

**فعالية برنامج تدريبي للطالبة المعلمة لتصميم مسرحية رقمية لتنمية
الوعي الذاتى بالجوائح المستجدة فى ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ لدى طفل
الروضة**

أ.م.د/ فائزة أحمد عبد الرازق

أستاذ مسرح الطفل المساعد

قسم العلوم الأساسية

كلية التربية للطفولة المبكرة -جامعة المنصورة

فعالية برنامج تدريبي للطالبة المعلمة لتصميم مسرحية رقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ لدى طفل الروضة

أ.م.د/ فايزة أحمد عبد الرازق

أستاذ مسرح الطفل المساعد

قسم العلوم الأساسية

كلية التربية للطفولة المبكرة - جامعة المنصورة

المستخلص:

هدف البحث الحالي إلى تدريب الطالبة المعلمة على تصميم المسرحية الرقمية وإنشاء الرسوم المتحركة باستخدام برنامج اسكرتش لإنتاج لمسرحية رقمية للأطفال لتنمية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة المختلفة، ولتحقيق هذا الهدف قامت الباحث بإعداد مجموعة من المواد والأدوات وقامت بتقنينها علمياً، ومن هذه الأدوات: استبانة تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة باستخدام برنامج اسكرتش في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠، استبانة مهارات الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة، بطاقة ملاحظة أداء الطالبة المعلمة في تصميم المسرحية الرقمية، بطاقة تقييم المنتج (بطاقة تقييم المسرحية الرقمية).

واستخدم البحث المنهج التجريبي، وقد تم تطبيق أدوات البحث على عينة قوامها (٨٠) طالبة معلمة بمرحلة البكالوريوس بكلية التربية للطفولة المبكرة جامعة المنصورة، قسمت إلى مجموعة تجريبية قوامها (٤٠) طالبة، وأخرى ضابطة قوامها (٤٠) طالبة، وتم تطبيق الأدوات قبلها وبعدياً على مجموعتي البحث.

وأسفرت نتائج هذا البحث عن التالي:

- فاعلية البرنامج التدريبي لتصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة لطفل الروضة.
- إمكانية إدراج برنامج اسكرتش ضمن مناهج تعليم الطالبات بليات التربية للطفولة المبكرة؛ نظراً لسهولة استخدامه في تصميم وإنتاج المسرحية الرقمية لأطفال الروضة.
- فاعلية المعالجة التجريبية لأدوات البحث قبلها وبعدياً.

وفي ضوء النتائج أوصت الباحثة باستخدام المسرحية الرقمية في تنمية الوعي الذاتي

بالجوانح المستجدة لأطفال الروضة.

الكلمات المفتاحية:

برنامج تدريبي - مسرحية رقمية - الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة - أطفال الروضة - الطالبة المعلمة.

The effectiveness of a training program for design a digital play by the student teacher to develop self-awareness of pandemics among kindergarten in light of Egypt's Vision 2030

Abstract:

The current research aimed to train teachers on designing a digital play and creating animation using the Askrush program to produce a digital play for children to develop self-awareness of different pandemics, to achieve this goal, the researcher prepared a set of materials and codified them scientifically, including: Questionnaire of designing the digital play to develop self-awareness of pandemics using the Askarch program in light of Egypt's Vision 2030, Identifying self-awareness skills about pandemics, Observation card for the student teacher in designing the digital play, card Product Evaluation (Digital Play Rating Card).

The research used the experimental method, and the research tools were applied to a sample of (80) female undergraduate students at the Faculty of Early Childhood Education, Mansoura University, divided into an experimental group of (40) students, and another control group of (40) students, and the tools were applied before and after to the two research groups.

Results of this search:

- The effectiveness of the training program for designing the digital play to develop self-awareness of pandemics for kindergarten children.
- The possibility of including the Askarch program within the curricula of female students in the faculties of early childhood education, due to its ease in designing and producing a digital play for kindergarten children.
- Effectiveness of experimental processing of research tools before and after.

Within the framework of the results, the researcher recommended the use of digital play in developing self-awareness of pandemics for kindergarten

key words:

Training program - digital play - self-awareness of pandemics - kindergarten - student teacher.

فعالية برنامج تدريبي للطالبة المعلمة لتصميم مسرحية رقمية لتنمية الوعي الذاتى بالجوائح المستجدة فى ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ لدى طفل الروضة

مقدمة:

تتسابق دول العالم الى تطوير وتحديث مؤسساتها التعليمية والتربوية بكافة مستوياتها التى يتم فيها بناء الانسان بصفة عامة والأطفال بصفة خاصة واعدادهم اعدادا كاملا، والذى يبدو أنه يحمل كثيرا من التحديات والصعاب التى تواجه التعليم داخل رياضات الأطفال فى مصر، ويعد اعداد الطالبة المعلمة بكليات التربية للطفولة المبكرة أمر ملحا وضروريا بل يعد قضية من القضايا الغاية فى الأهمية والتى يجب تسليط الضوء عليها فى مواجهه، الأمر الذى يتطلب وضع برامج تدريبية وتعليمية لصقل مهاراتها المختلفة لكى تستطيع مواجهة متطلبات العصر الرقمية وهذا ما أشارت اليه بعض الدراسات التربوية فى هذا المجال ومنها دراسة محمد العطار (٢٠١٩) توصلت الى أن المعلمة فى مجال رياض الأطفال من أهم واخطر عناصر العملية التعليمية ومن ثم تسهم بشكل فعال فى تحقيق الأهداف المرجوة من هذه المرحلة، وكذلك دراسة راندا الديب (٢٠١٩) توصلت الى أن معلمة الروضة المعدة جيدا هى العامل الأول فى نجاح العملية التعليمية وهى أساس تعلم وتعليم طفل اليوم ورجل الغد فى عصر السماوات المفتوحة، ودراسة هناء عبد النبى العبادى (٢٠١٥) أكدت على أهمية الكفايات المهنية، التى تؤكد على المعلمة العنصر الفعال فى العملية التربوية والتى توفر المناخ التعليمى والاجتماعى الذى يساعد على تحقيق الاهداف المنشودة.

وقد دخلت الدراسات الأدبية مرحلة النص الرقمية وهو جنس أدبى جديد تخلق من رحم التقنية، قوامه التفاعل والترابط ويستثمر امكانيات التكنولوجيا الحديثة، ويوظف جميع أشكال الوسائط المتعددة (عمر زرقاوى، ٢٠١٣: ١٩٤) هو مصطلح عام يطلق مجازا على كل الاشكال الابداع الرقمية سواء كان الكترونى أم

ترابطة، وهذا بدوره يركز على خاصية التبادل والتفاعل المتعلق بنظام الكتروني، فالحاسب الآلى هو الوسيلة الوحيدة لتلقى هذا الأدب الرقى، وأشارت دراسة ألين (Allen, 2003) الى استعمال التعلم الرقى الهادف والمنظم فى دعم عمليات التعلم الرقىة والمعلوماتية، وليست قاصرة على مجال دون الأخر وعليه لابد من الاهتمام بالمسرحية الرقىة لتنمية الوعى بالجوائح المستجدة لدى الطفل، والمسرحية الرقىة تعتمد على وسائط الكترونية مختلفة كالصور ثلاثية الأبعاد والمجسمة والصوت والحركات والمؤثرات الصوتية والمحاكاة حيث تعد شكلا أدبيا يحمل خصائص الكترونية. (Chan,2017)

وبالنسبة لبرنامج اسكراتش الذى يعد من البرامج التكنولوجية فى تصميم الرسوم المتحركة الرقىة بصورة سهلة وبسيطة للمبتدئين من خلال لغة سهلة وبسيطة ومفتوحة المصدر، أظهرت دراسة كل من (Worarit, 2014; Mark,) (2015) أن لغة البرمجة (اسكرتش) تسهم فى تنمية الابداع والابتكار لدى الاطفال والكبار وأنها تنمى لديهم مهارات التفكير والابتكار من خلال الأنشطة لتعزيز التعلم المبتكر ودراسة (Kyungbin (2018) التى توصلت الى تحسن المفاهيم الحسابية المنعكسة من خلال اسكرتش، ودراسة مكاوى (٢٠١٧) التى هدفت الى تعليم الأطفال السعوديين لغة البرمجة المرئية.

مشكلة البحث:

مما لا شك فيه أن عالم اليوم عالم متغير لا يعترف بالحدود، فأى قضية عالمية تحدث فى أى جزء من هذا العالم ربما تؤثر على بقية الدول، سواء كان التأثير سلبيا أم إيجابيا، وتتعدد القضايا العالمية المعاصرة، ومنها: القضايا البيئية، وقضايا الأمراض الخطيرة، وغيرها من القضايا التى تلامس حياة الشعوب، ومن القضايا العالمية المستجدة التى أثرت على جميع دول العالم صحيا، واقتصاديا، واجتماعيا، قضية فيروس كورونا المستجد الذى تسبب فى جائحة كورونا.

لقد أثر وباء فيروس كورونا تأثيراً سلبياً على الحياة العامة في جميع المجتمعات، ولم يترك مجالاً من مجالات الحياة إلا أثر فيه تأثيراً مباشراً، وحوّله في لمح البصر من حالة الاستقرار والثبات إلى حالة الفوضى والاضطراب، فما إن هاجم الفيروس الخفي (كورونا) العالم حتى بدء تأثيره جلياً وواضحاً للدرجة التي بات معها المجتمع على حافة الإنهيار والدمار. (منظمة الصحة العالمية، ٢٠٢٠)

وفي ٣١ ديسمبر ٢٠١٩م، تم إبلاغ المكتب الإقليمي لمنظمة الصحة العالمية في جمهورية الصين الشعبية بحالات الإلتهاب الرئوي الذي تسبب في مرض غير معروف تم اكتشافه في مدينة "ووهان" الصينية، وبعدها تم إعلان فيروس كورونا المستجد على أنه الفيروس المتسبب لحالات الإلتهاب من قبل السلطات الصينية، وكان ذلك في ٧ يناير ٢٠٢٠.

