

#### كلية التربية

كلية معتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم المجلة التربوبة لتعليم الكبار – كلية التربية – جامعة أسيوط

======

# فاعلية استخدام بعض تطبيقات الجيل الثاني للويب في تنمية مهارات البحث العلمي لدى طلاب المرحلة الثانوية في مادة مهارات البحث ومصادر المعلومات

إعداد

محمد بن جمعان حسن الزهراني

إشراف

د / ابراهيم بن عبدالله الكبش

استاذ تقنيات التعليم المشارك بكلية التربية / جامعة الباحة

﴿ المجلد الأول – العدد الرابع – أكتوبر ٢٠١٩ ﴾

http://www.aun.edu.eg/faculty\_education/arabic

#### فاعلية استخدام بعض تطبيقات الجيل الثاني للويب

د / ابراهیم بن عبدالله الکبش

أ/ محد بن جمعان حسن الزهراني



#### مستخلص الدراسة

هدفت الدراسة إلى الكشف عن فاعلية استخدام بعض تطبيقات الجيل الثاني للوبب في تنمية مهارات البحث العلمي لدى طلاب المرحلة الثانوية في مادة مهارات البحث ومصادر المعلومات من خلال الكشف عن دلالة الفروق الإحصائية بين متوسطى درجات الاختبار التحصيلي المعرفي بمستوى المهارات التأسيسية والمتقدّمة لدي أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة في نتائج القياس البعدي، والكشف عن دلالة الفروق الإحصائية بين متوسطى درجات طلاب المجموعة التجريبية التى درست باستخدام بعض تطبيقات الجيل الثانى للويب (شبكة Twitter ، والمدونات Blogs ، وبريد Gmail ، وعريد Google Drive). في نتائج الاختبار التحصيلي بمستوى المهارات التأسيسية والمتقدّمة بالقياس القبلي والبعدي، أتبعت الدّراسة المنهج شبه التجريبي، باستخدام مجموعتين التجريبية والضابطة ، حيث تكونت عينة الدّراسة من (٤٠) طالباً من طلاب الصف الثالث الثانوي بمحافظة المندق، تم توزيعها عشوائياً على المجموعتين (٢٠) تجريبية و(٢٠) ضابطة، وتمثلت أداة الدراسة في اختبار تحصيلي تكوّن من (٣٠) فقرة من نوع الاختيار من متعدد، كما تم تصميم برنامج تعليمي قائم على استخدام بعض تطبيقات الجيل الثاني للتعليم الالكتروني (شبكة Twitter ، والمدونات Blogs ، ويريد Gmail، و Google Drive) ، وقد تم التأكد من الخصائص السيكومترية للاختبار التحصيلي من الصدق والثبات بتطبيقها على عينة إستطلاعية من خارج عينة الدراسة الأصلية. واسفرت نتائج الدراسة عن وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha \leq \cdot, \cdot \circ$ ) بين متوسطى درجات الاختبار التحصيلي المعرفي بمستوى المهارات التأسيسية لدى أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة في نتائج القياس البعدي لصالح التجريبية، وتوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة  $(\alpha \leq \cdot, \cdot \circ)$  بين متوسطى درجات طلاب المجموعة التجرببية التي درست باستخدام بعض تطبيقات الجيل الثاني للويب (شبكة Twitter ، والمدونات Blogs ، وبريد Gmail، وGoogle Drive). في نتائج الاختبار التحصيلي بمستوى المهارات التأسيسية بالقياس القبلي والبعدي لصالح البعدي، ووجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة بين متوسطى درجات الاختبار التحصيلي المعرفي بمستوى المهارات المتقدمة لدى  $(\alpha \leq \cdot, \cdot \circ)$ أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة في نتائج القياس البعدي لصالح التجريبية، ووجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة $(\alpha \leq \cdot, \cdot \circ)$  بين متوسطى درجات طلاب المجموعة التجريبية التي درست باستخدام بعض تطبيقات الجيل الثاني للويب. في نتائج الاختبار التحصيلي بمستوى المهارات المتقدمة بالقياس القبلي والبعدي لصالح البعدي، كما تبين فاعلية استخدام تلك التطبيقات في تنمية مهارات البحث العلمي لدى طلاب المرحلة الثانوية في مادة مهارات البحث ومصادر المعلومات

الكلمات المفتاحية: فاعلية ، تطبيقات الجيل الثاني للويب ، جوجل درايف ، التويتر ، مهارات البحث العلمي ، مادة مهارات البحث ومصادر المعلومات ، المرحلة الثانوية.

#### المجلة التربوبة لتعليم الكبار - كلية التربية - جامعة أسيوط



#### **Abstract**

The study aimed to detect the effectiveness of using some of the Web2.0 applications to development of scientific research skills among high school students in the field of research skills and sources of information by revealing the significance of statistical differences between the average score of cognitive achievement test at the level of basic and advanced skills in the experimental and control groups, and detection of statistical differences between the average scores of the students of the experimental group studied using some applications of Web2.0 (Twitter, Blogs, Gmail, And Google Drive). In the results of the achievement test at the level of basic and advanced skills in the post-pre, application, The study was followed semi-experimental method, using two experimental and control groups. consisted of (40) students from the second grade secondary school in Al-Mundak governorate, randomly distributed to the experimental groups (20) C ontrol groups(20), The study tools Used achefment test consisted of (30) multiple choice types, and the design of an educational program based on the use of some applications of Web2.0 (Twitter, Blogs, Gmail, and Google Drive). The psychometric characteristics of the test were validity and Reliability of applying on exploratory sample from outside the sample stud

. The results of the study revealed that there were statistically significant differences at the level of (0,05) between the mean scores of the cognitive achievement test at the level of the basic skills in the experimental and control groups in the results of the post-measurement in favor of experimental group, and Astatistically significant differences at the level of (0,05) between the average scores at the level of the basic skills between the mean scores of the students experimental group in the pre-test and post-test of the achievement test in favor post test. And also statistically significant differences at the level of (0,05)

# فاعلية استخدام بعض تطبيقات الجيل الثاني للويب أ محد بن جمعان حسن الزهراني د / ابراهيم بن عبدالله الكبش



between scores of the cognitive achievement test at the level of advanced skills in the experimental and control groups , in favor experimental group, and also Astatistically significant differences at the level of (0.05) between the average scores at the level of advanced skills between the mean scores of the students experimental group using the Web2.0 application (Twitter , Blogs , Gmail, And Google Drive). in the pre-test and post-test of the achievement test in favor post test

Keywords: Effectiveness, The Web2.0 applications, Google Drive, Twitter, Research Skills, Research Skills and Information Resources, Secondary School



#### مقدمة

يعكس النقدم العلمي والتكنلوجي الذي وصل إليه العالم اليوم في معظم مجالات ومناحي الحياة الانسانية التعليمية والتربوية والطبية والصناعية الكم الهائل من المعارف والمعلومات والمهارات والاكتشافات والاختراعات التي تتزايد كل يوم، ولا شك أنّ توظيف المستحدثات التقنية بالبحث العلمي ساهمت في هذا التقدم المعرفي. وبمجال التعليم أصبح دور المعلم موجها ومسهلاً للعملية التعليمية وليس هو المورد والمصدر الوحيد أمام المتعلم في الحصول على المعلومة، وأصبح دور المتعلم الباحث عن المعلومة والمهارة، ومن هذا المنطلق تم توظيف المستحدثات التقنية للحصول على المعلومات والمهارات وعمليات البحث العلمي، باستخدام التكنولوجيا الحديثة تحت مسمى التعليم الإلكتروني للوصول الى المعلومة والمهارة أمين، ٢٠١٢، ٨).

حيث إن تطبيقات التعليم الالكتروني أصبحت أبرز الاسس الحديثة التي تستند عليها العملية التعليمية، بعد التحوّل في أدوار المعلم من التلقين إلى المسهل والمحفز، ودور الطالب من المتلقي إلى الباحث عن المعلومة، وهذا من خلال استخدام أدوات التعلم الإلكترونية والتي وصفها خميس (٢٠١٥، ١١) بأنها تقوم على أساس فكري فلسفي ونظريات تربوية يمر فيها المتعلم بخبرات مخططة ومدروسة، من خلال تفاعله مع مصادر تعلم الكترونية متعددة ومتنوعة بطريقة نظامية ومتتابعة وفق إجراءات وأحداث تعليمية منظمه في بيئات تعلم الكترونية مرنة، قائمة على استخدام الكمبيوتر والشبكات والتي تدعم عمليات التعلم وتسهل حدوثه في أي مكان وزمان لحل مشكلة ما أو حدوث تغيير بالخبرة كإكتساب مهارة أو تنمية التحصيل المعرفي . وعند النظر في هذا الوصف الذي ذكره خميس (٢٠١٥) فإنه يتفق إلى وصف مراحل ومفهوم البحث العلمي والتي هي عملية منظمة ومتتابعة وفق إجراءات هادفة لحل مشكلة ما ، وذلك سيكون التعليم الإلكتروني الأسلوب الأمثل والأكثر انتشارا للتعليم في المستقبل القريب وذلك بفضل المميزات الكثيرة الذي يتسم بها هذا النوع من التعلم كتوفير بيئة تفاعلية وذلك بفضل المميزات الكثيرة الذي يتسم بها هذا النوع من التعلم كتوفير بيئة تفاعلية الدراسات على فاعلية التعليم الالكتروني في تنمية المعارف والمهارات المختلفة للمتعلمين الدراسات على فاعلية التعليم الالكتروني في تنمية المعارف والمهارات المختلفة للمتعلمين (Richard, Rebecca , 2005, P260).

# فاعلية استخدام بعض تطبيقات الجيل الثاني للويب ألم محد بن جمعان حسن الزهراني ألم محد بن جمعان حسن الزهراني الكبش



وتتسم العملية التعليمية بالتغير المستمر الذي يكفل بناء المتعلم بما يفي باحتياجاته وبما يتواكب مع كل تطور تكنولوجي يحدث في هذا العالم، وهو الأمر الذي يحتاج إلى السير قدما نحو التجديد اللامحدود في ظل عالم معرفي يتصف بالحداثة، ويذكر حافظ(٢٠١٢، ٥) أن "البحث العلمي هو السمة البارزة للعصر الحديث، بعد أن اتضحت أهميته في تقدم الدول وتطورها، كما تأكدت أهميته في حل المشكلات الاقتصادية والصحية والتعليمية والسياسية وغيرها، ولم يعد هناك أدنى شك في أن البحث العلمي هو الطريق الأمثل والوحيد لتقدم الشعوب وحل المشكلات التي تعاني منها البشرية". ويعد البحث العلمي هو البوابة الرئيسية لكل معرفة كونها نتاج رئيسي ومحصلة نهائية له، لذا يعد البحث العلمي نقطة انطلاق نحو مجتمع حديث يسهم في حل المشكلات وينتج المعرفة ويوظفها ويطورها (الشايع، ٢٠١٠، ٢٠١٨).

وأكد يامن (٢٠١٤) على انّ إكساب وتعويد الطلاب منذ دخولهم إلى المدرسة مهارات البحث العلمي، وتمكنهم منها، يُسهم في تطبيق العديد من استراتيجيات التدريس الحديثة كالتعلم بالمشروع والتدريس بالاستقصاء العلمي، وهذا بالطبع يجب أن يكون بالتوازي مع أهداف تدريس المقرر، من خلال تركيز المعلم على تنمية مهارات البحث العلمي للطلاب وليس فقط تنمية حصيلتهم المعرفية ؛ لذلك لا بد من تأسيس وبناء مهارات البحث اللازمة للطلاب بالتزامن مع التدريس بأسلوب حل المشكلات او التدريس باستراتيجية المشروع أو اي استراتيجية أخرى من استراتيجيات التعلم النشط.

وتعتبر المهارات اللازمة لطالب المرحلة الثانوية في إعداد البحث العلمي غاية ملحة تقتضي الإلمام بها إلماماً جيدا ولكن بالتدرج من حيث مستواها التأسيسي ومن ثم المتقدمة، وقد قسّم الجغيمان (١٣٢، ١٣٢) تلك المهارات من حيث التأسيس والتقدمة إلى: تحديد المشكلة، وصياغة الأسئلة، ووضع الأهداف، وجمع المعلومات من مصادر متنوعة، وتبويب المعلومات، ومن حيث المهارات التقدمة إلى: بناء أدوات جمع المعلومات، وضع الفرضيات، وتحليل البيانات، وصياغة النتائج وعرضها، والتوثيق. وحيث إن التطور العلمي هو السمة البارزة التي من خلالها يتم مواكبة متغيرات العصر بكافة اتجاهاته وعلى اختلاف مستوياته تطورت النظرة إلى التعليم الإلكتروني، وتوسعت كثيراً، وذلك لما قدمته تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، من أدوات وبيئات إلكترونية؛ قد تُسهم في تسهيل التعلم، وتحسين الأداء، وخاصة ما نتج من أدوات الويب ٢٠١٠، مثل: المنتديات، الويكي، المدونات، اليوتيوب "(مهدي ٢٠١٥، ٢٧٩).

ويعد مجال تقنية المعلومات والاتصال رافداً مهما في عصر الثورة المعلوماتية نتيجة للتطور الذي يتزامن، واستخدام شبكة الإنترنت في مجال التعليم، حيث توفر أدوات البحث عبر الإنترنت للمتعلم فرصاً لإيجاد مواقف ذات معنى ووثيقة الصلة بالمشكلات، كما أن الاتصال عن طريق الإنترنت يمد الطلاب بالقدرة على المشاركة والبحث في النتائج مع أقرانهم (عبد اللطيف، ٢٠٠٢). وقد أسهمت تطبيقات الويب ٢٠٠ في زيادة التفاعلية والمرونة التي من شأنها أن تنتقل بالتعليم إلى التعلم، حيث الدور الحقيقي للطالب كونه متفاعل ومشارك، وزادت من دافعية التعليم التعاوني والتكاملي بين المتعلمين من حيث المشاركة في النشر والإضافة والتعليق، وزادت من طموح الطلاب وشجعتهم على المشاركة وخلق جو تقاعلى داخل غرفة الصف.

وذكرت مروة الباز (٢٠١٣) "أن هناك أهمية كبيرة لاستخدام تطبيقات الجيل الثاني للويب (Web 2.0) في عملية التدريس، وتوظيفها في بناء المحتوى التعليمي، وتحقيق أهداف المواد الدراسية، وإثراء التفاعل بين الطلاب وبين الطلاب والمعلمين، مما يسهم في رفع الكفاءة العلمية التعليمية".

ومن المؤكد أن النظم التعليمية الحديثة بحاجة إلى أدوات وتطبيقات تكنولوجية تضيف طابع الشخصية الاجتماعية والديناميكية للعملية التعليمية، والتي تقدمها تطبيقات الجيل الثاني للويب (Web 2.0) بما يجعلها مواكبة لمتطلبات العصر الحديث. (الدوسري، ٢٠١٤، ٤). ولهذا التطور العظيم والنقلة الكبيرة في منظومة المناهج والمقررات التعليمية يبرز الدور المهم الذي يقع على المعلم والمتعلم في آن واحد، وحيث أن المتعلم بات باحثا ومنقباً عن المعلومة في فضاء واسع المجال بشبكة الإنترنت فقد يكون حجم المسؤولية أكبر في ظل تطبيقات الويب ذات التشارك المعلوماتي، حيث أشار ثومبسون (P.1) إلى أن تطبيقات الجيل الثاني للويب(Web 2.0) جعلت المتعلم ينتقل من مرحلة البحث عن المعلومات من خلال الإنترنت إلى مرحلة الإبداع والابتكار في المحتوى، حيث يكون التفاعل والتشارك مع المحتوى في أكثر من اتجاه.



وقد كانت مادة: مهارات البحث ومصادر المعلومات تحت مسمى (المكتبة والبحث)، ويذكر الشمري في (وزارة التعليم، ٢٠١٤: ١) "حيث أقرت في ٢/١٧ عام ١٤١٣ ه، بموجب تعميم وزير المعارف سابقاً رقم ٤٩/٢٤، واستمر العمل بتطوير هذه المادة بما يلائم كل فترة زمنية معاصرة". وفي توصيف المقررات الدراسية للمرحلة الثانوية بنظام المقررات: "يهدف المقرر إلى إكساب المتعلم المهارات العملية للوصول إلى مصادر المعلومات، واستخدامها والاستفادة منها، حيث تركز على التطبيقات البحثية التي ينبغي على المتعلم أن يتقن استخدامها عبر محركات البحث في الانترنت، ويجيد إعداد البحوث وفق منهجية علمية". (وزارة التعليم، ٢٠١٤، ٥٠). وبالدراسة الحالية حاولت الكشف عن فاعلية استخدام بعض تطبيقات الجيل الثاني للويب(Web 2.0) في تنمية مهارات البحث العلمي لدى طلاب المرحلة الثانوية في مادة مهارات البحث العلمي الدى طلاب المرحلة الثانوية في مادة مهارات البحث العلمي الدى مادة مهارات البحث العلمي الدى طلاب المرحلة

# مشكلة الدراسة:

تتحدد مشكلة الدراسة في الكشف عن فاعلية استخدام بعض تطبيقات الجيل الثاني للويب(Web 2.0) في تنمية مهارات البحث العلمي لدى طلاب المرحلة الثانوية في مادة مهارات البحث ومصادر المعلومات.

