تقييم الفيديوهات التعليمين لمادة الرياضيات للصف الأول الابتدائي في قناة "عين دروس" الإلكترونين في ضوء معايير تطويرها

أ.سمربنت عبد الله الفائز *

د.محمد بن جابر عسيري *

الملخص

هدفت الدراسة الحالية إلى تقييم الفيديوهات التعليمية لقناة "عين دروس" الإلكترونية لتعرف على درجة تضمين وتوازن وحُسن مطابقتها لمعايير تطوير الفيديوهات التعليمية، حيث وظف المنهج الوصفي التحليلي، وتكونت العينة من ٥٠٠ من إجمالي عدد الفيديوهات التعليمية المنشورة في قناة "عين دروس" لمراحل التعليم العام في المملكة العربية السعودية للصف الأول الابتدائي لمادة الرياضيات والتي تم نشرها ما بين ٢٠١٥م و ٢٠١٦م، ولتحقيق أهداف الدراسة، بُنيت قائمة معايير تطوير الفيديو التعليمي، حيث تكونت من ثلاثة وخمسين مؤشرًا مندرجة تحت أهداف الدراسة، بُنيت قائمة مجالات رئيسة (مجال تربوي، ومجال التوثيق والشخصية، ومجال فني)، وقيمت الفيديوهات من قبل مقيمين، وقد كشفت الدراسة عن عدم وجود حُسن للمطابقة بين التكرارات المساهدة للمعايير التطوير في فيديوهات عينة الدراسة وتكراراتها المتوقعة، وجاءت درجة تضمين مؤشرات معايير الجانب التربوي (الأهداف، وعرض المحتوي، والمحتوي والأنشطة) أعلى من بقية معايير المجالات (التوثيق والشخصية، والفني).

الكلمات المفتاحيَّة: تقييم المحتوى - الرياضيات - الفيديو تعليمي - عين دروس- الصف الأول الابتدائي.

An assessment of the Instructional Videos for the 1st grade of mathematics subject published by "Ein Dross" channel in Light of the Standards for their Development

Abstract

This study aimed to evaluate the content of the educational video tutorials published by "Ein Dorsh" electronic channel to identify the degree of inclusion, distribution, and compatibility of the general standards of development, the descriptive content analysis was employed. The sample contained 50% of the total number of Mathematics educational video tutorials. These video tutorials were published during the period 2015-2016 for Saudi 1st grade of primary school. Two evaluators observed and assessed the content of videos. The instrument of study consists of 53 indicators under three main areas (e.g. Educational, Documentation and personal, Technical area) and 11 criteria. The study revealed that there is no goodness of fit between the observed frequencies of the general standards for development and the expected frequencies in the sample. In addition, the result showed that the degree of inclusion for standards of Educational area (e.g. goals, presenting of the content, content and activities) found to be more available than the rest of standards.

Keywords: Evaluating the Content – Mathematics - Instructional Videos - Ein Droos- 1st grade of primary school.

[♦] باحث، ماجسـتير بقسـم وسـائل وتكنولوجيـا التعلـيم - كليــة الشــرق العربـي للدراسـات العليـا – الريــاض - الملكة العربيّة السعوديّة

 [♦] أسـتاذ مسـاعد بقسـم وسـائل وتكنولوجيـا التعلـيم - كليــۃ الشـرق العربـي للدراسـات العليـا - الريـاض
 – المملكۃ العربيَّۃ السعوديَّۃ

المقدمت

يعد الفيديو التعليمي واحدا من أكثر الوسائل التعليمية والستحدثات شيوعا في الأوساط التعليمية والستحدثات شيوعا في الأوساط التعليمية، فمع سهولة التصوير ورخص أدواته وسهولة نشره عبر منصات الانترنت المختلفة وسرعة الوصول للجمهور المستهدف أصبح من أكثر الأدوات التعليمية استخداما سواء في عمليات التعلم أو التعليم، ورغم أنه بدأ استخدامه منذ الستينات الميلادية في المجال التعليمي إلا أنه لازال يُستخدم بكثرة كوسيلة تعليمية فعالة في تحقيق أهدافها حتى وقتنا الحاضر، فأضحى الكثير من المتعلمين اليوم يتلقون دروساً جديدة، أو يكررون درساً أخذوه لمزيد من الفهم، أو يتعلمون مهارات جديدة لم يسمح لهم وقت الحصة بإتقانها وذلك عبر شروحات الفيديو التعليمية المتوفرة على منصات إلكترونية تفاعلية منتشرة عبر الانترنت ومن أبرزها منصة الموتوب "YouTube"

ويصنف الفيديو التعليمي ضمن الوسائل المشوقة للمتعلمين وذلك لقدرته على تحقيق الغاية والأهداف التعليميّة، كما أنه يفتح أمام المتعلمين آفاقًا جديدة في الحصول على المعرفة، ويثير دافعيتهم، وإضافة روح المتعة والمرح للمتعلم، ويعمل على إشراك غالبية حواس المتعلم، مما يفضي إلى ترسيخ هذا التعلم وتعميقه (عبد الرحيم، ٢٠٠٦). كما يساعد في زيادة التحصيل وبقاء أثر التعلم (الصالح، ١٩٩٩)، وزيادة مهارات المتعلمين، وتعزيز اتجاهاتهم الإيجابية نحو التعلم (المرحبى، ٢٠١٥)؛ العجمى، ٢٠١٢).

وقـد كـان لظهـور المنصـّــات الإلكترونيّــۃ والمواقـع التفاعليّــۃ أشـر علـى انتشــار الفيــديو التعليمي وجعله في متناول اليد، ومن أبرز هذة المنصات؛ منصح اليوتيوب YouTube التفاعليح، وهـو مواقـع مخـتص بنشـر الفيـديو مثـل مـدونات الفيـديو اليوميــّة ومقـاطع الفيـديو الإرشـاديّة والبرامج التعليميَّة والأفلام القصيرة والموسيقي وغيرها، والمشاركة وتبادل ملفات الفيديو بين قطاع المهتمين (YouTube, 2018)، وقد لفتت منصـۃ اليوتيـوب بمـا تتضـمنه مـن مميـزات نظـر المؤسسات التعليمية، وأضحى الاستفادة منها أمرا يصب في مصلحة مخرجاتها التعليمية. حيث يرى بلاك (Black, 2014) أن السبب وراء اتجاه أغلب المؤسسات التعليميــــــ والأفــــــ الاعتماد على نشــر الفيــديوهات التعليميـــۃ عـبر المنصــات التفاعليــۃ كــاليوتيوب هــو شــيوع تكنولوجيــات رخيصة الثمن وسهلة الوصول والاستخدام، حيث مكن انتشار أجهزة المحمول الذكيَّة، والأجهزة اللوحية، وزيادة مستخدمي شبكة الإنترنت، وظهور شركات تقديم خدمة المنصات التفاعلية عبر الشبكة من وصول المستخدم والتفاعل مع المحتوى من أي مكان وفي أي وزمان، كما أصبح نشر الفيديوهات التعليميـــ أمـرًا لا يحتاج ذلك العناء ولا يكلف المؤسسات التعليميــ ميزانيـات كبيرة. علاوة على ذلك، أصبحت الفيديوهات التعليمية في هذه المنصة تتمتع بموثوقية علمية عاليــۃ في مجــالات مختلفــۃ، حيـث اعتمــدت ١٨٠٨ دراســۃ علميــۃ منشـورۃ علـى مصــادر تعليميــۃ في الأوساط الأكاديمية (Kousha, Thelwall, & Abdoli, 2012).

وفي الأونة الأخيرة توجّهت وزارة التعليم بالملكة العربيَّة السعوديَّة نحو الاستفادة من شبكة اليوتيوب التفاعلية الاجتماعية، وذلك بالتعاون مع شركة تطوير للخدمات التعليميَّة، ولانشاء منصة إلكترونية لشبكة قنوات "عين دروس" التعليميَّة، تقدّم من خلالها فيديوهات تعليميَّة، تقديّم من خلالها فيديوهات تعليميَّة تحوي شروحات لدروس في العلوم والرياضيات واللغة الإنجليزية والعربية وغيرها من المواد، يستطع المتعلم الوصول لها من أي مكان وفي أي وقت يرغب، حيث أعلنت وزارة التعليم في 23 أغسطس 2015م عن إطلاق حساب قناة "عين دروس" على موقع اليوتيوب، بهدف تيسير المحتوى الدراسي لدى الطلبة، حيث ذكر وزير التعليم أنذاك إن إطلاق القناة على يوتيوب يأتي من باب "تيسير المحتوى الدراسيّ، وإثراء المحتوى التعليميّ، لجميع المراحل الدراسيّ" في الملكة العربيّة السعوديّة (الدخيل، ٢٠١٥)، وتعتبر هذه القناة واحدة من خدمات عديدة تقع تحت مضلة بوابة التعليم الوطنية "عين" والتي تضم عدد من الخدمات تستهدف الطالب والمعلم والمدرسة وأولياء الأمور.

أ- أهميَّة الفيديو التعليمي

تنبع أهميّة الفيديو التعليمي كونه الوسيلة الأكثر شعبية بين أوساط المتعلمين بما يحتويه من وسائط متعددة تجذب انتباه المتعلم، ومناسبته لجميع الشرائح العمرية، وإمكانية إعادة المشاهدة أكثر من مرة، كما أنه يتهيأ مع ظروف المتعلم المكانية والزمانية، فيستطيع استعراض محتواه في أي وقت يشاء ومن أي مكان، كما أنه وسيلة سهلة التخزين والاستخدام.

وأوصى كلِّ من هاكوس وستيفنس N94V Hackos & Steven كما ورد في عزمي وأوصى كلِّ من هاكوس وستيفنس 194V المنه يجب على المعلم عند عرض المعلومات على المتعلم وقبل استخدام الفيديو أن يحدِّد مدى احتياج المتعلم للمعلومات، وما إذا كان المتعلم يحتاج معلومات إجرائيَّة أو مفاهيميَّة أو مرجعيَّة أو معلومات مدمجة تتكون من معلومات إجرائيَّة ومفاهيميَّة. فالفيديو التعليمي يؤدي دوراً في توصيل المعرفة إلى المتعلم، فهو يثير انتباه المتعلم، ويخلق لديه دافعًا ورغبة للبحث لزيادة المعرفة، مع إمكانية بقاء أثر التعلم فترة من الزمن.

ولدى الفيديو التعليمي قدرة على خفض المستوى المجرّد للمفاهيم العلميّم لتساعد المتعلم على إدراكها وفهمها، الأمر الذي يصب في زيادة خبراته ومهاراته، كما يُمكن من عرض المحتوى دون تعريض المتعلمين للخطر، ويُمكن المتعلم من إعادة المشهد حسب رغبته وحتى يتمكن من المهارة، ويساعد على جذب الانتباه، وتعزيز اتجاهاته نحو التعلم، وبما يحويه الفيديو التعليمي من وسائط متعددة يعد مناسباً لكل أساليب التعلم التي يفضلها المتعلم (عبد المنعم، ۱۳۰۷؛ العجمي، من وسائط متعددة يعد مناسباً لكل أساليب التعلم على تنفيذ إستراتيجيات تدريسيّم متنوعم وجديدة مثل الفصل المقلوب والمحاضرات التي يتخللها عروض الفيديو، وغيرها من الاستراتجيات التدريسيم، إضافم إلى ذلك، فإن إنتاجه لا يتطلب مهارة وعناء كبيرين، كما أن أعطاله أثناء الاستخدام نادرة، ولا يحتاج لتعتيم عند عرضه، كما يساعد الفيديو التعليمي في التعلب على نقص المواد التعليميّم والأجهزة في المختبرات المدرسيم وغرف مصادر التعلم في بعض المدارس

ب- تطوير الفيديو التعليمي

يشير الأدب التربوي إلى أن مجال التطوير في تكنولوجيا التعليم يشمل مراحلتا التصميم والإنتاج بالإضافة إلى عملية التوصيل، حيث تؤكد سيلز وزميلتها (Seels & Richey, 1994) إلى أنه يمكن الاستعانة ببرامج الكمبيوتر لكتابة السيناريو أو النص الفني وهو ما تتضمنه وظيفة التصميم، ثم إنتاج النص الفني أو تمثيل السيناريو على هيئة فيديو تعليمي، ومن ثم رفعه على منصة اليوتيوب كوسيلة إيصال للمتعلم، وبالتالي فإن عملية تطوير الفيديو التعليمي تتضمن هذه المراحل الثلاث، وتركز هذه الدراسة على المرحلتين الأولى والثانية عن طريق تتبع معاييرهما في فيديوهات قناة "عين دروس" الإلكترونية.

وتؤكد الدراسات على ضرورة العناية جيدا بمدخلات وعمليات هاتين المرحلتين عند تطوير الفيديو التعليمي وصولاً للمخرجات المنشودة، ويمر الفيديو التعليمي بسلسلة من الخطوات المنظمة لتخطيط الأحداث فيه، والمستملة على عدد من المراحل المعتمدة على بعضها البعض، صنفتها العديد من الأدبيات إلى مرحلة التحليل وفيها يتم تحليل خصائص المتعلمين والمحتوى، ثم تستخدم مخرجات هذه المرحلة كمدخلات للمرحلة التيها وهي مرحلة التصميم حيث تكتب الأهداف التعليمية، وتختار طرق التدريس المناسبة، وتحدد وسائل وأدوات التقييم، وكتابة سيناريو بخطوات العمل، ومن ثم تطبيق ما تمت كتابته في السيناريو في المرحلة التالية وهي مرحلة إنتاج الفيديو، ومن ثم مرحلة التقويم التي تتخلل المراحل السابقة

وتعرف بالتقويم المستمر، ويكون التقويم النهائي معبرا عن مدى صلاحية المنتج النهائي لتحقيق ما انتج لأجله (Tennyson, 1992؛ شحادة، ۲۰۰۷؛ التركي، ۲۰۱۲).

ويُعد العناية بالحاجات التعليميّة للفئة المستهدفة، مع إضافة روح المرح، هو حجر الأساس في نجاح وفاعليَّة الفيديو التعليمي، فتصميم الفيديو التعليمي على أسس ومبادئ نفسيَّة وتربوية وفنية، يساعد على تهيئة ذهن المتعلم لعمليَّة التعلم، وتحقيق الأبعاد التربويّة والأهداف التعليميّة بفعالية وكفاءة، وتنشيط استجابة الفئة المستهدفة، وبقاء أثر التعلم وتعزيزه، وكلما كان الفيديو التعليمي قادراً على تحقيق هذا كان مؤشرًا على مراعاة المعلم أو فريق الإعداد لخصائص المتعلمين من الناحية الفسيولوجيَّة والعقليَّة والمعرفيَّة، والنفسيّة (بو طالبي، ٢٠١٤؛ التركي، ٢٠١٦).