ويتحدث Regensteine عن أزمة فيروس (كورونا) إنها أزمة لا مثيل لها في أي بلد واجهته من قبل، على عكس الأحداث الأخرى، وذلك في درجة وشكل تأثيره على كل مجتمع بطريقة ما، سواء كان في سياق التعليم أم الصحة العامة؛ ولذلك دعت هذه المقالة إلى ضرورة اتخاذ التدابير اللازمة من قبل قادة المدارس لتعزيز الصحة في المجتمعات المدرسية. (Regensteine, Elliot, 2020)

وأكدت "Al Omean" ضرورة تفعيل المناهج الصحية العالمية، وخاصةً مع التركيز على (كورونا) الملحة في وقت الجائحة، والتركيز على ستة جوانب تقوم على منظور صحي عالمي يتوافق مع معايير المجتمع المحلي. (Al Omean, Kholoud, 2020)

وأشار Xiang, Yang إلى استخدام الاستراتيجيات الصحية والتباعد الاجتماعي والتعاليم الدينية إلى الحد من انتشار فيروس كورونا.

كما أشارت Fernand إلى ضرورة محو الأمية الصحية من الطفولة إلى الشيخوخة، لمواجهة هذا الوباء، وتطوير مهارات التعايش المتعلقة بهذه الجائحة

عند التطبيق، ومساعدة الأطفال على اتخاذ قراراتهم فيما يتعلق بالإجراءات الاحترازية التي من شأنها تحسين صحتهم الشخصية والعامة (Fernand Th., Haitham Amira, 2020)

مشكلة البحث:

ومن هنا تركز مشكلة البحث على التساؤل التالي: ما فعالية برنامج تدريبي للطالبة المعلمة لتصميم مسرح رقمي لتنمية الوعي بالجوائح المستجدة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ لدى طفل الروضة؟

وينتفع من السؤال الرئيسي عدة أسئلة فرعية:

(١) ما مهارات الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ المناسبة لطفل الروضة؟

(٢) ما مهارات الطالبات المعلمات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة في ضوء رؤية مصر لدى طفل الروضة؟

(٣) ما أهداف البرنامج التدريبي للطالبة المعلمة لتصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ لدى طفل الروضة؟

(٤) ما مدى تمكن الطالبة المعلمة من تصميم المسرحية الرقمية في تنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة في ضوء رؤية مصر لدى طفل الروضة؟

(٥) ما البرنامج التدريبي للطالبة المعلمة لتصميم المسرحية الرقمية باستخدام برنامج اسكراتش لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ لدى طفل الروضة؟

٦) ما فعالية البرنامج التدريبي للطالبة المعلمة لتصميم مسرح رقمي لتنمية الوعي بالجوائح المستجدة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ لدى طفل الروضة؟

أهداف البحث:

يهدف البحث الحالية إلى تحقيق الأهداف التالية:

- ١) تحديد مهارات الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ المناسبة لطفل الروضة.
- ٢) تحديد أسس تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ لدى طفل الروضة.
- ٣) تحديد أهداف البرنامج التدريبي للطالبة المعلمة لتصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ لدى طفل الروضة.
- ٤) تحديد مهارات الطالبة المعلمة في تصميم مسرحية رقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ لدى طفل الروضة.
- ٥) البرنامج التدريبي للطالبة المعلمة لتصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ لدى طفل الروضة.
- ٦) فعالية برنامج تدريبي للطالبة المعلمة لتصميم مسرح رقمي لتنمية الوعي بالجوائح المستجدة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ لدى طفل الروضة.

أهمية البحث:

تحدد أهمية البحث الحالية فيما يلي:

- (١) مساعدة الأطفال على التعرف على المخاطر الصحية والوعي بالجوائح، وكيفية التعامل والتعايش معها بطريقة صحيحة وصحية
- (٢) الاهتمام من قبل المعلمات في الروضة بالوعي الذاتي بالجوائح المستجدة الصحية والمتكاملة؛ لتقوية جهاز الأطفال المناعي لمواجهة مثل هذه الأزمات والأوبئة.
- (٣) مساعدة الأطفال في ممارسة بعض مهارات الوعي الذاتي، على أن تكون هذه المهارات جزءاً لا يتجزأ من سلوكهم الحياتي اليومي، والتأكيد على ألا ينتهي من ممارسته بانتهاء الأزمة.
- (٤) تنبيه القائمين على وضع برامج ومناهج الأطفال التربوية ضرورة الأخذ في الاعتبار مثل هذه الأزمات في البرامج.
- (٥) مساعدة القائمين على برامج رياض الاطفال فى الاهتمام بمحور الصحة فى ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠.
- (٦) مساعدة أولياء الأمور في التوعية بمثل هذه المخاطر من الجوائح المستجدة، وتقديم الدعم الصحي، والوقائي لهم ولأطفالهم.
- (٧) مساعدة الطالبة المعلمة على تصميم المسرحيات الرقمية لمواجهة الوعي الذاتى بالجوائح المستجدة المستجدة.

منهج البحث:

استخدمت الباحثة المنهج التجريبي؛ وذلك للوقوف على فعالية برنامج تدريبي للطالبة المعلمة لتصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتى بالجوائح المستجدة فى ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ لدى طفل الروضة.

حدود البحث:

حدود بشرية: بعض طالبات المستوى الثالث بكلية التربية للطفولة المبكرة
-جامعة المنصورة.

حدود مكانية: كلية التربية للطفولة المبكرة بجامعة المنصورة.

حدود زمنية: تم تطبيق البحث في الفصل الدراسي الأول من العام
الجامعي ٢٠٢١-٢٠٢٢ ولمدة ثلاث شهور في الفترة من
٢٠٢١/١٠/١ الى ٢٠٢١/١٢/٣٠

أدوات ومواد البحث:

اقتضي البرنامج التدريبي وضع الأدوات والمواد الآتية من إعداد الباحثة:

(١) استبانة لمهارات الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة المناسب لطفل
الروضة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠.

(٢) استبانة مهارات إنتاج تصميم المسرحية الرقمية للطالبة المعلمة لتنمية
الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة لدى طفل الروضة باستخدام برنامج
اسكراتش في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠.

(٣) بطاقة ملاحظة أداء الطالبة المعلمة في تصميم المسرحية الرقمية
لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة لدى طفل الروضة

(٤) بطاقة تقييم (المسرحية الرقمية).

(٥) برنامج تدريبي للطالبة المعلمة لتصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي
الذاتي بالجوائح المستجدة لدى طفل الروضة في ضوء رؤية مصر
٢٠٣٠.

فروض البحث:

ارتبطت البحث في إطاره النظري باختبار صحة الفروض الآتية، ولذا أمكن صياغة الفروض على النحو التالي:

(١) يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين متوسطات درجات طالبات المجموعتين (التجريبية والضابطة) في التطبيق البعدي لاستبانة تصميم المسرحية الرقمية باستخدام برنامج اسكرتش لصالح المجموعة التجريبية.

(٢) يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين متوسطات درجات الطالبات (المجموعة التجريبية) في التطبيقين (القبلي والبعدي) لاستبانة تصميم المسرحية الرقمية باستخدام برنامج اسكرتش لصالح التطبيق البعدي.

(٣) يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين متوسطات درجات طالبات المجموعتين (التجريبية والضابطة) في التطبيق البعدي لبطاقة ملاحظة أداء الطالبة المعلمة في تصميم المسرحية الرقمية لصالح المجموعة التجريبية.

(٤) يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين متوسطات درجات الطالبات (المجموعة التجريبية) في التطبيقين (القبلي والبعدي) لبطاقة ملاحظة أداء الطالبة المعلمة في تصميم المسرحية الرقمية لصالح التطبيق البعدي.

(٥) يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين متوسطات درجات الطالبات (المجموعة التجريبية) في التطبيقين (القبلي والبعدي) ببطاقة تقييم إنتاج وتصميم المسرحية الرقمية لصالح التطبيق البعدي.

٦) توجد علاقة ارتباطية موجبة عند مستوى (٠.٠٥) بين تحصيل طالبات المجموعة التجريبية لمهارات تصميم المسرحيات الرقمية، وامتلاكهم لتلك المهارات من خلال برنامج اسكرتش.

مصطلحات البحث:

- **البرنامج: Program** يعرف إجرائيا على أنه مجموعة من المواقف السلوكية ذات الأفكار المترابطة والتي يتم تقديمها في صورة أنشطة مخطط لها بدقة ويتم في رياض الأطفال وتتميز هذه الأنشطة بتنوعها وواقعيتها وسهولة تطبيقها بما يتناسب مع خصائص وحاجات وقدرات الأطفال بهدف اكسابهم مهارات الوعي الذاتي.
- **البرنامج التدريبي: Training program** يعرف إجرائيا على أنه مجموعة من الأنشطة والخبرات المتنوعة المخططة والمنظمة والتي تستند الي أسس تصميم المسرحية الرقمية للطالبة المعلمة لتنمية الوعي الذاتى بالجوانح المستجدة لدى طفل الروضة باستخدام برنامج اسكراتش فى ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠.
- **الطالبة المعلمة: The teacher student** تعرف إجرائيا بأنها من تقوم بتمية واكساب أطفال الروضة المهارات الأكاديمية والاجتماعية والسلوكية، كما تخطط وتطور وتنظيم برنامج تربية شاملة للأطفال في مرحلة رياض الأطفال، وتسهل لهم ولأبائهم انتقالهم لبيئة الروضة،
- **المسرحية الرقمية: Digital theatrical** تعرف إجرائيا على انها عملية توظيف جملة من المعطيات التكنولوجيه من صوت وصورة ورسم وتقنية، وتستخدم عناصر بناء النص المسرحى الرقمية، وتنتشر الكترونيا سواء على شبكة الانترنت أم على أقراص مدمجة أم فى كتاب الكترونى.