# أسئلة الدراسة:

حاولت الإجابة عن السؤال الرئيس التالي: " ما فاعلية استخدام بعض تطبيقات الجيل الثاني للويب(Web 2.0) في تنمية مهارات البحث العلمي لدى طلاب المرحلة الثانوية في مادة مهارات البحث ومصادر المعلومات؟". ويتفرع منه الأسئلة الفرعية التالية:

- ١. هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (α ≤٠,٠٥) بين متوسطي درجات الاختبار التحصيلي المعرفي بمستوى المهارات التأسيسية لدى أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة في نتائج القياس البعدي؟
- ۲. هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha \leq 0.00$ ) بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية التي درست باستخدام بعض تطبيقات الجيل الثاني للويب (شبكة Twitter ، والمدونات Blogs ، وبريد Google Drive). في نتائج الاختبار التحصيلي بمستوى المهارات التأسيسية بالقياس القبلي والبعدى ؟
- $\alpha$ . هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha \leq 0.00$ ) بين متوسطي درجات الاختبار التحصيلي المعرفي بمستوى المهارات المتقدمة لدى أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة في نتائج القياس البعدي ؟



٤. هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (α ≤ ٠,٠٥) بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية التي درست باستخدام تطبيقات الجيل الثاني (شبكة Twitter ، والمدونات Blogs ، وبريد Google Drive). في نتائج الاختبار التحصيلي بمستوى المهارات المتقدمة بالقياس القبلي والبعدي ؟

#### فرضيات الدراسة:

#### تم صياغة الفرضيات التالية للإجابة عن اسئلة الدراسة

- 1. لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha \leq 0.00$ ) بين متوسطي درجات الاختبار التحصيلي المعرفي بمستوى المهارات التأسيسية لدى أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة في نتائج القياس البعدي .
- 7. لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha \leq 0.00$ ) بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية التي درست باستخدام بعض تطبيقات الجيل الثاني للويب Google وهي: شبكة Twitter ، والمدونات Blogs ، وبريد Gmail ، وبريد Drive في نتائج الاختبار التحصيلي بمستوى المهارات التأسيسية بالقياس القبلي والبعدي.
- $\alpha$ . لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha \leq 0.00$ ) بين متوسطي درجات الاختبار التحصيلي المعرفي بمستوى المهارات المتقدمة لدى أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة في نتائج القياس البعدي .
- 3. لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha \leq 0.00$ ) بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية التي درست باستخدام بعض تطبيقات الجيل الثاني للويب (Web 2.0) وهي: شبكة Twitter ، والمدونات Blogs ، وبريد Gmail ، و GoogleDrive في نتائج الاختبار التحصيلي بمستوى المهارات المتقدمة بالقياس القبلي والبعدى .

### أهداف الدراسة:

#### تتمثل أهداف الدراسة فيما يلى:

- 1. تحديد مهارات البحث العلمي اللازمة لطلاب المرحلة الثانوية في مادة مهارات البحث ومصادر المعلومات.
- 7. تحديد تطبيقات الجيل الثاني للويب (Web 2.0) التي يمكن استخدامها؛ لتنمية مهارات البحث العلمي لدى طلاب مادة مهارات البحث ومصادر المعلومات.



- ٣. الكشف عن فاعلية تطبيقات الجيل الثاني للويب (Web 2.0) على تتمية مهارات البحث العلمي التأسيسية لدى طلاب المرحلة الثانوبة.
- الكشف عن فاعلية تطبيقات الجيل الثاني للويب (Web 2.0) على تنمية مهارات البحث العلمى المتقدمة لدى طلاب المرحلة الثانوية.

#### أهمية الدراسة:

تبرز أهمية الدراسة الحالية كونها استجابة للاتجاهات الحديثة التي تنادي بضرورة مواكبة المستجدات النقنية المعاصرة وتوظيفها بالتدريس، وتتمثل في جانبين:

# أولاً. الأهمية النظرية:

تكتسب الدراسة أهمية نظرية من خلال المساهمة بالمعرفة التراكمية بالموضوع في ظل وجود عدد قليل من الدراسات المحلية بمجال توظيف تقنيات الجيل الثاني في التعليم الإلكتروني لتنمية مهارات البحث العلمي، خاصة وأنه بالمملكة العربية السعودية استحدثت مقررات لتدريس مادة مهارات البحث ومصادر المعلومات بنظام المقررات بالبرنامج الاختياري، ويُؤمل أن تكون هذه الدراسة مرجعًا لأبحاث، ودراسات أخرى في هذا المجال لإفادة الباحثين، والمهتمين نظرًا لندرة الدراسات المحلية وبالتالي قد تفتح المجال أمام المزيد من الدراسات بهذا المجال.

#### ثانياً. الأهمية العملية

### تستمد هذه الدراسة أهميتالتالية:ها تفيد الجهات التالية :

- 1- الطلاب من حيث توجيهم ليصبحوا باحثين عن المعرفة والتطبيق وصقل مهاراتهم وهو ما يتطلب تمكين الطلاب من مهارات البحث الكترونية، والتي أصبحت متطلباً أساسياً للتعلم التشاركي وتنفيذ استراتيجيات التعلم النشط الذي يرتكز على المتعلم محور العملية التعليمية.
- ٧- معلمي مادة " مهارات البحث ومصادر المعلومات " من حيث توفير نماذج من تدريس موضوعات المقرر باستخدام تطبيقات الجيل الثاني في التعليم الإلكتروني حيث أصبحت تطبيقاتها بهذا المقرر على وجه التحديد تطبيقاً عملياً لمحتوى المقرر، فمن باب أولى أن يتم توظيف تطبيقات جوجل بلاس وتويتر والويكي والمدونات بالتدريس كونها إحدى موضوعات المقرر، بالإضافة إلى تقديم تصور واضح عن أدوات الجيل الثاني للويب(٧٠٥ ٧٠٠) وإمكانية تطبيقها في مقرر مهارات البحث ومصادر المعلومات، وتوفير الوقت والجهد على المعلم والمتعلم من خلال الربط بين التقنيات الحديثة، والمقرر المطبوع في استخدام أدوات الجيل الثاني للويب(٧٠٠) في فهم واستيعاب مهارات البحث العلمي.

# المجلة التربوية لتعليم الكبار - كلية التربية - جامعة أسيوط



٣- مخططو مناهج التعليم، من حيث تكييف موضوعات المقرر لتوظيف تطبيقات الجيل الثاني بالتعليم الإلكتروني لتدريس مقرر مهارات البحث ومصادر المعلومات من خلال البرمجية التعليمية والتطبيقات العملية التي تم استخدامها بالدراسة الحالية، وتزويدهم بالنتائج العملية للتطبيق وبالتالي العمل على مراعاة خصائص المحتوى التعليمي بالمقرر في مرحلة التأليف والاعداد وتطوير المناهج وتصميم وتكييف المناهج التعليمية لتتلاءم مع توظيف مهارات البحث العلمي، بحيث يستطيع المعلم توظيف تطبيقات الجيل الثاني بتدريسها.

٤- المسؤولين في وزارة التعليم وتطوير المناهج: من حيث تقديم تجربة عملية لمعلمي ومعلمات مهارات البحث ومصادر المعلومات على استخدام تطبيقات الجيل الثاني للويب (Web 2.0) في تدريس مقرر مهارات البحث ومصادر المعلومات بالبرنامج الاختياري في التعليم الثانوي.

#### حدود الدراسة:

#### اقتصرت الدراسة الحالية على الحدود التالية:

أولاً حدود موضوعية: اقتصرت هذه الدراسة على الوحدة السابعة " مهارات البحث العلمي " من كتاب ( مهارات البحث ومصادر المعلومات ). وسيتم تناول المهارات التالية:

- المهارات الأساسية: تحديد المشكلة، والقراءة الاستطلاعية لتحديد المصادر، وإعداد وتصميم خطة البحث، والإطار النظري والدراسات السابقة.
- المهارات المتقدمة: تحديد إجراءات البحث وبناء أدوات جمع المعلومات، إعداد الخاتمة وصياغة النتائج، والإخراج النهائي للبحث.
- استخدام بعض تطبيقات الجيل الثاني للويب(Web 2.0) وهي: شبكة Twitter ، والمدونات . Google Drive ، ويريد Blogs

ثانياً حدود مكانية: طبقت هذه الدراسة على طلاب الصف الثالث الثانوي من مدرسة النصباء الثانوية، بمكتب التعليم التابع لمحافظة المندق.

ثالثاً حدود زمانية: الفصل الدراسي الثاني من العام الدراسي ١٤٣٩ - ١٤٤٨ه.



#### مصطلحات الدراسة:

#### ١ - الفاعلية:

فاعلية في اللغة ورد في المعجم الوسيط أن الفاعلية في كل ما هو فاعل ، وعرف المعجم الوسيط ان الفاعلية: " العمل الذي يكون له أثر إيجابي في الأداء والإنتاج" (أنيس، مصطفى والزيات وعبد القادر والنجار ، ٢٠١٠، ١٦١) وعرفها علي (٢٠١٢، ٤٥) "على أنها القدرة على تحقيق النتيجة المقصودة وفق معايير محددة مسبقاً أو هي القدرة على إنجاز الأهداف أو المدخلات لبلوغ النتائج المرجوة والوصول إليها بأقصى حد ممكن". وأشار شحاتة والنجار (٢٠٠٣، ٢٣).

ويعرفها الباحث إجرائياً بأنها: مقدار الأثر الذي يحدث من استخدام المتغير المستقل وهي تطبيقات الجيل الثاني للويب (Web 2.0) على المتغير التابع وهو مهارات البحث العلمي لطلاب المرحلة الثانوية في مادة مهارات البحث ومصادر المعلومات.

# ۲ تطبیقات الجیل الثانی للویب (Web 2.0)

يعرفها هنداوي و مسعود و محمد (٢٠١٣، ٤٩) بأنها: مجموعة من التطبيقات التي تساعد في نشر المعلومات بأشكالها المختلفة (صور – نصوص – فيديو – مقاطع صوتية – عروض تعليمية، وغيرها ) بطريقة تفاعلية.

كما عرفها الفار (٢٠١٢، ٤٤) بأنها: "الجيل الثاني من الخدمات المستضافة عبر الإنترنت ترتكز على خلق ويب أكثر إنسانية وأكثر تفاعلًا، فهي تحول الإنترنت من مصدر للمعلومات الجاهزة إلى مصنع للمعلومات التفاعلية بأسلوب سهل، من خلال تصميم مواقع تعزز الإبداع وتبادل المعلومات وإبرازها والتشارك بين المستخدمين". ويعرفها الباحث إجرائياً بأنها: مجموعة من التطبيقات المستضافة على شبكة الإنترنت والتي يتم توظيفها في تدريس وحدة مهارات البحث العلمي وتتكون من شبكة Twitter ، والمدونات Blogs ، وبريد في تدريس وحدة مهارات البحث العلمي وتتكون بالس وتويتر كما يلي:

# " - تطبيقات جوجل التربوبة Google Apps for Education - "

يعرفها الباحث إجرائياً بأنها حزمة من الأدوات والتطبيقات الموجودة على موقع جوجل Google بشكل مجاني وتتضمن بريد جوجل Gmail، ومحرر مستندات جوجل Google Sites، وتقويم جوجل Google Calendar، ومواقع جوجل Google Sites، وأشبكة جوجل الاجتماعية Google ، والتي يمكن من خلالها نشر ومشاركة المحتوى التعليمي إلكترونيا بصورة تفاعلية.



### ٤ – مفهوم التويتر:(Twitter) :

أحد أشهر شبكات التواصل الاجتماعي، يقدم خدمة التدوين المصغّر والتي تسمح لمستخدميه بإرسال (تغريدات) عن حالتهم أو عن أحداث حياتهم بحد أقصى (١٤٠) حرف للرسالة الواحدة ويعمل الآن على زيادة عدد الأحرف. وذلك مباشرة عن طريق موقع تويتر أو عن طريق إرسال رسالة نصية قصيرة (SMS) أو برامج المحادثة الفورية أو التطبيقات التي يقدمها المطورون مثل: الفيس بوك، و (Twitterrific)، و (Twhirl)، و (twitterfox)، و وزلايد المستخدم، ويمكن للأصدقاء قراءتها مباشرة من صفحتهم الرئيسية أو زيارة ملف المستخدم الشخصي، وكذلك يمكن استقبال الردود والتحديثات عن طريق البريد الإلكتروني، وخلاصة الأحداث(RSS) وعن طريق الرسائل النصية القصيرة (SMS) وذلك باستخدام أربعة أرقام خدمية تعمل في الولايات المتحدة وكندا والهند بالإضافة للرقم الدولي والذي يمكن لجميع المستخدمين حول العالم الإرسال اليه في المملكة المتحدة. وأصبح موقع تويتر متوفر باللغة العربية منذ مارس (٢٠١٢)،

وإجرائياً: تطبيق تدريس المهارات المعرفية للبحث العلمي بالمستوى التأسيسي والمتقدم عبر توبتر.

#### ه- المهارة: Skills :

يعرف شحاته والنجار (٣٠٢، ٢٠٠٣) المهارة بأنها "أي شيء تعلمه الفرد ليؤديه بسهولة ودقة، أو القيام بعملية معينة بدرجة من السرعة والاتقان مع اقتصاد في الجهد المبذول. وأشار إلى أن المهارة تتمو نتيجة لعملية التعليم". ويعرفها الباحث إجرائياً بأنها: كل ما يحتاجه طالب المرحلة الثانوية من معرفة (نظرية وعملية) ليعد بحثاً علمياً وفق مقرر مهارات البحث ومصادر المعلومات، وذلك بسهولة ودقة.

#### : Scientific Research البحث العلمي:

عرفه عبيدات وعدس وعبدالحق (٢٠١٤) بأنه: "مجموعة الجهود المنظمة التي يقوم بها الإنسان، مستخدماً الأسلوب العلمي وقواعد الطريقة العلمية، في سعيه لزيادة سيطرته على بيئته واكتشاف ظواهرها، وتحديد العلاقات بين هذه الظواهر". ويُعرّفه الباحث إجرائياً بأنه عملية منظمة يقوم بها المتعلم بهدف الإجابة على أسئلة محددة ، أو حل مشكلة من المشكلات، باستخدام الحاسوب وشبكة الانترنت و ذلك من خلال جمع المعلومات و البيانات الالكترونية وتحليلها والتحقق منها ؛ للوصول إلى حل المشكلة موضوع البحث. وتشمل مهارات أساسية ومهارات متقدمة.



# ٧- مهارات البحث العلمى الإلكتروني Research skills-mail .

تم تعريفها إجرائياً بأنها المهارات الواردة في كتاب الصف الثالث الثانوي بمادة مهارات البحث ومصادر المعلومات التي تشمل: المهارات الأساسية وهي: تحديد المشكلة، والقراءة الاستطلاعية لتحديد المصادر، وإعداد وتصميم خطة البحث، والإطار النظري والدراسات السابقة، والمهارات المتقدمة: تحديد إجراءات البحث وبناء أدوات جمع المعلومات، إعداد الخاتمة وصياغة النتائج، والإخراج النهائي للبحث التي سيتم تدريب الطلاب عليها من خلال توظيف بعض تطبيقات الجيل الثاني للويب(2.0 Web) وهي: شبكة Twitter ، والمدونات Blogs ، وبريد Google Drive ،

#### الإطار النظري والدراسات السابقة

يتناول الباحث في هذا الجزء المباحث النظرية للدراسة على النحو الآتى:

# المبحث الأول: التعلم بالإنترنت والتعلم الإلكترونى:

ويتناول هذا المبحث مفهوم الانترنت والويب وعرض مفهوم التعليم الإلكتروني و صور استخدام التقنية في التعليم الإلكتروني وتصنيفاتها وأنواعها، وأنواع صفحات الويب التعليمية، والمحتوى التعليمي ومعاييره والتعلم التشاركي المدعوم ذاتياً ومفاهيمه كما يلى:

# (١). تعريف الشبكة العنكبوتية (الانترنت):

يعرفها الباحث بأنها مجموعة التطبيقات التقنية المتصلة من شبكات الحاسوب التي تضم الحواسيب المرتبطة للمتعلمين سواء المحمولة أو الكمبيوتر الشخصي، والتي تقوم بتبادل البيانات والمعلومات بين المعلم والمتعلمين عبر تقنيات التخاطب، والبريد الإلكتروني، وبرتوكولات نقل الملفات FTP.

