



فاعلية استخدام بيئة تعلم افتراضية لتنمية بعض مهارات البحث العلمي  
لدى طلاب الدراسات العليا

إعداد

د/ محمد محمود عبدالوهاب  
أستاذ تكنولوجيا التعليم المساعد كلية التربية - جامعة سوهاج

المجلد (٧٠) العدد (الثاني) الجزء (الأول) أبريل/ ٢٠١٨م

## مقدمة البحث

ساعد التطور السريع في مجال تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات في ظهور أنواع جديدة للتعليم والتعلم، أدت لزيادة التعلم الذاتي؛ بحيث يتابع المتعلم تعلمه حسب قدرته وسرعته وخبراته السابقة.

وقد ساعد التطور التكنولوجي في تطوير نظريات التعلم الإلكتروني وتطبيقاته؛ مما انعكس ذلك على الممارسات النظرية والتطبيقية في تصميم وتطوير مصادر التعلم من أجل إيجاد حلول للمشكلات التعليمية، وتعد البيئات التعليمية الافتراضية من أهم المجالات التطبيقية في تكنولوجيا التعلم الإلكتروني، ولهذا يحتاج تصميم البيئات التعليمية الافتراضية الإعداد الجيد من حيث تصميمها واستخدامها لبناء بيئة فعالة يمكن استخدامها بشكل جيد في العمليات التعليمية (المولى ، ٢٠١٧).

ويعد التعلم الافتراضي وسيلة هادفة ومهمة وفعالة للوصول إلى المعرفة المراد تعلمها وقت حدوثها؛ وذلك لمسايرة متغيرات ومستجدات ذلك العصر، وتعد المجتمعات التي لا توظف تقنيات وإمكانيات وأساليب التعلم الافتراضي مجتمعات تحتاج إلى مراجعة سياستها التعليمية لوضع الخطط المناسبة للاستفادة من هذا التقنيات؛ ولهذا اهتمت المجتمعات العالمية بالتعلم الافتراضي لما له من أهمية كبيرة ومميزات كثيرة جعلته محل اهتمام المؤسسات العالمية والإقليمية (Young,2009).

وتقدم بيئة التعلم الافتراضي لقاءات حية ممزوجة بالتفاعل والتواصل المباشر بالصوت والصورة بين المعلم وطلابه فيساعد ذلك على المشاركة الحسية واللفظية، كما تساعد تلك البيئة على عرض الأشياء بأبعادها الثلاث التي تتيح للمتعلم التعرف على العلاقات التي تربط بين الأشياء بعضها البعض. (الهادي، ٢٠٠٥).

وينظر مازن والبريك (٢٠٠٨) إلى بيئات التعلم الافتراضية بوصفها نمطاً من أنماط التعلم الذاتي تؤدي إلى تعزيز منظومة التعلم المستمر لاكتساب المهارة في أي وقت وفي أي زمان باعتباره أسلوباً فعالاً في توفير فرص التعلم واكتساب المهارات التعليمية وإثراء الخبرات أمام العاملين الذين لا يستطيعون الانقطاع عن العمل والتفرغ للتعليم ؛ ولهذا فهو نظام يوفر حرية الاختيار ونقل المهارات التعليمية

، ومن هذا المنطق أكد العلماء المتخصصون في التنمية البشرية ضرورة الأخذ بنظام التعلم الافتراضي لتحقيق أفضل النتائج في العملية التعليمية .

ويهدف التعلم الافتراضي إلي زيادة فرص التعليم للجميع والحصول على مؤهلات ودرجات علمية دون الحاجة للذهاب إلي المؤسسات التعليمية، فالتعلم الافتراضي يعد بمثابة مراكز تعليم مفتوحة مستمرة عن بعد، حيث يمكن الفرد من التواجد في أي مكان في العالم، وتلقى المعارف في أي وقت (بختي، ٢٠١٧).

ويمكن استخدام بيانات التعلم الافتراضي في مؤسسات التعليم الجامعي من أجل تحسين ودعم عمليات التعلم في مختلف مجالات قطاعات التعليم الجامعي وقد أكدت دراسة كل من : (عقل، ٢٠١٥ ؛ Peacock, 2007) على فاعلية استخدام البيانات التعليمية الافتراضية في العملية التعليمية في شتى مؤسسات التعليم سواء التعليم الجامعي أو التعليم قبل الجامعي كما أوضحت أن هناك مجموعة من المحددات التي تؤثر في فاعلية توظيف بيانات التعليم الافتراضي والتي تتضمن معايير تصميمها وكفايات استخدامها .

وقد حرصت الدول المتقدمة على إدخال نظم التعلم الافتراضي بمؤسساتها التعليمية، وتعد بريطانيا أول من أنشئت جامعة للتعليم الافتراضي عام ١٩٧١م ، ثم لحقتها كثير من دول العالم المتقدم مثل مدريد عام ١٩٧٢م وألمانيا عام ١٩٧٥م (ببسيوني، ٢٠٠٧).

ويمثل التعلم الافتراضي، مجالاً خصباً للتنمية البشرية المستمرة؛ وذلك بسبب المرونة والسهولة في الوصول للمعلومات باختلاف المكان والزمان، وتعدد مصادر التدريب، وتوافر قدر كبير من التفاعل والنشاط أثناء العملية التعليمية (أبوخطوة ، ٢٠١٣) .

ويتميز التعلم باستخدام بيانات التعلم الافتراضي بأنه لا يحتاج إلي متخصصين في مجال البرمجة لاستخدام تلك البيانات، ولكن يتطلب مجموعة من المهارات التي يمكن تمييزها بسهولة لكل من المتعلم والمعلم للتحكم واستخدام تطبيقات التعلم الافتراضي (UNESCO,2002).

وقد أكدت نتائج كثير من الدراسات على أهمية التعلم باستخدام بيئات التعلم الافتراضي في التنمية البشرية المستدامة للطلاب سواء في مجال العملية التعليمية أو العملية التدريبية المستمرة لتجديد أدائهم المهني والتعليمي ومساعدتهم في النمو والارتقاء بقدراتهم ومهارتهم المختلفة بأساليب متعددة لها صفة التكامل والاستمرارية والشمول والتكيف والمرونة مع مستجدات العصر الحالي ومن هذه الدراسات: (أبوخطوة، ٢٠١٣؛ Potter&Naidoo,2012؛ Sarikaya,2010؛ Robinson ,2008).

وقد أكد زين الدين (٢٠٠٧) أهمية بيئات التعلم الافتراضي كأحد التقنيات التكنولوجية في التعليم عن بعد ؛ وذلك لتحقيقها نتائج جيدة على المستوى العالمي، وظهور أثرها الإيجابي في دعم العملية التعليمية التي تقدم عن بعد ورفع كفاءتها؛ لما تتميز بها تلك البيئات من المميزات المهمة مثل ملاءمة ومرونة جدولة أوقات العملية التعليمية ، وتحقيق مبدأ التعلم المستمر ، وتدنى تكلفتها وتوفير الوقت وذلك لعدم التنقل لأماكن التعليم، وكذلك توفير جميع وسائل التفاعل بين المعلم والمتعلم.

ولهذا اعتبرت بيئات التعلم الافتراضي إحدى التقنيات الحديثة التي انبثقت عن فكرة الجمع ما بين التعليم عن بعد والتعلم الإلكتروني والتعليم الافتراضي، وقد أشار عبدالمنعم (٢٠٠٣) إلي أن بيئات التعلم الافتراضي تهدف إلي تكوين بيئة تفاعلية مفتوحة المجالات واستخدامات بين المعلم والمتعلم لتنمية روح العمل الجماعي للمتعلمين، وكذلك توصيل المعلومة والمهارة التعليمية بيسر وسهولة، وذلك من خلال استخدام اللقاءات الحية التفاعلية والممارسات العملية وتدريب الطلاب عليها أثناء اللقاءات للوصول إلي التعلم المنقن للمهارات والمفاهيم المراد تعلمها.

ويؤكد Rich;et-al,2009 أن استخدام بيئات التعلم الافتراضي في العملية التعليمية تجعل المتعلم مشاركاً في العملية التعليمية، كما تساعد أيضاً في وصول العملية التعليمية لأكثر عدد من المتعلمين دون التقيد بحاجز الزمان والمكان وإمكانية العملية التعليمية في أي مكان من العالم ، كما يتيح التعلم الافتراضي باستخدام مصادر معرفة متعددة للعملية التعليمية .

وهناك دراسات عديدة تؤكد نتائجها أهمية بيئات التعلم الافتراضي في العملية التعليمية ومن هذه الدراسات: (جان، ٢٠١٤؛ الغريب، ٢٠١٠؛ القحطاني، ٢٠١٠؛ خالد، ٢٠٠٨؛ خيرى، ٢٠٠٥؛ القبيلات ٢٠٠٥).

وتعتمد بيئات التعلم الافتراضي عند تصميمها على نظم إدارة التعلم الإلكتروني، حيث تتيح تلك النظم أدوات التعلم المناسبة لتواصل المعلم مع المتعلمين، وتشير نتائج بعض الدراسات إلي ارتباط تصميم بيئات التعلم الافتراضي بأنظمة التعلم الإلكتروني مثل (Moloney & Gutierrez, 2006؛ Munoz, 2005؛ Bremer & Bryant, 2004).

ويتطلب الدخول إلى مجتمع المعرفة التعرف على بوابته الرئيسة والمتمثلة في امتلاك مهارات البحث العلمي، حيث تعد المعرفة هي المحصلة النهائية للبحث العلمي؛ ولهذا أصبح امتلاك الطلاب لمهارات البحث العلمي أساس تقدم الدول وسر نهضتها، ولهذا السبب سعت جميع الدول للاهتمام بتنمية مهارات البحث العلمي للباحثين، لما له من دور مهم في تقدم وتطوير المجتمعات وحل مشاكله وإنتاج المعرفة وتوظيفها (الشايح، ٢٠١٠).

