

**فاعلية استخدام اليوتيوب في اكتساب المهارات  
العملية لدى طلاب الصف الأول ثانوي في مقرر  
الحاسب الآلي في مدينة الرياض**

إعداد الباحث

**محمد بن عبدالله بن محمد الدوسري**

إشراف الدكتور

**أنس بن محمد الشعلان**

## مستخلص البحث

هدفت هذا البحث إلى التعرف على فاعلية استخدام اليوتيوب في اكتساب المهارات العملية في مقرر الحاسب الآلي عند مستوى التطبيق من تصنيف بلوم وكذلك التحصيل الكلي لدى طلاب الصف الأول ثانوي في مدينة الرياض،

تكون مجتمع الدراسة من (86) طالباً وتم اختيار عينة الدراسة بالطريقة القصدية مكونة من (44) طالباً، واستخدم الباحث المنهج شبه التجريبي القائم على تصميم المجموعتين التجريبية والضابطة، حيث درست المجموعة التجريبية (22) طالباً باستخدام اليوتيوب، بينما درست المجموعة الضابطة (22) طالباً بالطريقة المعتادة.

وقام الباحث ببناء أدوات الدراسة عبارة عن اختبار عملي وبطاقة ملاحظة مهارات تصميم وتنفيذ البرامج بلغة فيجول ستوديو 2010 مكونة من (60) فقرة.

وبعد الانتهاء من إجراء التجربة وتطبيق أدواتها، تم جميع البيانات، تم تحليلها إحصائياً باستخدام الأساليب الإحصائية المناسبة وهي: اختبار (ت) T - Test، ومعادلة "بليك" (Black) لحساب نسبة الكسب المعدل.

وقد توصلت الدراسة إلى النتائج التالية:

■ وجود فرق دال إحصائياً عند مستوى (0.05) بين متوسطي درجات طلاب مجموعتي البحث في التطبيق البعدي لبطاقة ملاحظة المهارات العملية ككل لصالح طلاب المجموعة التجريبية.

■ وجود فرق دال إحصائياً عند مستوى (0.05) بين متوسطي درجات طلاب مجموعتي البحث في محاور بطاقة ملاحظة المهارات العملية الخمسة وفي بطاقة الملاحظة ككل، وأن هذا الفرق لصالح طلاب المجموعة التجريبية.

فاعلية استخدام اليوتيوب في اكتساب المهارات العملية لدى طلاب الصف الأول ثانوي في مقرر الحاسب

---

وبناءً على النتائج السابقة أوصى الباحث بعدة توصيات من أهمها: ضرورة استخدام اليوتيوب في تعليم الحاسب الآلي وتعلمها في المرحلة الثانوية للتغلب على الصعوبات التي تواجه تعلم هذه المادة وتعوق تحقيق أهدافها التعليمية سواء تلك الصعوبات المتعلقة بطبيعتها أو بالطرق المستخدمة في تدريسها.

## Abstract

This study aimed to recognize the efficacy of using YouTube in acquiring the practical skills in computer curriculum. at the level of application of Bloom's rating. as well as its effect on the total school achievement among first year secondary students in Riyadh. In order to achieve

The study population consisted of (86) students from who the study sample. consisting of (44) students were intentionally chosen. The researcher used the semi-empirical approach based upon designing the two: experimental and control groups. The experimental group (22) students were taught using You tube while the control group (22) students were taught using the usual method.

The researcher established the study tools which consisted of a practical test. observation cards of skills designing and executing programs with Visual Studio 2010 consisting of 60 items.

After doing the experiment and applying its tools. data was collected and statistically analyzed using T- Test and Blake Equation to calculate the modified gain rate.

The study reached the following results:

\* There are statistically significant differences at the level of (0.05) between the means of the two groups' marks in the post application of the practical skills observation cards as a whole. in favor of the students of the experimental group.

\* There are statistically significant differences at the level of (0.05) between the means of the two groups' marks in the five axes of the practical skills observation cards and in the observation card as a whole. in favor of the students of the experimental group.

Based on the previous results. the researcher made the following recommendations:

- The YouTube should be used in teaching computer in the secondary stage to overcome the difficulties (those related to its nature and those related to methods of teaching it) faced in learning computer and achieving its educational goals.
- of view of both the teachers and students.



## مقدمة

يتميز العصر الذي نعيش فيه بالتطور السريع والمستمر في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، كما يتميز بالإنفجار المعرفي في شتى الميادين المعرفية، حيث ساهمت هذه التطورات في سرعة الحصول على البيانات والمعلومات وتخزينها واسترجاعها وتبادلها بين المستخدمين.

هذه التطورات أثرت بشكل كبير على عملية التعليم والتعلم بما فيها من الأساليب والوسائل التعليمية المستخدمة حيث أزلت الوسائل القديمة وحلت محلها أساليب ووسائل تعتمد على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي جعلت من المتعلم محور العملية التعليمية وجعلته يعتمد على نفسه في تعلمه ومكنته من الحصول على المعلومات في أي وقت وفي أي مكان.

تتعدد وتنوع أدوات التعليم الإلكتروني ويعتبر موقع اليوتيوب من أكثر أدوات التعليم الإلكتروني شيوعاً وهو من أكبر المواقع التعليمية المجانية على شبكة الإنترنت، حيث يوفر مئات الآلاف من المقاطع التعليمية في شتى المجالات ويقوم بالجمع بين الصوت والصورة في العملية التعليمية. وقد اتجهت عديد من المؤسسات التعليمية إلى وضع المحتوى العلمي على موقع (YouTube) كي تتيح للمتعلمين الوصول إليه من أي مكان وفي أي وقت.

وأشار تقرير هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات السعودية لنهاية الربع الثالث للعام 2016 أن عدد مستخدمي الإنترنت في المملكة العربية السعودية بلغ حوالي 24.2 مليون مستخدم. (هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات، 2016)

وللتأكد من مدى شيوع التعامل مع موقع اليوتيوب قام الباحث بدراسة استكشافية استفسر فيها الباحث من هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات في المملكة العربية السعودية حول عدد مشاهدات موقع اليوتيوب في المملكة بالخطاب رقم (2126)

في 1438/6/7هـ، وجاءت الإفادة بأن عدد المشاهدات حوالي (100) مليون مشاهدة يومياً. وهذا يدل بأن موقع اليوتيوب يحظى بشعبية وقبول لدى المجتمع السعودي وأن لديهم الرغبة في الاستفادة من المحتوى المقدم من خلاله، فيمكن استغلال هذا الجانب في دعم العملية التعليمية من خلال تسجيل ورفع المقررات الدراسية لمختلف المراحل على موقع اليوتيوب، فيستطيع الطالب مشاهدتها في أي وقت وأي مكان.

وأجرت شركة "ذي سوشيل كلينيك" لاستشارات وسائل التواصل الاجتماعي ومقرها جدة، عام 2014 دراسة إحصائية حول عدد مستخدمي مواقع التواصل الاجتماعي "فيس بوك، تويتر، يوتيوب، لينكدان" في المملكة وكانت نتيجة الدراسة أن "اليوتيوب" احتفظ بموقعه كأفضل موقع لتبادل ملفات الفيديو في السعودية، حيث يحظى الموقع بأكثر من 90 مليون مشاهدة في اليوم بمعدل يبلغ مشاهدة سبعة مقاطع فيديو يومياً لكل مستخدم للإنترنت في المملكة. (صحيفة أنحاء الإلكترونية، 2014)

ويشير "جيف دن" إلى عدد من مميزات استخدام اليوتيوب في التعليم منها: أنه يساعد الطلاب على الانخراط في التعلم من خلال تحفيزهم الطلاب بصرياً، ومشاركة الدروس في جميع أنحاء العالم، ويمكن الطلاب من تحميل مقاطع الفيديو، كما يمكن الطلاب من كتابة وتبادل الردود مع بعضهم البعض، ويساعد المعلمين على تقليل زمن الشرح واستغلال الوقت المتبقي من الحصة في التركيز مع الطلاب، ويساعد المعلمين على تكوين مكتبة من الدروس المسجلة بالفيديو واستخدامها في أي وقت. (Dunn. 2014)

وأشار (الغامدي، 2015) إلى مميزات أخرى منها:

- إنشاء قناة خاصة للمعلم أو للمقرر ورفع مقاطع الفيديو عليها.
- إنشاء قوائم تشغيل داخل القناة بهدف تنظيم المواضيع.
- مشاهدة الطلاب في أي وقت وأي مكان لمقاطع الفيديو داخل القناة.
- يتعلم الطالب بحسب سرعته الخاصة حتى يتمكن من الاستيعاب.
- شغل وقت الطلاب بأنشطة تعليمية وفكرية مفيدة.
- أفضل موقع إلكتروني في البحث عن المعلومات عن طريق مقاطع الفيديو.



- الاطلاع على أحدث الاختراعات والاكتشافات والتجارب المرتبطة بالدروس.
- إمكانية عرض الطلاب لمشاريعهم ومهامهم الأدائية ومشاركتها.
- الاستفادة من الدروس النموذجية للمعلمين المتميزين.

وأشار (Lindstrom. 1994) في كتابه بيزنس ويك دليل عروض الوسائط المتعددة أن الناس تتذكر 20% من ما يرونه، و 40% من ما يرونه ويسمعونه، وحوالي 75% من ما يرونه ويسمعونه ويعملونه في نفس الوقت.

وبأن موقع اليوتيوب يقوم بعرض المادة العلمية على شكل مقاطع فيديو فهو بذلك يخاطب أكثر من حاسة لدى المتعلم مما يؤدي إلى سرعة التعلم وبقاء أثر التعلم لفترة طويلة. وأكدت دراسة (Bravo. Enache. Fernandez. & Simo. 2010) على ضرورة استخدام قنوات اليوتيوب من قبل المعلمين وذلك لدورها في تسهيل عملية تعلم الطلاب.

#### مشكلة البحث:

تتمثل مشكلة البحث فيما لاحظها الباحث أثناء تدريسه لمادة الحاسب الآلي من وجود تدني في مستوى اكتساب المهارات العملية في المادة لدى طلاب الصف الأول ثانوي، ويعزى الباحث هذا التدني لعدة أسباب منها الأعطال الفنية في بعض أجهزة الحاسب، وكذلك المدة الزمنية الخاصة بالتدرب على المهارات العملية قصيرة جداً، فكان لا بد من وجود طريقة تساعد الطلاب على اكتساب المهارات العملية وهي أن يقوم المعلم بتسجيل التدريبات العملية ورفعها على قناته في موقع اليوتيوب بحيث تصبح متاحة للطلاب في أي وقت، ويكتسبون المهارات العملية المطلوبة.

لذا أجرى الباحث هذا البحث لمعرفة فاعلية استخدام اليوتيوب لاكتساب الطلاب للمهارات العملية.

ويمكن تحديد مشكلة البحث في السؤال التالي:

ما فاعلية استخدام موقع اليوتيوب في اكتساب المهارات العملية لدى طلاب الصف الأول ثانوي في مادة الحاسب الآلي في مدينة الرياض؟

### هدف البحث:

يهدف البحث إلى التعرف على مدى فاعلية «اليوتيوب» على التحصيل الدراسي في مقرر الحاسب الآلي عند مستويات التطبيق وفقاً لتصنيف بلوم وكذلك التحصيل الكلي لدى طلاب الصف الأول الثانوي.

### فروض البحث:

1. توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (0.05) بين التطبيق القبلي والتطبيق البعدي للاختبار التحصيلي في المجموعة التجريبية.
2. توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (0.05) بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية وطلاب المجموعة الضابطة في بطاقة ملاحظة الأداء لمقرر الحاسب الآلي عند مستوى التطبيق.

### حدود البحث:

الحدود الموضوعية: اقتصر المحتوى الذي تم تدريسه من خلال الفيديو المرفوع على اليوتيوب على الشرح العملي لتصميم وضبط الخصائص وكتابة الكود البرمجي لبرنامج (حساب مساحة المستطيل) بلغة البرمجة فيجول استوديو 2010، الموجود في الوحدة السادسة وعنوانها «البرمجة بلغة فيجول بيسك ستوديو» في مقرر الحاسب الآلي للصف الأول الثانوي النظام الفصلي.

الحدود المكانية: اقتصر البحث على جميع طلاب الصف الأول ثانوي في مدرسة الإمام ابن كثير المكي لتحفيظ القرآن الكريم التابعة لمكتب التعليم بشمال الرياض.

الحدود الزمانية: اقتصر البحث على الفصل الدراسي الثاني من العام الدراسي

1437/1438هـ

### مصطلحات البحث:

موقع اليوتيوب: يعرفه (Hammond & Lee. 2010. p. 126): أحد مواقع الانترنت يعتمد على إضافة المستخدمين لمقاطع فيديو من كافة أنحاء العالم ويسمح

فاعلية استخدام اليوتيوب في اكتساب المهارات العملية لدى طلاب الصف الأول ثانوي في مقرر الحاسب

في الوقت نفسه لأي شخص تصفح هذه المقاطع والاستفادة منها. ويتبنى الباحث هذا التعريف.

الاكتساب: ويعرفه كود (Good. 1973) بأنه: إنجاز أو كفاءة بالأداء في تقديم مهارة أو مجموعة معارف.

ويعرف الباحث الاكتساب بأنه: كمية المعلومات المتدرجة التي يكتسبها الفرد من طريق تعرضه إلى مواقف تعليمية مختلفة لتكوّن له المخزون السلوكي لكي يُظهر أفعاله في حياته العملية.

المهارات: عرفها (أبو النصر، 2009، صفحة 100) بأنها: نشاط هادف يؤديه الإنسان بإتقان وسرعة ورغبة.

ويعرف الباحث المهارة بأنها: أداء الأعمال بسرعة وبأعلى جودة.

يقصد الباحث بمهارات الحاسب في البحث هي مهارات كتابة البرامج بلغة فيجول بيسك ستوديو المذكورة في مقرر الحاسب وتقنية المعلومات للصف الأول ثانوي المستوى الثاني (تصميم الواجهات، ضبط الخصائص، كتابة أوامر البرمجة).

يعرف الباحث مهارات كتابة البرامج بلغة فيجول بيسك: بأنها تمكن الطالب من تصميم واجهة البرنامج باستخدام الأدوات وضبطها وكتابة الكود البرمجي وتنفيذ البرنامج وحفظه في لغة فيجول بيسك ستوديو بدرجة عالية من السرعة والدقة والإتقان.

#### منهج البحث:

تم اختيار المنهج شبه التجريبي

#### عينة البحث:

عينة البحث مكونة من (44) طالب تم اختيارهم بشكل قصدي، حيث تم اختيار الفصل (1/3) ليمثل العينة التجريبية والفصل (1/2) ليمثل العينة الضابطة.

## أدوات البحث:

### 1. اختبار تحصيلي.

تصميم درس بالفيديو يشرح كيف يتم تصميم وضبط خصائص وكتابة الكود البرمجي لبرنامج يقوم ب«حساب مساحة المستطيل».

### 2. بطاقة ملاحظة الأداء.

تم بناء بطاقة ملاحظة مكونة من (60) فقرة.

## المبحث الأول: نظرية التعلم البنائية وعلاقتها في البحث (Theories)

### نظرية التعلم البنائية (Structural Learning theory)

يذكر (ويتس، 2007) أن العلاقة بين الويب (2.0) والنظرية البنائية تأتي من فكرة أن الويب (2.0) بطبيعتها تستهدف إيجاد نوع من التفاعل الاجتماعي بين المتعلمين وإبراز التغيرات الحادثة في مجتمع التعلم باستمرار مما يساعد في خلق معرفة تصاعدي لدى المتعلم، ولأن المعرفة البنائية هي الاجتماعي واستخدام مفردات ومكونات اللغة والتواصل، لذا فالمعرفة تشاركية وليست فردية، لذا يمكن اعتبار الويب (2.0) هي بيئات تركز على أساس النظرية البنائية ويتضح ذلك من خلال الأدوات مثل الويكي والشبكات الاجتماعية. (Witts. 2007)

التعليم المتمركز حول المتعلم: هذا النوع من التعليم يقوم على أساس النظرية البنائية في التعليم التي تقول بأن الطلاب يتعلمون بصورة أفضل إذا اشتركوا في العملية التعليمية بصورة فعالة من خلال التفاعل مع المعلم ومع غيرهم من الطلاب ومع المادة التعليمية. (العياصرة، 2017، صفحة 127)

## المبحث الثاني: مهارات الحاسب الآلي العملية (Practical Computer Skills)

### 2/1 مفهوم المهارات العملية:

أختلف الباحثون في تحديد مفهوم المهارة ((skill وتعددت التعريفات التي قدموها، ولعل استخدام هذا المصطلح في أكثر من مجال وراء هذا الاختلاف ومن أهم التعريفات:

عرفها (دسوقي ك.، 1988) بأنها: ”سهولة وسرعة ودقة في الفعل العضلي. وقدرة بدرجة مرتفعة تمكن الفرد من أداء فعل حركي معقد برقة ونعومة. وكذلك بدقة“.

يعرفها ”كوتزل، 1999، 21“ بأنها: ”القدرة على الأداء والتعلم الجيد وقتما نريد، والمهارة نشاط متعلم يتم تطويره خلال ممارسة نشاط ما تدعمه التغذية الراجعة، وكل مهارة من المهارات تتكون من مهارات فرعية أصغر منها، والقصور في أي من المهارات الفرعية يؤثر على جودة الأداء الكلي“ (Cottrell. 1999. p. 21).

عرفها (العيصوي، 1991) بأنها: «المقدرة على الأداء المنظم المتكامل للأعمال الحركية المعقدة بدقة وبسهولة. مع التكيف للظروف المتغيرة المحيطة بالعمل».

ويؤكد (عبدالسميع، 1999) قول (أبو حطب و آمال، علم النفس التربوي، 2000) عندما ذكر أن شخصاً ما أدى عمله بمهارة إذا نفذ العمل المطلوب منه في وقت قصير وبدقة متناهية. «فالمهارة هي السرعة ولدقة في أداء عمل معين مع الاقتصاد في الجهد والنفقات وتوقع الطوارئ التي قد تحدث أثناء العمل. وعادة ما تكتسب المهارة بالتدريب عليها لمدة طويلة».

وقد اختلف (أبو حطب، القدرات العقلية، 1990) مع الآراء السابقة وذكر أن مصطلح المهارة يشبه إلى حد بعيد مصطلح التعلم (Learning) من حيث الصعوبة في وضع تعريف مانع جامع لكل منهما. ومن ناحية أخرى فإنه يلاحظ أنه من الصعب تحديد تعريف مطلق للمهارة. ذلك لكونها - أي المهارة - تشير إلى مستويات نسبية من الأداء. أي أن المهارة خاصة تشير إلى درجة من الجودة منسوبة إلى مستوى الفرد أو مستويات الجماعة.

ويؤكد (علاوي و رضوان، 1987) على أهمية توضيح الفرق بين كل من مفهوم المهارة (Skill) ومفهوم القدرة (. Ability) حيث أن المهارة تشير إلى مستوى أداء الفرد في مجال واحد محدد. بينما تشير القدرة إلى وجود سمة عامة في الفرد غير ظاهرة ولكنها تؤثر في أداء عدد من المهارات الخاصة. ويضيفان إلى ذلك أن الفرق بين المهارة والقدرة يكمن في الآتي:

■ القدرة مصطلح يشير إلى شيء أو سمة أو صفة أو خاصية لها صفة العمومية وتمتاز بالثبات النسبي. وتعزى في معظم الأحوال إلى العوامل الوراثية وتتأثر بالتعلم والمران والممارسة. وتحسن وفقاً لمستويات النضج.

■ أما المهارة فهي عمل أو فعل يمتاز بالتفرد والخصوصية. ويكون لهذا العمل وجهة محددة وهي تكتسب أساساً بالتعلم. وليس معنى ذلك أن كل أشكال التعلم يمكن أن تؤدي إلى اكتساب المهارات.

ويتبنى الباحث تعريف (العيصوي، 1991) بأنها: «المقدرة على الأداء المنظم المتكامل للأعمال الحركية المعقدة بدقة وبسهولة. مع التكيف للظروف المتغيرة المحيطة بالعمل».

## 2/2 عناصر المهارات العملية:

يذكر (تاوضروس، 1988) أن الفهم من أهم عناصر المهارة. ويضيف أن الفهم هو المستوى الثاني من مستويات الجانب المعرفي. وطالما أن المهارة هي أداء معين يعنى تطبيق لما عرفه الفرد. ولا يحدث التطبيق إلا بعد فهم الفرد لما عرفه. وبذلك يأتي الفهم كعنصر أساسي في تكوين المهارة. إن أداء الفرد للمهارة يكون أفضل إذا كان يفهم ماذا يفعل ولماذا يفعله. ويضيف (تاوضروس، 1988) إلى ذلك عنصر آخر للمهارة وهو الدقة. ويذكر أن الدقة هي الوصول إلى الجواب الصحيح. واكتسابها يتطلب وقتاً وتدريباً وتوجهاً مباشراً لأن الحلول الخاطئة قد تؤخر أو تعيق عملية التعلم. ولذا يمكن أن تتم المهارة وإتقان الأداء دون وجود الدقة الكافية لذلك.

ويتفق (العطروني و آخرون، 1992) مع (تاوضروس، 1988) في أهمية عنصري الفهم والدقة. ويضيفان عنصر آخر ضروري لإتمام المهارة وهو عنصر السرعة. فلا يعقل أن يكون هناك مهارة في أداء معين يتم في زمن مضاعف لما هو متطلب مهما كانت دقته. فيجب أن ينجز الأداء بدقة ولكن في أقصر وقت ممكن حتى يصنف على أنه مهارة، لذلك كانت العناصر الثلاثة منسجمة لإحداث المهارة.

### 2/3 مكونات المهارات العملية:

تتكون المهارة من ثلاثة جوانب، وهي ضرورية عند تعلم المهارة، كما أنها متداخلة وتؤثر في بعضها البعض، وتؤثر في اكتسابها وفي مستوى أدائها، وهذه الجوانب هي:

■ الجانب العقلي (المعرفي) في المهارة.

■ الجانب الأدائي (السلوكي) في المهارة.

■ الجانب الوجداني (الانفعالي) في المهارة.

### 2/4 الجانب العقلي (المعرفي) في المهارة

تعد المهارة نوعاً من أنواع التعلم، وهي تتطلب جوانب معرفية وعمليات عقلية، فأول مستويات تعلم المهارة هو الإعداد لتعلمها، وهو يدخل ضمن العمليات العقلية الخاصة بها، وبالتالي فالمهارة لا تعتبر نشاطاً حركياً فحسب، بل إن لها جانب آخر هو الجانب العقلي والمعرفي، أي القدرة على استخدام المعرفة بفاعلية وسهولة في موقف الأداء (أبو حطب و صادق، علم النفس التربوي، 1996، صفحة 662).

ويرى (إسماعيل، 1993) لكي تؤدي المهارة لا بد من جانب معرفي سابق لها، فالمهارة تستلزم اكتساب مكونين هما: جانب المعرفة وجانب الأداء، وتتفاوت نسب هذين المكونين من عمل لآخر، فالمهارة تتطلب قدراً من المعلومات والمعارف التي تلزم لأداء العمل، حيث الجانب المعرفي للمهارة يمثل القدرة على الأداء بفاعلية وسهولة.

### 2/5 الجانب الأدائي (السلوكي) في المهارة

هو الجانب العملي الذي يخضع للملاحظة من قبل المتعلم، ويكون في صورة خطوات وأفعال سلوكية، ويتطلب توفر شرطي الدقة والسرعة (إسماعيل، 1993، صفحة 16).