# (٢) مفهوم التعليم الإلكتروني:

يُعرّفه درويش (٢٠٠٩، ٤١) بأنه: "طريقة في التعليم باستخدام آليات الاتصال الحديثة، كالحاسوب، والشبكات، والوسائط المتعددة، وبوابات الإنترنت من أجل إيصال المعلومات للمتعلمين بأسرع وقت وأقل تكلفة، وبصورة تمكن من إدارة العملية التعليمية وضبطها وقياس وتقييم أداء المتعلمين".

ويعرفه الباحث بأنه هو ذلك النمط من التعليم الذي تتم فيه كل إجراءات الموقف التعليمي إلكترونيًا، بحيث يكون فيه المتعلم نشطًا وإيجابيًا وفعالاً.

# 

وبالدراسة الحالية فقد اقتصرت على التعليم الالكتروني من خلال فاعلية بعض تطبيقات الجيل الثاني للوبب في تنمية مهارات البحث العلمي.

# المبحث الثاني: تطبيقات الجيل الثاني للويب والتعلم التشاركي:

# (١) مفهوم الجيل الثاني من التعليم الإلكتروني E-Learning 2.0

غُرَف الجيل الثاني من التعليم الإلكتروني 2.0 E-Learning والتقنيات التي أفرزتها الجهود التطويرية لبرمجيات التعلم المعتمد على الانترنت والمتمثلة في المدونات Blogs والويكيز Wikis والشبكات الاجتماعية Social Networks و مؤتمرات الفيديو الافتراضية ومشاركة الوسائط Media Sharing (عبد النعيم، ٢٠١٦، ٤٤).

ويُضيف الباحث لها أنها تخدم التعلم التشاركي القائم على الخطو الذاتي وخاصة بتدريس موضوعات الوحدة السابعة التي حددتها الدراسة الحالية من مقرر مهارات البحث ومصادر المعلومات للصف الثانث الثانوي.

# (٣) أهداف التعليم الإلكتروني باستخدام تطبيقات الجيل الثاني من التعليم الإلكتروني : بمجال التدريس ذكرت السفياني (٢٠٠٨، ٢١-١٧) على أهداف التعليم الإلكتروني :

إيجاد بنية تعليمية تفاعلية من خلال تقنيات إلكترونية جديدة ، وإتاحة الفرصة للطالب للتعامل مع العالم المتفتح من خلال الشبكات المعلوماتية، ودعم عمليات التفاعل بين الطلاب والمعلمين والمساعدين ، وإكساب المعلمين المهارات التقنية لاستخدام التقنيات التعليمية الحديثة، وإكساب المهارات والكفاءات اللازمة لاستخدام تقنيات الاتصالات والمعلومات...إلخ.

# (٤) أشكال وتصنيفات تطبيقات الجيل الثاني (التقنيات والادوات)

هنالك العديد من أشكال وتصنيفات وتطبيقات التكنولوجية القائمة على الويب والتي أصبح يُنظر إليها حالياً باعتبارها أدوات فعّالة للتدريس والتعلم من منظور الباحثين، والمعلمين على حد سواء، وبالإمكان تصنيفها كجزء من منظومة الجيل الثاني للتعليم الإلكتروني المتكاملة. ومن التصنيفات ما اتفق عليه ماكجي و دياز ( McGee& Diaz,2007,35) وبواتينج وزملاءه (Boateng Mbarika & Thomas al., 2010, 18)

- التطبيقات التواصلية Communicative Applications
- تطبيقات النشر التشاركي للمعلومات Collaborative publishing Applications.
- التطبيقات التوثيقية (إدارة المحتوى) Documentative Applications (إدارة المحتوى). (Management

#### فاعلية استخدام بعض تطبيقات الجيل الثانى للويب

#### د / ابراهیم بن عبدالله الکبش

### أ/ محهد بن جمعان حسن الزهراني



- التطبيقات التوليدية Generative Applications
  - التطبيقات التفاعلية Interactive Applications

# أولاً: المدونات Blogs

#### مفهوم المدونة وخصائصها:

ينظر جودت ( ٢٠٠٨، ٢٤٠) إلى المدونة باعتبارها أحد انظمة إدارة المحتوى الإلكتروني على شبكة الويب تسمح لصاحب الموقع أن ينشر مقالاته وكتاباته بشكل يسير دون الحاجة لخلفية في البرمجة حيث يقوم النظام بتقديم قوالب ليضع فيها صاحب الموقع المقال أو المشاركة ، ويقوم النظام بنشر هذا المحتوى بشكل دوري وعكسي أي أن آخر المشاركات تظهر أولاً ثم الأسبق لها.

# ثانياً: الوبكي Wiki

# مفهوم الويكى وخصائصها

يعرف ليوف و كوننجهام ( Leuf& Cunningham , 2001, 14 ) الويكي بأنها : مجموعة صفحات عنكبوتية مرتبطة ببعضها البعض وقابلة للتوسع من خلال النص التشعبي Hypertext System لتخزين وتعيل المعلومات من خلال قاعدة بيانات يسهل من خلالها لأي مستخدم تحرير الصفحات من خلال برنامج متصفح شبكة الإنترنت دون الحاجة إلى معرفة لغة ترميز أو برمجة.

# ثالثاً: الشبكات الاجتماعية Social Networks

يعرف هاريس وريا (Harris & Rea, 2009, 139) الشبكات الاجتماعية بأنها عبارة عن مواقع اجتماعية على شبكة الإنترنت تتألف من "ارتبيأتي:شعبية" Nodes ممتدة تربط بشكل عام بين الأفراد أو المؤسسات بحيث يمكن ربطهم معاً بشكل تكاملي يرتكز بالأساس على دعائم الاعتمادية المتبادلة .

ومن خلال ما سبق فقد استطاعت وسائل عدة اجتذاب عدد من مستخدمي الإنترنت باختلاف مستوياتهم وتوجهاتهم، ومنحتهم عالماً مفتوحاً يشاركون ويؤثرون في صنع محتواه وإثراء مضامينه.



# الاستخدام التعليمي للشبكات الاجتماعية:

الشبكات الاجتماعية أدوار تعليمية عدة ، فبمقدور كل من المعلمين والطلاب استخدام مواقع الشبكات الاجتماعية المختلفة في مد جسور العلاقات والروابط الوثيقة مع الأصدقاء أو الزملاء الآخرين، كما يمكن للشبكات الاجتماعية أن تدعم قدرتهم على التواصل والتفاعل مع بيئاتهم المدرسية أو الجامعية. وتتراوح أنشطة موقع Second Life بدءاً من أداء الأنشطة البسيطة لمجموعات الدراسة، وصولاً إلى إقامة شبكات وفضاءات إلكترونية تشاركية كبرى على الويب. (Coutinho & Bottentuit, 2010,31).

# رابعاً: شبكات التواصل الاجتماعى:

## أ. توپتر (Twitter):

ظهرت الشبكة في أوائل عام (٢٠٠٦) كمشروع تطوير بحثي أجرته شركة (Obvious) الأمريكية في مدينة سان فرانسيسكو، وبعد ذلك أطلقته الشركة رسمياً للمستخدمين بشكل عام في أكتوبر (٢٠٠٦)، وبعد ذلك بدأ الموقع في الانتشار كخدمة جديدة على الساحة في عام (٢٠٠٧) من حيث تقديم التدوينات المصغرة، وفي أبريل (٢٠٠٧) قامت شركة (Obvious) بفصل الخدمة عن الشركة وتكوين شركة جديدة باسم (Twitter)، ومع ازدياد أعداد من يستخدمه لتدوين أحداثهم اليومية، فقد قرر محرك جوجل للبحث أن يظهر ضمن نتائجه تدوينات التويتر كمصدر للبحث اعتباراً من عام (٢٠٠٩)، واليوم يعتبر تويتر مصدراً معتمداً للتصريحات الشخصية سواء كانت صادرة عن سياسيين، أو ممثلين، أو صحفيين، أو وجهاء المجتمع الغربي والعربي على حد سواء. (المقدادي، ٢٠١٦، ٣٩).

#### ب. جوجل بلاس(+GOOGLE):

هي إحدى أشهر شبكات التواصل الاجتماعي، التي تعد من تطبيقات الويب ٢٠٠، تم إنشاؤها بواسطة شركة جوجل، تتيح للمستخدمين التواصل والتعاون فيما بينهم، ويستخدمها أكثر من ١٠٠١ بليون شخص، وهي من أشهر وأسرع الشبكات الاجتماعية نمواً، وأن هناك جامعات عالمية، أدركت أهمية دمج شبكة جوجل بلس في التعليم نظراً للإمكانيات والخدمات التي تقدمها، وهنالك طرق عديدة لتوظيف شبكة جوجل بلس في التعليم (النماصي، ٢٠١٦، ٢٠١٤).



# تطبيقات جوجل التربوبة:Google Apps for Educatio

اتفق كل من (Roy, 2011 ؛ Bennett, 2009) على تعريفها بأنها: "خدمة من جوجل تسمح للمستخدم باستخدام أسماء النطاقات المخصصة مع العديد من منتجات جوجل التي تضم تطبيقات الويب المختلفة، كما أنها إصدار مجاني يسمح بتبادل المعلومات والتقويم، والمحادثة الحية مع بعضهم البعض، وتتضمن مجموعة من الخدمة مثل بريد جوجل (للبريد الإلكتروني) ومحرر مستندات جوجل للمستندات وجداول البيانات والعروض التقديمية، ويمكن للجميع العمل على نفس المستند في نفس الوقت لإجراء التصحيحات وكذلك تحسينه بشكل حيوى بطريقة تشاركيه".

# وهناك العديد من تطبيقات جوجل التربوية، الأساسية وهي:

- بريد جوجل Gmail، وشبكة جوجل الاجتماعية Google + ، وتقويم جوجل Google ومحادثة ، ومواقع جوجل Google Sites، ومحادثة جوجل Google Sites، ومواقع جوجل Google Talk،

وبالدراسة الحالية فقد اقتصرت على توظيف بعض تطبيقات الجيل الثاني للويب وهي: شبكة Twitter ، والمدونات Blogs ، ويريد Gmail، و Google Drive.

# (٥) التعلم التشاركي القائم على الخطو الذاتي للمتعلمين

يعرف التعلم التشاركي عبر الويب Collaborative E-Learning بأنه استراتيجية تعلم تتمركز حول الطالب(ذاتياً) وتعتمد على التفاعل الاجتماعي(تشاركياً) كأساس لبناء المعرفة، من خلال توظيف أدوات التواصل المتنوعة التي يوفرها الويب (Roberts, 2014,28).

وأكد "جونسون " (Johnson, 2013, 483) أن التعلم التشاركي يمكن المتعلمين من توسيع احتياجاتهم التعليمية واحتياجات الآخرين، كما أن الأثر الإيجابي للتعلم التشاركي عبر الويب يعزز مهارات التفكير الناقد، ومشاركة إنشاء المعرفة، والتعلم التبادلي حيث يأخذ كل متعلم مسؤولية تعلمه. ومن ابرز المميزات لتطبيقات الجيل الثاني من التعليم الالكتروني انه يقوم على الخطو الذاتي والجهود الذاتية للمتعلمين بما يُعزز التعلم الذاتي من خلال التعلم التشاركي.

# (٦) مميزات التعلم الذاتي المعزز بالتشاركية بتطبيقات التعليم الالكتروني الجيل الثانى:

أشار الحلفاوي(٢٠١٥، ١٣٨-١٤٠) إلى مميزات التعلم الذاتي في تطبيقات التعليم الالكتروني والتي أوجزها الباحث فيما يلي:

# -%(Y9.)%

- اعتماد المتعلم على نفسه، ويمكن المتعلم من الدراسة بعمق أكثر لتلك الموضوعات الدراسية التي يشير التشخيص إلى أنه بحاجة إليها، ويسهم في تتمية الاستقلالية لدى الغرد، ويراعي الفروق الفردية، ويسهم في التربية المستمرة، وتطبيق الأنشطة المستقلة التي يقوم بها المتعلم.

# (٧)أساليب التعلم الذاتي وعلاقتها بتطبيقات الجيل الثاني من التعليم الإلكتروني:

أشار مرعي والحيلة (٢٠١٢، ٩٢) لمهارات التعلم الذاتي: مهارات المشاركة بالرأي ومهارة التقويم الذاتي والتقدير للتعاون، والاستفادة من التسهيلات المتوفرة في البيئة المحيطة، والاستعداد للتعلم. وبشكلِ عام فقد ظهرت العديد من أساليب وأنماط التعلم الذاتي منها التعلم المبرمج والتعلم المدونات والتعلم المدمج والحقائب التعليمية والتعلم بتطبيقات الجيل الثاني كالويكي والمدونات والتعلم النقال والتعلم بالشبكات كالفيديو، وفيما يلي ابرز أساليب التعلم المشاركات التحررية التي يقدمها الفرد ذاتياً من خلال:

- التعليم المبرمج، والحقائب التعليمية(الرزم التعليمية)، والتعلم الذاتي القائم على استخدام البرمجيات التعليمية بالتعلم الفردي، والتعلم الذاتي القائم على التعلم المدمج.

### المبحث الثالث: مهارات البحث الإلكتروني

# ١) مفهوم البحث العلمى:

هو مجموعة الجهود المنظمة التي يقوم بها الإنسان مستخدماً، الأسلوب العلمي وقواعد الطريقة العلمية في سعيه لزيادة سيطرته على بيئته واكتشاف ظواهرها وتحديد العلاقات بين هذه الظواهر (عبيدات، وآخرون، ٢٠١٤، ١١). وهي عملية فكرية من أجل تقصي الحقائق بشان مشكلة او موضوع معين باتباع الطرق العلمية بغية الوصول الى نتائج صالحة لتعميمها على نتائج المماثلة (الفريح،٢٠١٥).

# ٢) أهمية امتلاك الطلاب لمهارات البحث العلمى:

أشار إليه كلُّ من جمبي وفقيه، والطلحي (٢٠١٥، ٢٦-٢٧) من أن تنمية مهارات البحث الإلكتروني تُحقق فوائد عديدة للمتعلمين على اختلاف مراحلهم الدراسية وهي:

1. صقل المادة التعليمية لدى المتعلم والتركيز على الجانب العملي وإتاحة الفرصة أمامهم لتطوير مهاراتهم العلمية للحصول على المعلومات المختلفة.



- ٢. تزويد المتعلمين بأسرار البحث الالكتروني وطرق الوصول الى المراجع العلمية والكتب وقواعد المعلومات بتخصصاتها المختلفة للبحث حول موضوع يثير اهتمامهم.
- ٣. تساعد المتعلمين على اكتشاف كل ما هو جديد في عالم الحاسب والانترنت واستخدام الانترنت للحصول على المعلومات والتدريب العملي لتوظيف الحاسب وتقنياته بمجال البحث.

# ٣) أهمية تدريس مهارات البحث العلمي لطلاب المرحلة الثانوية:

تتجلى أهمية البحث العلمي في الحياة الإنسانية، لكون البحث العلمي العامل الأساسي في الارتقاء بمستوى الإنسان، فكرياً وثقافياً ومدنياً بحيث تتحقق فيه أهلية الاستخلاف في الأرض، وذلك الاستخلاف الذي شرف به كائن الأنسان دون غيره من الكائنات تشريفاً وتكريماً من قبل الخالق سبحانه وتعالى وبشكل تفصيلي (الشيخلي، ٢٠٠٧، ١٢٣).