ويعد البحث العلمي وامتلاك الباحثين لمهارته المتعددة مطلباً مهماً؛ لكي تحل أي جامعة مكانة متميزة بين الجامعات العالمية والإقليمية؛ ولهذا فإن إعداد وتدريب طلاب الدراسات العليا على امتلاك المهارات البحثية من أهم وظائف الجامعات في مختلف الدول. (محمد، ٢٠٠٦)

وبذلك أصبح امتلاك مهارات البحث العلمي مطلباً ملحاً تحتاج إليه البلاد، فكل مجتمع يطمح للرقى والمنافسة العالمية للوصول لحل مشكلاته وتحقيق الريادة ولذا؛ عليه التسليم بأهمية البحث العلمي وامتلاك مهارته (الخطيب والخطيب، ٢٠٠٨).

ولأهمية الدور الذي يقوم به الباحثون في مجال البحث العلمي لحل كثير من المشكلات، فقد أوصت العديد من المؤتمرات والندوات واللقاءات والتقارير الإقليمية والدولية بضرورة امتلاك الباحثين وطلاب الدراسات العليا مهارات البحث العلمي

أثناء الخدمة باستخدام التقنيات الحديثة والتي تعتمد بصفة خاصة على تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات ولاسيما تقنيات التعلم الافتراضي (EU,2008) لذلك أصبح من الضروري تزويد الباحثين وطلاب الدراسات العليا بالمهارات البحثية التي تجعلهم قادرين على إنجاز البحوث العلمية بشكل صحيح وبطريقة متقنة (قطامي، ٢٠٠٤).

وأولت المملكة العربية السعودية من خلال رؤيتها ٢٠٣٠م اهتماماً خاصاً لتعزيز قدرات البحث العلمي بالجامعات ومراكز البحث والتطوير الأخرى وتشجيع أنشطة البحث.

ولهذا بدا جلياً اهتمام قيادات الجامعة الإسلامية بالمدينة المنورة بالاهتمام بالبحث العلمي؛ من خلال العمل الحثيث لتنمية مهارات البحث العلمي لدى الباحثين من طلاب الدراسات العليا من خلال إتاحة أنظمة تكنولوجية متقدمة للنهوض بالبحث العلمي وتوفير باحثين أكفاء، ولهذا يسعى البحث الحالي الاستفادة من الأنظمة التكنولوجية المتاحة بالجامعة الإسلامية ولا سيما استخدام بيئة التعلم الافتراضي المتاحة عبر نظام إدارة التعلم الإلكتروني لرفع إنتاجية البحث العلمي بالجامعة.

#### مشكلة البحث:

لم تكن مشكلة البحث العلمي بالجامعات السعودية في ضعف الميزانيات المخصصة لها؛ ولكنها تكمن في نقص مهاراته لدى الباحثين وعدم استخدام تقنيات حديثة لاكتساب مهاراته، وهذا يعد سبباً رئيساً ينبثق منه الكثير من المشكلات المتعلقة بالبحث العلمي.

وعلى الرغم من التقدم في مجال التعليم عن بعد وإدخاله في كثير من دول العالم المتقدم الا أنه مازال بدولنا العربية لم يلق الاهتمام الكافي في محاولة تطبيقه وتوظيفه التوظيف الأمثل بسبب غياب الرؤية الكافية لاستخدامه وتطبيقه بشكل سليم. وأظهرت نتائج دراسة الوديناني (٢٠٠٧) أن قدرات طلاب الدراسات العليا للمهارات كانت متوسطة نتيجة غياب الرؤية الصحيحة للاهتمام بالمجال البحثي، وكذلك عدم توظيف التقنيات الحديثة في المجال البحثي التوظيف الأمثل.

كما توصلت نتائج دراسة Sargeant,J, 2005 أن من أهم المشاكل التي يعاني منها البحث العلمي بالجامعات هي عدم وجود تعليم منهجي مستمر للباحثين قائم على توظيف التقنيات الحديثة لتنمية مهاراتهم البحثية للتعامل مع التحديات التي تفرضها أسئلة بحوثهم ونتائجها.

وأظهرت بعض الدراسات مثل : (كنعان ، ٢٠٠١ ، عجز ، ١٩٩٦ ؛ Baun,G.P ,2008 أن الغالبية من طلاب الدراسات لا تتوافر لديهم المهارات البحثية والتي تتمثل في عدم الإلمام الكافي بتحديد مشكلاتهم البحثية بدقة ، وكذلك المهارات المتعلقة بالاتجاهات العلمية المتضمنة التفكير العلمي ، ومهارة استخدام البرامج الإحصائية في تحليل ومعالجة البيانات البحثية ، أن أسباب المشاكل السابقة هي عدم توظيف التكنولوجيا الحديثة في تنمية المهارات البحثية لدى الطلاب بشكل مستمر من خلال برامج تعليمية عن بعد تصل لهم في أي وقت وفي أي مكان لتحقيق التنمية المستدامة للباحثين .

وقد لاحظ الباحث من خلال الإشراف على مجال التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد بالجامعة وكذلك الدراسة الاستكشافية التي أجراها الباحث أن طلاب الدراسات العليا بالجامعة الإسلامية يفتقدون مهارات مهمة من مهارات البحث العلمي ،وهي مهارات استخدام برامج التحليل الإحصائي لبحوثهم العلمية والاستعانة بأشخاص غير متخصصين لإجراء مثل تلك التحليلات ؛ مما انعكس بالسلب على نتائج بحوثهم ؛ولذا يسعى البحث الحالي إلي تنمية تلك المهارات لدى طلاب الدراسات العليا بالجامعة الإسلامية من خلال التعرف على فاعلية تصميم بيئة تعلم افتراضية لتنمية مهارات البحث العلمي لدى طلاب الدراسات العليا بالجامعة الإسلامية.

**أسئلة البحث:****تتمثل أسئلة البحث في الأسئلة الآتية:**

١. ما مهارات البحث العلمي الواجب توافرها لدى طلاب الدراسات العليا بالجامعة الإسلامية؟
٢. ما فاعلية استخدام بيئة التعلم الافتراضي في تنمية الجانب المعرفي لبعض مهارات البحث العلمي لدى طلاب الدراسات العليا بالجامعة الإسلامية؟
٣. ما فاعلية استخدام بيئة التعلم الافتراضي في تنمية الجانب المهاري لبعض مهارات البحث العلمي لدى طلاب الدراسات العليا بالجامعة الإسلامية؟

**فروض البحث:****للإجابة عن أسئلة البحث يجب التحقق من صحة الفروض الآتية:**

١. توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة  $(\infty \geq 0.05)$  في الجانب التحصيلي لبعض مهارات البحث العلمي بين طلاب المجموعة التجريبية الذين درسوا بواسطة بيئة التعلم الافتراضي وطلاب المجموعة الضابطة الذين درسوا بالطريقة التقليدية
٢. توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة  $(\infty \geq 0.05)$  في الجانب الأدائي لبعض مهارات البحث العلمي بين طلاب المجموعة التجريبية الذين درسوا بواسطة بيئة التعلم الافتراضي وطلاب المجموعة الضابطة الذين درسوا بالطريقة التقليدية.

**أهداف البحث****يهدف البحث الحالي إلي ما يلي:**

١. تصميم بيئة تعلم افتراضي باستخدام الفصول الافتراضية لتنمية بعض مهارات البحث العلمي لدى طلاب الدراسات العليا بالجامعة الإسلامية.
٢. التعرف على فاعلية استخدام بيئة التعلم الافتراضي باستخدام الفصول الافتراضية في تنمية الجانب المعرفي لبعض مهارات البحث العلمي لدى طلاب الدراسات العليا بالجامعة الإسلامية.



٣. التعرف على فاعلية استخدام بيئة التعلم الافتراضي باستخدام الفصول الافتراضية في تنمية الجانب المهارى لبعض مهارات البحث العلمي لدى طلاب الدراسات العليا بالجامعة الإسلامية.

#### أهمية البحث:

تتمثل أهمية هذا البحث فيما يلي:

١. مواكبة التطورات التكنولوجية السريعة، في التنمية البشرية بمؤسسات التعليم العالي لتحقيق أفضل النتائج للتنمية البشرية .
٢. قد تفيد ما يتم التوصل اليه من نتائج في هذا البحث لتوجيه القائمين عن التنمية البشرية في مؤسسات التعليم العالي نحو توظيف بيئات التعلم الافتراضية القائمة على استخدام الفصول الافتراضية في العملية التعليمية لرفع كفايات طلاب الدراسات العليا.
٣. تصميم نموذج لبيئة تعلم افتراضي في تنمية بعض مهارات البحث العلمي، والاستفادة منها في إعداد بيئات تعليمية أخرى، تستفيد من تقنيات التعلم الإلكتروني لتحقيق احتياجات التنمية البشرية المستمرة.
٤. التوسع في استخدام بيئات التعلم الافتراضية باستخدام فصول الواقع الافتراضي لتأهيل قطاعات مختلفة من العاملين في المجتمع.

#### منهج البحث:

نظراً لطبيعة البحث والأهداف الذي يسعى لتحقيقها، استخدم الباحث المنهج الوصفي في تحديد بعض مهارات البحث العلمي ، كما استخدم الباحث أيضاً المنهج البنائي في تصميم بيئة التعلم الافتراضي ، وكذلك استخدم المنهج التجريبي للكشف عن فاعلية بيئة التعلم الافتراضي القائمة على استخدام الفصول الافتراضية ، وقد استخدم التصميم التجريبي ذي المجموعتين الضابطة والتجريبية.

