

فاعلية استخدام بعض أدوات الجيل الثاني للويب web2.0 في تنمية التحصيل المعرفي لمقرر مناهج التربية الرياضية لدى طالبات الفرقه الأولى

د/ محمد فتحي السيد إبراهيم^(١)

ملخص البحث:

هدف البحث التعرف على فاعلية استخدام بعض أدوات الجيل الثاني للويب web2.0 في تنمية التحصيل المعرفي لمقرر مناهج التربية الرياضية لدى طالبات الفرقه الأولى، واستخدم الباحث المنهج التجاربي على عينة قوامها (٤٠) طالبة من طالبات الفرقه الأولى بكلية التربية الرياضية للبنات- جامعة الأزهر في الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٢١ / ٢٠٢٠م، تم تقسيمهن إلى مجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة، قوام كلا منها (٢٠) طالبة، وتم اجراء المعاملات العلمية على (١٠) طالبات كمجموعة استطلاعية من مجتمع البحث ومن خارج عينة البحث الأساسية، ومن أدوات البحث: اختبار القدرة العقلية الإلكتروني، واختبار للتحصيل المعرفي، وبعض أدوات الجيل الثاني للويب web2.0 (المدونة الإلكترونية)، ومن اهم نتائج البحث: تفوق المجموعة التجريبية التي استخدمت المدونة الإلكترونية على المجموعة الضابطة التي استخدمت الطريقة التقليدية، مما يدل على فاعلية أدوات الجيل الثاني للويب web2.0 وتأثيرها على تنمية التحصيل المعرفي للطالبات عينة البحث، ومن أهم التوصيات: إقامة دورات تعريفية وورش عمل لأعضاء هيئة التدريس بكليات التربية الرياضية حول أدوات الجيل الثاني للويب web2.0 وتطوير قدراتهم على تصميم المدونات الإلكترونية واستخدامها وتوظيفها في التدريس الجامعي.

المقدمة ومشكلة البحث:

شهد الويب في السنوات الماضية تطويراً كبيراً في بنائه وخصائصه وأصبح أداة رئيسية في العملية التعليمية، وأظهرت ملحوظ هذا التطور أنماطاً جديدة من أدوات الويب التي أصبحت أكثر تفاعلاً ومشاركةً وإجتماعية. (٤٢ : ١٩)

ومع كل هذا التطور والتوجه الكبير والثورة التكنولوجية الهائلة كان لزاماً على مؤسساتنا التعليمية تبني طرق ووسائل واستراتيجيات جديدة للتعليم بعيداً عن الصورة التقليدية، خاصة في ظل الإقبال الكبير والمتسارع على التعليم. (٤٩ : ١)

^١ المدرس بقسم المناهج وطرق تدريس التربية الرياضية- كلية التربية الرياضية-جامعة الأزهر.

وبعد توسيع الإنترن特 واستخدامه في التعليم ظهرت منصات وبيئات ذكية تقدم المحتوى التعليمي المناسب للحاجات التعليمية، في ضوء المعارف السابقة للمتعلمين، وعلى أساس النظريات والمداخل التعليمية لتسهيل إعداد المحتوى الإلكتروني، ومساعدة المتعلمين على البحث والوصول إلى المحتوى التعليمي المناسب، وإعادة تصميمه وإستخدامه بما يناسب الحاجات التعليمية المحددة لتوفير الجهد والوقت. (٤٣ : ٨)

ويعد الاهتمام بجودة التعليم أحد مؤشرات تقدم أي دولة، وفي الآونة الأخيرة أصبح هناك اهتمام كبير بتطبيق تقنية التعليم بأشكالها المختلفة حسب الإمكانيات المتوفرة بإعتبارها الأساس للتطور في المؤسسات التعليمية. (١٥٣ : ١٦)

وقد انتشر التعلم الإلكتروني انتشاراً كبيراً وذلك بفضل التطورات الهائلة في مجالات التكنولوجيا من ناحية معالجة البيانات والتخزين ونقل المعلومات بسرعة وسهولة عبر وسائل إلكترونية، وقد كان انتشار تقنية الجيل الثاني للويب Web2.0 تحولاً كبيراً في استخدام وسائل التواصل.

(٣٧-٣٨ : ٩)

ومن أجل الوصول إلى المرحلة المرجوة في التعليم كان على المعلم تطوير مهاراته في كافة المجالات التربوية والتكنولوجية، والإتجاهات المتعلقة بأعمق الطلاب ومعرفة أرقى السبل للوصول إلى عقولهم وقلوبهم. (١٠٨ : ١٨)

وهذا ساهم في تغيير ملامح النظام التعليمي بعناصره المختلفة وأدوار الأفراد فيه، وكل هذه المؤشرات تؤكد على أن عصر المعلومات الرقمية والمستحدثات التكنولوجية أدت إلى تغيير في الممارسات والمعتقدات التربوية التي كانت سائدة في الماضي القريب. (١٠٨ : ١٨)

وتأتي أدوات الجيل الثاني للويب Web2.0 في مقدمة المستحدثات التكنولوجية التي يجب توظيفها في العملية التعليمية، حيث حولت دور مستخدمي شبكة الإنترنط من مجرد متلقين سلبيين إلى متفاعلين ومشاركين في كل ما يقدم عبر هذه الواقع كالمدونات(Blogs)، والويكي (Wiki)، والتويتر (Twitte) والفيسبوك (Facebook)، واليوتيوب (YouTube)، البودكاست (Podcasting). (٢١ : ١٤)

فالمدونات الإلكترونية تطبق من تطبيقات الإنترنط، تعمل من خلال نظام لإدارة المحتوى، وهي في أبسط صورها عبارة عن صفحة ويب تظهر عليها تدوينات مؤرخة ومرتبة ترتيباً زمنياً تصاعدياً، تصاحبها آلية لأرشفة التدوينات القديمة، ويكون لكل مدخل منها عنوان دائم لا يتغير منذ

لحظة نشره يمكن القارئ من الرجوع إلى تدوينة معينة في وقت لاحق، وبداية ظهور المدونات الإلكترونية تعود إلى عام ١٩٩٤ وكانت حينها (Web log) تعرف باسم المذكرات الإلكترونية وأول من ابتكرها هو المدون الأمريكي جورج بارغر في عام ١٩٩٧ . (٢٠: ٢٠ . ١٩٩٧)

والتربيـة تقوم بتهـيـة الفـرد للمـستـقبل وحـاجـاتـه المـتـطـورـة وتجـعـلـه مـسـتـعدـاً لـتـقـبـلـ التـغـيرـ والتـحـولـ العلمـيـ والتـقـنيـ وكـذـلـكـ التـغـيرـ الإـجـتمـاعـيـ وـالـإـقـتصـادـيـ . (٣: ١٥)

ويـعـتـرـ المـنهـجـ المـدـرـسيـ منـ مـوـضـوـعـاتـ التـرـبـيـةـ وـمـنـظـومـةـ فـرعـيـةـ منـ مـنـظـومـةـ التـعـلـيمـ،ـ وـهـوـ الرـكـيـزةـ التـالـيـةـ التـيـ تـرـكـزـ عـلـيـهاـ الـعـلـمـيـةـ التـعـلـيمـيـةـ،ـ وـالـوـسـيـلـةـ المـسـتـخـدـمـةـ لـتـحـقـيقـ أـغـرـاضـ التـعـلـيمـ وـالتـعـلـمـ،ـ وـيـتـضـمـنـ مـجـمـوعـةـ عـنـاصـرـ مـرـتـبـةـ تـبـالـيـاـ وـمـتـكـالـمـةـ وـظـيـفـيـاـ،ـ وـتـسـيرـ وـفـقاـ لـخـطـةـ عـامـةـ شـامـلـةـ يـتـمـ عـنـ طـرـيقـهاـ تـزوـيدـ الطـلـابـ بـمـجـمـوعـةـ مـنـ فـرـصـ التـعـلـيمـيـةـ التـيـ مـنـ شـائـعـاـ تـحـقـيقـ النـمـوـ الشـامـلـ المـتـكـالـمـ لـلـمـتـلـعـمـ الـذـيـ هـوـ الـهـدـفـ الـأـسـمـيـ وـالـغـاـيـةـ الـأـعـمـ لـلـمـنـظـومـةـ التـعـلـيمـيـةـ . (١١: ٢٧ . ٤: ١٨٤)

ويـعـدـ الـاهـتمـامـ بـتـقـيمـ التـحـصـيلـ الدـرـاسـيـ لـلـطـالـبـاتـ منـ أـهـمـ الـأـهـدـافـ التـرـبـيـةـ التـيـ تـسـعـيـ إـلـيـهاـ المـؤـسـسـاتـ التـعـلـيمـيـةـ،ـ وـمـنـ خـلـالـ قـيـامـ الـبـاحـثـ بـتـدـرـيسـ مـقـرـرـ مـناـهـجـ التـرـبـيـةـ الـرـياـضـيـةـ لـطـالـبـاتـ الفـرـقةـ الـأـوـلـىـ بـكـلـيـةـ التـرـبـيـةـ الـرـياـضـيـةـ لـلـبـنـاتـ جـامـعـةـ الـأـزـهـرـ وـفـيـ ظـلـ شـيـوـعـ إـسـتـخـدـامـ الـأـسـالـيـبـ الـقـلـيـدـيـةـ وـوـجـودـ قـصـورـ فـيـ الـأـسـالـيـبـ الـمـسـتـخـدـمـةـ فـيـ التـدـرـيسـ وـتـرـكـيزـهاـ عـلـىـ المـعـلـمـ فـيـ درـاسـةـ المـقـرـراتـ وـنـدرـةـ اـسـتـخـدـامـ الـأـسـالـيـبـ الـتـكـنـوـلـوـجـيـةـ الـحـدـيـثـةـ فـيـ التـدـرـيسـ،ـ لـاحـظـ الـبـاحـثـ وـجـودـ مشـكـلاتـ تـقـفـ حـائـلاـ أـمـامـ تـحـقـيقـ الـأـهـدـافـ التـرـبـيـةـ وـالـتـعـلـيمـيـةـ الـمـقـرـرـ،ـ وـمـنـ هـذـهـ المشـكـلاتـ:ـ انـخـافـضـ عـدـدـ الـمـحـاضـرـاتـ الـأـسـبـوعـيـةـ وـالـنـقـصـ الشـدـيدـ فـيـ الـإـمـكـانـيـاتـ،ـ وـضـعـفـ عـمـلـيـاتـ التـشـارـكـ بـيـنـ الـطـالـبـاتـ أـثـنـاءـ التـعـلـمـ،ـ وـعـدـمـ كـفـاـيـةـ الـوقـتـ الـمـتـاحـ دـاـخـلـ الـقاعـاتـ الـدـرـاسـيـةـ لـتـاـولـ الـمـعـارـفـ وـالـمـعـلـومـاتـ وـالـمـهـارـاتـ الـمـتـضـمـنـةـ بـمـوـضـوـعـاتـ الـمـقـرـرـ،ـ لـذـاـ كـانـ لـابـدـ مـنـ التـفـكـيرـ لـإـسـتـخـدـامـ اـسـتـرـاتـيـجـيـاتـ تـدـريـسيـةـ تـكـنـوـلـوـجـيـةـ حـدـيـثـةـ تـشـجـعـ الـطـالـبـاتـ عـلـىـ الـدـرـاسـةـ،ـ فـإـسـتـخـدـامـ بـعـضـ أـدـوـاتـ الـجـيلـ الثـانـيـ لـلـلـوـيـبـ (ـالـمـدـوـنـةـ الـإـلـكـتـرـوـنـيـةـ)ـ سـتـوفـرـ قـدـراـ كـبـيرـ مـنـ التـفـاعـلـيـةـ مـعـ الـطـالـبـاتـ وـذـلـكـ لـوـجـودـ وـاجـهـاتـ تـفـاعـلـ سـهـلـةـ الـإـسـتـخـدـامـ وـتـخـضـعـ لـلـتـطـوـيرـ الـمـسـتـمرـ،ـ بـالـإـضـافـهـ إـلـىـ أـنـ إـسـتـخـدـامـهـ سـيـخـلـقـ جـوـاـ مـنـ التـعـاـونـ بـيـنـ الـطـالـبـاتـ،ـ وـالـحـوارـ الـبـنـاءـ وـالـتـواـصـلـ الـمـسـتـمرـ،ـ بـالـإـضـافـهـ إـلـىـ أـنـ بـعـضـهـمـ بـعـضـ وـبـيـنـ الـمـعـلـمـ،ـ وـالـتـشـارـكـ أـثـنـاءـ التـعـلـمـ عنـ بـعـدـ،ـ فـذـلـكـ كـلـهـ سـيـؤـديـ إـلـىـ تـنـمـيـةـ مـسـتـوىـ التـحـصـيلـ الـمـعـرـفـيـ لـدـيـهـنـ،ـ وـهـذـاـ مـاـ دـفـعـ الـبـاحـثـ لـلـقـيـامـ بـالـدـرـاسـةـ الـحـالـيـةـ لـلـتـعـرـفـ عـلـىـ فـاعـلـيـةـ اـسـتـخـدـامـ بـعـضـ أـدـوـاتـ الـجـيلـ الثـانـيـ لـلـلـوـيـبـ (web2.0)ـ فـيـ تـقـيمـ التـحـصـيلـ الـمـعـرـفـيـ لـمـقـرـرـ مـناـهـجـ التـرـبـيـةـ الـرـياـضـيـةـ لـدـىـ طـالـبـاتـ الـفـرـقةـ الـأـوـلـىـ .