### 2/6 الجانب الوجداني (الانفعالي) في المهارة

هو الذي يتصل بالإحساس وبالانفعال، ولا يقل هذا الجانب عن الجانبين السابقين، ويعد من أهم موجهات السلوك الإنساني (فرج، 2001، صفحة 28).

## 2/7 خصائص المهارات العملية:

تحدد خصائص المهارة في ضوء الإنتاج. ولهذا نجد أن محك الحكم على الجودة في الأداء والذي يستخدم في معظم الأغراض التقويمية. وهو التحسن الذي يطرأ على المتعلم من حيث الكم والكيف أو من حيث السرعة. وهناك مجموعة من الخصائص تميز السلوك الماهر عن المبتدئ كما حددها (جابر ع.، 1986) وهي:

- سلامة الأداء: ويسمى بالدقة.
- معدل الأداء: ويسمى بالسرعة.
- سلاسة الأداء: ويسمى بالانسياب والتدفق.
- القدرة على الأداء: تحت الضغط مثل اللحظات الحرجة أو ضغط الزمن أو التعب.
- التأزر: إن أهمية الإيقاع الحركي أو التفاعل والتنسيق بين المثيرات والاستجابات تكون واضحة عندما تتوافر هذه الصفة في الأداء.
- ويضيف (زيتون ح.، 2001) خصائص أخرى للمهارة وهي:
  - تتكون المهارة عادة من خليط من الاستجابات أو السلوكيات العقلية، والاجتماعية، والحركية.
  - يتأسس الأداء المهاري على المعرفة والمعلومات، وينظر إلى المهارة على أنها القدرة على استخدام المعرفة في أداء معين.
  - ينمي الأداء المهاري للفرد ويتحسن من خلال عملية التدريب، أو الممارسة.
  - يتم تقييم الأداء المهاري عادة من خلال الدقة في القيام به، والسرعة في الإنجاز معاً.

## 2/8 تصنيف المهارات العملية:

تناولت الدراسات والبحوث تصنيفات مختلفة للمهارات. تختلف باختلاف أهداف الدراسة. فقد صنف (الشربيني، 1990) المهارات إلى ثلاثة أصناف وهي:

- مهارة فنية.
- مهارة إنسانية.



## ■ مهارة إدراكية.

ويقصد بالمهارة الفنية تفهم العمل وأدائه بإتقان. والمهارة الفنية تتطلب معرفة متخصصة وقدرة على التحليل في نطاق هذا التخصص. أما المهارة الإنسانية فيقصد بها القدرة على أن يعمل الفرد بنجاح كعضو في مجموعة. وأن يبث روح التعاون في الفريق الذي يقوده. وعن المهارة الإدراكية يرى محمد الشرييني أنها القدرة على إدراك أي موضوع ككل. يتضمن ذلك معرفة كيفية أن الوظائف المختلفة في أي مؤسسة تتوقف كل منها على الأخرى. وأن أي تغيير يمس وظيفة ما يؤثر في باقي الوظائف. وعلى هذا فإن نجاح أي قرار يتوقف على المهارات الإدراكية التي يتمتع بها أولئك الذين يتخذون القرارات والذين يضعونها موضع التنفيذ.

ويتفق (أبو فروة، 1997) مع (الشرييني، 1990) في تصنيفه للمهارات ويضيف صنفاً آخر من المهارات أطلق عليه المهارات الذاتية. ويتضمن هذا النوع من المهارات بعض السمات والقدرات اللازمة لبناء شخصية الفرد. ومن ذلك: السمات الشخصية. والقدرات العقلية. والمبادأة والابتكار. فالسمات الشخصية تتمثل في القوة البدنية والعصبية والقدرة على التحمل والنشاط والحيوية. أما القدرات العقلية فيرى (أبو فروة، 1997) أنها مجموعة الاستعدادات الفكرية والعادات الذهنية والاعتقادات الأساسية. والذكاء من أهم هذه القدرات العقلية. وفيما يتعلق بالمبادأة والابتكار فتعني الميل الذي يدفع الفرد إلى المبادرة بتقديم مقترحات والعمل قبل الغير. كما يؤكد أن المبادأة والابتكار مرتبطة بسمات شخصية أخرى مثل الشجاعة والقدرة على الحسم وسرعة التصرف والقدرة على توقع الاحتمالات. وابتكار الوسائل الكفيلة بمواجهتها.

كما أن هناك تصنيفات أخرى للمهارة حيث تصنف تبعاً لطبيعة الدراسة المرتبطة بها:

■ المهارة البسيطة والمعقدة: حيث تقسم المهارة من حيث درجة صعوبتها إلى مهارة بسيطة (simple skill) تعتمد علي توافق وانتظام حركات عدد قليل من العضلات مثل: المشي والجري، ومهارة معقدة (complex skill) وتعتمد علي التوافق الحركي لنشاط عدد كبير من العضلات المختلفة وهي تحتاج إلى مستوي عالٍ من النضج الجسمي والحركي ويستغرق إتقانها وقتاً طويلاً (السيد، 1975).

■ **المهارة الحركية واليدوية:** حيث يمكن تقسيم المهارات إلى نوعين أساسيين حركية ويدوية أو بمعنى آخر إلى عامة وخاصة حيث تعد المهارات اليدوية جزءاً من المهارات الحركية وليست كل مهارة حركية يدوية. فالمهارة اليدوية يقصد بها القدرة علي تناول الأشياء الدقيقة أو غير الدقيقة نسبياً باليد والذراع والأصابع مجتمعة أو مستقلة بدقة تحت شرط السرعة وتشمل المهارة اليدوية حركات الذراع واليد والمهارة الموجهة توجيهاً جيداً في تناول أشياء كبيرة نوعاً ما تحت ظروف السرعة أما مهارة الإصبع فهي القدرة على معالجة الأشياء الدقيقة معالجة تتحكم فيها مهارة الإصبع (أبو حطب، القدرات العقلية، 1990).

■ **المهارة المستمرة والمتسلسلة والمتقطعة:** ويعد هذا التقسيم للمهارات أكثر ارتباطاً بالمهارات الرياضية. فالمهارات المتقطعة تتميز بأن لها بداية ونهاية محددة. فهي تشمل على جهد واحد فقط مثل: إطلاق سهم أو رمي جلة. أما المهارات المتسلسلة فلها أيضاً بداية ونهاية محددة ولكنها تتكرر أكثر من مرة مثل مهارة قفز الموانع. أما المهارات المستمرة فهي عبارة عن حركات متكررة مثل الجري والسباحة.

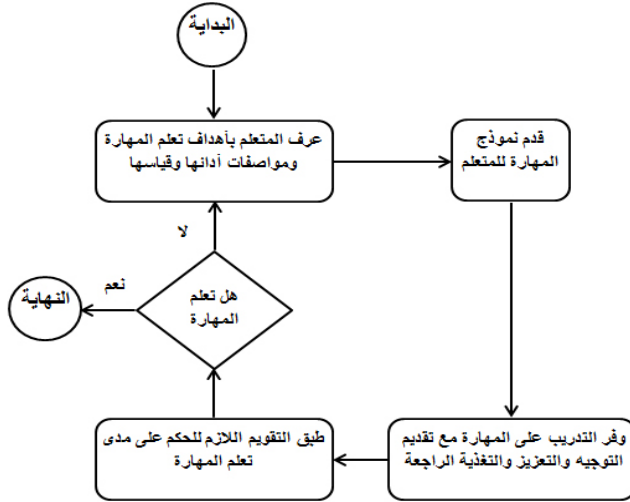
■ **المهارة المفتوحة والمغلقة:** حيث تتطلب المهارات المغلقة تقديم مجموعة من الحركات الثابتة التي لا تتغير مثل رمي قرص أو تشغيل جهاز أو ماكينة. أما المهارات المفتوحة فهي تعتمد على الإحساس الخارجي للظروف البيئية وتنفيذها يحتاج إلى مرونة في الاستجابة الحركية مثل مهارات الألعاب الجماعية (محجوب، 2002).

## 9/2 اكتساب المهارات العملية:

اكتساب أي مهارة من المهارات يحتاج إلى تعاون وتظافر عدد كبير من الحواس وإلى تنظيم لا يختلف في جوهره عن تعلم الخبرات المعرفية، إن اكتساب أية مهارة من المهارات اليدوية هو عملية تنمية وتكون هذه التنمية بالممارسة مع التوجيه المناسب (بيومي، 1995).

ويقدم (الجزار، 1995) نموذجاً لتعلم المهارة كما في الشكل التالي يمكن تلخيصه في المراحل التالية:

1. توفير التعليمات المتصلة بأداء المهارات. وكذلك جوانبها المعرفية من مفاهيم وحقائق ونظريات. حتى يتم تعلم المهارة بفهم. وبجانب التعليمات اللفظية يتم استخدام الصور المتحركة في تحليل العمل للمهارة أمام المتعلم؛ حيث توجيه انتباهه واستعداده للتعلم.
2. تقديم نموذج أو بيان عملي لتنفيذ المهارة أمام المتعلم. ويتم تقديم النماذج بطرق مباشرة من المعلم أو أي شخص محترف أو باستخدام الوسائل التعليمية.
3. توفير التدريب الفعلي من جانب المتعلم مع توفير التغذية الراجعة والتدعيم والإثابة أثناء التدريب عند قيام المتعلم بالتدريب على تنفيذ المهارة. ويمكن للمدرب تقديم توجيهات إلى المتعلم لتساعده على إصدار الأفعال (الاستجابات) الصحيحة.
4. توفير الوقت الكافي؛ حتى يصل المتعلم إلى درجة التمكن والثقة في تنفيذ المهارة.



### نموذج (الجزار، 1995) لتعلم المهارة

يذكر (صالح، 1988) خمس نقاط يوضح فيهم كيفية اكتساب المهارة وهي:

1. ينصب اهتمام المتعلم في بادئ الأمر على صيغة المهارة ككل وعلى الدقة في الأداء لا السرعة فيه. فالصيغة الكلية والدقة تأتي أولاً. والسرعة تأتي بعد ذلك لأن السرعة نتيجة الدقة.

2. التغلب على الأخطاء لا يتأتى غالباً عن طريق تصحيح الجزء الخاطئ فحسب بل الفقرة والوحدة التي حدث فيها هذا الخطأ. وذلك حتى يكون التصحيح سليماً ويكتسب الأداء دقته.
3. دراسة خواص المهارة التي يود أن يتعلمها الفرد من حيث أن هذه المهارة كل لا يتجزأ ويتم ذلك عن طريق الشرح الشفهي لها أو الملاحظة المباشرة لها سواء كان ذلك عن طريق مشاهدة العملية نفسها أو فيلماً تعليمياً عنها.
4. أن تمارس المهارة في مجال النشاط الطبيعي لها تحت توجيه مشرف أو مدرب.
5. التركيز على المهارة من حيث أنها لها بداية ونهاية. ويجب أن تتجنب العناية بجزء منها دون سائر الأجزاء الأخرى. فالمهارة تكتسب عن طريق العمل. والعمل هو مجموعة من الحركات التي يتوقف كل منها على السابق كما أنه يؤثر على اللاحق. ويؤكد (إبراهيم، 1992) ما ذكره (صالح، 1988) ويضيف أن اكتساب أية مهارة من المهارات هو عملية تنمية. وتتكون هذه التنمية بالممارسة مع التوجيه المناسب. كما أشار إلى أن اكتساب المهارات يتطلب من الفرد ضرورة فهم ما يقوم به من أعمال فهماً جيداً. وأن يمارس العمل تحت إشراف من المتخصصين على مستوى عال من الكفاءة. وعن دور المعلم أو المدرب في إكساب المتعلم مهارة ما. يرى (بيومي، 1995) أن على المعلم أن يقوم بدوره نحو إكساب المتعلمين للمهارات المختلفة. وهو يعتبر قدوة لهم في هذا المجال. ولذلك فمن الضروري أن تتوافر لديه إمكانيات القيام بهذه المهارات بدرجة عالية من الكفاءة حتى يستطيع تدريب تلاميذه عليها بطريقة صحيحة. لأن فاقده الشيء ال يعطيه.
- ويضيف (عبدالسميع، 1999) أنه يجب على المعلم أن يوجه دارسيه إلى تحليل لمهارات التي سيقومون بأدائها. مع الأخذ في الاعتبار لمستويات نموهم ونضجهم وللإمكانيات المحيطة بهم. ويرى أن الهدف من تحليل المهارة يرجع غالباً إلى:

■ تمكين الدارس من الأداء بكفاءة وثقة.

■ تيسر على المعلم تكشف مستويات الأداء المختلفة للدارسين.

- تصنيف الطلاب تصنيفاً متجانساً ييسر عملية التفاعل معهم.
- كما ويضيف (عبدالسميع، 1999) أن تدريس المحتوى المهاري لأي موضوع يفرض على المعلم الاهتمام بمسئوليات من أهمها:
  - عرض بيان بالمهارة مع التوضيح بأمثلة متنوعة.
  - تجزئة المهارة إلى مهارات فرعية مرتبطة ولكنها متميزة.
  - مشاركة بعض الدارسين في بيان الأداء المهاري.
  - إعطاء مراجعات في سلاسل متتالية الصعوبة.
  - محاولة الوصول بكل تلميذ إلى مستوى التمكن من المهارة.
- ويضيف (حسين، 2007، صفحة 235) مجموعة من الخطوات اللازمة لاكتساب المهارة وهي:

1. شرح المهارة المراد تعلمها شفهيًا.
  2. ملاحظة المتعلم لأداء المهارة بواسطة شخص آخر أو عن طريق مشاهدة فليم عن المهارة.
  3. ممارسة المتعلم لأداء المهارة تحت توجيه المعلم، ولا ينبغي الاعتماد على الحفظ الشفهي.
  4. التركيز على العملية كلها من البداية حتى النهاية، وعدم التركيز على جزء منها دون الباقي.
  5. يتم التركيز على الدقة في الأداء، ثم تأتي بعد ذلك السرعة.
- ونظراً لأن طبيعة مادة الحاسب تشتمل على مفاهيم ومهارات وتطبيقات عملية، فإن من المناسب وضع استراتيجية تدريسية تدمج بين الطرق النظرية، والعملية، والحوارية، والتعاونية، وذلك لتنمية المهارات الأساسية للحاسب الآلي (عياد وصالحة، 2010).
- كما يتميز الحاسب الآلي بقدرة كبيرة في إكساب المهارات للمتعلمين وتنميتها حسب ما يذكره (دسوقي، الربيعي، سالم، و زغلول، 2006، الصفحات 406 - 407) وذلك من خلال ما يلي:

1. تقديم المفهوم المحدد الذي تعتمد عليه المهارة الأساسية، حيث إنه يقدم ما تطلبه هذه المهارة من فرص للتدريب والتكرار لكي يتمكن الطالب من فهمها واستيعابها.
2. إضفاء الطابع الشخصي أثناء عملية التعلم، ويتميز الحاسب الآلي في ذلك بمقدرة على مناداة المستخدم باسمه، وتقديم التمرينات والإرشادات المساعدة مما يتيح عناية فريدة كاملة للمتعلم.
3. تشجيع المتعلم وتحفيزه من خلال ما يملكه من إمكانيات متعددة مثل استخدام الألوان والرسوم المتحركة والمؤثرات الصوتية.
4. القيام بدور المعلم الخاص لما يتمتع به مزايا التكرار والعمل بدون ملل.
5. إتاحة الفرصة لاكتساب المهارات التي تساعد على التفكير المنطقي بما يتيح تناول الموقف بأسلوب إبداعي.

## 10/2 شروط اكتساب المهارة العملية:

هناك مجموعة من الشروط الواجب توافرها لتعلم المهارات العملية من أهمها:

■ الأداء: الممارسة تستلزم الأداء في مناسبات متكررة أي أن المناسبات التي تعرض فيها المثيرات الخارجية تتطلب أن يتبعها الانغماس في العمل الحركي (جابر ع.، 1999).

■ الاقتران: غالبا ما يشار إلى الاقتران في مجال اكتساب المهارة بمفاهيم التوقيت والتأزر والترتيب الصحيح وتستغرق عملية ترجمة المثير الحسي إلى حركة عضلية بعض الوقت. وهذا الوقت يختلف في ذاته عن الزمن الذي يستغرقه أداء الحركة ذاتها وهو ما يسمى بزمن الرجوع. وهذا يعني أن المهارة تتطلب قدراً من التابع الزمني دون إبطاء وإذا علمنا أن كل وحدة (مثير - استجابة) في السلسلة تقوم بدور المثير للاستجابة التالية. فإن أي تأخير في زمن الرجوع لكل وحدة يؤدي إلى تعطيل أداء المهارة لذلك يهتم خبراء التدريب علي المهارات بعامل التوقيت (أبو حطب و أمال، علم النفس التربوي، 2000).

■ **الطريقة الكلية أو الجزئية:** هناك الكثير من المناقشات حول المقارنة بين تعلم المهارات بالطريقة الكلية أو الطريقة الجزئية. والتعلم الكلي يعبر عن طريقة تعلم المهارة ككل أو الحركة من حيث أداؤها بشكل مجمل. بينما التعلم الجزئي يعني تعلم المهارة من خلال تقسيمها إلى أجزاء بحيث يتم تعليم كل جزء علي حده. ثم يتم عملية ربط هذه الأجزاء بعضها ببعض كلما تقدمنا في عملية التعلم (الخولي، 1998).

وفي هذا الإطار أشارت نتائج بعض البحوث إلى أن التعلم بالطريقة الكلية أفضل حيث تساعد على إدراك العلاقات بين عناصر المهارة. مما يسهم في سرعة تعلمها وإتقانها بينما أشار البعض إلى أن إحدى الطريقتين لم تظهر تفوقاً على الأخرى (أبو حطب و آمال، علم النفس التربوي، 2000).

■ **التمرين المركز والتمرين الموزع:** يعد التمرين الموزع بصفة عامة أفضل من التمرين المركز في اكتساب المهارات العملية. كذلك في حالة اكتساب المهارات البسيطة حيث تؤدي فترات الراحة القصيرة التي لا تتعدى ثواني قليلة إلى التحسن الأقصى المحتمل حدوثه في التمرين الموزع.

■ **التغذية الراجعة:** يعد تعليم المهارات العملية من أنواع التعليم التي لا يمكن اكتسابها إلا بمعرفة النتائج أو ما يسمى بالتغذية الراجعة الإخبارية (Informative Feedback) حيث يتطلب تعلم المهارات العملية دعماً وتعزيزاً فورياً. بالإضافة إلى ذلك. فإن دقة معلومات التغذية الراجعة لها أثر كبير في تعلم المهارات. حيث يتم دعم وتقوية عمليات التعلم بصفة عامة حيث تخبر المتعلم بدرجة قربته من الأداء المستهدف. ويكون هذا الدعم أفضل مما لو أخبرناه ببساطة أن يؤدي عمله بشكل جيد.

■ **توجيه المتعلم وارشاده إلى طبيعة الأداء الجيد:** للتوجيه والإرشاد التعليمي دور مهم في عملية تعليم المهارات العملية. بشرط أن يتوافر للمعلم معرفة كافية بطبيعة الأداء الجيد. وهذا يتطلب بدوره تحليلاً للمهارة العملية (أبو حطب و آمال، علم النفس التربوي، 2000).

## 11/2 خطوات تدريس المهارات العملية:

يرى بعض رجال التربية وعلم النفس أن هناك خمس خطوات للتخطيط العقلي لتدريس أي مهارة عملية وهي (بيومي، 1995):

أولاً: تحليل المهارة: وهي تعنى تحليل العمل الذي يقوم به الطالب إلى أقل قدر ممكن وبحيث تعطي هذه العوامل صورة كاملة وكافية عند العمل.

ثانياً: تقدير السلوك المبدئي للطالب: وهي تعني تحديد مدى كفاية السلوك المبدئي للطالب لتعلم المهارة.

ثالثاً: التدريب على وحدات عناصر المهارات أو القدرات الأولية: ولهذه الخطوة غرضان:

أ. إتاحة الفرصة للطالب لتعلم عناصر المهارات التي أخطأ فيها.

ب. إتاحة الفرصة للطالب لتعلم عناصر المهارات الأولية أو خصائصها جيداً.

رابعاً: وصف المهارات للطالب وعرضها أمامه: وهذا يعني عرض المهارة أمام الطالب؛ كيف يقوم بها، ويعتبر هذا العرض معياراً يمكن للمعلم استخدامه للحكم على أدائه.

خامساً: مراعاة شروط التعلم الأساسية الثلاثة: لا يعتمد نجاح تدريس المهارة على توفير شروط التعلم الثلاثة التالية فقط ولكن ينبغي الربط بينهم في الموقف التعليمي:

أ. مراعاة الاتصال: لمقابلة هذا الشرط ينبغي دراسة التناسق والتوقيت المناسبين للطالب.

ب. مراعاة قواعد التدريب: وهذا يعني أن الممارسة الموزعة أكثر فائدة من الممارسة المكثفة في تعلم المهارات العلمية.

ج. إتاحة الظروف المناسبة للتغذية الرجعية: ويتوقف نوع التغذية الرجعية المفيدة إلى حد كبير على مرحلة تعلم المهارة وتتطلب التغذية الرجعية إشراف المعلم عن قرب وعند استخدام التغذية الرجعية الفعلية يعنى أن يراجع الطالب بنفسه نتيجة تحركاته وبهذا يقوم بوظيفة التقويم.



## 12/2 تقويم المهارة العملية:

لما كانت المهارة هي الدقة والكفاءة في أداء العمل المطلوب مع الاقتصاد في التكاليف. فإن تقويمها يرتبط ارتباطاً وثيقاً بخطوات أداء تلك المهارات الفرعية المرتبطة بالمهارة الرئيسية. وأن يحدد مستوى الدقة المطلوب أدائه من قبل المتعلم.

وتعتبر الاختبارات نمط من أنماط قياس المهارات العملية؛ حيث تقيس الجانب المعرفي المرتبط بالجانب النفسحركي. وتمثل اختبارات الأداء أهم أنواع الاختبارات في قياس المهارات العملية.

ويشمل هذا النوع من الاختبارات. اختبارات التعرف؛ حيث يتعرف المفحوص على الخصائص الأساسية للأداء أو يحدد الأجزاء التي يتألف منها نموذج معين أو الجهاز المناسب لعمل معين. وتعد الملاحظة مورداً خصباً للحصول على المعلومات الحقيقية للسلوك البشري، فهي تعتمد على المعاشية المباشرة لأشكال السلوك المطلوب أدائه من قبل المتعلم (المقطري، 1989).

وتعتبر ملاحظة الأداء في المهارات العملية من أهم أساليب التقويم لها؛ إذ إن هذه الملاحظة تلعب دوراً هاماً في بيان مدى تحسن الأداء والتقدم في اكتساب هذه المهارات. والملاحظة المنتظمة للأداء ليس الغرض منها وصف جوانب الأداء فحسب بل أيضاً مراقبة وضبط وتنظيم الأنشطة العملية. وأيضاً اكتشاف العلاقات بين جوانب الأداء.

وهناك طريقتان يمكن استخدامهما في تقويم المهارات وهما:

أ. الطريقة الكلية: وفيها يتم التقويم في ضوء الإنتاج ويكون المعيار هو مدى صحة النتيجة التي وصل إليها المتعلم. ومدى جودة العمل الذي قام به والسرعة التي أنجز بها العمل.

ب. الطريقة التحليلية: وتعتمد إلى حد كبير على ملاحظة المتعلم أثناء الممارسة الفعلية للمهارات المراد تقويمها؛ حيث تعتبر الملاحظة وسيلة مفيدة في تقويم المهارات الإجرائية. وفي الطريقة التحليلية تحلل المهارة المراد قياسها إلى مجموعة من

العمليات السلوكية الفرعية التي يمكن ملاحظتها. أو إلى صفات سلوكية يجب أن تتوافر لدى الطالب. ثم يلاحظ مدى تحقيقها أثناء ممارسة التلميذ للمهارة. وبهذا يمكن تحديد نقاط القوة والضعف.