متغيرات البحث:

**المتغيرات المستقلة:** وهي بيئة التعلم الافتراضي القائم على استخدام الفصول الافتراضية

**المتغيرات التابعة:** مهارات استخدام برنامج التحليل الإحصائي في البحوث العلمية.

**عينة البحث:**

قام الباحث باختيار عينة البحث من الطلبة المسجلين لدرجة الماجستير بقسم التربية بكلية الدعوة وأصول الدين بالجامعة الإسلامية وقد بلغ مجموع أفراد عينة البحث (٥٦) طالباً تم تقسيمهم لمجموعتين أحدهم تجريبية والأخرى ضابطة.

**التصميم التجريبي للبحث:**

استخدم الباحث في هذا البحث التصميم التجريبي لمجموعتين إحداهما تجريبية يتم تطبيق التعلم باستخدام بيئة التعلم الافتراضي، والأخرى ضابطة تدرس بالطريقة التقليدية، حيث تم تطبيق أدوات البحث قبلياً على المجموعتين، وبعد التدريس للمجموعتين تم تطبيق أدوات البحث مرة أخرى، وذلك بهدف التعرف على درجة تحصيلهم المعرفي وكذلك تحصيلهم الأدائي في بعض مهارات البحث العلمي.

**أدوات البحث:**

**لتحقيق أهداف البحث والتحقق من صحة فروضه، أعد الباحث الأدوات التالية:**

١. اختبار تحصيلي إلكتروني لقياس الجوانب المعرفية لبعض مهارات البحث العملي.

٢. بطاقة ملاحظة لقياس الجانب الأدائي لبعض مهارات البحث العلمي.

**خطة البحث:**

**لتحقيق أهداف البحث والإجابة عن تساؤلاته، واختبار صحة فروضه تم إتباع**

**الإجراءات التالية:**

- ١- مراجعة نتائج الدراسات والبحوث السابقة المرتبطة بالبحث الحالي.
- ٢- تحديد مهارات استخدام برنامج المعالجات الإحصائية التي ينبغي أن يكتسبها طلاب الدراسات العليا لتحليل بحوثهم العلمية بشكل علمي صحيح من خلال:

- تحليل الكتب والدراسات المتعلقة بمهارات استخدام برامج التحليلات الإحصائية.
- إعداد قائمة بالمهارات المتضمنة به.
- عرض القائمة على المتخصصين للتأكد من شمولها ومناسبتها.
- صياغة القائمة في شكلها النهائي.
- ٣- دراسة بيئات التعلم الافتراضي القائمة على الفصول الافتراضية من حيث المفهوم والخصائص وخطوات التطبيق.
- ٤- تصميم بيئة التعلم الإلكتروني وفقاً للمراحل الأربعة التالية (مرحلة التخطيط، والتطوير، والتنفيذ، والتقويم).
- ٥- إعداد اختبار تحصيلي إلكتروني لقياس الجانب المعرفي لمهارات استخدام برنامج التحليلات الإحصائية وحساب صدقة وثباته.
- ٦- إعداد بطاقة ملاحظة لقياس مستوى تمكن الطلاب من المهارات وحساب صدقة وثبات.
- ٧- إرسال المحتوى المبرمج والأنشطة التفاعلية والاختبارات إلى مجموعة من المحكمين المتخصصين لمعرفة آرائهم.
- ٨- إجراء التعديلات التي أوصى بها المحكمون.
- ٩- تحميل المحتوى المبرمج والأنشطة التفاعلية، وكذلك الاختبارات على نظام الفصول الافتراضية.
- ١٠- تحديد أثر استخدام بيئة التعلم الافتراضية القائمة على الفصول الافتراضية، وهذا يتضمن:
- اختيار عينة من طلاب الدراسات العليا لبرنامج الماجستير بقسم التربية بكلية الدعوة الإسلامية، وتقسيمهم إلى مجموعتين إحداهما عينة تجريبية، وأخرى ضابطة.
- تطبيق الاختبار التحصيلي الإلكتروني وبطاقة الملاحظة قبلًا للتأكد من تكافؤ المجموعتين.

- التدريس للمجموعة التجريبية بالبيئة الافتراضية المصممة والمجموعة الضابطة بالطريقة التقليدية.
- تطبيق الاختبار التحصيلي الإلكتروني وبطاقة الملاحظة بعدياً.
- ١١- تحليل وتفسير النتائج.
- ١٢- تقديم بعض المقترحات التوصيات.

#### حدود البحث:

#### اقتصر البحث الحالي على الحدود التالية

١. عينة من طلاب الدراسات العليا لبرنامج الماجستير بقسم التربية بكلية الدعوة بالجامعة الإسلامية
٢. بعض مهارات البحث العلمي والتي تمثلت في بعض مهارات استخدام برنامج التحليل الإحصائي SPSS.
٣. استخدام الفصول الافتراضية Collaborate كبيئة تعلم افتراضية.

#### مصطلحات البحث

#### بيئات التعلم الافتراضي

تعرفها النفيعي (٢٠١٢) "بأنها بيئات مصممة من مجموعة من الأنظمة البرمجية المبنية بهدف نمذجة العملية التعليمية التقليدية من خلال دمج مجموعة من المفاهيم الافتراضية المزوجة للمفاهيم التقليدية ، بحيث تكون تلك الأبواب متاحة بشكل مستمر للمتعلمين من خلال شبكة الإنترنت".

ويعرفها هادي ، حمادي (٢٠١٣) "بأنها محيط للتعلم مأهول بأفراد حقيقيين يفكرون ويقروون ويكتبون تعليقاتهم وأسئلتهم من خلال المشاركة بالمناقشة والحوار عبر واقع افتراضي متاح عبر الشبكة العنكبوتية الإنترنت".

تعرفها المنتشرى،(٢٠١١) "بأنها بيئات تعليمية وتدريبية تعتمد على تقنيات تعتمد بشكل مباشر على التقاء المعلم والطلبة عن بعد باستخدام تكنولوجيا الإنترنت التي تسمح بالتواصل والتفاعل بشكل متزامن أو غير متزامن".

ويعرف نوار (٣٠١١) بأنها طريقة لتوصيل العلم عن طريق شبكة الإنترنت من خلال مجموعة من الأدوات المتطورة التي تستطيع أن تقدم قيمة مضافة على التعليم بالطرق التقليدية.

ويعرفها الشهري، (٢٠١٠) "بأنها نظام إلكتروني عن بعد يتيح التفاعل والتواصل بين الطلاب ومعلمهم بالصوت والصورة بشكل متزامن".

ويعرفها الباحث إجرائياً بأنها برنامج "بيئة تعلم افتراضية تعتمد على تقنية الواقع الوهمي من خلال تقنية الفصول الافتراضية التي تعمل من خلال نظم إدارة التعلم أو بشكل منفصل من خلال تكنولوجيا الإنترنت لتحقيق التواصل المتزامن وغير المتزامن بين المعلم والمتعلمين لنقل العملية التعليمية والتدريبية في أي وقت وفي أي مكان .

#### مهارات البحث العلمي

يعرفها الباحث إجرائياً بأنها القدرات التي يجب أن يمتلكها طلاب الدراسات العليا بالجامعة الإسلامية لتنمية مهارتهم في استخدام برنامج التحليل الإحصائي SPSS لرفع إنتاجية البحث العلمي بالجامعة.

#### الإطار النظري:

أهمية التعلم باستخدام بيئات التعلم الافتراضية في تنمية الجوانب المعرفية والمهارية:

ذكر كل من: (أبوخطوة، ٢٠١٥؛ والقحطاني، ٢٠١٠؛ والعصيمي، ٢٠١٤؛

واسمر، ٢٠٠٧) أهمية التعلم والتدريب باستخدام بيئات التعلم الافتراضي فيما يلي:

- تتوافر بالعملية التعليمية تقنيات التعلم المتزامن وغير المتزامن.
- اختصار وقت التعليم مع تقليل التكلفة التعليمية.
- العملية التعليمية تتم في أي وقت وفي أي مكان دون تواجد المعلم والمتعلمين بمكان واحد.
- يمنح المتعلمين الفرصة للتجربة والخطأ في جو من الخصوصية بمعزل عن الآخرين، مما لا يشعرهم بالحرَج نتيجة الخطأ.

- تتوافر مصادر تعلم متعددة يمكن استخدامها أثناء عملية التعلم مما يزيد من الأنشطة الإثرائية في العملية التعليمية والوصول للمعرفي بأكثر من وسيلة.
  - تتوافر خاصية مهمة بالتعليم وهي العلاقة التفاعلية بين المتعلمين والمعلم والمتعلمين بعضهم البعض.
  - يطور من قدرة المتعلمين على استخدام التكنولوجيا الحديثة ولا سيما تكنولوجيا الحاسوب، مما يزيد من تنمية الجوانب المعرفية والمهارية لدى المتعلمين.
  - خلق بيئة تدريبية وتعليمية أكثر تشويقاً وإثارة وتحفيزاً للتعلم واكتساب المعارف والمهارات.
  - وقت التعلم والتدريب يتوقف على المتعلم نفسه وليس وفقاً لزمان محدد، حيث يستطيع كل متعلم أن يكتسب المهارة وفقاً لإمكانياته وقدراته .
- وهناك كثير من الدراسات التي أكدت نتائجها على فاعلية التعليم باستخدام بيئات التعلم الافتراضي باستخدام الفصول الافتراضية ومن هذه الدراسات : (المزيني والمزروع ، ٢٠١٢ ، عبد المولى ، ٢٠١٢ ، كلاب ، ٢٠١٢ ؛ دويدى ، ٢٠٠٩ ، النجار ، ٢٠٠٩ ؛ رضوان ، ٢٠٠٩ ، Ragnan , Nagy,& Lacey, 2002

## الأساس النظري للتعلم الافتراضي:

يعتمد التعلم الافتراضي على مبادئ مشتقة من نظريات التعلم التالية:



**النظرية المعرفية:** يرى أصحاب النظرية المعرفية أن التعلم يحدث نتيجة استقبال المعلومات بحواس المتعلم المختلفة ، ثم تحول تلك المعلومات إلي الذاكرة قصيرة المدى ، وطويلة المدى عبر العمليات المعرفية المختلفة .

