٥-١٢٢.
- أمل محمد فوزي عزام (٢٠٢٢). نمطان للتغذية الراجعة التصححية "المباشرة-غير المباشرة" في بيئة تعلم إلكتروني عبر الويب قائمة على الأنشطة وأثرها في تنمية مهارات تشغيل الأجهزة الرقمية والاستمتاع بالتعلم لدى طلاب الدبلوم العام. مجلة جامعة الفيوم للعلوم التربوية والنفسية، مج(١٦)، ع(٤)، ص ص ٢٩٥ - ٣٩٤.
- أنهار علي الإمام ربيع، نفين منصور محمد السيد (٢٠١٨). تصميم نموذج للتعلم الإلكتروني التشاركي القائم على المشكلة على الخط بنمطين للتغذية الراجعة وأثرهم في مهارات وجودة إنتاج الاختبارات الإلكترونية وتنمية مهارات القرن ٢١ لدى طلبات الدراسات العليا وأرائهم نحوها. دراسات عربية في التربية وعلم النفس، ع(١٠٣)، ص ص ٩٧-٢١٦.
- بشرير عبد الرحيم الكلوب (٢٠٠٥). التكنولوجيا في عملية التعلم والتعليم [ط. ٢]. عمان: دار الشروق للنشر والتوزيع.
- تأثير الغبارى، عدنان العتوم (٢٠٠٥). أثر زمن عرض التغذية الراجعة وأنماطها والتفاعل بينهما في تحصيل طلبة كلية التربية في جامعة اليرموك لبعض المفاهيم الإحصائية، جامعة اليرموك، أبحاث اليرموك، سلسلة العلوم الإنسانية والإجتماعية، ص ص ٦٥٥ - ٦٧٦.
- الجوهرة بنت فهد بن خالد آل سعود (٢٠١٩). فاعلية توظيف الواقع الإفتراضي في مستوى دافع الإنجاز والإتجاه الإيجابي نحو استخدام التكنولوجيا في التعليم لدى تلاميذ المرحلة الإبتدائية، ع(١٨٤)، ج(١)، ص ص ٢٦٥-٣٢٩.
- حنيفة مازن عبد المجيد، مزهر شعبان العاني (٢٠١٥). التعليم الإلكتروني التفاعلي [ط. ١]. عمان: مركز الكتاب الأكاديمي.
- حسن حسين زيتون وكمال عبد الحميد زيتون (٢٠٠٣). التعلم والتدريس من منظور النظرية البنائية، القاهرة: عالم الكتب للطباعة والنشر والتوزيع.
- حلمي مصطفى حلمي أبو مونة (٢٠٢١). التفاعل بين توقيت الأسئلة البنائية ونمط التغذية الراجعة عبر منصات الفيديو الرقمي وأثرهما على إكساب مهارات تطوير الاختبارات الإلكترونية لدى طلاب تكنولوجيا التعليم. تكنولوجيا التربية - دراسات وبحوث، مج(٤٩)، ص ص ٣٠٣ - ٣٦٢.
- حنان محمد السيد صالح عمار (٢٠٢٢). نمطاً عرض المحتوى "الكلي والجزئي" في بيئة التعلم المصغر النقال وأثرهما على تنمية مهارات صيانة الحاسوب الآلي لدى

