

أثر بيئة تعلم افتراضية على اكتساب المفاهيم
التاريخية والاتجاه نحو العمل الجماعي لدى طلاب
الجامعة
إعداد

أ.د /صلاح الدين علي سالم * د/ إيهاب سعد محمد **
د/ هاجر محمد رضا عبد الرازق*** أ/ تامر محمد إسماعيل الجزار^١

مقدمة:

أوجدت جائحة كوفيد - ١٩ أكبر انقطاع في نظم التعليم في التاريخ، وهو ما تضرر منه نحو ١,٦ بليون من طالبي العلم في أكثر من ١٩٠ بلداً وفي جميع القارات، وأثرت عمليات إغلاق المدارس وغيرها من أماكن التعلم على ٩٤ في المائة من الطلاب في العالم، وهي نسبة ترتفع لتصل إلى ٩٩ في المائة في البلدان المنخفضة الدخل والبلدان المتوسطة الدخل من الشريحة الدنيا.

وتعد قضية تطوير التعليم وأدواته من أهم القضايا الملقة على المؤسسات التعليمية، ولما كان العالم اليوم يتميز بثورة تكنولوجية وملومناتية هائلة أثرت في مختلف ميادين الحياة كان لزاماً على المؤسسات التعليمية التوجه نحو استغلال التكنولوجيا وتوظيفها بما يفيد العملية التعليمية، فالليوم لم يعد طلاب المدارس والجامعات يرغبون في التعلم من خلال قراءة الكتب ونسخ النصوص، وإنما يريدون استغلال امتيازات التكنولوجيا لاستخدامها في الفصول الدراسية، وتعد تكنولوجيا الواقع الافتراضي بمثابة تكنولوجيا ناشئة ومبكرة تهدف إلى تقديم المساعدة للأفراد ليتمكنوا من فهم وإدراك البيانات والمعلومات والمعلومات والتعامل معها بسهولة، كما تتميز هذه التكنولوجيا بإيجاد نوع من التفاعل، كذلك تعد تكنولوجيا الواقع الافتراضي تقنية متطرفة تمكّن الفرد من التعامل مع بيئة خيالية، وتقوم على أساس المحاكاة بين الفرد وبيئة الكترونية ثلاثة الأبعاد، وأظهرت العديد من الدراسات أن استخدام الواقع المعزز والافتراضي في الفصول الدراسية يجعل الطالب أكثر اشغالاً بالمادة، ويتعلم الطالب بشكل أعمق باستخدامه، كما بينت أن إدخال التكنولوجيا يجعل ٨٧٪ من الطلاب أكثر حضوراً و٧٢٪ منهم أكثر تفاعلاً ومشاركة في

^١ باحث ماجستير كلية التربية النوعية – جامعة بنها

* استاذ المناهج وطرق التدريس قسم العلوم النفسية والتربية كلية التربية النوعية – جامعة بنها

** مدرس تكنولوجيا التعليم كلية التربية النوعية – جامعة بنها

*** مدرس المناهج وطرق التدريس كلية التربية النوعية – جامعة بنها

الفصل، كما أوصى مؤتمر التعليم عن بعد بإعادة بناء المناهج بصورة رقمية وتوفير متطلباته من تدريب وأدوات وفق خطة زمنية مجدولة . إن التطور الهائل في التكنولوجيا يجعل من الضروري الوقوف والنظر بعمق في طرق التدريس لكي تلائم هذا التطور الكبير، وأيضاً علاقة الإنسان بهذا التطور وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات والإنترنت، وارتباطه بها بشكل مثير للاهتمام، مما يجعل من الضروري أيضاً التفكير في عملية التعليم والتعلم وطرق التدريس؛ مما يتماشى مع هذه المستحدثات التكنولوجية والواقع الافتراضي لما له تأثير عميق على المنظومة التعليمية بمكوناتها، وسهولة الوصول للمعلومات عن طريق الإنترت بسهولة ويسر.

وأظهرت البشرية عبر العصور اهتماماً واضحاً بالعملية التعليمية التعليمية، إلا أن هذا الاهتمام لم يتسم بالمنهجية إلا في العصر الحالي، وذلك عن طريق قيام عدد كبير من العلماء والباحثين ومراعز البحث العلمي بإيجاد مبادئ وأساليب وطرق تدريس يمكن عن طريقها تحسين عمليتي التعليم والتعلم، ويتميز العصر الحالي بسرعة التغيير، وأهم مظاهره ما يعرف بالإنفجار المعرفي؛ مما أدى إلى تضخم حجم المعرفة، فلم تعد المعرفة ثابتة، ولكنها أصبحت متغيرة ولانهائية، بحيث لم تعد المعرفة التي تزودت بها الأجيال الحالية في المؤسسات التعليمية قابلة للاستخدام والتطبيق لفترة طويلة، وهذا يشكل تحدياً في اختيار أنساب الأساليب الازمة للتفاعل مع المعرفة، وتحديد معيار الحكم على مدى استفادة المتعلمين من تلك المعرفة (جودت سعادة، وإبراهيم، ٢٠٠١).

وأدى استخدام شبكة الإنترت في التعليم إلى تطور سريع في العملية التعليمية، كما أثر في طريقة أداء المعلم والمتعلم وإنجازها في غرفة الصف، فاستخدام الأنظمة المتعددة في الإنترت قد يغير واقع التعليم في الحياة والعمل ووفرت للمتعلمين القدرة على الاتصال مع المدارس والجامعات ومراعز الأبحاث والمكتبات وغيرها وتساعدهم على نقل ونشر المعلومات من أجل تحقيق مستوى عال وفعال من الاتصال والتفاعل بين مصدر المعلومة والمتعامل معها، وإن كان التعلم الافتراضي هو أحد تلك الأنظمة المتعددة التي تعتمد على التكنولوجيا فإنها أيضاً تعتبر الحل الأمثل لبعض المعوقات التي تواجه نظام التعليم التقليدي عن طريق توفير الإمكانيات التي تساعده على الحصول على البيانات والمعلومات والتواصل والتدريب من خلال شبكة الإنترت.

رصد المستشار التكنولوجي برنارد مار، صاحب المؤلفات الأكثر مبيعا في العالم، لأهم اتجاهات تكنولوجية سيكون لها دور أكبر في تسريع الأعمال خلال ٢٠٢١ في ظل المتغيرات التي فرضتها أزمة كورونا العالمية، والتي مثلت حافزا قويا لنمو تلك الاتجاهات، وأشار مار، في تصريحات نقلها «دليل مصر للأعمال»، أن انتشار جائحة كورونا كان لها تأثيرا غير متوقع، فقد ساهم بقوة في تغيير أنماط الحياة التي نعيش بها عبر الانتقال بشكل أوسع إلى عالم الإنترنت، وتمثلت هذه الاتجاهات في التالي:

