فاعلية برنامج تعليمي باستخدام الرسوم المتحركة لتعليم أساسيات تصوير الفيديو لدى طلاب المرحلة الإعدادية

د. أحمد محمد صالح العميري (*)

مقدمة الدراسة:

يُعد التعليم القائم على استخدام التكنولوجيا الحديثة أحد أهم إستراتيجيات التعليم في العصر الحالى؛ نظراً لما يتمتع به من توفير العديد من العناصر والأدوات التي تتيح تقديم أي مادة أو معلومة بطريقة سهلة وبسيطة وجذابة، ومع التطور الكبير في مجال التكنولوجيا تم استخدام إنتاج البرامج التعليمية وتفعيل استخدام الحاسب الألى داخل المدارس لشرح المناهج الدراسية بطريقة مبسطة.

ومع التطور الهائل في مجال إنتاج البرامج التعليمية تم الإستعانة ببرامج إنتاج الرسوم المتحركة، والتي أصبحت أحد أهم المجالات التي تجذب الطلاب في جميع مراحل التعليم المختلفة خاصة مع التطور الكبير في البرامج المستخدمة لتصميم وإخراج الرسوم المتحركة ثنائية الأبعاد وثلاثية الأبعاد، ونتيجة لذلك تم الإستعانة بتلك البرامج لتدريس العديد من المناهج والأنشطة المدرسية؛ وذلك من أجل أن تسهل التواصل بين المعلم والطالب ولتوصيل المعلومات بطريقة مشوقة وجذابة.

ونظراً لتنوع الأنشطة المدرسية التى يلتحق بها الطالب خلال مراحل التعليم المختلفة وخاصة نشاط الإعلام التربوى بتخصصاته المختلفة (الإذاعة المدرسية – البرلمان المدرسية) والذى يعمل على إخراج طالب لديه قدرة للتعبير عن أفكاره وميوله وتطوير قدراته المختلفة، كما تتبح له القدرة على طرح المشكلات وتسليط الضوء عليها وإيجاد حلول لها وخاصة في مرحلة المراهقة المبكرة التي توازى في الدراسة المرحلة الإعدادية لأهمية تلك المرحلة في تنمية القيم لدى الطلاب وتكوين شخصيتهم وتزويدهم بالمعلومات المختلفة وتجعل لديهم وعي وثقافة واسعة، لذلك أصبح من الضرورى استخدام تقنيات جديدة تعتمد على استخدام التكنولوجيا الحديثة من أجل المختلفة وخاصة أساسيات تصوير الفيديو نظراً لأهمية توثيق كل تخصصات المختلفة وخاصة أساسيات تصوير الفيديو نظراً لأهمية توثيق كل تخصصات الشطة الإعلام التربوي بطريقة علمية صحيحة.

مشكلة الدراسة:

جاء إحساس الباحث بمشكلة الدراسة من خلال ملاحظته عدم امتلاك الطلاب المشاركين في نشاط الإعلام التربوي إلى حد ما المهارات الأساسية لتصوير

^{*} مدرس بقسم الإعلام التربوي بكلية التربية النوعية جامعة بورسعيد.

الفيديو بالرغم من أن معظم تخصصات الإعلام التربوى مثل الإذاعة المدرسية والبرلمان المدرسي والمناظرة المدرسية تتطلب ضرورة أن يتعلم الطالب تلك الأساسيات؛ حيث تحتاج إلى تصويرها فيديو سواء من أجل عرضها على الصفحة الإلكترونية للمدرسة أو من أجل الاحتفاظ بها في أرشيف أنشطة المدرسة أو من أجل الإشتراك في مسابقات الإعلام التربوي سواء على مستوى المحافظة أو على مستوى الجمهورية، كما لاحظ الباحث أن ارتفاع معدل تحصيل الطلاب يزيد باستخدام البرامج التعليمية وبالرغم من ذلك فإن أنشطة الإعلام التربوي تفتقر إلى حد ما إلى استخدام البرامج التعليمية في تعليم أنشطة الإعلام التربوي المختلفة، كما أنه لم يتم استخدام البرامج التعليمية التي تعتمد على الرسوم المتحركة في أنشطة الإعلام التربوي والتي تعمل بدورها على جذب الطالب للمادة وللمعلومات المقدمة وتقدمها بطريقة سهل وبسيطة ومشوقة.

ومن هنا تتمثل مشكلة الدراسة في قياس فاعلية برنامج تعليمي باستخدام الرسوم المتحركة لتعليم أساسيات تصوير الفيديو لدى طلاب المرحلة الإعدادية.

أهمية الدراسة:

1- تبرز أهمية الدراسة في ندرة الدراسات العربية التي تناولت تصميم برنامج تعليمي لتعليم أساسيات تصوير الفيديو.

2- تكتسب الدراسة أهميتها من تصميم برنامج تعليمى باستخدام الرسوم المتحركة لتعليم أساسيات تصوير الفيديو حيث تم دمج أحد أنشطة الإعلام التربوى مع تكنولوجيا التعليم وذلك في إطار إنتشار الإتجاهات الحديثة في الدراسات البينية التي تقوم على دراسة الموضوع في أكثر من تخصص.

3- تكتسب هذه الدراسة أهميتها من خلال استخدام برنامج تعليمى بالرسوم المتحركة والذى قد يزيد من تفاعل الطلاب نحو أنشطة الإعلام التربوى وزيادة مهارة تصوير الفيديو هات بطريقة علمية صحيحة.

4- أهمية المرحلة العمرية التي تناولتها الدراسة وهي مرحلة المراهقة المبكرة والتي تقابلها في الدراسة المرحلة الإعدادية، لأن في ظل هذه المرحلة يكون الفرد مهيئاً لإكتساب الكثير من المعارف والقدرات المختلفة والقيم والمهارات المتنوعة.

أهداف الدراسة:

 1- تصميم برنامج تعليمي باستخدام الرسوم المتحركة لتعليم أساسيات تصوير الفيديو لطلاب المرحلة الإعدادية.

 2- التحقق من مدى فاعلية البرنامج التعليمي القائم على استخدام الرسوم المتحركة لتعليم أساسيات تصوير الفيديو لدى طلاب المرحلة الإعدادية.

3- تعليم طلاب المرحلة الاعدادية المبادئ الأساسية لتصوير الفيديو.

4- التعرف على مدى إستمرار فاعلية البرنامج التعليمي القائم على استخدام الرسوم المتحركة لتعليم أساسيات تصوير الفيديو لدى طلاب المرحلة الإعدادية.