ومن أهم الجوانب التربوية للنظرية المعرفية التي يمكن توظيفها في التعلم الافتراضي هو: إيراد المعلومات المهمة للمتعلم من خلال تركيز الانتباه مع مراعاة الخبرات السابقة له، وكذلك بناء روابط بين المعلومات الجديدة والمعلومات المخزنة في الذاكرة طويلة المدى لدى المتعلم، واستخدام استراتيجيات تتيح للمتعلم إدراك المعلومات بحيث يمكن انتقال المعلومات من الذاكرة قصيرة المدى إلى الذاكرة طويلة المدى (Modritscher,2006)

**النظرية السلوكية:** يرى العلماء بناء على هذه النظرية أن سلوك المتعلمين يمكن أن يتم تشكيله من خلال مؤثرات خارجية، ومن أهم الجوانب التربوية التي يمكن توظيفها هنا في تصميم بيئة التعلم الافتراضي هي هيكلية عملية التعلم من خلال أهداف ومخرجات تعليمية واضحة ومحددة مسبقاً، والتدريب والممارسة عليها، مع تقديم التغذية الراجعة الفورية مع كل خطوة محددة (عبدالمجيد، ٢٠١٠)

**النظرية البنائية:** يرى أصحاب هذه النظرية أن المتعلمين يبنون معارفهم بناء على ما لديهم من معارف وخبرات سابقة، ومن أهم الجوانب التربوية التي يمكن توظيفها عند تصميم بيئة التعلم الافتراضي تتمثل في جعل المتعلمين في حالة نشاط دائم أثناء عملية التعلم، وذلك من خلال تطبيق المعلومات في المواقف العملية المختلفة، وكذا

إعطاء المتعلمين الوقت الكافي للتفكير في محتوى التعلم، والاهتمام بالأنشطة التفاعلية (Ally,2008).

ولتحسين التعليم عبر التصميم الافتراضي للتعليم في ضوء النظريات السابقة؛ تم تحديد جدول زمني لتنفيذ مهام التعلم، وتحسين التعلم النشط من خلال المشاركة المتزامنة عبر غرف الفصول الافتراضية، وتحقيق التعاون بين المتعلمين، والتعرف على ما لدى الطلاب من خبرات سابقة للبناء عليها.

### بيئات التعلم الافتراضي

هي البيئات التي تحاكي من حيث وظائفها ومكوناتها بيئة التعلم المادية التقليدية، وتكون في الوقت نفسه بسيطة من حيث استخدامها وسهولة الدخول عليها. وتنقسم هذه البيئات الافتراضية إلى قسمين هما: كما ذكرها الزهراني، (٢٠٠٩).

١- الحزم المتكاملة: وهي مجموعة متكاملة من الأدوات الغير قابلة للتعديل لإدارة عملية التعلم والتعليم.

٢- الحزم المنفردة: وفي هذه النوعية من البرامج يتم استخدام توليفة من البرامج والتطبيقات المنفصلة للاستفادة منها لإنشاء بيئة تعلم افتراضية . ومن أمثلة البيئات الافتراضية كما ذكر كل من (القحطاني ، ٢٠١٠ ؛ والغريب ، ٢٠٠٩ ؛ بختي ، ٢٠٠٣ )

أ- الفصول الافتراضية: وهو عبارة عن غرفة إلكترونية في جهاز الحاسب الآلي ، يلتقى من خلالها مجموعة من الطلاب والمعلم عن طريق شبكة الانترنت للعمل على تقديم الدروس وأداء الواجبات وإنجاز التكاليفات والمشاريع. وتنقسم الفصول الافتراضية إلى نوعين كما ذكرها (الخليفة ، ٢٠٠٣):

١- الفصول الافتراضية المتزامنة: وهي الفصول التي يلتقى فيها الطلاب مع المعلم في الوقت نفسه عن طريق شبكة الانترنت، مما يتيح للطلاب التواصل المباشر مع المعلم والطلاب لإنجاز الأعمال عن طريق المناقشة وتبادل الآراء والحوار المثمر.



٢- **الفصول الافتراضية غير المتزامنة:** وهي الفصول التي يدخل فيها الطلاب بعد انتهاء زمن الفصل الافتراضي دون وجود المعلم في الوقت نفسه بحيث يستعرض الطلاب التسجيل المخزن للقاء الذي انتهى بشكل مباشر للحصول على المعلومات وكذلك التكاليفات للقيام بحلها وإرسالها للمعلم.

ب- **المعامل الافتراضية:** وهي معامل تحاكي المعامل التقليدية من خلال توفر أدوات يتمكن منها الطالب من تحريكها بواسطة لمس شاشة الكمبيوتر وإجراء التجارب عليها في واقع يشبه الواقع الحقيقي.

ومما سبق يتضح لنا أن تحديد مفهوم البيئة الافتراضية هو مفهوم حديث يحتوى على الكثير من التفاصيل والأنواع فالبيئة الافتراضية هي بيئة تحاكي الفصول الدراسية التقليدية ولكن يتم توظيف تكنولوجيا الاتصالات المتقدمة باستخدام الحاسب الآلي وشبكة الانترنت والتطبيقات الافتراضية التي يمكن تصنيفها ببيئات الواقع الافتراضي ومن أمثلة تلك البيئات :

١- **برنامج الفصول الافتراضية wiziQ:** هو بيئة تعلم افتراضي تعتمد على الانترنت وتوفر للطلاب التفاعل الحي المباشر مع المعلم والمحتوى التعليمي والأقران مهما باعدت المسافات بينهم (فتح الله ، ٢٠٠٩)

والشكل التالي يوضح واجهة البرنامج:



شكل (١)

واجهة برنامج wiziQ

### وذكر عبد الوهاب (٢٠١٥) مميزات برنامج wiziQ:

- سهولة الاستخدام وعدم احتياجه لبرامج اخرى غير متصفح الانترنت.
- يتوافر بالنظام سبورة إلكترونية تفاعلية تمكن المعلم من عرض النصوص والصور والرسوم البيانية ومشاهدة الشرح لحظة بلحظة كما هو الحال في الفصول الواقعية مع توافر إمكانية استخدام أكثر من سبورة في وقت واحد.
- إمكانية مشاركة شاشة سطح المكتب للمدرس وعرضها أمام المتعلمين، مما يتيح عرض أي مادة من جهاز المعلم.
- يمكن أن يستوعب الفصل أي عدد من المتعلمين للفصل الدراسي الافتراضي، مما يجعل هذه الخدمة مناسبة لإقامة الندوات المؤتمرات عن بعد.
- التحكم والسيطرة من قبل المعلم على الفصل الافتراضي كما هو الحال في الفصول الحقيقية.
- توافر أدوات اتصال تحاكي الواقع الحقيقي سواء بالصوت والفيديو والنصوص.
- يتيح مشاركة جميع المحتويات داخل الفصل التخليفي بما فيها ملفات العروض التقديمية والفاش وملفات المستندات وجميع أنواع ملفات مجموعة مايكروسوفت أوفيس بشكل سهل.
- تسجيل جميع الجلسات التعليمية واطاحة إمكانية مشاهدتها وتحميلها.
- مشاركة مقاطع وعروض الفيديو من موقع .

### برنامج الفصول الافتراضية (collaborate Blackboard)

- فصل إلكترونية للتعلم والتدريب عن بعد، يتيح إمكانية عقد اللقاءات التعليمية بشكل متزامن وغير متزامن بحيث يقدم المعلم المحتوى العلمي بشكل متزامن، مع توافر إمكانية حفظ الدروس المتزامنة والرجوع إليها لاحقاً. (عبدالوهاب، ٢٠١٥)

### مميزات نظام الفصول الافتراضية Blackboard collaborate:

- إمكانية التوسع دون قيود من حيث عدد الطلاب وأعمارهم.
- فتح محاور جديدة وعديدة في حجرة الدراسة الافتراضية مما يشجع على المشاركة دون خوف أو تثبتت.
- السرعة العالية في التعامل والاستجابة للتعامل مع الطلاب من المعلم بغض النظر عن متابعة الحضور والغياب، لأن يتم ذلك بشكل إلكتروني.
- إتاحة الفرصة للتفرغ لمهام التعليم والتدريس وتحسين الأداء والارتقاء بمستواه والتعامل مع التكنولوجيا الحديثة واكتساب المعارف والمهارات والخبرات.
- توفير الأمان من خلال بيئة آمنة لإجراء التجارب الخطرة، والمحاكاة.
- إمكانية التعلم من أي مكان وفي أي وقت متاح للطلاب.

ويوضح شكل (٣) واجهة برنامج Blackboard collaborate



شكل (٣) واجهة برنامج Blackboard collaborate

### خطوات تصميم بيئة التعلم الافتراضية:

#### التخطيط: وفي هذه المرحلة تم تحديد الآتي:

- تحديد المهارات المتعلقة بالبحث العلمي وتقسيمها إلى مهارات فرعية.
- تحديد الأهداف العامة وكذا الأهداف الفرعية بحيث تصف بشكل واضح مخرجات التعلم.
- تحديد الأنشطة الإثرائية .
- تحديد التغذية الراجعة
- تحديد الوسائط المتعددة المتمثلة في الصور ولقات الفيديو .
- تحديد خصائص الطلاب من حيث ما لديهم من خبرات سابقة وكذا إمكاناتهم في التعامل مع الحاسب الآلي.
- تعريف بيئة التعلم: وتم في هذه المرحلة تحديد أماكن تلقى الدروس حتى يمكن التعرف على الإمكانيات المتاحة لدى الطلاب وفقا لمتطلبات التواصل عبر الفصول الافتراضية.
- تحديد جدول زمني لجلسات الفصول الافتراضية: في هذه المرحلة تم تحديد عدد الجلسات وفقا لعدد المهارات الفرعية وكذا تحديد تواريخها ومواعيدها.