- ١٥١-٣ طلاب تكنولوجيا التعليم مرتفعي ومنخفضي الدافعية للإنجاز، مج (٣٢)، ع (٦)، ص ص ١٥١-٣.
- رياض محمد كمال الدين رياض أحمد (٢٠١٩). أثر نمط التغذية الراجعة الفورية على تنمية مهارات المعلمين في إنتاج الصور الرقافية لذوي الإعاقة السمعية، مجلة جامعة الفيوم للعلوم التربوية والنفسية، مج (١٣)، ع (٣)، ص ص ٥٧-٨١.
- زينب محمد العربي إسماعيل (٢٠١٣). أثر التفاعل بين توقيت التغذية الراجعة بمدونات الويب ومستويات تجهيز المعلومات في تنمية الدافع المعرفي لدى طلاب تكنولوجيا التعليم. الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، ع (١٩٥)، ص ص ٥٥-١٥.
- زينب ياسين محمد ابراهيم (٢٠٢١). نمطاً الفوائل (الموسوع / المتساوي) بالتعلم المتبع الإلكتروني وتوقيت تقديم التغذية الراجعة (الفوري / المراجا) وأثر تفاعلهما على تنمية مهارات إنتاج العروض المرئية المحسنة ودافعيّة الإنجاز لدى طلاب تكنولوجيا التعليم. تكنولوجيا التعليم، مج (٣١)، ع (٥)، ص ص ١١٧-٣.
- سعد هنداوي سعد محمد (٢٠١٩). عناصر التعلم الرقمية وبناء المحتوى الرقمي، دار جامعة الملك سعود للنشر، الرياض.
- السيد عبد المولى أبو خطوة (٢٠١٣). تصميم بيئة تعلم إلكترونية تدمج بين نظام "مودل والفيسبوك" وأثرها في تنمية التحصيل المعرفي والتفكير المنظومي لدى طلاب الجامعة. دراسات عربية في التربية وعلم النفس ، ع (٣٩)، ج (٢)، ص ص ١٩٢-٢٣٢.
- السيد عبد المولى السيد أبو خطوة (٢٠٢٠). نموذج مقترن لتصميم التغذية الراجعة الاختيارية في بيئات التعلم الإلكترونية وأثره في تنمية كفاءة التمثل المعرفي للمعلومات والتحصيل والاتجاه نحو مادة الكمبيوتر لدى تلاميذ الصف الأول الإعدادي. الجمعية المصرية لتكنولوجيا التعليم، ع (٣٠)، ص ص ١٠٧-١٩.
- السيد مصطفى السنباطي، عمر إسماعيل علي (٢٠١٠). دافع الإنجاز وعلاقته بمستوى قلق الاختبار ومستوى الثقة بالنفس لدى طلاب المرحلة الثانوية. مجلة كلية التربية بالزقازيق، ع (٦٨)، ص ص ٣٣٧-٣٨٩.
- شيماء أحمد محمد عبد الرحمن (٢٠٢٠). التفاعل بين طريقة تقديم المحتوى (الحي - المعد مسبقاً) ونمط التغذية الراجعة "الفردية - الجماعية" داخل الفصول الافتراضية وأثره على الانخراط في التعلم وجودة إنتاج الوسائل المتعددة لدى طالبات كلية العلوم والأداب بشرورة. مجلة التربية، جامعة الأزهر - كلية التربية، ع (١٨٨)، ج (٣)، ص ص ٤٢٠-٤٧٦.

- عاطف جودة محمد ي يوسف (٢٠١٨). "أثر اختلاف نمط تعدد الوكلاء الأذكياء في بيئة التعلم الإلكتروني على تنمية مهارات البرمجة ودافعية الإنجاز لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية المندفعين والمترددين"، رسالة دكتوراه، كلية التربية النوعية، جامعة عين شمس.
- عبد الحميد بسيوني (٢٠٠٧). التعليم الإلكتروني والتعليم الجوال. القاهرة: دار الكتب العلمية.
- عبد اللطيف بن الصفي الجزار (٢٠٠١). مقدمة في تكنولوجيا التعليم النظرية والعملية. القاهرة: كلية البناء جامعة عين شمس.
- عبد اللطيف محمد خليفة (٢٠٠٠). الدافعية للإنجاز، القاهرة، دار غريب للنشر والتوزيع.
- عبد الله بن عبد العزيز الموسى، أحمد بن عبد العزيز المبارك (٢٠٠٥). التعليم الإلكتروني: الأسس والتطبيقات، الرياض: مكتبة الملك فهد الوطنية للنشر.
- عثمان مازن دحلان (٢٠١٢). فاعلية برنامج معزز بنظام Moodle لإكساب طلبة التعليم الأساسي بجامعة الأزهر مهارات التخطيط اليومي للدروس واتجاهاتهم نحوه. رسالة ماجستير. كلية التربية. جامعة الأزهر. غزة. فلسطين.
- عوض حسين التودري (٢٠٠٤). المدرسة الإلكترونية وأدوار حديثة للمعلم، مكتب الرشد: الرياض.
- فتح الباب عبدالحليم سيد (١٩٩٥). الكمبيوتر في التعليم، دار المعرف.
- محمد أبو اليزيد أحمد مسعود (٢٠٢٠). تقديم مستويات التغذية الراجعة الإلكترونية "المرجأ، الفوري" في نظام البلاك بورد وأثره في تنمية مهارات البرمجة لطلاب قسم نظم المعلومات الإدارية. الجمعية العربية لتكنولوجيا التربية، ع(٤٢)، ص ٣٢٧-٣٦١.
- محمد أحمد الرفوع (٢٠١٥). الدافعية نماذج وتطبيقات، ط١، عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع.
- محمد عبد الحميد (٢٠٠٥). منظومة التعلم عبر الشبكات، القاهرة: عالم الكتب.
- محمد عبدالرازق عوض شمه (٢٠٢١). نمطان للتغذية الراجعة التكيفية (اللفظية / البصرية) وتوقيت تقديمها (فورية / مرجأة) ببيئة تعلم منتشر وأثر تناولهما على تنمية مهارات الاستخدام الآمن للإنترنت والتنظيم الذاتي المعرفي لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية. تكنولوجيا التعليم، مج(٣١)، ع(١١)، ص ٣-٨٢.
- محمد عطية خميس (٢٠٠٣). عمليات تكنولوجيا التعليم. القاهرة: مكتبة دار الكلمة.