أهداف البحث:

يهدف البحث التعرف على فاعلية استخدام بعض أدوات الجيل الثاني للويب web2.0 في تنمية التحصيل المعرفي لمقرر مناهج التربية الرياضية لدى طالبات الفرقة الأولى بكلية التربية الرياضية جامعة الأزهر.

فروض البحث:

- ١- توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي القياسيين (القبلي والبعدي) لطالبات المجموعة التجريبية في **تنمية التحصيل المعرفي** لصالح متوسط القياس البعدى.
- ٢- توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي القياسيين (القبلي والبعدي) لطالبات المجموعة الضابطة في **تنمية التحصيل المعرفي** لصالح متوسط القياس البعدى.
- ٣- توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي القياسيين (البعدين) لطالبات المجموعة التجريبية والضابطة في **تنمية التحصيل المعرفي** لصالح المجموعة التجريبية.
- ٤- توجد فروق دالة إحصائياً في نسب التحسن بين المجموعتين التجريبية والضابطة في **تنمية التحصيل المعرفي** لصالح المجموعة التجريبية.

مصطلحات البحث:

الجيل الثاني للويب (Web 2.0) :

شبكة تطبيقات وخدمات تفاعلية، تضم مجموعة من الأدوات التي يمكن توظيفها في عمليتي التعليم والتعلم مثل: المدونات، والشبكات الإجتماعية، وملخصات المواقع وغيرها من التطبيقات والتي تستخدم للتعامل والتفاعل مع المحتوى التعليمي لتنمية التحصيل الدراسي، لدى طالبات الفرقة الأولى في مقرر مناهج التربية الرياضية، حيث تتيح التفاعل المتزامن وغير متزامن بين كلا من المعلم والطلاب، وبين الطالبات وبعضهم البعض، مما يزيد من الدافعية. (تعريف اجرائي)

المدونات (Blog) :

بيئة تعليمية إلكترونية بها صفحة ويب تشتمل على تدوينات متعددة العناصر خاصة بمقرر مناهج التربية الرياضية، يتم عرضها بشكل جذاب ومشوق، وتتيح للطالبات التفاعل مع عناصر المقرر ومناقشة مكوناته وما يرتبط به من معلومات وأمثلة وأنشطة بما يحقق التعلم الفعال. (تعريف اجرائي)

Knowledge Achievement التحصيل المعرفي:

مجموعة المعارف التي تم الحصول عليها أو المهارات التي تم اكتسابها في إحدى المواد الدراسية، والتي عادة تدل عليها درجات الاختبار من قبل المعلم." (٧: ١٠٦)

مقدار ما اكتسبته الطالبات من خبرات ومعارف تتعلق بمقرر مناهج التربية الرياضية، ويقاس بالدرجة التي تحصل عليها في الاختبار التحصيلي المعد لهذا الغرض بعد الإنتهاء من دراسة (تعريف اجرائي).

الدراسات المرتبطة:

أولاً الدراسات العربية:

١- دراسة "سمر حسن احمد منيع" (٢٠١٨م)(٥)، وتهدف الدراسة الى التعرف على تأثير استخدام إستراتيجية التعلم المقلوب المدعمة بتقنية الجيل الثاني من الويب والتعرف على تأثيرها على التحصيل المعرفي والأداء المهاري في النس، وتم استخدام المنهج التجريبي، وعينة عمدية قوامها (٢٢) طالبة من طالبات الفرقة الثالثة تخصص ألعاب المضرب بكلية التربية الرياضية للبنات بجامعة الزقازيق، واستخدمت لجمع البيانات: اختبار القدرة العقلية (الفاروق عبد الفتاح)، الإختبارات البدنية، والبرنامج التعليمي المدعم بتقنية الجيل الثاني من الويب، وكانت أهم النتائج : التعلم المقلوب المدعם بتقنية الجيل الثاني من الويب كان له تأثيراً إيجابياً على مستوى التحصيل المعرفي والأداء المهاري، وعلى الآراء والإنطباعات الوجданية نحو تعلم مهارات النس.

٢- دراسة "الصفاء بنت سعيد بن سعد الدوسري" (٢٠١٩م)(٢)، وتهدف الدراسة إلى الكشف عن فاعلية استخدام بعض تطبيقات الجيل الثاني للويب Web2.0 في التحصيل المعرفي بمقرر الحاسب الآلي لدى طالبات البرنامج المشترك بالتعليم الثانوي نظام المقررات بمدينة مكة المكرمة، وتم استخدام المنهج شبه التجريبي، وعينة قوامها (٥٢) طالبة واللاتي يدرسن مقرر الحاسب الآلي (١) في الفصل الثاني للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٣، هـ، وتم تقسيمها إلى مجموعتين احداهما تجريبية والأخرى ضابطة، تكونت كلاً منها من (٢٦) طالبة، حيث درست المجموعة التجريبية وحدتي الدراسة باستخدام بعض تطبيقات الجيل الثاني للويب Web2.0 وهي: المدونة (Blog)، وقناة اليوتيوب (YouTube)، وصفحة السلايد شير (Slideshare) التي تم إعدادها من قبل الباحثة، والموسوعة الحرة ويكيبيديا (Wikipedia) المتوفرة على الويب Web، بينما درست المجموعة الضابطة باستخدام تطبيقات الويب المعتادة، وتمثلت أدوات الدراسة في: اختبار التحصيل المعرفي

لقياس المستويات المعرفية العليا، والذي تم التأكيد من صدقه وثباته، وتمت معالجة البيانات إحصائياً باستخدام اختبار ت (T-test) لمعرفة دلالة الفروق، ومربع ايتا لقياس حجم الأثر، وكانت أهم النتائج : وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ٠٠٥ بين متوسطي درجات المجموعتين التجريبية والضابطة في التحصيل المعرفي البعدى عند كل مستوى من المستويات المعرفية العليا لبلوم (التحليل - التركيب - التقويم) وعند تلك المستويات المعرفية كل لصالح المجموعة التجريبية بعد الضبط القبلي، وأظهرت النتيجة العامة للدراسة فاعلية استخدام بعض تطبيقات الجيل الثاني للويب Web2.0 في التحصيل المعرفي بمقرر الحاسوب الآلي لدى عينة البحث.

٣- دراسة " محمد سيد احمد عبده عبد العال " (٢٠١٩م) (١٣)، وتهدف الدراسة إلى قياس فاعالية التكامل بين تطبيقات جوجل التعليمية وأدوات الويب Web2.0 في تحقيق نواتج التعلم لمقرر طرق تدريس الرياضيات وتنمية الإتجاه نحو التعلم التشاركي لدى الطلاب المعلمين بكلية التربية، وتم استخدام المنهج الوصفي التحليلي لوصف وتحليل الأدبيات ذات الصلة بمشكلة البحث، وإعداد التصور المقترن بأدوات البحث، وتفسير ومناقشة النتائج، والمنهج التجاري لقياس فاعالية التصور المقترن للتكميل كمتغير مستقل في تحقيق نواتج التعلم لمقرر طرق تدريس الرياضيات، وتنمية الإتجاه نحو التعلم التشاركي كمتغيرين تابعين، تم اختيار مجموعة البحث من طلاب الفرقة الرابعة بقسم الرياضيات(شعبة التعليم الأساسي- القسم الإنجليزي) بكلية التربية جامعة عين شمس، وقد بلغ عددهم (١٧) طالباً وطالبة، وتمثلت أدوات الدراسة في بناء اختبار لقياس نواتج تعلم المقرر، ومقاييس الإتجاه نحو التعلم التشاركي وضبطهما إحصائياً، وكانت أهم النتائج: وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات الطلاب في التطبيقين القبلي والبعدى لاختبار نواتج تعلم المقرر لصالح التطبيق البعدى.

٤- دراسة " وفاء طاهر محمد خلاف " (٢٠٢١م) (١٧)، وتهدف الدراسة إلى بناء برنامج تدريسي لتنمية موجهات رياض الأطفال في توظيف أدوات الجيل الثاني مهنياً ومؤسسياً لعام ٢٠٢٠/٢٠١٩م، وقد اتبعت الباحثة المنهجين الوصفي والتجريبي، وعينة قوامها (٣٠) موجهة بمحافظة المنيا، وتمثلت أدوات الدراسة في: (اختبار معرفي إلكتروني، وبطاقة ملاحظة أداء بعض مهارات إنتاج وتوظيف أدوات الجيل الثاني للويب، وبطاقة تقييم مُنتج بعض أدوات الجيل الثاني للويب)، وقد احتوى البرنامج التدريسي على منصة الإدموندو ملفات Pdf، وعروض تقديمية PowerPoint، ومقاطع فيديو، وأنشطة تفاعلية، وقد طُبق الاختبار المعرفي الإلكتروني قبل التعلم وبعده، وطبقت أدوات القياس قبل وبعد التعلم،

وأظهرت نتائج البحث: فاعلية البرنامج التدريسي الذي تم تقديمها من خلال منصة Edmodo على كلا من التحصيل المعرفي لمهارات إنتاج وتوظيف أدوات الجيل الثاني للويب، واكتساب مهارات إنتاج وتوظيف أدوات الجيل الثاني للويب مؤسسيًا لدى مجموعة البحث.