وتعد المعرفة المقدمة في المحتوى التعليمي في حد ذاتها ذات قيمة منخفضة للمتعلم ولكنها تأخذ قوتها عندما ينتم تنظيمها بشكل جيد وتسلسل يناسب خصائص المتعلم ولكنها تأخذ قوتها عندما ينتم تنظيمها بشكل جيد وتسلسل يناسب خصائص المتعلم (Schraw, 2006; Kozma, 2000). واستناداً إلى هذا فينبغي على فريق التطوير العناية بتقديم المادة العلمية في الفيديو التعليمي، حيث ينبغي تقديمها بطريقة سهلة وميسرة ومترابطة، ليسهل متابعتها وتحقق أهدافها التي أنتجت من أجلها، وتوضيح الأهداف المتوقع من المساهدين ليسهل متابعتها في مقدمة العمل، وأن تكون مدة العمل مناسبة للفئة العمرية، وتحوي على مثيرات لجذب الاهتمام خصوصاً في المقدمة، وارتباط المحتوى بحاجات المساهدين لتثير تفكيرهم، وتشجعهم على الإبداع، وجعل المشاهد قادراً على الربط بين العناصر داخل الفيديو، ومناسبة محتوى الفيديو للمستوى العقلي للمشاهدين، وأن يبتعد العمل بقدر الإمكان عن طريقة محتوى الفيدية، ويعرض المحتوى بشكل واسع ومنظم يفهمه المشاهد (خميس، ٢٠٠٣؛ زيتون، الحاضرة والتلقين، ويعرض المحتوى بشكل واسع ومنظم يفهمه المشاهد (خميس، ٢٠٠٣؛ زيتون،

والفيديو التعليمي كما هو معروف يحوي عدداً من الوسائط التعددة، حيث تتضمن العروض فيه نصوصاً وصوراً، ورسوماً متحركة، كل هذه يكون غالباً مصحوباً بالأصوات، وتفترض النظريَّة المعرفيَّة للتعلم من خلال الوسائط المتعددة أن البشر لديهم نظام لمعالجة المعلومات، يشتمل على قنوات مزدوجة بصريَّة وسمعيَّة، كل قناة لديها قدرة محدودة على معالجة المعلومات أثناء عملية التعلم، لذلك يجب اختيار وتنفيذ العمليات المعرفيَّة المناسبة للقدرات البصرية والسمعية للمتعلمين عند تعلم نشاط ما، حيث يتم اختيار كلمات ذات صلة بالنصوص الواردة، وأيضاً اختيار الصوت المناسبة مع النصوص الواردة، كما أن اختيار الصور ذات الصلة بالرسوم التوضيحيَّة المقدمة يعد أمراً ضرورياً، وتنظيم الصوت والنص والصور المختارة البصرية التمثيل اللفظي والمرئي المتعاسك، وتأكيد دمج المعرفة السابقة بالوسائط البصرية والسمعيَّة (التركي، ٢٠١٢؛ أبو أسعد، والختاتنة، الكركي، ٢٠١٥؛ Mayer,2009؛ عدس، وقطامي،

ويؤكد ماير (Mayer, 2009) على مبادئ سبعة يجب مراعاتها عند تصميم الوسائط المتعددة والتي يحتوي عليها أي فيديو تعليمي هذه المبادئ هي:

- الطلاب يتعلمون من الكلمات والصور أفضل من استخدام الصور منفردة (الوسائط المتعددة)،
- الطلاب يتعلمون عندما تُعرض الكلمات والصور متجاورة أفضل من عرضها بصورة مستقلة على شاشات منفصلة أو بعيدة عن الصورة (التتابع المكاني)،
- ٣. الطلاب يتعلمون عندما تعرض إلكلمات والصور في نفس الوقت بدلا من عرضها متعاقبة (كأن تعرض الصورة أولا ثم بعد ثوانٍ يعرض النص (التتابع الزمني)،
- الطلاب يتعلمون أفضل عندما يتم عرض الصور والكلمات والأصوات دون مواد دخيلت (الترابط المنطقى)،

المجلد الثامن والعشرون (العدد الرابع) لسنة ٢٠١٨

 ه. الطلاب يتعلمون أفضل عندما يتم عرض الرسوم المتحركة أو الصور مع شروحات صوتية أكثر من عرض الرسوم المتحركة مع نصوص مكتوبة (الشكليّة)،

- الطلاب يتعلمون أفضل عندما يتم عرض الرسوم المتحركة أو الصور مع شروحات صوتية أكثر من عرض الرسوم المتحركة مع شرح مجاور للرسوم ونص مكتوب على الشاشة (التكرار)،
- ٧. تأثير التصميم الجيد يكون أكثر فاعليــ على الطلاب ذوى القدرات المنخفضــ مـن أقرانهم ذوى القدرات العالية (الفروق الفردية).

والمطالع للأدب السابق في هذا المضمار يلحظ تعدد نماذج تصميم وإنتاج الفيديوهات التعليمية، حيث تتشابه فيما بينها في الخطوات الرئيسية، وتختلف في بعض التفاصيل وترتيب التسلسل الإجرائي في كل مرحلة، ومن هذه النماذج ما قدمه حسين (٢٠١٢) حيث تتضمن مراحل تطوير الفيديو التعليمي عنده ست مراحل رئيسيه فصِّلها كالتالي: ١- مرحلة التخطيط (تحديد الأهداف التعليمية - وخصائص الفئة المستهدفة- اختيار المادة العلمية وجمع المعلومات وتحديد المحتوى - عمل خطة زمنية لمرحلة الإنتاج - اختيار مقدم العمل - كتابة المادة العلمية)، الموسيقي والمؤثرات الصوتية - تحديد أنـ واع اللقطـات المناسـبـة لأجــزاء العمــل - إعــداد الرســم على الورق عمليا)، ٤- مرحلة المونتاج (ترتيب واختيار اللقطات حسب ما جاء في السيناريو وفقا خلال مشاهدة العمل من المختصين والمتعلمين والمعلمين)، وأخيرا مرحلة البث أو النشر.

وترى النتشه (٢٠١٢) أن تلك المراحل يمكن اختصارها بثلاثــــــم مراحل هي: مرحلـــــم ما قبل الإنتاج (تحديد الفكرة والموضوع - التخطيط والتحضير للعمل - كتابــــّ السـيناريو)، ومرحلــــّ الإنتاج (تبدأ بتصوير وتنتهي بنهاية التصوير)، ومرحلة ما بعد الإنتاج (مراجعة ما تم تصويره — تصنيف وترتيب المؤثرات الأخرى المراد إضافتها العمل — المونتاج — النسخ).

وبعد، فقد أشار العرض السابق إلى أن عمليَّة تطوير الفيديوهات التعليميَّة تتضمن خطوات متسلسلة يراعى فيها إلجانب النفسي والتربوي والفني، وفي كل مرحلة توجد بها معايير يجب إتباعها والعناية بها جيدا لكي يحقق الفيديو الهدف الذي أنتج من أجله، فكما أشار باس (Bass, 2017) إلى أنه ينبغي الاستعداد جيدًا لعمليَّة إنتاج الفيديو التعليمي، وذلك من جميع النواحي التربوية والمشتملة على سياقات المادة العلمية وأهدافها وطرق إيصالها للمتعلم، وجوانب فنية تتضمن المعدات والأدوات والخصائص الفنية للقطة، وانتهاءَ بمرحلة المونتاج ونسخ العمل وتقويمه، ويتناول القسم التالي تقييم الفيديو التعليمي.

ج- تقييم الفيديو التعليمي

تحدد عمليَّة التقييم مستوى قدرة المنتج وفاعليَّته، فالحكم الذي يصدره المعلم أو المشاهدٍ عند مشاهدة منتج ما يعدّ أمرًا ذا قيمت لدى فريق التطوير، كما يجب أن يكون المنتج قابلا للاستخدام دون وجود خبير بالقرب من المتعلم؛ بتعبير أخرى يجب أن تحتلُّ معايير التصميم والإنتاج جـزءًا كبيرًا مـن حيـز تفكـير فريـق التصـميم، فهـى تضـع تصـورًا للوسـيلـۃ التعليميّـۃ– الفيديو التعليمي- وتساعد على ضبط عناصره ومراحله اللاحقة، وتحولها إلى وسيلة تعليميّة حقيقيِّــ ملموســـ وهذا ما سيلمســه المشاهد عنـد اسـتعمال أو مشــاهدة المنــّـج، وقدِ يكون المظهـر الجمالي للفيديوذا أهميَّة للمشاهدين؛ لذلك تصبح عمليَّة التقييم جزءًا مهمًّا من عمليَّة التجريب والمراقبة والصيانة بعد عرض المنتج (الصالح، ٢٠٠٣).

و ينظر إلى التقييم على أنه عمليَّم تحديد البيانات والمعلومات وجمعها، بهدف مساعدة صانعي القرار على اتخاذ قرار، وإصدار حكم أو قيمة على الفيديو، فالتقييم عمليَّة يقوم بها · ·

وتفسيرها لمعرفة عوامل النجاح أو الفشل في تحقيق أهدافه وغاياته المنشودة منه، ومن ثم توظيف ما يتم التوصل إليه لإصدار حكم أو قيمة (حسين، ٢٠١٢؛ شعلان، ٢٠١٢؛ خميس، ٢٠٣٢؛ الكلوب، ١٩٩٢). ولا يقتصر التقييم في نموذج تطوير الفيديو التعليمي على مرحلة بعينها، بل إنه عملية مستمرة في كل مراحل تصميم وإنتاج الفيديو (شعلان، ٢٠١٢). حيث تهدف عملية التقييم للتعرف على جوانب القوة والضعف في المنتج النهائي، وقد تكشف هذه العملية عن عيوب المادة العلميّة، أو الوسائل المستخدمة والمضمنه فيه، أو قصور في أساليب تنظيم محتوى الفيديو، أو

عيوب برمجيـــــ تمنـع عرضـه بأسـلوب واضـح، ومـن ثـم دراســـــ مـا يلــزم لتحسـين وتطـويـر العمـل ضمن معايير التقييم المتبعـــ.

وتناولت عدد من الدراسات مجموعة من المعايير المهمة لتقييم الفيديوهات التعليمية بشكل عام، وبشكل خاص الفيديوهات المعروضة عبر منصات إلكترونية تفاعلية مثل تلك المعروض على اليوتيوب، والتي تهتم بها هذه الدراسة، ومن هذه المعايير والتي تعد ضمن البيانات الأولية لأي عمل على اليوتيوب ما أشار له آزير (Azer, 2014) من أن البيانات الأساسيّة مثل المعنوان، وعنوان الانترنت URL، ومدة العرض، وعدد المساهدين، وتاريخ التحميل، والمساهدين يومياً، وعدد التعليقات، وعدد المشاركات للمنتج عناصر مهمة لإعطاء تصور مبدئي قبل مشاهدة الفديد.

واقترح كاو ورفاقه (Cao, zhang, Ji & Li, 2016) معيارين لتقييم الفيديوهات المنتشرة على شبكة الإنترنت تضمن أولهما تصنيفات الفيديو والمحتوي على (الهوية الشخصية، الفئة، طول الفيديو، المالك، تاريخ الرفع، عدد الشاهدات، عدد التعليقات، التصنيف، عنوان الفيديو، وصف الفيديو، قائمة الفيديو ذات الصلة، قائمة المستخدمين)، وثانيهما ميزات الفيديو (اللقطات والإطارات المفتاحية، شرائح الفيديو، اللون، الرسوم البيانية، الكلمات البصرية).

أما ليدرير (2016, Lederer, 2016) أشار إلى مجموعة من المعايير شملت: الغرض من الفيديو، الراعي أو صاحب الفيلم/ فيديو، على شبكة الانترنت، مَالِك الصور المتحركة، الأفلام الوثائقية، أو البرامج التلفزيونية، المحتوى (ترتكز على موضوع معين، الهدف من الفيديو، طريقة العرض وتنظيم المحتوى، نوعية الأسئلة التي تطرح، اعطاء الوقت الكلي للتفكير في الاسئلة، عبارات ملائمة للموضوع وسياق الفيديو، محتوى الفيديو يضم أهم الأفكار للموضوع)، العناصر السمعية والمرئية (مصممة بشكل جيد، إضاءة كافية، نمط الصورة، ملائمة الصور لفهوم وموضوع الفيديو، مراعاة كثافة العناصر في الشاشة وتجنب زيادتها، وضوح الصور وخلوها من العيوب، لغة المتحدث مفهومة وبسيطة، خلو الفيديو من الضوضاء في الخلفية مما تشتت المساهد)، تاريخ الإنتاج واسترجاعه (عمر الفيديو، سهولة الوصول)، الجهة المنفذة / مؤلف (المسؤول عن الفيلم أو الفيديو، يتم تحديد جميع المدعين من كاتب ومخرج ومنتج، محرر ... الخ)، طابع الفيلم أو الفيديو (جذاب، ذا طابع ترفيهي للمشاهد، القيم التي يحتويها الفيلم أو الفيديو على سبيل المثال التشجيع على العمل أو بعض السلوكيات، المصداقية)، الجمهور (نوعية مشاهد الفيلم/ فيديو، مستوى الفيلم أو الفيديو المناسب لاحتياجاتهم وخصائصهم).

وقدم زاهو ورفاقه (zhou, Khemmarat, Gao, Wan & Zhang, 2016) بعض المعايير التي تؤثر على مشاهدة الفيديو وهي: بيانات الفيديو (عنوان، وقت التحميل والرفع، عدد المشاهدات)، بيانات اليوتيوب (كشف API المصدر)، أنماط المشاهدات من حيث تسليط الضوء على المشاهديو من خلال ردود فعل المشاهد. وذكر هو وزملاءه & Ho, Stothers, Lazare, Tsang الفيديو من خلال ردود فعل المشاهد. وذكر هو وزملاءه & Macnab, 2015 أن عناصر التقييم يجب أن تشمل: وضوح الفكرة العامة للفيديو، التصريح بالهدف والغرض منه، ملاءمته للمحتوى، تضمن المحتوى على "مبادئ التوجيه"، جودة ودقة وصحة المعلومات والإجراءات الخاصة بموضوع الفيديو، دقة وشمولية الرسوم والصور المستخدمة، ذكر منتج الفيديو ومدى التسويق لموضوع الفيديو.

وفي معرض تقييمه للقيمة التربوية لفيديوهات اليوتيوب التي تعرض مهارات تشخيص وفي معرض الأمراض ذكر فيستشر ورفاقه (Fischer,Geurts,Valderrabano&Hügle, 2013) بعض الأعايير التي إعتمد عليها ومنها: وضوح الاهداف، شمولية المحتوى، طرق التدريس المتبعة

في العرض. وعند حديثه عن تطوير دورات اليوتيوب الأنشاء فيديو تعليمي شدد سنيلسون (Snelson, 2015) على المعايير التالية: الدقة والمصداقية، الجودة البصرية، نوعية الصوت، أصول استخدام وسائل الاعلام، التنظيم والسرعة والقيمة التربوية، عنوان الفيديو على الانترنت، صحة المعلومات، إمكانية الوصول.

وتوصل قبارون وزمالاءه لعدد من المعايير (Gabarron, Fernandez-Luque, هي: جودة المحتوى (الدقة، المصداقية، المعلومات صحيحة علمياً، الممارسات القائمة على الأدلة)، عدد مرات المشاهدة، ملائمة زمن الفيديو مع محتواه، وصف الشمولية لمحتوى الفيديو، مقدمة مميزة، الجودة التقنية (الضوء والصوت، زاوية التصوير)، معلومات الاتصال، ملاءمته كأداة تعليمية، التعليقات من قبل المشاهدين، العنوان والعلامات مناسبة للمحتوى، مناسبة المحتوى لتحقيق اهدفه، عدد المشاركات، وصف الفيديو، منتجة الفيديو، ذكر الجمهور المستهدف.

الدراسات السابقة

قيّم تويل (Tewell, 2010) مائتين وتسعين موقعًا أكاديميًّا يحتوي على برامج تعليميت مرئيم، تخدم الطلاب في مجال الفنون البصريَّم، وفقًا لعدد من المعايير، وهي (الموضوع، المحتوى وسهولة الاستخدام، جودة التصميم، جودة الصورة، والمدة، والإخراج، والبرمجيات)، وكشفت النتائج أن ٤٨.٣٪ من عينة الدراسة تحتوي على فيديو تعليمي واحد على الأقل من نوع تسجيل الشاشة، وأكثر من ٨٠٪ تم إنشاؤها من قبل الأكاديميَّة نفسها، وأن متوسط المدة الزمنية لها حوالي ٤ دقائق، بجودة تصل لنسبة ٤٤٠٪، تلاها سهولة الاستخدام، ومن ثم جودة المحتوى، أما جودة الصوت فهي الأدنى بنسبة ٢٧٠٪. وأشار تويل أن الفيديو على الإنترنت يعتبر برنامجا تعليميًّا، ويجب أن تكون الأهداف مناسبة للمتعلمين، ويستحب التخطيط للفيديو مقدما باستخدام اللوحة الفروق الفردية، وزيادة إمانيَّة الوصول إليه، والحصول على ردود فعل المستخدم لتقييم البرنامج التعليمي.

وتُظهر نتائج دراسة جوليان (Juliana, 2013) بعد تحليل تسعة وستون درسًا من دروس الفيديو على الإنترنت والمرفوعة على موقع مكتبة العلوم الاجتماعيَّة للأكاديميَّة الإيطاليَّة بين الفيديو على الإنترنت والمرفوعة على موقع مكتبة العلوم الاجتماعيَّة للأكاديميَّة الإيطاليَّة بين شهري فبراير ومارس 2012 في ضوء الجوانب التالية: الخصائص التقنيَّة (نوع الفيديو ووظيفته، والمحتوى والأهداف والعناصر التفاعليَّة (التقسيم إلى وحدات، الإستراتيجيات المستخدمة، والتمارين، الأسئلة النهائية، التواصل مع آمين المكتبة)، حيث اتضح أن أكثر أنواع الفيديو استخدامًا بين طلاب العلوم الاجتماعية، كان فيديوهات تسجيل الشاشة "screencast" (مع الصوت)، مع توفر عدد قليل جدًّا من العناصر التفاعليَّة، وكانت مدة الفيديو تتراوح بين ٢ و٤ دقائق، مع عدم توفر وسائل التواصل للحصول على التغذية الراجعة.