▪ الوعي الذاتى بالجوائح المستجدة: يعرف إجرائيا بأنه حالة عقلية يكون فيها العقل بحالة إدراك وعلى تواصل مباشر مع المحيط الخارجي عن طريق منافذ الوعي التي تتمثل عادة بحواس الإنسان الخمس، أما الوعي بالجوائح المستجدة فيعرف "بأنه حالة عقلية يكون فيها الطفل بحالة إدراك بكيفية المحافظة على نفسه من الأوبئة والجوائح المستجدة مثل كورونا ومتحورأوميكرون، وكيفية الوقايه منهم

خطوات البحث:

- للإجابة على تساؤلات وفروض البحث السابقة تم اتباع الخطوات التالية:
- إعداد قائمة مهارات الوعي الذاتى بالجوائح المستجدة فى ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ لدى طفل الروضة.
 - عرض القائمة على السادة المحكمين المتخصصين في مجال الطفولة والتربية للتأكد من شمولها ومناسبتها.
 - إعداد قائمة مهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتى بالجوائح المستجدة (تصميم المسرحية الرقمية لتنمية مهارات الوعي الذاتى بالجوائح المستجدة باستخدام برنامج اسكراتش فى ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ وعرضها على السادة المحكمين .
 - إعداد بطاقة ملاحظة أداء الطالبة المعلمة في تصميم المسرحية الرقمية لتنمية مهارات الوعي الذاتى بالجوائح المستجدة باستخدام برنامج اسكراتش فى ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ على السادة المحكمين .
 - إعداد بطاقة تقييم الرسوم المتحركة (المسرحية الرقمية) وعرضها على السادة المحكمين .
 - إعداد الاستبانة التحصيلى لقياس مهارات تصميم المسرحية الرقمية

- لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة باستخدام برنامج اسكراتش.
- التجربة الاستطلاعية واختيار العينة الخاصة لها.
- اختيار عينة البحث من طالبات كلية التربية للطفولة المبكرة (طالبات المستوى الثالث البرنامج العام بكلية التربية للطفولة المبكرة).
- تطبيق الاستبانة التحصيلي لقياس مهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة باستخدام برنامج اسكراتش للطالبات عينة البحث.
- تقسيم الطالبات عينة البحث إلى مجموعتين وفقاً لطبيعة الأسلوب المعرفي الذي اظهره تطبيق الاستبانة التحصيلي.
- تطبيق أدوات البحث قبلها وبعديا على مجموعتي البحث؛ وتسجيل النتائج وإجراء المعاملات الإحصائية المناسبة.
- مناقشة النتائج وتفسيرها؛ وتقديم التوصيات والمقترحات البحثية.

الإطار النظري للبحث:

الاطار النظري وفيه ثلاثة محاور:

المحور الأول: تدريب الطالبة المعلمة على استخدام لغة البرمجة (اسكراتش):

لما كان العصر الحالي يحمل في طياته العديد من المتغيرات المتلاحقة بسبب ما يشهده من تقدم علمي وتكنولوجي، فإن المؤسسات التربوية يجب أن تعمل على تطوير ذاتها ومن ينتمي إليها من المعلمات الطالبات وذلك استجابة منها لهذه المتغيرات وبهدف خلق بدائل حديثة لحل مشكلات الواقع التعليمي أو تطويره وتحديثه.

ومن أهم المستجدات التكنولوجية التربوية ما يسمى بالبيئات الافتراضية

وهي بيانات متعددة المستخدمين , يتفاعل فيها المشاركون الذين تمثلهم شخصيات افتراضية مع آخرين، يقوم فيها المشاركون بممارسة الأنشطة التعليمية دون قيود من أي نوع، وفيها يتم إنشاء صور طبيعية تتوافق مع الواقع.
(Fetscherin & Lattemann, 2007: 79)

وتتيح هذه البيانات الافتراضية عدة أمور منها:

(١) انشاء بيئة تخيلية تحاكي البيئة الحقيقية.

(٢) تسمح بوجود مساحة للتفاعل بين المعلمات وأطفال الروضة رغم بعد المسافات بينهما.

(٣) تتيح تغييراً إيجابياً في أساليب التعليم والتعلم.

(٤) تزيد من الكفاءة الذاتية للمعلمة ولأطفال الروضة.

(Cheong, 2010: 79)

وتعد مهارة البرمجة أحد أهم المهارات الأدائية التي يحتاج إليها المعلمات والمتعلمين من الاطفال لكونها طريق لإيصال الافكار من المعلمة - والتي تتكلم وتفهم وتفكر - الى جهاز الكمبيوتر بلغة محددة حسب اللغة التي استخدمها المبرمج.

ولغة البرمجة (اسكراتش) والتي تم تطويرها من قبل الباحثين في معهد ماساتشوستي للتكنولوجيا تهدف الى تعليم المعلمات والأطفال الصغار كيفية البرمجة من خلال الوسيط المعتاد والمألوف ليهم (الكمبيوتر اللوحي)، ولغة برمجة اسكراتش عبارة عن بيئة برمجية مرئية سهلة وبسيطة يمكن استخدامها من قبل المعلمات والأطفال عن طريق اللبنة البرمجية عوضاً عن الشفرات البرمجية، وذلك من خلال السحب والافلات، سحب اللبنة من القوائم الجاهزة، وافلاتها في ساحة عمل البرمجة بدلا من كتابة الشفرات البرمجية ويتاح الوصول إليها من خلال متصفح الانترنت او بتنزيل البرنامج على جهاز الحاسوب. (عبدالرحمن العثمان: ٦٠)

- وتهدف لغة البرمجة اسكراتش الى تحقيق عدة أمور منها:
- انتاج القصص والمسرحيات التفاعلية والرسوم المتحركة وادراج الأصوات باستخدام قوالب او مربعات برمجة رسومية.
 - تجسيد الافكار والأنشطة المختلفة.
 - ايجاد الحلول لمشاكل الأطفال المختلفة.
 - اتاحة التشارك مع الآخرين.
 - قدرة الأطفال والمعلمات المستخدمين لهذه البرمجة على تحريك الشخصيات لتقفز او تغني او ترقص كما يمكنهم لتعديل الشخصيات بأدوات الرسم بإضافة اصواتهم الخاصة او حتى صورهم
 - تمكين المعلمات والاطفال المستخدمين لإخراج اصواتهم الى العالم وليس فقط استهلاك ما يقوم به الآخرون.
 - تمكين المعلمات والأطفال المستخدمين من تطوير ألعاب ورسوم متحركة من خلال التحكم في مربعات على الشاشة.
 - تمكين المعلمات والأطفال من تركيب واختيار قطع ملونة تحاكي البنى والمهام المنطقية القائمة في لغات البرمجة العادية بعيداً عن الجمل والنصوص الغامضة أملاً في جذب انتباه الاطفال.
 - تعليم المهارات الحسابية الاساسية للأطفال كالتسلسل والتكرار وذلك باعتبارها نوعاً من القراءة والكتابة.تعليم الاطفال للمهارات اللغوية والوعي الذاتي وغيرهما، لإفادتهم منها في حل المشكلات ومواجهة الأزمات والجوائح المستجدة. (جيهان ماهر جنيدى، ٢٠١٨: ٧٩)
 - تقوم لغة برمجة اسكراتش بتنمية ملكات الابداع والابتكار لدى

المعلمات والاطفال بإكسابهم المفاهيم البرمجية الأساسية كالتكرار والشروط، الكائنات، اللبنات، الاحداثيات المتغيرات، الاعداد العشوائية... الخ وذلك كله بطريقة ممتعة ومحفزة على التعلم.

(محمود ابراهيم عبد العزيز، ٢٠١٩)

ويمكن اكساب الطالبة المعلمة والاطفال جملة من المهارات من خلال استخدام لغة البرمجة اسكراتش ومن اهمها: مهارات رياضية وبرمجية، مهارة التصميم، مهارة الاحتراف التقني، مهارات حياتية، مهارات شخصية، مهارات تربية.

وفي سبيل اكساب الطالبة المعلمة تلك المهارات يجب اعتماد برنامجاً تدريبياً لهن ويقصد بالبرنامج التدريبي بأنه برنامج يهدف الى تنمية وتحسين مهارات ومعرفة المشاركين في مجال محدد ويتم تصميمه لتزويدهم بالمعلومات والمهارات اللازمة لتحقيق اهداف محددة سواء كانت مهنية ام اكااديمية ام شخصية ويقوم البرنامج التدريبي على توفير فرص للتعليم النشط والتفاعل مع المحتوى التدريبي، بما يساعد على تحقيق وزيادة الوعي الذاتي للمشاركين، وتعزيز المهارات الرئيسية، وتعزيز الثقة والاعتماد على الذات والتعليم المستمر.

وبشكل عام تساهم البرامج التدريبية في تعزيز التنمية الشخصية والمهنية للطالبة المعلمة وتحقيق النجاح في حياتها الشخصية والمهنية خاصة في قدرتها على تصميم المسرحية الرقمية وعرف (الطعاني، ٢٠٠٧: ١٤) البرنامج التدريبي بأنه الجهود المنظمة والمخطط لها لتزويد المتدربين بمهارات ومعارف وخبرات متجددة تستهدف احداث تغييرات ايجابية مستمرة في خبراتهم واتجاهاتهم وسلوكياتهم من اجل تطوير كفاية أدائهم.

وبإعداد البرامج التدريبية للطالبة المعلمة وتعلمها لغة البرمجة تتحقق عدة

أهداف أهمها:

أولاً: الجمع بين مرونة النصوص المسرحية الرقمية وحرفية استخدام التكنولوجيا، والاستفادة المتوقعة ستكون عظيمة لأن التكنولوجيا سيستفيد ابداعيا، والمبدع سيستفيد تكنولوجيا وبهذا ينهض الأدب بصفة عامة والمسرحيات الرقمية بصفة خاصة.

ثانياً: اكساب الطالبة المعلمة - بصفة خاصة - صفات المبدع الرقمي حيث تدع في النص المسرحي وتنقله من مرحلة الكمون الى مرحلة التجلي النصي، وتضع التصور الذي سيكون عليه من خلال تصميم اجزائه ومكوناته وتنظيم علاقاته وتنقل النص والتصور ممن خلال برنامج اسكراتش بما يجعله قابلاً للرؤية والقراءة على الشاشة.

ثالثاً: تخلص المعلمة الطالبة من الأمية الالكترونية - الأمية الجديدة - وتخلصها من الالتصاق الحميمي بالإرث الورقي لأن النص الورقي في حاجه الى وعي تكنولوجيا، وبما يمكن القارئ - المتلقي - الرقمي من أن يبحر بين الروابط وامكانية التعديل بينهما واعادة ترتيب النص.

المحور الثاني: الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ لدى أطفال الروضة:

يقصد بالجائحة في اللغة "الشدة والنازلة العظيمة التي تجتاح المال، أو هي ما ينزل من الملمات والحوادث". (ابن منظور: ٤٣١)

ويقصد بالجوائح المستجدة في الاصطلاح " حالات طارئة سريعة الانتشار على نطاق واسع في منطقة معينة أو في جميع العالم ينتج عنها تأثيرات سلبية كبيرة على الصحة العامة أو الاقتصاد أو المجتمع والمعارف والمهارات التي يتعين تحديثها وتطويرها لمواجهة اعراض تلك الجوائح المستجدة، وتتعدد أسباب الجوائح

المستجدة وتتنوع فقد تكون ناتجة عن فيروس، بكتيريا، طفيليات، كائنات دقيقة حية.... الخ.