ثانياً: الدراسات الأجنبية:

٥- دراسة "Cash" (٢٠١٠م) (٢١)، وتهدف الدراسة التعرف على تحديد العلاقة بين استخدام تطبيقات الجيل الثاني للويب Web2.0 وارتفاع مستوى التحصيل الدراسي لدى طلاب المرحلة الثانوية ومدى مشاركتهم في الأنشطة غير الصحفية، واستخدم الباحث المنهج الوصفي، وتكونت عينة الدراسة من (٢٩٢) طالباً من طلاب المرحلة الثانوية بولاية جورجيا بالولايات المتحدة الأمريكية للعام الدراسي (٢٠١٠/٢٠٠٩م)، وأعد الباحث استبياناً لقياس العلاقة بين استخدام تطبيقات الجيل الثاني للويب Web2.0 مثل: المدونات(Blogs)، والويكي (Wiki)، والتويتر (Twitte)، والفيسبوك (Facebook)، واليوتيوب (YouTube)، البودكاست (Podcasting)، وبين ارتفاع مستوى التحصيل الدراسي للطلاب في الجغرافيا والرياضيات والأدب والعلوم والدراسات الإجتماعية، ومدى مشاركتهم في الأنشطة غير الصحفية، ومن أهم النتائج: هناك علاقة إيجابية بين استخدام تطبيقات الجيل الثاني للويب Web2.0 وبين ارتفاع مستوى التحصيل الدراسي في مادة الأدب فقط، بينما لم تتضح تلك العلاقة الطردية في مادة الجغرافيا والرياضيات والعلوم والدراسات الإجتماعية، كما ظهرت هناك علاقة إيجابية بين استخدام تطبيقات الجيل الثاني للويب Web2.0 ومشاركتهم الإيجابية في الأنشطة غير الصحفية.

٦- دراسة "Halic,et al" (٢٠١٠م) (٢٢)، وتهدف الدراسة التعرف على فاعلية المدونات في زيادة التفكير والانتماء للمجتمع، ومناسبتها للأعداد الكبيرة، وذلك من خلال عرض موضوعات تتعلق بالتغذية والمفاهيم المرتبطة بها على المدونة بإستخدام عروض الوسائط المتعددة، واستخدم الباحث المنهج التجريبي، وتكونت عينة الدراسة من (٦٧) فرداً، ومن أهم النتائج: جاءت نسبة (٩٧%) من استجابات الأفراد لصالح المفاهيم التي تم مناقشتها في المدونة خارج الفصل العادي، الأمر الذي أدى إلى تحسن التعلم وزيادة القدرة على التفكير في المفاهيم، وأن (٩٥%) من أفراد العينة شعروا بالمجتمعية والإتجاه الإيجابي نحو إستمرار التعلم بإستخدام المدونة.

٧- دراسة "Malhiwsky" (٢٠١٠م) (٢٣)، وتهدف الدراسة التعرف على معرفة أثر تطبيقات الجيل الثاني للويب Web2.0 على التحصيل وعلى النواحي الإجتماعية في الفصل من وجهة نظر الطالب، واستخدم الباحث المنهج المışıي الوصفي والمنهج التجريبي ذا تصميم المجموعتين، حيث درست المجموعة التجريبية باستخدام تطبيقات الجيل الثاني للويب Web2.0 كالمقاطع الصوتية - البوذكاست - مشاركة مقاطع الفيديو، بينما تم تدريس المجموعة الضابطة بالطريقة التقليدية، وتكونت عينة الدراسة من طلاب اللغة الإنجليزية الأسبانيين بالمستوى الأول والثالث من جامعة ميدويست بأمريكا في صيف عام (٢٠٠٩م) والبالغ عددهم (١٢٠) طالباً، وأعد الباحث اختبار التحصيل الدراسي، واستبيان لقياس النواحي الإجتماعية في الفصل، كما قام بإجراء مقابلات مع الطالب على الشبكة، ومن أهم النتائج: استخدام هذه التطبيقات ساهم في تحسين مستوى التحصيل للطلاب بشكل ملحوظ، وكذلك ارتفاع التفاعل الإجتماعي بينهم داخل الفصل.

خطة وإجراءات البحث:

منهج البحث:

استخدم الباحث المنهج التجريبي ل المناسبته لطبيعة هذا البحث، وذلك بإتباع التصميم التجريبي لمجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة بإستخدام القياسات القبلية والبعيدة.

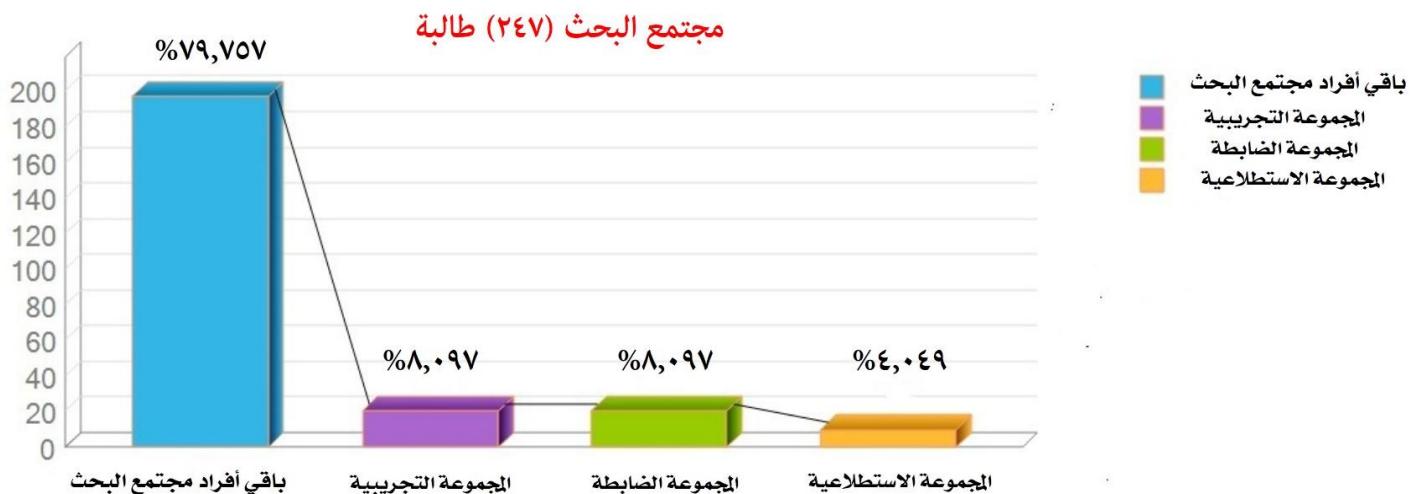
مجتمع وعينة البحث:

تألف مجتمع البحث من طالبات الفرقه الأولى بكلية التربية الرياضية للبنات- جامعة الأزهر، والبالغ عددهن (٢٤٧) طالبة بالفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي (٢٠٢١ / ٢٠٢٠م)، وقد قام الباحث بإختيار عينة البحث الأساسية بالطريقة العمدية العشوائية، حيث بلغ عددها (٥٠) طالبة بنسبة مؤوية قدرها (٢٤٢٪٢٠.٢٠٪)، تم تقسيمهم بالتساوي على مجموعتين إحداهما تجريبية مكونة من (٢٠) طالبة، والأخرى ضابطة مكونة من (٢٠) طالبة، كما تم استخدام مجموعة استطلاعية من نفس مجتمع البحث ومن خارج عينة البحث الأساسية وعددها (١٠) طالبات، لحساب المعاملات العلمية للاختبار ولتجريب المدونة الإلكترونية، كما هو موضح بالجدول التالي رقم (١):

جدول (١)

توصيف مجتمع وعينة البحث

م	المجموعة	العدد	النسبة المئوية
١	مجتمع البحث	٢٤٧	%١٠٠
٢	المجموعة الضابطة	٢٠	%٨٠٩٧
٣	المجموعة التجريبية	٢٠	%٨٠٩٧
٤	المجموعة الإستطلاعية	١٠	%٤٠٤٩
٥	باقي أفراد مجتمع البحث	١٩٧	%٧٩,٧٥٧



شكل (١)

توصيف مجتمع وعينة البحث

تجانس وتكافؤ عينة البحث في المتغيرات الأساسية:

قام الباحث بإجراء التجانس في متغيرات البحث الأساسية (السن - الذكاء)، والتكافؤ في (المتغير المعرفي) كما هو موضح بالجدولين التاليين رقم (٢،٣):

جدول (٢)

تجانس عينة البحث في متغيري (السن - الذكاء)

$n = ٤٠$

المعامل الالتواء	الاتحراف المعياري	الوسيل	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات
٠.٧٧٧	٠.٧٤٧	١٨.٠٠	١٨.٣٣	السنة	السن
٠.٧٤٢	١.٣٥٩	٦٢.٠٠	٦٢.٥٠	الدرجة	الذكاء

يتضح من الجدول رقم (٢) أن قيم معاملات الالتواء هي (٠.٧٧٧، ٠.٧٤٢) أي أنها انحصرت ما بين (± ٣) مما يدل على أن قياسات العينة في متغيري (السن، والذكاء) قد وقعت تحت المنحني الاعتدالي وهذا يدل على تجانس أفراد العينة في هذه المتغيرات.

جدول (٣)

تكافؤ عينة البحث في المتغير المعرفي قيد البحث

$n = ٢٠ = n$

قيمة "ت"	معامل الالتواء	المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		الاختبارات	المتغيرات
		± ع	س	± ع	س		
١.٤١٨	٠.٢٣-	٠.٨٠١	٢١.٣٠	٠.٧٥٩	٢٠.٩٥	معرفية	الاختبار المعرفي

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية $= ٠.٠٥$ $= ٢.٠٩٣$

يتضح أيضاً من جدول (٣) أن قيمة (ت) المحسوبة في المتغير المعرفي قيد البحث بين المجموعتين التجريبية والضابطة (١.٤١٨) وهي أقل من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى (٠.٠٥) والتي بلغت ٢.٠٩٣ وهذا يشير إلى تكافؤ مجموعتي البحث في المتغير المعرفي قيد البحث.

مواد وأدوات البحث: (من إعداد الباحث)

قام الباحث بإعداد المواد والأدوات التالية:

١- المادة التعليمية متمثلة في:

- المدونة الإلكترونية لتدريس مقرر مناهج التربية الرياضية.

٢- أداة القياس متمثلة في:

- الاختبار المعرفي الإلكتروني لقياس الجوانب المعرفية لمقرر مناهج التربية الرياضية لدى طالبات الفرقة الأولى بكلية التربية الرياضية للبنات - جامعة الأزهر، ملحق (٩)، وتم عرضه على الخبراء في مجال تكنولوجيا التعليم، ومناهج طرق تدريس التربية الرياضية.

ملحق (١)

- اختبار القدرة العقلية ١٧ سنة فأكثر، لـ فاروق عبد الفتاح موسى، وتم برمجة الاختبار وجعله إلكترونياً من إعداد "محمد فتحي السيد إبراهيم" (٢٠١٧)، وقد طبق للتجانس بين مجموعتي عينة البحث، ويهدف هذا الاختبار إلى قياس مظاهر القدرة العقلية العامة في النجاح الدراسي وال المجالات الأخرى المشابهة، ويمكن تفسير درجات الطالبات في هذا الاختبار على اعتبار أنها مؤشرات على القدرة العقلية العامة أو الإستعداد الدراسي.

ملحق (٢)

الاختبار التحصيلي المعرفي الإلكتروني لمقرر مناهج التربية الرياضية (إعداد الباحث):

- الهدف من الاختبار:

يتمثل في قياس مدى تمكن الطالبات مجموعة الدراسة من المعارف والمعلومات الخاصة بمحفوظ مقرر مناهج التربية الرياضية، من خلال التدريس عبر (المدونة الإلكترونية).