وهدفت دراسة هاريسون (Harrison, 2015) إلى تحليل ردود المتعلمين في دروس ودورات الفيديو من خلال الإنترنت، وقد قدمت ردود المتعلمين معلومات مهمة من ناحية المسائل التقنية، وتنظيم المحتوى، وطول الفيديو، من هذه المعلومات أنهُ ينبغي على المصمم التعليمي والمعلم على الإنترنت العنابة بالتخطيط للفيديو لخلق جسودة عسالية.

وأظهرت نتائج عازر، العيشاوي، القرين، الخليف , Azer, Aleshaiwi, Algrain, Alkhelaif, نتائج عازر، العيشاوي، القرين، الخليف , 2012) لتحليل الفيديوهات التعليمية التي تتناول موضوع الجهاز العصبي بغرض تصنيفها لمفيد تربويًّا، وغير مفيد تربويًّا لطلبة الطب، باستخدام معايير (المحتوى، والتقنية، وطرق التدريس)، كما تمت أيضًا ملاحظة البيانات التالية: العنوان، والمؤلف، والمدة، وعدد المشاهدين، وعدد التعليقات، وتاريخ نشر الفيديو على الإنترنت، وكشفت نتائج دراستهم أن نسبة الفيديوهات غير المفيدة تربويًا. ونشر عازار أيضاً ورفاقه المفيدة تربويًا أعلى بـ٥٪ من نسبة الفيديوهات المفيدة تربويًا. ونشر عازار أيضاً ورفاقه (٢٠١٧) تناولت مقاطع الفيديو المهتمة بالجهاز الدوري الدموي، ولكنهم في دراستهم هذه استبعدوا عدد التعليقات، وتاريخ نشر الفيديو على الدوري الدموي، ولكنهم في دراستهم هذه استبعدوا عدد التعليقات، وتاريخ نشر الفيديو على

الإنترنت، وأضافوا عدد "الإعجاب" و "وعدم الاعجاب" بالفيديو، وشملت المعايير على فئتين (رئيسيَّة، وأخرى ثانويَّة) ومنها: ذكر المنتج أو المنظمة التي قامت بإعداد الفيديو، ووضوح الصوت، وخلفيَّة خالية من الضوضاء، ووضوح الصورة، وأن يكون المحتوى صحيح علميًا، ومناسبة الأهداف التعليميَّة لمستوى طلاب العلوم الطبيَّة، وأن يُعبر عنوان الفيديو عن محتواه، ووضوح فكرة الموضوع، حيث صُنفت الفيديوهات بشكل مستقل من قبلٍ ثلاثة مقيمين، واتضح أن عددًا قليلًا من مقاطع الفيديو المتعلقة بأنظمة القلب والأوعية الدموية والجهاز التنفسي مفيدة تربويًا، وأن فشل معظم مقاطع الفيديو يرجع لعدة أسباب من أهمها الافتقار للصورة الواضحة وعدم ذكر عنوان المُنتِج بصورة صريحة للمشاهد.

وقد قام يوسوب (Yusop, 2013) بدراسة حال مسلسل الرسوم المتحركة وهو برنامج التلفزيون التربوي القائم على الرياضيات) الإبراز ملامح تصميمه الفريد وكشف عن ما الذي جعله مقبولاً عند الأطفال في الولايات المتحدة الأمريكية، وأظهرت النتائج أن هذا المسلسل لديه القدرة على أن يصبح أداة فعالة في تعلم الرياضيات من خلال الوسائط المتعددة التعديمية، خصوصًا للمتعلمين في المدارس الابتدائيّة، وبينت النتائج أن المسلسل متوافق مع مبادئ ومعايير محتوى الرياضيات المعرفي للصفوف ٣-٥ (NCTM)، حيث تحتوي كل حلقة على فكرة واحدة كبيرة، وهي مصممة على أساس فلسفة تربويّة، وايضاً على أساس النظريّة الاجتماعيّة البنائيّة، والمتمثلة في شخصنة المشكلة وحل عن طريق الشخصيات، ودمجت العلوم والتكنولوجيا في محتوى الحلقات، وتعرض الفكرة بطرق مسلية وممتعة، وفيها يسلط الضوء على بعض الاتجاهات التي تخدم المجتمع مثل الاحترام والتعاون، وفي نهاية الحلقة يُعرض سؤال يحتوي على مشكلة يومية يواجهها المتعلمون، ولا يمكن حلها إلى باستخدام الرياضيات، وذلك يحتوى على التعلم أكثر وجعل التعلم في سياق بيئة المتعلم.

أما لي وأخرون (Lee, Seo & Hong, 2014) فقد صنفوا فيديوهات اليوتيوب المهتمة بمرض الحصوة إلى خمس مستويات متدرجة من مفيدة للغاية إلى مضللة، مع تقييم ردود فعل المشاهد (المريض وطلاب الطب) من خلال ملاحظة مصدر الفيديو، والمدة الزمنية للفيديو، وعدد المشاهدات، وعدد الإعجابات، وعدد الأيام بعد رفعه، لإيجاد علاقة بين فائدة الفيديو وعدد التعليقات، وعدد الإعجابات ومدة عرضه، حيث وجد أن الفيديوهات المضللة وغير المفيدة أكثر من مجموعة الفيديو المفيدة جدًّا، وهذا ينطبق على متوسط عدد الإعجابات وعدد المشاهدات للفيديوهات، وأشاروا إلى أن أطباء مهتمين هم من رفعوا مقاطع الفيديو المفيدة جدًّا على يوتيوب. وقيم و ليمز و زملاءه (Williams, Sullivan, Schneiders, Ahmed, Lee, Balasundaram)

McCrory, 2014 &) مائم فيديو يتعلق بالإرتجاج في الدماغ حيث كانت عدد مشاهدات الفيديو شرطاً أساسياً عند اختيار العينم — وكشفت نتائج تقييمهم إلى أن هناك حاجم لاستكشاف اليوتيوب كوسيلم لنشر المعلومات، وطالبوا المؤسسات التعليميم بمراقبم جودة مقاطع الفيديو المرفوعم على اليوتيوب، بسبب أن أغلب الفيديوهات التي تم فحصها كان مصدرها من الأخبار والمؤسسات الإعلاميم، وذلك بعد تحليل وتصنيفها في ضوء معايير دراستهم وهي: صحم النص، مصدر المحتوى ونوعه، خلو الخلفية من الضوضاء مع وضوح الأصوات، وضوح الصورة، وأن تكون المعلومات والمعارف صحيحم علمياً.

وبمراجعة الدراسات السابقة يتضح أنها ركزت على تقييم فيديوهات في تخصصات مختلفة منها الإجتماعية والإنسانية والطبية، كما يلاحظ أنها وظفت معايير تقييم ومؤشرات مختلفة، إلا أنها جميعاً ركزت على ضرورة وضوح البيانات الأولية، والأهداف، والمحتوى، والعناصر الفنية في الفيديو، وضرورة احتواء الفيديوهات على المصدر لزيادة الموثوقية فيه، كما تتفق تلك الدراسات مع الدراسة الحالية في تناولها للفيديوهات التعليمية التي تُنشر عبر شبكة الإنترنت، وتتبنى هذه الدراسة تلك المعايير التي وردت في الأدب السابق تحت ثلاثة تصنيفات رئيسية في هذه الدراسة وهي: المجال التربوي، ومجال التوثيق والشخصية، والمجال الفني.

مشكلت الدراست وأسئلتها

تهتم وزارة التعليم في المملكة العربية السعودية بزيادة فاعلية التقنية لتحسين وتطوير العمليات في المدارس، وتوفير المحتوى الرقمي الموثوق بـه للطلبــة والمعلمـين، وتمكين الطلبــة الـذين يعيشون بالقرب من مناطق الصراع -كتلك القائمة على الحدود الجنوبية للبلاد- من التعلم والوصول للمحتوى من أي مكان وأي زمان يختارونـه، من أجل ذلك قـدمت عـد من البـادرات الرقمية كان من ضمنها توفير الفيديوهات التعليمية المحتوية على شروحات صوتية لمعلمين على قناة "عين دروس" على موقع اليوتيوب الشهير، وتعد هذه المبادرة مبادرة جديدة للوزارة في هذا المضمار، وكحال أي مبادرة حديثة تحتاج باستمرار لعمليات تقييم مستمر للوقوف على جوانب القوة لدعمها وجوانب القصور لتحسينها.

كما تنبع مشكلة الدراسة من خطوات تطوير الفيديو التعليمي نفسه، فعملية التقييم هي عملية مستمر تتخلل مراحل تصميمه وإنتاجه وحتى نِشره، ولا تتوقف عند مرحلة بعينها، فالحاجة لتقييم تلك الفيديوهات التعليمية يبقى قائما حتى تثبت صلاحيتها للأِهداف التي أنتجت من أجلها، وتعتبر الفترة الزمنية المستغرقة لمشاهدة تلك الفيديوهات مؤشرا على حُسن مراعتها لخصائص المتعلمين وجذب انتباههم وتلبيت حاجاتهم مما يستدعى جعل المتعلم يشاهد الفيديو كاملا، وبتتبع هذا المؤشر لعينة من أربعة فيديوهات تعليميِّة في قناة "عين دروس" على اليوتيوب والخاصة بالصف الأول الابتدائي، وجد أن متوسط المدة الزمنية لها بلغ ٢١ دقيقة، وعند الرجوع لمتوسط زمن المشاهدات وجد أن متوسط المشاهدة للفيديو الواحد ما يقارب ١٤٤٩ دِقيقَـــ، أي أن المستفيد لم يشاهد سوى ٩٠٥٪ من المدة الزمنية للفيديو الواحد، وقد اعتبر هذا مؤشرا على عدم استيفائها لمعايير التطوير الجيد، وبتتبّع التعليقات التي كتبت من قبل الأفراد الذين شاهدوا هذه الفيـديوهات، وجـد أن عـددًا مـن التعليقـات تعكس ملـل المـتعلم عنـد مشـاهدتها، كمـا أن بعـض التعليقات جاءت لتناقش افتقار بعض الفِيديوهات المعروضة لوسائل جذب المتعلمين.

وتستقى الدراسة مشكلتها أيضا من أهمية تعليم الرياضيات في المرحلة الابتدائية بعينها، هذه المرحلة تعد مرحلة تأسيس للتلميذ ليتمكن من القيام بعمليات رياضية أساسية كالجمع والطرح وعمليات الضرب والقسمة، وإن الإخفاق في إمتلاك تلك المهارات له تبعاته في المراحل اللاحقة من عمر التلميذ، ولما كانت الوسيلة التعليمية مهمة في إيصال المفهوم للتلميذ بصورة مثلى، توجب على القائمين بالشأن التربوي الإهتمام بها والإلتزام بمعايير تصميمها وإنتاجها لتحقق أهدافها التي ستنعكس بالضرورة على تعليم تلاميذ الصف الأول الابتدائي.

وبالرجوع للدراسات المحلية وحسب ما وقع بين أيدي الباحثين من دراسات فلم يسبق لدراســـة أن تناولت تقييم هذه الفيديوهات (المنشورة على منصـــة اليويتيوب) تقيما علميا يحــدد مــن الفيديوهات، وهكذا جاءت مشكلة الدراسة في الكشف عن درجة تضمين وتوازن وحُسن مطابقة فيديوهات تعليم مادة الرياضيات للصف الأول الابتدائي في قناة "عين دروس" التعليميِّـ لمعايير تطوير ها.

أسئلت الدراست

بناءً على ما سبق فقد جاءت الدراسة لتجيب عن الأسئلة التالية:

- ما درجة تضمين فيديوهات تعليم مادة الرياضيات للصف الأول الابتدائي بالملكة العربيَّة السعوديَّة والمنشورة في قناة "عين دروس" التعليميَّة للمعايير تطويرها؟
- ما درجة توازن معايير التطوير في فيديوهات تعليم مادة الرياضيات للصف الأول الابتدائي بالملكة العربيَّة السعوديَّة والمنشورة عبر قناة "عين دروس" التعليميَّة؟
- هل هناك حُسن مطابقة بين التكرارات المشاهدة لمعايير التطوير والتكرارات المتوقعة في فيديوهات تعليم مادة الرياضيات للصف الأول الابتدائي بالمملكة العربيّة السعوديّة والمنشورة في قناة "عين دروس" التعليميّج؟

أهداف الدراست

تهدف الدراسة إلى تقييم الفيديو التعليمي والمنشور على منصة اليوتيوب تحت حساب قناة "عين دروس" لمادة الرياضيات للصف الأول الابتدائي بأسلوب علمي، وتقديم صورة عن كيفيّة تنظيمه وعرضه حيث تسعى الدراسة لتحقيق الأهداف التالية:

- ١. معرفة درجة تضمين فيديوهات تعليم مادة الرياضيات للصف الأول الابتدائي بالمملكة العربيَّة السعوديَّة والمنشورة في قناة "عين دروس" التعليميَّة لعايير تطويرها.
- التعرف على درجة توازن معايير التطوير في فيديوهات تعليم مادة الرياضيات للصف
 الأول الابتدائي بالملكة العربية السعودية والمنشورة عبر قناة "عين دروس" التعليمية
- معرفة حُسن المطابقة بين التكرارات المشاهدة لمعايير التطوير والتكرارات المتوقعة في فيديوهات تعليم مادة الرياضيات للصف الأول الابتدائي بالمملكة العربية السعودية والمنشورة في قناة "عين دروس" التعليميّة.

أهميّة الدراسة

تنبع أهميًّة هذه الدراسة من حداثة إنشاء حساب قناة "عين دروس" على منصة اليوتيوب، وما تقدمه القناة من مواد تعليميَّة لمتعلمي التعليم العام بشتى مراحلة؛ ولذلك فإن تناولها بالدراسة والبحث العلمي له أهميته من جانبين هما:

الجانب النظريَّ: من المكن أن تضتح هذه الدراسة آفاقًا جديدة للبحث، مثل تقييم البرامج التلفزيونيِّة التعليميَّة التي تقدمها البوابة الوطنية "عين"، وايضاً تقييم محتوى المواقع الإلكترونيَّة المُقررات الإلكترونيَّة الأخرى ومن ثم تحسينها في ضوء نتائج التقييم، كما يؤمل أن يستفيد الباحثون والمعلمون والمعلمات من أداة الدراسة في تقييم فيديوهات تعليمية أخرى للوقوف على جوانب ضعفها وقوتها.

الجانب التطبيقيّ: يؤمل أن تطرح هذه الدراسة بعض الرؤى والتوصيات لتطوير الفيديوهات التعليمية لقناة "عين دروس" والتي سيستفيد منها القائمين على هذه القناة في الارتقاء بمنتجاتها تصميماً وإنتاجاً لتؤدي الدور الذي أعدت من أجله، وكذلك يؤمل أن يستفيد المعلممون والمعلمات من المعايير والمؤشرات المستخدمة في هذه الدراسة لتعينهم في اتخاذ قرار باستخدام الفيديو من عدمه عند النيّة في توظيفها كوسائل تعليمية، كما يؤمل أن تفيد نتائج هذه الدراسة مشرفي ومشرفات الصفوف الأولية في توجيه الانتباه نحو أهمية الفيديو التعليمي وسبل تقييمه في العملية التعليمية.

محددات الدراست

اقتصرت إجراءات هذه الدراسة على تقييم الفيديوهات التعليميَّة لقناة "عين دروس" والمنشورة في منصة "اليوتيوب" التفاعلية لمادة الرياضيات، لطلاب الصف الأول الابتدائي، والتي تم نشرها بين عامي ٢٠١٥م - ٢٠١٦م، كما اقتصرت هذه الدراسة على تتبع عمليات التصميم والإنتاج ومؤشراتها دون التطرق لمعايير التوصيل والتي يتضمنها مجال التطوير، كما اقتصرت هذه الدراسة على تقييم الجانب التربوي بشكله العام، وجانب التوثيق والشخصية، والجانب الفني للفيديوهات دون التطرق للجانب العلمي الذي يخص محتوى مقرر الرياضيات للصف الأول الابتدائي.

التعريفات الإجرائية للدراسة:

التقييم،

يقصد به إجرائيا في هذه الدراسة بعمليّة إصدار حكم على الفيديوهات التعليمية التي تخص مادة الرياضيات للصف الأول الابتدائي في قناة "عين دروس" عبر حسابها في اليوتيوب في ضوء معايير تطويرها، لإبراز نقاط القوة والضعف في محتواها.

معايير تطوير الفيديو التعليمي:

تُعرف إجرائيا في هذه الدراسة بمجموعة من الشروط والمحددات التربوية والفنية إضافة لمحددات التوثيق والشخصية والتي ينبغي أن يشتمل عليها الفيديو التعليمي في صورته النهائية والمعدة لتعليم وتعلم الرياضيات لتلاميذ الصف الأول ابتدائي.