الدراسات السابقة:

- عبد اللاه إبراهيم أحمد "برنامج رياضي مدعم بالرسوم المتحركة وتأثيره على الثقافة الصحية وبعض المتغيرات الفسيولوجية والبيوكيميائية لدى تلاميذ مدارس التربية الفكرية " (2019) (1).

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على مدى فاعلية تأثير برنامج رياضى مدعم بالرسوم المتحركة على الثقافة الصحية وبعض المتغيرات الفسيولوجية والبيوكيميائية لدى تلاميذ مدارس التربية الفكرية، واستخدم الباحث المنهج شبه التجريبي، وتم التطبيق على عينة من تلاميذ مدارس التربية الفكرية.

وتوصلت الدراسة إلى نتائج أهمها:

1- توجد فروق دالة إحصائياً في القياسين (القبلي – البعدي) للمجموعة التجريبية لصالح القياس البعدي.

2- لا توجد فروق دالة إحصائياً في القياسين (البعدى – التتبعي) للمجموعة التجريبية.

- اوزجى سيلين وآخرون ، Ozge Ceylan and others " تحليل تأثير استخدام الرسوم المتحركة لتطوير الهيكل المعرفى لدى الطلاب وإنجازاتهم العلمية من خلال خرائط التدفق "(2018) (2).

تهدف هذ الدراسة إلى التعرف علي تأثير استخدام الرسوم المتحركة لتطوير الهيكل المعرفي لدى الطلاب وإنجازاتهم العلمية من خلال خرائط التدفق، وقد استخدم الباحثون المنهج التجريبي، وتم أخذ عينة قوامها (54) طالباً تم تقسيمهم إلى (27) طالباً في المجموعة التجريبية و (27) طالباً في المجموعة الضابطة.

وتوصلت الدراسة إلى نتائج أهمها:

- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات التلاميذ في التطبيق البعدي للمجموعة التجريبية .

- انديجين ثاربودن وآخرون ، "Endang Saripudin and others" استخدام الرسوم المتحركة المعدة ببرنامج الفلاش لتحسين تعلم العلوم في المدرسة الثانوية "(2018) (3).

تهدف هذ الدراسة إلى التعرف على استخدام الرسوم المتحركة المعدة ببرنامج الفلاش لتحسين تعلم العلوم في المدرسة الثانوية، وقد استخدم الباحثون المنهج الوصفى، وتم أخذ عينة قوامها (33) تلميذاً بالمرحلة الثانوية بأندونسيا.

وتوصلت الدراسة إلى نتائج أهمها:

- بلغت نسبة انتباه الطلاب لشرح المعلم الذي يستخدم الرسوم المتحركة 100 %.
- زيادة نسبة التواصل بين المعلم والطلاب نتيجة استخدام الرسوم المتحركة في شرح مادة العلوم.
- زيادة فاعلية استخدام الرسوم المتحركة في تدريس مادة العلوم والذي كان له تأثير كبير على تحصيل الطلاب .
- بينما ، "Ben Ma" إنتاج نماذج تدريسية تعتمد على تصميم الرسوم المتحركة تستخدم في التعليم الموجه "(2018) (4).

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف علي فاعلية إنتاج نماذج تدريسية تعتمد على تصميم الرسوم المتحركة لتستخدم في التعليم الموجه، وقد استخدم الباحث المنهج التجريبي، وتم أخذ عينة قوامها (40) طالباً.

وتوصلت الدراسة إلى نتائج أهمها:

- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات التلاميذ في التطبيقين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية لصالح القياس البعدي .
- أثبتت النتائج زيادة التحصيل الدراسي للطلاب نتيجة استخدام الرسوم المتحركة في التدريس.
- سارة المعز بالله عباس " فاعلية الرسوم المتحركة ثلاثية الرؤية في تنمية بعض مهارات التفكير والتحصيل الدراسي في مادة العلوم لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية "(2018) (5).

تهدف هذ الدراسة إلى التعرف على مدى فاعلية الرسوم المتحركة ثلاثية الرؤية في تنمية بعض مهارات التفكير والتحصيل الدراسي في مادة العلوم لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية، تم استخدام المنهج التجريبي، وقد تم أخذ عينة من طلاب المرحلة الإعدادية تم تقسيمهم إلى مجموعتين تجريبيتين.

وتوصلت الدراسة إلى نتائج أهمها:

- 1- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات طلاب المجموعة التجريبية الأولى والمجموعة التجريبية الثانية فى اختبار التفكير الإبداعى فى التطبيق البعدى لصالح المجموعة التجريبية الثانية.
- 2- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات طلاب المجموعة التجريبية الأولى والمجموعة التجريبية الثانية في اختبار التحصيل الدراسي في التطبيق البعدي لصالح المجموعة التجريبية الثانية.
- سهام لطفي عبد الفتاح " أثر التفاعل بين تنظيمات أدوات بيئات التعلم الشخصية والأسلوب المعرفي في تنميه مهارات إنتاج الرسوم التعليمية المتحركة لدى طلاب تكنولوجيا التعليم "(2018) (6).

تهدف هذ الدراسة إلى علاج مشكلة تدني التحصيل المعرفي والأداء المهاري لدي طلاب تكنولوجيا التعلم الشخصية طلاب تكنولوجيا التعلم الشخصية (الفليكر – البودكاست) علي تنمية مهارات إنتاج الرسوم التعليمية المتحركة، وقد قامت الباحثة باستخدام كلاً من: المنهج الوصفي، المنهج شبه التجريبي، وقد طبقت الدراسة علي مجموعة من طلاب الفرقة الأولي شعبة تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية بجامعة بنها.

وتوصلت الدراسة إلى نتائج أهمها:

1- يوجد فرق دال إحصائيًا بين متوسطي درجات بطاقة الملاحظة للجانب الأدائي لمهارات إنتاج الرسوم التعليمية المتحركة باختلاف تنظيمات أدوات بيئات التعلم الشخصية. وهذا يدل على وجود فرق دال إحصائيًا بين متوسطي درجات المجموعتين التجريبيتين ذات المتحموعتين التجريبيتين ذات التنظيم المتتالى في التطبيق البعدى في بطاقة الملاحظة عند مستوى الدلالة (0.01).

2- يوجد فرق دال إحصائيًا بين متوسطي درجات بطاقة تقييم المنتج لمهارات إنتاج الرسوم التعليمية المتحركة باختلاف تنظيمات أدوات بيئات التعلم الشخصية، وهذا يدل على وجود فرق دال إحصائيًا بين متوسطي درجات المجموعتين التجريبيتين ذات التنظيم المتتالي في التطبيق التعدى في بطاقة تقييم المنتج عند مستوي الدلالة (0.01).