#### التطوير : وفي هذه المرحلة تم تحديد الآتي:

- تحديد محتوى المهارات.
- وضع كل مهارة فرعية على ملف ppt.
- إنشاء جلسات الفصول الافتراضية وفقا للجدول الزمني للجلسات.
- رفع جميع الملفات والمصادر على برنامج الفصول الافتراضية

**.Blackboard collaborate**

مرحلة التنفيذ تم التنفيذ وفقاً لما يلي:

استخدام طريقة التعلم التعاوني وفقاً لتصميم البيئة الافتراضية كما يلي:

• قسم الطلاب إلى مجموعات غير متجانسة، تراوحت عدد أفرادها بين ٣ إلى ٥ طلاب .

• تحديد منسق لكل مجموعة.

• تعاون الطلاب داخل المجموعة الواحدة في أداء مهمه محددة لمدة (١٠) دقائق

تم تحديدها لهم بواسطة المحادثة النصية أو الصوتية أو البريد الإلكتروني.

• تم متابعة الطلاب لتنفيذ المهمة وتقديم المساعدة اللازمة.

• كل مجموعة تحفظ نتائج ما توصلوا إليه من دراسة هذه المهمة على برنامج

وورد وعرضه على باقي المجموعات من خلال منسق المجموعة.

• تم الاستماع لكل مجموعة، وتقويم ادائها.

تنفيذ الواجبات المنزلية وفقاً لاستخدام أنظمة الفصول الافتراضية كما يلي:

• تم طرح الواجب المنزلي على هيئة سؤال أو مشكلة.

• قيام كل متعلم بالإجابة عن السؤال من خلال عمل محاكاة للوصول لحل لهذا

السؤال.

• قدمت هذه الواجبات في شكل ملفات تم حفظها في مجلدات باسم كل متعلم.

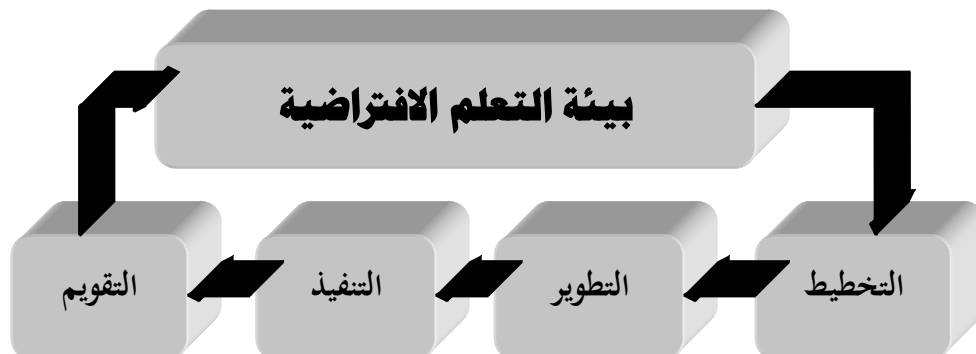
• وقد تم إتاحة تبادل هذه الملفات بين المتعلمين لإثراء العملية التعليمية، والتفاعل

المتبادل بين المعلم والمتعلمين.

مرحلة التقويم : تم في هذه المرحلة قياس مدى فاعلية التصميم من حيث الجانب

المعرفي والجانب الأدائي.

ويوضح شكل (٤) خطوات تصميم بيئة التعلم الافتراضية



شكل (٤) خطوات تصميم بيئة التعلم الافتراضية

### مهارات البحث العلمي

من خلال مراجعة البحوث والدراسات السابقة المتعلقة بمهارات البحث العلمي ومنها دراسات : (الكحلوت، ٢٠١٥)؛ الرياشي و حسن، ٢٠١٤؛ دويدي، ٢٠٠٩؛ Solmon, 2009؛ الونياتي، ٢٠٠٧؛ خليل، ٢٠٠٦؛ جبر، ٢٠٠٤؛ عجيز، ١٩٩٦) وكذلك من خلال تحليل مناهج ومقررات البحث العلمي الخاصة بطلبة الدراسات العليا ، وأيضاً من خلال مراجعة مجموعة متعددة من مواقع الإنترنت الخاصة بمهارات البحث العلمي المتعلقة باستخدام برنامج التحليل الإحصائي توصل الباحث للمهارات الأساسية المتعلقة بمهارات استخدام برنامج التحليل الإحصائي وهي ست مهارات أساسية يتفرع منها مجموعة من المهارات الفرعية ، وتمثلت المهارات الرئيسة فيما يلي:

١. مهارة اكتساب بعض المفاهيم المتعلقة بعلم الإحصاء.
٢. مهارة اكتساب بعض المهارات المتعلقة بالبيانات الإحصائية.
٣. مهارة التعامل مع واجهات برنامج التحليل الإحصائي SPSS.
٤. مهارة طرق معالجة البيانات داخل برنامج التحليل الإحصائي SPSS .
٥. مهارات التعامل مع بعض أوامر البرنامج.
٦. مهارة التعامل مع اختبارات الفروض الإحصائية.

## إجراءات البحث

### تصميم المعالجات الإحصائية:

قام الباحث بتصميم المعالجات الإجرائية الخاصة بنظام المجموعتين، حيث تم تطبيق أدوات البحث قبلياً للتأكد من تكافؤ المجموعتين، ثم التعليم وفقاً لاستخدام بيئة الواقع الافتراضي للمجموعة التجريبية والطريقة التقليدية للمجموعة الضابطة ثم تم تطبيق أدوات الدراسة بعدياً للتعرف على الفروق بين المجموعتين .

### أدوات البحث

١- الاختبار الإلكتروني التحصيلي لقياس الجوانب المعرفية لمهارات البحث العلمي.

#### الهدف من الاختبار:

هدف الاختبار الإلكتروني التحصيلي قياس الجوانب المعرفية لبعض مهارات استخدام برنامج التحليل الإحصائي SPSS لدى عينة الدراسة.

#### الصورة المبدئية للاختبار:

تم وضع أسئلة الاختبار وفقاً لثلاثة مستويات للأهداف المعرفي هي : التذكر والفهم والتطبيق ، وقد تضمن الاختبار (٥٥) سؤالاً ، وقد تم صياغة مفردات الاختبار بشكل إلكتروني حيث اشتمل على الأنماط التالية: (أسئلة الصواب والخطأ وأسئلة الاختيار من متعدد وأسئلة ملء الفراغات وأسئلة المزاجية والترتيب ، وقد روعي عند صياغة أسئلة الاختبار المبادئ التي ينبغي مراعاتها في الصياغة.

#### وضع تعليمات الاختبار:

روعي عند صياغة تعليمات الاختبار الدقة والوضوح، بحيث تضمنت تعليمات الاختبار بيانات خاصة بالطلاب ، والهدف من إجراء الاختبار ، ونوعية الأسئلة المستخدمة في الاختبار .

#### صدق الاختبار:

قام الباحث بالتحقق من صدق الاختبار من خلال عرضه بشكل مبدئي على عدد من المحكمين ذوي الخبرة والتخصص في تكنولوجيا التعليم؛ للتأكد من صدق مفردات الاختبار، ومناسبتها للهدف التي وضعت من أجله ، وقد أبدى المحكمون

بعض التوصيات والتي تمثلت في : صياغة بعض مفردات الاختبار ، وحذف بعض البنود ، وبعد قيام الباحث بإجراء التعديلات المطلوبة أصبح الاختبار بوضعه الحالي صادقاً ويتكون من ( ٥٣ ) مفردة بحيث أصبح صالحاً للتطبيق على العينة الاستطلاعية لحساب معاملات السهولة والتميزية لأسئلة الاختبار ، وحساب معامل الثبات والزمن المناسب للإجابة عن أسئلة الاختبار .

#### حساب معامل الصعوبة والتميزية لأسئلة الاختبار:

طبق الاختبار على عينة استطلاعية بلغ عددها (١٥) متعلم من طلاب الدراسات العليا بقسم التربية ، واعتبر معامل الصعوبة المقبول يقع بين (٣٠ - ٧٠) ومعامل التميزية المقبول لكل سؤال يقع بين ( ٢٠ - ٤٠) ، وقد تبين أن جميع معامل الصعوبة مقبول ما عدا سؤالين بلغ معامل صعوبته (٩٥) وقد تم استبعاده ، بينما جاءت معاملات التميزية في الحدود المقبولة ما عدا سؤال واحد وبذلك أصبح الاختبار (٥٠) سؤالاً .

#### ثبات الاختبار:

قام الباحث بالتأكد من ثبات الاختبار من خلال تطبيق الاختبار على العينة الاستطلاعية التي بلغ عددها (١٥) طالباً ، وقد تم استخدام معادلة التجزئة النصفية بتقسيم أسئلة الاختبار أسئلة ذات أرقام زوجية وأسئلة ذات أرقام فردية من خلال برنامج التحليل الإحصائي SPSS ، وقد بلغت معامل ثبات الاختبار بمعادلة سبيرمان وبراون ٩٠ و مما يشير إلي تمتع الاختبار بدرجة ثبات عالية،

#### الصورة النهائية للاختبار:

بعد حساب معامل الصدق لاختبار ، وكذلك معامل الصعوبة والتميزية أصبح الاختبار في صورته النهائية يشتمل على (٥٠) سؤالاً ، والدرجة العظمى ( ٥٠ ) درجة ، وزمن الإجابة (٥٠) دقيقة وبذلك أصبح الاختبار صالحاً للتطبيق على عينة البحث الأساسية .