- اعداد المحاور الرئيسية للإختبار:

في ضوء هدف الإختبار ومن خلال الإستعانة بالدراسات المرتبطة والمراجع العلمية الخاصة بمقرر مناهج التربية الرياضية وتبعاً للمنهج المخصص لطالبات الفرقة الأولى بالكلية تم تحديد المادة العلمية التي إشتمل عليها الإختبار في ستة محاور رئيسية جدول رقم (٤).

بعد تحديد المادة العلمية للاختبار والمتمثلة في محاور الاختبار المعرفي، قام الباحث بعرض تلك المحاور على الخبراء في مجال تكنولوجيا التعليم، والمناهج وطرق التدريس في التربية الرياضية ملحق (١) بهدف تحديد الأهمية النسبية لكل محور كما هو موضح بالجدول التالي رقم (٤):

جدول (٤)

الاهمية النسبية لمحاور اختبار التحصيل المعرفي

الاهمية النسبية	محاور الاختبار	م
%٢٠.٠٠	طبيعة المنهج	١
%١٥.٧١٤	تصميم المنهج	٢
%١٥.٧١٤	أهداف المنهج	٣
%١٥.٧١٤	محتوى المنهج	٤
%١٤.٢٨٦	نشاطات التعليم والتعلم	٥
%١٨.٥٧٢	التقويم	٦
%١٠٠	المجموع	

يتضح من جدول (٤): تباين النسب المئوية لمحاور الاختبار المعرفي، حيث حصل محور "طبيعة المنهج" على أعلى نسبة مئوية وقدرها (%)٢٠٠٠، بينما حصل محور "التقويم" على نسبة مئوية وقدرها (%)١٨.٥٧٢، ومحاور "تصميم المنهج"، و"أهداف المنهج"، و"محتوى المنهج" على نسبة مئوية وقدرها (%)١٥.٧١٤، ومحور "نشاطات التعليم والتعلم" على نسبة مئوية وقدرها (%)١٤.٢٨٦.

- تحديد أسئلة الاختبار ومستوياته المعرفية:

تم استخدام أسئلة (الصواب والخطأ)، وتتميز هذه النوعية بإمكانية رصد نتائجها بدقة وسرعة، وقد روّعي في صياغتها أن يكون السؤال مناسباً لمستوى الطالبات، بالإضافة إلى الموضوعية الكاملة في تصحيح مفرداتها، حيث يتم تصحيحها الكترونياً، بالإضافة إلى أنها تُعد من أسهل أنواع الاختبارات لقياس التحصيل، كما أنها تُعطي كما كبيراً من المادة التعليمية.

تحليل مفردات الاختبار:

والغرض من تحليل مفردات الاختبار هو تطبيقه على عينة مصغره من مجتمع البحث من خارج العينة الأصلية (العينة الاستطلاعية)، وذلك بعرض الوقف على سهولة وصعوبة المفردات. والعلاقة بين السهولة والصعوبة عكسية مباشرة، بمعنى أن مجموعهم يساوي الواحد الصحيح.

$$\text{معامل السهولة} = 1 - \frac{\text{معامل الصعوبة}}{\text{معامل الصعوبة}}$$

أما بالنسبة لمعامل التمييز فقد استخدم الباحث معادلة التمييز التالية:

معامل التمييز = معامل السهولة × معامل الصعوبة.

وقد تم قبول العبارات (المفردات) التي يتوافق فيها الشرطين التاليين:

- ان يكون معامل الصعوبة بين (٠.٣٠ - ٠.٧٠)

- ان يكون معامل التمييز أكثر من (٠.٢١)

ويوضح الجدول التالي رقم (٥) قيم معاملات السهولة والصعوبة والتمييز لمفردات الاختبار المعرفي:

جدول (٥)

معاملات السهولة والصعوبة والتمييز للاختبار المعرفي (ن = ١٠)

معامل التمييز	معامل الصعوبة	معامل السهولة	م	معامل التمييز	معامل الصعوبة	معامل السهولة	م	معامل التمييز	معامل الصعوبة	معامل السهولة	م	معامل التمييز	معامل الصعوبة	معامل السهولة	م
0.246	0.433	0.567	٥٥	0.240	0.400	0.600	٣٧	0.249	0.533	0.467	١٩	0.232	0.367	0.633	١
0.250	0.500	0.500	٥٦	0.249	0.533	0.467	٣٨	0.249	0.533	0.467	٢٠	0.249	0.533	0.467	٢
0.240	0.600	0.400	٥٧	0.246	0.567	0.433	٣٩	0.240	0.600	0.400	٢١	0.240	0.600	0.400	٣
0.240	0.400	0.600	٥٨	0.249	0.467	0.533	٤٠	0.249	0.533	0.467	٢٢	0.246	0.433	0.567	٤
0.249	0.533	0.467	٥٩	0.232	0.367	0.633	٤١	0.249	0.467	0.533	٢٣	0.250	0.500	0.500	٥
0.246	0.567	0.433	٦٠	0.249	0.533	0.467	٤٢	0.232	0.367	0.633	٢٤	0.240	0.600	0.400	٦
0.232	0.367	0.633	٦١	0.240	0.600	0.400	٤٣	0.250	0.500	0.500	٢٥	0.232	0.367	0.633	٧
0.249	0.533	0.467	٦٢	0.246	0.433	0.567	٤٤	0.246	0.433	0.567	٢٦	0.232	0.367	0.633	٨
0.246	0.567	0.433	٦٣	0.249	0.533	0.467	٤٥	0.249	0.533	0.467	٢٧	0.240	0.400	0.600	٩
0.240	0.600	0.400	٦٤	0.246	0.567	0.433	٤٦	0.249	0.467	0.533	٢٨	0.249	0.533	0.467	١٠
0.249	0.467	0.533	٦٥	0.250	0.500	0.500	٤٧	0.240	0.600	0.400	٢٩	0.246	0.567	0.433	١١
0.232	0.367	0.633	٦٦	0.240	0.600	0.400	٤٨	0.232	0.367	0.633	٣٠	0.250	0.500	0.500	١٢
0.249	0.533	0.467	٦٧	0.249	0.533	0.467	٤٩	0.249	0.533	0.467	٣١	0.240	0.600	0.400	١٣
0.249	0.467	0.533	٦٨	0.249	0.467	0.533	٥٠	0.246	0.567	0.433	٣٢	0.232	0.367	0.633	١٤
0.240	0.600	0.400	٦٩	0.232	0.367	0.633	٥١	0.240	0.600	0.400	٣٣	0.249	0.533	0.467	١٥
0.249	0.533	0.467	٧٠	0.249	0.533	0.467	٥٢	0.250	0.500	0.500	٣٤	0.240	0.600	0.400	١٦
				0.249	0.467	0.533	٥٣	0.240	0.600	0.400	٣٥	0.249	0.533	0.467	١٧
				0.240	0.600	0.400	٥٤	0.232	0.367	0.633	٣٦	0.249	0.467	0.533	١٨

يتضح من جدول (٥) أن أسئلة الاختبار تتمتع بمعاملات سهولة وصعوبة وتمييز بدرجة مناسبة،

وبذلك يصبح الاختبار في صورته النهائية يتكون من (٧٠) عبار.

الخصائص السيكومترية للاختبار التحصيلي:

تم التحقق من صدق وثبات الاختبار، عن طريق تطبيقه على عينة استطلاعية قوامها (١٠) طالبات من طالبات الفرقة الأولى بكلية التربية الرياضية للبنات جامعة الأزهر بخلاف العينة الأساسية على النحو التالي:

أولاً: معامل الصدق:

١ - صدق الاختبار:

وقد تم حساب الصدق للإختبار بعدة طرق ومنها:

صدق المحكمين:

تم عرض الاستماراة على عدد من الخبراء في مجال تكنولوجيا التعليم، ومناهج وطرق تدريس التربية الرياضية، وقد أشاروا بصدق الاختبار وانه يقيس الجوانب المختلفة التي وضع من أجلها.

ملحق (١)

صدق الاتساق الداخلي لنقرات الاختبار:

وللتتأكد من اتساق الاختبار داخلياً قام الباحث بحساب معاملات الارتباط بين درجة كل عبارة من عبارات الاختبار ودرجة الاختبار الكلية بعد تطبيق الاختبار على العينة الاستطلاعية، كما هو موضح بالجدول التالي رقم (٦):

جدول (٦)

معاملات الارتباط بين درجة كل عبارات الاختبار ودرجة الاختبار الكلية (ن = ١٠)

الارتباط	الفترات	الارتباط	الفترات	الارتباط	الفترات	الارتباط	الفترات
* ** .٨٠٣	٥٥	* ** .٩٢١	٣٧	* ** .٨١٩	١٩	* ** .٩٨٤	١
* ** .٩٦٤	٥٦	* ** .٨٣١	٣٨	* ** .٨٢٦	٢٠	* ** .٩٧١	٢
* ** .٩٠٨	٥٧	* ** .٨٥٠	٣٩	* ** .٨٧٢	٢١	* ** .٨٩٠	٣
* ** .٩١٣	٥٨	* ** .٨١٠	٤٠	* ** .٨٨٠	٢٢	* ** .٨٤١	٤
* ** .٩٧٠	٥٩	* ** .٨٨٢	٤١	* ** .٨١٨	٢٣	* ** .٩٦١	٥
* ** .٨٩٧	٦٠	* ** .٩٧٣	٤٢	* ** .٨٠٣	٢٤	* ** .٩١٠	٦
* ** .٩١٢	٦١	* ** .٩٥٦	٤٣	* ** .٨٧٥	٢٥	* ** .٨٥٠	٧
* ** .٨٦٢	٦٢	* ** .٩٦٥	٤٤	* ** .٨٣٩	٢٦	* ** .٨١٣	٨
* ** .٨٦٢	٦٣	* ** .٩٤٠	٤٥	* ** .٨٤١	٢٧	* ** .٩٠٨	٩
* ** .٩٧٨	٦٤	* ** .٨٤٣	٤٦	* ** .٨٩٠	٢٨	* ** .٨٥٣	١٠
* ** .٩٠٦	٦٥	* ** .٩٦٢	٤٧	* ** .٩٨٣	٢٩	* ** .٩١٠	١١
* ** .٩١٣	٦٦	* ** .٨٣٧	٤٨	* ** .٨٤٩	٣٠	* ** .٨٨٨	١٢
* ** .٨٣٢	٧٦	* ** .٩٨٣	٤٩	* ** .٨٠٦	٣١	* ** .٩٤٣	١٣
* ** .٩٦٣	٧٨	* ** .٩٧٠	٥٠	* ** .٩٧٦	٣٢	* ** .٩٢٤	١٤
* ** .٨٥٢	٧٩	* ** .٩٥٥	٥١	* ** .٩٩٠	٣٣	* ** .٨٦١	١٥
* ** .٩١٢	٧٠	* ** .٨٢٩	٥٢	* ** .٩٥٠	٣٤	* ** .٨٩٧	١٦
** دال عند مستوى ٠,٠٥		* ** .٩٢٣	٥٣	* ** .٨٤١	٣٥	* ** .٩١٥	١٧
		* ** .٨٤٢	٥٤	* ** .٨٤٥	٣٦	* ** .٩٢٦	١٨

يتضح من جدول (٦) أن عبارات الاختبار المعرفي دالة عند مستوى دلالة (٠,٠٥) مما يدل على الانساق الداخلي للاختبار.