ويطلق على هذا الأسلوب أسلوب ملاحظة الأداء. وتسمى أداة التقويم باسم بطاقة الملاحظة حيث تتضمن قائمة محددة من الكلمات أو العبارات أو الفقرات التي يمكن للملاحظ أن يضع بجانبها علامة تدل على قيام. أو عدم قيام الشخص بالعمل المطلوب. (صديق، 1983).

ويتطلب هذا الأسلوب البدء بتحليل المهارات إلى خطوات أو عمليات أو أنماط سلوك ينبغي أن يقوم بها المتعلم أثناء الأداء. ويوضع هذا التحليل في بطاقة ملاحظة وعن طريق ملاحظة أداء الطالب الواحد يضع الملاحظ علامة (√) أمام كل خطوة يؤديها الطالب. مع حساب المدة الزمنية التي استغرقها الطالب في أداء هذه المهارة. وأحياناً تكون التقديرات متدرجة بين الأداء. وعدم الأداء وتكون احتمالات الأداء ما بين (عالية جداً. عالية. متوسطة. ضعيفة. لا يمارسها) (بندق، 1998).

ويعد أسلوب الملاحظة المنظمة من أفضل الأساليب المستخدمة في تقويم المهارات العملية، حيث يعتمد على الدقة والنظام والاستمرارية في متابعة الأداء المهاري. وتعتبر الطريقة التحليلية إحدى طرق الملاحظة المنظمة لتقويم المهارات العملية حيث تتطلب هذه الطريقة تحليل المهارة المطلوب قياسها إلى أنماط سلوكية ينبغي أن يقوم بها الطالب في أثناء أداء المهارة. ويوضع هذا التحليل في قوائم (بطاقات ملاحظة). بحيث يخصص لكل طالب قائمة خاصة به. وتتميز هذه الطريقة بتحليل السلوك والكشف عن نقاط القوة والضعف فيه. (صديق، 1983).

وسوف يستخدم في البحث أسلوب ملاحظة الأداء. حيث يتم تحليل المهارات المراد قياسها إلى إجراءات سلوكية بسيطة قابلة للقياس توضع في بطاقة الملاحظة. ودرجة ممارسة الأداء.

## المبحث الثالث: اليوتيوب (Youtube)

### تمهيد:

### 1/3 مفهوم الشبكات الاجتماعية

الشبكات الاجتماعية هي مصطلح يطلق على مجموعة من المواقع على شبكة الإنترنت تتيح التواصل بين الأفراد في بيئة مجتمع افتراضي تجمعهم حسب مجموعات اهتمام أو شبكات انتماء (بلد، جامعة، مدرسة، شركة) وبحيث يتم كل ذلك عن طريق خدمات التواصل المباشر مثل إرسال الرسائل أو الاطلاع على الملفات الشخصية للآخرين ومعرفة أخبارهم ومعلوماتهم التي يتيحونها للعرض (عزمي، 2015، صفحة 640).

ويذكر (أرمسترونج وفرانكلي، 2008) «أن الشبكات الاجتماعية هي مواقع على الإنترنت يلتقي عبرها أشخاص أو جماعات أو منظمات تتقاطع اهتماماتهم عند نقطة معينة أو أكثر سواء تعلق الأمر بالقيم أو الرؤى أو الأفكار أو التبادلات المالية أو الصداقة أو العلاقات الحميمة أو القرابة أو الهوية أو التجارة أو غيرها» (عزمي، 2015، الصفحات 640 - 641).

ويعرفها كل من (بانكهارست ومارش، 2009) «بأنها صفحات ويب تقدم خدمات، وتسمح للأفراد بتقديم لمحة عن أنفسهم كما تتيح لهم اختيار الأفراد الذين يشاركونهم». وقد أدى ظهورها إلى جذب عدد كبير من متصفح الإنترنت، وأصبحت مواقع التصفح هي الأكثر شعبية كما ظهرت خدمات الشبكات الاجتماعية كمكون رئيسي لحركة الويب (2.0) والتي عملت على استخدام شبكة قائمة على أجهزة الكمبيوتر والإنترنت لربط الناس ببعضهم البعض وذلك من أجل تبادل المعلومات وزيادة القدرة على التعلم (عزمي، 2015، صفحة 641).

ويعتبر موقع اليوتيوب أحد أهم أدوات الجيل الثاني للويب (Web 2.0)، باعتباره أداة للنشر يستطيع المعلم من خلاله تنفيذ مشروعات مصورة ونشرها للطلبة من خلال البريد الإلكتروني، أو شبكات التواصل الاجتماعي؛ كتويتر (twitter)، والفيس بوك (Facebook)؛ بحيث يستطيعون مشاهدتها (فروانة، 2012، صفحة 40)

ويمكن للمعلم تضمين مقاطع الفيديو من موقع اليوتيوب مباشرة من خلال توفر الإنترنت في مختبر المدرسة، حيث يستطيع معاينة عدد كبير من المقاطع التي تناسب الدروس المختلفة من خلال شاشة عرض. (Trier. 2007)

### 3 / 2 / 1 مفهوم مقاطع الفيديو التعليمية:

تخاطب مقاطع الفيديو التعليمية أكثر من حاسة لدى المتعلم، وتساعد على إدراك الحقائق وفهمها، وذلك عن طريق تقديم المحتوى التعليمي بشكل شيق، ويهدف إلى تزويد المتعلم بخبرات حقيقية، وتختصر على المعلم كثيراً من الوقت والجهد، كما تساعده على التعلم الذاتي (فروانة، 2012).

إن مقاطع الفيديو أداة تعليمية قوية ومحفزة للطلبة، ويعتمد ذلك على كيفية استخدام هذا الفيديو، حيث لا يعتبر استخدامه غاية بل وسيلة لتحقيق الأهداف التعليمية، كما يمكن عده وسيلة يكتشف فيها الطلاب بأنفسهم المعرفة. (Duffy. 2008)

ويُعرف (آيفرز وبارون 2009. ص158) الفيديو الرقمي بأنه: ”سلاسل حركة قد تم تسجيلها باستخدام حاسوب ما، وحفظها كملف حاسوبي؛ حيث يمتلك الفيديو الرقمي إمكانية إضافة الواقعية إلى مشاريع الوسائط المتعددة، ويمكن الطلاب من تسجيل الاجتماعات المدرسية، ويوثق الرحلات الميدانية، ويُسهّم بشكل كبير في التعليم.“ (آيفرز وبارون، 2009)

ومن المعروف أن طرق نشر الفيديو على الإنترنت اختلفت بشكل كبير عن السابق؛ فبدلاً من تصغير ملف الفيديو وإرساله كما هو إلى بريد الأشخاص المعنيين دفعة واحدة، وهذا يعتمد بشكل كبير على سرعة الإنترنت لديهم وقدرتهم على تحميله؛ نظراً لحجم الفيديو الكبير - لذا ظهرت الحاجة إلى وجود مفهوم جديد، وهو الفيديو التدفقي (فروانة، 2012، صفحة 41).

إن فكرة تدفق الفيديو حلّت المشكلة، ويمكن اعتبار تدفق الفيديو أداة تربط المرئي بالمسموع للمحتوى التعليمي، في هيئة مشابهة لتلك التي يمكن تقديمها وإعادتها من خلال شبكة الإنترنت أو بوسائط أخرى. (Zirger. Evans. & Levy. 2003)

ويمكن تعريفها أيضًا بأنها: ” وسيلة تقدم صوتًا وصورة توصل المادة التعليمية من خلالها للمتعلمين عبر شبكة الإنترنت“. (Crowther & Wallace. 2005)

ويعرفها بريدج وآخرون (Bridge. Jackson. & Robinson. 2009) بأنها: ”تكنولوجيا التعلم الإلكتروني التي تسمح بنقل مقاطع الفيديو من خلال الإنترنت على شكل أكواد رقمية، والتي يتم إعادة ربطها كالصور المتحركة، وذلك من خلال متصفح للويب يدعم تشغيلها. وتدقق الفيديو قد يكرن متزامنًا؛ أي يتم بثه مباشرة، أو غير متزامن؛ بحيث يقوم المعلم بتسجيل محاضراته مسبقًا، ويسمح للطلبة في الفصل بعرض المحاضرات وتحديث ملاحظاتهم؛ وهذه الطريقة تسمح بمراعاة سرعة الطالب الذاتية في التعلم، وفق الوقت الذي يناسبه“.

ويعرفها (شاهين وريان، 2012، صفحة 59) بأنها: «أحدث التقنيات المستخدمة في بث محتوى المقرر الدراسي للدارسين على شكل محاضرات بالصوت والصورة، مع إمكانية دمج وسائط أخرى لتوفير فرص للتفاعل المتزامن من خلال شبكة الإنترنت“.

ويعرفها جرينبرج وزيتيتز (Greenberg & Zanetis. 2012) بأنها: ”عملية إرسال الفيديو إلى أكبر قدر من المشاهدين بشكل تزامني أو غير تزامني، مباشر أو مسجل، وتسير البيانات فيه باتجاه واحد إلا أنه في هذه السنوات الأخيرة أصبح هناك حلول لعملية التدفق في الاتجاه الواحد؛ بحيث أتاحت التطبيقات إمكانية الحوار المباشر (Chat)، وإرسال الرسائل، وتحرير مقاطع الفيديو، بالإضافة إلى مشاركة المحتوى ونشره“.

ومما سبق عرضه، فإن الباحث يلخص أبرز سمات الفيديو التدفقي ومنها:

- يحتاج الفيديو التدفقي إلى وسيط لنقل الفيديو وهو في العادة يكون شبكة إنترنت؛ أي موقع يقدم خدمة استضافة مقاطع الفيديو ونشرها ومشاركتها إلكترونيًا؛ مثل اليوتيوب (Youtube) أو وسيط آخر كأسطوانة مدمجة (CD - DVD).
- ممكن نقل الفيديو بشكل تزامنيًا (فيديو مباشرًا) أو بشكل غير تزامني (فيديو حسب الطلب).

■ توجد بعض الأدوات المتاحة التي تجعل الفيديو تفاعلياً مثل: الدردشة المباشرة، والتعليقات، في مواقع التواصل الاجتماعية.

ويرى الباحث أن مقاطع الفيديو تعتبر من الوسائط المتعددة، والتي تخدم موضوعاً معيناً والتي تتكون من مجموعة من اللقطات المتتالية والصور والتي تتم معالجتها باستخدام الحاسوب، ويمكن تداولها ونشرها إلكترونياً عند رفعها أو تحميلها كروابط أو على مواقع الفيديو الإلكترونية.

### 3/2/2 فاعلية مقاطع الفيديو في التعليم:

يشير منصور (منصور، 1982) إلى أهمية الفيديو كوسيلة تعليمية تُساهم في تطوير العملية التربوية؛ لما له من مزايا عديدة لخصها في التالي:

■ وسيلة تعليمية شاملة، وجامعة بين الصوت والصورة والحركة، ويمكن استخدام أكثر من وسيط تعليمي في البرنامج الواحد.

■ سهولة تسجيل البرامج وإعادتها بالنسبة للمعلم والطالب من جهاز تليفزيوني، أو من جهاز تسجيل، أو بالكاميرا.

■ سهولة حفظ المواد المسجلة.

■ المشاركة الإيجابية والفعّالة عند استخدام الفيديو من قبل المعلم والطلاب.

■ المساعدة على حل معظم مشكلات التلفزيون التعليمي الناتجة عن البث والجدولة، وعدم القدرة على إعادة البرنامج، وإيقاف المادة العلمية والتعليق أثناء العرض.

■ يمكن للمعلم مشاهدة الفيديو أكثر من مرة قبل عرضه، كما يمكن للطالب استخدامه في أي وقت.

■ إمكانية معالجة نقص المعلمين؛ خاصة الأكفاء منهم، وإمكانية استخدامه في تدريب المعلمين على طرائق التدريس الجيدة.

وتشير العديد من الدراسات إلى استخدامات الفيديو في التعليم؛ فأشارت دراسة هاغس وروبرتسون (Hughes & Robertson. 2009)، ووتكنز وولكينز (Watkins)

وGreenberg & Zanetis. 2012. p. 18)، وجرينبرج وزنتيز (Greenberg & Zanetis. 2012. p. 18)، وبراڤو وEnache. Fernandez. & Simo. 2010. pp. 116 – 119) وتقرير دري التي أشارت إلى بعض تلك الفوائد؛ ومنها:

- التعبير عن أنفسهم وإبداء آرائهم وقصصهم؛ حيث يستخدمون الوسائط المكونة من الصوت والصورة (الثابتة والمتحركة)، والنصوص والخطوط، فيسرد قصص فيديو ومشاركتها مع الطلاب وأولياء الأمور.
- تعلّم اللغة الأجنبية بشكل يُنمّي مهارات الطلاب في المحادثة، والاستماع، والنطق الصحيح للكلمات والجمل.
- التفاعل مع المحتوى التعليمي.
- نقل المعرفة والاهتمام بأثر التعلم وبقائه.
- زيادة توضيح المفاهيم المعقدة في المادة العلمية؛ مما يساعد المعلم على التدريس.
- يتيح للطلاب مزيداً من القدرة على التحليل؛ لذا يعتبره المعلمون أكثر فائدة للطلبة من النص التقليدي.
- تساعد الطلاب على التعلم الذاتي؛ مما يزيد من كفاءة العملية التعليمية.
- تعزيز دافعية الطلاب للتعلم.

### 3/2/3 خصائص موقع اليوتيوب (Youtube):

حدد دوفي (Duffy. 2008. p. 124) أبرز الخصائص الرئيسية في موقع اليوتيوب ويمكن إجمالها فيما يلي:

- يضم الموقع مجموعة واسعة من محتوى الفيديو، بما في ذلك الأفلام، ومقاطع تلفزيونية، وأشرطة الفيديو والموسيقى، بالإضافة إلى هواة المحتوى؛ كالمدونين، وأشرطة الفيديو القصيرة.
- يمكن للمستخدمين غير المسجلين مشاهدة معظم أشرطة الفيديو على الموقع.
- يمكن الإشارة إلى أن بعض محتويات الفيديو غير لائقة أو لا تناسب القصر.

- إضافة عنوان رئيس يصف الفيديو.
- تضاف كلمات أو تاق (Tag) تصف الفيديو في كلمات بسيطة ليسهل تصنيفه.
- يمكن إنشاء قنوات منفصلة لكل مستخدم.
- احتواء الموقع على مقاطع فيديو ذات صلة بمحتوى الفيديو؛ حيث يستدل عليها موقع اليوتيوب من خلال عنوان مقطع الفيديو المحمل، والكلمات أو التاق المستخدمة في وصفه.
- يمكن الاشتراك والتسجيل في قناة معينة لتصل رسالة إلكترونية إلى بريد المسجل في هذه القناة تخبره بمقاطع الفيديو الجديدة التي تم تحميلها.
- كما يرى جنترى (Gentry. 2008) أن من أهم خصائص موقع اليوتيوب هو سهولة استخدامه؛ حيث إنها لا تتعدى ثلاث خطوات بسيطة، أجمالها في التالي:
  - أنشئ الفيديو.
  - حمل الفيديو على الموقع.
  - ابدأ النقاش مع زملائك.
- كما أن من أهم خصائص موقع اليوتيوب هو قدرة القائمين على العملية التعليمية على إنتاج فيديو منخفض الكلفة؛ حيث يحصل الطالب على ما يريد من خلال النقر على رابط مقطع الفيديو المطلوب. ويتم توزيع المحتوى على عدد من مقاطع الفيديو، ويستخدم هذا النوع من الفيديو في التعليم العالي، ويتيح للمحاضرين القضاء على عدد كبير من المشكلات التي تواجههم في إنتاج هذا الفيديو من حيث الميزانية المطلوبة، والوقت اللازم لعملية التسجيل، ويتم أيضًا تبسيط عملية الرفع والنشر (Bravo. Enache. Fernandez. & Simo. 2010).
- ويرى الباحث أن هناك مجموعة من الأدوات وفرتها شركة اليوتيوب للموقع؛ والتي تزيد من كفاءة استخدام هذا الموقع، منها أدوات تحرير الفيديو، التي تساعد ممن ليس لديهم خبرة في التعامل مع برامج تحرير الفيديو؛ وذلك على النحو التالي:



- إمكانية إنشاء قنوات تشغيل منفصلة في القناة الواحدة؛ مما أتاح إمكانية تنظيم مقاطع الفيديو وتصنيفها بشكل جيد.
- تحرير الفيديو مباشرة على الإنترنت، ويشمل هذا:
  - حذف أي جزء من الفيديو الأصلي باستخدام خاصية الاقتطاع.
  - تدوير مقطع الفيديو الأصلي إلى اليمين أو اليسار.
  - إزالة حركة الكاميرا المهتزة.
  - تعديل درجة حرارة اللون، والتشبع اللوني، والتباين لمقطع الفيديو الأصلي.
  - إضافة إضاءة تكميلية.
  - إضافة تأثيرات على مقطع الفيديو.
  - إضافة مقاطع صوتية لمقطع الفيديو.
- إضافة تعليقات توضيحية، وهي عبارة عن مواد نصية وروابط يمكن إضافتها إلى مقطع الفيديو لتوضح فكرة ما، وهذه التعليقات تنقسم إلى:
  - فقاعة تفسيرية كلامية.
  - كتابة ملاحظة.
  - كتابة عنوان.
  - تمييز جزء معين من الفيديو.
  - إضافة ألبوم أو إطار لمساحة معينة من الفيديو.
  - إيقاف مؤقت يعمل بمؤقت زمني يتم إضافته من قبل المستخدم.
- ويتيح للمستخدم الذي يمتلك قناة على اليوتيوب التحكم في مجموعة من الخيارات؛ وهي على النحو التالي:
  - التحكم في إعداد الخصوصية لأي مقطع فيديو يقوم بتحميله، بحيث يستطيع جعل هذا الفيديو عامًا يستطيع أي شخص مشاهدته على الإنترنت، أو غير مدرج يشاهده هو فقط، أو خاصًا لأشخاص معينين يملك بريدهم الإلكتروني.

- تصنيف الفيديو الذي حمّله إلى مجموعة من الفئات؛ منها: التعليمية، والسياسية، والألعاب، والعلوم والتقنية، والصحة... إلخ.
- التحكم في التعليقات والردود.

### 4/ 2/ 3 مميزات اليوتيوب (Youtube) في التعليم:

يعتبر موقع اليوتيوب موقعاً عالمياً يحتوي على عدد كبير من مقاطع الفيديو التعليمية عالية الجودة، كما أن هناك نسبة من متصفحي الموقع تتراوح أعمارهم من 6 سنوات إلى 11 سنة؛ مما يعني أن هناك قيوداً يفرضها اليوتيوب على المحتوى غير الأخلاقي؛ حتى يصبح بيئة تعليمية مناسبة لهذه الأعمار (Blox. 2010. p. 3).

وأشار كل من آدم و مورز (Anna & Helen. 2007. p. 22)، ودوفي (Duffy. Snyder & Burke. Using YouTube (2008. pp. 125 – 126)، وسنايدر وبريك (Snyder & Burke. Using YouTube (2008. pp. 125 – 126)، إلى مميزات اليوتيوب في التعليم كما يلي:

- يشجّع على الإبداع؛ كونه يوفر منصة للطلبة للتفاعل، وليس مجرد مشاهدة المحتوى.
- يعتبر اليوتيوب أحد أدوات الجيل الثاني للويب، والتي تدعم نمط التعلم الإلكتروني؛ حيث يعتبر أداة لخلق محتوى جذاب وشيق للطلبة.
- يزيد تفاعل المعلمين والطلاب على حد سواء في حجرة الدراسة.
- يخلق مجتمعاً تعليمياً حرّاً يستطيع المشاركة والتقييم، ويعمل على بناء المحتوى ونشره لزملائه.
- يسمح اليوتيوب بالاستفادة المثلى من وسائل الإعلام الجديدة لنقل المعلومات والمعرفة.
- يُساهم في تعزيز روح المناقشة الفاعلة بين المتعلمين.
- يمكن استخدام اليوتيوب كمكتبة افتراضية لدعم الدروس والمحاضرات.
- مناسب لتعليم المتعلمين بمراحلهم المختلفة، ولاسيما كبار السن، حيث يمكن استخدامه في التعليم مدى الحياة.

■ اليوتيوب أحد موارد التعليم المجانية، وهذا يعتبر أحد الاعتبارات المهمة لميزانيات التعليم.

■ سهولة استخدام روابط اليوتيوب في العروض التقديمية كالبوربوينت، وفي منصات التعليم الإلكتروني كالموديل (Moodle).

أضاف سميث (Smith. 2011) بعض المميزات الإضافية لموقع اليوتيوب يمكن تلخيصها على النحو التالي:

■ إشراك الطلاب: حيث إن عرض الكثير من مقاطع الفيديو ذات القيمة يدخل الطلاب ويشركهم في العالم الرقمي؛ بما يحقق الأهداف التعليمية، كما أن هذه المقاطع المصوّرة تشرك أكثر من حاسة في التعليم؛ وهذا يزيد من إدراكهم للموضوع التعليمي.

■ تعلم اللغة: إن الموقع العالمي اليوتيوب يتيح إمكانية تعلم اللغات من مصدرها الحقيقي، وهذا يزيد من نسبة إتقان المتعلمين للغة الأجنبية إذا استعان المعلم ببعض المقاطع التعليمية المعدة خصيصًا لذلك. كما أظهرت دراسة واتكينز وويلكنز (Watkins & Wilkins. 2011) أهمية استخدام اليوتيوب في تعليم اللغة الأجنبية؛ حيث إن استخدام الإنترنت في حال توفره للمعلم والطلاب في داخل البيئة الصفية وخارجها؛ يزيد من مهارات المحادثة، والاستماع، والنطق السليم.

■ التعزيز: إن تنوع وتعدد مقاطع الفيديو التعليمية التي يمكن استخدامها في الدرس يزيد من دافعية الطلاب إلى التعليم؛ مما يفتح آفاق التعلم لدى الطلاب.

### 3/2/5 استخدامات موقع اليوتيوب (Youtube) في التعليم:

ولا يمكن حصر استخدامات اليوتيوب في التعليم؛ حيث إنها متنوعة ومتعددة، ويمكن استخدامه في مختلف الموضوعات الدراسية، وقد قام الباحث بعرض بعض هذه الاستخدامات التي حصل عليها من واقع قراءته للدراسات والكتب التي اهتمت باستخدام اليوتيوب في التعليم، وهي على النحو الآتي:

■ تعليم مختلف أنواع العلوم: حيث يمكن استخدام اليوتيوب في تعليم مختلف أنواع العلوم وعرض التجارب العلمية التي لا يمكن تطبيقها في المختبر، أو التي

تحتاج إلى وقت لتنفيذها، أو لدواعي الحفاظ على سلامة الطلاب (Bloxx. 2010. p. 4).

■ تنفيذ بعض الأنشطة البحثية: حيث يمكن للمعلم تكليف الطلاب بالبحث عن مقاطع فيديو لموضوع ما، ويطلب منهم كتابة تقرير يلخص هذه المقاطع، ويعقد المقارنات بينها (Trier. 2007).

■ توفير مصادر تعليمية متنوعة: حيث يعرض للطلبة مجموعات مختارة ومختلفة من المصادر التعليمية التي تخدم الدرس؛ مما يُشكّل مصدرًا متنوعًا للتعليم (Center. 2009. p. 6).