- الذكاء الاصطناعي، والذي يساعد على فهم الواقع الجديد واستخدام الخوارزميات لتحليل المواقف والتنبؤ بأفضل الحلول القرارات المناسبة.
 - الروبوتات والطائرات بدون طيار وأتمتة المركبات، حيث تصبح تلك التقنيات أكثر استخداما في ظل التحولات من انتقال العدو.
 - برمجيات الخدمة، والتي تعد أحد المكونات الثلاث للحوسبة السحابية، وتتوفر برامج يمكنك استخدامه دون صيانة للبنية التحتية، مثل زووم والتي منحت القدرة على الارتفاع لمستويات مذهلة من السرعة في تكييف استخدامه.
 - خدمات الـ 5G، والتي تسمح بمزيد من خدمات الواقع المعزز والواقع الافتراضي، بالإضافة إلى دعم تجاربألعاب أفضل وأكثر واقعية، كما تدعم الاتجاهات التي تعتمد على كمية كبيرة من البيانات.
 - الواقع الافتراضي والمعزز، حيث يجد المستخدم نفسه في بيئته تم إنشاؤها بواسطة الكمبيوتر، فهذا هو الواقع الافتراضي ولكن عندما يتم تثبيت الصور التي تم إنشاؤها بواسطة الكمبيوتر في مجال رؤيته، فهذا هو الواقع المعزز، يمكن استخدام هذه التقنيات في كل مكان من التعليم إلى تجربة الأشياء أثناء التسوق.
- وتفق دراسة كل من (ظريفه أبو فخر، ٢٠١٢؛ محمد خميس، ٢٠١٤؛ وليد سالم، ٢٠١٨) على أن التعلم الافتراضي هو طريقة لإيصال العلم والتواصل والحصول على المعلومات والتدريب عن طريق شبكة الإنترنت، وهذا النوع الحديث من التعلم يقدم مجموعة من الأدوات التعليمية المتقدمة مثل البريد

الإلكتروني وإنشاء المواقع للمقررات الدراسية التي تستطيع أن تقدم قيمة مضافة عن التعليم المقدم بالطرق التقليدية، علاوة على ذلك يستطيع الطالب من خلال التعلم الافتراضي الحصول على قدرة أكبر في التحكم فهو يتعلم على حسب قدراته ورغباته واستعداداته، وأيضاً معرفته السابقة، حيث إنه مصمم على أساس المحتوى النوعي وألية تقديم المادة على النحو الأفضل بما يتاسب تماماً مع المحتوى، وهذه العلاقة المطردة تجعل هذه التجربة دائمة التطور، فكلما زادت التجربة تحسن الأداء وتحسنت النتائج، كما يؤمن التعلم الافتراضي خيارات متنوعة من التعلم للطلاب، مع مناهج منتفقة من أرفع الجامعات العالمية المعترف بها دولياً، وهذا تدعمه مجموعة من التجمعات الافتراضية الخاصة للأستاذة الجامعيين والعلماء الدارسين في العالم الذين سيضيفون العنصر الثقافي الخاص بمجتمعتنا على المحتوى العلمي العالمي، حيث تقدم الجامعات الافتراضية فرصة الحصول على اختصاصات جامعية معتمدة من خلال مصادر جامعية متعددة عبر العالم أينما كنت وفي أي وقت.

مشكلة الدراسة :

بناءً على ما سبق يتضح أن هناك قصوراً في توظيف استراتيجيات التعلم في بيئات التعلم الافتراضي وخاصة استراتيجية لعب الأدوار على اكتساب المفاهيم التاريخية ومهارات العمل الجماعي لدى طلاب الجامعة، بما يتلاءم مع ظروف المرحلة ومهارات المتعلم في القرن الواحد والعشرين وفي ظل الإجراءات المتتبعة حديثاً في التعلم الافتراضي، لذا كانت هذه الدراسة التي تهدف إلى قياس أثر بيئة تعلم افتراضية على اكتساب المفاهيم التاريخية والاتجاه نحو العمل الجماعي لدى طلاب الجامعة.

وبناءً على ذلك يمكن تحديد مشكلة الدراسة في السؤال الرئيسي التالي: ما أثر بيئة تعلم افتراضية على اكتساب المفاهيم التاريخية وتنمية مهارات العمل الجماعي لدى طلاب المعلمين؟

ويتفرع من السؤال الرئيسي الأسئلة الفرعية الآتية:

- ما المفاهيم التاريخية المراد اكتسابها لدى طلاب المعلمين؟
- ما معايير تصميم البيئة الافتراضية المقترحة في الحياة الثانية؟
- ما التصميم التعليمي المستخدم لتصميم البيئة الافتراضية المقترحة في الحياة الثانية؟.

- ما أثر بيئة تعلم افتراضية على اكتساب المفاهيم التاريخية لدى الطلاب المعلمين؟

- ما أثر بيئة تعلم افتراضية على مهارات العمل الجماعي لدى الطلاب المعلمين؟.

أهداف الدراسة:

تمثلت أهداف الدراسة في:

- الكشف عن أثر بيئة تعلم افتراضية على اكتساب المفاهيم التاريخية لدى طلاب الجامعة.

- الكشف عن أثر بيئة تعلم افتراضية على تنمية الاتجاه نحو العمل الجماعي لدى الطلاب المعلمين.

أهمية الدراسة:

تكمّن أهمية الدراسة من الناحية النظرية:

- قد تسهم الدراسة في الاستفادة من بيئة التعلم الافتراضية وتوظيفها في عملية تدريس المناهج المقررة في مادة التاريخ، وتكون أساس يمكن الاستناد إليه في تدريس مناهج ومقررات آخر بالجامعة.

- تتيح هذه الدراسة نموذجاً مقتراحاً لتطوير أساليب جديدة لتدريس موضوعات أخرى لطلاب في الجامعة وخارجها.

- تتنوع طرق التدريس وملائمتها للوضع الراهن، واتجاه الحكومات والمؤسسات التعليمية إلى التعلم عن بعد واستخدام البيئات الافتراضية وتكنولوجيا التعليم في عملية التعليم والتعلم.

وتكمّن أهمية الدراسة من الناحية التطبيقية:

منهج الدراسة:

اعتمدت الدراسة على المنهج التجريبي في اختيار مجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة ويتم التطبيق القبلي والبعدي لأدوات البحث لكل مجموعة، كما اعتمدت الدراسة على التصميم شبه التجريبي وتتضمن مجموعتين: تجريبية وضابطة

أدوات الدراسة:

أولاً/ قائمة بالمفاهيم التاريخية الازمة لدى الطلاب المعلمين. (إعداد الباحث)

(إعداد الباحث)

(إعداد الباحث)

(إعداد الباحث)

ثانياً/ قائمة معايير بيئة التعلم الافتراضية.

ثالثاً/ اختبار المفاهيم التاريخية لدى الطالب المعلمين.

رابعاً/ مقاييس مهارات العمل الجماعي.

حدود الدراسة

تمثلت حدود الدراسة في الآتي:

- **الحدود البشرية:** طلاب المرحلة الجامعية (جامعة هليوبوليس للتنمية المستدامة).
- **الحدود الزمنية:** تم تطبيق الدراسة خلال العام الجامعي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١.
- **الحدود المكانية:** جامعة هليوبوليس.
- **الحدود الموضوعية:** محتوى وحدة دراسية في مادة التاريخ بجامعة هليوبوليس.

عينة الدراسة:

تكونت عينة الدراسة من مجموعة من طلاب جامعة هليوبوليس للتنمية المستدامة، وعدهم (٣٠) طالب، تم اختيارهم بطريقة عشوائية، وتم تقسيمهم لمجموعتين أحدهما تجريبية والأخرى ضابطة بواقع (١٥) طلاب لكل مجموعة.

فرضيات الدراسة:

في ضوء تحديد مشكلة الدراسة وتساؤلاتها أمكن صياغة الفرضيات على النحو التالي:

- يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى (٠.٠٥) بين متوسطي رتب درجات طلاب المجموعة الضابطة وطلاب المجموعة التجريبية في التطبيق البعدي لاختبار المفاهيم التاريخية لصالح المجموعة التجريبية.
- يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى (٠.٠٥) بين متوسطي رتب درجات طلاب المجموعة التجريبية في التطبيقات القبلي والبعدي لاختبار المفاهيم التاريخية لصالح التطبيق البعدي.
- يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى (٠.٠٥) بين متوسطي رتب درجات طلاب المجموعة الضابطة وطلاب المجموعة التجريبية في التطبيق البعدي لمقياس مهارات العمل الجماعي لصالح المجموعة التجريبية.

- يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى (٥٠٠٥) بين متوسطي رتب درجات طلاب المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي لمقاييس مهارات العمل الجماعي لصالح التطبيق البعدي.

مصطلاحات الدراسة:

البيئة الافتراضية:

يعرفها الباحث إجرائياً بأنها: بيئة تفاعلية مولدة كمبيوترية ثلاثة الأبعاد تحاكي بيئة خيالية أو تجسیداً الواقع، وتنضمن هذه البيئة وسائل متعددة تفاعلية، كما تحدث التفاعلات بين البيئة وحواس المستخدم في الوقت الحقيقي عن طريق أجهزة طرفية وأدوات خاصة، تشعر المستخدم بالمعايشة والانغماس، وتكتسبه خبرات تشبه الخبرات المباشرة تماماً، ويستطيع المستخدم التحكم في محتويات هذه البيئة.

المفاهيم التاريخية: Concepts Historical

يعرفها الباحث إجرائياً بأنها: كلمة أو تعبير موجز يعطي اسمأً أو رمزاً ليدل على ظاهرة أو حدث معين ويشير إلى مجموعة من الحقائق أو الأفكار المتقاربة.

مهارات العمل الجماعي:

يشير كل من (Frances, 2008, 26; Michael, 1994, 505) إلى ضرورة امتلاك أعضاء الفريق لعدد من المهارات المطلوبة لإنجاز العمل الجماعي وهي:

- مهارات شخصية: وتشمل مهارات التعامل مع الآخرين، والقدرة على التفاعل بطريقة إيجابية وفعالة مع أعضاء الفريق الآخرين، الاتصال الفعال والتعاوني في صنع القرار.
- مهارات إدارة المجتمعات: وتشمل المهارات الإدارية الازمة لتحقيق اهداف الفريق، والقدرة على التخطيط لإدارة اجتماعاً مثماً.

الإطار النظري للبحث:

في ظل المستحدثات التكنولوجية والتطورات الهائلة في تكنولوجيا التعليم التي تتجه نحو التعليم الإلكتروني الافتراضي، تعد بيئات التعلم الافتراضية ثلاثة الأبعاد أحد الجوانب الهامة في التعليم الإلكتروني، فهي إحدى ثمار التقنية العصرية التي استخدمت في مجال التعليم والتدريب، حيث أنها تعتمد على استخدام الكمبيوتر وتطبيقاته في المناهج الدراسية، وفي عمليات إدارة التعليم والعمليات المعلوماتية وال المجالات التدريبية، وذلك عن طريق تصميم موقع إلكتروني تفاعلي يتم نشره على شبكة الإنترنط، وتتوفر نوعاً من التواصل والتفاعل بين المشاركين خلال تلك البيئة الإلكترونية (عمر و علام وأخرون، ٢٠١٧، ٩١).

وتمثل بيئات التعلم الافتراضية ثلاثة الأبعاد أحد أهم وأبرز الأساليب التعليمية التي تمكنت من إحداث تغيير في العملية التعليمية، كونها تعتبر مصدرًا من مصادر التعلم الرقمية التي تحاكي الواقع وتتيح للمتعلم إمكانية التفاعل معها (وليد الحلفاوي، ٢٠١١، ٣).

مفهوم بيئات التعلم الافتراضية ثلاثة الأبعاد:

عرفها (67، ٢٠١٧) Alam, Ullah and Ali بأنها: "تمثيل في فضاء ثلاثي الأبعاد بالكمبيوتر، يمكن المتعلم من التجوال بحرية داخل البيئة، ويعامل مع الكائنات المختلفة في الوقت الحقيقي.

عرفها محمد خميس (٨، ٢٠١٨) بأنها: "بيئات تعليمية تحاكي البيئات التقليدية (قصول، معامل، متاحف وعارض تعليمية)، ومن ثما فهي أشكال بديلة للمؤسسات التعليمية تخلو من بيئات التعلم التقليدية وجهاً لوجه، ومن ثما فهي أساس في نظام التعلم الإلكتروني على الخط، لذلك يجب أن يكون المعلمون والمتعلمون على دراية كافية بها، فبدون فهم البيئات الإلكترونية التي يعملون من خلالها وإمكانياتها؛ فلن يتمكنوا من استخدامها بالشكل السليم، والاستفادة من إمكانياتها المتعددة.

عرفها هبه عبدالحق (١٠١٧، ٢٠١٩) بأنها: "بيئة تعليمية ثلاثة الأبعاد تحتوي على مجسمات ثلاثة الأبعاد ويمكن للمتعلم التحرك داخل البيئة الافتراضية من خلال شخصية افتراضية تمثله داخل البيئة ويمكنه أيضًا التفاعل مع البيئة من أجل تحقيق أهداف محددة".

عرفها محمد خميس (٤٧، ٢٠٢٠) بأنها: "بيئات تعلم إلكتروني افتراضية ثلاثة الأبعاد مولدة بالكمبيوتر ينتمي إليها المتعلم ويتفاعل مع عناصرها وكائناتها كما يتفاعل معها في الواقع، فهي بيئات تشبه الحقيقة، وتستفيد من الإدراك الإنساني من خلال توسيع المعلومات البصرية في ثلاثة أبعاد مكانية، وتشتمل على مثيرات وتغيرات زمنية، ويتفاعل المتعلم مع البيانات المعروضة".

مميزات بيئات التعلم الافتراضية ثلاثة الأبعاد:

تُعد بيئات التعلم الافتراضية ثلاثة الأبعاد ذات فاعلية في التعليم والتدريب، ولديها القدرة على جذب المتعلمين وزيادة دافعيتهم للتعلم؛ لذا اتفق كل من (Kongmee, et al, 2012, 6؛ Avila, et al, 2014, 181) على أن بيئات التعلم الافتراضية ثلاثة الأبعاد بأنواعها المختلفة لها عديد من المزايا، كالآتي:

- فاعلية التعلم: من خلال وسائل متعددة تقدم في بيئه افتراضية وبعض الأدوات المتاحة التي تتسم بالمشاركة مما يساعدها على بناء خبرات تعليمية فعالة تكون أقوى أثراً في الأذهان من خلال المشاركة في المناقشات وتعزز الأسلوب الأمثل في تقديم التعليم.
- سهولة الاستخدام: تمكن المتعلم في تنفيذ تجارب ومشاريع تعليمية ومتعددة حيث إن بيئه التعلم الافتراضية قبلة للسيطرة عليها، وتحديد مكوناتها كمعامل العلوم الافتراضية وهي تشجع المتعلم على استخدام الكمبيوتر لتطبيق التجارب وإعادتها بما تتيحه من أدوات تصميم وتوفير أدوات تقديم العروض في البيئة وتقديم الدعم لكل متعلم.
- حرية التعلم: في الوصول المباشر إلى المحتوى التعليمي حيث يستطيع المتعلم التعلم أينما كان ووقتما يشاء ومن ثم يتم التغلب على عامل الزمان والمكان كذلك يتنتقل بداخلها وفق سرعة تعلمه كما تحقق مبدأ التعلم المستمر وديمقراطية ذاتية التعلم.
- متعة التعلم: يقدم التعليم بصورة جذابة تحتوي على العديد من الوسائل المتعددة حيث توفر بيئه لامركزية تفاعلية متكاملة من الوسائل المتعددة تراعي الفروق الفردية بين المتعلمين.
- زيادة التحصيل: تساعد على تسهيل الحصول على المعلومات مما يجعل المتعلمين قادرين على التحصيل بسرعة أكبر، وتعلمل على تحقيق أغلب مستويات الأهداف المعرفية بهدف اكتساب المعرفة.
- حل المشكلات: تمكن المتعلمين من حل المشاكل التعليمية حيث تساعدهم على طرح حلول لها وبدائل يتم استخدامها مما يعمل على تحسين وتعزيز الخبرة ومخرجات التعلم.
- دافعية المتعلمين: يوجد لدى المتعلمين القبول الإيجابي تجاه البيئات الافتراضية والرغبة في التعليم من خلالها مما يعمل على زيادة الدافعية لمتابعة عملية التعلم والحصول على المعلومات.
- مصادر التعلم: حيث تقديم مكتبة إلكترونية افتراضية تُعد شبيهة إلى حد كبير بالمكتبات التقليدية مما يعمل على قدرة المتعلم على الاطلاع على المصادر المختلفة دون عناء.