ولقد كشفت الجوائح المستجدة وبما لا يدع مجالاً للشك عن العديد من الأمور منها:

(١) أعادت الجوائح.. وبصورة كبيرة.. فرضية سيطرة الانسان على الطبيعة الى دائرة الشك والتحقق من جديد ومقولة ضعف الانسان قد استمر تداولها كواحدة من المفاهيم المتأصلة في الانسان بما يوجب تطويره واستمراره بصفة عامة. (محمد كراي، ياسين زواكي، ٢٠٢٠: ٣٢٠)

(٢) شكلت لحظة الأزمات والجوائح المستجدة فرصة ذهبية لانتعاش ملكة العقل والتفكير حيث يعهد الانسان الى تحديث وتطوير وسائل حياته التعليمية، الاقتصادية، الاجتماعية وغيرها بما يضمن له بقاءه والعيش في سلام وأمان، والحفاظ على سلامة الاطفال العقلية والجسدية.

(٣) كشفت الجوائح المستجدة بأن أصعبها تلك التي يتعذر إدراك اغراضها ادراكاً حسيّاً فمثلاً وباء كورونا المستجد بقى عصياً على التحقق البصري بعدما تخفي المرض حتى على حامله نفسه.

(٤) كشفت الجوائح المستجدة عن العديد من القيم المستجدة وعودة قيم التضامن الاجتماعي، والانتماء والاعتزاز بالوطن وضرورة رفع مستوى الوعي الصحي الفردي والجماعي للمواطن بصفة عامة وللمعلمات وأطفال الروضة بصفة خاصة.

(٥) كشفت الجوائح المستجدة عن البدء بتطوير الأنظمة والوسائل والخدمات التعليمية الذكية والانتقال الى مراحل متقدمة في توظيف التكنولوجيا بصفة عامة، وفي رياض الأطفال بصفة خاصة، وتحديدًا

ما يتعلق بالخروج عن كل ما هي تقليدي الى كل ما هو تكنولوجيا في عملية التعليم والتعلم، والانتقال بسرعة شديدة الى كل ما هو رقمي ومن أوائل ذلك المسرحية الرقمية وبكل ما يتعلق بها.

ويأتي في مقدمة المهارات التي يجب توافرها في الطالبة المعلمة وأطفال الروضة مهارة الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة حيث يتحدد على أساسها تحديد معالم مستقبل الأمة المصرية والبشرية بصفة عامة وقوتها في تنفيذ خططها المستقبلية وهذا ما أكدته رؤية مصر ٢٠٣٠ في مجالات الصحة والتعليم والابتكار والمعرفة والبحث العلمي.

ففي مجال الصحة اكدت رؤية مصر ٢٠٣٠ على أن يتمتع كل المصريين ب حياة صحية سليمة آمنة من خلال تطبيق نظام صحي متكامل يتميز بالإتاحة والجودة وعدم التمييز وقادر على تحسين المؤشرات الصحية... وذلك من خلال مجموعة من الأهداف والمؤشرات ومنها:

- تعزيز آليات الترصد والتأهب للأوبئة والأمراض السائدة الحالية والمستجدة، والاستجابة لتعليمات اللوائح الصحية الدولية.
- تطوير نظام المعلومات الصحية ونظم التقييم والمتابعة...

وفي مجال الابتكار والمعرفة والبحث العلمي أكدت رؤية مصر ٢٠٣٠ على ضرورة وجود مجتمع معرفي مبدع ومبتكر منتجاً للعلوم والتكنولوجيا والمعارف الداعمة لقوة الدولة ولنموها وريادتها ولرفاهية الانسان... وذلك من خلال مجموعة من الاهداف والمؤشرات منها:

- رفع مستوى مصر دولياً في مجال الابتكار.
- رفع كفاءة استخدام الحكومة للتكنولوجيا الحديثة.
- بناء مخرج تعليمي قادر على التفكير النقدي والابداع والابتكار وريادة الاعمال في التعليم العام والفني والجامعي.

وفي مجال التعليم أكدت رؤية مصر ٢٠٣٠ على ان يكون التعليم بجودة عالية متاحاً للجميع دون تمييز في اطار نظام مؤسسي كفاء وعادل يساهم في بناء شخصية متكاملة لمواطن معترف بذاته ومستدير ومبدع ومسئول ويحترم الاختلاف وفخور بوطنه...

وذلك من خلال مجموعة من الأهداف والمؤشرات منها:

- محو الامية الهجائية والرقمية.
- اتاحة رياض الاطفال وتمكين الاطفال في المرحلة العمرية من صفر الى ٦ من مهارات التعلم المبكر اللازمة للجهوزية....
- تميز عالمي في صناعة المناهج والوسائل التعليمية وتكنولوجيا المعلومات.
- تمكين الطلاب من المهارات الحياتية وخاصة مهارات القرن الواحد والعشرين.
- ويقصد بالوعي الذاتي لطفل الروضة... قدرة الطفل على التفكير والتعرف على الذات وفهم العواطف والأفكار والمشاعر الخاصة بالطفل والقيم والمعتقدات وكيفية التفاعل مع العالم المحيط بالطفل وكيفية اتخاذ القرارات المناسبة. (Bradberry & Greaves, 2009)
- ولما كانت رؤية مصر ٢٠٣٠ تهدف الى محو الأمية الرقمية والتكنولوجية فإن الوعي الذاتي يجب أن يكون مقروناً بالوعي التكنولوجي ويقفاً معاً في مواجهة الجوائح المستجدة والأوبئة لما في ذلك من التأثير المباشر على الحياة الصحية والقيم التربوية.

وبما يتضمن تعزيز التأهب والاستعداد لمواجهة الأوبئة الحالية والمستجدة.. ومن هنا تأتي أهمية تنمية مهارات الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة،

ويقصد بالوعي الذاتي بالجوانح المستجدة ما يأتي:

الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة... مفهوم يشير الى القدرة على التعرف والتحليل والتحكم في الجوانب السلبية السلوكية والقدرة على استيعابها وتحويلها الى جوانب ايجابية في مواجهة الاوبئة والجوانح المستجدة.

وتتمية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة لدى اطفل يتطلب عدة امور منها:

- شجاعة وصبر واستعداد والتحلى بالتواضع، والقابلية للتعلم والتطور، وبناء علاقات صحية وموثوقة بين الطفل والمحيطين به.

- تقييم سلوكيات وتصرفات الطفل بشكل دوري ومنتظم ومستمر.

- تشجيع الطفل على الاستفادة من تجارب أقرانه وتجاربها الشخصية السابقة.

- تنمية مهارا التواصل مع الطفل الآخرين والمعلمات.

- تعزيز الثقة بالنفس لدى الطفل

- تعزيز التفكير الايجابي للطفل لمواجهة الانتقادات الذاتية.

- تعزيز التفكير النقدي لدى الطفل بدءاً من معرفته بالسلوكيات السلبية التي مارسها ومعرفة الدوافع لها وتقييمها.

وهذه المتطلبات وغيرها تتناسب طردياً مع اهمية تنمية الوعي الرقمي لدى

طفل الروضة وهو يعد حتميه في هذا العصر الذي سيطرت فيه التكنولوجيا على شتى مناحي الحياة.

هذا ومن غير المنطقي الوصول الى تلك الامور السابقة الا مع وجود معلمة

مؤهلة تأهيلاً تربوياً وتقنياً تشارك مع الاسرة بشكل رئيسي في بناء شخصية الطفل في

هذه المرحلة الاولى من حياته لنضمن تأثيراً ايجابياً على حياته المستقبلية.

الامر الذي يجب معه تحلي معلمة رياض الأطفال مجموعة من الخصائص توفيرها - وبما يتناسب مع طبيعة البحث - في الآتي:

- ان تكون علاقة المعلمة بالطفل علاقة ايجابية.
- أن تكون علاقة المعلمة بأسرة الطفل علاقة تكاملية.
- إرتباط المعلمة بمهنة التدريس في الرياض على نحو بعيد عن التسلط.
- ان تكون المعلمة على قدر كبير من الثقة بالنفس والتكيف الجيد.
- أن تكون المعلمة على قدر كبير من المرونة والاتزان الانفعالي.
- أن تكون المعلمة على قدر كبير من استيعاب الأطفال وتتمتع بمهارة عالية على حل مشكلاتهم.
- أن يتوافر لدى المعلمة القدرة على تنظيم نشاط الأطفال داخل الروضة و خارجها.
- أن يتوافر لدى المعلمة المهارة اللازمة لاستخدام التقنيات.
- أن يتوافر لدى المعلمة القدرة على حفظ السجلات التراكمية للأطفال وتوظيفها لخدمة الطفل وتعليمه.
- أن يتوافر لدى المعلمة القدرة على تنمية مهارات التفكير العليا ومهارات التعليم والتعلم.
- أن يتوافر لدى المعلمة القدرة على الانتقاء والاختيار من طوفان المعرفة والمعلومات لتحديد آثارها الايجابية والسلبية.
- أن يتوافر لدى المعلمة المعلومات الاساسية حول تطبيقات التقنية وطرق التعامل معها وتنمية الحس التكنولوجي لدى الأطفال.
- أن يتوافر لدى المعلمة الخبرات اللازمة لإكساب الطفل مجالات الوعي

التكنولوجي بكل المجالات المحيطة به.

- أن تكون المعلمة على دراية كامله بالتغيرات والتحديات التكنولوجية التي شهدها المجتمع المصري في الفترة الاخيرة.
- أن يتوافر لدى المعلمة القدرة على تصميم الأنشطة الالكترونية المتنوعة والجادبة للأطفال كالمسرحيات والألعاب ونحوها.
- أن يتوافر لدى المعلمة المبادئ الأساسية للبرمجة والالعاب الالكترونية على نحو ينمي الوعي الذاتي للأطفال منذ صغرهم نحو الجوائح المستجدة والأوبئة.