## إعداد جدول المواصفات للاختبار:

قام الباحث بإعداد جدول المواصفات للاختبار الإلكتروني التحصيلي في ضوء الأهداف العامة للمهارات الستة، كما تم توزيع المستويات المعرفية وأرقام الأسئلة وفقا لكل مهارة. كما يوضحها جدول (١) نتائج ذلك:

جدول (١) مواصفات اختبار تحصيل الجانب المعرفي لمهارات استخدام برنامج

## التحليل الإحصائي SPSS مجال البحث العلمي

م	الهدف العام للمهارة المهارات	التذكر	الفهم	التطبيق	المجموع	الوزن النسبي لكل مهارة
١	مقدمة عن علم الإحصاء ونشأته	٤	٢	٣	٩	%١٨
٢	اكتساب بعض المهارات المتعلقة بالبينات الإحصائية	٢	٣	٢	٧	%١٤
٣	كيفية استخدام برنامج التحليل الإحصائي SPSS والتعامل مع شاشاته.	٣	٣	٣	٩	%١٨
٤	طرق معالجة البيانات داخل برنامج التحليل الإحصائي SPSS	٣	٢	٢	٧	%١٤
٥	التعامل مع بعض أوامر البرنامج التحليل الإحصائي SPSS	٤	٣	٢	٩	%١٨
٦	استخدام برنامج التحليل الإحصائي SPSS في تحليل الفروض الإحصائية.	٤	٢	٣	٩	%١٨
المجموع الكلي						
		٢٠	١٥	١٥	٥٠	%١٠٠
الوزن النسبي لكل مهارة في الاختبار						
		%٤٠	%٣٠	%٣٠	%١٠٠	

## ٢- بطاقة ملاحظ أداء المهارات :

## الهدف من البطاقة:

تهدف بطاقة الملاحظة إلي قياس مستوى أداء الطلاب للمهارات المتعلقة

باستخدام برنامج التحليل الإحصائي SPSS

## الصورة الأولية للبطاقة:

في هذه المرحلة تم إعداد الصورة الأولية للبطاقة حيث تضمنت (٢١)

مهارات رئيسة لكل مهارة مجموعة من المهارات الفرعية اشتملت على (١٢٢)

مهارة فرعية تمت صياغتها بدقة.

### إعداد تعليمات البطاقة:

قام الباحث في هذه المرحلة بوضع تعليمات استخدام بطاقة الملاحظة العملية وكانت على النحو التالي:

١. تستخدم هذه البطاقة لقياس الجوانب الأدائية للمهارات الرئيسة العشرين المتضمنة ببطاقة الملاحظة والمرتبطة أساساً بالمهارات العملية الواجب توافرها لدى طلاب الدراسات العليا.
٢. توضع ( درجة ) واحدة في خانة مستويات الأداء في حالة قيام الطالب بالأداء المطلوب منه ويوضع ( صفر ) في خانة مستويات الأداء في حالة عدم قيام الطالب بالأداء المطلوب .
٣. تستخدم البطاقة بالنسبة لكل طالب أثناء قيامه بالأداء العملي للمهارات المحددة.
٤. تطبيق البطاقة من بداية إجراء كل مهارة حتى نهايتها حتى يمكن ملاحظة السلوك بدقة.

### التأكد من صدق البطاقة:

قام الباحث بعرض البطاقة في صورتها الأولية على عدد من الأساتذة المتخصصين في المناهج وطرق التدريس بصفة عامة وتكنولوجيا التعليم بصفة خاصة، لإبداء الرأي فيها من حيث دقة الصياغة اللغوية للمهارة ووضوحها، وكفايتها من حيث عدد المهارات وأداتها السلوكية. وقد أبدى المحكمين بعض التعديلات قام الباحث بإجرائها ، وبهذا أصبحت البطاقة تتكون من (٢٠) مهارة رئيسة. ويندرج تحت كل مهارة مجموعة من المهارات الفرعية تضمن (١١٦) مهارة فرعية.

### التأكد من ثبات البطاقة:

تم حساب معامل ثبات البطاقة باستخدام نسب الاتفاق، حيث تم تطبيق القائمة على العينة الاستطلاعية التي تكونت من ١٥ طالباً، وبعد أسبوعين تم التطبيق مرة أخرى على المجموعة نفسها، وقد تم حساب معدل الاتفاق بين نتائج التطبيقين، وقد بلغ

(٠٩٢)، مما يدل على أن القائمة اتصفت بدرجة عالية من الثبات ، واصبحت صالحة للتطبيق على عينة البحث النهائية.

### تنفيذ تجربة البحث:

نفذت تجربة البحث في شهر ديسمبر ٢٠١٧، وذلك وفقاً للخطوات الآتية:

- تم عقد لقاء مبدئي مع عينة البحث وتم تقسيمهم إلى مجموعتين إحداهما مجموعة ضابطة سيتم التدريس لهم بالطريقة التقليدية، والمجموعة الأخرى تجريبية يتم تعريفهم بالتصميم الافتراضي التعليمي وأهدافه، وكيفية استخدام الفصول الافتراضية، والحصول على البريد الإلكتروني لكل طالب لكي يتم إرسال روابط الفصول الافتراضية حتى يتم الدخول عليها في الوقت المحدد.
- عقد لقاء ثانٍ للتطبيق القبلي لأدوات البحث على المجموعتين للتأكد من تكافؤ المجموعتين.
- تنفيذ اللقاءات التدريبية بالطريقة التقليدية لمجموعة البحث الضابطة.
- تنفيذ اللقاءات باستخدام البيئة الافتراضية لمجموعة البحث التجريبية لتنمية بعض مهارات البحث العلمي ، وقد تم في كل لقاء الترحيب بمجموعة البحث ، ومراجعة المهارات السابقة للقاء السابق ، ثم تم عرض الأهداف التعليمية للمهارة وخطوات السير في تنفيذها باستخدام عرض تقديمي لشرح محتوى المهارة المعرفية والمهارية ومناقشة الطلاب حول المعارف المتعلقة بالمهارة ، وعرض مثال عملي تطبيقي لتنفيذ المهارة من خلال مشاركة برنامج التحليل الإحصائي ضمن الفصل الافتراضي ، ثم تكليف الطلاب بإعادة تنفيذ المهارة من خلال إعطاء الصلاحية لأحد الطلاب لمشاركة سطح المكتب للدخول على برنامج التحليل الإحصائي من جهازه وتنفيذ المهارة أمام الجميع ، ويكرر ذلك مع باقي مجموعة الطلاب للتأكد من أن الجميع تم اكتسابهم المهارة ، وفي النهاية يتم مناقشة الطلاب حول ما اكتسبوه عبر استخدام خاصية الصوت الجماعي المتاح بالفصل الافتراضي

- إتاحة تسجيلات اللقاءات التي تمت عبر الفصول الافتراضية من خلال إرسال روابط تلك التسجيلات للطلاب عبر بريدهم الإلكتروني.
- بعد الانتهاء من تنفيذ التطبيق على المجموعة التجريبية الضابطة تم التطبيق البعدي لأدوات البحث بمعمل الحاسب الآلي بعمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد بالجامعة الإسلامية.

#### نتائج البحث ومناقشتها:

فيما يلي عرضاً لنتائج البحث وتفسيرها:

#### الإجابة عن السؤال الأول

ينص على ما يلي " ما مهارات البحث العلمي الواجب توافرها لدى طلاب الدراسات العليا بالجامعة الإسلامية؟

ولقد تمت الإجابة عن هذا السؤال من خلال عرض بعض مهارات البحث العلمي في هذا البحث، حيث تكونت قائمة المهارات من (٢٠) مهارة رئيسة و(١١٦) مهارة فرعية.

#### الإجابة عن السؤال الثاني

ينص السؤال الثاني على " ما فاعلية استخدام بيئة التعلم الافتراضي في تنمية الجانب المعرفي لبعض مهارات البحث العلمي لدى طلاب الدراسات العليا بالجامعة الإسلامية؟"

للإجابة عن هذا السؤال، تم التحقق من صحة الفرض الأول من فروض البحث ، والذي ينص على أنه " توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة  $(0.05 \geq \infty)$  في الجانب التحصيلي لمهارات البحث العلمي بين طلاب المجموعة التجريبية الذين درسوا بواسطة بيئة التعلم الافتراضي وطلاب المجموعة الضابطة الذين درسوا بالطريقة التقليدية" ، والجدول التالي يوضح نتائج المعالجة الإحصائية:

ويوضح جدول (٢) نتائج تطبيق اختبار مان ويتنى لدلالة الفروق بين متوسطي الرتب بين نتائج المجموعة الضابطة والتجريبية فلا الاختبار التحصيلي

الإلكتروني لبعض مهارات البحث العلمي لدى طلاب الدراسات العليا

جدول (٢) نتائج تطبيق اختبار مان ويتنى لمعرفة الفروق بين متوسطي نتائج طلاب

المجموعة التجريبية والضابطة في الاختبار التحصيلي الإلكتروني لبعض مهارات

البحث العلمي لدى الطلاب

المجموعة	العدد	المتوسط	مان ويتنى	مستوى الدلال
ضابطة	٢٨	١٤.٧٣	٦.٥٠٠	٠.٠٠٠
تجريبية	٢٨	٤٢.٢٧		

يتضح من الجدول (٢) أن مستوى الدلالة (٠.٠٠٠) وهي قيمة أقل من ٠.٠٠٥ مما يدل على وجود فروق ذات دلالة إحصائية في الجانب التحصيلي لمهارات البحث العلمي بين الطلاب الذين درسوا بواسطة البيئة الافتراضية المصممة وأقرانهم الذين درسوا بالطريقة التقليدية.