- القدرة والاتاحة: على إمكانية الوصول لذوي الإعاقة.

- الإبداع والابتكار لدى المتعلمين: وتجاوز حالة النافي السلبي من المعلومات لينطلقوا نحو المشاركة الفعالة في التعليم.

كما أثبتت العديد من الدراسات مزايا وفاعلية بيئة التعلم الافتراضية ثلاثة الأبعاد في التعليم، وقدرتها على تنمية الجوانب المعرفية، والجوانب الأدائية، وخبرات المتعلمين، وعند توظيف بيئة التعلم الافتراضية ثلاثة الأبعاد بشكل جيد يُسر على المتعلمين الوصول إلى المحتوى، وتتنفيذ الأنشطة التعليمية متخطيًّا بذلك حدود الزمان والمكان؛ كما أنها تراعي قدراتهم واحتياجاتهم في إنجاز تلك الأنشطة والمهام، وذلك لأنها بيئات غنية تكنولوجياً بالعديد من الأدوات التي تسمح لهم بالتعلم وفق قدراتهم، ومن هذه الدراسات دراسة Bark (2009) والتي أكدت على أن بيئات التعلم الافتراضية ثلاثة الأبعاد تعتبر أداة تعليمية قوية فهي تزيد من دافعية المتعلمين للتعلم، كما أنها تعزز الفهم التصوري والقدرات المكانية للمتعلمين، وتنقل من تشوه الرسالة التعليمية، كما أكدت دراسة أحمد أبو حجاج وأخرون (٢٠٢٠) على التأثير القوي لاستخدام بيئة التعلم الافتراضية ثلاثة الأبعاد في اكتساب مهارات التحرير الإخباري لدى طلاب كلية التربية النوعية.

وفي ضوء ما سبق يمكن استخلاص وإضافة بعض مزايا لبيئة التعلم الافتراضية ثلاثة الأبعاد لمجتمع التعلم (المتعلم والمعلم والمؤسسة التعليمية) والتي تتمثل في الإفادة من المستحدثات التكنولوجية في إحداث نقلة نوعية في مجال التعلم وتسهيل عملية التواصل بين المؤسسات التعليمية والمعلمين و المتعلمين، واستخدام أشكال تعليمية متغيرة تساعد في التغلب على سلبيات بيئة التعليم التقليدية وتثري العملية التعليمية لتساعد المتعلمين ذوي الاحتياجات الخاصة في الحصول على تعلم أفضل بما تضفيه من عناصر جذب وعناصر تفاعلية، المرونة وتوفير وقت وجهد المتعلم والمعلم، وتحقيق مبادئ التعلم الافتراضي التي منها التعلم المستمر والتعلم الذاتي، زيادة دافعية التعلم للمتعلمين، والتغلب على المشكلات المادية من خلال توفير ميزانية إنشاء المبني والمعلم داخل المؤسسات التعليمية، كذلك مشكلات بعد مقرر الدراسة عن مقر اقامة المتعلمين، والتغلب على ندرة المعلمين في بعض التخصصات؛ فبإمكان معلم واحد شرح المنهج للعديد من المتعلمين في آن واحد وهذا يسمح للاستفادة من الخبرات النادرة من المعلمين.

لذا فإن مميزات بيئات التعلم الافتراضية ثلاثة الأبعاد، وما تتفرد بها من الواقعية، والانغماض، والوجود، والحركة، والتتابع في عالم ثلاثي الأبعاد، والتعرض لكثير من المغامرات، والعقبات التي يصعب التعرض لها في العالم الحقيقي يجعلها مناسبة للاستخدام خلال المشروقات التعليمية المختلفة وفقاً لأهداف هذه المشروقات. وما سبق عرضه يتضح أن بيئات التعلم الافتراضية تعمل على تحفيز المتعلم وتمكنه من إجراء التجارب؛ مما تساعده على حل المشكلات، كما أنها تعمل على اشباع رغبات المتعلم في التعلم، كما توفر لهم أدوات وأساليب تجعل التعلم مع هذه البيئات أكثر وضوحاً وإيجابية.

طبيعة وخصائص المفاهيم التاريخية:

تتمثل كما حدها (سعيد موسى، ٢٠١٤، ٤٠٧؛ إبراهيم رزق، ٢٠٢٠، ١٥٥) في الآتي:

- المفهوم التاريخي ليس خبراً أو حدثاً تاريخياً معيناً، وإن كان ينطوي على أخبار وأحداث تاريخية كثيرة، فمفهوم معرفة ينطوي على أخبار كثيرة وأحداث كثيرة قديمة وجديدة، أي أن المفهوم التاريخي قاعدة معرفية يمكن تحديد صفة تصنيفية معينة له.
- المفهوم التاريخي قد يكون اسم ذات أو اسم معنى، واسم الذات بشكل عام محسوس أقل تجريداً كمفهوم الخليفة أو الأسطول أو السيف، واسم المعنى أكثر تجريداً كالديمقراطية والعدالة والنظام الاقتصادي، وتعرف جميعاً بالأسماء الكلية لأنه لا يوجد فرقاً بين أسماء الذات والمعنى من حيث التجريد.
- المفهوم التاريخي قد يكون مرتبط بقواعد اقترانية أو قواعد انفصالية فمفهوم النظام الاقتصادي مقترب بالزراعة والصناعة والتجارة الصيد والضرائب، ومفهوم الصلبيين يرتبط بقاعدة انفصالية فالصلبيين قد يكونوا فرسان أو أمراء أو محاربين أو ملوك أو ربا، والسلاح مرتبط كذلك بقاعدة انفصالية فالبابا سلاح، والطائرة سلاح، والسيف سلاح، والقبضة سلاح.
- قد تكون المفاهيم وصفية أو قيمة، وصفية كمفهوم ديكتاتور وقيمية كالعبودية والحرية.
- المفهوم التاريخي مدرك، ووجوده ذهني عقلي مجرد أي ليس له حقيقة مستقلة عن تصور العقل البشري، لأنه يتناول الصنف العام الغير قائم في

عالم الواقع، إنما يوجد أفراد أو عينات أو نماذج تدل عليه أو تعادله وهذه ترتبط مع بعضها بخصائص وصفات مشتركة ليكون المفهوم ممثلاً لهذه العينات أو النماذج أو الأفراد.

- المفاهيم التاريخية قد تكون عامة أو أساسية يمكن اشتقاق مفاهيم تاريخية فرعية منها، كما يمكن اشتقاق مفاهيم متفرعة من الفرعية أي من حيث التعميم والتخصيص والأكثر خصوصية.