- هبه عبد الشافى مبروك " أثر التفاعل بين نمط المحاكاة القائم على الرسوم المتحركة وأسلوب إتاحة المحتوى لتنمية مهارات التحدث للطلاب المعلمين شعبة اللغة الإنجليزية "(2018) (7).

تهدف هذ الدراسة إلى التعرف على أثر التفاعل بين نمط المحاكاة القائم على الرسوم المتحركة وأسلوب إتاحة المحتوى لتنمية مهارات التحدث للطلاب المعلمين شعبة اللغة الإنجليزية، وقد قام الباحث باستخدام كلاً من :المنهج الوصفى، المنهج شبه التجريبي، وقد تم أخذ عينة قوامها (120) طالب وطالبة من طلاب الفرقة الثانية بشعبة اللغة الإنجليزية بكلية التربية - جامعة حلوان.

وتوصلت الدراسة إلى نتائج أهمها:

1- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التطبيق القبلى والبعدى للإختبار المعرفى لمهارات نطق الأصوات المتحركة المزدوجة لمجموعة رمز الإستجابة السريعة مع النمط المجرد للرسوم المتحركة لصالح التطبيق البعدى.

2- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التطبيق القبلى والبعدى لبطاقة ملاحظة أداء نطق الأصوات المتحركة المزدوجة لمجموعة رمز الإستجابة السريعة مع النمط المجرد للرسوم المتحركة لصالح التطبيق البعدى.

- وائـــل عبــد الجليــل على" فعالية برنامج تدريبي عبر الويب قائم على استراتيجية الصف المعكوس في تنمية مهارات إنتاج الصور الرقمية لدى أخصائي تكنولوجيا التعليم "(2018)⁽⁸⁾.

تهدف هذ الدراسة إلى التعرف على التصور المقترح لبرنامج تدريبي عبر الويب قائم على استراتيجية الصف المعكوس في تنمية مهارات إنتاج الصور الرقمية لدى أخصائي تكنولوجيا التعليم، وقد قام الباحث باستخدام المنهج التجريبي، وقد تم أخذ عينة من أخصائي تكنولوجيا التعليم.

وتوصلت الدراسة إلى نتائج أهمها:

1- يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$) بين متوسطى درجات المجموعة التجريبية (التي تستخدم برنامج تدريبي عبر الويب قائم على استراتيجية الصف المعكوس)، والمجموعة الضابطة (التدريب بالطريقة المعتادة) في التطبيق البعدي للاختبار التحصيلي المرتبط بمهارات إنتاج الصور الرقمية لصالح درجات المجموعة التجريبية.

 $\alpha < 0.05$ بين متوسطى درجات المجموعة التجريبية (التي تستخدم برنامج تدريبي عبر الويب قائم على استراتيجية الصف المعكوس)، والمجموعة الضابطة (التدريب بالطريقة المعتادة) في التطبيق البعدي لبطاقة ملاحظة الأداء المهاري المرتبطة بمهارات إنتاج الصور الرقمية لصالح درجات المجموعة التجريبية.

- وليد يوسف "تصميم برمجية رسوم متحركة في ضوء معايير الجودة وفاعليتها في تدريس مقرر الحاسب وتنمية مهارات التفكير البصري لتلاميذ الصف الأول الإعدادي" (2018) (9).

تهدف هذ الدراسة إلى التعرف على فاعلية تصميم برمجية رسوم متحركة في ضوء معايير الجودة لتدريس مقرر الحاسب وتنمية مهارات التفكير البصري لتلاميذ الصف الأول الإعدادي، واستخدم الباحث المنهج شبه التجريبي، وتم تطبيق الدراسة على عينة قوامها (94) تلميذاً بالصف الأول الإعدادي والتي تكونت من مجموعتين: مجموعة ضابطة وعددها (47) تلميذاً ومجموعة تجريبية وعددها (47) تلميذاً.

وتوصلت الدراسة إلى نتائج أهمها:

1- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات تلاميذ المجموعة التجريبية التي درست باستخدام برمجية الرسوم المتحركة المصممة في ضوء معايير الجودة، ودرجات تلاميذ المجموعة الضابطة التي درست نفس المحتوي بالطريقة التقليدية المعتادة في التطبيق البعدي للاختبار التحصيلي وبطاقة الملاحظة ومقياس التفكير البصري لصالح المجموعة التجريبية.

- 2- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات التلاميذ في التطبيق القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية لصالح التطبيق البعدي .
- 3- فاعلية برمجية الرسوم المتحركة المصممة في ضوء معايير الجودة في تدريس مقرر الحاسب بجانبيه المعرفي والأدائي وتنمية بعض مهارات التفكير البصري.
- أسماء محمد محمود " أثر استخدام الرسوم المتحركة في إكساب بعض المفاهيم العلمية وتنمية الذكاء البصري لأطفال الروضة "(2017)".

تهدف هذ الدراسة إلى التعرف على أثر استخدام الرسوم المتحركة في إكساب بعض المفاهيم العلمية وتنمية الذكاء البصري لأطفال الروضة، تم استخدام المنهج التجريبي، وقد تم أخذ عينة من أطفال الروضة.

وتوصلت الدراسة إلى نتائج أهمها:

- 1- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات أطفال الروضة فى التطبيق القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية لصالح التطبيق البعدي .
- 2- فاعلية استخدام الرسوم المتحركة في إكساب بعض المفاهيم العلمية وتنمية الذكاء البصري لأطفال الروضة.
- غادة عبد العاطى على "بيئة افتراضية مقترحة لتنمية مهارات إنتاج برامج الفيديو والتليفزيون الرقمية لدى طلاب كلية التربية النوعية "(2017) (11).

تهدف هذ الدراسة إلى قياس فاعلية البيئة الافتراضية المقترحة لتنمية مهارات إنتاج برامج الفيديو والتليفزيون الرقمية لدى طلاب كلية التربية النوعية، وقد قامت الباحثة باستخدام كلاً من: المنهج الوصفى، المنهج شبه التجريبي، وقد تم أخذ عينة قوامها (40) طالب وطالبة من طلاب الفرقة الثالثة تخصص تكنولوجيا التعليم وقد تم إختيار هم بطريقة عشوائية.