ومن خلال استخدام الباحث لموقع اليوتيوب فإن يرى أن الاستفادة من موقع اليوتيوب في التعليم يمكن أن يأتي بالطريقتين التاليتين:

■ الطريقة الأولى: الاستفادة من مقاطع الفيديو المنشورة في موقع اليوتيوب في التعليم، وفي هذه الحالة يقوم المعلم بالبحث عن أفضل المقاطع التي تشرح الهدف التعليمي المطلوب تدريسه، لا تعد مكلفة. ولا تحتاج إلى خبرة كبيرة في الاستفادة منها، ويشمل هذا البحث قنوات تعليمية متخصصة، أو البحث في عموم مقاطع الفيديو المحمّلة على اليوتيوب.

■ الطريقة الثانية: إنتاج مقاطع الفيديو المطلوب شرحها للطلاب من قبل المعلم نفسه، أو بالاستعانة بخبير في الوسائط المتعددة، وتشمل هذه الطريقة تحديد الأهداف، وبناء سيناريو لمقطع الفيديو وتسجيله، وأخيرًا عملية المونتاج، ثم يقوم المعلم بتحميل هذه المقاطع على قناة خاصة به على موقع اليوتيوب لينشرها للطلاب.

### 3/2/6 خطوات التدريس باستخدام اليوتيوب (Youtube):

حدّدت سنايدر وبيرك (Snyder & Burke. 2008) مجموعة من الخطوات التي تساعد المعلم على تصميم درس تعليمي له على اليوتيوب على النحو التالي:

1. تجهيزات خاصة بالمعلم: وتشمل هذه الخطوة تحديد المحتوى التعليمي المراد تدريسه للطلبة، وتجهيزه ليكون مناسبًا لتسجيله كفيديو رقمي يُنشر على اليوتيوب،

وهناك طريقتان هما: إما أن يقوم المعلم بتصوير نفسه باستخدام الكاميرا، ويلقي درسه بالطريقة المعتادة، أو يستخدم برامج التقاط الشاشة، حيث يشرح درسه باستخدام برامج العروض التقديمية؛ كالبوربوينت (MS Power Point)، ثم يقوم المعلم بمراجعة هذا الفيديو بعد الانتهاء من التسجيل، ويقوم بضغطه وتحميله إلى قناته الخاصة على اليوتيوب، بحيث يتيح للطلبة المشاركة والتعليق على تلك المقاطع.

2. تجهيز مختبر حاسوب المدرسة/ الجامعة: وهنا يقوم المعلم بالتأكد من وصول شبكة الإنترنت إلى مختبر المدرسة، وإمكانية مشاهدة اليوتيوب في المختبر؛ حيث يمكن أن يكون لكل طالب جهاز حاسوب يشاهد من خلاله قناة اليوتيوب التعليمية، أو يمكن تقسيم الطلاب إلى مجموعات تعليمية إن تطلبّ الدرس عمل مشاركة تعاونية بين الطلاب في تحقيق أهدافه.

3. مناقشة الدرس مع الطلاب: بعد عرض الدرس باستخدام اليوتيوب يقوم المعلم بمناقشة الطلاب حول مدى الاستفادة من الفيديو الذي تمت مشاهدته، ويطرح عليهم مزيداً من الأسئلة؛ للتأكد من استيعابهم للدرس، وذلك قبل تقييمهم باستخدام المشاريع.

4. تقييم الطلاب: وهنا يقوم المعلم بإعطاء لمحة عن المشروعات المطلوب إنجازها بشكل فردي أو جماعي؛ إذ يمكن تسليم هذه المشروعات أيضاً على شكل فيديو يتم تحميله على اليوتيوب؛ حيث يستطيع الطلاب إنشاء عرض تقديمي يوضح مشروعهم مسجلاً كفيديو، وتتم معالجة الفيديو باستخدام برامج معالجة الفيديو، ويتم نشره على اليوتيوب.

### 3/2/7 طرق تقييم مقاطع اليوتيوب (Youtube) التعليمية:

نظراً لسهولة إنشاء مقاطع الفيديو ونشرها على اليوتيوب؛ فإنه لا يتم ضمان جودة المحتوى التعليمي أو دقته في اليوتيوب؛ ولذا لا يعد أي مقطع فيديو في هذه الحالة مناسباً لعرضه على الطلاب في الفصل لذا يجب على المعلم أن يقيم هذه المقاطع قبل أن يستخدمها في التدريس. ويوضح سنايدر و بريك (Snyder & Burke. 2008) مجموعة من المعايير لتقييم مقاطع اليوتيوب التعليمية، وهي النحو التالي:

- يقوم المعلم باستعراض كامل مقاطع الفيديو المراد استخدامها في الفصل، والتأكد من سلامتها العلمية واللغوية.
  - يتأكد المعلم من أن مصدر هذا الفيديو صحيح وموثوق به؛ وذلك باحتواء مقطع الفيديو على اسم الشركة أو المؤسسة التي قامت بإنتاجه. وحتى يتأكد أيضًا من موثوقية الفيديو يقوم بالبحث عن اسم الشركة أو المؤسسة في محرك البحث الخاص باليوتيوب؛ ليحصل على قائمة كاملة بمقاطع الفيديو التي أنتجتها.
  - يمكن للمعلم أن يُشارك بعض المتعلمين في تقويم مقاطع الفيديو، ومناقشة مدى مناسبتها للمحتوى التعليمي الذي يدرّسونه.
  - يجب أن يتأكد المعلم عند تحميله لهذه المقاطع من أنها سليمة، وآمنة، ولا تحتوي على فيروسات، باعتبار أن هذه المقاطع تعتبر موردًا من موارد الإنترنت.
  - وتشير دراسة بيامرت وآخرين (Piamrat. Viho. Bonnin. & Ksentini. 2009) إلى جملة من معايير الجودة في التدفق الفيديوي بصفة عامة؛ فهناك ثلاث طرق لفحص جودة التدفق الفيديوي، وقد ارتبطت مسألة الجودة في الأساس بالصورة، وقواعد البث، والجوانب التقنية البحتة، بالإضافة إلى الجوانب المتعلقة برضا المستفيدين. وتتم عملية التقييم بثلاث طرق؛ هي:
  - التقييم الذاتي: ويتعلق بتقديرات آراء المستفيدين وفقًا لمعايير محددة، وربما يحتاج هذا أحيانًا إلى آراء الخبراء.
  - التقييم الموضوعي: وهذا المنهج رياضي بحت، ويتم من خلال جهاز حاسوب بشكل تلقائي وفقًا لمعايير فنية بحتة، مرتبطة بجودة الصورة والشرائح، وجودة البث التي ينبغي أن تكون ذات نوعية عالية.
  - التقييم الممزوج: ويُصمّم بحيث يتضمّن كلا النوعين السابقين معًا.
- 3/2/8 المعوقات والتحديات التي تواجه استخدام اليوتيوب في التعليم:
- يشير سنايدر وبريك (Snyder & Burke. 2008) إلى جملة من المعوقات والتحديات التي تواجه استخدام اليوتيوب في التعليم، يلخصها الباحث فيما يأتي:

■ تعتمد آلية البحث عن مقاطع فيديو مناسبة على تحديد دقيق للمحتوى؛ مما يصعب الحصول على مقطع فيديو في وقت مناسب.

■ افتقار كثير من المقاطع إلى المصدقية والدقة العلمية.

■ تحتاج معاينة الفيديو من خلال موقع اليوتيوب إلى مشغل فلاش ((Adobe Flash Player، وهذه مشكلة تقنية إذ يجب تنصيب هذه الإضافة إلى المتصفح أولاً؛ مما يعوق استخدام اليوتيوب في بعض الأحيان، وخصوصاً لدى المعلمين الذين لا يملكون الخبرة الكافية لحل هذه المشكلة.

■ قد تواجه المعلم أو الطلاب مشكلة تحميل مقاطع الفيديو من اليوتيوب؛ إذ إن اليوتيوب لا يوجد به خيارات لتحميل مقاطع الفيديو على الأجهزة، ولكن يمكن تحميلها من خلال برمجيات أو متصفحات تدعم تحميل هذه المقاطع على أجهزة الحواسيب الخاصة بالطلاب والمعلمين.

■ تعتبر تقنية اليوتيوب حديثة؛ لذا ستواجه المعلم مشكلة في تعليم الطلاب كيفية استخدام اليوتيوب في التعليم، وهم بحاجة إلى تفصيلات دقيقة توضح خطوات التسجيل، والمشاهدة، والتحميل، والمشاركة، والتقييم.

■ يحتوي موقع اليوتيوب على مواد إعلانية وتعليقات لبعض المستخدمين، والتي ربما لا تكون لائقة، ونقصد هنا القنوات غير التعليمية، كما أنه يعرض في حالات نادرة لمقاطع فيديو ذات صلة في نهاية كل مقطع فيديو يتم مشاهدته (Wantz. 2011. p. 18).

9/2/3 التغلب على العقبات والتحديات التي تواجه استخدام اليوتيوب:

أزالت الشركة المالكة لليوتيوب بعض التحديات والعقبات التي واجهت الموقع؛ فقامت بما يأتي:

■ خصصت شركة اليوتيوب موقعاً خاصاً لدعم التعليم، حيث يجمع موقع (YouTube Edu) المتعلمين والمعلمين معاً في فصل دراسي عام عبر الفيديو، ويتيح للطلبة الدخول إلى مجموعة واسعة من مقاطع الفيديو التعليمية، بداية من

المحاضرات الأكاديمية، وحتى المقاطع الصغيرة التي يمكن استخدامها في التعليم (YouTubeEdu. 2017).

■ أتاحت شركة اليوتيوب إمكانية تسجيل المؤسسات التعليمية بها مجاناً، وبهذا يمكن أن تتمتع المؤسسة بخصوصية كبيرة، وتستفيد من مقاطع الفيديو المجانية عالية الجودة في بيئة يمكن التحكم بها؛ حيث تقسم الشركة قنوات التعليم إلى ثلاث فئات؛ هي: التعليم الابتدائي والثانوي، والتعليم الجامعي، والتعليم مدى الحياة (Channel. 2017).

■ وفّرت الشركة أيضاً للمعلمين إمكانية الاستفادة من مئات قوائم التشغيل لمقاطع الفيديو التي تتوافق مع المعايير التعليمية الشائعة، وقد تم تنظيمها بحسب المادة والصف الدراسي. وقوائم التشغيل هذه أنشأها معلمون من أجل زملائهم المعلمين؛ وبذلك يُتاح وقت أكثر للتدريس، ويقلّ الوقت اللازم للبحث (YouTubeEdu. 2017).

### 10/2/3 الدراسات التي اهتمت بالتدريس باستخدام موقع اليوتيوب

هدفت دراسة (عبيدات، 2016) إلى التعرف على أثر استخدام اليوتيوب في تدريس مادة اللغة الإنجليزية على تحصيل طلبة الصف الأول الأساسي في محافظة أربد، وتكونت عينة الدراسة من (97) طالباً وطالبة موزعين على أربع شعب: (شعبتين للذكور، وشعبة للإناث)، وتكونت عينة الذكور من (55) طالباً موزعين على شعبتين، تم اختيار المجموعة (أ) عشوائياً وعدد طلابها (28) طالباً لتمثل المجموعة التجريبية، والشعبة (ب) وعدد طلابها (27) لتمثل المجموعة الضابطة، في حين تكونت عينة الإناث من (42) طالبة موزعات على شعبتين، تم اختيار المجموعة (أ) عشوائياً وعدد طلابها (23) طالبة لتمثل المجموعة التجريبية، والشعبة (ب) وعدد طلابها (19) لتمثل المجموعة الضابطة. وبعد تطبيق الاختبار القبلي والبعدي أظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى ( $\alpha \leq 0.05$ ) في التحصيل في مادة اللغة الإنجليزية لدى طلبة الصف الأول الأساسي؛ تعزى لأثر طريقة التدريس، ولصالح المجموعة التي درست باستخدام اليوتيوب، وعدم وجود فروق تعزى من تكرار دراسة المحتوى أكثر من مرة



حتى يستوعب المحتوى، وفي هذه الحالة ربما تمكن الذكور والإناث من الوصول إلى المعرفة بنفس المستوى. كما تعزى هذه النتيجة إلى أن الدراسة من خلال فيديوهات اليوتيوب تعد من التقنيات الحديثة، وأن الطلاب سواء كانوا ذكوراً أو إناثاً، ربما أنهم تعرضوا لليوتيوب الأول مرة، وربما كان مستوى تشوقهم إلى التعامل مع اليوتيوب بنفس المستوى، مما أدى إلى عدم ظهور فروق في التحصيل بين الجنسين. أما بالنسبة للتفاعل بين التدريس والجنس لم تظهر النتائج أي تفاعل ذات دلالة إحصائية والسبب يعود إلى ما يتمتع به اليوتيوب من خصائص جعلت تحصيل كلا الجنسين على نفس المستوى.

هدفت دراسة (الرفاعي، 2013) إلى إثراء المناقشات الرياضية - باستخدام مقاطع تعليمية من موقع «اليوتيوب» حول مقرر الرياضيات وأثره على التحصيل وحب الاستطلاع لدى طلاب البرامج التحضيرية مسار العلوم الإنسانية بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية.

وتكونت عينة الدراسة من مجموعتين عشوائيتين من طلاب البرامج التحضيرية - مسار العلوم الإنسانية - بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية؛ قسماً إلى مجموعتين تجريبية (ن=31) وضابطة (ن=33). واعدت الدراسة عدداً من الأدوات عبارة عن ستة اختبارات تحصيل وقائمة لقياس حب الاستطلاع تم تطبيقهما قبل وبعد تدريس المقرر على مجموعتي الدراسة.

وأظهرت النتائج وجود فرق دال إحصائياً لصالح طلاب المجموعة التجريبية في درجات اختباري التحصيل الثاني والثالث وقائمة حب الاستطلاع، بينما لم تكشف الدراسة عن ذات النتيجة في بقية اختبارات التحصيل. ولقد تحسن أداء طلاب المجموعة التجريبية على اختبارات تحصيل الرياضيات الستة وقائمة حب الاستطلاع لصالح التطبيق البعدي. ولم تكشف النتائج عن وجود علاقة دالة إحصائية بين التحصيل ودافع حب الاستطلاع لدى طلاب المجموعة التجريبية بعد إجراء تجربة الدراسة.

أما دراسة (المالكي، 2012) فهدفت إلى التعرف على تأثير استخدام قنوات اليوتيوب التعليمية ومشاركة العروض والفيديو، على تحصيل طالبات الصف الأول الثانوي في

مادة التوحيد. تكون مجتمع الدراسة من طالبات الصف الأول ثانوي الذين درسوا مقرر التوحيد بنظام المقررات في مدارس التربية الأهلية في الرياض لعام 1433/1434هـ والذي بلغ عددهم (80) طالبة، وتم اختيار عينة الدراسة بالطريقة القصدية ومحددة بطالبات الصف الأول الثانوي، وتكونت العينة من (40) طالبة مقسمة إلى مجموعتين عشوائيتين، المجموعة التجريبية (20) طالبة والمجموعة الضابطة (20) طالبة بعد ضبط التكافؤ بينهما وضبط متغيرات البحث. أما أدوات الدراسة فكانت عبارة عن قناة يوتيوب تعليمية مصممه مقبل الباحثة في وحدة أقوال وأفعال تنافي التوحيد من مادة التوحيد بعد تحكيمها والتأكد من صدقها وثباتها وكانت مدة تطبيقها أسبوع بواقع خمس حصص أسبوعياً. وتوصلت الباحثة إلى أن هناك أثراً إيجابياً دالاً لاستخدام قناة اليوتيوب التعليمية على التحصيل الدراسي في مادة، حيث تفوقت طالبات المجموعة التجريبية على قريباتهن في المجموعة الضابطة في متوسط درجات التحصيل المعرفي البعدي. وأن هذه التفوق كان له دلالة إحصائية على جميع المستويات.

وهدفت دراسة شو (Shaw. 2007) إلى عقد مقارنة بين مجموعات الطلاب التي كانت تدرس باستخدام مواقع الفيديو الإلكترونية، وتلك التي كانت تدرس باستخدام مواد نصية؛ إذ قُدم المحتوى للمجموعة التجريبية على هيئة فيديو، وقُدم المحتوى نفسه للمجموعة التجريبية بطريقة نصية، واستخدم الباحث المنهج التجريبي؛ حيث اختار عينة عشوائية من (74) طالباً، وتم تقديم اختبارين قبلي وبعدي لقياس تقدم الطلاب في كلا المجموعتين. وأشارت النتائج إلى تقدّم كبير للمجموعة التجريبية، حيث إنهم وجدوا التعليم أكثر متعة، وتم عقد مقابلة مع أربعة طلاب من كلا المجموعتين، وقد أشاد طلاب المجموعة التجريبية باستخدام مواقع الفيديو الإلكترونية في التعليم.

أما دراسة سنايدر وبيرك (Snyder & Burke. 2008) فقد هدفت إلى تحديد وجهة نظر الطلاب من استخدام اليوتيوب (YouTube) في غرفة الدراسة بوصفه أداة تعليمية فاعلة. وقد استخدم الباحثان المنهج الوصفي، وشملت عينة الدراسة (810) من الطلاب الذين يدرسون مقرر الصحة العامة، وقد استخدمت الدراسة استبانة تم نشرها إلكترونياً

للطلاب. وأشارت نتائج الدراسة إلى أن الطلاب يستخدمون اليوتيوب بمعدل مرتفع، ويرغبون من المعلمين أن يستخدموا هذه التقنية في غرفة الدراسة. وأوصت الدراسة بضرورة استخدام اليوتيوب في غرفة التدريس، وتحديد سياسة لتطوير قدرات المعلمين لاستخدامه في التعليم، وضرورة أن تزود الأقسام والوحدات في الجامعة بآليات لدعم استخدام اليوتيوب في قاعات الدراسة.

في حين هدفت دراسة بيورورت وآخرين (Bierwert. Millunchick. & Pinder - Grover. 2012) وضع استراتيجية لاستخدام برنامج لتسجيل لقطات شاشة الحاسوب في مقرر علم المواد بكلية الهندسة، ونشرها على اليوتيوب، واختبار تأثيرها على تعلم الطلاب في بيئة المحاضرة كبيرة الحجم. واستخدمت الدراسة المنهج الوصفي، وطبقت أداة الاستبانة على عينة مكونة من (144) طالبًا، التي تُحدّد الصعوبات في المفاهيم التعليمية، وأي المصادر كانت أكثر فائدة، وأي صعوبات أخرى تتعلق بوصولهم إلى تلك الشاشات المسجلة، كما تم دراسة الارتباط بين استخدام الطلاب لتلك الشاشات وأدائهم العملي في الاختبارات. وأشارت نتائج الدراسة إلى أن غالبية الطلاب وجدوا أن لقطات الشاشة مفيدة، بغض النظر عن سهولة المهارة التي تناولتها أو صعوبتها.

وامتداد لتلك الدراسات هدفت دراسة يوو وآخرين (Yoo. Son. Kim. & Park. 2009) إلى تناول تأثير الاختبار الذاتي المعتمد على الفيديو، لقياس مهارات التواصل لدى طلاب التمريض واتجاهاتهم نحوها. واستخدم الباحثون المنهج التجريبي؛ حيث طُبّق اختباران: قبلي وبعدي على عينة مكونة من (40) طالبًا في السنة الثانية) تمرير (في جامعة (آجوي) بكوريا الشمالية، وكانت نتائج الدراسة تقرّر بوجود فروق دالة إحصائية في نتائج الاختبار لصالح المجموعة التي عُرض عليها الفيديو، كما بيّنت النتائج وجود فائدة وتأثير تعليمي في طريقة تدريب طلاب التمريض في المرحلة الجامعية؛ نتيجة استخدام الفيديو في الاختبار الذاتي لتطوير نقاط القوة والضعف، وتحسين مهارات التواصل بينهم. أما دراسة بريدج وآخرين (Bridge. Jackson. & Robinson. 2009) فقد هدفت إلى تحديد فاعلية مواقع بث الفيديو على تعليم طلاب الطب، واستخدم الباحث المنهج

التجريبي، مستخدمًا عينة مكونة من (1736) من طلاب السنتين الأولى والثانية، قُسموا على ثلاث مجموعات أساسية، وتم تصميم اختبار قبلي وبعدي، ومقارنة نتائج تلك المجموعات. وأشارت نتائج الدراسة إلى وجود فروق دالة إحصائيًا لصالح المجموعة الثالثة التي درس الطلاب فيها من المستويين (السنة الجامعية الأولى والثانية) باستخدام مواقع بث الفيديو، في إشارة إلى التأثير الإيجابي لتلك المواقع، التي أصبحت أكثر جاهزية وتوافقًا للطلاب

وهدفت دراسة برافو وآخرين (Bravo. Enache. Fernandez. & Simo.) (2010) إلى عرض نتائج الاستخدام منخفض الكلفة لمواقع بث الفيديو الإلكترونية، وكانت العينة مكونة من (487) طالبًا ملتحقين بمقررات ومستويات مختلفة، بالاعتماد على موقع (Moodle) لنشر مقاطع الفيديو للطلاب؛ حيث استخدم الباحثون المنهج الوصفي، وتم تطبيق استبانة تعرض الأبعاد المختلفة للتقنيات الحديثة في التدريس في ضوء تصورات المحاضرين، ووجهة نظرهم عن الكلفة العامة لاستخدام تلك المواقع. وكانت نتائج الدراسة تشير إلى زيادة في دافعية الطلاب نحو التعلم نتيجة استخدام مواقع بث الفيديو، دون زيادة كبيرة في الكلفة العامة لعملية التدريس، بالإضافة إلى أن مواقع بث الفيديو تشجع العمل التعاوني، وتقدم نظرة شاملة للطلاب، وكذلك إحداث نوع من التكامل في المعرفة بين المقررات الدراسية؛ حيث يمكن الاستفادة من مقاطع بعض المقررات في تدريس مقررات أخرى.

أما دراسة برغر (Burger. 2011) فقد هدفت إلى قياس فعالية مواقع الفيديو الإلكترونية على الطلاب غير الخريجين في مقرر "مقدمة في إدارة الفنون التخطيطية والتصوير؛ حيث أنتجت 10 مقاطع فيديو تم تسجيلها باستخدام برامج تسجيل الشاشة، ورفعها على سيرفر خاص بالجامعة، التي طبقت فيها الدراسة، وهي جامعة ويكونست ستاوت بالولايات المتحدة الأمريكية، حتى تكون متاحة في أي وقت يحتاج إليها الطلاب فيه. واستُخدم المنهج الوصفي، الذي طبّق على عينة مكونة من 40 طالبًا من طلاب الجامعة الملتحقين بذلك المقرر، ووُزعت استبانة من أجل التعرف على فاعلية

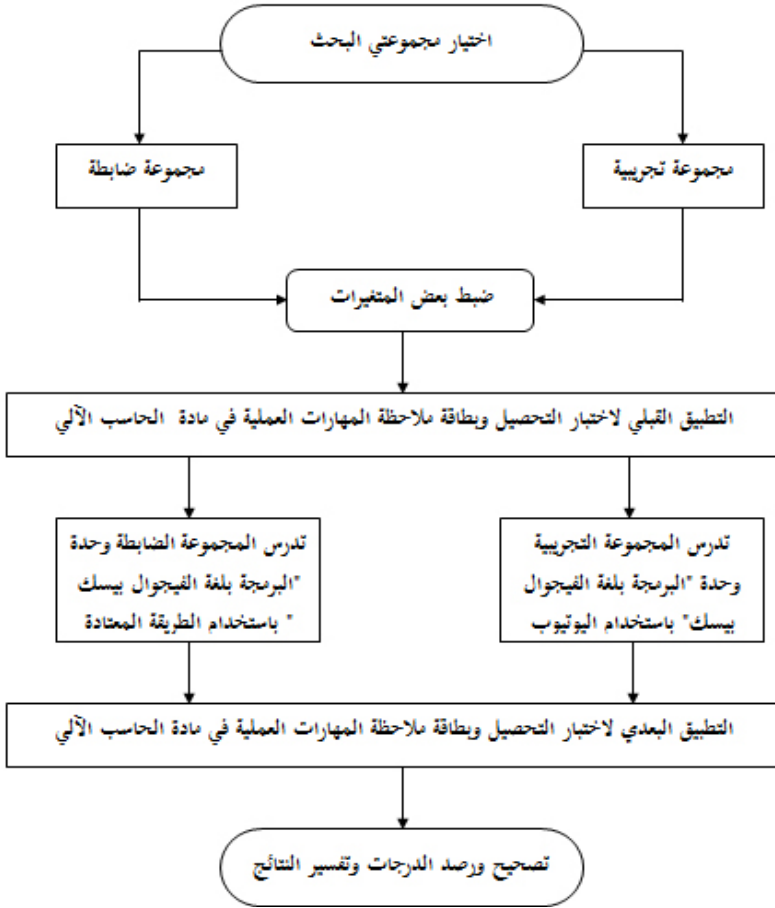
الفيديو في تحسين تعلمهم، وجعله أكثر كفاءة، وخلصت الدراسة إلى أن الفيديو ساعدهم على إدراك المفاهيم النظرية، والمهارات العملية، وأنه شجّعهم على التعلم بشكل كبير، وكانت هناك اتجاهات إيجابية في قدرتهم على السيطرة على عملية التعلم من خلال التحكم في تقديم الفيديو وإرجاعه.