ثانياً: ثبات الاختبار:

وقد تم حساب ثبات الاختبار بعدة طرق ومنها:

أ- حساب الثبات بمعامل ألفا كرونباك :Alpha Cronbach Method

تم حساب معامل ثبات الاختبار المعرفي باستخدام معامل "ألفا" وفقاً لتعديل كرونباخ والجدول التالي رقم (٧) يوضح قيم معاملات الثبات:

جدول (٧)

معامل ألفا كرونباخ لمحاور الاختبار المعرفي (ن = ١٠)

قييم معامل ألفا كرونباخ	عدد العبارات	م
* .٩٠١	١٤	طبيعة المنهج
* .٩٧٤	١١	تصميم المنهج
* .٩٣٧	١١	أهداف المنهج
* .٩٩٠	١١	محتوى المنهج
* .٩٨٣	١٠	نشاطات التعليم والتعلم
* .٩٢٤	١٣	التقويم

قيمة "ر" الجدولية عند مستوى معنوية (٠٠٥) = (٠٠٢)

يتضح من جدول (٧) أن جميع محاور الاختبار المعرفي تتمتع بقيم عالية لمعامل ألفا مما يدل على ثبات الاختبار.

ب-حساب الثبات بطريقة إعادة تطبيق الاختبار Test-Retest :

تم إعادة تطبيق الاختبار على نفس المجموعة الاستطلاعية تحت ظروف مشابهة قدر الإمكان، وتم استخدام معامل ارتباط مناسب بين نتائج التطبيق في المرتين، والجدول التالي رقم (٨) يوضح ذلك:

جدول (٨)

معامل الارتباط بين الدرجات بطريقة بيرسون للاختبار المعرفي (ن = ١٠)

قيمة "ر"	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		المتغيرات
	ع	م	ع	م	
* * .٨٠٠	.٥١٦	٢١.٦٠	.٦٩٩	٢١.٤٠	الاختبار المعرفي

قيمة "ر" الجدولية عند مستوى معنوية (٠٠٥) = (٠٠٢)

يتضح من الجدول (٨) أن معامل الارتباط بين التطبيقين بلغ (.٨٠٠)، وأنه دال إحصائياً وذلك يؤكد ثبات الاختبار، ويشير إلى استقرار درجاته وأنه صالح للتطبيق.

- تحويل الاختبار إلى الصورة الإلكترونية:

في ضوء استخدام بعض أدوات الجيل الثاني للويب web2.0 لتدريس مقرر مناهج التربية الرياضية، تم تحويل الاختبار المعرفي إلى الصورة الإلكترونية باستخدام الآتي:

: Google Forms -

تستخدم نماذج جوجل Google Forms والمقدمة عن طريق Google Drive، في تقييم التعلم وعمل الإستبيانات (استطلاعات الرأي) أو الإختبارات أو عمل مسابقات، لما تتضمنه من أشكال متعددة للأسئلة يمكن إخراجها وتنسيقها عبر قوالب Themes متنوعة، وتتمكن نماذج جوجل من متابعة نتيجة الإستبيان بورقة عمل Spreadsheet مع إمكانية تطبيق العمليات الإحصائية والحصول على ملخص بياني لنتيجة الإستبيان، كما يمكن مشاركة الآخرين للإستبيان عن طريق وضعه في مدونة بلوجر أو موقع أو إرساله بالبريد الإلكتروني أو مشاركته عبر جوجل بلس.

(١٩٨:١٥)

وقد تم وضع التعليمات للاختبار المعرفي الإلكتروني، مع مراعاة التوضيح لكيفية التعامل معه، وذلك بعد الانتهاء من تحويله إلى الصورة الإلكترونية، وعرضه على السادة الخبراء المتخصصين في المناهج وطرق تدريس التربية الرياضية، وفي تكنولوجيا التعليم، حيث أشادوا بكفاءة الاختبار الإلكتروني.

حساب زمن الاختبار:

تم احتساب الزمن المناسب من خلال جمع الزمن الذي استغرقه أول وأخر مختبره وقسمته على (٢) لاستخراج المتوسط الحسابي لزمن الاختبار المعرفي المناسب كما هو موضح بالجدول التالي رقم (٩):

جدول (٩)

زمن تطبيق الاختبار المعرفي في صورته النهائية

الزمن المناسب	المجموع	الزمن التجريبي للاختبار		زمن الاختبار
		إجابة آخر مختبره	إجابة أول مختبره	
٢٣ ق	٤٦ ق	٢٦ ق	٢٠ ق	

يتضح من جدول (٩) أن متوسط زمن الإجابة على عبارات الاختبار المعرفي في صورته النهائية لعدد (٧٠) عbara هو (٢٣) دقيقة.

- تصحيح الاختبار:

تم تصحيح الاختبار بطريقة إلكترونية، بحيث تحصل الطالبة على (درجة واحدة) على كل سؤال تجيب عنه إجابة صحيحة، و(صفرًا) على كل سؤال تجيب عنه إجابة خاطئة، وبذلك تكون الدرجة الكلية للاختبار (٧٠) درجة، وتظهر نتيجة الطالبة فور الانتهاء من الاختبار الإلكتروني.

تم تجريب الإختبار على مجموعة استطلاعية من طلبات الفرقة الأولى وعددهن (١٠) طلبات، ومن خارج العينة الأساسية، وذلك بهدف التأكد من سهولة أدائه، والتعرف على مناسبة الخلفيات ونوع الخط والبنط المستخدم، والتعرف أيضاً على مدى مناسبة المدونة الإلكترونية، وقد تم مراعاة كافة الملاحظات وتعديل ما هو مطلوب ليصبح الاختبار جاهز للتطبيق على عينة البحث التجريبية.

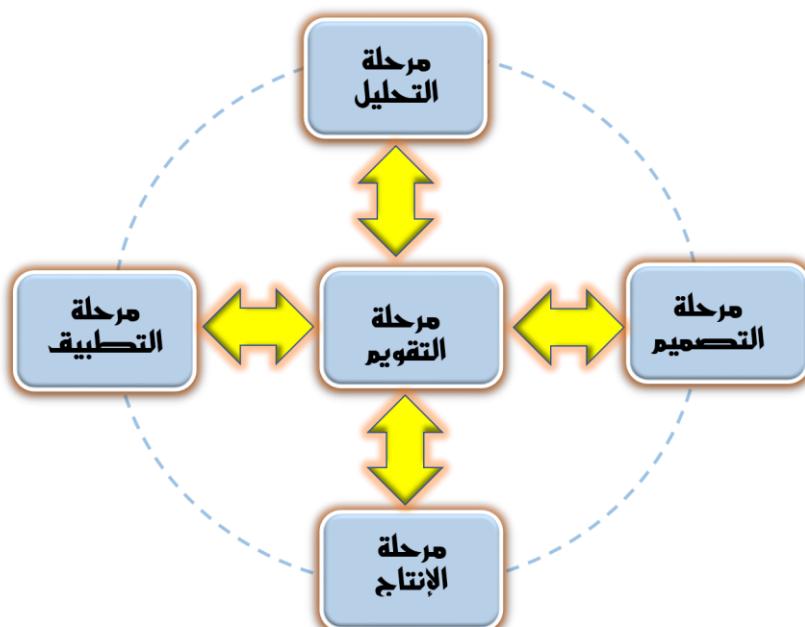
البرنامج التعليمي:

تحديد الهدف من البرنامج التعليمي :-

سعى هذا البحث للتعرف على فاعلية استخدام بعض أدوات الجيل الثاني للويب (المدونة الإلكترونية) في تنمية التحصيل المعرفي لمقرر مناهج التربية الرياضية لدى طلابات الفرقة الأولى بكلية التربية الرياضية للبنات جامعة الأزهر.

التصميم التعليمي:

تم إعداد المدونة الإلكترونية وموضوعات مقرر مناهج التربية الرياضية وفقاً للخطوات التالية كما هو موضح بالشكل رقم (٢):



شكل (٢)
خطوات تصميم بعض أدوات الجيل الثاني للويب
(المدونة الإلكترونية)

وفيما يلي الإجراءات التي تم إتباعها في تصميم المدونة الإلكترونية:

أولاً- مرحلة التحليل:

وتتضمن هذه المرحلة الخطوات التالية:

- تحليل خصائص المتعلمين:

طالبات الفرقة الأولى بكلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الأزهر.

- تحديد حاجات المتعلمين:

وتمثلت الحاجات التعليمية للطالبات في الارتقاء بمعارفهن ومهاراتهن من خلال التدريس لمقرر مناهج التربية الرياضية.

- تحديد المحتوى التعليمي:

تمثل المحتوى التعليمي في موضوعات مقرر مناهج التربية الرياضية المقدم لطالبات الفرقة الأولى.

- تحليل بيئه التعلم:

تمثلت بيئه التعلم في:

١- **تعلم خارج قاعة المحاضرات:** حيث يتم التفاعل فرادى أو في مجموعات تعاونية مع بعضهم البعض بإستخدام المدونة الإلكترونية لدراسة موضوعات المقرر وإنجاز المهام والأنشطة المكلفين بها.

٢- **تعلم داخل قاعة المحاضرات:** حيث تقوم كل مجموعة عمل بعرض المهام والتكليفات الخاصة بها أمام زملائهم، ونقاش حولها، وتلقي التغذية الراجعة بشأنها.

ثانياً- مرحلة التصميم:

وتشتمل هذه المرحلة على الخطوات التالية:

- تحديد بعض نواتج تعلم المقرر:

وتمت صياغتها في عبارات سلوكية تصف سلوك المتعلم بعد الإنتهاء من دراسة المقرر.

- تنظيم المحتوى وطريقة عرضه:

تم تنظيم المحتوى التعليمي للمقرر في ستة محاور رئيسية:

- طبيعة المنهج.

- تصميم المنهج

- أهداف المنهج
- محتوى المنهج
- نشاطات التعليم والتعلم
- التقويم.

- تحديد التكليفات والأنشطة التعليمية الملائمة:

تم إعداد مجموعة من التكليفات والأنشطة التعليمية التشاركية الخاصة بكل موضوع من موضوعات المقرر.

- تحديد إستراتيجيات تدريس المقرر:

تم استخدام مجموعة من إستراتيجيات التدريس لتحقيق بعض نوادرج التعلم للمقرر، منها التعلم الفردي، التعلم التشاركي، التعلم بالمشروعات، المناقشة وال الحوار.

- تحديد الوسائل التعليمية المناسبة:

تم استخدام بعض أدوات الجيل الثاني للويب web2.0 (المدونة الإلكترونية) لبناء المحتوى و دراسته وإنجاز التكليفات وبناء أدوات التقويم الملائمة.

- تصميم طرق التفاعل:

ويتم فيها التفاعل بين المتعلمين والمحتوى، والتفاعل بين المتعلمين وبعضهم البعض، والتفاعل بين المتعلمين والمعلم.

وقد صممت المدونة الإلكترونية بطريقة التصميم المتفرع حيث تكون العلاقة بين صفحات المدونة متعددة لتتمكن الطالبة من الإنتقال داخل المدونة كما تريده، والخروج منها إلى الصفحات الأخرى ثم العودة إليها.

ثالثا- مرحلة الإنتاج:

تم إنتاج المدونة بتصميم قالب عام لها باستخدام لغة HTML و تم تخصيص نص ترحبي ثابت على صفحة المدونة يشجع الطالبات على متابعة التعلم.