وقد تعزى تلك الفروق إلى الأسباب التالية:

- استخدام بيئة افتراضية عن بعد تم استخدام وسائل الاتصال التزامنية وغير التزامنية؛ أدى ذلك لمراعاة احتياجات الطلاب ومتطلباتهم التعليمية، وكذا تنوع أساليب التفاعل بين الطلاب ومقدم اللقاءات الافتراضية، مما انعكس إيجابيا في تحسين ظروف التعليم وسهولة انتقال التعلم من الذاكرة قصيرة المدى إلى الذاكرة طويلة المدى.
- استخدام أسلوب جديد في عرض المادة التعليمية (البيئة الافتراضية) جذب الطلاب للاكتساب المهارات بطريقة عملية شيقة.
- إتاحة الفرصة أمام الطلاب لكي يمارس المهام الأدائية بنفسه، وكذلك زيادة التفاعل بين الطلاب بعضهم البعض من خلال غرف الدردشة الصوتية والنصية المتوفرة بالبيئة الافتراضية.
- احتواء البيئة الافتراضية المصممة على مصادر تعلم متعددة مثل: اللقاءات الحية التزامنية بين المعلم والطلاب بعضهم البعض، والعروض التعليمية

العملية لاكتساب المهارات بصورة عملية ، وكذا لقاءات الفيديو المسجلة بالصوت والصورة للقاءات التي تمت ؛ ليقوم الطلاب باسترجاعها بشكل مستمر للوصول إلي التحقيق المتقن للمهارة.

وتتنفق هذه النتائج مع نتائج دراسات كل من : (المولى ، ٢٠١٧؛ عبدالمولى ، ٢٠١٣؛ مصطفى، ٢٠١٢؛ Eskrootchi ؛ Bhukuvhani & Sana, 2012 ؛ Oskrochi , 2010 & ؛ الزهراني، ٢٠٠٩) ، والتي أكدت على أهمية بيئات التعلم الافتراضية في زياد التحصيل المعرفي والأدائي لاكتساب المهارات

### الإجابة عن السؤال الثالث

ينص السؤال الثالث " ما فاعلية استخدام بيئة التعلم الافتراضي في تنمية الجانب المهارى لبعض مهارات البحث العلمي لدى طلاب الدراسات العليا بالجامعة الإسلامية؟

للإجابة عن هذا السؤال : تم التحقق من صحة الفرض الأول من فروض البحث ، والذي ينص على أنه " توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (  $\geq 0.05$  ) في الجانب الأدائي لمهارات البحث العلمي بين طلاب المجموعة التجريبية الذين درسوا بواسطة بيئة التعلم الافتراضي وطلاب المجموعة الضابطة الذين درسوا بالطريقة التقليدية" ، ويوضح جدول (٣) نتائج تطبيق اختبار مان ويتنى لدلالة الفروق بين متوسطي الرتب بين نتائج المجموعة الضابطة والتجريبية في الجانب الأدائي لبعض مهارات البحث العلمي لدى طلاب الدراسات العليا

جدول (٣) نتائج تطبيق اختبار مان ويتنى لمعرفة الفروق بين متوسطي نتائج طلاب

المجموعة التجريبية والضابطة في الجانب الأدائي لبعض مهارات البحث

#### العلمي لدى الطلاب

المجموعة	العدد	المتوسط	مان ويتنى	مستوى الدلال
ضابطة	٢٨	١٥.٧١	٢٠.٥	٠.٠٠٠
تجريبية	٢٨	٤٣.٢٩		

يتضح من الجدول (٣) أن مستوى الدلالة (٠.٠٠٠٠) وهى قيمة أقل من ٠.٠٠٠٥ مما يدل على وجود فروق ذات دلالة إحصائية في الجانب الأدائي لمهارات البحث

العلمي بين الطلاب الذين درسوا بواسطة البيئة الافتراضية المصممة وأقرانهم الذين درسوا بالطريقة التقليدية ، وتعزى هذه النتيجة إلي الأسباب نفسها التي ذكرت في تفسير نتائج الفرضية الأولى بالإضافة إلي ما يلي :

- أن طبيعة المهارات أمكن تنفيذها وعرضها ، بشكل متزامن مع الطلاب باستخدام البيئة الافتراضية ، حيث يقوم الطلاب بأداء المهارة ، ويرى الطلاب الأداء ، ويسمعون تنفيذ خطوات المهارة وكأنهم مع المعلم في مكان واحد ، مما سهل على اكتساب المهارات.
- تضمنت البيئة الافتراضية أمثلة عديدة ومتنوعة لكل مهارة ، تمت عرضها بشكل عملي أمام الطلاب كما سمح بقيام كل طالب بأداء المهارة بنفسه أمام المعلم مما ساعد في اكتساب المهارة بشكل متقن مع تقديم التغذية الراجعة الفورية لكل طالب.

وتتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسة كل من : (2001) Kilic & Turel التي كشفت عن وجود تأثير إيجابي للتدريس بالبيئة الافتراضية الإلكترونية على طلبة العلوم في النواحي العملية، ودراسة (2004) Kanji , & Nambu والتي أظهرت أن التعليم والتدريب باستخدام البيئات الإلكترونية له تأثير فعال في تحسين الجانب الأدائي لاكتساب المهارات بشكل عملي ، ودراسة مصطفى (٢٠١٢) والتي أظهرت نتائجها بأهمية استخدام البيئات الافتراضية في تنمية جوانب الأداء التدريسي لمعلمي معلم العلوم قبل الخدمة ، وتنمية بعض مهارات تكنولوجيا التعليم.

#### توصيات البحث:

١. استخدام بيئات التعلم الإلكتروني الافتراضي في تنمية المهارات الأدائية المختلفة.
٢. استخدام وسائط إلكترونية متنوعة تجمع بين التعلم الإلكتروني المتزامن وغير المتزامن في العملية التعليمية ، لمرعاه خصائص المتعلمين واحتياجاتهم وأماكن تواجدهم.

٣. تطوير التعليم القائم على بيئات التعلم الإلكتروني الافتراضية ضمن تخصصات التعليم وتعليم العلوم والمهارات الأدائية بالجامعة الإسلامية.
٤. استخدام نموذج التعلم الافتراضي الذي توصل له الباحث في مواد دراسية أخرى.
٥. توظيف التعليم الافتراضي في التعليم الجامعي بشكل جزئي ، بحيث يتم تدريس بعض المقررات الجامعية بنظام التعلم المتزامن باستخدام الفصول الافتراضية مما يساهم في تنمية مهارات الطلاب لاستخدام التكنولوجيا في التعليم.

#### مقترحات البحث:

- في ضوء نتائج البحث، يقترح الباحث إجراء البحوث التالية:
- استخدام بيئة التعلم الافتراضية في برامج التعليم عن بعد بالجامعة الإسلامية.
  - دراسة فاعلية بيئات التعلم الافتراضية في تنمية مهارات تصميم المقررات الإلكترونية لدى أعضاء هيئة التدريس.



## المصادر والمراجع العربية:

١. أبوخطوة ، السيد عبدالمولي (٢٠١٣). فاعلية برنامج مقترح قائم على التدريب الإلكتروني في تنمية بعض مهارات التعليم الإلكتروني لدى أعضاء هيئة التدريس. بحث مقدم الى مؤتمر التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد . الرياض ، المملكة العربية السعودية.
٢. الزمراني، حسن إبراهيم (٢٠٠٩). **تطبيق الفصول الافتراضية في تدريس مواد التربية الإسلامية من وجهة نظر المشرفين التربويين** ، رسالة ماجستير جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية
٣. الخطيب ، أحمد ؛ الخطيب ،دراج (٢٠٠٨). **اتجاهات حديثة في التدريب**. الأردن : عالم الكتب الحديثة.
٤. الرياشي ، حمزة و حسن ، علي الصغير (٢٠١٤). برنامج تدريبي مقترح لتنمية مهارات البحث العلمي لدى طلاب الدراسات العليا بجامعة الملك خالد، **المجلة التربوية المتخصصة** ، كلية التربية ، جامعة طيبة ، ٣(١) .
٥. الشايح ، عيد صالح (٢٠١٠) . **البحث ومجتمع المعرفة في المملكة العربية السعودية** . ورقة عمل مقدمة في مؤتمر مستقبل إصلاح التعليم العربي لمجتمع المعرفة تجارب ومعايير ورؤى ، المركز العربي للتعليم والتنمية . جامعة عين شمس ، جمهورية مصر العربية.
٦. الشهري ، علي سالم (٢٠١١). **درجة وعى أعضاء هيئة التدريس في جامعة الملك عبد العزيز في المملكة العربية السعودية بنظام الفصول الافتراضية واتجاهاتهم نحوها**. رسالة ماجستير، كلية الدراسات العليا، الجامعة الأردنية.
٧. الغريبي ، ياسر بن محمد (٢٠٠٩) **أثر التدريس باستخدام الفصول الإلكترونية بالصور الثلاث (تفاعلي - تعاوني - تكاملي ) على تحصيل تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في مادة الرياضيات** . رسالة ماجستير ، كلية التربية ، جامعة أم القرى ، السعودية.
٨. القحطاني ، ابتسام بنت سعيد (٢٠١٠). **واقع استخدام الفصول الافتراضية في برنامج التعليم عن بعد من وجهة نظر أعضاء هيئة التدريس بجامعة الملك عبدالعزيز بمدينة جدة** . رسالة ماجستير ، كلية التربية ، جامعة أم القرى ، المملكة العربية السعودية.
٩. الكلوت، عماد حنون (٢٠١٥). **فاعلية برنامج تدريبي لتنمية مهارات البحث التربوي لدي طلبة كلية التربية جامعة الأزهر، مجلة جامعة الأزهر، غزة، سلسلة العلوم الإنسانية، المجلد ١٧(٢).**
١٠. المزيني ، تهاني بنت عبدالرحمن ، والمزروع ، هيا بنت محمد (٢٠١٢). **فاعلية برنامج تدريبي مقترح في تنمية مهارات البحث الإجرائي ومفهوم تعليم العلوم لدى معلمات العلوم أثناء الخدمة** ، **مجلة العلوم التربوية والدراسات الإسلامية** ، جامعة الملك سعود.