وهدفت دراسة كافز وأوزدينر (Kavas & zdener. 2012) إلى التعرف على فاعلية موقع فيديو إلكتروني على تطوير مهارات المعلمين في التدريس في كلية أتاتورك، بجامعة مرمره بتركيا. واستخدم المنهج التجريبي الذي طُبّق على عينة الدراسة المكونة من مجموعتين تم اختيارهما عشوائياً، حيث درست العينة التجريبية التي شملت 21 طالباً باستخدام مواقع الفيديو خارج ساعات المقرر، والمجموعة الضابطة وبها (21) طالباً لم تدرس خارج ساعات المساق المقررة. وشملت أدوات البحث اختبارات قبلية وبعديّة للمجموعتين، وبطاقة ملاحظة، ومقياس اتجاهات، بالإضافة إلى نموذج تقييم المهارات إلكترونياً المعتمد من قبل الجامعة. وخلصت الدراسة إلى أن هناك فروقاً واضحة في مهارات التدريس، لصالح المجموعة التجريبية، وكذلك في مهارات التدريس المصغر أمام الأقران، وأن 71% من أفراد المجموعة التجريبية عدّوا تقييمهم مُعبّراً عن مستواهم الحقيقي، وجميع أفراد هذه المجموعة أقرّوا بأن مقاطع الفيديو ساعدتهم على تنمية مهاراتهم التدريسية.

كما هدفت دراسة اشتوكي وآخرون (Chtouki. Harroud. Khalidi. & Ben-) (nani. 2012) إلى التعرف على أثر استخدام اليوتيوب في تعزيز تعلّم الطلاب في جامعة (بوغاز إيجي) التركية على الطلاب في المرحلة الثانوية، وتقييم مهاراتهم المعرفية في مساق مقدمة في علوم الحاسب الآلي لطلاب من تخصصات أخرى. وتم استخدام المنهج التجريبي، وكانت عينة الدراسة مكونة من (150) طالباً وطالبة، موزعين على عينة تجريبية درست باستخدام مقاطع فيديو تم نشرها إلكترونياً على موقع اليوتيوب، وتناولت هذه المقاطع المفاهيم النظرية للمقرر، في حين درست المجموعة الضابطة باستخدام مصادر عادية؛ كالكتب والمحاضرات النظرية،

واستُخدمت أداة الاستبانة والاختبار المعرفي للحصول على نتائج الدراسة، التي تفوّقت فيها المجموعة التجريبية على الضابطة في الاختبار المعرفي، الذي طُبّق على أحد أكثر موضوعات المقرر صعوبة، حيث نجح 65٪ من أفراد العينة التجريبية في الاختبار مقابل 50٪ من أفراد العينة الضابطة. ويرى الطلاب أن استخدام اليوتيوب في التعليم يزيد من دافعيتهم للتعلم، ويزيد معارفهم، وذلك ببحثهم عن مقاطع فيديو مشابهة.

وامتداد لهذا النوع من الدراسات هدفت دراسة سالينا وآخرون (Salina. et al.. 2012) إلى التعرف على فاعلية استخدام الفيديو التعليمي كأداة لتحديث وتعزيز تعلم بعض مهارات التمريض لدى طلاب كلية التمريض في جامعة تيورن في الهند، ولقد استخدم الباحثون المنهج التجريبي، وطبقت الدراسة بعد أخذ عينة استطلاعية مكونة من (21) طالبًا في عام 2009 لتحديد نقاط القصور في فاعلية استخدام الفيديو التعليمي، وحجم العينة المناسب للدراسة، ومن ثم تم اختيار عينة عشوائية من الطلاب مكونة من (223) طالبًا وطالبة، مكونة من مجموعتين تجريبية وعددهم (112) في حين بلغ عدد المجموعة الضابطة (111) طالبًا وطالبة، وكلا المجموعتين درسا بالطريقة التقليدية، وبعد شهرٍ درست المجموعة التجريبية المهارات المطلوبة باستخدام مقاطع فيديو تعليمية لمراجعة المهارات، في حين أن المجموعة الضابطة قامت بمراجعة هذه المهارات بالطريقة التقليدية. وتم وضع بطاقة تقويم للمهارات مكونة من (33) فقرة لقياس الفروق بين المجموعتين، وخلصت الدراسة إلى أن أفراد العينة التجريبية تمكنوا من تطبيق هذه المهارات المطلوبة في التمريض بشكل أكبر من المجموعة الضابطة، وبمستوى إتقان مرتفع، وتوصلت الدراسة إلى أن مواقع الفيديو تُسهم بشكل كبير في تعزيز تعلم الطلاب، وتراعى احتياجاتهم الخاصة، وأوصت بضرورة استخدام الفيديو كأداة للتعليم من خلال مواقع الفيديو الإلكترونية، بوصفها إحدى أهم أدوات التعلم الإلكتروني، إضافة إلى فائدتها التعليمية الكبيرة.



#### مجتمع وعينة البحث:

تم اختيار عينة البحث من طلاب الصف الأول الثانوي في مدرسة الإمام ابن كثير المكي لتحفيظ القرآن الكريم التابعة لمكتب التعليم بشمال الرياض البالغ عددهم (86) طالباً، حيث وقع الاختيار عينة البحث مكونة من (44) طالب تم اختيارهم بشكل قصدي، حيث تم اختيار الفصل (3/1) ليمثل العينة كمجموعة تجريبية تدرس الوحدة السادسة «البرمجة بلغة فيجول بيسك» وبلغ عدد طلابه (22) طالباً، والفصل (2/1) ليمثل العينة كمجموعة ضابطة تدرس الوحدة نفسها بالطريقة المعتادة وبلغ عدد طلابه (22) طالباً، كما هو موضح في جدول (3 - 1).

المدرسة	الفصل	نوع المجموعة	عدد الطلاب	أسلوب التدريس
مدرسة الإمام ابن كثير المكي لتحفيظ القرآن الكريم	3 / 1	تجريبية	22	اليوتيوب (الفيديو الرقمي)
التابعة لمكتب التعليم بشمال الرياض	2 / 1	ضابطة	22	الأسلوب المعتاد

### جدول رقم (3 - 1) توزيع أفراد مجتمع البحث

- وقم تم اختيار مدرسة الإمام ابن كثير المكي لتحفيظ القرآن الكريم التابعة لمكتب التعليم بشمال الرياض مكاناً لتطبيق تجربة البحث الحالي للأسباب التالية:
- تفهم إدارة المدرسة للبحث العلمي وتقديمها كافة التسهيلات اللازمة.
  - يوجد في لمدرسة معمل حاسب آلي يحتوي على عدد مناسب من أجهزة الكمبيوتر المتصلة بشبكة الإنترنت.
  - توزيع الطلاب داخل الفصول يتم في بداية العام الدراسي بطريقة تكفل وجود جميع المستويات التحصيلية في الفصل الواحد، الأمر الذي يساعد في الحصول على مجموعة متكافئة تقريباً في المستويات المعرفية.
  - تضم المدرسة طلاب من منطقة جغرافية وسكنية واحدة تقريباً محيطة بالمدرسة، الأمر الذي يساعد في الحصول على مجموعة متكافئة تقريباً في المستويات الاقتصادية والاجتماعية (منطقة التعليم بشمال الرياض).

### إجراءات البحث:

1. الحصول على كافة الموافقات الرسمية.
2. صياغة أهداف المحتوى صياغة سلوكية.
3. بناء أداة الدراسة الأولى عبارة عن اختبار عملي.
4. بناء أداة الدراسة الثانية عبارة عن بطاقة ملاحظة الأداء.
5. تطبيق الأداتان على عينة استطلاعية مكونة من (22) طالباً من خارج عينة البحث.
6. تطبيق أدوات البحث قبلياً على طلاب المجموعتين التجريبية والضابطة وذلك للتأكد من تكافؤ طلاب المجموعتين.



7. إنشاء قناة تعليمية على اليوتيوب لمحتوى الوحدة الساسة (البرمجة بلغة فيجول بيسك ستوديو 2010).
8. إنتاج مجموعة من الدروس بالفيديو تشرح طريقة تصميم وتنفيذ برنامج لحساب مساحة المستطيل ورفعها على القناة التعليمية.
9. القيام بعملية تدريس طلاب المجموعة التجريبية من خلال موقع اليوتيوب حيث يقوم الطلاب بعرض المقاطع، ويقوم المعلم بتوجيه الطلاب والإجابة على استفساراتهم، وتدريب طلاب المجموعة الضابطة في الوقت نفسه بالطريقة المعتادة.
10. تطبيق أدوات البحث بعدياً على طلاب المجموعتين التجريبية والضابطة.
11. رصد النتائج ثم معالجتها إحصائياً وتفسيرها ومناقشتها.
12. تقديم بعض التوصيات والمقترحات.

### متغيرات البحث

أ. المتغير التجريبي (المستقل): المتغير التجريبي في هذا البحث هو استخدام اليوتيوب في تدريس وحدة «الترجمة بلغة فيجول بيسك»، حيث تم استخدام هذا الأسلوب في التدريس للمجموعة التجريبية، بينما تدرس المجموعة الضابطة الوحدة نفسها بالطريقة المعتادة.

ب. المتغير التابع: المتغير التابع في تجربة البحث الحالي (المهارات العملية).

ج. المتغيرات الضابطة: شملت المتغيرات الضابطة في تجربة البحث الحالي ما يلي:

1 - متغيرات مرتبطة بخصائص أفراد العينة وهي:

أ- العمر الزمني: روعي عند اختيار مجموعة البحث تقارب العمر الزمني لأفرادها، حيث تراوحت أعمار المجموعة ما بين (16 - 17) سنة، وبهذا يكون متغير العمر الزمني قد تم ضبطه.

ب - المستوى الاقتصادي والاجتماعي: يمثل طلاب مجموعة البحث منطقة جغرافية وبيئية واحدة تقريباً، وهي منطقة شمال الرياض، فأفراد المجموعة ينتمون إلى

الحي ويعيشون في بيئة لها مستوى اقتصادي واجتماعي متقارب، وبهذا يُعد أفراد المجموعة متكافئين في المستوى الاقتصادي والاجتماعي.

ج - المستوى التحصيلي السابق في مادة الحاسب الآلي: لم يسبق لمجموعة البحث دراسة وحدة «البرمجة بلغة فيجول بيسك»، وبالاطلاع على درجات تلاميذ مجموعة البحث في مادة الحاسب الآلي في العام السابق لتجربة البحث 1436/1437هـ حيث كانوا جميعاً بالصف الثالث المتوسط، تبين أن درجاتهم متقاربة، وهذا الإجراء يمكن أن يحقق تكافؤ فصلى المجموعة في التحصيل السابق في مادة الحاسب الآلي.

## 2 - متغيرات مرتبطة بإجراءات التجربة وهي:

أ. الظروف الفيزيائية: رُوعي أن يتم التدريس لمجموعتي البحث من الحصة الأولى وحتى نهاية الحصة السادسة، هذا بالإضافة إلى أن مجموعتي البحث درستا (معمل الحاسب) تتعرض لنفس الظروف الفيزيائية من حرارة وضوء وتهوية.

ب. القائم بالتدريس: لتحقيق عامل التكافؤ في القائم بالتدريس قام معلم الحاسب الآلي بالمدرسة بالتدريس للمجموعة الضابطة بالطريقة المعتادة من خلال جهاز الحاسب وجهاز عارض البيانات؛ والباحث (تخصص حاسب آلي) قام بالتدريس للمجموعة التجريبية عن طريق مقاطع الفيديو المرفوعة على موقع اليوتيوب، حيث أن تدريس لغات البرمجة يتطلب معرفة وخبرة جيدة من المعلم وبخاصة فيما يتعلق بفهم خصائص واحتياجات الطلاب عبر الإنترنت، وإماماً بالثقافة الحاسوبية بمستوى أعلى من مستوى الطلاب، ويعطى الأمثلة ويحيل إلى مواقع ذات صلة بالموضوع، وكذا الرد على تساؤلات الطلاب بما ييسر حدوث التعلم لديهم.

ج. المدة الزمنية للتجريب: رُوعي توحيد عامل الزمن عند دراسة الوحدة لمجموعتي البحث، فقد تم التدريس لفصل مجموعة البحث التجريبية والضابطة في نفس المدة الزمنية.

## إعداد مواد البحث

لإعداد مواد البحث قام الباحث بإتباع الخطوات التالية:

تصميم دروس بالفيديو الرقمي (اليوتيوب) تشرح كيف يتم تصميم واجهة البرامج باستخدام الأدوات وضبط الخصائص وكتابة الكود البرمجي للبرامج في لغة فيجول ستوديو:

لإعداد وتصميم دروس بالفيديو تشرح كيف يتم تصميم واجهة البرامج باستخدام الأدوات وضبط الخصائص وكتابة الكود البرمجي للبرامج في لغة فيجول ستوديو قام الباحث بالاطلاع على بعض الأدبيات، والدراسات السابقة التي تناولت أسس تصميم دروس تعليمية بالفيديو الرقمي (اليوتيوب). مثل دراسة (فروانة، 2012)، ودراسة (شاهين وريان، 2012)، وكتاب (الغريب، 2009).

وعليه تم إتباع المراحل التالية في التصميم عبر قناة اليوتيوب التعليمية في البحث الحالي:  
المرحلة الأولى: التحليل:

شملت هذه المرحلة القيام بالمهام التالية:

1. تحليل فئة الطلاب: تم في هذه الخطوة تحليل الفئة المستهدفة من الطلاب؛ بهدف التعرف على مدى تمكنهم من المهارات اللازمة لاستخدام اليوتيوب في اكتساب المهارات العملية في مقرر الحاسب الآلي.

2. تحليل محتوى الوحدة السادسة (البرمجة بلغة فيجول بيسك ستوديو): تم في هذه الخطوة تحليل محتوى الوحدة السادسة «البرمجة بلغة فيجول بيسك ستوديو»؛ بهدف تحديد المهارات العملية المتضمنة فيها، وعلى ذلك تم تحديد الأهداف العامة، وصياغتها بشكل يعكس الأداء المتوقع من الطالب بعد انتهاء الدراسة، والعناصر الرئيسة والفرعية لمحتوى الوحدة، وأساليب التقويم المناسبة لتقويم جوانب التعلم لدى الطلاب، والمصادر الورقية والإلكترونية التي يمكن للتلاميذ الرجوع إليها في دراستهم للمحتوى، وطرق واستراتيجيات التدريس المناسبة لتدريس جوانب التعلم المتضمنة في الوحدة.

3. تحليل البنية الأساسية: تم في هذه الخطوة تحليل البنية الأساسية؛ بهدف التأكد من صلاحية معمل الحاسب، واحتوائه على عدد كاف من الأجهزة المتصلة بالإنترنت بحيث تستوعب أعداد الطلاب، حيث يتم التعلم داخل المدرسة وفق جدول زمني محدد.

## المرحلة الثانية: التصميم:

شملت هذه المرحلة القيام بالمهام التالية:

1. تحديد الأهداف التعليمية: تم في هذه الخطوة تحديد الأهداف التعليمية الخاصة بكل درس من دروس المحتوى الإلكتروني لوحدة «البرمجة بلغة فيجول بيسك ستوديو».
2. تنظيم عناصر المحتوى: تم في هذه الخطوة تنظيم عناصر المحتوى الإلكتروني؛ وذلك بتقسيمه إلى عدد من الدروس يسهل معها تعلم الطالب، وبحيث يشمل كل درس: رقم الدرس وعنوان الوحدة، والأهداف الخاصة.
3. اختيار الوسائط التعليمية: تم في هذه الخطوة اختيار الوسائط المناسبة لبيئة التعلم باستخدام مقاطع الفيديو، وعند اختيارها رُوعي أن تكون مناسبة لعينة الطلاب، وتساهم في تحقيق الأهداف المرجوة.
4. تصميم قائمة المهام التعليمية: تم في هذه الخطوة تصميم قائمة بالمهام التعليمية التي يجب على الطلاب إنجازها أثناء التعلم (يطبق الطالب ما تعلمه).
5. تصميم نظم التقويم والتغذية الراجعة: تم في هذه الخطوة تصميم نظام لتقويم تعلم الطلاب عبارة عن تقويم نهائي.
6. تصميم قناة اليوتيوب الخاصة بالمحتوى العلمي لدروس الوحدة.

## المرحلة الثالثة: الإنتاج:

شملت هذه المرحلة القيام بالمهام التالية:

1. تحويل محتوى الوحدة السادسة «البرمجة بلغة فيجول بيسك ستوديو» إلى محتوى إلكتروني:  
تم تحويل محتوى وحدة الدراسة إلى محتوى إلكتروني عبر قناة اليوتيوب يمكن تصفحها والتفاعل معها عبر الإنترنت.
2. إنتاج دروس الوحدة بقناة اليوتيوب من خلال إنتاج مقاطع الفيديو: تم تصميم دروس الوحدة (خمسة دروس) من خلال مقاطع الفيديو، وقد تم تحديد هذه المقاطع

من خلا موقع اليوتيوب (YouTube) المتاح عبر الإنترنت، وعمل ارتباطات لهذه المقاطع مع عناصر معينة في المحتوى، وقد روعي فيها الوضوح، والمناسبة لمستوى عينة الطلاب، والمساهمة في تحقيق الأهداف التعليمية المرجوة.

#### المرحلة الرابعة: التجريب

استهدفت هذه المرحلة اختبار الموقع (قناة اليوتيوب) للتأكد من صلاحيته للتطبيق على عينة البحث، وقد تم ذلك من خلال عرض الموقع (On - Line) على مجموعة معلمي الحاسب الآلي ومن الزملاء المختصين في تقنيات التعليم؛ وذلك بهدف تقييم القناة علمياً وتقنياً.

#### المرحلة الخامسة: ما قبل الاستخدام

شملت هذه المرحلة القيام بمهمة رئيسة وهي إجراء التجربة الاستطلاعية قبل تطبيق قناة اليوتيوب على العينة التجريبية، وقد أجريت هذه التجربة على مجموعة من طلاب الصف الأول الثانوي مكونة من (22) طالباً من طلاب الصف الأول ثانوي - المستوى الثاني في العام الدراسي 1437/1438هـ؛ وذلك بهدف التعرف على ما يلي:

1. المشكلات التي يمكن أن تواجه الطلاب أثناء تعاملهم مع قناة اليوتيوب التعليمية.
2. مدى تمكن الطلاب من المهارات اللازمة لاستخدام قناة اليوتيوب التعليمية.
3. مدى قدرة الطلاب على التعليم والتعلم في بيئة قناة اليوتيوب التعليمية.

وقد لاحظ الباحث أثناء تطبيق التجربة الاستطلاعية أن الطلاب يمتلكون المهارات الحاسوبية اللازمة لاستخدام قناة اليوتيوب التعليمية، وكيفية عرض وتحميل مقاطع الفيديو، وبعد انتهاء التجربة الاستطلاعية أصبحت قناة اليوتيوب في صورتها النهائية وجاهزاً للاستخدام أو التطبيق الفعلي على العينة التجريبية.

#### المرحلة السادسة: الاستخدام

شملت هذه المرحلة القيام بمهمة رئيسة تتمثل في تطبيق التجربة الفعلية على العينة التجريبية، وأثناء عملية التطبيق قام الباحث بتقديم الإرشادات والتوجيهات اللازمة لتيسير حدوث التعلم من جانب الطلاب.

### المرحلة السابعة: التقييم:

تم في هذه المرحلة تقييم قناة اليوتيوب التعليمية المستخدمة؛ وذلك بهدف:

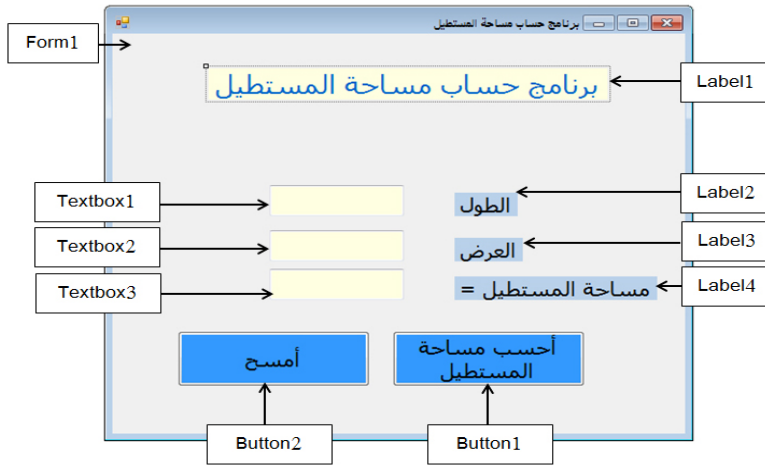
- 1 - تقييم الطلاب من حيث مدى اكتسابهم لجوانب التعلم الخاصة بالتحصيل وذلك باستخدام الاختبار المقنن (اختبار عملي).
- 2 - تحليل النتائج وتفسيرها، وتقديم بعض التوصيات والمقترحات بشأن قناة اليوتيوب التعليمية المستخدمة.

### إعداد أدوات البحث

تمثلت أدوات البحث في أداتين هما: اختبار عملي، وبطاقة ملاحظة الأداء.

#### تصميم الاختبار العملي

تم تصميم برنامج يقوم بحساب مساحة المستطيل.



### بناء بطاقة ملاحظة المهارات العملية

اتبع الباحث في بناء بطاقة الملاحظة الخطوات التالية:

- أ - تحديد الهدف من بطاقة الملاحظة: قياس المهارات العملية لمادة الحاسب الآلي في الوحدة السادسة «البرمجة بلغة فيجول بيسك ستوديو».