فالمفاهيم هي الوحدات البنائية للعلوم، وهي مكونات لغتها وعن طريقها يتم التواصل بين الأفراد مثل مفهوم الخلية والذرة والقوة والمجال الكهربائي... وغيرها، ويعرف المفهوم العلمي بأنه بناء عقلي ينتج عن إدراك العلاقات الموجودة بين الظواهر أو الحوادث أو الأشياء، وذلك البناء غالباً ما يقوم على أساس تنظيم تلك الظواهر أو الأشياء في أصناف أقل منها عدداً. أي غالباً ما تضم المفاهيم معلومات واسعة صنفت ووحدت في أصناف أقل عدداً منها.

فوائد المفاهيم في التاريخ:

تتمثل في الآتي أحمد ياسين وداليا عبدالكريم (٢٠١٩، ٢٩٣):

- تساعد المفاهيم على التعلم وتساعد على التذكر والاسترجاء أو الاستدعاء، إذ تم تحديدها بشكل واضح، كما أنها لا تستطيع أن ندرس بعض الظواهر الطبيعية من غير أن نتعرف على المفاهيم المتعلقة بها.

- تسهم المفاهيم في حل بعض صعوبات التعليم خلال انتقال الطلاب من صف لأخر أو من مستوى تعليمي لأخر، مما يأتي أولاً يقدم كنقطة ارتكاز لما سيأتي بعد ذلك.

وأكملت دراسة نجلاء أحمد (٢٠١٨) على أهمية دراسة المفاهيم التاريخية للطلاب، وذلك لمعرفة الواقع والأحداث التاريخية بشكل واضح وصريح، وأشارت دراسة خليل حسين (٢٠٢٠) إلى أهمية اكتساب المفاهيم التاريخية نظراً لقدرتها على تنمية مهارات التفكير الاستدلالي لدى الطلاب.

ومع أهمية المفاهيم في تعليم وتعلم التاريخ في المراحل المختلفة؛ وذلك لطبيعتها المجردة، أكدت العديد من الدراسات وجود ضعف لدى الطلاب في المراحل الدراسية في اكتساب المفاهيم التاريخية مثل دراسة كل من (حمادة رمضان، ٢٠١٣؛ هند أبو السعود، ٢٠١٧).

استفاد الباحث من عرض أدبيات هذا المحور في تحديد المفاهيم التاريخية المراد ترميיתה لدى الطلاب، والاستفادة في إعداد الاختبار التصصيلي الخاص بهذه المفاهيم، والتعرف على طبيعتها وكيفية ترميיתה لدى الطلاب.

إجراءات الدراسة والتجربة الميدانية:

تتضمن هذا الجانب الإجراءات التي تم إتباعها لإتمام الدراسة، وفيما يلي العرض التفصيلي لذلك:

أولاً: إعداد قائمة المفاهيم التاريخية الازمة لدى الطلاب المعلمين:
تم إعدادها، والتأكد من صدقها وثباتها، ووضعها في صورتها النهائية، والتي اشتغلت على (٩) مفاهيم تاريخية.

ثانياً: إعداد قائمة معايير استراتيجية لعب الأدوار في بيئة تعلم افتراضية.
اشتملت قائمة معايير بيئة تعلم افتراضية في صورتها النهائية على (١٢) معيار رئيسي، و(١٥٩) مؤشر فرعى.

التصميم التعليمي لبيئة التعلم الافتراضية:

تم تصميم بيئة التعلم الافتراضية في ضوء نموذج محمد خميس (٢٠٠٧)، حيث تم تطوير وتصميم بيئة التعلم الافتراضية، والمحتوى التي بداخلها وطريقة عرضها على طلاب الجامعة، وذلك نظراً لأنه يتاسب مع الأدوات التعليمية والتفاعلية التي يمكن أن توفرها بيئة التعلم الافتراضية، حيث أنه من النماذج الشاملة التي تشمل على جميع عمليات التصميم والتطوير التعليمي، ويصلح تطبيقه على كافة المستويات بدءاً من تطوير مقرر دراسي كامل أو وحدات منه انتهاءً بتصميم بيئة تعليمية متكاملة، كما أنه يتميز بالتفاعلية بين جميع المكونات عن طريق عمليات التغذية الراجعة والتعديل والتحسين المستمر، ومن ثم يُعد من أنساب النماذج التصميمية لبيئة التعلم الافتراضية، والتي تتناولها هذه الدراسة، وقد تم تناول مبررات استخدام هذا النموذج في الفصل الثاني (الإطار النظري).

و فيما يلي عرض تفصيلي لمراحل التصميم التعليمي المتبع وفقاً لخطوات نموذج (محمد خميس، ٢٠٠٧)، مع بعض الإضافات التي تتناسب مع طبيعة الدراسة الحالية من قبل الباحث كالتالي:

المرحلة الأولى: مرحلة التحليل: في هذه المرحلة تم القيام بالآتي: (تشكيل فريق العمل، تحديد المسؤوليات والمهام، تخصيص الموارد المالية وطرق الدعم، تحليل الحاجات وتقدير الغايات العامة، اختبار الحلول ونوعية البرامج التعليمية،

تحليل الموارد والموافق التعليمية، تحليل خصائص الطلاب وسلوكهم المدخلي،
تحليل التكلفة والعائد).

المرحلة الثانية: مرحلة التصميم: في هذه المرحلة تم إجراء الآتي: (صياغة الأهداف التعليمية، تصميم أدوات القياس محكية المرجع، تصميم المحتوى التعليمي، تصميم استراتيجيات التعليم والتعلم، تصميم الاستراتيجيات التفاعلية والتحكم، تصميم المساعدة والتوجيه، تصميم استراتيجيات التعلم العامة، اختيار الوسائل المتعددة، تحديد مواصفات الوسائط ومعاييرها، تصميم خرائط المسارات وتأليف المحتوى الإلكتروني، تصميم لوحات الأحداث وواجهات التفاعل، تصميم سيناريو المحتوى الإلكتروني).

المرحلة الثالثة: مرحلة التطوير:

في هذه المرحلة تم تطوير المحتوى الإلكتروني داخل بيئة التعلم الافتراضية، والذي يتكون من الأهداف والمحتوى والأنشطة، وذلك على أساس المواصفات، والمعايير التصميمية سالف الذكر، مع مراعاة الالتزام بالسيناريو الخاص ببيئة التعلم.

المرحلة الرابعة: مرحلة التقويم النهائي: تم إجراء الآتي في هذه المرحلة: (تحديد التصميم التجاري المناسب، تحضير البرنامج وملحقاته وأدوات القياس، التعليمات والتطبيق القبلي للأدوات، تجريب البرنامج في موافق تعليمية حقيقة، التطبيق البعدى للأدوات، رصد النتائج ومعالجتها إحصائياً، تحليل النتائج ومناقشتها وتفسيرها).

إعداد أدوات الدراسة:

١) **إعداد اختبار المفاهيم التاريخية:** اشتمل اختبار المفاهيم التاريخية في صورته النهائية على (٣٢) مفردة من مفردات الاختيار من متعدد.

٢) **إعداد مقياس مهارات العمل الجماعي:** تم إجراء التعديلات التي اقتراها السادة المحكمين على المقياس، وذلك للوصول إلى الصورة النهائية لمقياس مهارات العمل الجماعي لدى طلاب الجامعة، حيث اشتملت الصورة النهائية للمقياس على (٤٤) عبارة.

إجراءات التجربة الميدانية للدراسة:

١) **التطبيق القبلي لأدوات الدراسة:**

قبل بدء عينة الدراسة في استخدام بيئة التعلم الافتراضية، تم التطبيق القبلي لاختبار المفاهيم التاريخية ومقياس مهارات العمل الجماعي يوم السبت الموافق

٤ / ٤ / ٢٠٢١ م على عينة الدراسة، وبعد الإنتهاء من تطبيق أدوات الدراسة قبلياً على عينة الدراسة تم رصد الدرجات تمهدًا لإجراء المعالجات الإحصائية.