المعايير التريوين:

هي عبارة عن مؤشرات تحدد المواصفات التربوية التي ينبغي أن يحويها الفيديو التعليمي وتشمل: عنوان العمل، وأهدافه وطريقة عرض محتواه وعناصره وأنشطته المحفزة والتي تتوافق مع خصائص تلاميذ المرحلة الابتدائية، والمدة الزمنية للفيديو.

معايير التوثيق والشخصيت

وهي مؤشرات ينبغي أن تظهر ملامحها في الفيديو التعليمي هذه المؤشرات تتضمن معايير الحقوق الفكرية للجهة المنفذة وصاحبة الحق الحصري في المنتج، ومعايير الشخصية تحديد المواصفات الشخصية لمقدم العمل والتي ينبغي أن يسلكها أثناء الأداء التعليمي وتقديم الشروحات في الفيديو المقدم لتلاميذ الصف الأول ابتدائي.

المعايير الفنيت:

وهي مجموعة من الشروط التقنية الواجب تحققها في الفيديو التعليمي المعد لتلاميذ الصف الأول ابتدائي والمشتمل على عدد من المؤشرات منها تصوير اللقطات، والصوت، وبالإضافة إلى مواصفات النصوص المعروض في اللقطه، ومواصفات صورة العمل النهائي.

الفيديو التعليمي:

ويعرف إجرائيا بأنه تقنيت الصور المتحركة مضافا إليها تعليق صوتي يعرض محتوى تعليمي يخاطب القناة السمعيَّة والبصريَّة لتلميذ الصف الأول ابتدائي، يتمّ تسجيلها بواسطة كاميرا فيديو أو تسجيل لشاشـــــ كمبيــوتــر، تهـدف لتحقيق أهــداف تعليميــــــ خاصـــــــــــــــــاب خبرات جديدة، ويتم ايصالها للتلميذ من خلال منصـۃ اليوتيوب التفاعليـۃ، ويسـتطيع التلميـذ استعراضها وتعلم محتواها على شاشة الأجهزة الإلكترونية المصغرة.

قناة "عين دروس" التعليميّن:

وهي عبارة عن حساب على موقع التواصل الاجتماعي الشهير اليوتيوب YouTube منشأ من قبل بوابة التعليم الوطنية "عين"، والخصص لنشر الفيديوهات التعليمية التي تضمن شروحات تعليمية لمواد يدرسها الطلبة في جميع المراحل الدراسية، تنقل أفكار ومعارف وخبرات تعليميَّة لتحقيق أهداف تعليميّة محددة، من خلال التفاعل اللفظي أو غير اللفظي، حيث تسمح للمتعلمين بمشاهده الفيديو ومشاركته بشكل مجانى مع اصدقائهم في أي مكان وفي أي وقت.

درجم التضمين،

ويقصد به حساب التكرارات المشاهدة لمعايير تطوير الفيديو التعليمي والتي تشكل المجالات الثلاثة لبطاقة التقييم (التربوي - والتوثيق والشخصية - والفني) والمضمنة في عروض الفيديوهات لمادة الرياضيات للصف الأول الابتدائي كوحدات تقييم، وذلك باستخراج المشاهدات والنسبة المئوية للمعايير المضمنة في استمارة التقييم كلا على حده.

درجة التوازن:

ويقصد بهافي هذه الدراسة درجة توزيع التكرارات المشاهدة لمعايير التطوير والمضمنة وتقاس درجت التوازن للتكرارات المشاهدة باستخدام إحصائي الباقي المعياري المعدل Adjusted Standardized Residual بحيث إذا جاءت قيمة الإحصائي آنف الذكر ضمن المدى

[-٢، ٢] فإن المعيار حقق توازناً في توزيعه، وإذا تخطت قيمته المدى السابق زيادة أو نقصاناً يكون ذلك خلالاً في توازن المعيار والتواءً إما سالباً أو موجباً.

حُسن المطابقة:

ويقصد به في هذه الدراسة اتفاق التكرارات المشاهدة مع التكرارات المتوقعة لمعايير تطوير الفيديو التعليمي لمادة الرياضيات للصف الأول الابتدائي، أو بعبارة أخرى معايير التطوير الاجمالية تتوزع بشكل متوازن في محتوى الفيديوهات التعليميّة الخاصة بمادة الرياضيات للصف الأول الابتدائي، ويقاس حُسن المطابقة بدلالة قيمة الإحصائي χ^2 ، بحيث إذا كانت قيمة χ^2 غير دالة إحصائيًا يكون هناك تطابق بين التكرارات المشاهدة والمتوقعة، أي أن هناك حُسنًا في التطابق، وكانت الفيديوهات التعليميّة لقناة "عين دروس" لمادة الرياضيات للصف الأول الابتدائي متماشية مع معايير تطويرها، والعكس صحيح.

إجراءات الدراست

أولًا: منهج الدراسيّ

تهدف هذه الدراسة إلى تقييم الفيديو التعليمي لقناة "عين دروس" الإلكترونية للصف الأول الابتدائي في ضوء معايير تطويرها، وبالتالي فإن استخدم المنهج الوصفي التحليلي يعد المنهج الأنسب لتحقيق أهداف الدراسة، وتحليل شكل مادة الاتصال المضمنة في الفيديو التعليمي بشكل كمي وذلك برصد عدد تكرارات معايير التطوير في الفيديوهات التعليمية.

ثانيًا: مجتمع الدراسة وعينتها

يتكون مجتمع الدراسة من كل الفيديوهات التعليميَّة الموجودة على منصة اليوتيوب التفاعلية والمنشورة تحت حساب قناة "عين دروس" والخاصة بتعليم مادة الرياضيات للصف الأول الابتدائي وعددها ٢٠ فيديو تعليمي لمادة الرياضيات حتى تاريخ إجراء هذه الدراسة، ونظرا لمحدودية الوقت والجهد فقد اقتصرت العينة على سحب ١٠ فيديوهات تعليمية لمادة الرياضيات للصف الأول الابتدائي بواقع ٥٠٪ من إجمالي عدد الفيديوهات المنشورة.

ثالثًا: أداة الدراست

تم إعداد أداة الدراسة بعد الإطلاع على قائمة معايير تطوير وتقييم محتوى الفيديو التعليمي لكلاً من (الكلوب، ١٩٩٢؛ الصبان، ٢٠١٠؛ الشعلان، ٢٠١٢؛ النتشة، ٢٠١٢؛ الجيوسي، ٢٠١٣) ومعايير التقييم التي أشار إليها كلٌّ من جولينا (2013) [Juliana, 2013) وأيضاً تاول (Tewell, 2010).

وتكونت الأداة من قائمة معايير عامة لتطوير محتوى الفيديوهات التعليمية والتي قيمت في ضوئها، فاشتملت تلك المعايير على معلومات الفيديو التعليمي وتتضمن بيانات أساسية وثانوية عن تلك الفيديوهات، وثلاثة مجالات رئيسة واثنا عشر معاييرًا وثلاثة وخمسين مؤشرًا، وهي:

- أ- معلومات الفيديو؛ وتتضمن ١- البيانات الأساسية للفيديو؛ وتشمل عنوان العمل، تاريخ نشر الفيديو؛ اللغة المستخدمة، المشاركون في التقديم، نوع الفيديو، الفئة المستهدفة، الجهة المنتجة، ٢- وبيانات ثانوية، وتتضمن طول الفيديو بالدقائق، عدد المشاهدات للفيديو، عدد مرات تسجيل عدم الإعجاب للفيديو، عدد مرات تسجيل عدم الإعجاب بالفيديو، عدد المشاركات للفيديو، عدد الاشتراكات بالحساب الذي نشر الفيديو، أعلى دقة متاحة للفيديو).
- ب- المجال التربوي: والمكون من خمسة معايير هي: معيار عنوان العمل، والأهداف، عرض المحتوى، وعناصر المحتوى والأنشطة المحفزة، والمدة الزمنية، وسبعة وعشرون مؤشراً.

ج- مجال التوثيق والشخصية: والمحتوي على معيارين: ١- الحقوق الفكريَّة، ٢- معيار الصفات الشخصية للقدم العمل، بعشرة مؤشرات.

د- المجال الفني: ويتضمن أربعة معايير هي: ١- خصائص اللقطات، ٢- الصوت، ٣- النصوص، ٤- صورة إنتاج العمل النهائي، بستة عشر مؤشراً

صدق محتوى الأداة:

تم تقدير صدق الأداة بالاعتماد على صدق المحكمين، حيث عرضت الأداة ودليلها الإجرائي على مجموعة من المختصين في مجال تكنولوجيا التعليم من أعضاء هيئة تدريس في جامعات المملكة العربية السعوديَّة والكويت ومصر، حيث بلغ عددهم ستة محكمين، وطلب منهم تحكيم الأداة في ضوء صحة صياغة عباراتها، ومناسبة العبارات للمجال والمعيار المندرجة تحته، ومدى أهميَّة كل معيار، وذلك بتعديل، وحذف، وإضافة ما يراه مناسباً، بعد ذلك جري عرض الأداة على محكمين في مجال اللغة العربية للتأكد من صحة صياغة العبارات لغويا، وقد تم التعديل على الأداة بناء على ما أجمع عليه المحكمون والمقيمون وطالبوا بتعديله، وقد حُصرت تعليقات المحكمين في الأتي:

- حذف بعض المؤشرات إما لعدم انطباقها مع تعريف المعيار أو عدم مناسبتها للفيديو التعليمي،
 - دمج بعض المؤشرات تحت معايير معينة في استمارة التقييم،
 - إعادة صياغة بعض المؤشرات لتتناسب مع أهداف الدراسة.

وقد خرجت الأداة بعد تحكيمها في هذه الخطوة بثلاثة مجالات رئيسية هي المجال التربوي بأربعة معايير و(٢٧) مؤشراً، ومجال التوثيق والشخصية بمعيارين و(١٠) مؤشراً، بالإضافة إلى المعلومات الأولية والثانوية للفيديوهات، بالإضافة للدليل الإجرائي لها.

إعداد الدليل الإجرائي لاستمارة التقييم:

قام الباحثان بإعداد الدليل الإجرائي لاستخدام استمارة تقييم الفيديوهات التعليميت، بكتابت التعليمات اللازمة للقيام بعملية التقييم، وتوضيح وشرح معنى العبارات والمصطلحات والمعايير الواردة في استمارة التقييم، وذلك بغية الوصول لفهم موحد لما اشتملت عليه الاستمارة من مؤشرات وعبارات ومصطلحات، وحتى يضمنان الحصول على نفس النتائج باختلاف المقيمين، كما جاء الدليل لمساعدة الباحثين الأخرين على استخدامها، وقد شمل الدليل الإجرائي على توضيح معنى (٥٣) عبارة ومصطلح وردت في استمارة التقييم، بالاضاغة لكتابة تعليمات التقييم، وبإعداد الدليل أصبحت الأداة جاهزة لإجراءات استخراج معامل ثباتها.

ثبات الأداة

تم التأكد من ثبات أداة الدراسة "استمارة التقييم" بطريقتين الثبات الزمني وبطريقة المقيمين، وذلك عن طريق أخذ عينة استطلاعيَّة مكونة من أربع فيديوهات من خارج العينة التي تركز عليها الدراسة، ثم القيام بتقييم محتواها في ضوء معايير ومؤشرات أداة الدراسة من قبل مقييمن متخصصين في مجال تكنولوجيا التعليم والتصميم التعليمي بعد أن قرأ كلاً منهما على حدة الدليل الإجرائي للاستمارة، وباستخدام معادلة كوبر (Cooper)، كانت نسبة ثبات الأداة كالتالئ:

 الشبات الزمني، حيث قام المقيم بعملية التقييم وبعد مضي فترة زمنية بلغت أسبوعين قام نفس المقيم بإعادة عملية التقييم على نفس الفيديوهات وباستخدام نفس الأداة، وقد بلغت نسبة الاتفاق بين الحالتين ٨٤.٧٢/. ____

بطريقة المقيمين المستقلين، حيث يقوم المقيم الأول بتقييم الفيديوهات المختارة من خارج عينة الدراسة باستخدام أداة الدراسة، وبطريقة مستقلة يقوم مقيم أخر بتقييم نفس الفيديوهات وباستخدام نفس الأداة، حيث بلغت نسبة الاتفاق بين التقيمين ٨٠٤١٪، وتعد هذه القيم مؤشرات على ثبات أداة الدراسة ويمكن استخدامها لتقييم الفيديوهات محل الدراسة.

تصحيح الأداة

رابعًا: إجراءات عمليَّة التقييم

أ- مرحلة ما قبل التقييم

- ا. قام الفريق البحثي بتحديد الفيديوهات التعليمية محل التقييم وتحديد روابطها وجدولتها في ملف إكسل، وكتابته على استمارة التقييم حتى يتعرف عليه المقيم الأول والثاني.
- ٢. ثم طلب من أحد الباحثين ولها خبرة في مجال تكنولوجيا التعليم من تسجيل بيانات الفيديوهات التعليمية من واقع معلوماتها على منصة اليويتيوب، كما تم الاستعانة بها في تقييم مجالي التوثيق والشخصية، والفني، واستغرق منها تسجيل بيانات الفيديوهات يومين.
- ٣. كما تمت الاستعانه بمقيم متعاون يمتلك خبرة تزيد عن عشر سنوات في تدريس الرياضيات للصف الأول الابتدائي، كما له خبرة في الإشراف على هذه المرحلة، للاستعانه به في تقييم الجزء الخاص بالمجال التربوي للفيديوهات التعليمية.
- ٤. قبل عملية التقييم، طلب من كلا المقيمين أن يقوما بقراءة أولية لقائمة العايير ومؤشراتها كلاً فيما يخص جانب تقييمه، وكذلك قراءة الدليل الإجرائي لاستمارة التقييم بغية التعرف على المصطلحات ومعرفة المقصود بكل مؤشر، وذلك قبل الشروع في تقييم الفيديوهات، وبعد أن استقر المعنى، وعرف كل مقيم الجانب الذي يخصه في الاستمارة، طلب منهما التدرب على الأداة.
- ه. حيث قاما باختيار فيديو تعليمي يخص مقرر الرياضيات للصف الأول الابتدائي، من خارج العينة التي تركز عليها الدراسة، ومن ثم تقييمه حسب الجزء المخصص لكل من هما في استمارة التقييم، وطلب منهما أن يسجلا المشاكل التي واجهتهم أثناء عملية التدريب، وقد جرى النقاش حول بعض الجوانب التي تخص المحتوى مع المقيم الثاني، وبعد أن توصل الفريق البحثي والمقيم المتعاون إلى فهم مشترك واحد لجميع الحوانب محل النقاش، طلب منهما الاستعداد لعملية التقييم الفعلى.
- مطلب من كل مقيم مشاهدة الفيديو محل التقييم مرة واحدة كاملا دون تقييمه،
 وذلك ليتعرف على تفاصيله ويكون صورة واضحم عن الفيديو محل التقييم، بعد ذلك يقوم بمشاهدته مرة أخرى وتنتهى هذه المشاهدة بملء استمارة التقييم.

ب- مرحلة التقييم الفعلى:

قام الفريق البحثى بتسليم استمارات التقييم المرمزة للمقيم الثاني والذي يعمل على تقييم المجال التربوي، وطلب منه تنفيذ برنامج التقييم المتفق عليه وتسجيل البيانات على الاستمارة، وبعد الانتهاء يسلمها للمقيم الأول، استغرقت عملية تقييمه للمجال التريوي ستة أيام.

- استلم المقيِّم الأول استمارات التقييم، وقام بدوره بتقييم الجزء الخاص به في كل استمارة، واستغرق تقييمه خمست أيام.
- ٣. بعد ذلك جُمعت استمارات التقييم من قبل الفريق البحثي، وجرى تفريخ البيانات وترميزها وجدولتها، وتحليلها إحصائيًا عن طريق البرنامج SPSS.

المعالجة الاحصائية

بهدف الإجابة على أسئلة الدراسة تم استخدام أدوات التحليل الوصفي كالتكرارات والنسب المئويـــــــــــــــــ وتنظيم بعض بياناتها في فئـــات، ثـم تحديــد مراكــز الفئــات، والتكرار المتجمع التصاعدي، والنسبة المئوية التصاعدية، والمتوسطات، والانحرافات المعياري، كما جرى توظيف الاحصاء الاستدلالي للحكم على حُسن المطابقة، وذلك باستخدام اختبار مربع كاي لحسن المطابقة.