كما إن البحث العلمي يُفيد الإنسان في تصحيح أفكاره ومعتقداته نحو الخالق سبحانه، كما يفيد في تصحيح بعض المعلومات عن الكون الذي يعيش فيه وعن الظواهر التي يحياها وعن الأماكن والآثار والشخصيات وغيرها، كما يفيد في التغلب على الصعوبات التي قد يواجها الإنسان سواء كانت سياسية أو بيئية أو اقتصادية أو اجتماعية أو ثقافية . (عبد المؤمن ٢٠٠٨، ٨٩)

وتتبع أهميته في تطور البلاد وتقدمها، إذ لا يمكن لبلد ما مهما امتلك من إمكانات وموارد وثروات طبيعية أن يلج أبواب التقدم والحضارة ما لم يتقدم بالبحث العلمي وتطبيقاته . وتعد بلدان أوروبا خير مثال على إحرازها التقدم باستثمارها للبحث العلمي، بحيث أصبحت اقتصاديات كثير من بلدانها تفوق اقتصاديات البلدان العربية مجتمعة بنفطها وغازها وجميع مواردها . وما ذلك إلا باستثمار البحث العلمي والتكامل في استثمار مواردها. (المجيدل وشماس، ۲۰۱، ۲۰۰).

كما تكمن أهمية البحث في كونه النواة الأساسية للتطور وخلق التقنيات الحديثة والتي تساعد على خلق منافع للإنسان. (جفال،٢٠١١، ٣-٤).

# ٤) أهداف البحث العلمى:

#### المجلة التربوية لتعليم الكبار - كلية التربية - جامعة أسيوط

يمكن أن يكون الواقع لإجراء البحوث والدراسات واحداً أو اكثر من التالي كما ذكرها عليان(٢٠٠١، ٢١) وهي:

- الرغبة في خدمة المجتمع، والتعرف على الجديد واكتشاف المجهول، ومواجهة التحدي لحل المسائل غير المحلولة، والرغبة في الحصول على درجة علمية أو اكاديمية، وتوجهات المؤسسة وظروف العمل لإجراء البحوث والدراسات، والشك في نتائج بحوث ودراسات سابقة، والمتعة العقلية في إنجاز عمل أو إبداع أوحل مشكلة تواجه شخصاً أو جماعة.

# ٥) أنواع البحث العلمي.

وفقاً لأغلب الادبيات في مجال البحث العلمي ومناهج البحث ، فإنه يمكن تصنيف أنواع البحث العلمي إلى ما ذكره البرغوثي وأبوسمرة (٢٠٠٧، ١١٣٥ – ١١٣٦) كما يلي:

البحث الأساسي (الأكاديمي)، والبحث التطبيقي، وبحوث التطوير، والبحوث المساعدة.

أما على مستوى مجالات البحث العلمي منها البحث الوصفي، والبحث التاريخي، والبحث التطبيقي. وقد يجمع البحث بين نوعين فأكثر في آن واحد، حيث تستوجب الدراسة ذلك.

#### خصائص البحث العلمي:

يتصف البحث بشكل عام بمجموعة من الخصائص تشكل مع بعضها طبيعة المعرفة القائمة على البحوث ، وهذه الخصائص كما ذكرها العزاوي (٢٠٠٨، ٢٦-٢٨) هي:

الموضوعية، والدقة، والتحقق، والتفسير الموجز، والامبريقية، والتفكير الاحتمالي.

# ومن خصائص البحث كذلك ما أشار إليه عبدربه (٢٠٠٥، ٤٧) منها:

قابلية الخصائص والتصنيف، وتراكم المعرفة، والبحث عن الأسباب، والتجريد والقياس الكمى أو التكميم، والتنظيم، والدقة.

# مهارات البحث الالكتروني وأسسها:

تعددت تعريفات مهارات البحث الالكتروني ومنها ما ذكره الشريقي (٢٠١٣، ٣) ومنها: أنها نوع فريد من المهارات التي ترتبط بطبيعة البحث الذي يقوم به الباحث في البيئة الرقمية.

# الجزء الثاني: الدراسات السابقة:

# فاعلية استخدام بعض تطبيقات الجيل الثاني للويب أ محد بن جمعان حسن الزهراني د / ابراهيم بن عبدالله الكبش



تناول الباحث الدراسات السابقة في محورين الاول عرضاً للدراسات التي تناولت تطبيقات الجيل الثاني للويب بالتدريس بصفة عامة وتدريس مهارات الحاسب ، وبالمحور الثاني الدراسات التي تناولت تدريس مهارات البحث العلمي وقد تم ترتيبها من الاحدث الى الاقدم، كما يلي:

# المحور الأول: الدراسات التي تناولت تطبيقات الجيل الثاني للويب بالتدريس:

دراسة سليمان (٢٠١٦) عنوانها " تطوير استراتيجية تعلم تشاركي قائمة على تطبيقات جوجل التربوبة وأثرها في تنمية مهارات تصميم المقررات الإلكترونية والاتجاه نحوها لدى أعضاء هيئة التدريس بجامعة بيشة" . هدفت إلى تطوير استراتيجية للتعلم التشاركي قائمة على تطبيقات جوجل التربوية (بريد جوجل Gmail، تقويم جوجل Google Calendar ، محرر مستندات جوجل Google Docs، مواقع جوجلGoogle Site ، شبكة جوجل الاجتماعية والمحادثات الجماعية + Google) وقياس أثرها في تنمية مهارات تصميم المقررات الالكترونية والاتجاه نحوها لدى أعضاء هيئة التدريس بجامعة بيشة، وتكونت عينة الدراسة من عينة عشوائية من أعضاء هيئة التدريس بجامعة بيشة بلغ عددهم (٣٠) عضو هيئة تدريس، وقد استخدم البحث المنهج شبه التجريبي، ولتحقيق اهداف الدراسة قام الباحث ببناء أدوات الدراسة والتي تمثلت في اختبار تحصيلي لقياس الجانب المعرفي المرتبط بمهارات تصميم المقررات الالكترونية، وبطاقة ملاحظة الداء المهاري، ومقياس الاتجاه نحو استراتيجية التعلم التشاركي القائمة على تطبيقات جوجل التربوية، وتوصلت نتائج الدراسة إلى وجود فرق دال احصائياً عند مستوى (٠,٠٥) بين متوسطى درجات عينة البحث في تطبيق الاختبار التحصيلي المرتبطة بالجوانب المعرفية لمهارات تصميم المقررات الالكترونية (قبلي/ بعدى) لصالح التطبيق البعدي. وجود فرق دال احصائياً عند مستوى (٠,٠٥) بين متوسطى درجات عينة البحث في تطبيق بطاقة ملاحظة أداء مهارات تصميم المقررات الالكترونية ( قبلي/ بعدى) لصالح التطبيق البعدي. وجود فرق دال احصائياً عند مستوى (٠٠٠٠) بين متوسطى درجات التطبيق (القبلي / البعدي) لعينة البحث في مقياس الاتجاه نحو استراتيجية التعلم التشاركي القائمة على تطبيقات جوجل التربوية لصالح التطبيق البعدي. -% (Y 9 £) }

دراسة الجمل (۲۰۱۵)، بعنوان: فاعلية توظيف أدوات Web 2.0 في تنمية مهارات تصميم وإنتاج الوسائط المتعددة في التكنولوجيا لدى طلبة الصف الثامن الأساسي بغزة. هدفت الدراسة إلى الكشف عن مدى فاعلية ادوات 2.0 Web في تتمية مهارات تصميم وانتاج الوسائط المتعددة في التكنولوجيا لدى طالبات الصف الثامن الأساسي بغزة. وتحقيقاً لأهداف الدراسة استخدمت الباحثة المنهج التجريبي، حيث طبقت الدراسة على عينة من طالبات الصف الثامن الأساسي من مدرسة صلاح خلف الأساسية للبنات، في الفصل الدراسي الاول من العام الدراسي ٢٠١٥ م - ٢٠١٦ م، وتم تقسيميا إلى مجموعتين أحداهما تجريبية تكونت من ( ٢٨ طالبة) ، والأخرى ضابطة، تكونت من (٢٨ طالبة)، حيث درست المجموعة التجرببية وحدة الدراسة باستخدام أدوات الجيل الثاني للويب 2.0 Web وهي: موقع قوقل سايت ( Googlesites )، وقناة اليوتيوب ( YouTube )، وصفحة فيس بوك ( Googlesites ) التي تم إعدادها من قبل الباحثة، بينما درست المجموعة الضابطة بالطريقة التقليدية. وقد صممت الباحثة ادوات الدراسة وهي: اختبار التحصيل المعرفي في وحدة )الوسائط المتعددة ( لقياس مستويات المعرفة حسب تصنيف بلوم قبلياً وبعدياً ) ، وبطاقة ملاحظة مهارات المتعلمة في التصميم قبلياً وبعدياً، وبطاقة تقييم منتج نهائي لقياس مهارات التصميم والإنتاج لدى المتعلمات بعدياً. وبعد تطبيق الدراسة تم جمع البيانات وتبويبها وتنظيمها وتحليلها باستخدام برنامجspss ، وتمت المعالجة احصائياً باستخدام معامل ارتباط بيرسون، التجزئة النصفية، الفا كرونباخ، اختبار "ت" لعينتين مستقلتين، اختبار "ت" لعينة واحدة، معادل الكسب بلاك و حجم التأثير "مربع ايتا". وأسفرت نتائج الدراسة عن وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة بين متوسطى درجات المجموعتين التجريبية والضابطة في التحصيل المعرفي  $(\alpha = 0.05)$ البعدي لمستوبات المعرفة (التذكر -الفهم -التطبيق -التحليل) ككل لصالح المجموعة التجرببية،  $(\alpha = 0.05)$  كما أشارت نتائج الدراسة إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة بين المجموعة الضابطة والمجموعة التجرببية في بطاقة الملاحظة البعدية لصالح المجموعة

# فاعلية استخدام بعض تطبيقات الجيل الثاني للويب أ محد بن جمعان حسن الزهراني د / ابراهيم بن عبدالله الكبش



التجريبية، وبناء على ذلك تم رفض جميع الفروض الصفرية المتعمقة بالدراسة الحالية. وأظهرت النتيجة العامة للدراسة فاعلية أدوات 2.0 Web في تتمية مهارات تصميم وانتاج الوسائط المتعددة لدى طالبات الصف الثامن الأساسي بغزة بمعدل كسب يزيد عن (١) صحيح.

# المحور الثاني/ الدراسات التي تناولت تدريس مهارات البحث العلمي:

دراسة المالكي (٢٠١٧) اثر برنامج تعليمي محوسب بمادة الحاسب الالي على تنمية مهارات البحث الالكتروني لدى الطلاب الموهوبين. هدفت الدراسة إلى التعرّف على أثر برنامج تعليمي محوسب بمادة الحاسب الآلي على تنمية مهارات البحث الالكتروني لدى الطلاب الموهوبين من خلال الكشف عن دلالة الفروق الاحصائية في درجات مهارات البحث العلمي (المعلومات العامة، مهارات جمع البيانات وأدوات البحث العلمي، مهارة البحث في قواعد البيانات) والدرجة الكلية في مقياس مهارات البحث الالكتروني لدى الطلاب الموهوبين ، أفراد المجموعة التجرببية التي خضعت للبرنامج التعليمي المحوسب لتنمية مهارات البحث العلمي وأقرانهم الطلاب الموهوبين بالمجموعة الضابطة الذين لم يتعرضون للبرنامج على القياس البعدي ، بالإضافة إلى الكشف عن دلالة الفروق في درجات مهارات البحث العلمي وابعاده للطلاب الموهوبين أفراد المجموعة التجرببية التي خضعت للبرنامج المحوسب في تنمية مهارات البحث العلمي قبل وبعد تطبيق البرنامج ، ولتحقيق اهداف الدراسة فقد اتبعت الدراسة المنهج شبه التجريبي ، حيث تم اختيار (٣٠) طالباً من الطلاب الموهوبين في الصف الثالث المتوسط بمدرسة ابن المظفر المتوسطة بالظهران تم تقسيمهم بطريقة التعيين العشوائي الى مجموعتين الاولى تجرببية تكوّنت من (١٥) طالباً تم إخضاعهم لبرنامج حاسوبي تعليمي لتنمية مهارات البحث العلمي، وأخرى ضابطة تكوّنت من (١٥) طالباً كمجموعة ضابطة لم يخضعوا للبرنامج، وقد تم تطبيق مقياس مهارات البحث الالكتروني لدى الطلاب الموهوبين من إعداد الباحث قبل وبعد تطبيق البرنامج المحوسب على افراد المجموعتين التجرببية والضابطة، بعد أن تم التأكد من الخصائص السيكومترية للمقياس بالتطبيق على عينة عشوائية من الطلاب الموهوبين ، وأسفرت نتائج الدراسة عن أثر البرنامج المحوسب في تنمية مهارات البحث العلمي على الدرجة الكلية وأبعادها حيث وجدت فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين التجرببية والضابطة في القياس البعدي لصالح المجموعة التجرببية ، كما وجدت فروق بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجرببية لصالح القياس البعدي. ---

دراسة الرياشي و حسن (٢٠١٤)، بعنوان: "برنامج تدريبي مقترح لتنمية مهارات البحث العلمي لدى طلاب الدراسات العليا بجامعة الملك خالد". حيث هدفت هذه الدراسة إلى تعرف أثر برنامج مقترح في تدريب طلاب الدراسات العليا بجامعة الملك خالد على تنمية بعض مهارات البحث العلمي، ولتحقيق هذا الهدف تم تطبيق استبانة على عينة من طلاب الدراسات العليا بجامعة الملك خالد بلغت ( ٦٤ ) طالباً وذلك لتحديد احتياجاتهم التدريبية من مهارات البحث العلمي، وبناءً على ذلك تم إعداد برنامج تدريبي. وتم تطبيقه على عينة من طلاب الدراسات العليا بلغت ( ٢٤ ) طالباً، وبعد الانتهاء من البرنامج التدريبي تم تطبيق استبانة لقياس مدى الإفادة التي حققها البرنامج على عينة البحث، وبمعالجة النتائج إحصائياً تم استخلاص النتائج التي أظهرت استفادة طلاب الدراسات العليا بدرجة "كبيرة" من البرنامج التدريبي في تنمية مهاراتهم في مجال مهارات البحث العلمي حيث كانت النسبة المئوية للاستفادة من البرنامج ككل مهاراتهم في مجال مهارات البحث العلمي حيث كانت النسبة المئوية للاستفادة من البرنامج ككل

دراسة العصيمي (٢٠١٤) بعنوان: "فاعلية برنامج تدريبي مقترح في تنمية مهارات البحث العلمي لدى معلمات العلوم الطبيعية وأثره على التفكير العلمي لدى طالبات المرحلة الثانوية بمحافظة الطائف التعليمية". هدفت الدراسة إلى معرفة فاعلية برنامج تدريبي مقترح في تنمية مهارات البحث العلمي لدي معلمات العلوم الطبيعة بالمرحلة الثانوبة نظام مقررات وانعكاس أثر البرنامج على تنمية التفكير العلمي لدى طالباتهن بمدينة الطائف وتحقيقا لهذا الهدف استخدمت الباحثة المنج الشبه تجريبي ذا التصميم التجريبي المكون من مجموعة واحدة واختبارين قبلي وبعدي، كما قامت الباحثة ببناء البرنامج التدريبي المقترح، واختبار للمهارات البحثية لمعلمات العلوم الطبيعية، ومقياس للتفكير العلمي للطالبات. وبعد التحقق من صدق البرنامج وصدق وثبات الاختبار والمقياس، طبقت الدراسة على عينتين: العينة الأولى من معلمات العلوم الطبيعية بالمرحلة الثانوية وبلغ عددهن ( ٤٥ ) معلمة في التخصصات الثلاثة (كيمياء، فيزياء، وأحياء ). حيث قدم لهن البرنامج التدريبي المقترح. وتم قياس أدائهن القبلي والبعدي بواسطة اختبار مهارات البحث العلمي. والعينة الثانية هم طالبات الصف الثاني والثالث ثانوي واللاتي تم تدريسهن من قبل المعلمات اللاتي حضرن البرنامج التدريبي وبلغ عددهن ( ٢٠٤ ) طالبة، وتم قياس أدائهن بواسطة مقياس التفكير العلمي قبليًا وبعديًا، وتم استخدام اختبار » ت « للمجموعات المترابطة ومربع آيتا، لاختبار فروض الدراسة، وقد توصلت الدراسة إلى عدد من النتائج كان من أهمها: أسهم البرنامج التدريبي في تنمية مهارات البحث العلمي

#### فاعلية استخدام بعض تطبيقات الجيل الثاني للويب

د / ابراهیم بن عبدالله الکبش

أ/ محهد بن جمعان حسن الزهراني



لدى معلمات العلوم الطبيعة بالمرحلة الثانوية، حيث وجدت فروق ذات دلالة إحصائية عند أقل من مستول ( ٠,٠٥ ) بين متوسطي أداء معلمات العلوم الطبيعية على اختبار مهارات البحث العلمي ككل، وكانت الفروق دالة لصالح التطبيق البعدي.