٢) تنفيذ تجربة الدراسة: تم إتباع الآتي لإجراء تنفيذ تجربة الدراسة:

أ) **توزيع العينة:** تم توزيع العينة إلى مجموعتين كما تم توضيح ذلك سابقاً.

ب) **إجراء جلسة تحضيرية:** قام الباحث بإجراء مقابلة تعريفية مع طلاب الجامعة (عينة الدراسة) كاملة، بجامعة هليوبوليس، وذلك يوم الأحد الموافق ٤ / ٢٠٢١، وقام بتوزيع رابط بيئة التعلم الافتراضية، واسم المستخدم، وكلمة المرور الخاصة بكل طالب، وتم توضيح خطوات الدخول لبيئة التعلم، وكيفية تغيير اسم المستخدم، وكلمة المرور الخاص بكل معلم، وكيفية البدء في تعلم المحتوى، والإطلاع على تعليمات كل موضوع، وأهدافها ومحنتى التعلم الخاص بها، والأنشطة الخاصة بكل موضوع، وكيفية استخدام أدوات التفاعل المتاحة ببيئة التعلم، وكيفية رفع الملفات ومشاركتها.

ج) توضيح خطة التعلم لدى الطلاب المعلمين، والتزام كل مجموعة بمعالجتها وتفاعلاتها الخاصة بها.

د) **تنفيذ التجربة الأساسية للبحث:** تم تنفيذ التجربة الأساسية للبحث خلال الفترة من يوم الثلاثاء الموافق ٤ / ٢٠٢١ م وحتى يوم الأربعاء الموافق ١٢ / ٥ / ٢٠٢١ م، وخلال تلك الفترة تم الآتي:

- تم متابعة عملية تسجيل دخول الطلاب (عينة الدراسة) لبيئة التعلم الافتراضية بشكل يومي، ومستمر طوال فترة التطبيق.
- تم متابعة طلاب الجامعة (عينة الدراسة) والرد على مشاركاتهم، وتوضيحها، وتوجيههم إلكترونياً من خلال بيئة التعلم، وكذلك متابعة غرفة الحوار والمحادثات، والرد على رسائل البريد الإلكتروني.
- تم متابعة إجابات الطلاب (عينة الدراسة) على الأنشطة التعليمية، وتوجيههم للإجابات الصحيحة، وتقديم الدعم لهم، وذلك من خلال لوحة التحكم التي تظهر كافة الاستجابات للمعلم "الباحث".
- تم تنظيم الحوار بين طلاب الجامعة (عينة الدراسة) داخل غرف الحوار وأثناء المحادثات من قبل الباحث.

٣) التطبيق البعدى لأدوات الدراسة:

بعد إنتهاء الفترة المحددة لتنفيذ التجربة الأساسية ببيئة التعلم الافتراضية، تم التطبيق البعدى لاختبار المفاهيم التاريخية ومقاييس العمل الجماعي يوم الخميس

الموافق ١٣ / ٥ / ٢٠٢١ م على عينة الدراسة، وبعد الإنتهاء من تطبيق أدوات الدراسة بعدياً على عينة الدراسة تم رصد الدرجات تمهدًا لإجراء المعالجات الإحصائية.

نتائج الدراسة:

توصلت الدراسة إلى النتائج الآتية:

- يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى (٠٠٥) بين متوسطي رتب درجات طلاب المجموعة الضابطة وطلاب المجموعة التجريبية في التطبيق البعدى لاختبار المفاهيم التاريخية لصالح المجموعة التجريبية.
- يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى (٠٠٥) بين متوسطي رتب درجات طلاب المجموعة التجريبية في التطبيقات القبلي والبعدى لاختبار المفاهيم التاريخية لصالح التطبيق البعدى.
- يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى (٠٠٥) بين متوسطي رتب درجات طلاب المجموعة الضابطة وطلاب المجموعة التجريبية في التطبيق البعدى لمقياس مهارات العمل الجماعي لصالح المجموعة التجريبية.
- يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى (٠٠٥) بين متوسطي رتب درجات طلاب المجموعة التجريبية في التطبيقات القبلي والبعدى لمقياس مهارات العمل الجماعي لصالح التطبيق البعدى.

توصيات الدراسة:

في ضوء نتائج الدراسة يوصي الباحث بالآتي:

- ضرورة استخدام بيئة التعلم الافتراضية المنتجة من خلال الدراسة الحالية في تنمية العديد من المتغيرات الأخرى لدى طلاب الجامعة.
- العمل على تقديم محتويات من شأنها تنمية المعارف والمهارات التاريخية لدى الطلاب والطالبات في الجامعة، بل ومنذ بداية التعليم الأساسي، وذلك لما يتطلبه العصر الحالي من متغيرات عديدة.
- ضرورة توظيف واستخدام وإنتاج بيئات التعلم المعتمدة على التكنولوجيا، وتقديم المحتويات الدراسية من خلالها وخاصة في ظل الأزمات والكوارث والتي منها أزمة كورونا الحالية.

مقترنات الدراسة:

في ضوء نتائج وтوصيات الدراسة يقترح إجراء البحث التالية:

- تصميم بيئة تعلم نقال قائمة على استراتيجية الصف المقلوب في تنمية المفاهيم التاريخية وحل المشكلات لدى طلاب الجامعة.
- تصميم بيئة تعلم شخصية قائمة على تطبيقات الويب ٢٠ لتنمية مهارات التفكير التاريخي والداعية لدى طلاب الجامعة.

المراجع:

أولاً: المراجع العربية:

- أحمد حازم أحمد ياسين، داليا فاروق عبدالكريم (٢٠١٩). أثر استراتيجية الطاولة المستديرة في اكتساب المفاهيم التاريخية. مجلة أبحاث كلية التربية الأساسية، مج ١٥، ع ٤، ص ٢٨٣ - ٣٢٠.
- أحمد حسين اللقاني؛ علي أحمد الجمل (٢٠١٣). معجم المصطلحات التربوية المعرفة في المناهج وطرق التدريس. ط ٣، القاهرة: عالم الكتب.
- أحمد رمضان خليفة السيد؛ محمد صلاح جمعة؛ محمود حافظ أحمد (٢٠١٤). فاعلية وحدة مقرحة في الدراسات الاجتماعية قائمة على استراتيجية لعب الأدوار لتلاميذ الصف السادس الإبتدائي في تنمية أبعاد الوعي الاجتماعي. مجلة كلية التربية، جامعة طنطا، ع ٣، ج ١، ص ١٣٨ - ١٧٦.
- أحمد زينهم محمد أبوحجاج، وتهانى عيد إبراهيم حشيش، وجهاز مصطفى كرم مصطفى (٢٠٢٠). أثر استخدام بيئة تعلم افتراضية ثلاثة الأبعاد في إكساب مهارات التحرير الإخباري لدى طلبة كليات التربية النوعية، مجلة كلية التربية، جامعة كفر الشيخ، مج ٢٠، ع ١، ص ٢٦٥ - ٢٨٨.
- أحمد عبدالله الدريوش، ورجاء علي عبدالعليم (٢٠١٧). المستحدثات التكنولوجية والتجديد التربوي، القاهرة: دار الفكر العربي.
- أحمد محمد السديري (٢٠١٠). أراء العاملين في القطاع الخاص في سلطنة عمان عن مهارات مدرائهم في قيادة فريق العمل. (رسالة ماجستير غير منشورة)، الأكاديمية العربية البريطانية للتعليم العالي، المملكة المتحدة.
- أسامة محمد سيد؛ عباس حلمي الجمل (٢٠١٢). أساليب التعليم والتعلم النشط. ط ١، كفر الشيخ: دار العلم والإيمان للنشر والتوزيع.
- أسماء محمد حسن عبدالمجيد (٢٠١٦). فاعلية تدريس العلوم باستخدام نموذج التعلم القائم على (المشكلة - المشروع - الخطوات - الفريق - المنهج) في تنمية التحصيل والاتجاه نحو العمل الجماعي لدى طلبة المرحلة الإعدادية. مجلة التربية العلمية، مج ١٩، ع ٢، ص ١ - ٣٨.