وتوصلت الدراسة إلى نتائج أهمها:

- 1- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات طلاب المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي لاختبار التحصيل المعرفي الخاص بمهارات إنتاج برامج الفيديو والتليفزيون الرقمية لصالح الاختبار البعدي.
- 2- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات طلاب المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدى لبطاقة ملاحظة أداء مهارات إنتاج برامج الفيديو والتليفزيون الرقمية لصالح الاختبار البعدي.
- راثورى مانيشا وآخرون ، "Rathore Manisha and others " قيمة التعليم من خلال قصص الرسوم المتحركة الهندية وتأثيرها على المهارات الحياتية بين الطلاب في المدارس"(2016) (12).

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على تأثير استخدام الرسوم المتحركة الهندية لتعليم الطلاب بالمدارس الثانوية المهارات الحياتية المختلفة، وقد استخدم الباحث المنهج الوصفى، وتم أخذ عينة قوامها(300) من ثلاث مدارس ثانوية تم اختيار هم عشوائياً بالهند.

وتوصلت الدراسة إلى نتائج أهمها:

- زيادة فاعلية استخدام الرسوم المتحركة في تعليم الطلاب المهارات الحياتية المختلفة.
- مصطفى حسن أحمد " فاعلية برنامج تدريبي قائم على الرسوم المتحركة فى إكساب معلمي المرحلة الإعدادية بعض مهارات استخدام السبورة التفاعلية والاتجاه نحو استخدامها "(2015) (13).

تهدف هذ الدراسة إلى التعرف على فاعلية برنامج تدريبي قائم على الرسوم المتحركة في إكساب مهارات استخدام السبورة التفاعلية لدى معلمى المرحلة الإعدادية، تم استخدام المنهج شبه التجريبي، وقد تم أخذ عينة قوامها (50) معلم من معلمي المرحلة الإعدادية بإدارة قنا التعليمية وقد تم اختيار هم بطريقة عشوائية.

وتوصلت الدراسة إلى نتائج أهمها:

- 1- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات المعلمين في التطبيقين القبلي والبعدى للإختبار التحصيلي لقياس الجانب المعرفي من مهارات استخدام السبورة التفاعلية لصالح التطبيق البعدي.
- 2- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات المعلمين في التطبيقين القبلي والبعدي لبطاقة الملاحظة لصالح التطبيق البعدي.
- بيرس تيورا ، "Burcu Tura" " آراء المعلمين حول استخدام شخصيات الرسوم المتحركة في درس الرياضيات "((2014).

تهدف هذ الدراسة إلى التعرف على آراء المعلمين حول استخدام شخصيات الرسوم المتحركة في درس الرياضيات، وقد استخدم الباحث المنهج الوصفى، وتم أخذ عينة قوامها (12) معلماً يعملون بالمرحلة الابتدائية.

وتوصلت الدراسة إلى نتائج أهمها:

- كان استخدام برامج تعليمية تعتمد على شخصيات الرسوم المتحركة لـه تـأثير إيجابي على تحسن الطلاب وزيادة تحصليهم الدراسي.
- بيرس تيورا ، "Burcu Tur" تأثير استخدام السبورة الذكية لعرض الرسوم المتحركة لتدريس الرياضيات كعامل مؤثر في نجاح الطلاب"(2014) (15).

تهدف هذ الدراسة إلى التعرف على تأثير استخدام السبورة الذكية لعرض الرسوم المتحركة لتدريس الرياضيات كعامل مؤثر فى نجاح الطلاب، وقد استخدم الباحث المنهج التجريبي، وتم أخذ عينة قوامها (48) تلميذاً بالمرحلة الابتدائية.

وتوصلت الدراسة إلى نتائج أهمها:

- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات التلاميذ في الاختبار المعرفي للتطبيقين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية لصالح التطبيق البعدي .
- زيادة فاعلية استخدام الرسوم المتحركة في تدريس مادة الرياضيات والذي كان له تأثير كبير على تحصيل الطلاب .
- يومت ازجى وآخرون ، "Umit Izgi and others " تأثير استخدام مفاهيم الرسوم المتحركة مع طلاب الصف الأول الابتدائي لتدريس العلوم والتكنولوجيا "(2014) (16).

تهدف هذ الدراسة إلى التعرف على تأثير استخدام مفاهيم الرسوم المتحركة مع طلاب الصف الأول الابتدائي لتدريس العلوم والتكنولوجيا، وقد تم استخدام المنهج التجريبي، وتم أخذ عينة قوامها(60) تلميذاً بالمرحلة الابتدائية.

وتوصلت الدراسة إلى نتائج أهمها:

- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات التلاميذ في التطبيق القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية لصالح التطبيق البعدي .

التعليق على الدراسات السابقة:

- من تحليل الدراسات السابقة وجد الباحث أن معظم الدراسات التى استخدمت الرسوم المتحركة في تعليم المواد والأنشطة المختلفة قد استخدمت المنهج التجريبي.
- أثبتت جميع الدراسات السابقة أن البرامج التعليمية التي تستخدم الرسوم المتحركة لها أثر كبير في تحسن التحصيل الدراسي لدى الطلاب وتحسن مستوى الأداء المهارى لديهم.
- لم تتطرق أى دراسة لتوظيف برنامج تعليمي باستخدام الرسوم المتحركة لتعليم الطلاب أساسيات تصوير الفيديو بالرغم من أهميته فى التخصصات المختلفة انشاط الإعلام التربوى بالرغم من أن العديد من الدراسات أثبتت أهميته فى العملية التعليمية.

الاستفادة من الدراسات السابقة:

- أفادت الدراسات السابقة الباحث في تحديد المشكلة البحثية وفي وضع فروض الدراسة وفي اختيار الأدوات المناسبة للبحث وكذلك صياغة مقاييس الدراسة.
- تم الاستفادة من الدر اسات السابقة في تأكيد حداثة الدر اسة الحالية وجدارة در استها.

- تفسير بعض نتائج الدراسة الحالية في ضوء ما خرجت به نتائج الدراسات السابقة.

فروض الدراسة:

تسعى هذه الدراسة لاختبار صحة الفروض التالية:

1- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في الاختبار المعرفي لصالح القياس البعدي.

2- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في بطاقة ملاحظة أداء مهارات تصوير الفيديو لصالح القياس البعدي.

3- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات القياسين البعدى والتتبعى للمجموعة التجريبية في الاختبار المعرفي لتعليم أساسيات تصوير الفيديو لدى طلاب الصف الأول الإعدادي.