١١. المنتشرى ، حليلة يوسف (٢٠١١). برنامج تدريبي مقترح قائم على الفصول الافتراضية في تنمية مهارات التدريس الفعال لمعلمات العلوم الشرعية . رسالة ماجستير ، كلية الدراسات العليا ، جامعة الملك عبدالعزيز ، المملكة العربية السعودية.
١٢. المولى ، محمد فضل (٢٠١٧). بيئات التعلم الافتراضي ونظم إدراتها ، مقال منشور على بوابة تكنولوجيا التعليم ، منشور على موقع <http://drgawdat.edutech-portal.net/archives/15020>
١٣. النجار، حسن عبد الله (٢٠٠٩). برنامج مقترح لتدريب أعضاء هيئة التدريس بجامعة الأقصى على مستحدثات تكنولوجيا التعليم في ضوء احتياجاتهم التدريبية، سلسلة الدراسات الإنسانية، مجلة الجامعة الإسلامية ، ١ (١٧).
١٤. النفعي ، غادة (٢٠١٢). بيئات التعلم الافتراضية ، منشور على موقع <http://altadreeb.net/articleDetails.php?id=662&issueNO=23>
١٥. الهادي، محمد محمد (٢٠٠٥). التعليم الإلكتروني لعصر المعرفة ، بحث مقدم للمؤتمر العلمي الثاني عشر لنظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات بعنوان التعليم الإلكتروني وعصر المعرفة ، القاهرة : مركز البحوث الإدارية بأكاديمية السادات.
١٦. الوديعاني، محمد معيض (٢٠٠٧).المهارات البحثية المكتسبة لدى طلاب وطالبات الدراسات العليا بكلية التربية بجامعة أم القرى بمكة المكرمة ، مجلة كلية التربية بالإسماعيلية ، ٩ (٢) .
١٧. بختي ، إبراهيم (٢٠٠٣). التعليم الافتراضي ، المركز الجامعة بورقلة ، منشور على الموقع [http://bbekhti.online.fr/trv\\_pdf/EAD.pdf](http://bbekhti.online.fr/trv_pdf/EAD.pdf): التالي
١٨. بسيوني، عبد الحميد (٢٠٠٨).التعليم الإلكتروني والتعليم الجوال،القاهرة :دار الكتب العلمية.
١٩. جبر، أحمد فهيم (٢٠٠٤). المواصفات المأمولة والمتوافرة لرسائل الماجستير في جامعات الضفة الغربية، ورقة علمية مقدمة لمؤتمر التربية النوعية في التعليم الجامعي الفلسطيني، الذي عقد برنامج التربية بجامعة القدس: القدس ، فلسطين.
٢٠. خليل، عنايات محمد (٢٠٠٦). دراسة تحليلية لأخطاء خطط البحوث العلمية لدى طلاب الدراسات العليا واستراتيجية تدريسية مقترحة لمعالجتها، مجلة كلية التربية ، جامعة عين شمس ، ٤ (٣٠).
٢١. دويدى ، على بن محمد (٢٠٠٩) . فعالية التعلم الإلكتروني في تنمية مهارات البحث لدى طالبات الدراسات في جامعة طيبة، مجلة العلوم العربية والإنسانية، جامعة القصيم ، ٢ (١).

٢٢. رضوان، حنان احمد (٢٠٠٩). التنمية المهنية لأعضاء هيئة التدريس في ضوء متطلبات التعلم الإلكتروني داسه تقييمية، مؤتمر المعلوماتية وقضايا التربية العربية "رؤى واستراتيجيات جامعة عين شمس ، القاهرة.
٢٣. زين الدين ، محمد محمود (٢٠٠٦). أثر تجربة التعليم الإلكتروني في المدارس الإعدادية المصرية على التحصيل الدراسي للطلاب واتجاهاتهم نحوها. المؤتمر العلمي الثاني لكلية التربية النوعية ، جامعة قناة السويس.
٢٤. عبدالمجيد ،أحمد صادق (٢٠١٠). نظرية التعلم والتعليم الإلكتروني : مجلة المنهل للعلوم والآداب والثقافة ،المدينة المنورة ، المملكة العربية السعودية ٧٢ (٦٢١).
٢٥. عبدالوهاب ، محمد محمود (٢٠١٥). فعالية برنامج مقترح في استخدام نظام إدارة التعلم الإلكتروني " مودل " (Moodle) في التدريس وأثره على الجانب التحصيلي والمهاري والدافع للإنجاز لدى طلاب التعليم التجاري بكلية التربية بسوهاج، مجلة كلية التربية ، جامعة سوهاج ، ٥(٢٥).
٢٦. عبدالرازق ، السعيد السعيد (٢٠١٢). مراحل وخطوات تصميم تنفيذ التدريب الإلكتروني على شبكة الإنترنت، مجلة التعليم الإلكتروني، جامعة المنصورة ، ٢(٨).
٢٧. عجيز، عادل أحمد (١٩٩٦). مدى تمكن طلاب الدراسات العليا من المهارات الأساسية اللازمة للبحث التربوي . البحث التربوي العلمي في الجامعات وتحديات المستقبل، المؤتمر القومي الثالث ، مركز تطوير التعليم ، جامعة عين شمس ،القاهرة .
٢٨. عقل ، مجدى ، خميس ، محمد ، وأبوشقير ، محمد (٢٠١٢) تصميم بيئة تعليمية إلكترونية لتنمية مهارات تصميم عناصر التعلم . بحث منشور على الموقع الإلكتروني التالي : <http://site.iugaza.edu.ps/msaqel/wp-content/uploads/web%20Environment.pdf>
٢٩. قطامي ، نايفه (٢٠٠٤) . تعليم التفكير للمرحلة الأساسية ، عمان : دار الفكر.
٣٠. كلاب ، رامي راغب (٢٠١١). درجة توافر كفايات التعليم الإلكتروني لدى معلمي التعليم التفاعلي المحوسب في مدارس وكالة الغوث بغزة وعلاقتها باتجاههم نحوه، رسالة ماجستير، كلية التربية ، جامعة الأزهر بغزة.
٣١. كنعان، أحمد على (٢٠٠١). البحث العلمي في كليات التربية بالجامعات العربية ووسائل تطويره، مجلة اتحاد الجامعات الأردن . الأردن ، ٣٨.
٣٢. محمد، نادية جمال الدين (٢٠٠٦). اجتهادات في البحث التربوي - محاولة للخروج عن المألوف، القاهرة : الغربية للنشر والتوزيع.

٣٣. مصطفى ، محمد يحيى (٢٠١٢).فاعلية الفصول الافتراضية في تنمية مهارات معالجة الصور الرقمية لدى طلاب علوم الحاسب بالمملكة العربية السعودية ، رسالة ماجستير ، معهد البحوث والدراسات العربية ، القاهرة : المنظمة العربية للتربية والعلوم الثقافية.
٣٤. نوار ، إبراهيم أحمد (٢٠١١). تأثير التدريس بتكنولوجيا مختبر العلوم الافتراضي على تنمية مهارات التفكير العليا والوعي بتكنولوجيا المعلومات لدى طلاب الحلقة الثانية من مرحلة التعليم الأساسي ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية ، جامعة كفر الشيخ.
٣٥. هادي ، محمد ، و حمادي ، عدى (٢٠١٣) مزايا بيئة التعلم الافتراضية بين الواقع والطموح ، ورشة عمل بكلية التربية ، الجامعة العراقية ، بغداد.

#### المراجع الأجنبية

36. Ally, M.( 2008). Foundations of educational theory for online learning, In T. Anderson.Ed. the theory and practice of online learning .2nd ed.(, 15)pp. - AU Press, Athabasca University [http://www.aupress.ca/books/1201/ebook/99Z\\_Anderson\\_2008-Theory\\_and\\_Practice\\_of\\_Online\\_Learning.pdf](http://www.aupress.ca/books/1201/ebook/99Z_Anderson_2008-Theory_and_Practice_of_Online_Learning.pdf)
37. Baun ,G.P.(2008).Research designs a statistical used in the journal of learning disabilities. **Journal of learning Disabilities**,29(3).
38. Bhukuvhani,C& Sana, A .(2012).Science teacher training programme in rural schools:an old lesson from Zimbabwe, **Research Aricles**, 13 (1)
39. Eskrootchi, R., Oskrochi,R(2010). Astudy of the Efficacy of project – based Learning integrated
40. Kanji,A., Horiguschi,H., Suzuki, K ., & Nambu, M.(2004) Development and evaluation of web – based in – service training system for improving the ict leadership of schoolteachers . **Journal of Universal Computer Science**, 7 (3).
41. Modritscher, F. (2006). E-Learning theories in practice: a comparison of three methods. **Journal of Universal Science and Technology of Learning**.5 .
42. Potter,C .& Naidoo,G.(2012).**Teacher development through distance education** :contrasting visions of radio learning in south African primary schools,Inj.Moore& A.Benson (Ed),International perspectives Of Distance Learning In Higher education,Croatia:In Tech janezaTrdine.
43. Rice,W.H.(2009).Moodle 1.9 elearning course development :a complete guide to successful Learning using moodle.Birmingham,UK;pact.
44. Sargeant, J.,Mann, K.,& Ferrier ,S.(2005). Exploring family phy – sicians reactions to multisource feedmack; perceptions of credit- ability and usefulness. **Medical Education**,39.

45. Sarikaya,O.(2010).The impact of a faculty development pogram : evaluation based on the self- assessment of medical education from preclinical and clinical disciplines,Advances in physiology Education.
46. Solmon,M.,A.,(2009). How Do Doctoral Candidate,s Learn to Be Researchers Developing Research Training Programs in Kinesiology Departments,. Quest, v 61 n1 ,**Eric data base EJ826833**.
47. UNESCO,(2002).Open and distance :Trends,policy and strategy consideration,paris:UNESCO.
48. Young,P.A.(2009). Instructional design frameworks and intercultural modeles. New York:Information **Science reference**, Hershey.