نتائج الدراست ومناقشتها

تهدف هذه الدراسة لتقييم الفيديوهات التعليمية لمادة الرياضيات للصف الأول ابتدائي في ضوء معايير تطويرها، وقد تم حصر التكرارات والنسب المئويــ لبيانـات الفيـديوهات الأوليــ، والجدول (١) يوضح نتائج هذا التحليل.

جدول (١) يوضح البيانات الأولية وتكراراتها ونسبها المثوية للفيديوهات محل الدراسة.

النسب المئويت	التكرارات	الفئت	البيانات الأولية
30	3	الأعداد	عنوان العمل
10	1	المقارنة	
20	2	التصنيف	
20	2	الجمع	
20	2	الطرح	
70	7	في الربع الأخير لعام ٢٠١٥ م	التاريخ نشر الفيديو
30	3	في الربع الأول لعام ٢٠١٦ م	
100	10	اللغة العربية - عامية وفصحي	اللغة المستخدمة
100	10	معلم	المشاركون في التقديم
100	10	عرض تقديمي	نوع الضيديو
100	10	مرحلة الابتدائية - الصف (الأول)	الفئت المستهدفت
100	10	قناة عين دروس	الجهة المنتجة

يوضح الجدول (١) بأن عناوين الفيديوهات محل الدراسة تنوعت وفقا لمضامين محتوى مادة الرياضيات للأول الابتدائي، حيث سجلت ٣٠٪ من هذه الفيديوهات لدروس الأعداد بينما ٢٠٪ منها تطرقت لدروس التصنيف و٢٠٪ أخرى منها ركزت على مهارات الجمع وبنسبة مماثلة أيضاً لعمليات الطرح، و١٠٪ منها لدروس القارنة، تم نشرها ما بين شهر ١٠/٢٠٠٥ و ٣/ ٢٠١٦ حيث كان أغلب الفيديوهات منشورة في ٢٠١٥، بينما ٣٠٪ منها تم نشرها في ٢٠١١، وقد كانت للغة المستخدمه هي اللغة العربية الفصحي ممزوجة باللهجة العامية لمقدم العمل، كما أن معلم المادة هو المعدو المقدم الأساسي في جميع الفيديوهات محل الدراسة ولم يكن هناك مشاركون سواه، وتصدرت العروض التقديمية على أنواع الفيديو الأخرى، حيث لم يكن هناك فيديو رسوم متحركة، أو فيديو مصور بكاميرا، أو حتى لقطات مختلطة، وقد وجهت هذه الفيديوهات لطلاب الصف الأول البتدائي، وأنتجت من قبل شركة تطوير للخدمات التعليميّة "عين".

كما جرى تحليل البيانات الثانوية لليفديوهات محل التقييم، وذلك عن طريق تصنيفها في أمات وحساب تكراراتها ونسبها المئوية وتحديد مراكز الفئات، والتكرار المجمع التصاعدي، والنسبة المئوية التصاعدية، والمتوسطات والانحرافات المعيارية، والجدول (٢) يوضح نتائج هذا التحليل.

جدول (Y) التحليل الوصفي للبيانات الثانوية للفيديوهات التعليمية

		***	·	- •				
الانحراف المياري	المتوسط	مركز الفئة	٪ التصاعديۃ	التكرار المتجمع الصاعد	%	التكرار	الفئة	البيانات الثانوية
5.276	20:01	15.00	50	5	50	5	10:00 -20:00	طول الفيديو
3.270	20.01	25.01	100	10	50	5	20:01 -30:01	بالدقائق
1058.615	2165.5	1345.5	60	6	60	6	321 – 2370	عدد
1030.013	2103.3	3395.5	100	10	40	4	2371 -4420	المشاهدات
2 272	7.4	5.5	80	8	80	8	2-9	عدد مرات تسجیل
3.373	7.1	13.5	100	10	20	2	10 – 17	. الإعجاب للفيديو
0.040	1.2	1	90	9	90	9	0-2	عدد مرات تسجیل عدم
0.949	1.3	4	100	10	10	1	3 – 5	الإعجاب للفيديو
5.797	9.1	5.5	70	7	70	7	0 – 11	عدد المشاركات
3.797	9.1	17.5	100	10	30	3	12 – 23	للفيديو
0.949	1.3	1	90	9	90	9	0 - 2	عدد الاشتراكات
0.949 1.3	4	100	10	10	1	3 – 5	ادستراكات للفيديو	
			-	-	70	7	p480	مدى دقت الفيديو
_	-	-	_	_	30	3	p 1080 HD	اسيديو (اعلى جودة لـ (HD

ويوضح الجدول (٢) نتائج التحليل الوصفي للبيانات الثانوية حيث تشير نتائج التحليل، أن متوسط طول الفيديو بالدقائق هو 20:01 دقيقة، وكان متوسط عدد المشاهدات يساوي ١٦٥٠٥ مشاهد، فحوالي ٢٠٠ من عدد مشاهدات للفيديوهات محل الدراسة كانت ما بين ٢٦١ – ٢٣٧ مشاهدًا، كما سجلت عدد الإعجابات بالفيديوهات متوسط يساوي ٢٠١، حيث وقع ضمن فترة الفئة الأولى أي أن ٨٠٪ من الفيديوهات محل الدراسة كانت عدد الإعجابات يتراوح ما بين ٢ – ٩ مرات تسجيل عدد مثيل مقارنة بعدد المشاهدات للفيديو آنفة الذكر، بينما كان متوسط عدد مرات تسجيل عدم الإعجاب للفيديوهات المشاهدة يساوي ١٠٣، أي أن ٩٠٪ من الفيديوهات المشاهدة كان عدد مرات تسجيل عدم الإعجاب ما بين ٠ – ٢ مرة، وكان متوسط المشاركات يساوي ١٩٨ مشاركة حيث تراوحت ٧٠٪ من الفيديوهات محل الدراسة مشاركاتها ما بين ٠ – ١١ مشاركة بينما كان متوسط الاستراكات يساوي ٣٠٠، مما يدل على أن ٩٠٪ منها تراوحت اشتراكاتها ما بين ٠ – ٢ مشترك فقط، وقد كانت جودة الفيديو "p480" هي الأعلى حيث بلغت نسبة ٧٠٪ من الفيديوهات محل الدراسة، بينما كانت جودة ٣٠٪ منها هي "Hأعلى حيث الغت نسبة ٧٠٪ من الفيديوهات محل الدراسة منها هي الأعلى حيث الغت نسبة ٧٠٪ من الفيديوهات محل الدراسة، بينما كانت جودة ٣٠٪ منها هي "Hأعلى حيث الغت نسبة ٧٠٪ من الفيديوهات محل الدراسة، بينما كانت جودة ٣٠٪ منها هي "P180".

وللإجابة على سؤال الدراسة الأول والذي ينص على " ما درجة تضمين فيديوهات تعليم مادة الرياضيات للصف الأول الابتدائي بالملكة العربيّة السعوديّة والمنشورة في قناة "عين دروس" التعليميّة للمعايير تطويرها؟"، تم حساب التكرارات والمتوسطات الحسابية كما هو مبين في الحدول (٣).

جدول (٣) يوضح تكرارات والنسبة المئوية لمعايير استمارة تقييم الفيديوهات التعليمية

المجال	ِن (۱) يوسع مرارات والسبالا الموايير المعايير	المشاهدات المتوفرة	النسبة المعوية
	عنوان العمل	17	4.5
	الأهداف	34	8.9
التربوي	عرض المحتوى	91	23.9
	عناصر المحتوى والأنشطة المحفزة	47	12.4
	المدة الزمنيت	30	7.9
التوثيق	الحقوق الفكريَّة	28	7.4
والشخصية	صفات الشخصيّة	18	4.7
	تصور اللقطة	13	3.4
	الصوت	40	10.5
الفني	النصوص	51	13.4
	صورة إنتاج العمل النهائي	11	2.9
<u>'</u>	المجموع	380	100

يشير الجدول (٣) إلى أن معيار عرض المحتوى هو أكثر المعايير تضمينا في الفيديوهات التعليمية، حيث جاء بنسبة ٢٣٠٩٪ في الفيديوهات محل الدراسة، تلاه معيار النصوص بنسبة تضمين تساوي ١٣٠٤٪ ويليه على التوالي بالترتيب تنازلي معيار عناصر المحتوى والأنشطة المحفزة، الصوت، الأهداف، المدة الزمنية، الحقوق الفكرية، الصفات الشخصية، عنوان العمل، أما مؤشرات معيار تصوير اللقطة، وصورة إنتاج العمل النهائي فسجلت أقل النسب ظهوراً حيث بلغت مؤشرات معايير المجال التربوي بما تضمينه من مؤشرات حصلت على أعلى نسبة تضمين، فقد جرى الاعتناء بها أكثر من المعايير الفنية ومعايير مجال التوثيق والشخصية، ويعزى ذلك إلى أن المعلم هو مقدم ومعد العمل في الفيديوهيات محل الدراسه، حيث ركز على

وللإجابة على السؤال الثاني والذي ينص على " درجة توازن معايير التطوير في في فيديوهات تعليم مادة الرياضيات للصف الأول الابتدائي بالمملكة العربية السعوديّة والمنشورة عبر قناة "عين دروس" التعليميّة" وكذلك عن طريق حساب الباقي، وهو الفرق بين التكرارات المشاهدات والتكرارات المتوقعة، ثم حساب الباقي المعدل (Adjusted Standardized) وفي وفي التحليل. (Residual) والمحدول (٤) يوضح نتائج هذا التحليل.

جدول (٤) التكرارات المشاهدة والمتوقعة والباقى المعياري المعدل للفيديوهات التعليمية

\ <u>\</u>	الباقي المعياري	<i>ے احد</i> ري			(1) (1) (1)	
القرار	البعدل المعدل	الباقي	المتوقعت	المشاهدات	المعايير	المجال
لا يوجد توازن>	- 2.98	- 17.5	34.5	17	عنوان العمل	
يوجد توازن	- 0.09	- 0.5	34.5	34	الأهداف	
لا يوجد توازن<	9.62	56.5	34.5	91	عرض المحتوى	. a.v. 791
لا يوجد توازن <	2.13	12.5	34.5	47	عناصر المحتوى والأنشطة المحفزة	التربوي
يوجد توازن	- 0.77	- 4.5	34.5	30	المدة الزمنية للفيديو	
يوجد توازن	- 1.11	- 6.5	34.5	28	الحقوق الفكريّة	7.4.79
لا يوجد توازن>	- 2.81	- 16.5	34.5	18	صفات الشخصيّة	التوثيق
لا يوجد توازن>	- 3.66	- 21.5	34.5	13	تصوير اللقطة	
يوجد توازن	0.94	5.5	34.5	40	صوت	
لا يوجد توازن<	2.81	16.5	34.5	51	النصوص	التقني
لا يوجد توازن>	- 4.00	- 23.5	34.5	11	صورة إنتاج العمل النهائي	
_	-	-	_	380	لجموع	1

ويوضِح الجدول (٤) أن مؤشرات معيار الأهداف والمدة الزمنية والحقوق الفكرية قد حقت مقداراً مقبولاً من التوازن إذ انحصرت قيم الباقي العياري بين المدى ٢٠ +٢، أما مؤشرات معايير عنوان العمل وعرض المحتوى وعناصر المحتوى والأنشطة التحفيزية ومعيار النصوص في المجال الفني فقد سجلت عدم توازن وكانت قيم الباقي المعياري أعلى من +٢، مما يؤكد أن حالة عدم الإتزان هذه نابعة من كثرة تكراراتها المشاهدة في عينة الفيديوهات التعليمية، وفي هذه النتيجة ما ينسم مع نتائج حساب النسبة المئوية في الجدول (٣) السابق، حيث كانت نسب معايير الجانب التربوي أعلى من التوثيق والشخصية وأيضا من الجانب الفني، وهو مؤشر على أن العناية جرت أكبر بالمجال التربوي على حساب بقية المعايير. وفي كثير من الأحيان فإن حالة عدم الإتزان الناشئة من زيادة عدد المشاهدات لا يعد خلالا في تطوير الفيديو إذا كانت الحاجة تستدعي ذلك كما هو حال الفيديوهات محل الدراسة، حيث أن تطوير هذه الفيديوهات جرى من أجل اكساب مفاهيم وتعليم مهارات معينة تخدم مقرر الرياضيات للمرحلة الأساسية، وإن

^{&#}x27; تم حساب الباقي المعياري المعدل عن طريق المعادلة التالية، $(o_i-\theta_i)/\sqrt{\theta_i}$ ، حيث: θ_i يدل على التكرارات المتوقعة، ويدل الرمز σ_i على الفرق بين التكرارات المشاهدة والتكرارات المتوقعة.

كثرة مشاهدات عناصر المحتوى والأنشطة لا يعد خلالاً بل إن الفئة المستهدفة تحتاج لقدر من الأمثلة التوضيحية وتكرار للمحتوى حتى ترسخ المفاهيم الرياضية في ذهنها.

كما جاء في الجدول (٤) أن معايير الصفات الشخصية وتصوير اللقطة وصور العمل النهائي جاءت أيضا في حالة عدم الإتزان، ولكن أقل من -٢، أي أن حالة عدم الإتزان نابعة من قلة تكرارات مشاهدة مؤشرات هذه المعايير في الفيديوهات، فلم يتم العناية بالصفات الشخصية لمقدم العمل ولا باللقطة التصويرية وحركة الكاميرا، كما أن صورة العمل النهائي جاءت أقل من المأمول، وهنا فإن حالة عدم الإتزان الناشئة من قلة المشاهدات لا ينبغي معاملتها كتلك الحالة الناشئة من كثر المشاهدات خصوصا في الفيديوهات التعليمية والمعدة أساساً لتعليم فئة عمرية صغيرة، إذ أن قلة المشاهدات يدل على خلل ما أو ضعف في جانب ما، وهو ما تشير له نتيجة تحليل هذه الفئة من المعايير، ويمكن القول أن القائمين على هذه الفيديوهات لم يعيروا هذه المعايير (الصفات الشخصية – تصوير اللقطة – صورة العمل النهائي) اهتماماً مقبولاً، وربما أن عدم (الصفات الشخصية العمل المقور تعليقات تدل على عدم رضا المشاهد عن العمل المقدم.

ووجد أن هناك تشابه بين نتائج هذه الدراسة مع ما جاء في دراسة كلاً من: Azer, من هناك تشابه بين نتائج هذه الدراسة مع ما جاء في دراسة كلاً من: 2014; Yusop, 2013; Black, 2014 Gabarron et. al., 2013; Juliana, 2013; Fischer et. al., 2013) من حيث إرتفاع نسب معايير الجانب التربوي على حساب معايير التوثيق والشخصية وأيضا معايير الجانب الفني، حيث تحقق الفيدوهات التي تم تقييمها في تلك الدراسات للأهداف التي أعدت من أجلها وتنوع محتواها التعليمي فيما يخدم تلك الأهداف، والعناية بالجانب الأكاديمي والتعليمي فيها على حساب جوانب تصميم أخرى، واختلفت هذه النتيجة مع نتائج دراسة كلاً من (Azer et. al., 2013; Azer et. al., 2012; Tewell, 2010)

كما أن هناك اتفاق بين نتائج هذه الدراسة من ناحية عدم إتزان معايير المجال الفني وتضمنه بنسب منخفضة مع نتائج دراسة كلاً من , (Harrison, 2015; Gabarron et. al., منخفضة مع نتائج دراسة كلاً من , (2013 حيث لم يتناسب حجم لقطات الفيدوهات، وزاويتها مع موضوعها مما أدى إلى عدم تأكيد المعنى المراد إيصاله للمشاهد، وقد كان التتابع والاستمرارية بين اللقطات الفيديو مفقودة في بعض الفيديوهات التي تم تقييمها، ولم توظف المؤثرات الصوتية وطريقة إدخالها بشكل مناسب مما أثر على عدم استمرارية المحافظة على شد انتباه المشاهد، بينما لم توظف الوسائط التعليمية في بعض الفيديوهات التي تم تقييمها لتحقيق أهداف التعلم ولم تتناسب مع الفئة المستهدفة، وتختلف نتيجة هذه الدراسة مع ما جاء في نتائج دراسة يوسب (Yusop, 2013).