فاعلية استخدام اليوتيوب في اكتساب المهارات العملية لدى طلاب الصف الأول ثانوي في مقرر الحاسب

ب - تحديد محتوى بطاقة الملاحظة: تم تحديد محتوى البطاقة من خلال البرنامج الالكتروني المقترح، فتم تحديد الجوانب المراد ملاحظتها، وتضمنت هذه الجوانب (4) مهارات رئيسة يندرج تحتها (60) مهارة فرعية، وذلك كما في الجدول التالي:

م	المهارة الرئيسية	المهارات الفرعية
1	تشغيل البرنامج وإنشاء مشروع جديد.	3
2	تصميم واجهة البرنامج باستخدام الأدوات	9
3	تغيير خصائص النموذج والأدوات	44
4	كتابة أوامر البرمجة	2
5	حفظ المشروع أو البرنامج	2
المجموع	5	60

المهارات العملية لوحدة «البرمجة بلغة فيجول بيسك ستوديو»

في الصف الأول الثانوي - المستوى الثاني

ج - تحديد مستويات الأداء: تم تحديد مستويات الأداء بطاقة الملاحظة لمعرفة مستوى الطالب في كل مهارة فرعية من المهارات العملية في الحاسب الآلي للوحدة السادسة «البرمجة بلغة فيجول بيسك ستوديو»، وذلك علي نحو (نفذ المهارة - لم ينفذ المهارة)، بحيث يحصل الطالب علي (1) درجة إذا أدي المهارة، وعلي (0) درجة إذا لم يقم بأداء المهارة، كما أتبع نظام العلامات في تسجيل الدرجات، بحيث يضع الملاحظ علامة (√) إمام كفاية وتحت المستوى الذي يراه مناسباً لأداء الطالب للكفاية، ويوضح جدول (3 - 3) التقدير الكمي لمستويات المهارات العملية للحاسب الآلي.

م	مستوي الأداء (ممارسة المهارة)	التقدير الكمي (الدرجة)
1	ينفذ المهارة	1
2	لم ينفذ المهارة	صفر

التقدير الكمي لمستوى مهارات الأداء

وبتجميع هذه الدرجات يتم الحصول علي الدرجة الكلية للطالب، والتي من خلالها يتم الحكم علي أدائه فيما يتعلق الكفايات المدونة بالبطاقة، وبذلك تكون أعلي درجة للبطاقة (60) درجة، وأقل درجة صفر.

د - اختيار أسلوب الملاحظة: يوجد أسلوبين لإعداد واستخدام بطاقة ملاحظة أداء المتعلمين أثناء تنفيذ الدروس أو الأنشطة هما (المفتي، 1986، الصفحات 38 - 42):

#### - أسلوب الملاحظة بالرموز أو العلامات (Sign System):

وفي هذا الأسلوب يقوم الملاحظ بوضع علامة في الخانة المقابلة للأداء السلوكي المطلوب، حيث يحدد مسبقاً، وتصاغ الأداءات المراد ملاحظتها عادة في صورة عبارات سلوكية وصفية تتضمن الأفعال والحركات المتوقعة في صياغة المضارع، وفي ضوء ذلك تصمم بطاقة الملاحظة بحيث تتضمن تلك العبارات التي تصف السلوك المتوقع، وكذا مقياس متدرج يعتمد علي الدرجات أو العلامات لتحديد مستويات الأداء.

#### - أسلوب الملاحظة بالفئات أو البنود (Categosy System):

يستخدم هذا الأسلوب لملاحظة مظهر واحد من مظاهر السلوك أو الأداء، وذلك بعد تحليله إلى الإجراءات اللفظية التي يمكن أن يؤديها المتعلم في هذا المظهر، ثم توضع الإجراءات ذات الوظائف المتقاربة في مجموعة ويخصص لكل مجموعة بند معين يعطي عنواناً رئيسياً يعبر عن جوهر تلك الإجراءات، ويتم في هذا الأسلوب تسجيل حساب تكرار وقوع الإجراءات اللفظية أثناء الملاحظة.

وقد اتبعت الباحث الأسلوب الأول «أسلوب الملاحظة بالرموز والعلامات» وذلك للاعتبارين التاليين:

1. أن البحث الحالي غير معني بتكرار حدوث الأداء الحركي للطلاب عينة البحث، أو تحديد نمط هذا الأداء، بل يهتم بالتعرف علي مستويات أداء الطلاب عينة البحث لبعض المهارات العملية الأساسية بعد تنفيذ تجربة البحث، حيث يكتفي الملاحظ بوضع علامة أمام البند الذي يظهر في سلوك الطالب فور قيامه به (تنفيذه) أو عدم قيامه به (عدم تنفيذه).



2. كل مظهر من مظاهر سلوك الأداء العملي لمهارات البرمجة بلغة فيجول بيسك المتضمن في بطاقة الملاحظة والمراد ملاحظتها وقياسها لها نفس الأهمية.

ه - الصورة الأولية لبطاقة الملاحظة: بعد تحديد المهارات الرئيسة وتحليلها لمجموعة من المهارات الفرعية، قام الباحث بصياغتها في صورة عبارات سلوكية قابلة للملاحظة والقياس، وقد روعي عند صياغتها أن تكون عبارات سلوكية واضحة، واحتواء كل عبارة علي فعل أدائي واحد، وتجنب التداخل بين العبارات، وسلامة العبارات من الأخطاء اللغوية والنواحي الفنية، وقد تم إعداد بطاقة الملاحظة في صورتها الأولية.

و - ضبط بطاقة الملاحظة: تم عرض بطاقة الملاحظة علي مجموعة معلمي الحاسب الآلي ومن الزملاء المختصين في تقنيات التعليم، للتعرف علي:

■ مدي انتماء كل مهارة فرعية للمهارة الرئيسة.

■ سلامة الصياغة اللغوية للمهارات الفرعية.

■ عبارات يرون إضافتها أو حذفها أو تعديل صياغتها.

وقد أوصي بإجراء تعديلات خاصة بالصياغة اللغوية وخطوات تنفيذ المهارة خاصة فيما يتعلق بالمهارات الفرعية.

ز - التجربة الاستطلاعية لبطاقة الملاحظة:

■ التجربة الاستطلاعية: طبق الباحث التجربة الاستطلاعية علي عينة قوامها (22) طالباً من طلاب الصف الأول الثانوي خارج العينة الأصل؛ وذلك في 16/6/1438هـ، وتمثل الهدف من ذلك تجريب البطاقة تجريباً عملياً في مواقف فعلية للتأكد من صلاحيتها، وحساب ثبات البطاقة وصدقها.

■ ثبات البطاقة: يمكن حساب معامل ثبات بطاقة الملاحظة من خلال استخدام معادلة كوبر (Cooper) لحساب عدد مرات الاتفاق والاختلاف (طريقة اتفاق الملاحظين)، وفيها تتم الملاحظة بواسطة أكثر من ملاحظ، وتتم الملاحظة مرة واحدة، وذلك بشروط تتمثل في وجود التكافؤ بين الملاحظين في المستوي التعليمي، وتحليل

الملاحظين للبيانات ورصد الدرجات بعيداً عن بعضهم البعض، والبدء بالملاحظة معاً (المفتي، 1991، صفحة 62).

وقد استخدم الباحث هذه الطريقة، وحسبت نسبة الاتفاق باستخدام معادلة كوبر، وجدول (5) يوضح معاملات ثبات بطاقة الملاحظة بطريقة (اتفاق الملاحظين)، وقد حدد كوبر مستوي الثبات من خلال نسبة الاتفاق، بحيث أن إذا كانت نسبة الاتفاق أقل من (70%) فهذا يدل علي انخفاض ثبات البطاقة.

■ **صدق البطاقة:** بعد تحليل الوحدة السادسة «البرمجة بلغة فيجول استوديو 2010» في كتاب الحاسب وتقنية المعلومات للصف الأول ثانوي - المستوى الثاني، لتحديد المهارات العملية تم بناء بطاقة الملاحظة بناء على نتائج التحليل، ومن المعلوم أن مقرر الحاسب وتقنية المعلومات للصف الأول ثانوي قام بتأليفه نخبة من خبراء المناهج والمختصين في علوم الحاسب الآلي لذا فالمقرر مر بسلسلة من عمليات التحكم والتقييم والتنقيح، لذا يرى الباحث أن المهارات العملية الموجودة في بطاقة الملاحظة لا تحتاج إلى عملية تحكيم مرة أخرى.

■ **اقتصر الباحث في حساب صدق هذه البطاقة على:**

1. **الصدق الظاهري:** للتأكد من صدق محتوى بطاقة الملاحظة تم عرضها علي مجموعة معلمي الحاسب الآلي ومن الزملاء المختصين في تقنيات التعليم وذلك لإبداء الرأي في دقة وصحة تعليمات البطاقة، صحة الصياغة الإجرائية للمهارة، ومدى وصف العبارات للأداء المراد ملاحظته وقد أشاروا لبعض التعديلات في الصياغة وتم تعديل.

2. **صدق الاتساق لبطاقة الملاحظة:** تم التحقق من صدق الاتساق الداخلي لبطاقة الملاحظة، وذلك من خلال إيجاد ارتباط كل محور مع الدرجة الكلية للمحاور جميعها، والتأكد من عدم التداخل بينها، وتحقق الباحث من ذلك بإيجاد معاملات الارتباط باستخدام معامل الارتباط بيرسون (Pearson)، والجدول رقم (3 - 5) التالي يوضح ذلك:

ح - الصورة النهائية للبطاقة: تم وضع البطاقة في صورتها النهائية كما في جدول (3 - 6):

المحاور (المهارات الرئيسة)	عدد المهارات الفرعية	موقع الفقرات في البطاقة
تشغيل البرنامج وإنشاء مشروع جديد.	3	3 - 1
تصميم واجهة البرنامج باستخدام الأدوات	9	12 - 4
تغيير خصائص النموذج والأدوات	44	56 - 13
كتابة أوامر البرمجة	2	58 - 57
حفظ المشروع أو البرنامج	2	60 - 59
المجموع	60	60

جدول (3 - 6)

الصورة النهائية لمحاور بطاقة الملاحظة (المهارات الرئيسة والفرعية) «لوحة البرمجة بلغة فيجول بيسك ستوديو».

من خلال ما سبق تم التوصل للصورة النهائية لبطاقة الملاحظة الخاصة لمهارات جوجل بلس التعليمية، وأصبحت صالحة للتطبيق، وبذلك أصبحت مواد وأدوات البحث صالحة للتطبيق على العينة الأصل للبحث الحالي.

(3 - 7) الإجراءات العملية لتنفيذ تجربة البحث:

(3 - 7 - 1) توفير الإمكانيات اللازمة:

قام الباحث بالإجراءات التالية:

■ التأكد من وجود عدد مناسب من أجهزة الكمبيوتر يناسب عدد طلاب المجموعة التجريبية.

■ فحص أجهزة الكمبيوتر المتوفرة في معمل الحاسب في المدرسة للتأكد من سلامتها وخلوها من الفيروسات التي قد تعيق عملية التعلم لدى الطلاب.

■ التأكد من اتصال أجهزة الكمبيوتر المتوفرة في معمل الحاسب بشبكة الإنترنت.

### (3 - 7 - 2) تنفيذ تجربة البحث:

#### (3 - 7 - 2 - 1) التطبيق القبلي لأدوات التقييم

تم تطبيق أدوات التقييم الخاصة بالبحث الحالي؛ بهدف الوقوف على المستوى المبدئي لأفراد المجموعتين التجريبية والضابطة في المهارات العملية في الوحدة المختارة، واستغرق التطبيق حصة لكل مجموعة، وقد وجه الطلاب بعض الأسئلة أثناء عملية التطبيق منها: هل ستطبق هذه الأدوات على كل طلاب فصول المدرسة أم على الفصول المختارة فقط؟ هل نتائج القياس ذات علاقة بالدرجات التي يحصل عليها الطالب في نهاية العام الدراسي؟ هل سيتم إعلام أولياء الأمور بنتائج هذه الأدوات القياسية أم لا؟ وقد تمت الإجابة عن استفسارات الطلاب بما يحقق الاطمئنان لهم، كما وضح لهم الباحث التعليمات الخاصة بكل أداة من أدوات القياس، والهدف منها، والفترة الزمنية المحددة للإجابة.

وبعد الانتهاء من التطبيق القبلي لأدوات القياس على مجموعتي البحث تم تصحيح ورصد الدرجات، وحساب متوسطاتها، ودلالة الفروق بين المتوسطات باستخدام اختبار «ت» للمجموعات المتكافئة (T - test) وذلك على النحو التالي:

#### بالنسبة لبطاقة ملاحظة المهارات العملية:

تم حساب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لدرجات تلاميذ مجموعتي البحث التجريبية والضابطة في بطاقة ملاحظة المهارات العملية القبلي بمحاورها الخمسة، وباستخدام اختبار «ت» تم حساب الدلالة الإحصائية بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعتين، وكانت النتائج كما هي موضحة في الجدول رقم (3 - 7):

مستوى الدلالة	قيمة "ت" المحسوبة	قيمة "ت" الجدولية عند مستوى		درجة الحرية	التطبيق القبلي للمجموعة الضابطة		التطبيق القبلي للمجموعة التجريبية		البيانات  المهارات
		0.01	0.05		الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	
غير دالة	0.00	2.41	1.68	42	0.10	0.95	0.10	0.95	فتح برنامج فيجول بيسك
غير دالة	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	إدراج الأدوات والتعامل معها
غير دالة	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	ضبط خصائص النموذج والأدوات
غير دالة	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	تصميم وتنفيذ البرنامج
غير دالة	0.00				0.10	0.95	0.10	0.95	حفظ المشروع أو البرنامج
غير دالة	0.00				0.20	1.90	0.20	1.90	البطاقة ككل

### دلالة الفروق بين متوسطي درجات مجموعتي البحث في التطبيق القبلي لبطاقة ملاحظة

#### المهارات العملية بمحاورها الخمسة

من خلال الجدول السابق يتضح الآتي:

- تُشير نتائج اختبار «ت» بين المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق القبلي للمحور الأول فتح برنامج فيجول بيسك أنه لا يوجد فرق دال إحصائياً بين متوسطي درجات طلاب المجموعتين، حيث بلغت قيمة «ت» المحسوبة (0.00) بينما وجدت قيمة «ت» الجدولية لدلالة الطرفين، ودرجة حرية (42) تساوى (1.68) عند مستوى (0.5)، و (2.41) عند مستوى (0.1)، وهذا يدل على أن المهارات العملية لدى طلاب المجموعتين في التطبيق القبلي للاختبار عند مهارة فتح برنامج فيجول بيسك متساو تقريباً قبل البدء في تدريس الوحدة السادسة «البرمجة بلغة فيجوال بيسك».

■ تُشير نتائج اختبار «ت» بين المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق القبلي للمحور الثاني إدراج الأدوات والتعامل معها أنه لا يوجد فرق دال إحصائياً بين متوسطي درجات طلاب المجموعتين، حيث بلغت قيمة «ت» المحسوبة (0.00) بينما وجدت قيمة «ت» الجدولية لدلالة الطرفين، ودرجة حرية (42) المهارات العملية لدى طلاب المجموعتين في التطبيق القبلي للاختبار عند مهارة فتح برنامج فيجول بيسك متساو تقريباً قبل البدء في تدريس الوحدة السادسة «البرمجة بلغة فيجوال بيسك».

■ تُشير نتائج اختبار «ت» بين المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق القبلي للمحور الثالث ضبط خصائص النموذج والأدوات أنه لا يوجد فرق دال إحصائياً بين متوسطي درجات طلاب المجموعتين، حيث بلغت قيمة «ت» المحسوبة (0.00) بينما وجدت قيمة «ت» الجدولية لدلالة الطرفين، ودرجة حرية (42) تساوى (1.68) عند مستوى (0.5)، و (2.41) عند مستوى (0.1)، وهذا يدل على أن المهارات العملية لدى طلاب المجموعتين في التطبيق القبلي للاختبار عند مهارة فتح برنامج فيجول بيسك متساو تقريباً قبل البدء في تدريس الوحدة السادسة «البرمجة بلغة فيجوال بيسك».

■ تُشير نتائج اختبار «ت» بين المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق القبلي للمحور الرابع تصميم وتنفيذ البرنامج أنه لا يوجد فرق دال إحصائياً بين متوسطي درجات طلاب المجموعتين، حيث بلغت قيمة «ت» المحسوبة (0.00) بينما وجدت قيمة «ت» الجدولية لدلالة الطرفين، ودرجة حرية (42) تساوى (1.68) عند مستوى (0.5)، و (2.41) عند مستوى (0.1)، وهذا يدل على أن المهارات العملية لدى طلاب المجموعتين في التطبيق القبلي للاختبار عند مهارة فتح برنامج فيجول بيسك متساو تقريباً قبل البدء في تدريس الوحدة السادسة «البرمجة بلغة فيجوال بيسك».

■ تُشير نتائج اختبار «ت» بين المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق القبلي للمحور الرابع حفظ المشروع أو البرنامج أنه لا يوجد فرق دال إحصائياً بين متوسطي درجات طلاب المجموعتين، حيث بلغت قيمة «ت» المحسوبة (0.00) بينما

وجدت قيمة "ت" الجدولية لدلالة الطرفين، ودرجة حرية (42) تساوى (1.68) عند مستوى (0.5)، و (2.41) عند مستوى (0.1)، وهذا يدل على أن المهارات العملية لدى طلاب المجموعتين في التطبيق القبلي للاختبار عند مهارة فتح برنامج فيجول بيسك متساو تقريباً قبل البدء في تدريس الوحدة السادسة "البرمجة بلغة فيجوال بيسك".

■ تُشير نتائج اختبار "ت" بين المجموعتين في التطبيق القبلي لبطاقة ملاحظة المهارات العملية ككل إلى أنه لا يوجد فرق دال إحصائياً بين متوسطي درجات طلاب المجموعتين التجريبية والضابطة، حيث بلغت قيمة "ت" المحسوبة (0.00) بينما وجدت قيمة "ت" الجدولية لدلالة الطرفين، ودرجة حرية (42) تساوى (1.68) عند مستوى (0.5)، و (2.41) عند مستوى (0.1)، وهذا يدل على أن المهارات العملية لدى الطلاب المجموعتين في التطبيق القبلي لبطاقة ملاحظة المهارات العملية ككل متساو تقريباً قبل البدء في تدريس الوحدة السادسة "البرمجة بلغة فيجوال بيسك".

■ تدريس وحدة "قارة إفريقيا" لمجموعتي البحث:

#### 1 - تدريس الوحدة للمجموعة التجريبية باستخدام اليوتيوب (الفيديو الرقمي):

تم تدريس الوحدة المختارة للمجموعة التجريبية باستخدام اليوتيوب (الفيديو الرقمي)، حيث قام الباحث بالإجراءات التالية:

■ تشغيل الأجهزة وفتح القناة التعليمية التي قام الباحث بإنشائها على اليوتيوب.

■ تم التوضيح للطلاب الهدف من هذه الدراسة.

■ إعطاء بعض التعليمات لكيفية التعامل مع موقع اليوتيوب.

■ التأكيد للطلاب على بعض الآداب والأخلاقيات التي يجب الالتزام بها عند تصفح موقع اليوتيوب بما يتفق والقيم الدينية، وقد لاحظ الباحث فرحة الطلاب بهذه التكيلفات المبدئية.

■ تم التوضيح للطلاب بأنه بإمكان الطالب أن يقوم بعرض الدرس ويطبق مباشرة ثم ينتقل للدرس التالي وهكذا.

- تم التوضيح للطلاب أن هناك زمن محدد لكل درس وأهداف نرغب في تحقيقها بعد كل درس.
- أثناء عملية تعلم الطلاب قام الباحث بتوجيه الطلاب وبالرد على بعض استفسارات.
- بعد انتهاء الدروس تم عمل تدريب بسيط عبارة عن تصميم وتنفيذ برنامج يقوم بتحويل العملة من الريال السعودي إلى الريال العماني.
- وقد لاحظ الباحث أثناء عملية تطبيق تجربة البحث ما يلي:
- حرص الطلاب على أداء المهام المتضمنة في كل درس من دروس المحتوى الإلكتروني على اليوتيوب.
- حرص الطلاب على التفاعل فيما بينهم وبين المعلم أثناء الشرح من خلال اليوتيوب (الفيديو الرقمي)

## 2 - تدريس الوحدة نفسها للمجموعة الضابطة بالأسلوب المعتادة:

- تم تدريس الوحدة نفسها للمجموعة الضابطة بالطريقة المعتادة في تدريس مقرر الحاسب، وذلك من خلال القيام بالإجراءات التالية:
- يتم في بداية الحصة كتابة عنوان الدرس على السبورة والعناصر الرئيسة له.
  - شرح كل عنصر على حدة بما يتضمنه من معلومات، وذلك باستخدام بعض طرق التدريس المعتادة في معمل الحاسب، مثل طريقة التعلم الجماعي، حيث يكون الشرح من خلال جهاز الكمبيوتر وجهاز العرض (Data Show)، أو من خلال الشبكة المحلية وهي كثيرة الأعطال حيث يكون بعض الأجهزة خارج الشبكة فيتشتت الطالب في متابعة شرح المعلم، ويضيع الكثير من وقت الحصة.

### التطبيق البعدي لأدوات التقويم

- بعد الانتهاء من تدريس الوحدة المختارة لمجموعتي البحث (التجريبية - الضابطة)، تم تطبيق أدوات التقويم على طلاب المجموعتين؛ بهدف التعرف على مدى فاعلية التدريس باليوتيوب على التحصيل المعرفي وتنمية المهارات العملية في الحاسب الآلي لدى طلاب المجموعتين.



## د - المعالجة الإحصائية

بعد تطبيق أدوات التقييم (بعدياً) على مجموعتي البحث (التجريبية - الضابطة) تم تصحيح ورصد الدرجات؛ وذلك تمهيداً لمعالجتها إحصائياً باستخدام الأساليب الإحصائية المستخدمة في الدراسات التجريبية التي تعتمد على أسلوب المقارنة بين متوسطات الدرجات التي يحصل عليها طلاب المجموعة التجريبية، ومتوسطات الدرجات التي يحصل عليها طلاب المجموعة الضابطة.

### نتائج البحث وتحليلها وتفسيرها.

#### اختبار صحة الفرض الأول:

ينص الفرض الأول من فروض البحث على أنه:

«توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (0.05) بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية التي درست وحدة «البرمجة بلغة الفيچوال فيسك» باستخدام اليوتيوب والمجموعة التي درست الوحدة نفسها باستخدام الطريقة المعتادة في التطبيقين القبلي والتطبيقي البعدي للاختبار التحصيلي لصالح المجموعة التجريبية»، ولاختبار صحة هذا الفرض تم حساب ما يلي:

■ المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لدرجات طلاب مجموعتي البحث في التطبيق البعدي لكل مستوى من مستويات اختبار التحصيل، وفي الاختبار ككل.

■ قيمة «ت» لدلالة الفروق بين متوسطي درجات طلاب مجموعتي البحث في التطبيق البعدي لكل مستوى من مستويات الاختبار، وفي الاختبار ككل، وكانت النتائج كما هي موضحة في الجدول رقم (4 - 1):

#### اختبار صحة الفرض الثاني:

ينص الفرض الثاني من فروض البحث على أنه:

يوجد فرق دال إحصائياً بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية التي درست التي درست وحدة «البرمجة بلغة فيچوال بيسك» باستخدام اليوتيوب والمجموعة التي

درست الوحدة نفسها باستخدام الطريقة المعتادة في التطبيقين القبلي والتطبيق البعدي  
لبطاقة ملاحظة المهارات العملية لصالح المجموعة التجريبية ولاختبار صحة هذا  
الفرض تم حساب ما يلي:

■ المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لدرجات طلاب مجموعتي البحث  
في التطبيق البعدي لكل محور من محاور بطاقة ملاحظة المهارات العملية، وفي  
بطاقة الملاحظة ككل.