- محمد عطية خميس. (٢٠١٥). مصادر التعلم الإلكتروني. الجزء الأول: الأفراد والوسائط. القاهرة: دار السحاب للطباعة والنشر والتوزيع.
- محمد كمال يوسف نصر (٢٠٠٨). فاعلية التغذية الراجعة في تطوير الخطة التعليمية برياض الأطفال، دراسات الطفولة. مصر، مج (١١)، ع (٣٩)، ص ١٠٣ - ١١٩.
- محمد محمود عبد الوهاب (٢٠١٥). فاعلية برنامج مقترن في استخدام نظام إدارة التعليم الإلكتروني مودل Moodle في التدريس وأثره على الجانب التحصيلي والمهاري والداعف للإنجاز لدى طلاب التعليم التجاري بكلية التربية بسوهاج. المجلة التربوية لكلية التربية بسوهاج ، ج (٤٠)، ص ص ٩٠-٥١.
- محمود محمد علي عتّاقى، وائل شعبان عبد الستار عطية (٢٠١٩). أثر التفاعل بين أسلوب التدريب (الموزع/المكثف) وتوقيت تقديم التغذية الراجعة (فورية/مرجأة) بيئية الألعاب التحفيزية الرقمية على تنمية مهارات الحاسب الآلي لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية. الجمعية المصرية لتقنولوجيا التعليم، مج (٢٩)، ع (١١)، ص ٩٧-٣.
- مرام مصطفى خليل عمرو (٢٠١٨). درجة استخدام أعضاء هيئة التدريس في الجامعات الأردنية الخاصة لأنظمة إدارة التعلم الإلكتروني (LMS) والعوامل التي تحد من ذلك الاستخدام من وجهة نظرهم. (رسالة ماجستير)، الأردن، عمان.
- مسفر بين عيسى مسفر المالكي، ممدوح سالم محمد الفقي (٢٠١٩). التفاعل بين نمط تقديم التغذية الراجعة "الفورية/المؤجلة" في بيئه التعلم الإلكتروني والأسلوب المعرفي "المرونة/التصليب" وأثره على تنمية مهارات القرن الحادي والعشرين لدى معلمي التربية الإسلامية بمحافظة الطائف. الجمعية العربية لتقنولوجيا التربية، ع (٣٨)، ص ص ٧٦-١.
- مني محمد الصفي الجزار؛ أحمد مصطفى كامل عصر (٢٠٠٩)، تصميم بيئه تعليمية قائمه على نمط التدريب المدمج لتنمية مهارات استخدام نظم إدارة بيانات التعليم الإلكتروني لدى اعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم، المركز العربي للتعليم والتنمية، مج (١٦)، ع (٦٠)، ص ص ٦٢-٩.
- مها فتح الله بدیر نویر (٢٠٢٢). فاعلية برنامج تدريبي قائم على نظم إدارة التعليم الإلكتروني "Moodle" لتنمية الكفايات التكنولوجية للطلاب المعلمين بكلية الاقتصاد المنزلى، مجلة البحث فى مجالات التربية النوعية، ع (٤٠)، ص ١٠١١ - ١٠٧٦.