وللإجابة على سؤال الدراسة الثالث والذي نص " هل هناك حُسن مطابقة بين التكرارات المشاهدة لمعايير التطوير والتكرارات المتوقعة في فيديوهات تعليم مادة الرياضيات للصف الأول الابتدائي بالملكة العربية السعوديّة والمنشورة في قناة "عين دروس" التعليميّة؟"

جدول (ه) يوضح نتائج تحليل مربع كاي للفديوهات التعليمية

القرار	مستوى الدلالة	χ^2 مربع ڪاي	درجات الحرية	المجموع
دالت	٠.٠٠١	104.71044	1.	380

ويوضح الجدول (٥) أن قيمة مربع كاي إلى أنها قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى

الدلالة ($^{22} \le 6.0$)، وتشير هذه النتيجة إلى عدم حُسن تطابق بين التكرارات الكلية المشاهدة لمعايير التطوير والتكرارات المتوقعة في الفيديوهات محل الدراسة، أي أنه بشكل عام جاءت مشاهدة المعايير ككل غير متطابقة مع تكراراتها المتوقعة، وربما يُعزى ذلك إلى ضعف مشاهدة المعديد من المؤشرات المعايير التطوير خصوصاً في مجالي التوثيق والمخصية والمجال الفني، مما يدل على أنه لم يجري التخطيط لهما في خطوات تطوير الدروس عبر الفيديو التعليمي، وهذا يتفق مع ما توصل له كلاً من (Harrison, 2015; Juliana, 2013; Tewell, 2010) من حيث أنه ينبغي على المصمم التعليمي والمعلم العناية بالتخطيط الفني للفيديو لخلق جـــودة عــالية، وأضافوا على المصمم التعليمي والمعلم العناية بالتخطيط الفني للفيديو لخلق جـــودة عــالية، وأضافوا

-

أنه يفضل بأن تكون مدة طول الفيديو أقل من ١٠ دقائق وهذا يختلف مع ما ذكر في جدول (2) (البيانات الثانويت) في هذا الدراسة حيث كان متوسط مدة طول الفيديو ٢٠ دقيقة تقريباً، ويجب الأخذ في الاعتبار مراعاة الفروق الفردية التي ذكرها ماير (Mayer, 2009) في المبادئ السبعة التي يجب مراعاتها عند تطوير الفيديو التعليمي والمشتمل على وسائط المتعددة، إذ ينبغي توظيف مبادئ استخدام الوسائط حتى في تصوير الفيديو واستعراض اللقطة أمام المتعلم.

ووجد أن عدم التطابق بين التكرارات المشاهدة الكليت لمعايير وتكراراتها المتوقعة في الفيديوهات محل الدراسة يشابه إلى حدٍ كبير عدم التطابق بين المعايير التي تناولتها الدراسات المتالية: Harrison, 2015; Azer, 2014; Azer et. al., 2013; Juliana, 2013; Fischer et. al., 2010).

توصيات الدُّراسَة

وبناءً على النتائج السابقة؛ توصى الدِّراسَة بما يلى:

- ا. ينبغي على القائمين على تطوير محتوى الفيديوهات التعليمية اعطاء مزيد من
 الاهتمام لمايير التوثيق والشخصية ومعايير المجال الفني وتضمينها في الفيديوهات
 التى تنتجها القناة مستقبلاً.
- ٢. ضرورة التعاون بين مؤلفي المناهج الدراسيَّة ومطوري الفيديوهات التعليميَّة، بحيث يستفاد من خبرات المهنيين في كلا المجالين في تطوير فيديوهات تعليمية تتناسب مع متعلم هذه العصر.
- ٣. يوصى بعمل دراسات تقويميًّ على الفيديوهات التعليميَّ المتوفرة على حساب قناة عين
 دروس للمراحل التي لم تشملها الدراسة؛ ومقارنة نتائجها مع نتائج الدراسة الحالية.
- كما يوصى بإجراء دراسات تجريبية تتناول فاعلية هذه الفيديوهات (تعليم الرياضيات) في ايصال أهداف التعلم المراد تحقيقها لتلميذ الصف الأول الابتدائي.

شكر وتقدير

يتوجه الباحثان بالشكر والعرفان لكل من أسهم في اتمام هذه الدراسة من محكمين افاضل، ومقيمين لثبات الأداة، كما يتوجه الباحثان بالشكر للأستاذة منى إبراهيم مشرفة مادة الرياضيات للصفوف الأولية على تعاونها في تقييم الفيديوهات وانجاز هذه الدراسة.

المراجع

- أبو أسعد، أحمد عبد اللطيف؛ والختاتنـة، سـامي محسـن؛ والكركي، وجدان (٢٠١٥). مبـادئ علم النفس. عمان: دار المسيرة.
- براون، آ؛ وقرين، ت (٢٠١٥). *أساسيات التصميم التعليمي ربط المبادئ الرئيسيَّة مع الطريقة* والمارسة. ترجمة الدكتور عثمان التركي. الرياض: دار جامعة الملك سعود للنشر.
- بو طالبي، بن جدو (٢٠١٤). *الوسائط التكنولوجيَّة والتعليم الجامعي.* اليوم التكويني لتطوير الأداء البيداغوجي للأستاذ الجامعي. مداخلة. خليّة ضمان الجودة. جامعة سطيف٢. الجزائـــــز. الاســـترجاع ۱۰/ ۷/ ۲۰۱۸: -http://www.univ setif2.dz/images/PDF/qualite/6.pdf
- بيتس، ط (٢٠٠٧). *التكنولوجيا والتعلم الالكتروني والتعليم عن بعد.* مترجمة وليد شحادة. الرياض: العبيكان.
- بيكر، ف (٢٠١٣). الثقافة الإعلاميَّة في سنوات المدرسة من الروضة إلى الصف الثاني عشر. مترجمة الدكتور محمد بلال الجيوسي. الرياض: مكتب التربية العربي لدول الخليج.
- جاستفون، ك؛ وبرانش، ر (٢٠٠٣). *استعراض نماذج التطوير التعليمي،* ط٣. مترجمة الدكتور بدر عبدالله الصالح. الرياض: مكتبت العبيكان.
- حسين، عايدة فاروق (٢٠١٢). برامج التلفزيون التربوي للأطفال: الإنتاج الاستخدام التقويم، ط١. الرياض: دار الزهراء النشر والتوزيع.
 - خميس، محمد عطيَّة (٢٠٠٣). منتجات تكنلوجيا التعليم، ط١. القاهرة: مكتبة دار الكلمة.
- الدخيل، عزام (٥، ديسمبر، ٢٠١٥). تغريده: سعيًا لتيسير المحتوى الدراسي وإثراء المحتوى التعليمي، أطلقنا قناة #عين دروس على اليوتيوب لجميع المراحل الدراسيَّة.". تم ـــت حاعها 13/8/17:

https://twitter.com/aldkill/status/673241482900463616

- زيتون، حسن (٢٠٠٧). أساسيات الوسائل التعليميُّة وتكنلوجيا التعليم (المفهوم والممارسات). الرياض: الدار الصولتيَّة للتربية.
- شعلان، السيد محمد (٢٠١٢). *التليفزيون التعليمي في عصر الإنفوميديا*، ط٢. القاهرة: دار الكتاب الحديث.
- الصالح، وفاء (١٩٩٩). أشر استخدام الفيديو التعليمي المهيأ بالأهداف التعليميَّة أو الأسئلة القبليَّة على تحصيل الطالبات قسم التربية الخاصة بكليَّة التربية في جامعة الملك سعود. رسالة ماجستير غير منشورة، كليَّة التربية، جامعة الملك سعود، المملكة العربية السعودية.
- ١٣. الصبان، منى صالح (٢٠١٠). من مناهج السيناريو والإخراج والمونتاج. الاردن: دار مجدلاوي للنشر والتوزيع.
 - عبد الرحيم، جمال جمعة (٢٠٠٦). تصميم وإنتاج الوسائل التعليميَّة. عمان: دار يافا.
- ٥١. عبد المنعم، منصور أحمد (٢٠٠٧). مبادئ في تصميم المواد التعليميّة مناهج ويرامج التعليم. مصر: مكتبة الأنحلو المصريّة.

· ·

- العجمي، أحمد (٢٠١٢). فاعليَّ استخدام قنوات الفيديو التعليمي في تدريس التربيح الفنيَّح على تنميح مهارات الإنتاج الفني لدى طلاب الصف الخامس الابتدائي. رسالح ماجستير غير منشورة، كليَّ التربيح، جامعح الملك سعود، المملكح العربيح السعوديح.
 - عدس، عبد الرحمن؛ وقطامى، نايفت (٢٠٠٢). مبادئ علم النفس. عمان: دار الفكر.
- ١٨. عزمي، نبيل جاد (٢٠١٤). تكنولوجيا التعليم الإلكتروني، ط ٢. القاهرة. مصر: دار الفكر العربي.
- الكلوب، بشير عبد الرحيم (١٩٩٢). في تقنيات التعليم التلفزيون التعليمي: تصميم وإنتاج البرامج والأفلام التعليمية. عمان: مكتبح المحتسب؛ بيروت: دار إحياء العلوم.
- ٢٠. المرحبي، أيمن (٢٠١٥). أثر التفاعل بين اختلاف أشكال المثير البصريَّة صعوبة المهمة في برمجيَّة الفيديو التعليمي على الأداء في مهارات الحاسب الآلي لدى طلاب المرحلة الثانويَّة بمحافظة القنفذة. رسالة ماجستير غير منشورة، كليَّة التربية، جامعة الباحة، المملكة العربية السعودية.
- ١١. النتشت، أمل (٢٠١٢). سيناريو الضيلم التعليمي الروائي وتصميمة تربوي. رام الله: جامعة القدس المفتوحة.
- 22. Azer, Samy (2014). Understanding pharmokinetics: are YouTube videos a useful learning resource? *European Review Medical and Pharmacological Sciences*, 18(13), 1957–1967.
- 23. Azer, Samy; AlEshaiwi, Sarah; AlGrain, Hala; AlKhelaif, Rana (2012). Nervous system examination on YouTube. *BMC Medical Education*, 12(1), 126. Date of loopback 20/2/2018: https://doi.org/10.1186/1472-6920-12-126
- 24. Azer, Samy; AlGrain, Hala; AlKhelaif, Rana; AlEshaiwi, Sarah (2013). Evaluation of the educational value of youtube videos about physical examination of the cardiovascular and respiratory systems. *Journal of Medical Internet Research*, 15(11), 1–11. Retrieved 20/2/2018 from: https://doi.org/10.2196/jmir.2728
- 25. Bass, Brad (2017, 14 October). LESSON 1: Starting an educational channel on YouTube. Academy YouTube Creator. Date of loopback 13/8/2018: https://creatoracademy.youtube.com/page/lesson/edu-video-formats?cid=educational-channel&hl=en
- 26. Black, Joanna (2014). Model new media/video programs in arts education: Case study research. *International Journal of Education & the Arts, 15*(6). Retrieved from 13/8/2018: http://www.ijea.org/v15n6/
- Cao, Juan; Zhang, Yongdong; Ji, Rongrong; & Li, Xin (2016). On application-unbiased benchmarking of web videos from a social network perspective. Multimedia Tools and Applications, 75(3),

1543-1556.

Retrieved from 13/8/2018:

https://doi.org/10.1007/s11042-014-2245-2

- 28. Fischer, Jonas; Geurts, Jeroen; Valderrabano, Victor; & Hügle, Thomas (2013). Educational quality of YouTube videos on knee arthrocentesis. *Journal of Clinical Rheumatology*, 19(7), 373–376. Retrieved from 13/8/2018: https://journals.lww.com/jclinrheum/pages/articleviewer.aspx?y ear=2013&issue=10000&article=00003&type=abstract
- 29. Gabarron, Elia; Fernandez-Luque, Luis; Armayones, Manuel; & Lau, Annie (2013). Identifying measures used for assessing quality of youtube videos with patient health information: A review of current literature. *Journal of Medical Internet Research*, 15(2), 1–9. Retrieved from 13/8/2018: https://doi.org/10.2196/ijmr.2465
- 30. Harrison, David J. (2015). Assessing experiences with online educational videos: Converting multiple constructed responses to quantifiable data. *International Review of Research in Open and Distance Learning*. Vol 16. No 1. pp168–192.
- 31. Ho, Matthew; Stothers, Lynn; Lazare, Darren; Tsang, Brian; & Macnab, Andrew (2015). Evaluation of educational content of youtube videos relating to neurogenic bladder and intermittent catheterization. *Journal of the Canadian Urological Association*, 9(9–10 October), 320–354. Retrieved from 13/8/2018: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4662392/
- 32. Juliana, Mazzocchi (2013). Online video tutorials in Italian academic libraries. *International Journal of Library and Information Science*, Università degli studi di Firenze. Italian. Vol 5. No 9. pp275-288.
- 33. Kousha, Kayvan; Thelwall, Mike; Abdoli, Mahshid (2012). The role of online videos in research communication: A content analysis of YouTube videos cited in academic publications. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*. Vol 63. No 2. pp1710–1727.
- 34. Kozma, Robert (2000). The relationship between technology and design in educational technology research and development: A reply to Richey. Educational Technology Research and Development. Vol 48. No 1. pp19-21.

•

- 35. Lee, Jun Suh; Seo, Ho Seok; Hong, Tae Ho (2014). YouTube as a source of patient information on gallstone disease. *World Journal of Gastroenterology*, Pleasanton, US. Vol *20. No* 14: pp4066 4070. Published online: 10.3748/wig.v20.i14.4066
- 36. Lederer, Naomi (2016). *How to do library research*. Retrieved 13/8/2018, form Coloradd State University Web site: https://libguides.colostate.edu/howtodo
- 37. Mayer, Richard (2009). *Multimedia Learning* (2nd Ed.). New York: Cambridge University Press.
- 38. Schraw, Gregory (2006). Knowledge: structures and processes. In P. A. Alexander& P. H Winne (Eds.), *Handbook of educational psychologogy* (pp. 245-264). Mahwah. NJ: Lawrenca Erlbaum.
- 39. Seels, Barbara B.; & Richey, Rita C. (1994). *Instructional technology: The definition and domains of the field*. Washington, DC: Association for Educational Communications and Technology.
- Snelson, Chareen (2015). Integrating Visual and Media Literacy in YouTube Video Projects. In Baylen, Danilo M., & D'alba, Adriana (Eds). Essentials of Teaching and Integrating Visual and Media Literacy: Visualizing Learning. (pp. 165 183). Springer International Publishing Switzerland. Retrieved from 13/8/2018: https://doi.org/10.1007/978-3-319-05837-5
- 41. Tennyson, Robert (1992). An educational learning theory for instructional design. *Educational Technology*. Vol 32. No 1. pp36-41.
- 42. Tewell, Eamon (2010). Video Tutorials in Academic Art Libraries: A Content Analysis and Review. *Art Documentation: Journal of the Art Libraries Society of North America*, Vol. 29, No. 2. pp. pp. 53-61.
- 43. Williams, David; Sullivan, John; Schneiders, Anthony; Ahmed, Osman Hassan; Lee, Hopin; Balasundaram, Arun Prasad; & McCrory, Paul (2014). Big hits on the small screen: an evaluation of concussion-related videos on YouTube. *British Journal of Sports Medicine*. Vol 48. Issue 2. pp107–111. Date of loopback 13/8/2018: https://doi.org/10.1136/bjsports-2012-091853
- 44. YouTube Help (n.d.). What kind of content can I monetize?. YouTube Terms of Service. Resources for Creators.