رابعا- مرحلة التجريب والتطبيق:

وقد تضمنت هذه المرحلة إجراء التجريب المصغر لعمل تقويم بنائي للمدونة الإلكترونية قبل إجراء التجريب الأساسي (التجربة الأساسية)، وقد مرت عملية التجريب المصغر بالخطوات التالية:

أ- عرض المدونة الإلكترونية على مجموعة من الخبراء:

قام الباحث بعرض المدونة الإلكترونية المقترحة على مجموعة من الخبراء والمتخصصين في مجال تكنولوجيا التعليم ملحق (٦) من خلال استماراة تقييم بعض أدوات الجيل الثاني للويب web2.0 (المدونة الإلكترونية) وذلك بهدف التعرف على:

- مدى ملائمة كافة العناصر واتساقها مع المحتوى المقدم.
- مدى دقة التناقض بين ألوان وحجم الخطوط والعلاقة بينهم وبين الخافية الخاصة بكل درس.

وقد قام الباحث بإجراء جميع التعديلات على المدونة الإلكترونية المقترحة بناءً على آراء السادة الخبراء والمتخصصين في مجال تكنولوجيا التعليم.

خامسا- مرحلة التقويم:

حيث تم تقويم تعلم الطالبات لموضوعات المقرر من خلال:

- تقويم الأنشطة والتكتليفات المرتبطة بموضوعات المقرر التي قامت الطالبات بإنتاجها.
- أداء الاختبارات الإلكترونية الخاصة بموضوعات المقرر، والتي تم إنتاجها باستخدام Google Forms.

- التجربة الاستطلاعية للمدونة الإلكترونية:

بعد إجراء التعديلات التي اقترحها السادة الخبراء على المدونة الإلكترونية تم تجريبها على عينة استطلاعية، وكان الهدف من التجربة الاستطلاعية هو التأكيد من وضوح المادة العلمية المتضمنة بالنسبة لطالبات عينة البحث، ومدى مناسبة محتوى هذه الوحدات لهم، وكذلك مدى وضوح الأشكال والخطوط والرسوم وبنط الكتابة، وغيرها من عناصر تصميم شاشات المدونة الإلكترونية، حتى يتمكن الباحث من تعديل هذه الوحدات قبل تنفيذ التجربة الأساسية.

التوزيع الزمني للمدونة الإلكترونية:

قام الباحث بالتوزيع الزمني للمدونة الإلكترونية لمقرر مناهج التربية الرياضية ومحتوها كما هو موضح بالجدولين التاليين (١٠، ١١):

جدول (١٠)

التوزيع الزمني لمحتوى (المدونة الإلكترونية)

م	المحتوى	التوزيع الزمني
١	مدة تطبيق المدونة الإلكترونية.	(١) شهر
٢	عدد الأسابيع.	(٤) أسابيع
٣	عدد المحاضرات (الدروس) في الأسبوع.	(٣) محاضرة
٤	العدد الكلي للمحاضرات.	(١٢) محاضرة
٥	زمن المحاضرة الواحدة.	(٦٠) دقيقة
٦	الزمن الكلي للمحاضرات.	(٦٠) = ١٢ × ٧٢٠ ق.

جدول (١١)

التوزيع الزمني (المدونة الإلكترونية)

محتويات البرنامج	عدد المحاضرات	زمن المحاضرة
طبيعة المنهج	٢	٦٠
تصميم المنهج	٢	٦٠
أهداف المنهج	٢	٦٠
محتوى المنهج	٢	٦٠
نشاطات التعليم والتعلم	٢	٦٠
التقويم	٢	٦٠

القياس القبلي:

قام الباحث بإجراء القياس القبلي على مجموعتي البحث التجريبية والضابطة، حيث تم قياس مستوى التحصيل المعرفي لهم يوم الأربعاء (٣١/٣/٢٠٢١م) إلى يوم الخميس (١/٤/٢٠٢١م).

التجربة الأساسية:

تم تطبيق التجربة الأساسية للبحث على مجموعتي البحث التجريبية باستخدام بعض أدوات الجيل الثاني للويب web2.0 (المدونة الإلكترونية)، والضابطة باستخدام الطريقة التقليدية، وقد استغرق تطبيق البرنامج (٤) أسابيع في الفترة من يوم السبت (٣/٤/٢٠٢١م) إلى يوم الخميس (٢٩/٤/٢٠٢١م).

القياس البعدى:

تم اجراء القياس البعدى للمجموعتين التجريبية والضابطة وذلك يوم الثلاثاء الموافق (٢١/٥/٢٠٢٠م).

المعالجات الإحصائية:

استخدم الباحث المعالجات الإحصائية المناسبة لطبيعة البحث، وذلك باستخدام برنامج SPSS لحساب المعاملات الإحصائية التالية: المتوسط الحسابي - الوسيط - الانحراف المعياري - معامل الانتواء - معامل ألفا كرونباخ - معامل الارتباط - معامل السهولة والصعوبة والتمييز - اختبار "ت". - النسب المئوية لمعدلات التحسن.

عرض النتائج ومناقشتها:

أولاً: عرض ومناقشة نتائج الفرض الأول:

جدول (١٢)

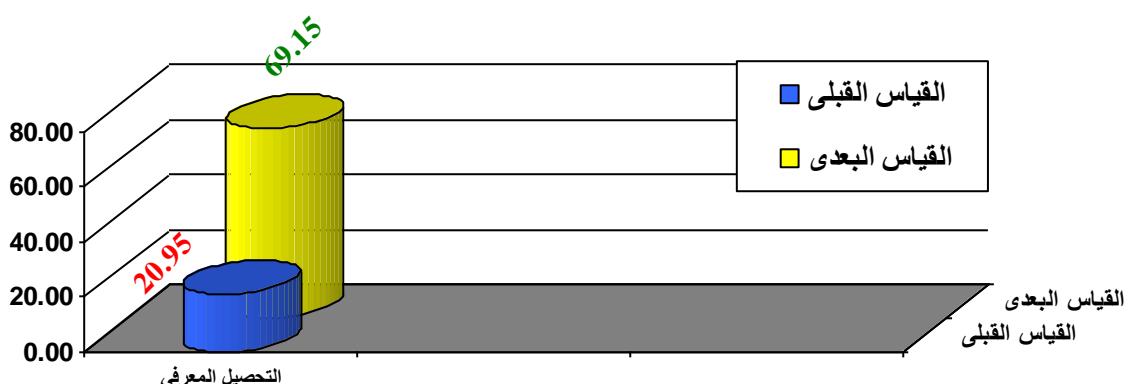
دلاله الفروق بين متوسطي القياسيين (القبلي - البعدى) للمجموعة التجريبية
في المتغير المعرفي

ن = ٢٠

قيمة "ت"	القياس البعدى		القياس القبلي		المتغيرات
	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	
٢٠٤.٠٦٦	٠.٥٨٧	٦٩.١٥	٠.٧٥٩	٢٠.٩٥	الاختبار المعرفي

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية $1.729 = 0.005$

يتضح من الجدول رقم (١٢) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين كلا من درجات القياس القبلي والقياس البعدى للمجموعة التجريبية والتي تم التدريس لها باستخدام بعض أدوات الجيل الثاني للويب 2.0 (المدونة الإلكترونية) في تنمية التحصيل المعرفي ولصالح القياس البعدى.



شكل (٣)

الفرق بين متوسط درجات التطبيق القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية لاختبار التحصيل المعرفي لمقرر مناهج التربية الرياضية

- مناقشة نتائج الفرض الأول:

باستعراض نتائج الجدول رقم (١٢) والشكل رقم (٣) تم ملاحظة وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين كلاً من درجات القياس القبلي والقياس البعدى للمجموعة التجريبية والتي تم التدريس لها باستخدام بعض أدوات الجيل الثاني للويب web2.0 (المدونة الإلكترونية) على تنمية التحصيل المعرفي ولصالح القياس البعدى، حيث أن قيم "ت" المحسوبة قد فاقت قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية .٠٠٠٥.

ويرجع الباحث هذا التحسن إلى استخدام بعض أدوات الجيل الثاني للويب web2.0 (المدونة الإلكترونية) التي فيها تتنوع الأنشطة التعليمية ومصادر الحصول على المعلومات من نصوص وأشكال وصور وفيديوهات والتي أدت إلى زيادة دافعية الطالبات نحو التعلم واكتساب المهارات.

فالمدونة الإلكترونية تتيح الإتصال الجماعي بين الطالبات والمعلم بما يشجع التفاعل بينهم، فتستطيع الطالبات أن يضعوا ملاحظتهم أو أسئلتهم، وبإمكان أي طالبة في المجموعة أن تعلق أو تجيب، كما أنها مكان مناسب للإعلان عن أي تعديل في المنهج أو إستفسار عن الإختبارات والواجبات، ومن خلالها أيضاً يتم إثراء أفكار الطالبات، ومن ثم التعرف على اهتماماتهم. (٣٦:٧)

كما يعزو الباحث سبب تفوق المجموعة التجريبية إلى أن المدونة الإلكترونية قد أتاحت للطالبات فرصة الدخول إليها في أي وقت ومن أي مكان، مما أتاح الفرصة الزمنية لهم لإتمام تعلمهم دون الحاجة إلى التواجد داخل الكلية، فالمدونة الإلكترونية وفرت الفرصة للطالبات لممارسة التعلم على حسب قدراتهن وسرعتهن الذاتية، الأمر الذي أدى إلى شعور الطالبات بالراحة أثناء التعلم، والذي تم بتوفير عروضاً جذابة ووسائل متعددة لموضوعات المقرر، ووجهات تفاعل ومناقشة بين الطالبات وبعضهم البعض ومع المعلم، الأمر الذي أعطى أثراً معرفياً أكبر مما تعطيه الكلمات المطبوعة التي قد يستخدمها المعلم، كما أن سهولة المدونة والتعامل معها واستخدام الأنشطة المتنوعة على صفحاتها وفرت فرصاً أفضل للتفاعل، وبالتالي تنمية مستوى التحصيل المعرفي لديهن، ويتفق ذلك مع ما أشارت إليه دراسة سمر حسن احمد منيع (٢٠١٨م)، أن التعلم باستخدام بعض أدوات الجيل الثاني للويب web2.0 (المدونة الإلكترونية) قامت بزيادة حافز عملية التعلم للطالبات والعمل على ترتيب البنية المعرفية لديهن، والمشاركة في بناء المعرفة وتقاسمها وتحسين التفاعل والتواصل بينهم وبين المعلم.

ولهذا يتحقق الفرض الأول الذي ينص على:

"توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطي القياسين (القبلي والبعدي) لطلابات المجموعة التجريبية في تنمية التحصيل المعرفي لصالح متوسط القياس البعدى".