مصطلحات الدر اسة:

التعريف الإجرائي للبرنامج التعليمي:

هو برنامج إلكترونى يعتمد فى تشغيله على الحاسب الألى حيث يقدم المعلومات للطلاب بشكل بسيط وسهل وجذاب ويعمل على دعم عملية التعليم والتعلم داخل المدرسة.

التعريف الاصطلاحي للرسوم المتحركة:

هى عبارة عن رسوم تعرض وراء بعضها بشكل متتابع لتعطى فى النهاية إحساس بالحركة على الشاشة(17).

التعريف الإجرائي للرسوم المتحركة:

هو توظيف مجموعة من برامج التصميم المتنوعة لتوصيل المعلومات بشكل مبسط وأكثر جاذبية للطلاب من خلال استخدام الصور الثابتة والمتحركة والفيديوهات والنصوص النصية والرسوم المتحركة ثنائية وثلاثية الأبعاد.

التعريف الإجرائي لأساسيات تصوير الفيديو:

هى الفنيات والمهارات الأساسية التى يجب على المصور إمتلاكها والخاصة بأحجام وزوايا وحركات الكاميرا والتى من شأنها تصوير فيديو بطريقة علمية صحيحة.

التعريف الاصطلاحي لطلاب المرحلة الإعدادية:

هى مرحلة إنتقالية بين المرحلتين الإبتدائية والثانوية، وتعد مرحلة إعداد وتهيئة لمرحلة المراهقة والتى تعتبر من أهم مراحل نمو الإنسان وتعديل السلوك لديه، فالمراهقة مرحلة الإنتقال من الطفولة إلى مرحلة الرشد والنضج (18).

التعريف الإجرائي لطلاب المرحلة الإعدادية:

يتمثل في هذه الدراسة في طلاب الصف الأول الإعدادي بمدرسة أبو بكر الصديق الرسمية للغات بمحافظة بورسعيد والذين يمثلون مرحلة المراهقة المبكرة وذلك خلال الفصل الدراسي الأول(2018-2019).

منهج الدراسة:

استخدم الباحث المنهج التجريبي، وذلك بالتصميم التجريبي لمجموعة واحدة حيث تم استخدام القياس القبلي والبعدي لتلك المجموعة لمناسبته لطبيعة البحث .

مجتمع الدراسة:

ويتمثل في طلاب المرحلة الإعدادية بمدارس جمهورية مصر العربية ممن تتراوح أعمار هم بين 12-15 سنة وهي الفترة التي تقابل مرحلة المراهقة المبكرة.

عينة الدراسة:

قام الباحث بالتطبيق على عينة بلغ عددهم (20) تلميذاً من طلاب الصف الأول الإعدادى بمدرسة أبو بكر الصديق الرسمية للغات بمحافظة بورسعيد بالطريقة العمدية من الذين يشتركون في أنشطة الإعلام التربوى بالمدرسة، وذلك في الفترة من 2018/9/23 وقد تم ضبط عوامل السن؛ وذلك من خلال الرجوع إلى 2018/9/23 وقد تم ضبط مستوى الذكاء؛ وذلك من خلال اختبار الذكاء المصور لأحمد زكي صالح، حيث تم تطبيقه على التلاميذ قبل التعرض للبرنامج التعليمي الذي صممه الباحث، وقد تم استبعاد الفئات التالية:

- التلاميذ متكرري الغياب.
- التلاميذ غير المشتركين في نشاط الإعلام التربوي.

وقد تم تقسيم العينة إلى:

أ- العينة الأساسية:

قوامها (20) تلميذاً من الذكور بالصف الأول الإعدادي.

ب- العينة الاستطلاعية:

قام الباحث باختيار العينة الاستطلاعية بالطريقة العشوائية من نفس مجتمع البحث ومن خارج عينة البحث الأساسية وقوامها (6) تلاميذ، بهدف تجريب وتعديل أدوات البحث في ضوء نتائج التجربة الاستطلاعية.

- أسباب اختيار عينة البحث:

- موافقة مدير مدرسة أبو بكر الصديق الرسمية للغات ببورسعيد علي إجراء تجربة البحث على التلاميذ.

- توافر معمل حاسب آلى مجهز بالمدرسة.
- تشابه خصائص الطلاب في مرحلة المراهقة المبكرة، وإمكانية تمثيل العينة لفئات النوع وغيرها داخل محافظة بورسعيد وتعميم النتائج على طلاب المرحلة الإعدادية بالمحافظة.

أدوات الدراسة:

1- اختبار معرفى:

قام الباحث بإعداد اختبار معرفى (قبلى - بعدى) لقياس الجوانب المعرفية المرتبطة بأساسيات تصوير الفيديو.

2- بطاقة ملاحظة:

قام الباحث بإعداد بطاقة ملاحظة (قبلى - بعدى) لقياس مهارات الطلاب في تصوير الفيديو.

3- سيناريو البرنامج التعليمي بالرسوم المتحركة:

قام الباحث بعرض سيناريو البرنامج التعليمي بالرسوم المتحركة على مجموعة من الأساتذة المتخصصين في مجال دراسات الإعلام، وتكنولوجيا التعليم وذلك بهدف تحديد الآتي:

- أ أجزاء البرمجية.
- ب الزمن المناسب لكل جزء من أجزاء البرمجية.
 - ج محتوي المبادئ الأساسية لتصوير الفيديو.
 - د مدة البرنامج التعليمي.
 - ه- سيناريو البرمجية.

وقد تم التعديل في (الزمن المناسب لكل جزء من أجزاء البرمجية- محتوي تصوير الفيديو - سيناريو البرمجية) بعد استطلاع رأى السادة المحكمين.

اختبار الصدق والثبات:

أولاً: اختبار الصدق:

للتأكد من صدق سيناريو البرنامج التعليمي تم عرضها على مجموعة من الأساتذة المتخصصين في مجال دراسات الإعلام، وتكنولوجيا التعليم *.

وبلغت نسبة الاتفاق بين المحكمين على وضوح سيناريو البرمجية وتغطيته موضوع ومحاور الدراسة 92%، بعدها أجرى الباحث بعض التعديلات المطلوبة فى ضوء آراء المحكمين ليصبح سيناريو البرنامج فى شكله النهائى.

ثانياً: اختبار الثبات:

قام الباحث باختبار الثبات وذلك بالتطبيق على عينة مصغرة عشوائية من تلاميذ الصف الأول الإعدادي قوامها 6 تلاميذ، ثم أعاد التطبيق بعد أسبوع من التطبيق الأول على نفس أفراد العينة، وقد تم حساب معامل الارتباط بين التطبيق الأول والثاني حيث بلغت قيمته 90%، وهي قيمة ثبات عالية مما يعطى مؤشرا لصلاحية تطبيق البرنامج.