Date of loopback 13/8/2018: https://support.google.com/youtube/answer/2490020?hl=en

- 45. Yusop, Farrah Dina (2013). Curriculum and design analysis of a mathematics-based educational television program: a case study of Cyberchase animated television series. *The Malaysian Online Journal of Educational Technology*. Vol 1. Issue2. pp8–18. Retrieved from 13/8/2018: http://eprints.um.edu.my/9211/
- 46. Zhou, Renjie; Khemmarat, Samamon; Gao, Lixin; Wan, Jian; & Zhang, Jilin (2016). How YouTube videos are discovered and its impact on video views. *Multimedia Tools and Applications*, 75(10), 6035–6058. Retrieved from 13/8/2018: https://doi.org/10.1007/s11042-015-3206-0

ملحق الدراسة ملحق ١

الرقم التسلسلي للفيديون....... البيانات الأساسيَّت

			عنوان العمل
			تاريخ نشر الفيديو
	فصحي.	اللغة العربيَّة.	اللغت المستخدمة
	عاميَّة.	اللغة إنجليزيَّة.	V
🗆 ممثلين. ()	مذيع.	معلم.	المشاركون
🗆 طلاب. ()	اطفال.	مقدم.	في التقديم
🗆 رسوم متحركة.	عرض تقديمي.	تسجيل شاشة.	نوع الضيديو
□ أخرى	مختلط.	تصوير كاميرا.	نوع القيديو
	غير ذلك (حدد)	الصــــف الأول الابتدائي.	الفئت المستهدفت
			الجهة المنتجة
			الموقع على الشبكة
			الإنترنت، URL

البيانات الثانويَّة

طول الفيديو بالدقائق
عدد المشاهدات للضيديو
عدد مرات تسجيل
الإعجابات للفيديو
عدد مرات تسجيل عدم
الإعجاب بالفيديو
عدد المشاركات للفيديو
ملاحظة: توجد في المزيد > الله
إحصاءات > المشاركات
عدد الاشتراكات بالحساب الذي
نشر الفيديو
ملاحظة: توجد في المزيد > الله
إحصاءات > عدد الاشتراكات

p 360	p 240	p144	دقة الفيديو (اعلا الجودة HD - بكسل). ملاحظة: من الإعدادات عمالية كا
P1080	p 720	p480	الجودة \ > طقائي HD ح المودة المحودة

جدول مجالات ومعايير ومؤشرات تطوير الفيديو التعليمي

	جداول مجاء دے وصفاییر وموسرات تصویر اسیدیو انتخلیمی						
غیر متوفر	متوفر	المؤشرات	المعايير	المجال			
			وي	١- المجال الترب			
		١. عنوان العمل يعبر عن محتواه. ٢. يرتكز الفيديو على موضوع واحد.	عنوان العمل				
		 ٣. يتضمن المحتوى عرض للأهداف التعليميَّة. ٤. تتوافق الأهداف التعليميَّة مع خصائص الفئة المستهدفة وخبراتهم. ٥. سلامة صياغة الأهداف التعليميَّة لغويًًا وتربويًًا. ٢. وضوح الأهداف التعليميَّة في الفيديو. ٧. ترتبط الأهداف التعليميَّة بمحتوى الدرس العروض في الفيديو. 	الأمداف				
		 ٨. يحقق المحتوى الأهداف التعليميَّ تالرجوَّة. ٩. سلام المحتوى من الأخطاء اللغويَّ ت. ١٠. توافق المحتوى مع خصائص الفئة المستهدفة. ١١. يشمل المحتوى على مستويات المعرفة من مفاهيم، ومبادئ، وقوانين، وحقائق، ونظريات ٢١. خلو محتوى إلفيديو التعليمي من المعلومات المكرَّرة بشكل ممل. ١٣. ملاءمة كثافة المعلومات المقدمة في اللقطة أو الشاشة الواحدة مع فئة العبء المعرفي للتلاميذ. ١٤. عرض المحتوى بتسلسل منطقيً. ١١. عسرض المحتوى بناء على طريقة أو إستراتيجيات تعليميَّة واضحة ومناسبة للفئة المستهدفة. المستهدفة. 	عرض المحتوى	التربوي			

	1	
 ١٦. تنوع أساليب طرح المحتوى في الفيديو لمراعاة الفروق الفردية للفئة المستهدفة. ١٧. هناك تنوع في الوسائل التعليمية عرض محتوى الفيديو. ١٨. عرض المحتوى بشكل واضح وشيق ويثير دافعية الفئة المستهدفة. 		
 ١٩. يتضمن الفيديو تعليمات وإرشادات تساعد الفئة المستهدفة على التعامل مع محتوى الفيديو المعرفي. ١٩. يتضمن محتوى الفيديو أنشطة إثرائية من أجل زيادة المعرفة وتنمية مهارات واتجاهات الفئة المستهدفة. ١٢. ملاءمة الأنشطة التعليمية المقدمة لخصائص الفئة المستهدفة. ٢٢. يتضمن محتوى الفيديو أسئلة تُقدَّم أو تُعرض على الفئة المستهدفة أثناء عرض الفيديو. ٣٢. يتم الإجابة عن الأسئلة التي تطرح أثناء العرض بشكل واضح. ١٢٠ يتضمن محتوى الفيديو على عناصر تستثير وتحفز الفئة المستهدفة على البحث والإطلاع. ١٢٠ يتضمن محتوى الفيديو التعليمي على معلومات التواصل مع فريق الدعم الفني من أجل استقبال الملاحظات والتغذية الراجعة من المتعليم، وأولياء أمورهم. المتعليمن وأولياء أمورهم. 	عناصر المحتوى والأنشطن المحفزة	
 ٢٦. مناسبة مدة الفيديو للفئة المستهدفة. ٢٧. مناسبة مدة الفيديو لعرض كل عناصر المحتوى التعليمي. 	اللدة الزمنيَّۃ للفيديو للفيديو	

٢- مجال التوثيق والشخصية		
 ۲۸. عرض اسم الشركة المنتجة للفيديو التعليمي. ۲۹. ذكر وعرض نبذة عن مقدم الفيديو التعليمي. ۳۰. عرض المراجع والمصادر العلميَّة المستخدمة في بناء محتوى الفيديو التعليمي. ۳۱. يراعي الفيديو الحقوق الفكريَّة والشؤون القانونيَّة للوعاء الذي يُنشر فيه. 	الحقوق الفكريَّۃ	
77. تنوع نبرات صوت المشل أو المُقدِّم للمحافظة على انتباه الفئة المستهدفة. 78. تتناسب سرعة صوت الممثل أو المُقدِّم مع الفئة المستهدفة. 74. يراعي الممثّل أو المُقدِّم أن تكون لغته سليمة وواضحة المعنى؛ لضمان سهولة فهمها من قبل الفئة المستهدفة. 75. يمتلك الممثل أو المُقدِّم شخصيَّة مميزة تنعكس في عرضه ومناسبة للفئة المستهدفة. 76. يستخدم الممثل أو المُقدِّم أسلوب التخاطب مع الفئة المستهدفة.	صفات الشخصيَّۃ	التوثيق والشخصية
٣- المجال الفني		
 ٣٨. تصوير المشهد يلائم موضوع الفيديو العام. ٣٩. مراعاة تناسب حجم وزاوية اللقطة مع الموضوع وتُؤكد المعنى المراد إيصاله للمشاهد. ٨٤. مراعاة التتابع والاستمراريَّة بين لقطات الفيديو للمحافظة على انتباه واستمراريَّة المشاهد. المشاهد. 	تصوير اللقطات	الفني
 13. توظيف المؤثرات الصوتيَّة بشكل مناسب. 14. تتدرج المؤثرات الصوتيَّة بين الظهور والاختفاء. 15. خلو الخلفيَّة من الأصوات (التشويش) غير المرغوب فيها. 	الصوت	

		1
 33. تظهر النصوص على الشاشة بشكل واضح. 50. استخدام مستويات النصوص بشكل مناسب. 51. استخدام خطوط سهلة القراءة ومريحة للعين. 52. يوجد تباين في لون خط النص مع لون خلفية الشاشة. 	النصوص	
 ٨٤. توظف وسائط تعليميَّ ٣ في المحتوى لتحقيق أهداف التعلم. ٨٤. الوسائط التعليميَّ ٣ المستخدمة في الفيديو مناسبة مع الفئة المستهدفة. ٥٠. مراعاة ظهور عناصر محتوى الفيديو من صور وصوت وغيرها، بشكل واضح وبدقة عالية. ٨٥. مراعاة التناسق والتناسب والتوازن بين عناصر محتوى الفيديو؛ لتقليل الحمل المعرفي على الفئة المستهدفة. ٨٥. ترابط عناصر الفيديو مع بعضها البعض. ٣٥. خلو الفيديو من الانقطاعات أو الارتجاج. 	صورة إنتاج العمل	

ملحق اجدول الدراسات المتداوله في هذه الدراسة

منحق الجدول الدراسات المنداونة في هذه الدراسي					
أهم النتائج	•	. ,	عنوان الدراسة	رقم	
وجد أن هناك خمسة أوجه تشابه	2014	Black, Joanna	Model new		
رئيسية بين مدارس Granite			media/video		
و Applewood و Orangeville تتعلق			programs in arts education:		
فيما يلي: (١) المناهج الدراسية التي			Case study		
تركزية الشروع والمحتوى على			research		
الطالب. (٢) التعاون بين عناصر			research		
العملية التعليمة. (٣) التواصِل مع					
المجتمع. (٤) يلعب الضن دورا رئيسيا					
في كل برنامج. (٥) تلعب					
التكنولوجيا دورا الثانوية في المدارس،					
وتعمل ايضا بدور ثانوي في العملية					
الفنيت.					
وجد أن العديد من المعلمين يدمجون السين طرق التدريس					
بستخدام التكنولوجيا. وقد تركزت					
بستحدام النتائج فيما يلى: أهم النتائج فيما يلى:					
# = ·					
۱. وجد أن جميع المعلمين المشاركين					
في هذه الدراسة يعتمدون في					
تعليمهم على النماذج التي تركز على الطلاب والموجهة نحو					
المشروعات، والتحقيقات، وبتالي					
بمسروعات، والتحقيقات، وبتالي يصبح الطلاب مشاركين في البحث					
وحل المشكلات والتشكيل والفحص					
والتواصل والتعبير بالاستعانة					
بالوسائط المتعددة على أساس					
فردي وتعاوني،					
٢. وقد وجد أن هناك نوعين من					
التعاون هو مفتاح الحل في المدارس					
وهي: طالب إلى طالب، والمعلم					
للمعلم،					
". وقد كان بناء صله بالمجتمع هو					
أ. وقد كان بدء صفة بمجتمع هو أحد الجوانب المستركة لجميع					
المدارس الثلاث،					
٤. ووجد أن التدريس وإنتاج الفيديو					
ع. ووجد أن المدريس وإنساج الفيديو دون الفن وعلم الجمال يجعل من					
حودة التدريس والفيديوفي أدنى					
بسوده الساريس والفياديوي السي مستوى من الإنتاجية.					
٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠					
<u> </u>	·	L	L		

تنين لكوشا ورفاقه أن هناك نمو	2012	Kousha,	The role of	
متزايد في الاقتباس من مقاطع		Kayvan;	online videos in	
الفيديو عبر الإنترنت ضمن المنشورات		Thelwall,	research	
العلميـــــــــــــــــــــــــــــــــــ		Mike; Abdoli,	communication:	
وجدوا أن الاستشهاد بـ YouTube		Mahshid	A content	
هـو أكثـر شـيوعًا في مجـال الفنـون			analysis of	
والعلوم الإنسانية (٣٠٠٪) والعلوم			YouTube videos cited in	
الاجتماعية (٠.٢٪). وقد أوضح تحليل			academic	
محتوى ٥٥١ من مقاطع فيديو			publications	
YouTube الني أشارت إليها المقالات			·	
البحثية بأن (٧٨٪) منها في مجال				
العلوم، وفي الطب والعلوم الصحيت				
(۷۷٪)، وكان أكثر من ثلاثة أرباع				
مقاطع الفيديو المذكورة إما علميـــــ				
مباشـرة (مثـل تجـارب مختبريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				
علمية تعليمة (مثل المحاضرات أو				
التعليم الأكاديمي)، وقد كانت في				
مجال الفنون والعلوّم الإنسانية، وقد				
وجـد أن مقــاطع الفيــديو ضــمن				
مجالات الموضوع المختلفة، حيث				
تضمن ٨٠٪ هـنه المقـاطع مواضيع في				
الفنون أو ثقافية أو تاريخية، وفي				
العلـوم الاجتماعيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				
٦٣٪ من مقاطع الفيديو ذات صلة				
بالأخبار، السياسة والإعلانات				
والأفلام الوثائقية.				
وجــد أن ٤٨ مــن مقــاطع الفيــديو	2014	Azer, Samy	Understanding	
استوفت معايير الاشتمال من أصل			pharmokinetics:	
١٤٦٠ مقطع. وقد تم تصنيف ٣٠ فقط			are YouTube	
كمقاطع فيديو مفيدة تثقيفيًا			videos a useful	
(٦٢.٥٪) بينما لم تكن مقاطع الفيديو			learning	
الـ ١٨ المتبقية مفيدة من الناحية			resource?	
التعليميـــــــــــــــــــــــــــــــــــ				
(٣٠/٢٥) من المقاطع المفيدة تربوياً تم				
إنشائه بواسطة علماء / المعلمين،				
و۱۳.۳٪ (۳۰/۰٤) منها أنــتج بواسـطت				
أعضاء هيئة تدرس في الجامعات،				
و٣٠.٣٪ (٣٠/٠١) منها أنــتج بواسـطت				
الهيئة التعليمية الخاصة.				
وكانت مشــاهدة مقــاطع الفيــديو				
المفيدة تربوياً بنسبة ١٢٠٩٦ (٥٠٤٪)				

مشاهدا خلال ٤٣٣٣٣٢ يومًا على				
YouTube، بينما تم مشاهدة مِقاطع				
الفيديو غير مفيدة تربوياً ٦٣٧٨				
(٣٤.٦٪) مشاهداً خلال ٢٠٦٨٤ يومًا				
على YouTube. نم يستم العشور				
على أي ارتباط بين مجموع درجات				
الفيديو وعدد تسجيل الاعجاب (R2				
0.258)، عدم تسجيل الاعجاب				
(R2 0.103)، المشاهدين				
(R2 0.186)، نسبة المشاهدة				
/ اليوم (R2 0.256)، التعليقات (R2)				
(0.250)، أو المشاركة				
.(0.198				
قدم كاو ورفاقه مقترح عملي	2016	Cao, Juan,	On application-	
للتصميم أداة للاختيار عينة من	_510	Zhang,	unbiased	
الفيديو المنتشر على الويب بناً على		Yongdong, Ji,	benchmarking	
معلومات الفيديو وتحليل المحتوي،		Rongrong, &	of web videos	
حيث ححدوا معيارين لتقييم		Li, Xin	from a social	
الفيديوهات المنتشرة على شبكت		ŕ	network	
الإنترنت تضمن أولهما تصنيفات			perspective	
الفيديو والمحتوي على (الهويت				
الشخصية، الفئة، طول الفيديو،				
المالك، تاريخ الرفع، عدد المشاهدات،				
عدد التعليقات، التصنيف، عنوان				
الفيديو، وصف الفيديو، قائمت				
الفيديوذات الصلة، قائمت				
المستخدمين)، وثانيهما ميزات				
الفيديو (اللقطات والإطارات				
المفتاحية، شرائح الفيديو، اللون،				
الرسوم البيانية، الكلمات البصرية).	2016	7h	Harri Variti	
وجد أن عرض المصادر له تأثير واضح على وجهات أنظر (أي أن المصادر لها	2016	Zhou, Renjie,	How YouTube	
على وجهات الطر (أي أن المصادر لها لله تأثير على أنماط المشاهدة)، وأن		Khemmarat,	videos are	
نظام توصيات في اليوتيوب يزيد من		Samamon,	discovered and	
فرص الوصول المستخدم للفيديو		Gao, Lixin,	its impact on	
مما يؤدي إلى زيادة الإشاهدات على		Wan, Jian, & Zhang, Jilin	video views.	
الفيديوهات خصوصاً عند تسليط		Litalig, Jilli		
الضوء عليها، يستنتج من ذلك أن هنا				
علاقة خطية بين مصادر وبيانات				
الفيديو وأنماط المشاهدة لكن هذه				
العلاقة تنحدر أو تنخفض وتكاد				
تكون مستقر إذا زاد عمر الفيديو.				