- أسماء ياسين خليفة (٢٠١٨). فاعلية استراتيجية السقالات التعليمية في تدريس الدراسات الاجتماعية لتلاميذ المرحلة الإعدادية على تنمية المفاهيم التاريخية ومهارات البحث التاريخي. مجلة جامعة الفيوم للعلوم التربوية والنفسية، ع ١٠، ج ١، ص ص ١٧٣ - ٢٠٩.
- أكرم فتحي مصطفى على (٢٠٠٦). إنتاج موقع الإنترنэт التعليمية، رؤية ونماذج تعليمية معاصرة في التعلم عبر الإنترنэт، القاهرة: دار عالم الكتب.
- جنات عبدالغنى البكاثوши (٢٠١٣). أساليب تربية الطفل. الإسكندرية: دار الجامعة الجديدة.
- حنان مصطفى أحمد زكي (٢٠١٦). برنامج مقترن في تاريخ العلماء باستخدام نموذج ثيلين واستراتيجية لعب الأدوار وأثره في التعريف بالعلماء وتقدير جهودهم وتنمية الدافعية للإنجاز لدى طلاب كلية التربية بسوهاج. مجلة دراسات عربية في التربية وعلم النفس، ع ٨٠، ص ص ١٧ - ٧٥.
- خليل إبراهيم حسين (٢٠٢٠). أثر استعمال استراتيجية الخرائط الذهنية في تدريس المفاهيم التاريخية لتنمية مهارات التفكير الاستدلالي لدى طلاب الصف الرابع الأدبي. مجلة دراسات تربوية، ع ٥٢، ص ص ١٣٥ - ١٥٢.
- ربيع عبدالعظيم أحمد رمود (٢٠١٩). اختلاف نمط الدعم الإلكتروني "شخصي، اجتماعي" ببيئة الحياة الثانية ثلاثة الأبعاد ومستوى دافعية التعلم "مرتفعة، منخفضة" لتنمية مهارات إنتاج الإنفوجرافيك التعليمي لدى طلاب تقنيات التعليم. المجلة التربوية، جامعة سوهاج، ج ٦١، ص ص ٣٤٩ - ٢٥٣.
- رجاء علي عبدالعلیم أحمد، ورمضان حشمت محمد السيد (٢٠١٧). أثر التفاعل بين نمط تقديم الوكيل الذكي ومستوى التحكم فيه داخل بيئات التعلم الافتراضية ثلاثة الأبعاد في تنمية مهارات التعلم المنظم ذاتياً والدافعية للإنجاز لدى طلاب تكنولوجيا التعليم، مجلة تكنولوجيا التربية دراسات وبحوث، ع ٣٣، ص ص ٧٧ - ١٣٧.
- ريهام محمد الغول (٢٠١٣). الوكيل الإلكتروني في البيئات الافتراضية، مجلة التعليم الإلكتروني، جامعة المنصورة، ع ١٢.
- زيتب محمد العربي (٢٠١٤). أثر التفاعل بين نمط التحكم الذاتي في الوكيل الافتراضي داخل البيئات الافتراضية وتفضيلات طلاب تكنولوجيا التعليم في تنمية دافعية الإنجاز والرضا التعليمي نحوها، مجلة كلية التربية، جامعة الأزهر، ع ٢، ج ١٥٧.

- سارة عبدالستار الصاوي أحمد (٢٠١٩). فاعلية استراتيجية المكعب في تدريس الدراسات الاجتماعية على تنمية بعض مهارات التخيل التاريخي والاتجاه نحو العمل الجماعي لدى تلاميذ المرحلة الإبتدائية. مجلة كلية التربية، مج ٣٥، ع ٨، ص ٢١٦ - ٢٥٦.
- سلمى زكي الناشف (٢٠٠٩). المفاهيم العلمية وطرائق التدريس. القاهرة: دار المناهج للنشر والتوزيع.
- سيد محمد جاد الرب (٢٠١٠). الأخلاقيات التنظيمية والمسؤولية الاجتماعية في منظمات الأعمار العصرية. القاهرة: دار الكتب المصرية.
- شريف شعبان إبراهيم محمد (٢٠١٦). توظيف الألعاب الإلكترونية القائمة على الموبايل في عمليتي التعليم والتعلم، مجلة التعليم الإلكتروني، جامعة المنصورة، ع ١٨.
- صابرین السيد جعفر عبدالحفيظ (٢٠١٠). أثر استخدام نموذج وثيلي للتعلم البنائي في تنمية بعض المفاهيم العلمية ومهارات حل المشكلات لدى تلاميذ الحلقة الثانية من التعليم الأساسي. (رسالة ماجستير غير منشورة)، كلية التربية، جامعة الفيوم.
- عمرو جلال الدين أحمد علام ورزق علي أحمد، وإمام مصطفى محمد (٢٠١٧). مهارات إنتاج بيئية تعلم افتراضية ثلاثة الأبعاد لدى أخصائي تكنولوجيا التعليم، مجلة البحث في مجالات التربية النوعية، ع ١٠، ص ٩٠ - ١١٤.
- عيسى سعد الزبون (٢٠٢٠). اتجاهات طلبة المرحلة الأساسية في المدارس الحكومية في عمان نحو استراتيجية لعب الأدوار في مادة اللغة العربية. مجلة الفنون والأدب وعلوم الإنسانيات والاجتماع، ع ٥٨، ص ٢٨١ - ٢٩٣.
- غسان قطيط (٢٠١٥). تقنيات التعلم والتعليم الحديثة، عمان، دار الثقافة للنشر والتوزيع.
- فاتن الياجزي (٢٠١٥). فاعلية بيئية تعلم ثلاثة الأبعاد في تنمية مهارات استخدام نظم إدارة بيئات التعلم الافتراضية (Sloodle) لدى طالبات ماجستير تقنيات التعليم بجامعة الملك عبدالعزيز، المؤتمر الدولي الرابع للتعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد، السعودية.
- فاطمة عبدالرؤوف هاشم (٢٠١٦). مسرح ودراما الطفل، ط ١، الرياض: دار الزهراء.
- فاطمة عبدالسلام أبو الحديد (٢٠١٩). برنامج قائم على بحث الدرس ورحلات بنك المعرفة المصري لتنمية مهارات التفكير التحليلي والميل نحو العمل الجماعي لدى