مهارات الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة فى ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠- لدى أطفال الروضة:

مفاهيم أساسية بالجوائح المستجدة:

يتعرف على معنى الجائحة طرق انتشار العدوى، وتوجيه الاخرين لمعنى الجائحة التعرف على اسباب انتشار الجوائح المستجدة.

(١) النظافة الشخصية:

- خلع الحذاء خارج باب المنزل - نظف يديك جيدا بانتظام بفركهما بمطهر كحولى.
- عدم استخدام ادوات النظافة الخاصه بالغير - تجنب لمس عينيك وانفك وفمك.
- احتفظ بمسافة لا تقل عن متر واحد بينك وبين غيرك.

(٢)المعلومات الصحية:

- اتباع الاشارات الصحية دائما - التزم بالبيت انا شعرت بالمرض.
- عند الشعور بالمرض توجه الى الرعايه الصحيه - ارتداء الاقنعه لتجنب نقل العدوى.

٣) النظافة التنفسية:

- تغطيه الفم والانف بالكوع عند العطس - استخدام منديل ورقي عند السعال والعطس.
- التخلص من المنديل المستعمل على الفور - اتباع المحيطين ارشادات النظافة التنفسية.

المحور الثالث: مهارات تصميم المسرحية الرقمية:

ان فهم الطالبة المعلمة لطبيعة المسرحية الرقمية وأنها تقوم على عدة مقومات مترابطة وعناصر متجانسة نفسياً وفكرياً حتى يتمكنوا من الاندماج والتلاحم لتأتي المسرحية الرقمية في النهاية كأنها نسيج واحد مبدع، ينعكس بالإيجاب على جودة المسرحية الرقمية بجميع عناصرها ومقوماتها والأمر مرتبط بمهارات قيام المعلمة بتصميم المسرحية الرقمية.

المسرحية الرقمية هي تطور جديد وحديث في مجال المسرح يجمع بين العروض المسرحية التقليدية وتكنولوجيا المعلومات (الرقمية) وتستخدم المسرحيات الرقمية الوسائط المتعددة والتقنيات الرقمية بواسطة الكمبيوتر وتعرف بانها المسرحية الرقمية على انها عملية توظيف جملة من المعطيات التكنولوجية من صوت وصورة ورسم وتقنية، وتستخدم عناصر بناء النص المسرحي الرقمي، وتنتشر الكترونياً سواء على شبكة الانترنت أم على أقراص مدمجة أم في كتاب الكتروني.

المهارات الرئيسة لتصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة لطفل الروضة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠:

أولاً: التصميم الرقمي:

- تنزيل برنامج الاسكرتتش على الفون أو الحاسب.
- تستخدم الرسوم المتحركة.

- القدرة على استخدام الأصوات.
- القدرة على استخدام الفيديوهات.
- القدرة على استخدام الأشكال والصور.
- ابتكار في الأشكال والامكانيات المتاحة بالبرنامج.

ثانياً: كتابة السيناريو:

- القدرة على كتابة الحوار الجيد.
- تستطيع تحديد مكان وزمان المسرحية الرقمية.
- تحديد أنواع وأدوار الشخصيات.
- وجود فكرة أساسية يدور حولها المعادل الموضوعي للنص المسرحي الرقمي.
- وجود حبكة درامية للمسرحية الرقمية.
- تستطيع عمل صراع للنص المسرحي الرقمي.

ثالثاً: الإخراج المسرحي الرقمي:

- القدرة على تحريك الشخصيات.
- تحديد ديكور (خلفية) المناسبة مسرحي رقمي.
- مراعاة استخدام الأكواد
- سواء للشخصية، أو للخلفية
- مراعاة الزمن بين كل أمر والثاني للبرنامج.

رابعاً: التمثيل الرقمي:

- القدرة على تحريك العناصر الرقمية (الشخصيات)
- استخدام الحركات المناسبة للشخصية.
- وتجسيد الشخصيات الفنية بشكل فني.

خامساً: الصوت والموسيقى:

- القدرة على استخدام الصوت.

- القدرة على استخدام الموسيقى.
- تحديد الشخصيات المعبرة.
- وضوح الأحداث داخل المسرحية الرقمية.

سادسا: التفاعل الرقمي:

- القدرة على استخدام التقنيات الحديثة.
- لتفاعل الجمهور مع المسرحية الرقمية
- استخدام الحوار اللفظي.
- استخدام الإشارات والإيماءات

المعايير الأساسية لتقييم الرسوم المتحركة (المسرحية الرقمية):

اولا: الاخراج الفنى للمسرحية الرقمية.

- عرض المسرحية الرقمية يجذب الانتباه
- يسهل تصميم الديكور (الخلفيه) وفهم محتواه.
- توزيع العناصر (المناظر المسرحيه) بشكل متوازن
- تتناسق العناصر داخل التصميم وفقاً لإيقاع يخدم فكرته
- تكون درجات اللون فيها متباينة وجذابة.
- تصميم المسرحيه الرقمية من فصل او فصلين على الاكثر
- تتناسب الألوان المستخدمة مع فكرة المسرحيه الرقمية
- اختيار الشخصيات بشكل متناسق لجذب الجمهور.
- تتنوع عناصر تصميم المسرحية الرقمية لتحقيق المفهوم الجمالي.
- ترتبط عناصر التصميم فيما بينها مما يحقق بنائية المسرحية الرقمية
- تتسجم عناصر المسرحية الرقمية مع بعضها البعض بطريقة توضح الحبكة الدراميه.
- إعداد المشهد بمساحة كافية، تساعد الأطفال على مشاهدته بسهولة

ثانياً: الصور والرسومات في المسرحية الرقمية.

- يتم ضبط إطار الصور أو الرسومات في فيلم الرسوم المتحركة وفق قواعد التصوير.
- تضبط الصور والرسوم بمحاذاة العناصر الأخرى.
- تجنب استخدام الصور المزدحمة بالتفاصيل.
- عدم المبالغة في استخدام الرسوم والصور.
- تتناسب محتويات الصور المنتقاة من حيث التكوين مع فكرة فيلم الرسوم المتحركة.
- تعبر الصور والرسومات المدرجة في فيلم الرسوم المتحركة عن فكرته بسهولة. تتناسب الصور المستخدمة في فيلم الرسوم المتحركة الفئة المستهدفة منه.
- تناسب الصور المستخدمة في فيلم الرسوم المتحركة الفئة المستهدفة منه.
- تظهر جودة الصور والرسومات المدرجة في فيلم الرسوم المتحركة.

ثالثاً: المحتوى الخارجى للمسرحية الرقمية.

- وضع عنوان للمسرحية الرقمية في أول مشهد
- توضع فكرة محددة لتصميم المسرحية الرقمية.
- سلامة الحوار المسرحى الرقمية من الناحية اللغوية.
- خلو الحوار المسرحى من أخطاء التكرار.
- استخدام الصور والرسوم الثابتة بشكل وظيفى حسب الحاجة إليها.
- تناسب النصوص المستخدمة في السيناريو الفئة المستهدفة منه.
- يتدرج المحتوى التعليمى فى المسرحية الرقمية بطريقة توضح فكرته العامة.
- يعزز موضوع المسرحية الرقمية الجوانب الصحية و السلوكية.

- تناقش المسرحيه فكره واحده ومحددة.
- تحتوى المسرحيات الرقيه على معلومات علمية دقيقة وصحيحة.
- رابعاً: لقطات الفيديو في المسرحية الرقيه.
- مدة المسرحيه الرقيه لا تزيد عن ٢٠ دقيقة.
- تمكن الطفل من إيقاف عرض المسرحيه الرقيه وإعادةه عند الحاجة
- تنفذ المسرحيه الرقيه بطريقة تسهل على الطفل إيقاف وعرض المسرحيه
- مراعاة التزامن بين الصوت وعرض المسرحيه الرقيه
- الشخصيات واضحة وبسيطة ومحبية للأطفال.
- ملائمة حجم الشخصيات بالنسبة لمساحة المشهد.
- الصوت واضح ومفهوم.
- تعرض الحركة بسرعة مناسبة.
- تناسب الحركة مع السرعة
- ألا تجذب الالوان والشخصيات إنتباه الطفل نحو الشكل وتنسيه المضمون.
- تعبر الخلفية عن الأماكن التي تدور بها الأحداث.
- عدم إزدحام المشهد بشخصيات المسرحيه الرقيه.
- خامساً: النص المسرحي المدرج.
- تتسم مقاطع الصوت التي يحتويها السيناريو بالصغر.
- تبرز النصوص بلون واضح ومميز عن الخلفية
- تكتب النصوص بنوع خط مناسب لموضوع المسرحيه الرقيه
- المشهد محدد بالنصوص.
- توضع النصوص فى مكان مناسب فى لقطه المشهد.

- يتم ضبط محاذاة الفقرات ومقاطع النصوص فى المسرحيه الرقميه
- تكتب نصوص السيناريو بحجم مناسب
- تكون المسافة بين النصوص مناسبة.
- توضع علامات الترقيم فى النصوص المدرجة فى المشهد.
- إبراز النقاط الرئيسية فى المنتج بإستخدام التعداد النقطى أو الرقمى.

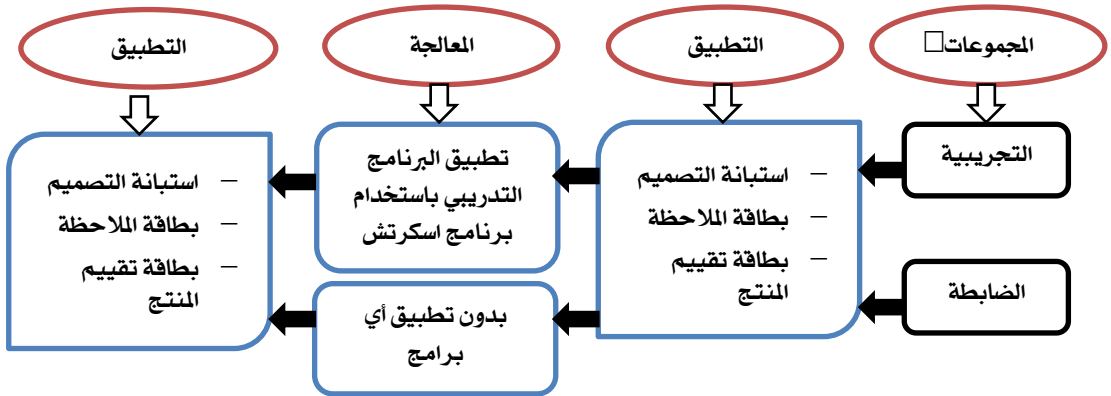
إجراءات البحث:

يتناول هذا الجزء عرضاً منهجياً للدراسة الميدانية وتطبيق البرنامج، والذي يتضمن المنهج الذي اتبع في هذه البحث، وكيفية اختيار عينة البحث ومواصفاتها، وكذلك تقديم المعلومات اللازمة حول الأدوات التي استخدمت في البحث، والأساليب الأحصائية المستخدمة، بالإضافة إلى إجراءات الدراسة ومتغيراتها المستقلة والتابعة، والمنهجية المستخدمة للإجابة عن أسئلة البحث.