حقــق ۷۱ مقطــع فيــديو معــايير	2015	Ho, Matthew,	Evaluation of	
الاشتمال. ووجد أن ١٢ (١٧٪) منها		Stothers,	educational	
تتناول ۱C بينما ٥٠ (٧٠ ٪) منها يحتوي		Lynn, Lazare,	content of	
على معلومات عن NB. وقد حققت		Darren, Tsang,	youtube videos	
مقاطع الفيديو المتبقية معايير		Brian, & Macnab,	relating to	
الاشتمال، ولكنها لا تحتوي على		Andrew	neurogenic bladder and	
معلومات ذات صلة بــ IC أو NB.		Andrew	intermittent	
وأظهــر التحليــل ضــعف جــودة			catheterization	
المعلومات بشكل عام، مع بعض			cathetenzation	
مقاطع الفيديوالتي تحتوي على				
معلومات تتعارض مع إرشادات EAU				
الخاصة بـ IC. وتم توزيع مضاطع				
الفيديو عالية الجودة بشكل عشوائي				
في YouTube. وسحلت مقاطع				
الفيديوالتي تتضمن مقاطع فيديو				
للرعاية الصحية أعلى بشكل				
ملحوظ من مقاطع الفيديو أخبر بها				
المريض، احتوى حوالي نصف مقاطع				
الفيديو على محتوى تجاري.				
كانت نتيجة ملاحظة مقاطع	2013	Fischer, Jonas,	Educational	
الفيديو الأكثر شعبية خلال الشهر		Geurts,	quality of	
حيث بلغ عدد ١٣٨٨، وحقق ١٣ مقطع		Jeroen,	YouTube videos	
فيديو معايير الاشتمال. ومن بينها		Valderrabano,	on knee	
احتوی فیدیوهین علی مادة رسوم		Victor, &	arthrocentesis	
متحركة. وكان متوسط الطول		Hügle, Thomas		
۳.۳۱ ± ۲.۲۸ دقیقت. کان متوسط				
النتيجة العالمية للقيمة التعليمية				
۳.۱ ± ۱.۰. اعتبرت ثمانيت مقاطع				
فيديو (٦٢٪) مفيدة لأغراض				
التدريس.				
تم اســــتخراج ٤٥٦ ملخصـــات وتم	2013	Gabarron, Elia;	Identifying	
تجليــل ١٣ ورقــۃ تســتوفي معــايير		Fernandez-	measures used	
الأهلية. يتم تصنيف المضاهيم على		Luque, Luis;	for assessing	
أساس نوعيت المعلومات الخاصت		Armayones,	quality of	
بتثقيف المرضى كإجراءات تعتمد			youtube videos	
على الخبرة العلمية أو خبرة شعبية		Lau, Annie	with patient	
أو تعتمد على الكشف عن مجريات			health	
الأمور.			information: A	
وقد اشتملت هذه الوراق بالترتيب			review of	
التنازلي على: أن جودة المحتوى في			current	
۱۳/۱۰ (۷۷ ٪)، رأي الأطباء في ۱۳/۸ (۲۷ ٪)			literature	
(۲۲٪)، وعناوين وعلامات ووصـف				

كافٍ في ١٣/٥ (٣٩٪)، وكان الوصف				
جيــد وشـــامل في ١٣/٤ (٣١٪)، وقـــد				
كانت للممارسات أدلت مدرجت في				
الفيديو ١٣/٤ (٣١٪)، وملاءمـــــ كأداة				
تعلیمیـــ ت فی ۱۳/۶ (۳۱٪)، و۱۳/۶ (۳۱٪)				
منها ذات جودة فنيت، ١٣/٤ (٣١٪) منها				
أوراق اعتماد في مقدمة على فيديو،				
وفي ١٣/٣ (٢٣٪) منها كان المحتوى				
كافيت لتحديد هدفها.				
تم العثور على ما مجموعه ١٣٠٠	2010	Tewell, Eamon	Video Tutorials	
برنامج تعليمي بعد البحث في ٢٩٠			in Academic Art	
موقع مكتبة على شبكة الإنترنت.			Libraries: A	
وتبين النتائج أن ٤٨.٣٪ من المكتبات			Content	
(۱٤٠) تضمنت مقطع فيديو تعليمي			Analysis and	
واحد أو أكثـر علـى مـواقعهم علـى			Review.	
شبكة الإنترنت، في حين أن ١٠٧٥ في المئت (١٥٠) لم يعرضوا الفيديو.				
وكان Screencasting هـونـوع				
ولا عند الفيديو قبل كل شيء وشكل				
العـرض التقـديمي. وتركـزت أهـم				
النتائج في أنواع الفيديو التعليمي،				
الصفات.				
١. تتضمن الأنواع الأساسية للبرامج				
التعليمية متعددة الوسائط التي				
تقدمها مكتبات الضن الأكاديمي				
على screencasts، والفيديو				
المباشر، والأنظمة الصوتية،				
ومقاطع الفيديو التي أنشأتها				
مكتبـــات أو بـــائعون آخـــرون.				
وقــد كــان Screencasts أكثــر				
أنواع الفيديو التي يتم تقديمها،				
وتضم ۷۲.۷٪ (۷۷۸) مـن أصـل ۱۰۷۰				
مقطع فيديو. وتألفت مقاطع				
الفيديو المباشرة من ٢٥.٣٪ منها،				
وشكلت مقاطع الفيديو المتحركة				
٢٪ من جميع البرامج التعليميت.				
٢. بالنسبة لكل نوع من أنواع				
البرامج التعليمية التي تستخدمها				
كل مؤسسة، تم تقييم عدة عوامل				
مهمت لقيمت مقاطع الفيديو				
ككائنــات تعليميـــــــــــــــــــــــــــــــــــ				
(الموضوع، المحتوى وسهولة			1	1

الاستخدام، جودة التصميم، جودة				
الصورة، والمدة، والإخراج،				
والبرمجيات). فقد تصنيف كـل				
جودة على مقياس من صفر إلى				
خمسة. وقد وجد أن فئات جودة				
التصميم وجودة الفيديو هي الأفضل				
حيث كأن متوسط تقييم لجودة				
التصميم تساوي ٣.٤٧ بينما كان				
متوسط تقييم جودة الفيديو تساوي				
٣٠٠٩، وأقلها جودة في مجالات المحتوى				
فقد كانت متوسط تقييمها يساوي				
٢.٨٤ وتليها جودة الصوت فقد كان				
متوسط تقييمها يساوي ٢.٧١.				
٣. وتكشف النتائج أن متوسط				
المدة الزمنية لكل فيديو هي ٤٠٠				
دقيقة، وفي بعض الحالات تصلّ إلى				
٢٠ دقيقـــــــــــــــــــــــــــــــــــ				
وثلاثين ثانية كحد أدنى.				
 وتكشف النتائج أن ميزة التسمية 				
المكتوبة التي يتم عرضها أحيانًا من				
وقت لأخر لتحسين إمكانيت				
الاستخدام. وفقد افتقرت العديد من				
مقاطع الفيديوإلى وصف المحتوى				
ومعلومات حول الاتصال بأمين				
مكتبة للحصول على مزيد من				
المساعدة.				
كشيفت النتائج أن النوع الأكثر	7.14	Juliana,	Online video	
شيوعًا من مقاطع الفيديو التعليميـــــ		Mazzocchi	tutorials in	
ه و screencast (مع المصوت)، مع			Italian academic	
إضافة بعض الأدوات لتكون متداولة			libraries	
عبر الإنترنت، مع عدد قليل جدًا من				
العناصر التفاعليـــــ، وقد كانت مــــــة				
الزمنية للفيديو التعليمي تتراوح بين				
دقيقتين إلى ٤ دقائق. غالبًا كان				
الاتصال بين الموظفين والمستخدمين				
مفقودة.				
تشير النتائج إلي:	2015	Harrison,	Assessing	
١. أنه ٨١٪ تقريباً من المشاهدين يوجد		David J.	experiences	
مشاكل تتعلق بالوصول التقني			with online	
إلى مقاطع الفيديو، ويجب على			educational	
الجامعات النظر بعناية في خيارات			videos:	
استضافت الفيديو لضمان سهولت			Converting	
الوصول إلى المقاطع الفيديو،			multiple	

۲. أن ۷۳٪ مــن المشــاهدين يفضــل			constructed	
ا. ان ۷۱٪ مــن المســاهدين يقصــن المقاطع الفيديو ذات المدة القصيرة			responses to	
المفاطع الفيديو دات المدة الفصيرة وحتى ل لا تتجاوز مدتها ١٠ دقائق			quantifiable	
			data.	
وذلك بسبب وقد يؤثر طول			3.3101	
الفيديو على مخرجات التعلم،				
٣. والإنشاء مقاطع فيديو عبر				
الإنترنت عالية الجودة يجب				
تخطيط له بعناية من الجانب				
التربوي والتضني،				
٤٠.٤٪ من المشاهدين يرون أن مقاطع				
الفيديو للدورة ذات قيمه، وقد				
طالب بعض المشاهدين بأجراء				
تحسينات على مقاطع بحيث تكون				
كثاف محتوى تعليمى كافاً				
لتقليل العدد الإجمالي لمقاطع				
الفيديو المطلوبة في الدورة ويفضل				
أن يكون المحتوى ذا قيمت علميت				
وينظم بطريقة منطقية ليسهل				
على المشاهد فهم المحتوى، فأن				
عدم فهم المحتوى يقلل من أهتمام				
المشاهدين،				
٥. و٤٪ تقريباً كانوا يرون أن مقاطع				
الفيديو إنتاجه بشكل جيد، وشار				
إلى أن انخفاض مستوى جودة				
إنتاج الفيديو أثر بشكل مباشر				
وغير مباشر على تنائج التعلم مما				
سبب ارتباك وعدم فهم للصورة				
المرئية أو المسموعة، ومن المكن				
هذا الانخفاض يسبب تقليل من				
أهتمام المشاهدين أو يخضض من				
قيمة المحتوى المعروض بشكل غير				
ملموس،				
٦. ومع وجود مؤشرات للمساعدة				
المتعلم إلا إن ٤٪ تقريباً من المشاهدين				
بمعتم إدارة بالم مريب من بمعتمدين يرون أن دورة تفتقر إلى عدم وجود				
يترون ال دورد تصفير إلى تعدم وجود التصال مباشر بين المتعلم والمعلم ومن				
المكن أن يكون ذلك مربك للمتعلم.				
تم العثـور علـي ۱۲۹ فيـديو لـديهم	2012	Azer, Samy;	Nervous system	
معلومات ذات الصلة بفحص الجهاز	2012	AlEshaiwi,	examination on	
العصبي. وكشف التحليل أن ٦١		Sarah;	YouTube	
(٤٧٪) من مقطع الفيديو قدمت		AlGrain, Hala;	7001000	
معلومات مفيدة عن فحص الجهاز		AlKhelaif,		
		Rana		
العصبي. و(٨ مقاطع فيديو، ١٣٪)		Maria		

كانت فحصًا رئيسيًا للجهاز العصبي				
بأكمله، وكأنّ (٤٢ مقطّع فيديو،				
٦٩٪) للأعصاب القحفيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				
فحص الأطراف العلويت				
(٦ مقاطع فيديو، ١٠٪)، وبينما فحص				
انخفاض أطراف (٣ مقاطع فيديو،				
ه٪)، وفحص توازن وتنسيق				
(٢ فيديو، ٣٪). لم تكن مقاطع				
الفيديو ٦٨ (٥٣٪) الأخرى مفيدة				
تربوياً أي لم تحققت أغلب المعايير				
الشاملة التربوية وتقنية. بلتغ				
إجمالي مشاهدي مقاطع الفيديو				
۲٬۱۸۹٬٤۳٤ تم مشاهدة مقاطع				
الفيديو المفيدة من قبل ١،٠٥٠،٤٤٥ من				
المشاهدينِ (٤٨٪ من إجمالي				
المشاهدين). بلغ إجمالي عدد				
المشاهدين في اليوم لمقاطع الفيديو				
المفيدة ٧٩٤.٥،١ وللمقاطع الفيديو غير				
المفيدة ١١٣٢٠٠.				
تم تحديد مقاطع الفيديو ذات الصلة	2013	Azer, Samy;	Evaluation of	
بالموضوع التي تغطي فحص البدني		AlGrain, Hala;	the educational	
للب الغينِ باللغ ترالإنجليزي ب		AlKhelaif,	value of	
(عدد = ٥٦). ومن بين هؤلاء، وجد أن		Rana;	youtube videos	
٢٠ منها ذات صلۃ بالفحوص الوعائيۃ		AlEshaiwi,	about physical	
القلبية و٣٦ منها لفحوصات تنفسية.		Sarah	examination of	
وكشـف تحليـل أن ٩ منهـا قــدمت			the	
معلومات مفيدة عن فحوص القلب			cardiovascular	
والأوعيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			and respiratory	
فحوصات الجهاز التنفسي وكان			systems	
متوسط الانحراف المعياري يساوي			, , , , , , , ,	
SD 0.33) ۱٤.٩ (sD 0.33) علـــى				
التوالي. لم تكن مضاطع الفيديو				
الأخرى ١١ تغطي القلب والأوعية				
الدموية و٢٩ حالة لفحوص الجهاز				
التنفسي مفيدة تربويا حققت أغلب				
المعايير الشاملة التربوية وتقنية، وقد				
سجلت ۱۱.۱ (SD 1.08) و۱۱.۲ (۱.۲۹ SD)				
على التوالي. كانت الاختلافات بين				
هــــاتين الفئــــتين كــــبيرة				
(۱.> P نظامي الجسم). كان				
التوافق بين المقيمين على تطبيق				
المعايير ٠٠٨٩.				

كشفت تحليلات وسائل الإعلام	2013	Yusop,	Farrah	Curriculum and	
ومحتوى لسلسلة مسلسل			Dina	design analysis	
Cyberchase على أساس إطار				of a	
Posner (۲۰۰٤) بــأن هــــــــــــــــــــــــــــــــــ				mathematics-	
التلفزيونيت لديها القدرة على أن				based	
يصبح أداة تعليميت فعالت متعددة				educational	
الوسائط لتعلم الرياضيات خاصت				television	
للم تعلمين في المدارس الابتدائية.				program: a case	
تتمشل المساهمة الرئيسية لهذه				study of	
السلسلة في قدرتها على ربط				Cyberchase	
الرياضيات بالخبرات الحية اليومية				animated	
التي تسمح للأطفال برؤية التطبيق				television series	
الحقيقيي للمضاهيم والمبادئ					
الرياضية خارج جدران الفصل، فِهي					
مصممة على أساس النظريد					
الاجتماعيَّــــــــــــــــــــــــــــــــــــ					
شخصنة المشكلة وحل عن طريق					
الشخصيات، ودمجت العلوم					
والتكنولوجيا في محتوى الحلقات،					
وتعرض الفكرة بطرق مسلية					
وممتعة. أن هذا المسلسل متوافق مع					
المبادئ والمعايير للمناهج الرياضيات					
للصـفوف ٣–ه (NCTM، ٢٠٠٤)، حيــث					
تحتوي كل حلقة على فكرة واحدة					
كبيرة، وهي مصممة على أساس					
فلسفة تربويية، وفيها يسلط الضوء					
على بعض الاتجاهات التي تخدم					
المجتمع مثل الإحترام والتعاون، وفي					
نهاية الحلقة يُعرضٍ سؤال يحتوي					
على مشكلة يوميَّة يواجهها					
المتعلم ون، ولا يمكن حلها إلى					
باستخدام الرياضيات، وذلك بهدف					
ضمان التعلم أكثر. كشفت نتائج تحليل مائــــــ وثلاثـين	2014	Loo lu	ın Cubi	YouTube as a	\vdash
_	2014		ın Suh;	_	
مقطع فيديو. وكان ٧٠ (٥٦.٥٪) منها		Hong, T	o Seok; ae Ho	source of patient	
مضللة، و٣٦ (٢٧.٥٪) كانت مفيدة				information on	
قليلاً، و١٥ (١١٠٠٪) كانتٍ مفيدة، ٣				gallstone	
(٢.٣٪) كانت مفيدة جداً، و٣ (٢.٣٪)				disease	
لم تكن مفيدة. وقد كان متوسط					
عـدد الإعجابـات يسـاوي (١.٣ ± ١.٥					
مقابــل ۱۷.۲ ± ۳۸۰۰ 0.007 P					
\pm ۷۵٦.۳) ومتوسط عـدد المشاهدات					
۷۰۱،۰ مقارنــــــــــــــــــــــــــــــــــــ					

بر ۱۹۰۰ به ۱۹۰۰ به ۱۹۰۰ به ۱۹۰۰ به الفیدة کا افلا بکثیر من المجموعت المفیدة جداً مقارنت بالمجموعت المفیدة جداً مقارنت بالمجموعت المفیدی المفیدی المفیدة جداً کانت مقاطع فیدیو منشأه بواسطم دکاترة. من بین ۷۰ مقطعاً مضالاً، تم تحمیل ۲۶ بین ۷۰ مقطعاً مضالاً، تم تحمیل ۲۶ ارتباط بین الفائدة وعدد المشاهدات، ار اتباط بین الفائدة وعدد المشاهدات، الاستوفی ۳۶ مقطع فیدیو معاییر استوفی ۳۶ مقطع فیدیو معاییر المشاهدات. وکان المشتمال، وتم اختیار ۱۰۰ مقطع فیدیو به أکبر عدد المشاهدات. وکان الفیدیو هی تصویر اصابت ریاضیم الفیدیو هی تصویر اصابت ریاضیم الفیدیو هی تصویر اسابت ریاضیم والإعلامیت المؤسسات الإخباریت (۲۰٪). کانت المؤسسات الإخباریت من مقاطع الفیدیو ذات الصلم بالارتجاج علی ۲۰۵۲ با ۱۸ مع عدد تحمیلهم من قبل المؤسسات المهنیم آو قلیل جداً من المستخدمین الدین تم الأکادیمیت. کان متوسط عدد تحمیلهم من قبل المؤسسات المهنیم آو	2014	Williams, David; Sullivan, John; Schneiders, Anthony; Ahmed, Osman Hassan; Lee, Hopin; Balasundaram, Arun Prasad; & McCrory, Paul	Big hits on the small screen: an evaluation of concussion-related videos on YouTube.	
الأكاديمية. كان متوسط عدد المشاهدات لكل فيديو ١٩١ ١٩١.		T dui		