### الإجراءات المنهجية للدراسة

# أولا: منهج الدراسة:

هدفت الدراسة إلى الكشف عن فاعلية استخدام بعض تطبيقات الجيل الثاني للويب(2.0 Web) في تنمية مهارات البحث العلمي لدى طلاب المرحلة الثانوية في مادة مهارات البحث ومصادر المعلومات ، لذلك تم اختيار المنهج شبه التجريبي الذي يُعرّفه العساف مهارات البحث ومصادر المعلومات ، لذلك تم اختيار المنهج شبه التجريبي الذي يُعرّفه العساف على النتيجة (المتغير التابع) " . والتصميم الذي اختاره الباحث لهذه الدراسة هو تصميم المجموعة الضابطة القائمة على القياس (القبلي/ البعدي) للمجموعتين والتي يتم فيها الاختيار والتعيين، عشوائياً، والذي يمتاز كما ذكر (العساف، ٢٠١٢ ، ٣٨٨) بضبط المتغيرات الخارجية المؤثرة على المجموعتين الضابطة، والتجريبية، ضبطاً يمنع من تأثير عوائق الصدق الداخلي والصدق الخارجي على صدق التجريب وتم تقسيم عينة والصدق الخارجي على مجموعتين هما :

- المجموعة التجريبية : هي المجموعة التي تم تدريسها باستخدام بعض تطبيقات الجيل الثاني للويب وهي: شبكة Twitter ، والمدونات Blogs ، وبريد Gmail ، و Drive
  - المجموعة الضابطة: هي المجموعة التي تدرس بالطريقة الاعتيادية.

#### متغيرات الدراسة:

المتغير المستقل: هو العامل أو السبب الذي يطبق بغرض معرفة أثره على النتيجة (العساف، ٢٠٠٦). ويتمثل في الدراسة الحالية بطريقة التدريس وتشمل: التدريس باستخدام بعض تطبيقات الجيل الثاني للويب وهي : شبكة Twitter ، والمدونات Blogs ، وبريد Gmail ، وذلك للمجموعة التجريبية. والتدريس بالطريقة التقليدية وذلك للمجموعة الضابطة.

# - % (Y 9 A) }

٢.المتغير التابع: هو النتيجة التي يقاس أثر تطبيق المتغير المستقل عليها (العساف، ٢٠١٢م، ٢٠٠٠) وتحتوي الدراسة على المتغير التابع: تنمية مهارات البحث العلمي: الذي يقاس بواسطة اختبار من إعداد الباحث.

# ثانياً: مجتمع الدراسة:

تكوّن مجتمع الدراسة من جميع طلاب الصف الثالث الثانوي الدارسين بنظام المقررات/ بمحافظة المندق التابعة لإدارة التعليم بمنطقة الباحة في المدارس الثانوية الحكومية، التابع لوزارة التعليم للعام الدراسي ١٤٤١ / ١٤٤٠ هـ، الفصل الدراسي الأول البالغ عددهم ( ٦٣٢ ) وفقاً الإحصائيات إدارة التعليم بمنطقة الباحة خلال العام ١٤٤٠/١٤٣٩هـ.

# ثالثاً: عينة الدراسة:

لتنفيذ تجرية الدراسة قام الباحث باختيار مدرسة النصباء الثانوية بالطريقة القصدية.

وقد اختار الباحث مدرسة النصباء الثانوبة للمبررات التالية: -

- كون الباحث يعمل معلماً بنفس المدرسة.
- تسجيل الطلاب للمقرر الاختياري (مهارات البحث ومصادر المعلومات ).
  - وجود شعبتين مكونتين من (٢٠ طالب ) لكل مجموعة.
    - مناسبة تطبيق التجربة على الشعبتين.
- مناسبة الظروف المتنوعة لتطبيق التجربة من حيث الإمكانات المادية، والفيزيقية.
- مناسبة المرحلة العلمية للطلاب حيث أنهم من طلاب الصف الثالث الثانوي المقبلين على المرحلة الأكاديمية حيث التوسع في مادة مناهج البحث العلمي.
- مناسبة تطبيق الدراسة على طلاب الصف الثالث الثانوي حيث يملكون حسابات مسبقة في وسائل التواصل الاجتماعي وكذلك الخبرة الكافية في تطبيقات جوجل و شبكة Twitter .

# رابعاً: أداة الدراسة ( بناء الاختبار التحصيلي المعرفي)

للاختبارات التحصيلية دور مهم في مدى تقدم التلاميذ في الجانب التحصيلي، أو الإلمام بالجانب المهاري فيما اكتسبوه من مهارات ذات علاقة بالمنهج الدراسي، وقد صممت الاختبارات التحصيلية " لتقدير ما حصل عليه التلميذ من المعلومات التي تعلمها أو المهارات التي تدرب عليها" ( العساف، ٢٠١٢، ٣٣٤ )، كما عرف أبو جراد (٢٠١١) الاختبار التحصيلي بأنه" طريقة منظمة لتحديد مستوى تحصيل الطلاب في المعلومات والمهارات التي تعلمها الطالب من



خلال موقف رسمي من خلال إجابته على عينة من الفقرات التي تمثل محتوى التعلم". ولتحقيق أهداف الدراسة والإجابة عن أسئلتها واختبار فرضياتها تم بناء اختبار تحصيلي معرفي لقياس مهارات البحث العلمي الاساسية والمتقدمة، بحيث تمت مراعاة شموليته للمجالات المعرفية والمهارية وأيضًا شموليته للمستويات المعرفية لتصنيف بلوم (تذكر، فهم واستيعاب، تطبيق)، وصمم الاختبار على ضوء المنهج المقرر، وتم استخدام الاختبار من نوع الاختيار من متعدد، التي اعتاد الطلاب على وجودها في الاختبارات التحصيلية ذات الإجابة المنتقاة من أربعة بدائل. وفيما يلى الخطوات التي تم إتباعها لبناء الاختبار التحصيلي:

أ- تحليل المحتوى: يُعرّف تحليل المحتوى بأنه "أسلوب من أساليب البحث العلمي يندرج تحت منهج البحث الوصفي والغرض منه معرفة خصائص مادة الاتصال أو الكتب المدرسية، ووصف هذه الخصائص وصفاً كميا معبرا عنه برموز كمية إلى جانب ما يتم الحصول عليه من نتائج بأساليب أخرى تكون مؤشرات تحدد اتجاه التطوير المطلوب". (الهاشمي وعطية، كاب، ١٧٥). تم تحليل محتوى الوحدة السابعة "مهارات البحث العلمي" من كتاب (مهارات البحث ومصادر المعلومات). وقد تم تحديد قائمة المفاهيم المتواجدة في كتاب الصف الثالث الثانوي في مادة مهارات البحث ومصادر المعلومات وذلك من خلال الاطلاع على الوحدة المتضمنة لمهارات البحث العلمي من حيث ادواته، وإعداد وتصميم خطة البحث، والإطار النظري والدراسات السابقة وتحديد إجراءات البحث، وإعداد الخاتمة وصياغة النتائج، والإخراج النهائي للبحث، وقام الباحث بتحليل المحتوى وفقاً للخطوات التالية:

١- الهدف من تحليل المحتوى: تحديد قائمة المهارات الأساسية والمتقدمة المتضمنة في مقرر مهارات البحث ومصادر المعلومات ( الوحدة السابعة ) للمرحلة الثانوية بنظام المقررات.

### ٢ - ضوابط عملية التحليل:

- تم التحليل في إطار المحتوى التعليمي.
- يشمل التحليل وحدة مهارات البحث العلمي من مقرر مهارات البحث ومصادر المعلومات.

### ٣- إجراءات عملية التحليل:

- تم تحديد المهارات البحثية التي سيتم تناولها في عملية التحليل بشكل عام.
  - تقسيم المهارات البحثية إلى قسمين: مهارات أساسية ومهارات متقدمة.

# المجلة التربوبة لتعليم الكبار - كلية التربية - جامعة أسيوط



- تحديد المهارات البحثية الأساسية التي يهدف الباحث لتنميتها هي: تحديد المشكلة، والقراءة الاستطلاعية لتحديد المصادر، وإعداد وتصميم خطة البحث، والإطار النظري والدراسات السابقة.
- تحديد المهارات البحثية المتقدمة: التي يهدف الباحث لتنميتها هي: تحديد إجراءات البحث،
   وبناء أدوات جمع المعلومات، وإعداد الخاتمة وصياغة النتائج، والإخراج النهائي للبحث.
- ب- تحديد الغرض من الاختبار: تم تحديد الغرض من الاختبار بالدراسة لقياس تحصيل الطلاب المعرفي بالوحدة التعليمية ، حيث تم تصميم اختبار تحصيلي يهدف لتقييم مدى معرفة الطلاب وتطبيقهم لأهداف الوحدة السابعة من مقرر مهارات البحث ومصادر المعلومات للصف الثالث الثانوي، يقيس الحصيلة المعرفية المرتبطة بالقدرة على التذكر والفهم وحل المشكلات لأهداف الوحدة التعليمية . علماً بأنه تم تدريس الوحدة التعليمية باستخدام بعض تطبيقات الجيل الثاني للويب(2.0) Web وتشمل : شبكة Twitter ، والمدونات Blogs ، وبريد Gmail، و Google Drive و المهارات الأساسية التي يُهدف البحث لتنميتها.
- ج- تحديد الأهداف السلوكية للاختبار: تم تحديد الأهداف السلوكية المصاغة خصيصًا للوحدة التعليمية المراد تدريسها مستفيدًا من تحليل المحتوى الذي قام به الباحث، وبعد صياغة الأهداف المناسبة للاختبار قام الباحث بعرضه على مجموعة من المتخصصين، وأصبحت قائمة الأهداف في صورتها النهائية تتكون من (٣٠) هدفًا.
- د- تحديد نوع مفردات الاختبار التحصيلي: تم اختيار نوع مفردات الاختبار التحصيلي لتكون على هيئة اختيار من متعدد حيث يمتاز هذا النوع من الأسئلة بعدد من المميزات من أبرزها كما ذكر الطريري ( ١٩٩٧، ٣٠٩) " إمكانية قياس مستويات عقلية متعددة، ويمكن استخدام خيارات الاستجابة لإعطاء تغذية راجعة تشخيصية، وهي أكثر ثباتاً ودقة وانضباط في عملية تصحيحها وتعد تمثيل جيد لمحتوى وأهداف المادة الدراسية ".
- ه- تحديد فقرات الاختبار التحصيلي: تم تحديد عدد فقرات الاختبار التحصيلي لتكون (٣٠)
   فقرة، حيث تم توزيعها على المستوبات المعرفية الدنيا طبقاً للمعادلة التالية:

عدد الفقرات في كل مستوى فرعي = النسبة المئوية لمستوى الهدف الفرعي x العدد الإجمالي للفقرات

جدول رقم (١) عدد الفقرات في كل مستوى من المستوبات المعرفية

# فاعلية استخدام بعض تطبيقات الجيل الثاني للويب

# د / ابراهیم بن عبدالله الکبش

أ/ محد بن جمعان حسن الزهراني

	710
14.1	
(, , ,	10
	(4.1

عدد الفقرات	المستوى الفرعي
٨	التذكر
10	الفهم
٧	التطبيق
٣.	المجموع

يوضح الجدول رقم (١) العدد الفعلي لفقرات الاختبار التحصيلي في المستويات المعرفية الدنيا (التذكر، الفهم، التطبيق)، حيث تم توزيع الفقرات الخاصة بالاختبار التحصيلي على كل موضوع وفق المعادلة التالية:

عدد الفقرات في كل مستوى لكل موضوع = جميع الفقرات في المستوى الفرعي × الوزن النسبي للموضوع/ ١٠٠

# عدد الفقرات في كل مستوى لكل موضوع =جميع الفقرات في المستوى الفرعي×الوزن النسبي للموضوع عدد الفقرات في المستوى الفرعي×الوزن النسبي للموضوع

جدول رقم (٢) عدد الفقرات في كل مستوى معرفي في موضوعات الوحدة

الدينا	الموضوع		
التطبيق	الفهم	التذكر	مهارات البحث العلمي
٤	٨	٣	المهارات الأساسية
٣	٧	٥	المهارات المتقدمة
٧	10	٨	المجموع

ويتضح من الجدول رقم (٢) عدد فقرات الاختبار التحصيلي في المستويات المعرفية الدنيا (التذكر، الفهم، التطبيق). حيث قسمت إلى مهارات أساسية، ومهارات متقدمة. وقد روعي في هذه الفقرات أن تكون سليمة لغوياً، وصحيحة علمياً، واضحة، ومفهومة وبعيدة عن التعقيد أو الغموض، وتمثل المحتوى والأهداف، ومناسبة للطالب.

و - صياغة فقرات الاختبار: من خلال الاطلاع على العديد من الاختبارات التحصيلية السابقة،
 وكذلك المفاهيم المتعلقة بها، والطرق الملاءمة لإعدادها وتنفيذها، قام الباحث بإعداد هذا

# المجلة التربوبة لتعليم الكبار - كلية التربية - جامعة أسيوط



الاختبار بناء على ما تضمنته الأهداف المتعلقة بالوحدة الدراسية السابعة من مقرر مهارات البحث ومصادر المعلومات، وبناءً على ذلك تم صياغة فقرات الاختبار بحيث تحقق الأهداف التالية:-

- أن تكون سليمة لغوياً، وصحيحة علمياً، واضحة وخالية من الغموض، وتمثل المحتوى والأهداف، وتناسب مستوى الطلاب.
- ز- تحليل جدول مواصفات الاختبار التحصيلي: يعد جدول المواصفات من أهم الخطوات التي يمكن اتباعها في إعداد الاختبار التحصيلي ذلك أنه المقصود الحقيقي للربط بين محتوى المقرر ومنظومة الأهداف التعليمية السلوكية وبين الوزن النسبي لأي موضوع في المقرر والأوزان النسبية للأهداف المعرفية، ويعرف بأنه "قائمة تربط بين الأهداف والمحتوى من ناحية ، وعدد فقرات الاختبار التي تمثلها من ناحية أخرى ". (عبد الهادي، ٢٠٠٢، ٤١) ولأغراض التحليل حدد الباحث التصنيف الذي بموجبه تمت صياغة الأهداف السلوكية وذلك وفق تصنيف بلوم للأسئلة المعرفية (التذكر، والفهم، والتطبيق). وقد قام الباحث ببناء جدول المواصفات بناء على ما جاء في الحريري ( ٢٠٠٧ ، ٥٦) كالتالي:

#### أ- الوزن النسبي للأهداف طبقاً للمعادلة التالية:

# النسبة المئوية للهدف = عدد الأهداف في المستوى لكل موضوع x 100 عدد الأهداف الكلي عدد الأهداف الكلي

جدول (٣) جدول المواصفات للاختبار بصورته النهائية

	المجموع		التطبيق	الفهم		,	التذكر	
77E	arc	275	عدد	275	275	77E	275	الأهداف
الأسئلة	الأهداف	الأسئلة	الأهداف	الأسئلة	الأهداف	الأسئلة	الأهداف	
10	10	٤	٤	٨	٨	٣	٣	المهارات
10	10	٣	٣	٧	٧	٥	0	المهارات
٣.	٣.	٧	٧	10	10	٨	٨	المجموع١٠٠%
	%1 %۲٣,٣٣		%o.		%٢٦,٦٦		الوزن النسبي	

ج- تصحيح الاختبار: تم تصحيح الاختبار التحصيلي باحتساب درجة واحدة لكل سؤال وبذلك يكون الدرجة الكلية للاختبار التي يمكن للطالب الحصول عليها محصورة بين(٠، ٣٠ درجة).