أولاً: منهج البحث، والتصميم التجريبي:

يستهدف البحث الحالي التعرف على مدى فاعلية برنامج تدريبي للطالبة المعلمة لتصميم مسرحية رقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة لدى طفل الروضة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠؛ وبناء على ذلك استخدمت الباحثة المنهج التجريبي، القائم على التصميم التجريبي ذي المجموعتين الضابطة والتجريبية للقياسين القبلي والبعدي؛ فالمجموعة الضابطة لم يتعرض الطالبات للبرنامج التدريبي لتصميم المسرحية الرقمية، ولذا لا يؤثر على نتائج البحث، وهذا ما سوف توضحه الباحثة في هذا الجزء؛ أما المجموعة التجريبية هي التي تعرض فيها الطالبات المعلمات للبرنامج التدريبي؛ وقد قامت الباحثة بتطبيق استبانة تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة باستخدام برنامج اسكراتش في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ على طالبات المجموعة التجريبية

والضابطة، وبعد ذلك تم تطبيق المتغير المستقل في البحث الحالي، وهو البرنامج التدريبي للطالبة المعلمة لتصميم المسرحية الرقمية باستخدام برنامج اسكرتش على أطفال المجموعة التجريبية فقط، ثم إجراء القياس البعدي الذي يقيس المتغير التابع مرة أخرى على طالبات المجموعة التجريبية والضابطة، وذلك بتطبيق بطاقة الملاحظة وبطاقة تقييم المنتج (المسرحية الرقمية) للتأكد من فاعلية البرنامج والتأكيد على نتائج استبانة التصميم، ويعتبر الفرق في القياس دليلاً على أثر المتغير المستقل، وهو البرنامج التدريبي، على المتغير التابع، وهو تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي لدى طفل الروضة؛ والشكل التالي يوضح التصميم التجريبي للبحث:



شكل (١) التصميم التجريبي للبحث

ثانياً: عينة البحث:

تم اختيار عينة البحث من طالبات المستوى الثالث بكلية التربية للطفولة المبكرة جامعة المنصورة، خلال الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي (٢٠٢١/٢٠٢٢)، والتي تم اختيارهم بطريقة عمدية، وذلك لاتباع الباحثة في اختيارها لعينة البحث الإجراءات التالية:

(١) القيام بتدريس مقرر مسرح الطفل لعينة البحث.

(٢) تطبيق بعض الاتجاهات التكنولوجية في تطوير مسرح الطفل في توعية الأطفال بالجوائح المستجدة في ظل توجهات التحول الرقمي.

(٣) دراسة الطالبات لبرامج تكنولوجية من شأنها إفادتهم بعد التخرج في تحقيق التعلم المبهج للأطفال.

(٤) التأكد من عدم تلقى أي من طالبات العينة لبرنامج اسكرتش في أي مقررات سابقة.

شروط ومواصفات العينة:

ضمت عينة البحث (٨٠) طالبة، تم تقسيمهم لمجموعتين بطريقة عشوائية، إحداهما ضابطة وبلغ عددها (٤٠) طالبة، وأخرى تجريبية بلغ عددها (٤٠) طالبة تم تطبيق عليها البرنامج التدريبي.

وقامت الباحثة بتطبيق الأدوات قبلها (استبانة تصميم المسرحية الرقمية) على المجموعتين الضابطة والتجريبية بهدف التأكد من تجانس وتكافؤ عينة المجموعات، وقد استخدمت الباحثة الأساليب الإحصائية البارامترية: اختبار T test، بما يتفق مع عدد العينات الكبيرة.

التجانس بين المجموعتين الضابطة والتجريبية على اختبار الجانب:

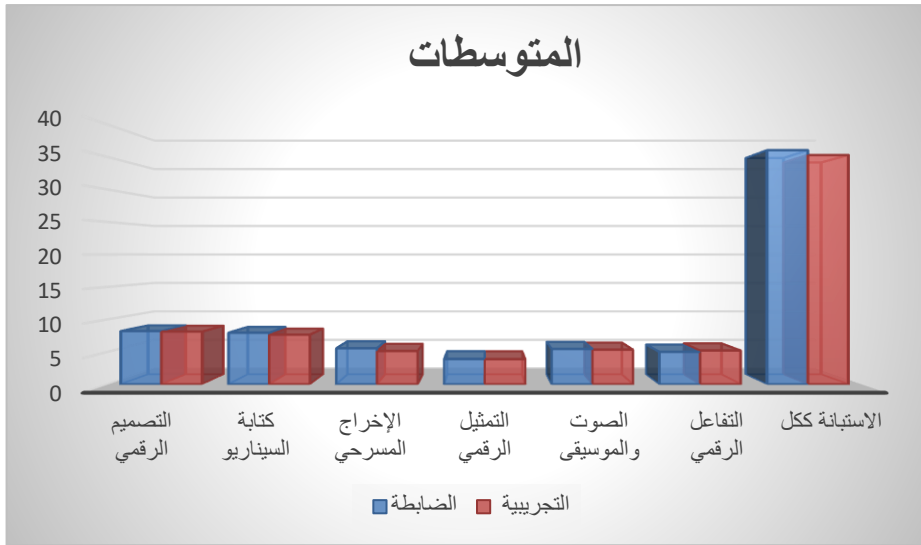
لتجانس طالبات المجموعتين التجريبية والضابطة من حيث المعرفة بتصميم المسرح الرقمي لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة باستخدام برنامج اسكرتش في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠، تم تطبيق استبانة تصميم المسرحية الرقمية لقياس مدى معرفة الطالبات المعلمات بتصميم المسرحيات باستخدام برنامج اسكرتش على الطالبات، وتم حساب دلالة الفروق بين المجموعتين الضابطة والتجريبية بالنسبة لمتغير المعرفة بتصميم المسرحيات الرقمية، كما يلي:

جدول رقم (١)

قيمة "T test" لدلالة الفروق بين المجموعتين (الضابطة والتجريبية)، من حيث المعرفة بتصميم المسرحية الرقمية باستخدام برنامج اسكرتش

مستوى الدلالة	الدلالة	قيم "ت"	درجة الحرية	ع	م	العدد	مجموعتي البحث	أبعاد الاستبانة
غير دالة	٠,٨١٩	٠,٢٢٩	٧٨	١,٧٢٨	٨,٢٠	٤٠	الضابطة	التصميم الرقمي
				١,١٣٧	٨,١٣	٤٠	التجريبية	
غير دالة	٠,٣١٥	١,٠١٢	٧٨	١,٣١٩	٧,٩٥	٤٠	الضابطة	كتابة السيناريو
				١,٣٣١	٧,٦٥	٤٠	التجريبية	
غير دالة	٠,٣٤٣	١,٠٦٢	٧٨	٠,٩٣٢	٥,٥٥	٤٠	الضابطة	مهارات الإخراج المسرحي الرقمي
				٠,٩١١	٥,١٣	٤٠	التجريبية	
غير دالة	٠,٩٠٥	٠,١٢٠	٧٨	٠,٩٢٨	٣,٩٠	٤٠	الضابطة	التمثيل الرقمي
				٠,٩٣٩	٣,٨٨	٤٠	التجريبية	
غير دالة	٠,٦٤٠	٠,٤٦٩	٧٨	١,١٠٨	٥,٤٥	٤٠	الضابطة	الصوت والموسيقى
				١,٢٦٩	٥,٣٣	٤٠	التجريبية	
غير دالة	٠,٣٨٧	٠,٨٧٠	٧٨	١,٠١٣	٥,٠٠	٤٠	الضابطة	التفاعل الرقمي
				١,٠٤٣	٥,٢٠	٤٠	التجريبية	
غير دالة	٠,٣١٣	١,٠١٦	٧٨	٣,١٤٦	٣٦,٠٥	٤٠	الضابطة	الاستبانة ككل
				٣,٤٥١	35.30	٤٠	التجريبية	

ويتضح من الجدول السابق عدم وجود فروق دالة إحصائية بين المعرفة بتصميم المسرحية الرقمية باستخدام برنامج اسكرتش، وذلك لطالبات المجموعتين الضابطة والتجريبية، وهو ما يدل على تماثل وتجانس المجموعتين قبل تطبيق البرنامج، وذلك في استبانة تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة باستخدام برنامج اسكرتش، وتشمل أبعاد الاستبانة: (التصميم الرقمي، كتابة السيناريو، مهارات الإخراج المسرحي الرقمي، التمثيل الرقمي، الصوت والموسيقى التفاعل الرقمي)، والدرجة الكلية للاستبانة؛ حيث جاءت جميع قيم "ت" أقل من القيمة الجدولية حيث "ت" الجدولية (عند مستوى ٠.٠٥) ودرجات حرية (٧٨) = (٢.٠٠)؛ مما يدل على تكافؤ المجموعتين في الاستبانة القبلي.



شكل (٢) الرسم البياني لفرق بين المتوسطات للمجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في استبانة تصميم المسرحية الرقمية

ثالثاً: أدوات ومواد البحث:

تعتبر عملية اختيار أدوات البحث من الخطوات المهمة في أي بحث علمي؛ فهي تساعد الباحث على تحقيق أهداف بحثه، والتأكد منها، وعلى ذلك فقد استخدمت الباحثة الأدوات والمواد الملائمة لموضوع بحثها، والمتمثلة فيما يلي:

(١) استبانة مهارات الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ لدى طفل الروضة.

(٢) استبانة تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة باستخدام برنامج اسكرتس.

(٣) بطاقة ملاحظة أداء الطالبة المعلمة في تصميم مسرحية رقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ لدى طفل الروضة.

٤) بطاقة تقييم المسرحية الرقمية.