الأدوات والأجهزة والأماكن المستخدمة في البحث:

أ- موبايل لتصوير لقطات الفيديو.

ب- قاعة الحاسب الآلي بمدرسة أبو بكر الصديق الرسمية للغات ببورسعيد.

ج- حجرة الإعلام التربوي.

البرنامج التعليمي الذي تم تصميمه:

1- اسم البرنامج:

برنامج تعليمي باستخدام الرسوم المتحركة لتعليم أساسيات تصوير الفيديو لدى طلاب المرحلة الإعدادية.

2- الهدف من البرنامج:

يهدف البرنامج إلي تعليم أساسيات تصوير الفيديو لدى طلاب الصف الأول الإعدادي باستخدام الرسوم المتحركة.

3- أسس وضع البرنامج:

أ- تحديد المعلومات التي يتم تعليمها داخل كل درس تعليمي خاص بتعليم أساسيات تصوير الفيديو.

ب- تحديد الأدوات المساعدة في عملية تعليم أساسيات تصوير الفيديو والإمكانات التي المساعدة في عملية تعليم أساسيات تحتاجها أثناء التنفيذ.

ج- إعداد حجرة الإعلام التربوى وقاعة الحاسب الألي الذي سيتم فيهم التعليم مع الإستعانة بالمساعدين في عملية التعليم.

د- الاهتمام بعملية المتابعة في مراحل تطبيق البرنامج المختلفة والتقويم النهائي للبرنامج.

4- محتوي البرنامج:

يتكون البرنامج من (8) دروس تعليمية تم تقسيمهم علي النحو التالي:

- أحجام اللقطات (3) دروس.
- زوایا الکامیرا (3) دروس.
- حركات الكاميرا (2) درس.

5- خطوات وضع البرنامج:

أ- قام الباحث بتصميم دروس البرنامج التعليمي بالرسوم المتحركة من خلال جمع المادة العلمية من المراجع والمصادر الأساسية الخاصة بتصوير الفيديو.

ب- قام الباحث بتحديد زمن الفترة التعليمية لمجموعة البحث بواقع (90) دقيقة، وقام الباحث بتطبيق البرنامج بواقع (1) فترة أسبوعياً أي (2) درس.

6- الفترة الزمنية الخاصة بالبرنامج:

أ- مدة البرنامج: (أربعة أسابيع).

ب- عدد الفترات التعليمية في الأسبوع: (1) فترة = (2) درس أي (90) دقيقة أسبوعياً.

ج- قياس مدى استمرار فاعلية البرنامج: وذلك من خلال القيام بالقياس التتبعى بعد مرور ثلاثة أسابيع من تطبيق التجربة الأساسية حيث تم عرض البرنامج مرة أخرى على التلاميذ عينة البحث من أجل التأكد من أثر البرنامج يكون ممتد ولا يقتصر على فترة زمنية مرتبطة بالبرنامج.

البرامج المستخدمة في إنتاج البرمجية التعليمية بالرسوم المتحركة قيد البحث:

استخدم الباحث بعض البرامج المساعدة في إنتاج البرمجية التعليمية باستخدام الحاسب الآلي ومنها ما يلي:

- 1- برنامج (Adobe Flash pro cs5).
 - . (Adobe After Effect) برنامج
- 3- برنامج فوتوشوب (Adobe Photoshop cs6).
 - . (Adobe premiere cc2015) برنامج

حدود البحث:

1- الحدود الجغرافية:

مدرسة أبو بكر الصديق الرسمية للغات بمحافظة بورسعيد.

2- الحدود الزمانية:

اقتصرت الدراسة على تطبيق البحث في الفترة من 2018/9/23م إلى 2018/10/23م.

3- الحدود البشرية:

اقتصرت الدراسة على عينة من تلاميذ الصف الأول الإعدادي بمدرسة أبو بكر الصديق الرسمية للغات بمحافظة بورسعيد.

المعالجات الإحصائية:

قام الباحث باستخدام برنامج (SPSS) في إجراء المعالجات الإحصائية الأتية:

1- معامل الارتباط لسبير مان.

2- اختبار ويلككسون.

نتائج اختبار صحة فروض الدراسة:

اختبار صحة الفرض الأول:

لاختبار صحة الفرض الأول والذي ينص على أنه " توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في الاختبار المعرفي لصالح القياس البعدي " يوضح جدول (1) نتائج هذا الفرض:

جدول (1) حدول Wilcoxon Test بين القياسين القباسين القبلى والبعدي في الاختبار المعرفي للمجموعة التجريبية

(20=3)

(20-5)										
1 1	قيمة z	المجموعة التجريبية							البيانات	
قيمة P مستوي الدلالة		مجموع الرتب		متوسط الرتب		متوسط الدرجات		ूच े ।ध	الإحصانية	
		+	-	+	-	القياس البعدى	القياس القبلى	القياس	المتغير	
.000**	3.920-	210.00	0.00	10.50	0.00	101.85	66.10	درجة	الاختبار المعرفي	

Wilcoxon يوضح جدول (1) دلالة الفروق الإحصائية لاختبار ويلككسون Test للمجموعة التجريبية بين القياسين القبلي والبعدي في مستوي الاختبار المعرفي. حيث أن قيمة P < 0.05 > P مما يدل على وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي.

ويتضح من ذلك أن العينة التجريبية تختلف قبل التطبيق وبعد تطبيق البرنامج لصالح الدراسة البعدية من حيث تحسن المستوى المعرفي لأساسيات تصوير الفيديو لدى طلاب الصف الأول الإعدادي. مما يدل على فاعلية البرنامج وتأثيره في العينة التجريبية.

وتتفق مع هذه النتيجة دراسة كلاً من: عبد اللاه إبراهيم أحمد (2019) حيث توجد فروق دالة إحصائياً في القياسين (القبلي – البعدي) للمجموعة التجريبية لصالح القياس البعدي.

كما تتفق مع دراسة بينما ، "Ben Ma" والذى أثبت وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات التلاميذ فى التطبيقين القبلى والبعدي للمجموعة التجريبية لصالح القياس البعدى .

وأيضاً تتفق مع دراسة وليد يوسف (2018) والتي أثبتت وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات التلاميذ في تطبيق الاختبار المعرفي القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية لصالح التطبيق البعدي.