- d- إعداد الصورة المبدئية للاختبار والتأكد من صدق المحكمين: اشتمل الاختبار التحصيلي على ٣٠ فقرة من اختيار من متعدد (اربع خيارات) شملت مهارات البحث العلمي لدى طلبة الصف الثالث الثانوي التي تم تقسيما إلى مهارات أساسية (١٥) فقرة، ومهارات متقدمة (١٥) فقرة ، وبعد كتابة بنود الاختبار على هذا النحو تم عرضه على لجنة التحكيم مكونة من ذوي الاختصاص بموضوع الدراسة في جامعة الباحة بالمملكة العربية السعودية، وذلك للوقوف على مدى: سلامة بنود الاختبار لغوياً، وصحة بنود الاختبار علمياً، ووضوحها وخلوها من الغموض، وتمثيل بنود الاختبار للمحتوى، وتحقيق الأهداف، ومناسبتها لمستوى الطلاب وبناء على المعايير السابقة تم تعديل بعض البنود من حيث الصياغة والسلامة اللغوية ودقة البدائل المقترحة. حيث أبدى المحكمين آرائهم في المقياس وقد استجاب الباحث لآراء السادة المحكمين وقام بإجراء ما يلزم وفي ضوء مقترحاتهم بعد تسجيلها في نموذج تم إعداده، وبذلك خرج الاختبار التحصيلي في صورته شبه النهائية ليتم تطبيقه على العينة الاستطلاعية .
- **ي-التجربة الاستطلاعية للاختبار**:وقد تم تطبيق تجربة استطلاعية للاختبار التحصيلي على عينة استطلاعية عشوائية من خارج العينة المختارة وذلك للتحقق من:تحديد زمن تطبيق الاختبار،ضبط الاختبار إحصائياً (تحديد الصدق والثبات)حساب معامل الصعوبة والتمييز لكل فقرة من فقرات المقياس وإخراج الاختبار في صورته النهائية و تنفيذ تجربة الدراسة، كما يلي:
- (۱) تحديد زمن تطبيق الاختبار: لمعرفة الزمن الحقيقي للاختبار قام الباحث بحساب متوسط الزمن بين إجابة أول طالب وآخر طالب في الاستجابة لمفردات الاختبار التحصيلي وفق المعادلة التالية:

الزمن اللازم للاستجابة على فقرات الاختبار التحصيلي:= زمن انتهاء أول طالب + زمن انتهاء آخر طالب

وقد كان أعلى زمن لانتهاء الاختبار (٤٦) دقيقة وأدنى زمن (٢٢) دقيقة فكان المتوسط الحسابي لها (٣٢) دقيقة.

# (٢) ضبط الاختبار إحصائياً (تحديد الصدق والثبات): على النحو التالي:

(أ) صدق الاختبار: يقصد بصدق الاختبار: أن تقيس الأداة ما وضعت لقياسه فقط دون زيادة أو نقصان " (الأغا والأستاذ، ٢٠٠٣) وكذلك " "يعد الاختبار صادقاً إذا كان يقيس ما أعد لقياسه فقط " (العساف، ٢٠١٢ ، ٣٨٧) ، وبالدراسة الحالية فقد تم التأكد من توافر صدق المحتوى للاختبار التحصيلي (صدق المحكمين) الذي توافر للاختبار

#### المجلة التربوبة لتعليم الكبار - كلية التربية - جامعة أسيوط



التحصيلي كما ذكر سابقاً ، بالإضافة إلى انه تم حساب معامل ارتباط مجموع الدرجات لكل مهارة فرعية من المهارات المعرفية التي يقيسها الاختبار وفقاً لتصنيفها (اساسية / متقدمة) مع الدرجة الكلية للمهارة الاساسية او المهارة المتقدمة ، بما يُسمى بصدق الاتساق الداخلي للمهارات (صدق البناء) للاختبار التحصيلي، وذلك بالتطبيق على افراد العينة الاستطلاعية الذين تم اختيارهم من خارج عينة الدراسة الاساسية كما تتبين النتائج في جدول (٤) .

جدول (٤) نتائج معامل ارتباط درجات المهارات الفرعية بالمهارة الرئيسية

معامل الارتباط	المهارات المعرفية للاختبار
***, ٧١	مهارة تحديد المشكلة(١–٣)
** •, \ \	مهارة القراءة الاستطلاعية(٢-٤)
**·,AA	مهارة إعداد وتصميم خطة البحث(٧-١٢)
**•,٧٦	مهارة الإطار النظري والدراسات السابقة(١٣–١٥)
**•,91	مهارة تحديد إجراءات البحث ( ١٦–١٨)
**·,A {	مهارة بناء أدوات البحث (١٩ – ٢١)
**•,٧٦	مهارة عرض نتائج البحث(٢٢-٢٣)
**•,٧٨	مهارة إعداد الخاتمة(٢٤)
**•,٦٩	مهارة الإخراج النهائي للبحث(٢٥-٣٠)

# \*\*دالة إحصائياً عند مستوى الدلالة (٠,٠١)

يتبين من نتائج جدول(٤) ان جميع معاملات الارتباط دالة إحصائياً عند مستوى الدلالة بتبين من نتائج من (٠,٠١-،٦٩) مما يدل على اتساق المهارات الفرعية مع المهارة الرئيسية التي تنتمي إليها مما يُشير إلى صدق البناء الداخلي لفقرات الاختبار التحصيلي .

(ب) ثبات الاختبار: يعرف ثبات الاختبار بأنه " الاختبار الذي يعطي نتائج متقاربة ، أو النتائج نفسها إذا طبق أكثر من مرة في ظروف متماثلة " (عبيدات، عبد الحق، وعدس، ٢٠١٤) وبعد تطبيق الاختبار على العينة الاستطلاعية تم تصحيح الاختبار وفق نموذج الإجابة المعد مسبقاً، وتم الكشف عن درجة ثبات الاختبار التحصيلي حيث تم التأكد من قيمها من خلال

#### فاعلية استخدام بعض تطبيقات الجيل الثانى للوبب

د / ابراهیم بن عبدالله الکبش

أ/ محد بن جمعان حسن الزهراني



استخدام ثبات التجانس الداخلي بطريقة كودر ريتشاردسون (KR-20) الخاصّة للفقرات الموضوعية. (النبهان، ٢٠٠٤،٣٢٢).

$$KR_{20} = \frac{k}{k-1} \left[ 1 - \frac{\sum pq}{\sigma_x^2} \right] \qquad \dots (KR-20)$$

#### حيث :

k : عدد الفقرات

P: نسبة الأفراد الذين أجابوا بشكل صحيح على الفقرة

q : نسبة الأفراد الذين أجابوا بشكل خاطئ على الفقرة (q=1-p) .

pq: تباين الفقرة المصححة بشكل ثنائي (صح أو خطأ) .

. الوسط الحسابي لكل الاختبار  $\mu$ 

كما تبين النتائج بالجدول (٥).

جدول (٥) نتائج معامل الثبات بطريقة كودرربتشاردسون للتجانس الداخلي

معامل الثبات	الدرجة العظمى	المهارات المعرفية للاختبار
•,9 ٤	10	مجموع المهارات الاساسية
٠,٩٢	10	مجموع المهارات الاساسية
٠,٩٣	۳۰	الاختبار التحصيلي الكلي

يتبين من نتائج جدول(٥) أن قيمة معامل الثبات للتجانس الداخلي بطريقة كودرريتشاردسون (٢٠) للاختبار التحصيلي بلغ (٠,٩٣)، وبلغت لمجموعة الفقرات التي تقيس المهارات الاساسية (٠,٩٤) وللمهارات المتقدمة (٠,٩٢) وهي قيم تزيد عن الحد الأدنى المقبول لمعامل الثبات (٠,٦٠)، مما يدل على توافر الثبات بطريقة التجانس الداخلي للاختبار التحصيلي وبمكن استخدامه بالدراسة الحالية.



#### (ج) معامل الصعوبة والتمييز لكل فقرة من فقرات المقياس

تم اختيار مجموعتين من عينة الدراسة ، المجموعة الاولى حصلت على أعلى العلامات في الاختبار وحجمها ٥٠ % من العينة الاستطلاعية أي ما يعادل ١٠ طلاب وسميت المجموعة العليا ، والمجموعة الثانية حصلت على ادنى الدرجات في الاختبار ونسبتها ٥٠ % من عينة الدراسة اي ما يعادل ١٠ طلاب ، وسميت المجموعة الدنيا. وقد تم ايجاد معاملات الصعوبة والتمييز لكل فقرة من فقرات المقياس كالتالى.

1- ايجاد معامل الصعوبة: لإيجاد معامل الصعوبة تم ايجاد مجموع درجات المجموعة العليا ودرجات المجموعة الدنيا لكل فقرة والتعويض بالقانون التالي (أبو ناهية،١٩٩٨، ٧٨).

$$100 imes rac{3 ext{ } e$$

حيث أن: م ص: معامل الصعوبة، ع ص: عدد المفحوصين الذين أجابوا على الفقرة بشكل صحيح من المجموعتين العليا والدنيا. ن: العدد الكلي للمفحوصين الذين حاولوا الإجابة على الفقرة ( في المجموعتين العليا والدنيا) ويفضل الباحث إن تكون معاملات الصعوبة المرغوبة والمقبولة واقعة بين ٥٠ % و ٧٥ %.

#### ٢- ايجاد معامل التمييز

ولكي يتحقق الباحث من قدرة فقرات الاختبار على تمييز الطلاب المتفوقين من غير المتفوقين تم اختيار اعلى ٥٠ % من الطلاب الحاصلين على اعلى الدرجات و ٥٠ % من الطلاب الحاصلات على ادنى الدرجات في العينة الاستطلاعية، وبعد ذلك تم حساب معامل التمييز حسب القانون التالى:

$$\frac{2}{4}$$
م ت =  $\frac{1}{2}$ ن

حيث أن : م ت : معامل التمييز مج ع : عدد المفحوصين الذين أجابوا على الفقرة بشكل صحيح من بين أفراد المجموعة العليا مج د : عدد المفحوصين الذين أجابوا على الفقرة بشكل صحيح من بين أفراد المجموعة الدنيا ن: العدد الكلي للمفحوصين في المجموعتين العليا والدنيا.

# فاعلية استخدام بعض تطبيقات الجيل الثاني للويب

أ/ محمد بن جمعان حسن الزهراني د / ابراهيم بن عبدالله الكبش



يشير معامل التمييز إلى قوة تمييز الفقرة وقدرتها على التمييز بين المجموعتين العليا والدنيا ، ويتراوح معامل التمييز بين + 1 إلى - 1 ، وعندما تكون قيمة معامل التمييز موجبة فان الفقرة تأخذ تمييزا موجبا وهذا يعني أن عدد المجيبين من بين المتفوقين (أفراد المجموعة العليا) يفوق عدد المجيبين من بين المتأخرين (أفراد المجموعة الدنيا) أما إذا كان الفقرة تأخذ تمييزا سالبا فان هذا يعني أن عدد المجيبين من بين أفراد المجموعة الدنيا يفوق عدد المجيبين من بين أفراد المجموعة العليا، وهو تمييز في الاتجاه الخاطئ . وكلما كان معامل التمييز مرتفعا كلما كان أفضل لأنه يؤدي إلى زيادة قدرة الفقرة على التمييز ويجب ألا يقل معامل تمييز الفقرة عن ٢٠٠٠ وتتضح النتائج في جدول (٦).

جدول رقم (٦) معامل الصعوبة ومعامل التمييز لفقرات الاختبار التحصيلي

معامل التمييز	معامل الصعوبة %	رقم الفقرة	معامل التمييز %	معامل الصعوبة %	رقم الفقرة
٠,٣٠	%٦٩	١٦	٠,٦١	%٦١	١
۰,٥٣	%٧٣	۱٧	٠,٤٦	%٦٢	۲
٠,٥٣	%٦٥	١٨	٠,٢٣	%٧٣	٣
۰,٦١	%٦٩	19	٠,٤٦	%٦٢	٤
۰,۳۸	%٦٥	۲.	٠,٣٨	%°A	٥
۰,۳۸	%٦٥	71	٠,٧٦	%o {	٦
۰,۳۸	%٦٥	77	٠,٢٤	%٧٣	٧
٠,٥٣	%٧٣	77"	٠,٤٦	%٦٩	٨
٠,٥٣	%٦٥	7 £	٠,٤٦	%٥٣	٩
۰,٦١	%٦٩	70	٠,٥٣	%٧٣	١.
٠,٥٣	%٧٣	77	٠,٣٨	%٧٣	11
٠,٤٦	%٦١	77	٠,٣٨	%٧٣	١٢
۰,۳۸	%٧٣	۲۸	٠,٤٦	%٥٣	١٣
٠,٥٣	%٧٣	79	٠,٣١	%٦٩	١٤
٠,٥٣	%٦٥	٣.	٠,٥٣	%٧٣	10



من جدول رقم (٦) يتبين أن جميع الفقرات تتميز بمعامل صعوبة مقبول حيث أن معامل الصعوبة لكل فقرة من فقرات المقياس يقع بين ٥٠ % و ٧٥% وكذلك بلغت قيمة معامل التمييز لكل فقرة من فقرات المقياس قيمة اكبر من + ٢٠ %

وبعد التأكد من توافر الخصائص السيكومترية للاختبار التحصيلي المعرفي الذي يقيس المهارات الاساسية والمتقدمة بالبحث العلمي لدى طلاب الصف الثالث الثانوي بالوحدة السابقة "مهارات البحث العلمي" فقد تم إخراج الاختبار التحصيلي والذي تكوّن من:

- صفحة الغلاف: بيانات الجامعة والكلية والقسم وشعار الجامعة وعنوان الاختبار، وشرح عن ماهية الاختبار التحصيلي وطريقة الإجابة عليه من خلال الجزء الخاص بالإجابات وفق النموذج الموضح، وتحفيز الطالب من خلال عبارات الشكر والثناء
- بيانات الطالب: الاسم والصف ( الشعبة )، والمدرسة، وتعليمات الاختبار، ومفتاح الاختيار الصحيح للإجابات على المهارات البحثية للتسهيل على الطالب في اختيار الفقرة الصحيحة.
  - فقرات الاختبار عبارة عن (٣٠) سؤالاً موضوعياً إجاباتها على شكل اختيار من متعدد.
- فقرات الاختبار التحصيلي ( المهارات الأساسية ) التي تتضمن: مهارة تحديد المشكلة مهارة القراءة الاستطلاعية مهارة إعداد وتصميم خطة البحث ويتبع لها في الصفحة الرابعة- مهارة الإطار النظري والدراسات السابقة، وعدد فقرات الاختبار (١٥) فقرة موزعة على صفحتين.
- فقرات الاختبار التحصيلي (المهارات المتقدمة ) التي تتضمن: مهارة تحديد إجراءات البحث مهارة بناء أدوات البحث مهارة عرض نتائج البحث ومناقشتها مهارة إعداد الخاتمة مهارة الإخراج النهائي للبحث وتابع لها في الصفحة الخامسة، وعدد فقرات الاختبار (١٥) فقرة موزعة على صفحتين.
- توزيع الاختبار على المستويات المعرفية ( التذكر، الفهم، التطبيق )، والجدول التالي يوضح هذه المستويات وعدد المفردات في كل مستوى معرفي وأرقامها.

جدول(٧) توزيع مفردات الاختبار التحصيلي على المستويات المعرفية

#### فاعلية استخدام بعض تطبيقات الجيل الثاني للويب

#### د / ابراهیم بن عبدالله الکبش

٤- مرحلة تطوير المحتوى الإلكتروني.

#### أ/ محد بن جمعان حسن الزهراني



أرقام المفردات	عدد المفردات	المستوى
		المعرفي
P - 71 - 01 - 51 - 71 - 77 - 77 - 57	٨	التذكر
1-7-3-0-7-V-11-71-A1-91-17-37-	10	الفهم
71 - 77 - 70		
r γ۹ - γ 1ε - 1 Λ - ۳	٧	التطبيق

#### خامساً: البرنامج القائم على استخدام بعض تطبيقات الجيل الثاني:

تم تدريس أفراد المجموعة التجريبية الوحدة التعليمية السابعة التي اشتملت على موضوعات مهارات البحث العلمي وفق الإجراءات التي يمر بها تصميم البرنامج وقد استند الباحث الى نموذج محمد عطية خميس (٢٠١٥) المطور للتصميم والتطوير التعليمي، حيث يقدم وصفاً شاملاً لجميع عمليات التصميم والتطوير التعليمي للتعلم الإلكتروني، كما يتميز بالمرونة والسهولة في تطبيقه على نظم تعليمية متعددة مستحدثة، ومرت إجراءات تصميم المحتوى التعليمي في للبحث الحالي وفق مراحل النموذج التي يوضحها خميس (٢٠١٥) في التصميم التعليمي للدراسة الحالية:

١- مرحلة الإعداد والتخطيط القبلي.

٢- مرحلة تصميم المحتوى الإلكتروني.

٥- مرحلة تقويم المحتوى الإلكتروني. ٢- مرحلة النشر والتوزيع والإدارة.

قام الباحث في سبيل إعداد البرنامج التعليمي بالاطلاع على عدد من الدراسات السابقة والبرامج المماثلة والمهتمة بتنمية التحصيل الدراسي تطبيقات الويب الجيل الثاني، وقد استفاد الباحث من هذه الدراسات في إعداد محتوى البرنامج التعليمي.