■ قيمة «ت» لدلالة الفروق بين متوسطي درجات طلاب مجموعتي البحث في التطبيق  
البعدي لكل محور من محاور بطاقة ملاحظة المهارات العملية، وفي بطاقة الملاحظة  
ككل، وكانت النتائج كما هي موضحة بالجدول التالي (4 - 1):

مستوى الدلالة	قيمة "ت" المحسوبة	قيمة "ت" الجدولية عند مستوى		درجة الحرية	التطبيق القبلي للمجموعة الضابطة		التطبيق القبلي للمجموعة التجريبية		البيانات  المهارات
		0.01	0.05		الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	
دالة	4.50	2.41	1.68	42	0.08	1.36	0.20	1.90	فتح برنامج فيجول بيسك
دالة	3.83				0.40	2.82	5.00	7.00	إدراج الأدوات والتعامل معها
دالة	9.77				6.00	13.50	7.03	33.23	ضبط خصائص النموذج والأدوات
دالة	2.65				2.10	0.45	0.08	1.64	تصميم وتنفيذ البرنامج
دالة	3.28				0.00	0.50	1.64	1.68	حفظ المشروع أو البرنامج
دالة	7.68				13.80	18.60	9.06	46.23	البطاقة ككل

دلالة الفروق بين متوسطي درجات طلاب مجموعتي البحث في التطبيق البعدي لبطاقة

ملاحظة المهارات العملية بمحاورها الخمسة

من جدول (12) السابق يتضح ما يلي:

■ أن هناك فرق دال إحصائياً عند مستوى (0.05) بين متوسطي درجات طلاب مجموعتي البحث في التطبيق البعدي لبطاقة ملاحظة المهارات العملية للمحور الأول فتح برنامج فيجول بيسك لصالح طلاب المجموعة التجريبية، حيث بلغت قيمة «ت» المحسوبة (4.50)، بينما وجدت قيمة «ت» الجدولية عند درجة حرية (42) تساوى (1.68) لمستوى دلالة (0.05).

■ أن هناك فرق دال إحصائياً عند مستوى (0.05) بين متوسطي درجات طلاب مجموعتي البحث في التطبيق البعدي لبطاقة ملاحظة المهارات العملية للمحور الثاني إدراج الأدوات والتعامل معها لصالح طلاب المجموعة التجريبية، حيث بلغت قيمة «ت» المحسوبة (3.83)، بينما وجدت قيمة «ت» الجدولية عند درجة حرية (42) تساوى (1.68) لمستوى دلالة (0.05).

■ أن هناك فرق دال إحصائياً عند مستوى (0.05) بين متوسطي درجات طلاب مجموعتي البحث في التطبيق البعدي لبطاقة ملاحظة المهارات العملية للمحور الثالث ضبط خصائص النموذج والأدوات لصالح طلاب المجموعة التجريبية، حيث بلغت قيمة «ت» المحسوبة (9.77)، بينما وجدت قيمة «ت» الجدولية عند درجة حرية (42) تساوى (1.68) لمستوى دلالة (0.05).

■ أن هناك فرق دال إحصائياً عند مستوى (0.05) بين متوسطي درجات طلاب مجموعتي البحث في التطبيق البعدي لبطاقة ملاحظة المهارات العملية للمحور الرابع تنفيذ البرنامج لصالح طلاب المجموعة التجريبية، حيث بلغت قيمة «ت» المحسوبة (2.65)، بينما وجدت قيمة «ت» الجدولية عند درجة حرية (42) تساوى (1.68) لمستوى دلالة (0.05).

■ أن هناك فرق دال إحصائياً عند مستوى (0.05) بين متوسطي درجات طلاب مجموعتي البحث في التطبيق البعدي لبطاقة ملاحظة المهارات العملية للمحور الخامس حفظ المشروع أو البرنامج لصالح طلاب المجموعة التجريبية، حيث بلغت

قيمة «ت» المحسوبة (3.28)، بينما وجدت قيمة «ت» الجدولية عند درجة حرية (42) تساوى (1.68) لمستوى دلالة (0.05).

■ أن هناك فرق دال إحصائياً عند مستوى (0.05) بين متوسطي درجات طلاب مجموعتي البحث في التطبيق البعدي لبطاقة ملاحظة المهارات العملية ككل لصالح طلاب المجموعة التجريبية، حيث بلغت قيمة «ت» المحسوبة (7.67)، بينما وجدت قيمة «ت» الجدولية عند درجة حرية (42) تساوى (1.68) لمستوى دلالة (0.05).

■ وهذا يعنى أن هناك فرق دال إحصائياً عند مستوى (0.05) بين متوسطي درجات طلاب مجموعتي البحث في بطاقة ملاحظة المهارات العملية، وأن هذا الفرق لصالح تلاميذ المجموعة التجريبية التي درست وحدة «البرمجة بلغة الفيجوال بيسك» باستخدام اليوتيوب، وهذا يدل على اكتساب المهارات العملية في البرمجة بلغة الفيجوال بيسك لديهم، الأمر الذي يقود إلى قبول الفرض الثاني من فروض البحث.

#### إجابة سؤال البحث والذي ينص على:

ما فاعلية استخدام اليوتيوب في اكتساب المهارات العملية لدى طلاب الصف الأول ثانوي في مقرر الحاسب الآلي في مدينة الرياض؟

تم حساب فاعلية استخدام اليوتيوب في اكتساب المهارات العملية لدى طلاب الصف الأول ثانوي في مقرر الحاسب الآلي في مدينة الرياض بمحاورة الخمسة لدى طلاب المجموعة التجريبية باستخدام معادلة «بليك» للكسب المعدل، والتي تشير إلى أنه إذا كانت نسبة الكسب المعدل تقع بين (صفر - 1) فإنه يمكن القول بعدم فاعلية البرنامج أو الأسلوب في التدريس، أما إذا زادت نسبة الكسب المعدل عن الواحد الصحيح ولم تتعد (1.2) فهذا يعنى أن البرنامج أو الأسلوب المستخدم في التدريس حقق الحد الأدنى من الفعالية، ولكن إذا زادت نسبة الكسب المعدل عن (1.2) فهذا يعنى أن البرنامج أو الأسلوب المستخدم في التدريس حقق الحد الأقصى من الفعالية، وكانت النتائج كما هي موضحة في الجدول رقم (4 - 2):

البيان المكونات	النهاية العظمى (د)	المتوسط القبلي (س)	المتوسط البعدي (ص)	نسبة الكسب المعدل	الفعالية
فتح برنامج فيجول بيسك	3	0.95	2.86	1.60	البرنامج حقق الحد الأقصى من الفعالية
إدراج الأدوات والتعامل معها	9	0.00	7.00	1.54	البرنامج حقق الحد الأقصى من الفعالية
ضبط خصائص النموذج والأدوات	44	0.00	33.23	1.50	البرنامج حقق الحد الأقصى من الفعالية
تصميم وتنفيذ البرنامج	2	0.00	1.64	1.64	البرنامج حقق الحد الأقصى من الفعالية
حفظ المشروع أو البرنامج	2	0.95	1.68	1.10	البرنامج حقق الحد الأدنى من الفعالية
الاختبار ككل	60	1.90	46.23	1.50	البرنامج حقق الحد الأقصى من الفعالية

دلالة الكسب المعدل للمجموعة التجريبية في بطاقة ملاحظة المهارات العملية  
بمحاورها الخمسة

يتبين من جدول (4 - 2) السابق أن نسب الكسب المعدل بالنسبة لكل محور من  
محاور بطاقة ملاحظة المهارات العملية ونسبة الكسب المعدل لبطاقة ملاحظة المهارات  
العملية ككل تقع في المدى الذي حدده «بليك»، وهذا يدل على أن اليوتيوب له درجة  
عالية من الفعالية في تنمية المهارات العملية لدى طلاب المجموعة التجريبية.

#### مناقشة النتائج:

كشفت نتائج اختبار صحة الفرض الثاني من فروض البحث عن وجود فرق دال  
إحصائياً عند مستوى (0.05) بين متوسطي درجات طلاب مجموعتي البحث في  
محاور بطاقة ملاحظة المهارات العملية الخمسة وفي بطاقة الملاحظة ككل، وأن هذا  
الفرق لصالح طلاب المجموعة التجريبية، كما أثبتت نتائج البحث فعالية اليوتيوب  
في تنمية المهارات العملية في الحاسب الآلي لدى طلاب المجموعة التجريبية، ولما

كانت المجموعتان التجريبية والضابطة قد درستا وحدة «البرمجة بلغة فيجوال بيسك» بعد أن تم ضبط المتغيرات الأخرى بينهما فيما عدا أسلوب التدريس المستخدم، فإن التفوق الذي حققته المجموعة التجريبية - والتي بلغ متوسط درجاتها في بطاقة ملاحظة المهارات العملية ككل (46.23) على المجموعة الضابطة والتي بلغ متوسط درجاتها في بطاقة ملاحظة المهارات العملية ككل (18.60)؛ يُعزى إلى استخدام اليوتيوب في تدريس الوحدة المختارة لطلاب المجموعة التجريبية.

ويرى الباحث أن تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في بطاقة ملاحظة المهارات العملية ككل، والذي يُعزى إلى استخدام اليوتيوب يمكن تفسيره في ضوء ما يلي:

- موقع اليوتيوب من المواقع المحببة والجاذبة للمتعلمين.
  - موقع اليوتيوب سهل الاستخدام فهو لا يحتاج إلى مهارات حاسوبية عالية.
  - موقع اليوتيوب يخاطب أكثر من حاسة لدى المتعلمين لأنه يجمع أكثر من وسيط من الوسائط المتعددة، لذا يناسب كل المتعلمين.
  - توجيه الطلاب إلى استخدام المصادر الحديثة المتاحة عبر الإنترنت «اليوتيوب» والمتعلقة بالمهارات والمعلومات التي يراد تعليمها.
  - حداثة أسلوب التدريس باستخدام موقع اليوتيوب شجع الطلاب وحفزهم على التعلم.
  - قدرة موقع اليوتيوب على توفير جو من التفاعل والتواصل بين الطلاب.
- يتضح مما سبق أن استخدام اليوتيوب في تدريس وحدة «الترجمة بلغة الفيجوال بيسك» أدى إلى اكتساب المهارات العملية في الحاسب الآلي لدى طلاب المجموعة التجريبية بمحاورها الخمسة والبطاقة ككل.

وتتنفق نتائج الدراسة الحالية مع نتائج دراسة (عبيدات، 2016) التي توصلت إلى وجود فروق ذات دلالة احصائية في التحصيل في مادة اللغة الإنجليزية لدى طلبة الصف الأول الأساسي؛ تعزى لأثر طريقة التدريس، ولصالح المجموعة التي درست باستخدام

اليوتيوب. كما تتفق مع نتائج دراسة (الرفاعي، 2013) التي توصلت إلى وجود تحسن في أداء طلاب المجموعة التجريبية في اختبارات تحصيل الرياضيات الستة. وتتفق مع نتائج دراسة (المالكي، 2012) التي توصلت إلى أن هناك أثراً إيجابياً دالاً لاستخدام قناة اليوتيوب التعليمية على التحصيل الدراسي في مادة التوحيد. كما تتفق مع نتائج دراسة شو (Shaw. 2007) التي أشارت إلى تقدّم كبير للمجموعة التجريبية، حيث إنهم وجدوا التعليم أكثر متعة، وأشادوا باستخدام مواقع الفيديو الإلكترونية في التعليم. وتتفق مع نتائج دراسة سنايدر وبيرك (Snyder & Burke. 2008) التي أشارت إلى أن الطلاب يستخدمون اليوتيوب بمعدل مرتفع، ويرغبون من المعلمين أن يستخدموا هذه التقنية في غرفة الدراسة. كما تتفق مع نتائج دراسة يوو وآخرين (Yoo. Son. Kim. & Park. 2009) التي توصلت إلى وجود فائدة وتأثير تعليمي في طريقة تدريب طلاب التمريض في المرحلة الجامعية، وتحسين مهارات التواصل بينهم؛ نتيجة استخدام. وتتفق مع نتائج دراسة برغر (Burger. 2011) التي خلصت إلى أن الفيديو ساعدهم على إدراك المفاهيم النظرية، والمهارات العملية، وأنه شجّعهم على التعلم بشكل كبير، وكانت هناك اتجاهات إيجابية في قدرتهم على السيطرة على عملية التعلم من خلال التحكم في تقديم الفيديو وإرجاعه. كما تتفق مع نتائج دراسة كافز وأوزدينر (Kavas & zdener. 2012) التي توصلت إلى أن مقاطع الفيديو ساعدتهم على تنمية مهاراتهم التدريسية. وتتفق مع نتائج دراسة اشتوكي وآخرون (Chtouki. Har-roud. Khalidi. & Bennani. 2012) حيث توصلت النتائج إلى أن الطلاب ويرى الطلاب أن استخدام اليوتيوب في التعليم يزيد من دافعيتهم للتعلم، ويزيد معارفهم، وذلك ببحثهم عن مقاطع فيديو مشابهة. وتتفق مع نتائج دراسة سالينا وآخرون (Sali-na. et al.. 2012) التي خلصت إلى أن مواقع الفيديو تُسهم بشكل كبير في تعزيز تعلم الطلاب، وتراعى احتياجاتهم الخاصة. كما تتفق نتائج الدراسة مع مبادئ نظرية التعلم البنائية حيث يبني المتعلم معنى لما تعلمه بنفسه ذاتياً من خلال عرضه لمقاطع الفيديو وتفاعله معها بشكل نشط، وربطه للمعلومات والخبرات الجديدة بما لديه من معلومات وخبرات سابقة، وممارسته لما تعلمه في مواقف حياتية حقيقية. بينما المعلم

هو المخطط والميسر لعملية التعلم والمنظم لبيئة التعلم، والمشجع للمناقشات بينه وبين الطلاب وبين الطلاب أنفسهم.

### توصيات البحث

في ضوء النتائج التي توصل إليها البحث الحالي، يوصى الباحث بالآتي:

#### أ. في مجال المناهج الدراسية:

- إعادة صياغة وتنظيم بعض وحدات الحاسب الآلي في المرحلة الثانوية باستخدام لليوتيوب بحيث يصبح الطالب عضواً ايجابياً ومشاركاً في مسؤولية تعليمه مما يزيد من تحصيله الدراسي، وينمى لديه المهارات العملية.
- ضرورة ارتباط أهداف مادة الحاسب الآلي في المرحلة الثانوية بإكساب الطلاب المهارات العملية التكنولوجية اللازمة له في دراسته وفي حياته المستقبلية بعد التخرج.
- الاهتمام بالمحتوى التعليمي لمادة الحاسب الآلي في المرحلة الثانوية في بيئات التعلم القائم على الإنترنت وأجياله وأدواته والذي يعتمد بشكل رئيس على الوحدات التعليمية التفاعلية مع تطبيق المعايير التقنية والتربوية العالمية في هذا الشأن.

#### ب. في مجال طرق التدريس

لما كانت نتائج البحث الحالي قد كشفت عن تفوق اليوتيوب على الطريقة المعتادة، لذلك يوصى الباحث بالآتي:

- تصميم قنوات تعليمية على اليوتيوب للطلاب والمعلم والمقرر من قبل وزارة التعليم لتعليم الحاسب الآلي وتعلمها بالمرحلة الثانوية بصفة خاصة وجميع المراحل بصفة عامة.
- بناء نظام متكامل وفاعل للتعلم الإلكتروني لمادة الحاسب الآلي، وتوفير متطلباته وما تشتمل عليه من أنشطة ووسائط، واختبارات، مع الاهتمام بالبنية التحتية التقنية والكوادر الفنية الداعمة لنظام التعلم عبر الإنترنت من خلال اليوتيوب.
- ضرورة استخدام اليوتيوب في تعليم الحاسب الآلي وتعلمها في المرحلة الثانوية للتغلب على الصعوبات التي تواجه تعلم هذه المادة وتوقع تحقيق أهدافها التعليمية سواء تلك الصعوبات المتعلقة بطبيعتها أو بالطرق المستخدمة في تدريسها.



■ محاولة الاستفادة من النظريات والبحوث التي أجريت في مجال تصميم بيئات وبرامج التعلم عبر الانترنت (التعلم باليوتيوب)، لمعرفة أفضل نماذج التصميم وأكثرها ملائمة لخصائص الطلاب ولطبيعة مادة الحاسب الآلي وأهداف تدريسها بالمرحلة الثانوية.

### ج - في مجال إعداد وتدريب المعلمين

لما كان التعلم باستخدام اليوتيوب أحد أساليب التدريس الحديثة التي تعتمد على النظرية التواصلية، فإن الأمر يتطلب ضرورة إمام معلمي الحاسب الآلي بالمرحلة الثانوية قبل الخدمة وفي أثنائها بفلسفة وطبيعة التدريس بهذا الأسلوب، لذلك يوصى الباحث بالآتي:

■ ضرورة إدخال التعلم عبر الإنترنت (التعلم باليوتيوب أحد أساليبها) ضمن مقررات طرق التدريس بكليات التربية، وتدريب الطلاب المعلمين على كيفية استخدامه في تدريس الحاسب الآلي في معمل التعليم الإلكتروني.

■ عقد دورات تدريبية لمعلمي الحاسب الآلي في أثناء الخدمة بالمرحلة الإعدادية بهدف اكتسابهم المهارات والكفايات اللازمة لاستخدام التعلم باليوتيوب بنجاح في التدريس، وتطوير قدراتهم على تصميم التدريس باستخدام اليوتيوب، وخلق نماذج تعليمية قائمة على التكنولوجيا الرقمية مما يجعلهم أكثر ملائمة لحاجة السوق في الميدان التربوي.

### د - في مجال التقويم

في مجال التقويم يوصى الباحث بالآتي:

■ تطوير أساليب التقويم الحالية بحيث لا تقتصر على قياس المستويات المعرفية الدنيا، بل تقيس أيضاً المستويات العليا من المعرفة مثل التحليل والتركيب والتقويم، إضافة إلى قياس المهارات العملية لمادة الحاسب الآلي.

■ ضرورة تحقيق نوع من التوازن في أساليب التقويم المستخدمة بين الأسئلة الموضوعية والأسئلة الأدائية (العملية)، للحصول على ميزات كل منهما في تقويم جوانب التعلم لدى الطلاب.

## مقترحات البحث

- في ضوء ما توصلت إليه البحث الحالي من نتائج تبدو الحاجة إلى إجراء مزيد من البحوث التربوية في هذا المجال مما يزيده عمقاً وثراءً، لذا يقترح الباحث البحوث التالية:
- فاعلية استخدام اليوتيوب في تدريس مقرر الحاسب الآلي على تنمية مهارات التفكير البصري والوعي بتكنولوجيا المعلومات لدى طلاب المرحلة الثانوية.
  - فاعلية استخدام اليوتيوب في تدريس مقرر الحاسب الآلي على تنمية التفكير التوليدى والاتجاه نحو مادة الحاسب الآلي بالمرحلة الثانوية.
  - فاعلية استخدام اليوتيوب في تدريس مقرر الحاسب الآلي على تنمية المفاهيم والاتجاه نحو التعلم المبنى على الشبكات لدى طلاب المرحلة الثانوية.
  - معوقات استخدام اليوتيوب في تدريس الحاسب الآلي بالمرحلة الثانوية من وجهة نظر المعلمين والطلاب.
  - دراسة تقييمية لبعض قنوات اليوتيوب الخاصة بتعليم الحاسب الآلي وتعلمها في المرحلة الثانوية في ضوء المعايير التربوية والتقنية العالمية الخاصة بمبادئ التصميم والإنتاج والاستخدام.
  - فاعلية برنامج مقترح قائم التعلم بالفيديو الرقمي في تطوير مستويات أداء معلمي الحاسب الآلي بالمرحلة الثانوية لاستخدام الشبكة العنكبوتية.

## المراجع

### أولاً: المراجع العربية

- إبراهيم محمد أبو فروة. (1997). الإدارة المدرسية. طرابلس: الجامعة المفتوحة.
- أحمد الغامدي. (2015. 1 21). 10 أسباب لاستخدام اليوتيوب في التعليم. تاريخ الاسترداد 17 11 2016، من مدونة أدوات الويب 2.0 التعليمية: <https://goo.gl/kKvaY9>
- أحمد دسوقي، السيد الربيعي، أحمد سالم، و أحمد خالد زغلول. (2006). أساسيات الحاسب الآلي وتطبيقاته في التعليم. الرياض: مكتبة الرشد.
- أحمد رجائي الرفاعي. (2013). إثراء المناقشات الرياضية باستخدام مقاطع تعليمية من موقع «اليوتيوب». مجلة تربويات الرياضيات، 16(2).
- أحمد زكي صالح. (1988). علم النفس التربوي. القاهرة: مكتبة النهضة المصرية.
- أحمد منصور. (1982). الفيديو والعملية التعليمية، تكنولوجيا التعليم. المركز العربي للتقنيات التربوية(10)، صفحة 46.
- إسماعيل الغريب. (2009). المقررات الإلكترونية: تصميمها - إنتاجها - نشرها - تطبيقها - تقويمها. القاهرة: عالم الكتب.
- أكرم عبدالقادر فروانة. (2012). فعالية استخدام مواقع الفيديو الإلكترونية في اكتساب مهارات تصميم الصور الرقمية لدى طالبات كلية التربية في الجامعة الإسلامية بغزة. غزة: كلية التربية - قسم المناهج وطرق التدريس - تكنولوجيا التعليم.
- المركز الإعلامي. (13 6 1437). المركز الإعلامي. تاريخ الاسترداد 5 ربيع الأول. 1438، من وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات: <https://goo.gl/9HG4d>

- آمال سعد بندق. (1998). أثر التفاعل بين طريقتين في التدريس على كل من التحصيل والمهارات العملية في الكيمياء وتنمية الابتكارية لدى طلاب المرحلة الثانوية. رسالة دكتوراه غير منشورة. المنوفية: كلية التربية، جامعة المنوفية.
- أمين أنوار الخولي. (1998). التربية الحركية للطفل (المجلد 5). القاهرة: دار الفكر العربي.
- آن آيفرز، و كارين بارون. (2009). استخدام الوسائط المتعددة في التعليم (المجلد 1). (عبدالوهاب قصير، المترجمون) حلب: شعاع للنشر والنشر والعلوم.
- آية أحمد عبيدات. (2016). أثر استخدام اليوتيوب على تحصيل طلبة الصف الأول الأساسي في مادة اللغة الإنجليزية كلغة ثانية، رسالة ماجستير غير منشورة. أربد: جامعة اليرموك، كلية التربية، قسم المناهج والتدريس.
- إيمان محمد إحسان. (2012). أثر تصميمين للتفاعل في محررات الويب التشاركية في بناء المعرفة وتنمية مهارات التصميم التعليمي لدى طلاب تكنولوجيا التعليم بمرحلة الدراسات العليا، رسالة ماجستير غير منشورة. القاهرة: كلية التربية - جامعة حلوان.
- ثامر عيسى العلي. (1428). أثر استخدام الإنترنت على تحصيل طلاب مقرر الثقافة الإسلامية (2) في الكلية التقنية بحائل واتجاههم نحوه، رسالة ماجستير غير منشورة. الرياض: جامعة الملك سعود، كلية التربية، قسم وسائل وتكنولوجيا التعليم.
- جواهر ظاهر العنزي. (1434). فاعلية استخدام شبكات التواصل الاجتماعي في تحصيل العلوم والاتجاه نحو مجتمع المعرفة لدى طالبات الصف الثالث المتوسط بالمدينة المنورة، رسالة دكتوراه غير منشورة. المدينة المنورة: جامعة أم القرى، كلية التربية، قسم المناهج وطرق التدريس.
- جيهان عبدالحميد نوار. (1996). علاقة المعارف النظرية بالمهارات اليدوية في تنفيذ الملابس، رسالة ماجستير غير منشورة. المنوفية: كلية الاقتصاد المنزلي، جامعة المنوفية.