وتتفق أيضاً مع دراسة غادة عبد العاطى على (2017) والتى أثبتت وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات طلاب المجموعة التجريبية فى القياسين القبلى والبعدى لاختبار التحصيل المعرفى الخاص بمهارات إنتاج برامج الفيديو والتليفزيون الرقمية لصالح الاختبار البعدى.

كما تتفق مع دراسة بيرس تيورا ، "Burcu Tura" (2014) والتي أثبتت وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات التلاميذ في الاختبار المعرفي للتطبيقين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية لصالح التطبيق البعدي.

وأيضاً تتفق مع دراسة يومت ازجى وآخرون ، "Umit Izgi and others" (2014) والتى أثبتت وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات التلاميذ في التطبيق القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية لصالح التطبيق البعدي.

اختبار صحة الفرض الثاني:

لاختبار صحة الفرض الثاني والذى ينص على أنه " توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية فى بطاقة ملاحظة أداء مهارات تصوير الفيديو لصالح القياس البعدي" يوضح جدول(2) نتائج هذا الفرض:

جدول (2) حدول Wilcoxon Test دلالة الفروق الإحصائية لاختبار ويلككسون المحروعة التجريبية القبلي والبعدي في بطاقة الملاحظة للمجموعة التجريبية

(20=ŏ)										
	قيمة z	المجموعة التجريبية							البيانات	
قيمة P مستوي الدلالة		مجموع الرتب		متوسط الرتب		متوسط الدرجات		حدة ال	الإعصائية	
		+	1	+	-	القياس البعدي	القياس القبلى	القياس	المتغير	
.000**	3.927-	210.00	0.00	10.50	0.00	32.70	10.25	درجة	بطاقة الملاحظة	

Wilcoxon يوضح جدول (2)، دلالة الفروق الإحصائية لاختبار ويلككسون Test للمجموعة التجريبية بين القياسين القبلي والبعدي في مستوي الأداء المهارى. حيث أن قيمة P > 0.05 ، مما يدل على وجود فروق ذات دلاله إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي.

ويتضح من ذلك أن العينة التجريبية تختلف قبل التطبيق وبعد تطبيق البرنامج لصالح الدراسة البعدية من حيث تحسن مستوى الأداء المهارى لتصوير الفيديو لدى طلاب الصف الأول الإعدادى. مما يدل على فاعلية البرنامج وتأثيره في العينة التجريبية.

وتتفق نتائج هذا الفرض مع دراسة هبه عبد الشافى مبروك (2018) التى أثبتت وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين التطبيق القبلى والبعدى لبطاقة ملاحظة أداء نطق الأصوات المتحركة المزدوجة لمجموعة رمز الإستجابة السريعة مع النمط المجرد للرسوم المتحركة لصالح التطبيق البعدى.

كما تتفق مع نتيجة دراسة غادة عبد العاطى على (2017) التى أثبتت وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات طلاب المجموعة التجريبية فى التطبيقين القبلى والبعدى لبطاقة ملاحظة أداء مهارات إنتاج برامج الفيديو والتليفزيون الرقمية لصالح الاختبار البعدى.

وتتفق أيضاً مع دراسة مصطفى حسن أحمد (2015) التى أثبتت وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات المعلمين فى التطبيقين القبلى والبعدى لبطاقة الملاحظة لصالح التطبيق البعدى.

اختبار صحة الفرض الثالث:

لاختبار صحة الفرض الثالث والذى ينص على أنه " لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات القياسين البعدى والتتبعى للمجموعة التجريبية فى الاختبار المعرفى لتعليم أساسيات تصوير الفيديو لدى طلاب الصف الأول الإعدادى. " يوضح جدول (3) نتائج هذا الفرض:

جدول (3) حدول Wilcoxon Test دلالة الفروق الإحصائية لاختبار ويلككسون التجموعة التجريبية البعدي والتتبعى في الاختبار التحصيلي للمجموعة التجريبية

(20=3)											
قيمة P مستوي الدلالة	قيمة z	المجموعة التجريبية							الدين الدين المحمد المح		
		مجموع الرتب		متوسط الرتب		متوسط الدرجات		حدة القي	البيافات الإحصائية		
		+	-	+	-	القياس التتبعي	القياس البعدي	قياس	المتغير		
0.499	0.677-	87.0	123.0	9.67	11.18	11.808	12.119	درجة	الاختبار المعرفي		

Wilcoxon يوضح جدول (3)، دلالة الفروق الإحصائية لاختبار ويلككسون Test للمجموعة التجريبية بين القياسين البعدى والتتبعى في الاختبار المعرفي. حيث أن قيمة P > 0.05 < P ، مما يدل على عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين البعدى والتتبعى على مقياس التحصيل المعرفي للمجموعة التجريبية.

ويتضح من ذلك نجاح البرنامج التعليمي الذي يستخدم الرسوم المتحركة وبقاء أثره وتواصله لدي طلاب الصف الأول الإعدادي واستمرار فاعليته.

وتتفق مع هذه النتيجة دراسة عبد اللاه إبراهيم أحمد (2019) والذى أشار إلى عدم وجود فروق دالة إحصائياً في القياسين (البعدي – التتبعي) للمجموعة التجريبية.

خلاصة النتائج:

- يؤثر برنامج الرسوم المتحركة المقترح تأثيراً إيجابياً على مستوى التحصيل المعرفي لأساسيات تصوير الفيديو لدى طلاب المرحلة الإعدادية.
- أظهر استخدام البرنامج التعليمي بالرسوم المتحركة لتعليم أساسيات تصوير الفيديو تحسناً ملحوظاً في التحصيل المعرفي والمستوى المهاري لتصوير الفيديو، حيث أشارت النتائج إلى وجود فروق ذات دلاله إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية لصالح القياس البعدي.
- أظهرت النتائج استمرار أثر البرنامج التعليمي الذي يستخدم الرسوم المتحركة على طلاب عينة البحث، فقد أشارت النتائج إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين البعدي والتتبعي للمجموعة التجريبية بعد مرور فترة ثلاثة أسابيع.