سادساً: تطبيق تجربة الدراسة: تشمل إجراءات ضبط المتغيرات القبلية وإجراءات تنفيذ التجربة كما يلي:

(١) اجراءات ضبط المتغيرات والتحقق من تكافؤ المجموعتين:



- أ. ضبط المتغيرات الخارجية: وهي المتغيرات التي يسعى الباحث إلى ضبطها، كي لا تؤثر على المتغير التابع، وبالتالي قد تؤدي إلى تضليل في النتائج التي قد تتمخض عنها الدراسة الحالية. وقد قام الباحث بضبطها عن طريق عزلها باستخدام الأساليب الإحصائية المناسبة ويعرفها (العساف، ٢٠١٢) بانها "المتغيرات التي يلزم ضبطها لتكون بدرجه متساوية في المجموعتين التجريبية والضابطة مثل العمر والبيئة المدرسية و الجنس والمستوى الاقتصادي والاجتماعي والتحصيل الدراسي".
- ب.تكافؤ مجموعات الدراسة: تم تطبيق الاختبار التحصيلي قبليًّا على طلاب المجموعتين، وكانت مدة الاختبار (٣٥ دقيقة) كما هو مقرر له، حيث تم تطبيق الاختبار التحصيلي القبلي على المجموعتين التجريبية الضابطة؛ لضبط التحليل القبلي بين المجموعتين والتأكد من تكافؤهما، وكان تطبيق الاختبار بتاريخ ١٤٤٠/٥/٧ه و تم استخدام اختبار ت للمقارنة بين متوسطين مستقلين Independeant sampl T test للإحصائية بين متوسطي درجات تحصيل أفراد المجموعة التجريبية والضابطة على نتائج الاختبار القبلي (المهارات الاساسية والمهارات المتقدمة) للاختبار التحصيلي كما تتضح النتائج بجدول(٨).

جدول (٨) نتائج اختبار تحليل "ت" لعينتين مستقلتين (-A) المجموعة التائج اختبار تحليل المجموعة النصابطة والتجريبية في التطبيق القبلي للمهارات الاساسية والمتقدمة

الدلالة الإحصائية	قيمة ت	درجات الحرية	الانحراف المعيار <i>ي</i>	المتوسط الحسابي	العدد	المجموعة	المكونات
۰,۹۰ غير دالة	٠,١٢٤	٣٨	۲,۹۸	٦,٥٠	۲.	الضابطة	الاساسية
			۲,۰٤	٦,٤٠	۲.	التجريبية	
۰,۲٦ غير	-		۲,0۳	٤,٩٠	۲.	الضابطة	" " ti
دالة	1,1 £ 9	٣٨	۲,٤٢	٥,٨٠	۲.	التجريبية	المتقدمة
۰,٥٦ غير دالة	-	٣٨	٥,٠٦	۱۱,٤٠	۲.	الضابطة	جميع المهارات
			٣,٤٠	۱۲,۲۰	۲.	التجريبية	



يتضح من نتائج جدول( $\Lambda$ ) عدم وجود فروق دالة إحصائيًا بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس القبلي للاختبار التحصيلي، وأن متوسط الدرجات الكلية لاختبار التحصيل في التطبيق القبلي للمجموعة الضابطة يساوي 11.50 والمجموعة التجريبية يساوي 11.50 كما بلغت قيمة اختبار "  $\Gamma$  " المحسوبة المطلقة 0.000 وهي أقل من قيمة " $\Gamma$ " الجدولية والتي تساوي 0.001 وكذلك بلغت القيمة الاحتمالية 0.001 وهي أكبر من 0.001 مما يدل على عدم وجود فروق دالة إحصائيا عند مستوى دلالة 0.002 بين متوسط درجات المجموعة الضابطة والتجريبية في القياس القبلي للاختبار التحصيلي أي أن المجموعتين الضابطة والتجريبية لهما نفس المستوى من التحصيل الدراسي في مقرر مهارات البحث ومصادر المعلومات.

#### ب. إجراءات تطبيق تجربة الدراسة باستخدام بعض تطبيقات الجيل الثاني للوبب:

#### قام الباحث باتباع عدد من الخطوات المرتبة لتطبيق تجربة الدراسة وهي:

- اتباع الإجراءات الرسمية التي تسبق تطبيق أداة الدراسة والمتمثلة في الحصول على موافقة الجهات المعنية بدءاً بجامعة الباحة وصولاً إلى مدرسة النصباء الثانوية التي تم اختيار عينة الدراسة من خلالها.
  - اختيار أحد الفصلين بشكل عشوائي ليمثل المجموعة التجريبية والآخر الضابطة.
- التأكيد على جميع طلاب المجموعتين بضرورة إحضار موضوع يمثل مشكلة بحثية تتطلب الحل بحث وبتوفر به دراسات سابقة.
- تطبيق الاختبار التحصيلي القبلي على المجموعتين الضابطة والتجريبية وذلك في يوم الأحد الموافق ٧ / ٥ / ١٤٤٠ هـ.
- تزويد الطلاب بالبريد الإلكتروني المخصص للباحث للتواصل المباشر وجمع المعلومات المتعلقة بحساب كل طالب في ( Gmail ).
- انضمام طلاب المجموعة التجريبية للحساب المخصص لهم في موقع التواصل الاجتماعي (Twitter ) وهو بعنوان: مهارات البحث ومصادر المعلومات.
  - تقسيم تطبيقات الجيل الثاني للويب للبدء في تنفيذ مهارات البحث العلمي على النحو التالي:



- استخدام تطبيقات (بريد Gmail ، شبكة Twitter، المدونات Google Drive ،Blogs) من خلال التعريف بكل تطبيق منها وما سيتم عمله من خلالها من قبل الباحثين، وتوزيع الأدوار المناسبة الخاصة بكل واحدٍ منها.
  - تم تقسيم مجموعات العمل من خلال التطبيقات على النحو التالي:
- بريد Gmail: إرسال واستقبال الواجبات والمراجع والدراسات السابقة والبحوث في صورتها الأولية.
- شبكة :TwitBlogsتهيئة للدرس القادم من خلال تغريدات ذات علاقة بمهارات البحث العلمي.
  - المدونات Blogs : لحل الأنشطة المنهجية ذات العلاقة بمهارات البحث العلمي.
- Google Drive: المحطة النهائية التي من خلالها تجمع الواجبات والمراجع والبحوث العلمية في صورتها النهائية.
- التأكيد على طلاب المجموعة التجريبية بضرورة التفاعل مع كافة التطبيقات لتحقيق الإتقان
   الازم لكافة المهارات البحثية.
- البدء بتدريس المجموعة الضابطة بالطريقة التقليدية ، والمجموعة التجريبية باستخدام تطبيقات الجيل الثاني للوب.
  - تدريس الطلاب بواقع خمس حصص في الإسبوع الواحد.
  - تطبيق الاختبار التحصيلي البعدي للمجموعتين التجريبية والضابطة.
- تصحيح الاختبار وفق النموذج المعد للإجابة وذلك بإعطاء الدرجات النهائية من (صفر إلى ٣٠) لكل طالب على مجموع فقرات الاختبار التحصيلي.
  - تفريغ وتحليل الاختبار من خلال البرنامج الإحصائي SPSS.

## سابعاً: الأساليب والمعالجات الإحصائية:

قام الباحث بتحليل البيانات باستخدام برنامج الرزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية(SPSS) والمعالجات الإحصائية التالية:

- معامل ارتباط بيرسون بين الدرجة الكلية لكل مهارة فرعية والدرجة الكلية للمهارات الرئيسية.
  - ثبات التجانس الداخلي بمعادلة كودر ريتشاردسون ٢٠ .
- اختبار ت لعينتين مستقلتين Independeant sample T test للكشف عن دلالة الفروق الإحصائية بين متوسطات درجات الاختبار التحصيلي على القياس البعدي

#### فاعلية استخدام بعض تطبيقات الجيل الثانى للويب

د / ابراهیم بن عبدالله الکبش

أ/ محهد بن جمعان حسن الزهراني



للمجموعة التجريبية والضابطة، بالإضافة إلى المقارنة بين المتوسطين للمجموعة التجريبية والضابطة على نتائج الاختبار التحصيلي بالقياس القبلي للكشف عن التكافؤ بين المجموعتين.

- اختبار ت لعينتين معتمدتين Dependant sample t test للكشف عن دلالة الفروق الإحصائية بين متوسطى درجات الاختبار التحصيلي للمجموعة التجريبية .
- معادلة الكسب لبليك (Black)، وذلك للمقارنة بين المتوسط القبلي والبعدي لمهارات البحث العلمي.

$$\frac{-w^{-}w^{-}}{c} + \frac{-w^{-}w^{-}}{c} + \frac{w^{-}w^{-}}{c}$$

#### ملخص النتائج والتوصيات والمقترحات

تناول هذا الفصل ملخص لأبرز النتائج و التوصيات التي خرجت بها الدراسة الحالية بناءً على نتائج تطبيق البرنامج التعليمي القائم على استخدام بعض تطبيقات الجيل الثاني للويب(Web 2.0) وهي: شبكة Twitter ، والمدونات Blogs ، وبريد Google ، وبريد Orive ، لتنمية مهارات البحث العلمي لدى طلاب المرحلة الثانوية في مادة مهارات البحث ومصادر المعلومات

حيث اقتصرت هذه الدراسة على الوحدة السابعة " مهارات البحث العلمي" من كتاب (مهارات البحث ومصادر المعلومات). وقد تم تحديد مهارات البحث العلمي في المهارات الأساسية، التي اشتملت على المهارات الفرعية التالية: تحديد المشكلة، والقراءة الاستطلاعية لتحديد المصادر، وإعداد وتصميم خطة البحث، والإطار النظري والدراسات السابقة. والمهارات المتقدمة التي اشتملت على: تحديد إجراءات البحث وبناء أدوات جمع المعلومات، إعداد الخاتمة وصياغة النتائج، والإخراج النهائي للبحث.

وطبقت الدراسة على طلاب الصف الثالث الثانوي من مدرسة النصباء الثانوية، بمكتب التعليم التابع لمحافظة المندق. وفيما يلي عرضاً لملخص النتائج والتوصيات وابرز المقترحات والدراسات التي يمكن اجرائها بالمستقبل، وذلك على النحو التالي:

#### اولاً: ملخص النتائج:

#### تتلخص النتائج التي أسفرت عنها الدراسة في ما يلي:

- ١. توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (α ≤٠,٠٥) بين متوسطي درجات الاختبار التحصيلي المعرفي بمستوى المهارات التأسيسية لدى أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة في نتائج القياس البعدي لصالح التجريبية.
- ٢. توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (α ≤٠,٠٥) بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية التي درست باستخدام بعض تطبيقات الجيل الثاني للويب (شبكة Twitter ، والمدونات Blogs ، وبريد Gmail ، وبريد الاختبار التحصيلي بمستوى المهارات التأسيسية بالقياس القبلي والبعدي لصالح البعدي
- $\alpha$ . توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha \leq 0.00$ ) بين متوسطي درجات الاختبار التحصيلي المعرفي بمستوى المهارات المتقدمة لدى أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة في نتائج القياس البعدي ، لصالح التجريبية.
- ٤. توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (α ≤٠,٠٥) بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية التي درست باستخدام تطبيقات الجيل الثاني (شبكة Twitter ، والمدونات Blogs ، وبريد Gmail). في نتائج الاختبار التحصيلي بمستوى المهارات المتقدمة بالقياس القبلي والبعدي، لصالح البعدي.

#### ثانياً: التوصيات:

#### على ضوء النتائج التي توصلت اليها الدراسة الحالية فإن الباحث يوصى بما يلي:

- العمل على تدريس موضوعات مقرر مهارات البحث ومصادر المعلومات بالصف الثالث الثانوي بتطبيقات الجيل الثاني من التعليم الالكتروني وتوفير البيئة التدريسية من خلال ايجاد البيئة الالكترونية المناسبة وإتاحة التجهيزات وتوافر الانترنت اثناء تدريسهم .
- العمل على حث الطلاب وتحفيزهم على البحث الالكتروني واستخدام الانترنت للبحث عن المعلومات والمراجع والدراسات وكيفية استخراجها من المكتبات الالكترونية وقواعد المعلومات حول المواضيع المقررة.
- تشجيع معلمي مقرر مهارات البحث ومصادر المعلومات وتحفيزهم بتوظيف تقنيات Twitter ، والمدونات Blogs ، وبريد Gmail ، وبريد المقرر، لما كشفت عنه الدراسة الحالية من فاعلية استخدامها في تنمية مهارات البحث العلمي.



- العمل على دمج مهارات البحث الالكتروني بمنهاج مهارات البحث ومصادر المعلومات، حيث تعتمد بعض موضوعات المقرر على البحث الالكتروني ويتطلب ذلك تضمين محتوى الانشطة والتدريبات استخدام تقنيات الجيل الثاني من التعليم الالكتروني في تنفيذها ، وكذلك تضمين التقويم للمقرر ، وتصميم أنشطة تعتمد على تكليف الطلاب بمشاريع تعتمد على التواصل بين الطلاب والمعلم وقت تنفيذ المشروع لتتمية مهارات البحث العلمي واستخدام التطبيقات الالكترونية كمحتوى واداة اتصال مع المعلم.
- استخدام البرنامج التعليمي القائم على توظيف تقنيات Twitter ، والمدونات Blogs ،
   وبريد Gmail، وGoogle Drive، لتنمية التحصيل الدراسي لمقرر مهارات البحث ومصادر المعلومات في السنوات القادمة.

#### ثالثاً: المقترحات:

سعى الباحث إلى أن يكون مضمون دراسته امتداداً لجهود بحثية سابقة، وبناءً على ذلك فإن الدراسة الحالية تقدم الموضوعات التالية كمقترحات لدراسات مستقبلية:

- تكرار الدراسة باستخدام تطبيق تقنيات أخرى في تدريس مقرر مهارات البحث ومصادر المعلومات لطلاب المرحلة الثانوية لوحدات ومهارات أخرى.
- تصور مقترح لتطوير مهارات معلمي مقرر مهارات البحث ومصادر المعلومات لاستخدام تطبيقات الجيل الثاني من التعليم الالكتروني.
- بناء معايير الستخدام تقنيات الجيل الثاني من التعليم الالكتروني كالمدونات و التويتر في تدريس موضوعات مقرر مهارات البحث ومصادر المعلومات.
- اتجاهات طلاب الصف الثالث الثانوي نحو استخدام تقنيات الجيل الثاني من التعليم الالكتروني في تدريس مقرر مهارات البحث ومصادر المعلومات.
- أثر برنامج تعليمي قائم على استخدام شبكات التواصل الاجتماعي في اكتساب مهارات البحث العلمي لدى طلاب المرحلة الثانوية وتنمية الاتجاهات ودافعية الطلاب.
- أثر التدريس باستخدام تقنيات الجيل الثاني (Twitter ، والمدونات Blogs ، و Blogs و Drive على متغيرات أخرى غير التحصيل الدراسي مثل الدافعية والتفكير الإبداعي والاتجاهات.

# **−%(٣١٦)**%

# قائمة المراجع والمصادر أولاً المراجع العربية:

أبو جراد، حمدي يونس. ( ٢٠١١م). مدى النزام المعلمين بتحليل نتائج الاختبارات التحصيلية ، وعلاقته باتجاهاتهم نحوها. مجلة جامعة الأزهر بغزة. سلسلة العلوم الإنسانية، ٢٠١٣) ص ص ٢٢٦-٢٥٠.

أبو ناهية، صلاح الدين (١٩٩٨)" الاختبارات التحصيلية" القاهرة: مكتبة الانجلو المصرية .

الأغا ، إحسان والأستاذ ، محمود ( ٢٠٠٣) .مقدمة في تصميم البحث التربوي ، ط٣، مطبعة الأغا ، إحسان والأستاذ ، محمود

أمين ، أمين صلاح الدين(٢٠١٢) فاعلية استراتيجيات التعلم الإلكتروني في تنمية مهارات تصميم برمجيات المحاكاة التفاعلية ونشرها لدى طلاب كلية التربية، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية جامعة المنصورة

أنيس، رضوان و وإبراهيم مصطفى و الزيات أحمد و عبدالقادر حامد و النجار محجد (٢٠٠٥) المعجم الوسيط، مجمع اللغة العربية: القاهرة، مكتبة الشروق الدولية.

الباز، مروة محمد محمد ( ۲۰۱۳ ). فعالية برنامج تدريبي قائم على تقنيات الويب ٢٠٠ في تنمية مهارات التدريس الالكتروني و الاتجاه نحوه لدى معلمي العلوم أثناء الخدمة. مجلة التربية العلمية مصر. المجلد ١٦، العدد(٢)، ١٦٠-

البرغوثي، عماد أحمد وأبو سمرة، محمود أحمد (٢٠٠٧). مشكلات البحث العلمي في العالم العربي مجلة الجامعة الإسلامية،١١٥٥)، ص١١٣٣–١١٥٥.