- حسن حسين زيتون. (2001). تصميم التدريس - رؤية منظومة (المجلد 1). القاهرة: عالم الكتب.
- رانيا بلجون. (1429). فاعلية استخدام الإنترنت كوسيلة تعليمية لأداء الواجبات وأثر ذلك على تنمية التحصيل الدراسي لدى طالبات الصف الأول ثانوي في الكيمياء بمدينة مكة المكرمة، رسالة ماجستير غير منشورة. مكة المكرمة: كلية التربية، قسم المناهج وطرق التدريس.
- رقية السهلي. (13 10 2015). نظرية التعلم الاجتماعي وتأثيرها المستمر في العملية التعليمية. تاريخ الاسترداد 27 4 2017، من تعلم جديد: <https://goo.gl/n3Nk9L>
- رنا محمود حمدي. (1 8 2010). مخاطر الشبكات الاجتماعية. تاريخ الاسترداد 11 4 2017، من مجلة التعليم الإلكتروني: <http://emag.mans.edu.eg/index.php?page=news&task=show&id=134&sessionID=17>
- سعد علي زاير. (13 فبراير 2015). الأستاذ الدكتور سعد علي زاير. تاريخ الاسترداد 2016 يناير 2، من <https://goo.gl/jliF4m> facebook:
- سليمان خلف الشمري. (1437). أثر استخدام شبكات التواصل الاجتماعي (تويتر) في التدريس على تحصيل طلاب الصف الأول الثانوي في مادة مهارات البحث ومصادر المعلومات بمحافظة حفر الباطن، رسالة ماجستير غير منشورة. مكة المكرمة: جامعة أم القرى. كلية التربية، قسم المناهج وطرق التدريس.
- سهام جمال الدين أبو عطية. (1433). فاعلية شبكة التواصل الاجتماعي (الوكي) في تنمية المفاهيم التكنولوجية ومهارات الإنترنت لدى طالبات الصف التاسع الأساسي بغزة، رسالة ماجستير غير منشورة. غزة: الجامعة لإسلامية، كلية التربية، قسم المناهج وطرق التدريس.
- صالح أرشيد العقيلي، خالد أمين البلشة، وعلي محمد المدني. (1987). الحاسوب: المعدات، البرمجيات (المجلد 1). الأردن: الكرك.

- صحيفة أنحاء الإلكترونية. (19 .1 2014). دراسة إحصائية.. 103 ملايين مستخدم ومشاهد لمواقع التواصل الاجتماعي في المملكة. تاريخ الاسترداد 26 4 .2017، من صحيفة أنحاء الإلكترونية: [/http://www.an7a.com/127531/](http://www.an7a.com/127531/)
- صقر محمد حسين. (2007). طرق تدريس الحاسب الآلي. الرياض: مكتبة الرشد.
- طارق محمد ارشيد، ويحي محمد شديقات. (6 .2007). أثر استخدام الحاسوب والإنترنت في تحصيل طلاب الصف الثامن الأساسي في مبحث العلوم مقارنة بالطريقة التقليدية في محافظة المفروق. مجلة الشارقة للعلوم الشرعية والإنسانية، 4(2).
- عبدالحافظ محمد سلامة. (2004). أثر استخدام شبكة الانترنت على التحصيل الدراسي لطلبة جامعة القدس المفتوحة - فرع الرياض - في مقرر الحاسوب في التعليم. مجلة العلوم التربوية والنفسية/ جامعة البحرين.
- عبدالحافظ محمد سلامة. (2004). ” أثر استخدام شبكة الانترنت على التحصيل الدراسي لطلبة جامعة القدس المفتوحة - فرع الرياض - في مقرر الحاسوب في التعليم“. مجلة العلوم التربوية والنفسية/ جامعة البحرين.
- عبدالحافظ محمد سلامة، و سعد عبدالرحمن الدايل. (2008). مدخل إلى تكنولوجيا التعليم. الرياض: دار الخريجي للنشر والتوزيع.
- عبدالحميد جابر جابر. (1999). سيكولوجية التعلم ونظريات التعلم. القاهرة: دار الفكر العربي.
- عبدالحميد جابر جابر. (1986). علم النفس التربوي. القاهرة: دار النهضة العربية.
- عبدالرحمن العيسوي. (1991). علم النفس في المجال التربوي. الإسكندرية: دار المعرفة الجامعية.
- عبداللطيف الصفي الجزار. (1995). مقدمة في تكنولوجيا التعليم (النظرية والعملية). القاهرة: كلية البنات، جامعة عين شمس.

- عبداللطيف فؤاد إبراهيم. (1992). المناهج. مجلة البحث في التربية وعلم النفس، مجلد3، العدد3.
- عدنان يوسف العتوم، عبدالناصر ذياب الجراح، و فراس أحمد الحموري. (2015). نظريات التعلم. عمان: دار المسيرة.
- عمر حسن العطاس، و رياض عبدالرحمن الحسن. (2015). المؤتمر الدولي الرابع للتعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد. أثر التدريس عبر شبكة التواصل الاجتماعي (فيس بوك) على التحصيل الدراسي في مقرر الحاسب الآلي لدى طلاب الصف الثاني الثانوي. الرياض.
- فؤاد أبو حطب. (1990). القدرات العقلية. القاهرة: مكتبة الأنجلو.
- فؤاد أبو حطب، و آمال صادق. (1996). علم النفس التربوي (المجلد 2). القاهرة: مكتبة الأنجلو.
- فؤاد أبو حطب، و صادق آمال. (2000). علم النفس التربوي. القاهرة: مكتبة الأنجلو.
- فؤاد إسماعيل عياد، و ياسر عبدالرحمن صالحه. (2010.6 2). فاعلية التعلم المدمج والدافعية نحو المعرفة في تنمية مهارات استخدام الوسائط الفائقة وإنتاجها لدى قسم التكنولوجيا بجامعة الأقصى. مجلة جامعة الشارقة للعلوم الإنسانية والاجتماعية.
- فؤاد البهي السيد. (1975). الأسس النفسية للنمو من الطفولة إلى الشيخوخة (المجلد 4). القاهرة: دار الفكر العربي.
- كمال دسوقي. (1988). ذخيرة علوم النفس (المجلد 2). القاهرة: الدار الدولية للنشر.
- كمال عبدالحميد زيتون. (2008). تصميم البرامج التعليمية بفكر البنائية: تأصيل فكري وبحث إمبريقي. القاهرة: عالم الكتب.
- محفوظ يوسف صديق. (1983). دراسته تجريبية لمدي إمكان تعلم تلاميذ المرحلة الابتدائية لهندسه التحويلات، رسالة ماجستير غير منشورة. أسيوط: قسم المناهج وطرق التدريس، كلية التربية، جامعة أسيوط.

- محمد إسماعيل إسماعيل. (1993). فاعلية الحقائق التعليمية في تنمية المهارات العملية في مادة الاختبارات المعملية للطلاب المعلمين بكلية التربية تخصص قوى كهربائية، رسالة ماجستير غير منشورة. المنصورة: كلية التربية.
- محمد إسماعيل عاشور. (2009). فاعلية برنامج Moodle في اكتساب مهارة التصميم ثلاثي الأبعاد لدى طلبة تكنولوجيا التعليم بالجامعة الإسلامية، دراسة ماجستير غير منشورة. غزة: الجامعة الإسلامية.
- محمد إسماعيل مصلوخ. (1435). أثر استخدام الحاسب الآلي في تدريس العلوم على التحصيل الدراسي لتلاميذ الصف الثاني المتوسط بالمدينة المنورة، رسالة دكتوراه غير منشورة. المدينة المنورة: كلية التربية، جامعة الملك عبدالعزيز.
- محمد أمين المفتي. (1986). سلوك التدريس سلسلة معالم تربوية. القاهرة: مؤسسة الخليج العربي.
- محمد أمين المفتي. (1991). سلوك التدريس، سلسلة معالم تربوية رقم (4). القاهرة: مركز الكتاب للنشر.
- محمد حسن علاوي، و محمد نصر رضوان. (1987). الاختبارات المهارية في المجال الرياضي. القاهرة: دار الفكر العربي.
- محمد شاهين، و عادل ريان. (2012. 16). مؤشرات جودة تقنية التدفق الفيديوي في التعليم الجامعي المفتوح. المجلة الفلسطينية للتعليم المفتوح، الصفحات 49 - 74.
- محمد شاهين، و عادل ريان. (كانون ثاني. 2012). مؤشرات جودة تقنية التدفق الفيديوي في التعليم الجامعي المفتوح. المجلة الفلسطينية للتعليم المفتوح، 3(6)، الصفحات 49 - 74.
- محمد عبد النبي الشربيني. (1990). عوامل الكفاية الإنتاجية وأثرها في العملية التعليمية والتربوية. الإسكندرية: منشأة المعارف.
- محمد علي العطروني، و آخرون. (1992). الكفايات التعليمية لمعلم العلوم في المرحلة الابتدائية. مركز البحوث التربوية.



- مدحت محمد أبو النصر. (2009). مهارات الاتصال الفعال مع الآخرين (المجلد 1). القاهرة: المجموعة العربية للتدريب والنشر.
- مصطفى أحمد بيومي. (1995). مهارات التجربة الفيزيائية لدى طلاب شعبة الفيزياء بكلية التربية جامعة المنيا. مجلة البحث في التربية وعلم النفس، العدد الثالث.
- مصطفى محمد عبدالسميع. (1999). تكنولوجيا التعليم (المجلد 1). القاهرة: مركز الكتاب للنشر.
- نبيل جاد عزمي. (2015). بيئات التعلم التفاعلية (المجلد الثانية). القاهرة: يسطرون للطباعة والنشر.
- نورة سعد العتيبي. (1434). المؤتمر الدولي الثالث للتعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد. فاعلية شبكة التواصل الاجتماعي تويتر (التدوين المصغر) على التحصيل وتنمية مهارات التعلم التعاوني لدى طالبات الصف الثاني ثانوي في مقرر الحاسب الآلي. الرياض.
- هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات. (31 8. 2016). هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات: 48 مليون اشترك في خدمات الاتصالات المتنقلة بنهاية الربع الثاني. تاريخ الاسترداد 26 4. 2017، من هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات: // https://goo.gl/0fb4in
- وجيه محجوب. (2002). فسيولوجيا التعلم. القاهرة: دار الفكر للنشر والتوزيع.
- وفاء سعد المالكي. (2012). أثر استخدام قناة يوتيوب تعليمية على التحصيل الدراسي لدى طالبات الصف الأول الثانوي في مادة التوحيد، رسالة ماجستير غير منشورة. الرياض: كليات الشرق العربي، قسم وسائل وتكنولوجيا التعليم.
- وليام عبيد تاو وروس. (1988). تربويات الرياضيات. القاهرة: دار أسامة للنشر.
- وليد رفيق العياصرة. (2017). تكنولوجيا التعليم والتعليم الإلكتروني. عمان: دار أسامة للنشر والتوزيع.

- ياسين عبدوه المقطري. (1989). تقويم طلاب شعبة العلوم بكلية التربية جامعة صنعاء للمهارات العملية في الوسائل التعليمية، رسالة ماجستير غير منشورة. طنطا: كلية التربية، جامعة طنطا.
- يحي محمد شديفات، و طارق محمد ارشيد. (6. 2007). أثر استخدام الحاسوب والإنترنت في تحصيل طلاب الصف الثامن الأساسي في مبحث العلوم مقارنة بالطريقة التقليدية في محافظة المفروق. مجلة الشارقة للعلوم الشرعية والإنسانية، 4(2).
- يسرية عبدالحميد فرج. (2001). أثر استخدام الحقائق التعليمية على تنمية مهارات تشغيل وصيانة أجهزة العرض التعليمية لطلاب تكنولوجيا التعليم بكليات التربية النوعية، رسالة ماجستير غير منشورة. المنوفية: كلية التربية - المناهج وطرق التدريس.

#### ثانياً: المراجع الأجنبية

- Center. C. (2009). Video Use and Higher Education: Options for the Future. New York: New York University.
- Crowther. K. N.. & Wallace. A. H. (2005). Creating and delivering video streaming orientation and instruction on the internet. Retrieved 4 25. 2017. from [http://www.uwex.edu/disted/conference/Resource\\_library/proceedings/04\\_1169.pdf](http://www.uwex.edu/disted/conference/Resource_library/proceedings/04_1169.pdf)
- Good. C. V. (1973). Dictionary of education. New York: McGraw - Hill.
- Greenberg. A. D.. & Zanetis. J. (2012. 3). The Impact of Broadcast and Streaming Video in Education. Retrieved 4 25. 2017. from [http://www.cisco.com/c/dam/en\\_us/solutions/industries/docs/education/ciscovervideowp.pdf](http://www.cisco.com/c/dam/en_us/solutions/industries/docs/education/ciscovervideowp.pdf)
- Hammond. T. C.. & Lee. J. K. (2010). Editorial: Digital Video and Social Studies. Contemporary Issues in Technology and Teacher Education. pp. 124 - 132.

- Piamrat. K., Viho. C., Bonnin. J. - M., & Ksentini. A. (2009). Quality of Experience Measurements for Video Streaming over Wireless Networks. Sixth International Conference on Information Technology.
- Pyrtle. A. J., Powell. J. M., & Williamson - Whitney. V. A. (2007. 12 6). Virtual Community Building for Effective Engagement of Students of Color in Earth System Science: Minorities Striving and Pursuing Higher Degrees of Success in Earth Science Case Study. Journal of Geoscience Education. pp. 522 - 530.
- Alexa. (2017). Top Sites in Saudi Arabia. Retrieved 4 26. 2017. from Alexa: <http://www.alexa.com/topsites/countries/SA>
- Anna. A., & Helen. M. (2007. 15). YouTube Comes to the Classroom. School Library Journal;Jan2007(53).
- Armstrong. J., & Franklin. T. (2008. 9). A review of current and developing international practice in the use of social networking (Web 2.0) in higher education. Retrieved 4 11. 2017. from UNIVERSITY OF BATH: <http://opus.bath.ac.uk/177022//use-of-social-networking-in-HE-UK-section.doc>
- Bell. L., & Bull. G. L. (2010). Digital video and teaching. Technology and Teacher Education(10). pp. 1 - 6.
- Bierwert. C., Millunchick. J. M., & Pinder - Grover. T. (2012. 8 22). Work in progress - using screencasts to enhance student learning in a large lecture Material Science and Engineering course. Retrieved 4 28. 2017. from ieeexplore: <http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/4720446/>
- Bloxx. (2010). allowing safe access to youtube in the classroom. Retrieved 4 26. 2017. from [http://bloxx.londonweb.net/uploads/documents/index.cfm?fuseaction=retrieve&doc\\_id=1428](http://bloxx.londonweb.net/uploads/documents/index.cfm?fuseaction=retrieve&doc_id=1428)

- Bravo. E., Enache. M., Fernandez. V., & Simo. P. (2010). An innovative teaching practice based on online channels: A qualitative approach. World Journal on Educational(2). pp. 112 - 122.
- Bridge. P. D., Jackson. M., & Robinson. L. (2009). The Effectiveness of Streaming Video on Medical Student Learning: A case Study. Retrieved 4 25. 2017. from <http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.3402/meo.v14i.4506?needAccess=true>
- Burger. R. (2011. 8). The Impact of Streaming Video Tutorials on Undergraduate Students ' Performance in Introductory Graphic Communications Management Class. Retrieved 4 28. 2017. from citeseerx: <http://www2.uwstout.edu/content/lib/thesis/20112011/burgerr.pdf>
- Cayari. C. (2011. 7 8). The YouTube Effect: How YouTube Has Provided New Ways to Consume. Create. and Share Music. International Journal of Education & the Arts(12).
- Channel. Y. (2017). قنوات يوتيوب التعليم. Retrieved 4 26. 2017. from YouTubeEdu: <https://www.youtube.com/channel/UC3yA8nDwraeOfnYfBWun83g/channels>
- Chtouki. Y., Harroud. H., Khalidi. M., & Bennani. S. (2012). International Conference on. The impact of YouTube videos on the student's learning. Istanbul. Turkey: Information Technology Based Higher Education and Training (ITHET).
- Cottrell. S. (1999). The Study Skills Handbook. New York: PALGRAVE MACMILLAN.
- Duffy. P. (2008). Engaging the YouTube Google - Eyed Generation: Strategies for Using Web 2.0 in Teaching and Learning. Electronic Journal of e - Learning(2). pp. 119 - 130.
- Dunn. J. (2014. 11 20). TECHNOLOGY How (and why) you should use YouTube in the classroom. Retrieved 4 26. 2017. from dailygenius: <http://dailygenius.com/youtube - in - the - classroom/>

- Ellison. N. B.. & boyd. d. M. (2007. 10). Social Network Sites: Definition. History. and Scholarship. Retrieved 4 11. 2017. from Wiley Online Library: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1083 - 6101.2007.00393.x/full>
- Gentry. J. (2008. 8). Using YouTube: Practical Applications for 21st Century Education. Retrieved 4 26. 2017. from magna: [http://augmenting.me/cte/resources/newsletters\\_archive/OC0808.pdf](http://augmenting.me/cte/resources/newsletters_archive/OC0808.pdf)
- Giorgini. F.. & Cardinali. F. (2003. 10). From Cultural Learning Objects to Virtual Learning Environments for Cultural Heritage Education: The Importance of Using Standards Digicult Thematic Issue.4. Retrieved 4 25. 2017. from [http://www.digicult.info/downloads/digicult\\_thematicissue4\\_lres.pdf](http://www.digicult.info/downloads/digicult_thematicissue4_lres.pdf)
- Hughes. J.. & Robertson. L. (2009. 1). Transforming practice: Using digital video to engage students. Retrieved 4 26. 2017. from [https://www.researchgate.net/publication/236875662\\_Transforming\\_practice\\_Using\\_digital\\_video\\_to\\_engage\\_students](https://www.researchgate.net/publication/236875662_Transforming_practice_Using_digital_video_to_engage_students): <https://citejournal.s3.amazonaws.com/wp - content/uploads/201604/v10i1languagearts2.pdf>
- Kavas. G.. & zdener. N. (2012). Effects of Video - Supported Web Based Peer Assessment on Microteaching Applications: Computer Teacher Candidates Sample. Scientific Research (Creative Education Journal). 3(7).
- Kuswara. A.. Richards. D.. & Cram. A. (2008). Web 2.0 supported collaborative Learning activities: Towards an affordance perspective. Retrieved 4 25. 2017. from <http://s3.amazonaws.com/academia.edu.documents/346285804/e.pdf?AWSAccessKeyId=AKIAIWOWYYGZ2Y53UL3A&Expires=1493147655&Signature=ydIGGWtqFu3WQum275LyfLrBnnA%3D&response - content>

- disposition=inline%3B%20filename%3DWeb\_2.0\_supported\_collaborative\_learning.pdf
- Lindstrom. R. L. (1994). The Business Week Guide to Multimedia Presentations: Create Dynamic Presentations That Inspire. New York: Berkeley. Calif.: Osborne McGraw - Hill.
- Mew. L. Q.. & Money. W. H. (2009). ONLINE SOCIAL NETWORKING: A TASK - PERSONTECHNOLOGY. Retrieved 4 11. 2017. from <https://goo.gl/HvHD5G>
- O'Reilly. T. (2005. 9 30). What Is Web 2.0. Retrieved 4 10. 2017. from O'Reilly: <http://www.oreilly.com/pub/a/web2/archive/what-is-web-20.html>
- Salina. L.. Ruffinengo. C.. Garrino. L.. Massariello. P.. Charrier. L.. Martin. B.. et al. (2012. 5). Effectiveness of an educational video as an instrument to refresh and reinforce the learning of a nursing technique: a randomized controlled trial. US National Library of Medicine. 1(2).
- Serrat. O. (2009. 2). Social Network Analysis. Retrieved 4 11. 2017. from THINK - ASIA: <https://think-asia.org/bitstream/handle/115402730//social-network-analysis.pdf?sequence=1>
- Shaw. D. M. (2007). Video Streaming and Traditional Texts in Second - Grade Science Classes. Retrieved 4 28. 2017. from vtext. valdosta.edu: <https://vtext.valdosta.edu/xmlui/handle/10428128/>
- Smith. J. (2011. 8). The YouTube Revolution: Engagement. Perception & Identity. ICPHS XVII Hong Kong. Special Session. pp. 17 - 21.
- Snyder. S. L.. & Burke. S. (2008. 4). Using YouTube in the Classroom: A How - To Guide. International Journal of Instructional Technology & Distance Learning(5(4.

- Snyder. S. L.. & Burke. S. C. (2008. 11). Students' Perceptions of YouTube Usage in the College Classroom. International journal of Instructional Technology and Distance Learning(5(11.
- Snyder. S. L.. & Burke. S. C. (2008. 11). Students' Perceptions of YouTube Usage in the College Classroom. International journal of Instructional Technology and Distance Learning(5(11.
- Trier. J. (2007. 4 7). "Cool" engagements with YouTube: Part 2. Retrieved 4 25. 2017. from [https://www.siprep.org/uploaded/ProfessionalDevelopment/Readings/JAAL\\_YouTube2.pdf](https://www.siprep.org/uploaded/ProfessionalDevelopment/Readings/JAAL_YouTube2.pdf)
- Wantz. M. (2011. 12 15). Social Media. the Classroom and the First Amendment. A guide for middle school and high school teachers. published by the First Amendment Center and John S. and James L. Knight Foundation. Retrieved 4 25. 2017. from [https://www.knightfoundation.org/media/uploads/article\\_pdfs/ClassroomGuide\\_Final\\_12\\_13\\_11.pdf](https://www.knightfoundation.org/media/uploads/article_pdfs/ClassroomGuide_Final_12_13_11.pdf)
- Watkins. J.. & Wilkins. M. (2011). Using YouTube in the EFL Classroom1. Retrieved 4 26. 2017. from [http://s3.amazonaws.com/academia.edu.documents/7360069/leia\\_v2\\_i1\\_09\\_jon\\_watkins\\_and\\_michael\\_wilkins\\_using\\_youtube\\_in\\_the\\_efl\\_classroom.pdf?AWSAccessKeyId=AKIAIWOWYYGZ2Y53UL3A&Expires=1493202022&Signature=nN42HT514j6xbJSvmPt9cwK60b43%D&response-content-di](http://s3.amazonaws.com/academia.edu.documents/7360069/leia_v2_i1_09_jon_watkins_and_michael_wilkins_using_youtube_in_the_efl_classroom.pdf?AWSAccessKeyId=AKIAIWOWYYGZ2Y53UL3A&Expires=1493202022&Signature=nN42HT514j6xbJSvmPt9cwK60b43%D&response-content-di)
- Witts. J. (2007). The Educational value of Web 2.0 technologies in as Social constructivist and Situative Learning theory. Retrieved 4 4. 2017. from [http://www.jonwitts.co.uk/elearning/web2/web\\_2\\_essay.pdf](http://www.jonwitts.co.uk/elearning/web2/web_2_essay.pdf)
- Yoo. M. S.. Son. Y. J.. Kim. Y. S.. & Park. J. H. (2009). Video - Based self assessment: Implementation and Evaluation in an undergraduate nursing course. Nurse Education Today. 29(6). pp. 585-589.

- YouTubeEdu. (2017). Retrieved 4 26. 2017. from <https://www.youtube.com/education>
- YouTubeEdu. (2017). teachers. Retrieved 4 26. 2017. from YouTube. com/Education: <https://www.youtube.com/user/teachers>
- Zirger. B.. Evans. J.. & Levy. M. (2003). Effective use of video streaming for support of traditional and distance learning courses. Retrieved 4 25. 2017. from <https://goo.gl/ABDAIx>