التوصيات:

- 1- توفير الدعم الفنى والبشرى والمادى لإنتاج برامج تعليمية يستخدمها أخصائى الإعلام التربوى؛ تساعدهم على تعليم الطلاب المهارات والمعلومات المختلفة المرتبطة بنشاط الإعلام التربوى.
- 2- تدريب أخصائى الإعلام التربوى على كيفية إنتاج برامج تعليمية وخاصة التي تستخدم الرسوم المتحركة لتطوير تخصصات أنشطة الإعلام التربوى المختلفة بالمدارس.
- 3- ضرورة التدريب الجيد للطلاب المشاركين في نشاط الإعلام التربوي على تصوير الفيديو.
- 4- إجراء المزيد من الدراسات والأبحاث العلمية التى تستخدم الرسوم المتحركة
 كوسيلة تكنولوجية هامة وجذابة وتوظيفها فى التخصصات المختلفة للإعلام التربوى.

هوامش البحث:

- 1- عبد اللاه إبراهيم أحمد " برنامج رياضي مدعم بالرسوم المتحركة وتأثيره على الثقافة الصحية وبعض المتغيرات الفسيولوجية والبيوكيميائية لدى تلاميذ مدارس التربية الفكرية " رسالة دكتوراه غير منشورة (جامعة أسيوط: كلية التربية الرياضية، قسم علوم الصحة الرياضية، 2019).
- 2- Ozge Ceylan, Elif Atabek Yigit, (2018)." Analyzing the Effect of Concept Cartoon Usage on Students' Cognitive Structures Developments and Science Achievements through Flow Maps " " journal of Science Education. Vol.29, No.4.
- 3- Endang Saripudin, Indah Juwita Sari, Mukhtar Mukhtar, (2018)." Using Macro Flash Animation Media on Motion Material to Improve Learning Achievement for Learning Science in Junior High School" **Jurnal Penelitian dan Pembelajaran IPA**. Vol. 4, No. 1
- 4- Ben Ma, (2018)." Animation Production Teaching Model based on Design-Oriented Learning "journal of Emerging Technologies in Learning. Vol. 13,No. 8.
- 5- سارة المعز بالله عباس " فاعلية الرسوم المتحركة ثلاثية الرؤية في تنمية بعض مهارات التفكير والتحصيل الدراسي في مادة العلوم لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية " رسالة ماجستير غير منشورة (جامعة بورسعيد: كلية التربية النوعية، قسم تكنولوجيا التعليم ومعلم الحاسب الألي، 2018).
- 6- سهام لطفي عبد الفتاح " أثر التفاعل بين تنظيمات أدوات بيئات التعلم الشخصية والأسلوب المعرفي في تنميه مهارات إنتاج الرسوم التعليمية المتحركة لدى طلاب تكنولوجيا التعليم "رسالة دكتوراه غير منشورة (جامعة بنها: كلية التربية النوعية، قسم تكنولوجيا التعليم، 2018).
- 7- هبه عبد الشافى مبروك " أثر التفاعل بين نمط المحاكاة القائم على الرسوم المتحركة وأسلوب إتاحة المحتوى لتنمية مهارات التحدث للطلاب المعلمين شعبة اللغة الإنجليزية " رسالة ماجستير غير منشورة (جامعة حلوان: كلية التربية، قسم تكنولوجيا التعليم، 2018).
- 8- وائـــل عبـــد الجليـــل على" فعالية برنامج تدريبي عبر الويب قائم على استراتيجية الصف المعكوس في تتمية مهارات إنتاج الصور الرقمية لدى أخصائي تكنولوجيا التعليم " رسالة ماجستير غير منشورة (جامعة بنها: كلية التربية ، قسم تكنولوجيا التعليم ، 2018).
- 9- وليد يوسف "تصميم برمجية رسوم متحركة في ضوء معايير الجودة وفاعليتها في تدريس مقرر الحاسب وتنمية مهارات التفكير البصري لتلاميذ الصف الأول الإعدادي" رسالة ماجستير غير منشورة (جامعة المنيا: كلية التربية النوعية، قسم مناهج وطرق تدريس تكنولوجيا التعليم ، 2018).
- 10- أسماء محمد محمود " أثر استخدام الرسوم المتحركة في إكساب بعض المفاهيم العلمية وتنمية الذكاء البصري لأطفال الروضة " رسالة ماجستير غير منسورة (جامعة الزقازيق: كلية التربية، قسم المناهج وطرق التدريس وتكنولوجيا التعليم ، 2017).
- 11- غادة عبد العاطى على "بيئة افتراضية مقترحة لتنمية مهارات إنتاج برامج الفيديو والتليفزيون الرقمية لدى طلاب كلية التربية النوعية " رسالة ماجستير غير منشورة (جامعة القاهرة: كلية الدراسات العليا للتربية، قسم تكنولوجيا التعليم، 2017).

12- Rathore Manisha, Mishra Ram Rajesh, (2016)." Value Education through Indian Animation Stories and its Impact on Life Skills and Gender Equity of School going Adolescents of other Backward Classes "International Journal Advances in Social Science and Humanities. Vol. 4, No. 5

13- مصطفى حسن أحمد " فاعلية برنامج تدريبي قائم على الرسوم المتحركة فى إكساب معلمي المرحلة الإعدادية بعض مهارات استخدام السبورة التفاعلية والاتجاه نحو استخدامها "رسالة مجستير غير منشورة (جامعة جنوب الوادى: كلية التربية النوعية ، 2015).

14-BurcuTura, (2014)." The Opinions of Teachers on the Use of Cartoon Character in the Mathematics Lesson" **journal of Social and Behavioral Sciences**. Vol. 141.

15- Burcu Tura, (2014)." Smart Board İn Mathematics Education, The Use Of Cartoon Characters İmpact On Student Success' **journal of Social and Behavioral Sciences**. Vol. 143.

16- Fitnat Kaptan, Umit Izgi, (2014)." The Effect of Use Concept Cartoons Attitudes of First Grade Elementary Students towards Science and Technology Course " journal of Social and Behavioral Sciences. Vol. 116.

17- حسنين شفيق، الوسائط المتعددة وتطبيقاتها في المجال الإعلامي ،(القاهرة: دار الفكر العربي،2008)، ص69.

18- حامد عبد السلام زهران، علم نفس النمو للطفولة والمراهقة، (القاهرة: عالم الكتب، 2001)، ص 323.

*السادة المحكمين لسيناريو البرمجية وأدوات البحث:

جامعة بور سعبد.

أ.د.اعتماد خلف معبد: أستاذ الإعلام وثقافة الطفل- معهد الدر اسات العليا للطفولة- جامعة عين شمس. أ.د. محمد معوض: أستاذ الإعلام وثقافة الطفل- معهد الدر اسات العليا للطفولة- جامعة عين شمس. أ.م.د. منى فرهود: أستاذ تكنولوجيا التعليم المساعد بقسم تكنولوجيا التعليم- كلية التربية النوعية-