التودري، عوض (٢٠٠٤) المدرسة الإلكترونية وادوار حديثة للمعلم. ط١، مكتبة الراشد، الرباض: المملكة العربية السعودية.

توصيات المؤتمر العلمي الثامن عشر لمناهج التعليم وبناء الإنسان العربي؛ القاهرة (٢٠٠٦) القاهرة من ١١/١٣ - ٢٠٠٦/١٨م.

الجبور، سناء محمد (٢٠١٤) الإعلام الاجتماعي، عمان: دار أسامة للنشر والتوزيع.



الجغيمان، عبد الله محد أحمد (٢٠١٨). الدليل الشامل في تصميم وتنفيذ برامج تربية الموهوبين، (ط1) الرياض: العبيكان.

جفال، عبدالحميد (٢٠١١). معوقات البحث العلمي في الجزائر: الواقع والآفاق. مجلة التواصل في العلوم الانسانية والاجتماعية، ١(٢٨) ص١-٢٠.

جمبي ، كمال، و فقيه، خالد، و الطلحي ،عبدالرحمن(٢٠١٥).مهارات الحاسب الآلي. جده :خوارزم العلمية ناشرون.

الجمل، بيسان حسين محمد (٢٠١٥). فاعلية توظيف أدوات 2.0 Web في تنمية مهارات تصميم وإنتاج الوسائط المتعددة في التكنولوجيا لدي طلبة الصف الثامن الأساسي بغزة، رسالة ماجستير منشورة، كلية التربية، الجامعة الإسلامية، غزة.

جودت ، مصطفى ( ٢٠٠٨) اتجاهات البحث العلمي في الجيل الثاني للتعليم الإلكتروني ، بحث مقدم للمؤتمر العلمي السنوي الحادي عشر " تكنولوجيا التعليم الإلكتروني وتحديات التطوير التربوي في الوطن العربي" ، الجمعية المصربة لتكنولوجيا التعليم ص ٢٢٠-٢٥١.

حافظ ، عبد الرشيد بن عبد العزيز (٢٠١٢) اساسيات البحث العلمي، جدة، مركز النشر العلمي، جامعة الملك عبد العزيز.

الحريري، رافدة عمر (٢٠٠٧). التقويم التربوي الشامل للمؤسسة المدرسية ، ط١ ، عمان: دار الفكر

الحلفاوي، وليد سالم محمد (٢٠١٥).مستحدثات تكنولوجيا التعليم في عصر المعلوماتية، القاهرة: دار الفكر.

الحلفاوي، وليد سالم محجد (٢٠١١) تعليم الإلكتروني - تطبيقات مستحدثة، القاهرة: دار الفكر العربي.

الحيلة، محمد محمود (٤١٨، ٢٠٠٤). تكنلوجيا التعليم بين النظرية والتطبيق .ط ٤، عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع.

# 

خميس، محد عطية (٢٠٠٧). تكنولوجيات إنتاج مصادر التعلم. القاهرة: دار السحاب.

خميس، محمد عطية (٢٠٠٩). تكنولوجيا التعليم والتعلم. الطبعة الثانية، القاهرة: مكتبة دار السحاب للنشر والتوزيع.

خميس، محجد عطية (٢٠١٥). مصادر التعلم الإلكتروني: الأفراد، والوسائط، الجزء الأول، ط١، القاهرة: دار السحاب للطباعة والنشر والتوزيع.

خميس، محمد عطية (٢٠٠٣). عمليات تكنولوجيا التعليم، ط١، القاهرة: مكتبة دار الحكمة .

خميس، محمد عطية (٢٠١١). الأصول النظرية والتاريخية لتكنولوجيا التعلم الإلكتروني. القاهرة: السحاب للنشر والتوزيع.

درويش، إيهاب (٢٠٠٩) ، التعليم الإلكتروني فلسفته - مميزاته - مبرراته - متطلباته - إمكانية تطبيقه ،القاهرة ، دار السحاب للنشر والتوزيع .

الدوسري، الصفاء سعيد سعد (٢٠١٤). فاعلية استخدام بعض تطبيقات الجيل الثاني للويب (Web 2.0) في التحصيل المعرفي بمقرر الحاسب الآلي والاتجاه نحوها لدى طالبات البرنامج المشترك بالتعليم الثانوي نظام المقررات، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة أم القرى، مكة المكرمة.

دويدي ،علي مجهد جميل. (٢٠٠٩). فاعلية التعلم الالكتروني في تنمية مهارات البحث لدى طالبات العربي الدراسات العليا في جامعة طيبة. رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة طيبة طيبة

الرياشي، حمزة بن عبد الحكم، حسن، علي الصغير عبد العال(٢٠١٤) برنامج تدريبي مقترح لتنمية مهارات البحث العلمي لدى طلاب الدراسات العليا بجامعة الملك خالد . المجلة التربوبة الدولية المتخصصة، ٣، (١) ص ١١٩–١٤١

زيتون، حسن (٢٠٠٥) . رؤية جديدة في التعليم " التعلم الإلكتروني " المفهوم – القضايا – التطبيق – التقييم ،الرياض ، الدار الصولتية للتربية .

زيتون، كمال عبدالحميد (٢٠٠٤م) تكنولوجيا التعليم في عصر المعلومات والاتصال، ط٢، القاهرة: عالم الكتب.

السفياني، مها بنت عمر بن عامر (٢٠٠٨). أهمية واستخدم التعليم الإلكتروني في تدريس الرياضيات بالمرحلة الثانوية من وجهة نظر المعلمات والمشرفات التربويات، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة أم القرى، المملكة العربية السعودية.

سليمان، محجد وحيد محجد (٢٠١٦) تطوير استراتيجية تعلم تشاركي قائمة على تطبيقات جوجل التربوية وأثرها في تنمية مهارات تصميم المقررات الإلكترونية والاتجاه نحوها لدى أعضاء هيئة التدريس بجامعة بيشة ".دراسات عربية في التربية وعلم النفس – السعودية (٧١)ص ١٧ – ٥٦.

الشايع ، علي بن صالح ( ٢٠١٠ ) . البحث ومجتمع المعرفة في الملكة العربية السعودية ، ورقة عمل مقدمة في مؤتمر مستقبل اصلاح التعليم العربي في مجتمع المعرفة تجارب ومعايير ورؤى ، المركز العربي للتعليم والتنمية،

شحاتة ، هاني مصطفى (٢٠١٠ ) قاموس أشهر المصطلحات فى عالم الكمبيوتر، القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية

شحاته ، حسن سيد ( ٢٠١٣) التعليم الإلكتروني وتحرير العقل ، القاهرة ، دار العالم العربي شحاته، حسن و النجار، زينب (٢٠٠٣). معجم المصطلحات التربوية والنفسية. القاهرة: الدار المصرية اللبنانية.

الشمري، سليمان بن خلف (١٤٣٧). أثر استخدام شبكات التواصل الاجتماعي(تويتر) في التدريس على تحصيل طلاب الصف الأول الثانوي في مادة مهارات البحث ومصادر المعلومات. رسالة ماجستير منشورة، كلية التربية، جامعة أم القرى.

الشيخلي، عبدالقادر (۲۰۰۱).البحث العلمي بين الحرية والمؤسسية.ط١،الأردن،عمان: دار مجدلاوي للنشر والتوزيع.

الطريري، عبد الرحمن بن سليمان(١٩٩٧) القياس النفسي والتربوي : نظريته ، أسسه ، تطبيقاته، ط١، الرباض: مكتبة الرشد



عبد اللطيف، أسامة جبريل أحمد (٢٠١٢). استراتيجية إثرائية مقترحة قائمة على البنائية الاجتماعية من خلال مواقع التواصل الاجتماعي لتنمية الدافعية للإنجاز والاتجاه نحو مادة العلوم لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية، مجلة التربية العلمية، ١٥، (٤)، ص ١-٥٥.

عبد المؤمن، علي معمر (٢٠٠٨). مناهج البحث في العلوم الاجتماعية الأساسيات والتقنيات والأساليب. مصر، القاهرة: المجموعة العربية للتدريب والنشر.

عبد النعيم، رضوان(٢٠١٦) منصات التعليمية : المقررات التعليمية المتاحة عبر الانترنت، الرباض: دار العلوم للنشر والتوزيع.

عبد الهادي، زين محجد (٢٠٠٥): محركات البحث على الإنترنت للمكتبات ومراكز المعلومات، القاهرة: الهيئة المصربة العامة للكتاب .

عبد الهادي، نبيل(٢٠٠٢).المدخل إلى القياس والتقويم التربوي واستخدامه في مجال التدريس الصفى، عمان: دار وائل للنشر والتوزيع

عبدربه، فوزي السيد(٢٠٠٥م).اضواء على اسس البحث العلمي وقواعده. مصر: مكتبة الانجلو المصربة أسك زاد.

عبيدات، ذوقان، عبد الحق، كايد، وعدس، عبد الرحمن(٢٠١٤).البحث العلمي: مفهومه وأدواته وأساليبه، ط ٦ ، عمان: دار الفكر

العزاوي، رحيم يونس كرو (٢٠٠٨). مقدمة في منهج البحث العلمي. الاردن، عمان: سلسلة المنهل في العلوم التربوية.

العساف، صالح بن حمد (٢٠١٢م). المدخل إلى البحث في العلوم السلوكية، الرياض: دار الزهراء

العصيمي، سامية منصور ناصر (٢٠١٤). فاعلية برنامج تدريبي مقترح في تنمية مهارات البحث العلمي لدى معلمات العلوم الطبيعية وأثره على التفكير العلمي لدى طالبات المرحلة الثانوية بمحافظة الطائف التعليمية. رسالة ماجستير منشورة. كلية التربية، جامعة أم القرى، مكة المكرمة.

علي ،السيد محمد. (٢٠١٢). مصطلحات في المناهج وطرق التدريس . ط١٦، القاهرة :دار الفكر العربي

## =**%(٣٢١)**}

عليان، ربحي مصطفى، غنيم، عثمان محد (٢٠٠١). مناهج وأساليب البحث العلمي النظرية والتطبيق .ط١،الأردن، عمان: دار صفاء للنشر.

الفار، إبراهيم عبد الوكيل (٢٠١٢) تربويات تكنولوجيا القرن الحادي والعشرين، تكنولوجيا ويب الفار، إبراهيم عبد القاهرة: دار الفكر العربي.

الفريح، وفاء ابراهيم (٢٠١٥). معوقات اجراء البحث العلمي في الاقسام التربوية ومقترحات علاجها من وجهة نظر اعضاء هيئة التدريس من الاناث في جامعة الامام محد بن سعود الاسلامية، المجلة العربية للدراسات التربوية والاجتماعية ، ١ (٦)،١١١-١٤٣

قنديلجي ، عامر إبراهيم (٢٠٠٩م): مصادر المعلومات من عصر المخطوطات إلى عصر الانترنت، الطبعة الثانية ، مكتبة الشرق: بيروت .

المالكي، عبدالله هلال عطيه(٢٠١٧) اثر برنامج تعليمي محوسب بمادة الحاسب الالي على تنمية مهارات البحث الالكتروني لدى الطلاب الموهوبين، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية جامعة الباحة

المجيدل، عبد الله، شماس، سالم مستهل(٢٠١٠) معوقات البحث العلمي في كليات التربية من وجهة نظر أعضاء الهيئة التدريسية: دراسة ميدانية، كلية التربية بصلالة انموذجا .مجلة جامعة دمشق للعلوم التربوية والنفسية ٢٦( ع١-٢) ، ص١٧-٠٦

مرعي، توفيق أحمد والحيلة ، محمد محمود ( ٢٠١٢) تفريد التعليم ، عمان: دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع.

المقدادي، خالد غسان (٢٠١٦) ثورة الشبكات الاجتماعية (ماهية مواقع التواصل الاجتماعي ومجالاتها التقنية، الاجتماعية، الاقتصادية، الدينية، والسياسية على الوطن العربي والعالم: ط٢ الاردن: دار النفائس للنشر والتوزيع.



مهدي، حسن (٢٠١٥). توظيف قناة تعليمية عبر اليوتيوب كأداة تعلم اجتماعي وأثرها في اكساب الطلبة المعلمين بجامعة الأقصى بفلسطين للمعرفة والمهارة في تصميم وانتاج خرائط التفكير الرقمية، مؤتمر: التربية في فلسطين بين المتطلبات والمتغيرات العالمية ٢٧- ٢٨/ ١٠/ ٢٠١٥ كلية التربية جامعة الأقصى، ص ص ٢٧٨-٢٩٨

النبهان، موسى (٢٠٠٤). أساسيات القياس في العلوم السلوكية . عمان : دار الشروق للنشر والتوزيع

النماصي، عبدالكريم بن غريب(٢٠١٦) شبكة جوجل بلس الاجتماعية Google Plus النماصي، عبدالكريم بن غريب(٢٠١٦) شبكة جوجل بلس الاجتماعية السعودية ) – وفاعليتها في التعليم ".المعرفة ( وزارة التربية والتعليم السعودية (٢٤٧): ١٠٤ – ١٠٠٠.

الهاشمي، عبد الرحمن، وعطية، محسن (٢٠١٤). تحليل مضمون المناهج المدرسية، ط٢، عمان: دار صفاء للنشر والتوزيع

هنداوي، أسامة سعيد على ، مسعود، حمادة محمد ، محمد إبراهيم يوسف (٢٠١٣). تكنولوجيا التعليم والمستحدثات التكنولوجية، القاهرة: عالم الكتب.

وزارة التعليم. (٢٠١٤). تعميم من وزير التعليم لكافة إدارات التعليم بالمملكة العربية السعودية. وزارة التعليم. (٢٠١٤). دليل التعليم الثانوي، نظام المقررات.

يامن ، يزن مشبب (٢٠١٤) اتجاهات حديثة في التعليم ،الرياض: مكتبة العبيكان .

يحيى ، نصار (٢٠٠٢) حجم الأثر كأسلوب إحصائى مكمل لفحص الفرضيات الإحصائية ، جامعة الملك سعود ، مركز بحوث كلية التربية ، (١٧٦) ، ١-٤١



### ثانياً/ المراجع الأجنبية:

- Bennett, J. (2009): Cloud Computing: The Future of Internal Comms?. Strategic Communication Management, (14) p 9.
- Boateng, R., Mbarika, V., & Thomas, C. (2010). When Web 2.0 becomes an organizational learning tool: evaluating Web 2,0 tools. Development and Learning in Organizations, 24 (3), 17–20.
- Coutinho, C. (2007). Infusing technology in per service teacher education programs in portugal: An experience with weblogs. In R. Carlsen et al. (Eds.), Proceedings of Society for Information Technology & Teacher Education International Conference, Chesapeake pp. 2527–2534.
- Coutinho, C.P., & Bottentuit, J.B. Jr. (2010). From Web to Web 2.0 and E-Learning 2,1. In H.H Yang & S.C. Yuen (Eds.), Handbook of Research on Practices and Outcomes in E-Learning: Issues and Trends (pp. 19–37). Hershey & New York: Information Science Reference..
- Harris, A.L., & Rea, A. (2009). Web 2.0 and virtual world technologies:

  A growing impact on IS education. Journal of Information Systems Education, 20 (2), 137–144.Rrtirved http://net.educause.edu/ir/library/pdf/ERM0452.pdf
- Johnson, G. (2013). Student perceptions of the flipped classroom, unpublished master thesis, the University of British Columbia college of graduate studies,p438–490.



- Leuf, B., & Cunninham, W. (2001). The Wiki Way: Collaboration and Sharing on the Internet. Boston, USA: Addison-Wesley Professional.
- McGee, P., & Diaz, V. (2007). Wikis and Podcasts and Blogs! Oh, my! What is a faculty member supposed to do? EDUCAUSE Review, 42 (5), 28-41.
- Richard, M. F.and Rebecca, B. (2005). Understanding Student Differences. Journal of Eng. Education. 2(33)P 258-266
- Roy, L. (2011). Essential Guide to Google Apps. Make Use Of.

  Retrieved online 7 September 2018,
  from: http://manuals.makeuseof.

  com.s3.amazonaws.com/formobile/MakeUseOf.com\_\_Go\_Google\_free\_email\_and\_more.pdf
- Thompson, J. (2008): Is Education 1,0 Ready for Web 2.0 Students?

  .Innovate Journal of Online Education, 3(4).p1-22
- Usluel, Y.K., & Mazman, S.G. (2009). Adoption of Web 2.0 tools in distance education. Procedia–Social and Behavioral Sciences, 1, 818–823.