- مها محمد كمال الطاهر (٢٠١٩). تقويم تقديم التغذية الراجعة (الفورية، المؤجلة) عبر الويب في بيئة التعليم المفتوح وأثره على تنمية التحصيل الابتكاري والتفكير المستقبلي لدى طلابات كلية التربية بجامعة الباحة. الجمعية المصرية لتقنولوجيا التعليم، مج(٢٩)، ع(٩)، ص ص ١٣٥-٢٢٢.
- نبال أحمد حسن بدر (٢٠٢٠). تأثير اختلاف نمط التغذية الراجعة "الفورية-المؤجلة" على تعلم مسابقة الوثب الطويل. المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة، ع٨٩، ص ص ٢٥-١.
- نبيل السيد محمد (٢٠١٠). فاعلية مقرر إلكتروني لتنمية مهارات استخدام نظام مودل (Moodle) لدى طلاب الدراسات العليا وأثره على التحصيل المعرفي والإنجاز. المؤتمر الدولي الثاني "للتعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد"، الرياض.
- هاني أبو الفتوح جاد ابراهيم (٢٠٢٠). أثر التفاعل بين التلميحات البصرية التكيفية "الموجزة - التفصيلية" والأسلوب المعرفي "الاندفاع - التروي" "ببيئة تدريب إلكترونية على تنمية مهارات تصميم الواقع الإلكتروني والداعية للإنجاز لدى أعضاء هيئة التدريس بكلية التربية - جامعة حائل. تكنولوجيا التربية - دراسات وبحوث، ع(٤)، ص ص ١٨٣ - ٢٧٢.
- هبة حسين عبد الحميد حسين دوام (٢٠٢٢). فاعلية نمط التغذية الراجعة التصحيحية (الضمئنة/الصرحة) ببيئة تعلم شخصية في رفع الكفاءة الذاتية لدى طلاب تكنولوجيا التعليم. المجلة الدولية للتعليم الإلكتروني، مج(٥)، ع(٤)، ص ص ٤١٢-٣٢٧
- هبه توفيق إبراهيم سالم (٢٠٢١). فاعلية نظام إدارة التعلم الإلكتروني Moodle في التحصيل لدى طلبة مادة استخدام الحاسوب في التعليم في كلية العلوم التربوية في الجامعة الأردنية. المجلة التربوية الأردنية، مج(٦)، ع(٤)، ص ص ٥٢ - ٧٤.
- هند بنت سليمان الخليفة (٢٠٠٨). من نظم إدارة التعلم الإلكتروني إلى بيئات التعلم الشخصية: عرض وتحليل. ملتقى التعليم الإلكتروني الأول، الرياض، المملكة العربية السعودية، ١٤٢٩/٥/٢١-١٩.
- يعي عبدالرازق محمد قطران (٢٠١٩). فاعلية استخدام نظام مودل "Moodle" على التحصيل المعرفي والأداء المهاري في مقرر "Reading 2" لدى طلبة قسم اللغة الإنجليزية بكلية التربية - صنعاء. المؤتمر العلمي الثاني للعلوم الإنسانية، ص ص ٩٨٣ - ١٠٤١.