ثانياً: عرض ومناقشة نتائج الفرض الثاني:

جدول (١٣)

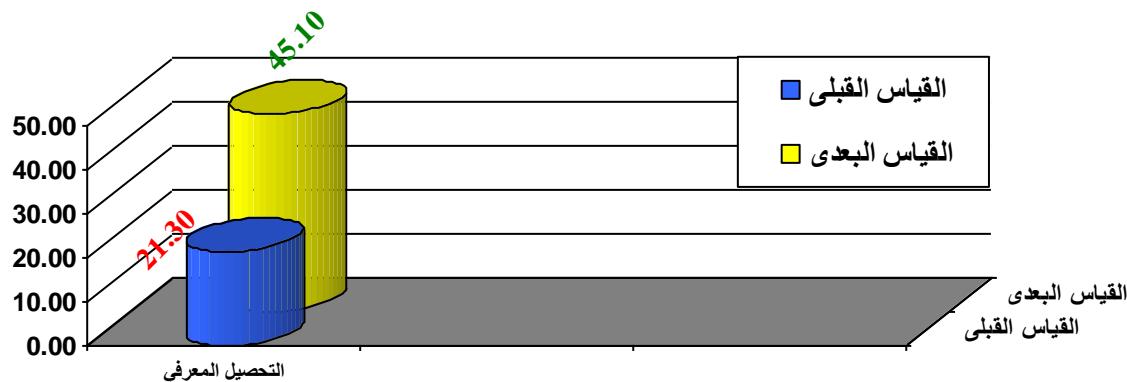
دالة الفروق بين متوسطي القياسين (القبلي - البعدى) للمجموعة الضابطة
في المتغير المعرفي

$n = 20$

قيمة "ت"	القياس البعدى		القياس القبلى		المتغيرات
	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	
المعيارى	الحسابى	المعيارى	الحسابى		
٧٨.١٩٨	٠.٧١٨	٤٥.١٠	٠.٨٠١	٢١.٣٠	الاختبار المعرفي

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية $0.005 = 1.729$

يتضح من الجدول رقم (١٣) وجود فروق ذات دالة إحصائية بين كلا من درجات القياس القبلي والقياس البعدى للمجموعة الضابطة والتي تم التدريس لها باستخدام الطريقة التقليدية على تنمية التحصيل المعرفي لصالح القياس البعدى.



شكل (٤)

الفرق بين متوسط درجات التطبيق القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة
لأختبار التحصيل المعرفي لمقرر مناهج التربية الرياضية

- مناقشة نتائج الفرض الثاني:

باستعراض نتائج الجدول رقم (١٣) والشكل رقم (٤) تم ملاحظة وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين كل من درجات القياس القبلي والقياس البعدى للمجموعة الضابطة والتي تم التدريس لها بالطريقة التقليدية على تتميم مستوى التحصيل المعرفي ولصالح القياس البعدى، حيث أن قيم "ت" المحسوبة قد فاقت قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية ٠٠٠٥.

ويرجع الباحث الفرق بين القياسين القبلي والبعدى للمجموعة الضابطة إلى تأثير الطريقة التقليدية التي ساعدت على تتميم التحصيل المعرفي للطلابات في مقرر مناهج التربية الرياضية.

فهذه الطريقة تعتمد على الشرح النظري وتصحيح مسارات التعلم للطالبة من قبل المعلم، والذي بدوره يقوم باتخاذ جميع القرارات الخاصة بالعملية التعليمية، كتفيد كل جزء من أجزاء الوحدة، وكذلك تقديم التغذية الراجعة، وهذا بلا شك يوفر لهم فرصة جيدة للتعلم، مما يؤثر بدور إيجابي على تكوين قدر من المعرفة العلمية الخاصة بالمقرر الذي يتم دراسته لهن.

ولهذا يتحقق الفرض الثاني الذي ينص على:

"توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي القياسين (القبلي والبعدى) لطلابات المجموعة الضابطة في تتميم التحصيل المعرفي لصالح متوسط القياس البعدى".

ثالثاً: عرض ومناقشة نتائج الفرض الثالث:

جدول (١٤)

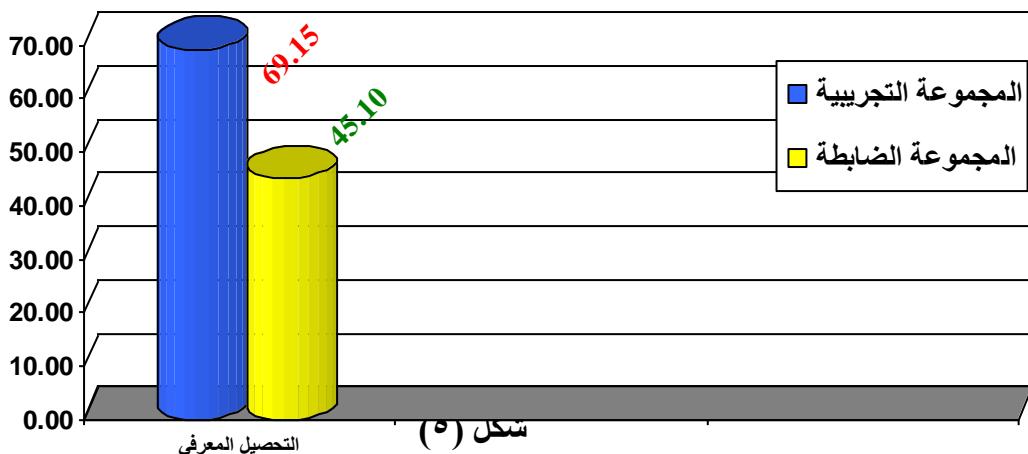
**دلالة الفروق بين متوسطي القياسين (البعدين) للمجموعتين التجريبية والضابطة
في المتغير المعرفي**

ن١ = ن٢ = ٢٠

قيمة "ت"	المجموعة الضابطة			المجموعة التجريبية			المتغيرات
	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	
١١٥.٩٤٤	٠.٧١٨	٤٥.١٠	٠.٥٨٧	٦٩.١٥			الاختبار المعرفي

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية ٠٠٠٥ = ٢٠٩٣

يتضح من الجدول رقم (١٤) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين كلا من درجات القياسين البعدين للمجموعة التجريبية والتي تم التدريس لها باستخدام بعض أدوات الجيل الثاني للويب web2.0 (المدونة الإلكترونية)، والمجموعة الضابطة والتي تم التدريس لها بالطريقة التقليدية على تتميم التحصيل المعرفي لصالح المجموعة التجريبية، حيث أن قيم "ت" المحسوبة قد فاقت قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية ٠٠٠٥ .



الفروق بين متوسط درجات القياسات (البعدية) لدى المجموعتين الضابطة والتجريبية لاختبار التحصيل المعرفي لمقرر مناهج التربية الرياضية

باستعراض نتائج الجدول رقم (١٤) والشكل رقم (٥) يتضح وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين مجموعتي البحث في نتائج القياس البعدى لاختبار مستوى التحصيل المعرفي ولصالح المجموعة التجريبية.

ويرجع الباحث تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في مستوى التحصيل المعرفي إلى التعلم بإستخدام بعض أدوات الجيل الثاني للويب web2.0 (المدونة الإلكترونية) والتي كان لها الأثر في استشارة حماس ودافعة الطالبات للتعلم، والقيام بالأنشطة الخاصة بعد الإنتهاء من الدراسة وتقديم مهامهم عبر الإنترنـت، وتمكينـهم من مراجـعة محتـوى كل محـاضـرة وآدـائـهن لـلـاـنشـطـة المطلـوبـة جـعلـهنـ اـكـثـرـ تـمـكـنـاـ فـيـ المـقرـرـ منـ المـجمـوعـةـ الضـابـطـةـ الـلـاتـيـ يـؤـجـلـنـ مـراـجـعـةـ المـقرـرـ لـوقـتـ الإـختـبارـ، فـالـمـدوـنـةـ الـإـلـكـتـرـوـنـيـةـ بـبـيـئـتـهـاـ التـفـاعـلـيـةـ تـعـمـلـ عـلـىـ خـلـقـ رـوـحـ إـبـدـاعـ وـالـتـحـفيـزـ عـلـىـ التـفـكـيرـ وـتـحـمـلـ المسـؤـولـيـةـ لـلـمـعـلـمـيـنـ، كـماـ أـنـ تـنـوـعـ الوـسـائـلـ التـكـنـوـلـوـجـيـةـ وـكـيفـيـةـ إـسـتـخـدـامـهـاـ وـإـسـتـفـادـةـ مـنـهـاـ وـكـيفـيـةـ طـرـحـهـاـ مـنـ قـبـلـ المـعـلـمـ تـتـيـحـ لـلـطـالـبـ حرـيـةـ إـخـتـيـارـ الطـرـيـقـةـ التـعـلـيمـيـةـ، إـذـ أـنـ تـلـقـيـ المـعـلـومـةـ عـنـ طـرـيقـ مشـاهـدـةـ الصـورـ وـمـشـاهـدـةـ الـفـيـدـيـوـ تـسـاعـدـ عـلـىـ الفـهـمـ بـصـورـةـ أـسـرـعـ مـقـارـنـةـ بـالـإـسـتـمـاعـ وـالـقـراءـةـ.

(١٠)

(١٧٢)

وتتفق هذه النتائج مع نتائج دراسة الصفاء بنت سعيد بن سعد (٢٠١٩م) والتي أشارت إلى أن تعامل الطالبات مع المدونة الإلكترونية وإبداء رأيهن بحرية وتعليقهن على الموضوعات، وتواجد المحتوى في أي وقت والدخول إليه من أي مكان، وحرية التعليق والتعبير دون قيود، والتعزيز التي

تتلقاه من خلال النقاشات والتعليقات كل ذلك أدى بدوره إلى تتميم التحصيل المعرفي للطلابات في العملية التعليمية.

ولهذا يتحقق الفرض الثالث الذي ينص على:

" توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي القياسين (البعديين) لطالبات المجموعة التجريبية والضابطة في تتميم التحصيل المعرفي لصالح المجموعة التجريبية ".

رابعاً: عرض ومناقشة نتائج الفرض الرابع:

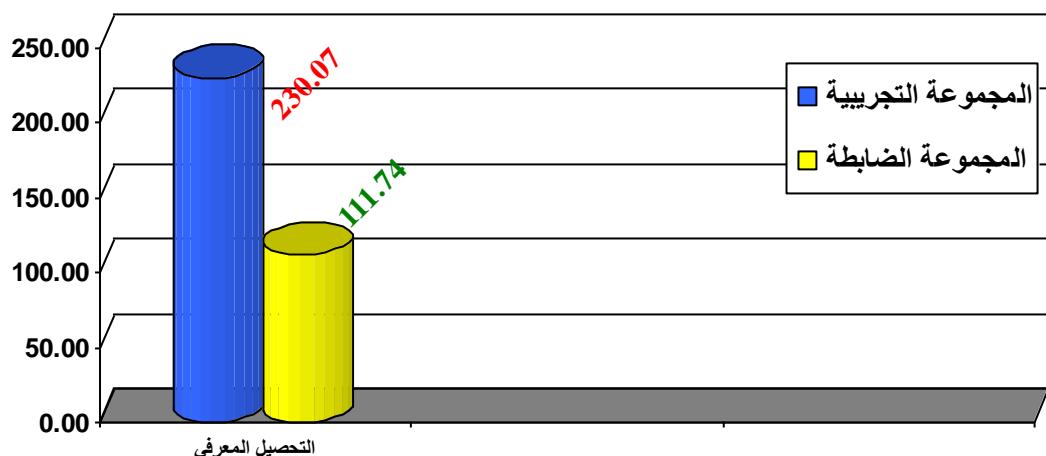
جدول (١٥)

النسبة المئوية لمقدار التحسن بين درجات القياسين (القبلي/البعدي) للمجموعتين التجريبية والضابطة في مستوى التحصيل المعرفي

$N_1 = N_2 = ٢٠$

	المجموعة التجريبية			المجموعة الضابطة			المتغيرات
	قبلى	بعدى	نسبة التحسن	قبلى	بعدى	نسبة التحسن	
الاختبار المعرفي	%٢٣٠٠٧	٦٩.١٥	٢٠.٩٥	%١١١.٧٤	٤٥.١٠	٢١.٣٠	

يتضح من الجدول رقم (١٥) تفوق أفراد المجموعة التجريبية على أفراد المجموعة الضابطة في نسب تحسن القياس البعدي عن القياس القبلي في تتميم التحصيل المعرفي.