٥) برنامج تدريبي للطالبة المعلمة لتصميم مسرحية رقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ لدى طفل الروضة.

وفيما يلي عرض مفصل لأدوات البحث:

إعداد قائمة مهارات الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ لمناسبة لطفل الروضة:

للإجابة عن السؤال الأول من أسئلة البحث الذي ينص على: "ما مهارات الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ المناسبة لطفل الروضة؟" تم إعداد القائمة في صورة استبانة من خلال الاطلاع على بعض الأدبيات والبحوث والدراسات التي تناولت مهارات الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة لأطفال الروضة، ومن هذه الدراسات: أحمد بن على القرني (٢٠٢١)، شيرين محمد شعبان (٢٠٢١)، وفاء أبو المعاطى (٢٠٢١)، نوره حمدي محمد (٢٠٢١)، NSW (2021)، Saqrane (2020) وقد روعي عند إعداد الاستبانة أن تتم وفقاً للإجراءات التالية:

- تحديد الهدف من إعداد الاستبانة.
- إعداد الاستبانة الأولية لمهارات الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ المناسبة لطفل الروضة.
- عرض الاستبانة على السادة المحكمين.
- تطبيق استبانة مهارات الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ المناسبة لطفل الروضة.
- التوصل لقائمة نهائية لمهارات الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ المناسبة لطفل الروضة.

ويمكن توضيح الإجراءات بالتفصيل فيما يلي:

تحديد الهدف من إعداد الاستبانة:

تهدف الاستبانة إلى تحديد مهارات الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة الواجب توافرها لدى أطفال الروضة، حيث تعد الاستبانة بمثابة الأساس الذي تم في ضوئه تصميم البرنامج التدريبي للطالبة المعلمة لتصميم المسرحية الرقمية باستخدام برنامج اسكرتتش لتنمية تلك المهارات.

إعداد الاستبانة الأولية لمهارات الوعي الذاتي:

تم إعداد القائمة في صورة استبانة من خلال الاطلاع على بعض الأدبيات والبحوث والدراسات التي تناولت مهارات الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة لأطفال الروضة، ومن هذه الدراسات: دراسة أحمد بن على القرني (٢٠٢١)، شيرين محمد شعبان (٢٠٢١)، وفاء ابو المعاطي (٢٠٢١)، كمال عجمي عمر (٢٠٢١)، نوره حمدي محمد (٢٠٢١)، (2021) NSW، (2020) Saqrane، (2020) Huang، (2020) Jones.

ومن خلال ما سبق استطاعت الباحثة إعداد الصورة الأولية لقائمة مهارات الوعي الذاتي الواجب توافرها لدى أطفال الروضة، وقد اشتملت الصورة الأولية للقائمة على المهارات: (مفاهيم أساسية للجوانح، النظافة الشخصية، المعلومات الصحية، النظافة التنفسية)، يندرج تحت كل مهارة رئيسة مجموعة من المهارات الفرعية؛ كما يتضح من الجدول التالي:

جدول رقم (٢)

مهارات الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة المبدئية بوزنها النسبي %

م	مهارات الرئيسة الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة	عدد مهارات الفرعية لكل مهارة رئيسة	مج المفردات	الوزن النسبي لكل مهارة رئيسة %
١	مفاهيم أساسية للجوانح	٥-١	٥	٢٧,٨
٢	النظافة الشخصية	١٠-٦	٥	٢٧,٨
٣	المعلومات الصحية	١٤-١١	٤	٢٢,٢
٤	النظافة التنفسية	١٨-١٥	٤	٢٢,٢
	المجموع	١٨-١	١٨	%١٠٠

عرض الاستبانة على السادة المحكمين:

تم تضمين القائمة في صورتها الأولية في صورة استبانة؛ والتي هدفت إلى تحديد مدى أهمية مهارات الوعي الذاتي من خلال مقياس متدرج (هام بدرجة كبيرة، هام بدرجة متوسطة، هام بدرجة ضعيفة، غير هام).

وقد تم عرضها في صورتها الأولية على مجموعة من المحكمين^(*) من أعضاء هيئة التدريس بالجامعات المصرية بكليات التربية والتربية للطفولة المبكرة تخصص العلوم الأساسية مناهج وطرق تعليم الطفل وعلم النفس التربوي والصحة النفسية، وقد أقرروا جميعاً أهمية هذه مهارات لأطفال الروضة مع قليل من التعديل والحذف لبعض المهارات الرئيسية والفرعية، وفي ضوء آراء السادة المحكمين، وما أبدوه تم إجراء التعديلات المطلوبة وأصبحت الاستبانة في صورتها النهائية^(**)؛ ويوضح الجدول التالي الوزن النسبي لمهارات الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة الرئيسية بعد ما أجراه المحكمين من حذف وتعديل وأضافه على تلك الاستبانة.

جدول رقم (٣)

جدول مواصفات استبانة مهارات الوعي الذاتي لطفل الروضة في شكلها النهائي

م	مهارات الرئيسية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة	عدد مهارات الفرعية لكل مهارة رئيسية	مج المفردات	الوزن النسبي لكل مهارة رئيسية %
١	مفاهيم أساسية للجوانح	٤، ٣، ٢، ١	٤	٢٥%
٢	النظافة الشخصية	٩، ٨، ٧، ٦، ٥	٥	٣١، ٢٥%
٣	المعلومات الصحية	١٢، ١١، ١٠	٣	١٨، ٧٥%
٤	النظافة التنفسية	١٦، ١٥، ١٤، ١٣	٤	٢٥%
	المجموع	١٦-١	١٦	١٠٠%

تطبيق استبانة مهارات الوعي الذاتي:

تم تطبيق استبانة مهارات الوعي الذاتي لخصر آراء الخبراء في الجامعات المصرية تخصص العلوم التربوية والأساسية لتربية الطفل (١٢) فرداً حول أهم

(*) ملحق (١): أسماء السادة المحكمين على أدوات البحث.

(**) ملحق (٢): استبانة تحديد مهارات الوعي الذاتي بالجوانح لطفل الروضة.

مهارات الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة التي ينبغي تنميتها لدى أطفال الروضة في المرحلة العمرية من (٤-٦) سنوات، والجدول التالي يوضح ذلك:

جدول رقم (٤)

آراء العينة حول مهارات الوعي الذاتي الواجب توافرها لدى أطفال الروضة،
حيث (ن=١٢)

م	العبارات	الاستجابات					
		هام بدرجة كبيرة		هام بدرجة متوسطة		هام بدرجة ضعيفة	
		ك	%	ك	%	ك	%
١	مفاهيم أساسية للجوانح	١٢	١٠٠,٠	٠	٠,٠	٠	٠,٠
٢	النظافة الشخصية	١٢	١٠٠,٠	٠	٠,٠	٠	٠,٠
٣	المعلومات الصحية	١٢	١٠٠,٠	٠	٠,٠	٠	٠,٠
٤	النظافة التنفسية	١٢	١٠٠,٠	٠	٠,٠	٠	٠,٠
	مجموع التكررات	٤٨	١٠٠,٠	٠	٠,٠	٠	٠,٠

من البيانات الواردة في الجدول السابق والخاص باستجابات أفراد العينة، والتي بلغ عددهم (١٢) من آراء الخبراء في مجال الطفولة المبكرة حول مهارات الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة الواجب توافرها لدى أطفال الروضة يتضح الآتي:

- جاءت جميع مهارات الاستبانة من (مفاهيم أساسية للجوانح، والنظافة الشخصية، والمعلومات الصحية، والنظافة التنفسية) بنسبة تكرارية بلغت (١٠٠٪) من حيث درجة الأهمية "بدرجة كبيرة"، وهذا إن دل فيدل عن مدى أهمية المفاهيم الأساسية للاستبانة وتوافق رأي الخبراء عليها.

يتضح مما سبق إجماع أفراد العينة من خبراء مناهج الطفولة حول أهمية مهارات الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة الواجب توافرها لدى أطفال الروضة.

التوصل لقائمة نهائية لمهارات الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة لدى أطفال الروضة:

بعد إجراء ما أبداه السادة المحكمون من تعديلات على استبانة تحديد مهارات الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة لطفل الروضة، تم استخدام معادلة (كا)^٢ لتحديد جودة توفيق المهارات الفرعية لاستبانة مهارات الوعي الذاتي التي يمكن

تتميتها لدى أطفال الروضة علما بأن:

$$\frac{\text{مجـ} (ك - ك')}{ك} = ك''$$

(عبد الهادي عبده، فاروق عثمان، ٢٠٠٢: ١٥٥)

حيث إن ك = التكرار الملاحظ

ك = التكرار المتوقع.

جدول رقم (٥)

جدول (كا) ^٢ للتحقق من الأهمية النسبية وجودة التوفيق لمهارات الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة الواجب تنميتها لدى أطفال الروضة.

قيمة كا ^٢ المحتملة	قيمة كا ^٢ المحسوبة	د.ح	مستوى الدلالة	الدلالة
٧,٨١	٢٠٦,٨	٣	٠,٠٥	دالة

وبالرجوع إلى الجداول الإحصائية بمقياس (كا) ^٢ عند درجة حرية (ن - ١) فإن قيمة كا^٢ عند (٣، ٠.٠٥) = ٧.٨١، وبمقارنة قيمة كا الجدولية بقيمة كا المحسوبة نجد أن قيمة كا المحسوبة أكبر من قيمة كا الجدولية وعند مستوى معنوية أقل من ٠.٠٥٪، مما يدل على ارتفاع الأهمية النسبية للاستبانة ووجود توافق في اختيار مفردات الاستبانة وانتمائها لكل مهارة؛ ومن ثم أصبحت الاستبانة تشتمل على أربع مهارات للوعي الذاتي بالجوائح المستجدة وهي: (مفاهيم أساسية للجوائح، والنظافة الشخصية، والمعلومات الصحية، والنظافة التنفسية)، (١٦) مهارة فرعية.