### ثانياً: المراجع الأجنبية

- Bremer, D.; Bryant, R. (2005). A Comparison of Two Learning management systems: Moodle vs Blackboard, Proceedings of the 18th Annual Conference of the National Advisory Committee on Computing Qualifications, pp.135- 139.
- Brookhart, S. M. (2008). How to give effective feedback to your students. ASCD.; ERIC Number: ED509138
- Brookhart, S. M. (2017). How to give effective feedback to your students, second edition. USA: Association for Supervision and Curriculum Development,
- Carless,D. & Boud, D. (2018) The development of student feedback literacy: enabling uptake of feedback, Assessment & Evaluation in Higher Education, 43(8), 1315-1325, DOI: 10.1080/02602938.2018.1463354
- Cavus, N, Uzunboylu, H, Ibrahim, D, (2006). Using The Moodle Learning Mangement System and Grewptool Collaborative Tool for Teaching a Programming Language. The Creating the Future 4TH FAE International Symposium, university of Lefke.
- Chiang, C. F., & Jang, S. S. (2008). An expectancy theory model for hotel employee motivation. *International Journal of Hospitality Management*, 27(2), 313-322.
- Dinkelmann, I., & Buff, A. (2016). Children's and parents' perceptions of parental support and their effects on children's achievement motivation and achievement in mathematics. A longitudinal predictive mediation model. *Learning and Individual Differences*, 50, 122-132.
- English, R-E. & Reigeluth, C.M. (1996). Formative research on sequencing instruction with the elaboration theory. *Educational Technology Research & Development*, 44 (1).

- Isaac, R. G., Zerbe, W. J., & Pitt, D. C. (2001). Leadership and motivation: The effective application of expectancy theory. *Journal of managerial issues*, 212-226.
- Karaman, M. A., & Watson, J. C. (2017). Examining associations among achievement motivation, locus of control, academic stress, and life satisfaction: A comparison of US and international undergraduate students. *Personality and Individual Differences*, 111, 106-110.
- Labuhn, A. S., Zimmerman, B., & Hasselhom, M.(2010). Enhancing students' self- regulation and mathematics performance: the influence of feedback and self- evaluative standards. *Metacognition Learning*, 5, 173-194.
- Miner, J. B. (2015). Achievement Motivation Theory: David McClelland. In *Organizational Behavior* 1 (pp. 46-60). Routledge
- Mohamed, Yeou (2016):" An Investigation of Students' Acceptance of Moodle in a Blended Learning Setting Using Technology Acceptance Model" *Journal of Educational Technology Systems* Vol. 44(3) 300–318, accessed date:25-12-2016, available at <https://eric.ed.gov/?q=STUDIES+OF+MOODLE&ft=on>
- Mory, E.H. (2004). Feedback research revisited. In D. H. Jonassen (Ed.), *Handbook of Research on Educational Communications and Technology* (pp. 745-783). Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum.
- Mullet, H. G., Butler, A. C., Verdin, B., von Borries, R., & Marsh, E. J. (2014). Delaying Feedback Promotes Transfer of Knowledge Despite Student Preferences to Receive Feedback Immediately. *Journal of Applied Research in Memory and Cognition*.

- Pan, G, & Bonk, C, (2007). The emergence of open-source software in North America. International Review of Research in Open and Distance Learning.
- Sarangi, C. (2015) . Achievement Motivation of the High School Students : A case study Among Different communities of Goal-para Distict of Assam , Journal of Education and Practice , 6(19) 140 – 145.
- Sarantos, Pscharis and others (2013):" Moodle as a Learning Environment in Promoting Conceptual Understanding for Secondary School Students" Journal of Mathematics, Science & Technology Education, v9 n1p p11-21, date 15-12-2016 available at <https://eric.ed.gov/?q>,
- Schwart, G., Walkowiak, T., Poling. L., Richardson, T. & Polly, D. (2018). The Nature of Feedback Given to Elementary Student Teachers from University Supervisors after Observations of Mathematics Lessons. Mathematics Teacher Education and Development, (20)1, 62–85,
- Steers, R. M., & Mowday, R. T. (2014). Introduction to special topic forum: The future of work motivation theory THE future of work motivation theory. *The Academy of Management Review*.
- Swan, K. (2005). A constructivist model for thinking about learning online. In J. Bourne & J. C. Moore (Eds), Elements of Quality Online Education: Engaging Communities. Needham, MA: Sloan-C.
- Tongsilp, A. (2013). A path analysis of relationships between factors with achievement motivation of students of private universities in Bangkok, Thailand. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 88, 229-238.

Trentin, G & Wheeler, S. (2009). Teacher and Student Responses to Blended Environments, In Stacey, E. & Gerbic, P. (Eds). Effective blended learning practices: Evidence-based perspectives in ICT- facilitated education (pp. 105- 123), IGI Global Publishers, USA.