شكل (٦)

النسبة المئوية لمقدار التحسن لدى المجموعتين التجريبية والضابطة
لأختبار التحصيل المعرفي لمقرر مناهج التربية الرياضية

يتضح من الجدول رقم (١٥) وشكل رقم (٦) ان المجموعة التجريبية حققت نسبة تحسن أعلى من المجموعة الضابطة في تنمية التحصيل المعرفي، حيث بلغت نسبة التحسن للمجموعة التجريبية (%)٢٣٠٠٧)، ونسبة التحسن للمجموعة الضابطة (%)١١١.٧٤).

ويعزى الباحث نسب التحسن الحادثة لدى طالبات المجموعة التجريبية إلى التعلم بإستخدام بعض أدوات الجيل الثاني للويب web2.0 (المدونة الإلكترونية) والتي ترخر بالمشاركة بين مؤلفها وقارئها، بمعنى أنها ليست فقط لإضافة المعلومات كما هو الحال في موقع الويب الأخرى، وإنما الرد والتعليق عليها، الأمر الذي يعد بمثابة إتصال حقيقي متبادل بين الأطراف ومن ثم الإنخراط والتواصل الفعال.

فهي بذلك تتمي قدرة الطالبات على التأمل ودقة الملاحظة وإتباع التفكير العلمي للوصول إلى حل المشكلات، وهذا الأسلوب يؤدي بالضرورة إلى تحسين نوعية التعلم ورفع الأداء عند الطالبات.

(٦:٦)

وهذا يتفق مع نتائج دراسة "Cash" (٢٠١٠) والذي أشار إلى أن استخدام المدونة الإلكترونية ساهم في تغيير النمط التقليدي للتدريس فأصبح التعليم والتحصيل العلمي أفضل وأكثر إيجابية وفاعليه ونشاط.

وبالتالي يتحقق الفرض الرابع الذي ينص على:

" توجد فروق دالة إحصائياً في نسب التحسن بين المجموعتين التجريبية والضابطة في تنمية التحصيل المعرفي لصالح المجموعة التجريبية ".

الاستنتاجات والتوصيات:

أولاً: الاستنتاجات:

في ضوء عينة البحث وهدفه وفرضه والاعتماد على نتائج الأسلوب الإحصائي المستخدم توصل الباحث إلى الاستنتاجات الآتية:

١- قامت المدونة الإلكترونية بإكساب الطالبات لمعارف ومهارات جديدة مرتبطة بمقرر مناهج التربية الرياضية بطريقة جذابة ومشوقة ساعدت على تعلم الطالبات بأنفسهن، وتطبيق ما يتعلمون في مواقف جديدة مما أدى ذلك إلى تحقيق تعلم فعال.

٢- سهولة التعامل مع المدونة الإلكترونية في الغرفة الدراسية وخارجها، وسهولة التواصل مع المعلم أدى إلى تشجيع الطالبات لترتيب أفكارهم مما أدى إلى إضافة أشياء جديدة إلى بنائهم المعرفية.

٣- تفوق المجموعة التجريبية التي استخدمت المدونة الإلكترونية على المجموعة الضابطة التي استخدمت الطريقة التقليدية، مما يدل على فاعلية أدوات الجيل الثاني للويب web2.0 وتأثيرها على تنمية التحصيل المعرفي للطلابات عينة البحث.

٤- جاذبية استخدام المدونة الإلكترونية والخدمات المقدمة من خلالها والتي تم توظيفها في تعلم الطالبات، ساعد على إهتمامهم بدراسة المحتوى التعليمي واستيعابه بشكل جيد بعكس الطريقة التقليدية التي تعتمد على الأسلوب اللفظي بين المعلم والمتعلم.

٥- ما تتضمنه المدونة الإلكترونية من وسائل تعليمية ووسائل متعددة والتي تمثلت في (صور، أشكال، أصوات، مقاطع فيديو، تأثيرات الألوان، والإبحار داخل المدونة) وغيرها من وسائل جذب الإنتباه وإثارة الدافعية لدى الطالبات، والذي ساعد على تشجيعهم نحو تعلم فعال لمحتوى المدونة ومن ثم تنمية التحصيل المعرفي لديهن.

ثانياً: التوصيات:

في ضوء ما أسفرت عنه نتائج البحث الحالي فإنه يمكن التوصية بما يلي:

١- زياد سرعة الإنترن特 وزيادة نقاط الربط الشبكي في الكليات، بحيث تستوعب جميع الطلاب وتمكن الجميع من الاتصال الإلكتروني وإستخدام أدوات الجيل الثاني للويب web2.0.

٢- تشجيع القائمين على تدريس مقررات التربية الرياضية على تبني إستراتيجيات تدريسية تعتمد على أدوات الجيل الثاني للويب web2.0.

٣- إجراء دراسات مماثلة تتناول كل أداة من أدوات الجيل الثاني للويب web2.0 على حدة من حيث المفهوم والأهمية وجدوى الإستخدام في العملية التدريسية.

٤- إقامة دورات تعريفية وورش عمل لأعضاء هيئة التدريس بكليات التربية الرياضية حول أدوات الجيل الثاني للويب web2.0 وتطوير قدراتهم على تصميم المدونات الإلكترونية واستخدامها وتوظيفها في التدريس الجامعي.

٥- ضرورة التغلب على معوقات توظيف الأساليب التكنولوجية الحديثة خاصة أدوات الويب web2.0 في مجال التعليم والتعلم.

المراجع

المراجع العربية:

- ١ - احمد بن عبد الله الدريوיש، المستحدثات التكنولوجية والتجديد التربوي، ط١، دار رجاء على عبد العليم: الفكر العربي، القاهرة، ٢٠١٧.
- ٢ - الصفاء بنت سعيد بن سعد فاعلية إستخدام بعض تطبيقات الجيل الثاني للويب Web2.0 في التحصيل المعرفي بمقرر الحاسب الآلي لدى طالبات البرنامج المشترك بالتعليم الثانوي نظام المقررات بمدينة مكة المكرمة، مجلة كلية التربية، جامعة أسيوط، المجلد ٣٥، العدد ١٢، ٢٠١٩.
- ٣ - حاكم موسى عبد خضرير فاعلية طرائق التدريس الحديثة في تنمية الإتجاهات العلمية، ط١، عمان، دار ابن النفيس للنشر والتوزيع، ٢٠١٩.
- ٤ - ضياء عويد حربى المناهج البناء والتطوير، ط١، عمان، دار صفاء للنشر والعنوسي، سعد محمد والتوزيع، ٢٠١٥ جبر:
- ٥ - سمر حسن أحمد منيع: تأثير إستراتيجية التعلم المقلوب المدعمة بتقنية الجيل الثاني من الويب Web2.0 على التحصيل المعرفي وتعلم بعض المهارات في التنس، مجلة كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الزقازيق، المجلد الثاني للنصف الثاني، العدد ٢، ٢٠١٨.
- ٦ - سمير خلف جلبوس: الوسائل التعليمية، ط١، دار من المحيط إلى الخليج للنشر والتوزيع، المملكة العربية السعودية، ٢٠١٧.
- ٧ - عادل محمد العدل: التعلم الإلكتروني وصعوبات التعلم، ط١، عالم الكتب للنشر والتوزيع، القاهرة، ٢٠١٦.
- ٨ - عبد العزيز طلبه عبد الحميد، دلالة بيئات التعلم التكيفية وتأثيرها على التقويم الإلكتروني، ط١، دار السحاب للنشر والتوزيع، القاهرة، تسنيم داود محمد صيام: ٢٠١٨.

- ٩ عاطف أبو حميد الشرماني:
- تصميم التعليم للمحتوى الرقمي، ط١، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان، ٢٠١٩.
- ١٠ فاطمة قاسم العنزي:
- الوسائل التعليمية الحديثة وأثرها على التحصيل الدراسي، ط١، دار الرأية للنشر والتوزيع، عمان، ٢٠١٩.
- ١١ محمد السيد علي الكسبان:
- تطوير المنهج من منظور الإتجاه المعاصر، ط١، مؤسسة حورس الدولية للنشر والتوزيع، الإسكندرية، ٢٠١٠.
- ١٢ محمد فتحي السيد إبراهيم:
- فعالية استخدام خرائط المفاهيم على مستوى التحصيل لبعض مهارات الجبارز الفني لطلاب كلية التربية الرياضية للبنين جامعة الأزهر، دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية بنات، جامعة الإسكندرية، ٢٠١٧.
- ١٣ محمد سيد احمد عبده عبد العال:
- تأثير إستراتيجية التعلم المقلوب المدعومة بتقنية الجيل الثاني من الويب Web2.0 على التحصيل المعرفي وتعلم بعض المهارات في التنس، مجلة كلية التربية، جامعة عين شمس، الجزء الأول، العدد ٤٢، ٢٠١٨.
- ١٤ هيثم عاطف حسن علي:
- التعليم والتعلم عبر الشبكات الاجتماعية (رؤى تربوية)، ط١، دار السحاب للنشر والتوزيع، القاهرة، ٢٠١٧.
- ١٥ رهام حسن طلبة:
- تطبيقات الحوسبة السحابية في التعليم، ط١، المركز الأكاديمي العربي للنشر والتوزيع، القاهرة، ٢٠١٨.
- ١٦ يسري مصطفى السيد:
- تكنولوجيا العالم الافتراضي والواقع المعزز في التعليم، ط١، المركز الأكاديمي العربي للنشر والتوزيع، القاهرة، ٢٠١٨.

١٧ - وفاء طاهر محمد

خلاف:

برنامج تدريبي لتنمية بعض مهارات إنتاج وتوظيف أدوات الجيل الثاني للويب (Web2.0) لدى موجهات رياض الأطفال، ماجستير غير منشورة، كلية التربية للطفلة المبكرة، جامعة المنيا، ٢٠٢١.

١٨ - وليد رفيق العياصرة:

تكنولوجيا التعليم والتعليم الإلكتروني، ط١، دار أسامة

للنشر والتوزيع، الأردن، ٢٠١٧.

١٩ - وليد سالم محمد

الخلفاوي:

التعليم الإلكتروني تطبيقات مستحدثة، ط١، دار الفكر

العربي للنشر والتوزيع، القاهرة، ٢٠١١.

٢٠ - ياسر خضرير

الحميداوي:

التدريب الإلكتروني لتنمية المعلمين المهنية، ط١، دار

السحاب للنشر والتوزيع، القاهرة، ٢٠١٧.

المراجع الأجنبية:

- 21- Cash, J. (2010): Web2.0 and self-reported student performance among high school students in rural schools. (Doctoral Dissertation. UMI #3416273). The University of Southern Mississippi, Mississippi - United States.
- 22- Halic, O., Lee, D., Paulus, T., and Spence, M. 2010. To blog or not to blog: Student perceptions of blog effectiveness for learning in a college-level course. *The Internet and Higher Education*,13(4): 206-213.
- 23- Malhiwsky, D. (2010). Student Achievement Using Web 2.0 Technologies: A Mixed Methods Study. Open Access Theses and Dissertations from the College of Education and Human Sciences. Paper 58.