- معلمات الرياضيات قبل الخدمة. مجلة دراسات عربية في التربية وعلم النفس، ع ١١٤، ص ص ١١٥ - ١٦٨.
- فخري رشيد خضر (٢٠٠٦). طرائق تدريس الدراسات الاجتماعية. ط ١، عمان،الأردن: دار المسيرة للنشر والتوزيع.
- محمد عطية خميس (٢٠١١). الأصول النظرية والتاريخية لـ تكنولوجيا التعليم الإلكتروني، القاهرة، دار السحاب للنشر والتوزيع.
- محمد عطية خميس (٢٠١٣). النظريّة والبحث التربوي في تكنولوجيا التعليم، القاهرة، دار السحاب للنشر والتوزيع.
- محمد عطية خميس (٢٠١٥). مصادر التعلم الإلكتروني، الجزء الأول: الأفراد والوسائط، القاهرة، دار السحاب للنشر والتوزيع.
- محمد عطية خميس (٢٠١٨). بيئة التعلم الإلكتروني الجزء الأول، القاهرة: دار السحاب للنشر والتوزيع.
- محمد محمود الحيلة (٢٠٠٥). تصميم وإنتاج الوسائل التعليمية، ط ٣، عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع.
- مروة حسن حامد حسن (٢٠١٣). فاعلية بيئة افتراضية ثلاثة الأبعاد على زيادة دافعية الإنجاز لدى الطلاب واتجاهاتهم نحو البيئة الافتراضية. (رسالة دكتوراه غير منشورة)، كلية التربية. جامعة عين شمس.
- مروة زكي توفيق زكي، ومحمد حمدي أحمد السيد، ورانية يوسف صدقة سليم، ووليد سالم محمد الحلفاوي (٢٠١٦). أثر التفاعل بين التجسيد بالوكليل الافتراضي وعمق الإبخار بالبيئات ثلاثة الأبعاد في تنمية الإدراك المكاني والاتجاه نحو التمثيلات الرقمية لدى طلاب كلية التربية، مجلة التربية، جامعة الأزهر، ع ١٦٨، ج ٤، ص ص ٥٨٠ - ٦٢٣.
- ناهده عبدالنور المؤمني (٢٠١٤). أثر استخدام العالم الافتراضية ثلاثة الأبعاد والعالم الحقيقة في كل من التخيل العقلي والتفكير الإبداعي والتحصيل الدراسي لدى طلبات الصف العاشر الأساسي في مادة الفيزياء، (رسالة ماجستير غير منشورة)، كلية العلوم التربوية، جامعة الشرق الأوسط، الأردن.
- نبيل جاد عزمي (٢٠١٤). بيئة التعلم التفاعلية، القاهرة، دار الفكر العربي.
- وفاء محمود عبدالفتاح (٢٠١٩). تصميم تدريب متعدد تكيفي قائم على تحليلات التعلم لتنمية مهارات إدارة المعرفة بالبيئات الافتراضية لدى طلاب الدراسات

العليا بكلية التربية، (رسالة دكتوراه غير منشورة)، كلية التربية، جامعة المنصورة.

وليد سالم الحلفاوي (٢٠١١). أثر التفاعل بين زاوية رؤية الوكيل الافتراضي ومحالها داخل البيئات ثلاثية الأبعاد في تنمية القدرات المكانية لدى طلاب تكنولوجيا التعليم، مجلة دراسة في المناهج وطرق التدريس، ع ١٧٧، ص ١٢١-١٦٨.

ثانياً: المراجع الأجنبية:

- Ackerman, Beth E. (2006). Learning Self-Determination: Lessons from the Literature for Work with Children and Youth with Emotional and Behavioral Disabilities, vol. 35 no.4.
- Alam, A., Ullah, S., & Ali, N. (2017). Exploring 3D-Virtual Learning Environments with Adaptive Repetitions.IOSR Journal of Computer Engineering (IOSR- JCE), 19 (1), 67- 71.
- Altun, M. (2015). Using Role-Play Activities to Develop Speaking Skills: A Case Study In The Language Classroom. paper given at a conference, held on April 26-27, 2015 in Ishik University, Erbil, Iraq, In Book of Proceedings.
- Avila, C., Baldiris, S., Fabregat, R., & Guevara, J. C. (2014). A web content accessibility evaluation process for learning objects in the context of a virtual learning environment. In International Conference on Web-Based Learning (pp. 181-190). Springer, Berlin, Heidelberg.
- Bark, J., Kush, J. (2009). GEARS a 3D Virtual Learning Environment and Virtual Social and Educational World Used in Online Secondary Schools. Electronic Journal of e-Learning, 7(3).
- Bhattacharjee, S. (2014). Effectiveness of Role-Playing as a Pedagogical Approach in Construction Education. The Proceedings of the 50th ASC Annual International Conference Proceedings. Washington, 26-28/3/2014.

- Brudett, J & Hastie, B (2009). Practicing satisfaction with Group work Assignments. Journal of university teaching. Learning practice .(6) .1. 60-71.
- Bruix, J., & Sherman, M. (2005). Management of hepatocellular carcinoma. Hepatology, 42(5), 1208-1236.
- Burgess, M. (2010). Teaching and learning in Second Life: Using the Community of Inquiry (CoI) model to support online instruction with graduate students in instructional technology, Internet and Higher Education, Vol. 13, p. 84–88.
- Burke ,A. ,(2011).Group work :how to use groups effectively the journal of effective teaching, 11(2) 87- 95.
- Cheng, Y. & Wang, S. (2011). Applying A 3d Virtual Learning Environment to Facilitate Student's Application Ability – The Case of Marketing, Contents Lists Available at Science direct, Computers in Human Behavior 27, pp 576–584.
- Cheong, D. (2010). The Effects of Practice Teaching Sessions in Second Life on The Change in PreService Teachers' Teaching Efficacy. Computers & Education. Vol 55 .Pp 868–880.
- Cheong, D. (2010).The effects of practice teaching sessions in second life on the change in pre-service teachers' teaching efficacy, Computers & Education, Vol. 55, p. 868–880.
- Chittaro, L. & et. al (2010). Mage-Anim:a system for visual modeling of embodied agent animation and their replay on mobile devices, AVI-working conference advanced visual interfaces, Itly, p344.
- Clarke, Robert & Adam, Andrea (2012):Digital storytelling in Australia: Academic perspectives and reflections, SAGE, Arts and humanities in higer education.
- D'Alba, A. (2012). Analyzing visitors' discourse, attitudes, perceptions, and knowledge acquisition in an art museum tour

after using a 3D virtual environment. (Doctoral thesis). University of North Texas.

Dalgarno B., Lee M. J. W. (2010). What are the learning affordances of 3-D virtual environments?, British Journal of Educational Technology, Vol. 41 No. 1.

Dalgarno, B., & Lee, M. J. (2010). What are the learning affordances of 3-D virtual environments?. British Journal of Educational Technology, 41(1), 10-32.

Donne, john, (2011) keys to success: teamwork and leadership. available:

<https://catalogue.pearsoned.co.uk/assets/hip/gb/.../0132850>.

Elgazzar,A. E (2014). Developing E-Learning Environments for Field Practitioners and Developmental Researchers: A Third Revision of an ISD Model to Meet E-Learning and Distance Learning Innovations. Open Journal of Social Sciences, 2, 29-37.

Hargis, J. (2008). A Second life distance learning, Turkish Online Journal of Distance Education, Vol. 9, No. 2, p. 57- 63.

Julius, K. and Osman, A. (2015). Role-Play Technique as an Antecedent of Performance in English Language: Evidence from Secondary Schools in Wareng District, Uasin Gishu County, Kenya. Journal of Education and Practice, 6(5), p.119-125.

Kongmee, I., Strachan, R., Pickard, A., & Montgomery, C. (2012). A case study of using online communities and virtual environment in massively multiplayer role playing games (MMORPGs) as a learning and teaching tool for second language learners. International Journal of Virtual and Personal Learning Environments (IJVPLE), 3(4), 1-15.

- Lan, Y. (2014). Does Second Life improve Mandarin learning By overseas Chinese students? *Language Learning & Technology*, vol 18, issue 2 (pp. 36-56).
- Lave, J., & Wenger, E. (1991). *Situated learning: Legitimate peripheral participation*. Cambridge university press.
- Spreen,V (2012). The Right Attitude, your secret weapon for team performance, team performance management : An international journal .(10). 7. 145 – 151.