إعداد استبانة تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة باستخدام برنامج اسكرتش:

للإجابة عن السؤال الثاني من أسئلة البحث الذي ينص على: "ما مهارات الطالبات المعلمات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة في ضوء رؤية مصر لدى طفل الروضة ٢٠٣٠؟" تم إعداد القائمة في صورة استبانة من خلال الاطلاع على بعض الأدبيات والبحوث والدراسات التي تناولت العوامل المؤثرة في الوعي الذاتي ومنها التحول الرقمي، ومنها: العربي

الخضراوي (٢٠١٩)، رمضان محمد رمضان (٢٠١٨)، نور سعيد جبار (٢٠١٩)، Lee (2020)، Elavan (2020)، Kalelioglu (2014)، Gewertz (2021)، وقد روعي عند إعداد الاستبانة أن تتم وفقاً للإجراءات التالية:

- تحديد الهدف من إعداد الاستبانة.
- إعداد القائمة الأولية لمهارات تصميم المسرحية الرقمية.
- عرض الاستبانة على السادة المحكمين.
- تطبيق استبانة تصميم المسرحية الرقمية.
- التوصل لقائمة نهائية لمهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة.

ويمكن توضيح الإجراءات بالتفصيل فيما يلي:

تحديد الهدف من إعداد الاستبانة:

تهدف الاستبانة إلى تحديد مهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة الواجب توافرها باستخدام برنامج اسكرتش؛ حيث تعد الاستبانة بمثابة الأساس الذي تم في ضوءه تصميم البرنامج التدريبي للطالبة المعلمة لتصميم المسرحية الرقمية باستخدام برنامج اسكرتش لتنمية تلك مهارات الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة.

إعداد القائمة الأولية لمهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي

الذاتي بالجوائح المستجدة:

تم إعداد القائمة في صورة استبانة من خلال الاطلاع على بعض الأدبيات والبحوث والدراسات التي تناولت العوامل المؤثرة في الوعي الذاتي ومنها التحول الرقمي، ومنها: العربي الخضراوي (٢٠١٩)، رمضان محمد رمضان (٢٠١٨)، نور سعيد جبار (٢٠١٩)، أحمد سمير صديق (٢٠٢٠)، Lee (2020)، Velavan (2020)، Kalelioglu (2014)، Gewertz (2021).

ومن خلال ما سبق استطاعت الباحثة إعداد الصورة الأولية لقائمة مهارات

تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة الواجب توافرها لتصميم وإنتاج مسرحية رقمية باستخدام برنامج اسكرتتش، وقد اشتملت الصورة الأولية للقائمة على (٦) مهارات، هي:

- التصميم الرقمي.
- كتابة السيناريو.
- مهارات الإخراج المسرحي الرقمي.
- التمثيل الرقمي.
- الصوت والموسيقى.
- التفاعل الرقمي

يندرج تحت كل مهارة رئيسة مجموعة من المهارات الفرعية؛ كما يتضح من الجدول التالي:

جدول رقم (٦)

مهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة
المبدئية بالنسبة المئوية %

م	المهارات الرئيسية لتصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة	عدد مهارات الفرعية لكل مهارة رئيسة	مج المفردات	الوزن النسبي لكل مهارة رئيسة %
١	التصميم الرقمي	٧-١	٧	٢٣,٣
٢	كتابة السيناريو	١٣-٨	٦	٢٠,٠
٣	مهارات الإخراج المسرحي الرقمي	١٨-١٤	٥	١٦,٧
٤	التمثيل الرقمي	٢٢-١٩	٤	١٣,٣
٥	الصوت والموسيقى	٢٦-٢٣	٤	١٣,٣
٦	التفاعل الرقمي	٣٠-٢٧	٤	١٣,٣
	المجموع	٣٠-١	٣٠	٪١٠٠

عرض الاستبانة على السادة المحكمين.

تم تضمين القائمة في صورتها الأولية في صورة استبانة؛ والتي هدفت إلى تحديد مدى أهمية مهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة من خلال مقياس متدرج (هام بدرجة كبيرة، هام بدرجة متوسطة، هام بدرجة ضعيفة، غير هام).

وقد تم عرضها في صورتها الأولية على مجموعة من المحكمين^(*) من أعضاء هيئة التدريس بالجامعات المصرية بكليات التربية والتربية للطفولة المبكرة تخصص تكنولوجيا التعليم ومناهج وطرق تعليم الطفل وعلم النفس التربوي والصحة النفسية، وقد أقروا جميعاً أهمية هذه المهارات لتصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة مع قليل من الحذف لبعض المهارات الرئيسة والفرعية، وفي ضوء آراء السادة المحكمين، وما أبدوه تم إجراء التعديلات المطلوبة وأصبحت الاستبانة في صورتها النهائية^(**)؛ ويوضح الجدول التالي الوزن النسبي لمهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة الرئيسية بعد ما أجراه المحكمين من حذف وتعديل وأضافه على تلك الاستبانة.

جدول رقم (٧)

جدول مواصفات استبانة مهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي

بالجوانح المستجدة لطفل الروضة في شكلها النهائي

م	المهارات الرئيسة لتصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة	عدد مهارات الفرعية لكل مهارة رئيسة	مج المفردات	الوزن النسبي لكل مهارة رئيسة %
١	التصميم الرقمي	٦-١	٦	٢٢,٢
٢	كتابة السيناريو	١٢-٧	٦	٢٢,٢
٣	مهارات الإخراج المسرحي الرقمي	١٦-١٣	٤	١٤,٨
٤	التمثيل الرقمي	١٩-١٧	٣	١١,١١
٥	الصوت والموسيقى	٢٣-٢٠	٤	١٤,٨
٦	التفاعل الرقمي	٢٧-٢٤	٤	١٤,٨
	المجموع	٢٧-١	٢٧	٪١٠٠

تطبيق استبانة مهارات تصميم المسرحية الرقمية:

تم تطبيق استبانة مهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة لحصر آراء الخبراء في الجامعات المصرية تخصص تكنولوجيا التعليم والعلوم التربوية والأساسية لتربية الطفل (١٢) فرداً حول أهم مهارات تصميم

(*) ملحق (١): أسماء السادة المحكمين على أدوات البحث.

(**) ملحق (٣): استبانة تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوانح باستخدام برنامج اسكرتش.

المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة المناسبة لطفل الروضة،
والجدول التالي يوضح ذلك:

جدول رقم (٨)

آراء العينة حول مهارات الوعي بتصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي
بالجوائح المستجدة المناسبة لطفل الروضة، حيث (ن = ١٥)

م	العبارات	الاستجابات							
		هام بدرجة كبيرة		هام بدرجة متوسطة		هام بدرجة ضعيفة		غير هام	
		%	ك	%	ك	%	ك	%	ك
١	التصميم الرقمي	١٢	١٠٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٢	كتابة السيناريو	١٢	١٠٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٣	مهارات الإخراج المسرحي الرقمي	١٢	١٠٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٤	التمثيل الرقمي	١٢	١٠٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٥	الصوت والموسيقى	١٢	١٠٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٦	التفاعل الرقمي	١٢	١٠٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠

من البيانات الواردة في الجدول السابق والخاص باستجابات أفراد العينة،
والتي بلغ عددهم (١٢) من آراء الخبراء في مجالي تكنولوجيا التعليم والطفولة
المبكرة حول مهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح
المستجدة الواجب توافرها لتصميم مسرحية رقمية يتضح الآتي:

- جاءت مهارات الاستبانة جميعها (التصميم الرقمي، كتابة السيناريو،
مهارات الإخراج المسرحي الرقمي، التمثيل الرقمي، الصوت والموسيقى،
التفاعل الرقمي) بنسبة تكرارية بلغت (١٠٠٪) من حيث درجة الأهمية
"بدرجة كبيرة"، مما يدل على اتفاق المحكمين على أهمية معرفة المعلمة
بمهارات تصميم المسرحية الرقمية من خلال الاستبانة.

ويتضح مما سبق إجماع أفراد العينة من خبراء تكنولوجيا التعليم ومناهج
الطفولة حول أهمية مهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح
المستجدة.

ومن الجدول السابق يتضح أن إجمالي نسبة اتفاق السادة المحكمين على

مدى مناسبة استبانة تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة بلغت (١٠٠٪) من جملة التكرارات، مما يدل على مناسبة تلك المهارات لإنتاج رسوم متحركة على نحو تقني تعليمي صحيح.

التوصل لقائمة نهائية لمهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة لدى أطفال الروضة:

بعد إجراء ما أبداه السادة المحكمون من تعديلات على استبانة تحديد مهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة، تم استخدام معادلة (كا) ^٢ لتحديد جودة توفيق المهارات الفرعية لاستبانة مهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة التي يمكن استخدامها لإنتاج المسرحية الرقمية لطفل الروضة علما بأن:

$$كا^2 = \frac{\text{مج (ك - ك') }^2}{ك}$$

(عبد الهادي عبده، فاروق عثمان، ٢٠٠٢: ١٥٥)

حيث إن ك = التكرار الملاحظ

ك = التكرار المتوقع.

جدول رقم (٩)

جدول (كا) ^٢ للتحقق من الأهمية النسبية وجودة التوفيق لمهارات الوعي الذاتي الواجب تنميتها لدى أطفال الروضة.

قيمة كا ^٢ المحتملة	قيمة كا ^٢ المحسوبة	د.ح	مستوى الدلالة	الدلالة
١١,٠٧	٣٣٥,٧	٥	٠,٠٥	دالة

وبالرجوع إلى الجداول الإحصائية بمقياس (كا) ^٢ عند درجة حرية (ن - ١) فإن قيمة كا^٢ عند (٥, ٠.٠٥) = ١١.٠٧، وبمقارنة قيمة كا الجدولية بقيمة كا المحسوبة نجد أن قيمة كا المحسوبة أكبر من قيمة كا الجدولية وعند مستوى معنوية أقل من (٠.٠٥)، مما يدل على ارتفاع الأهمية النسبية للاستبانة ووجود توافق في اختيار مفردات الاستبانة وانتمائها لكل مهارة؛ ومن ثم أصبحت الاستبانة

تشتمل على (٦) مهارات في صورتها النهائية وهي: (التصميم الرقمي، كتابة السيناريو، مهارات الإخراج المسرحي الرقمي، التمثيل الرقمي، الصوت والموسيقي، التفاعل الرقمي)، (٢٧) مهارة فرعية، وجاءت مهارات القائمة على النحو التالي:

أولاً: التصميم الرقمي:

- تنزيل برنامج الاسكرتتش على الفون أو الحاسب.
- تستخدم الرسوم المتحركة.
- القدرة على استخدام الأصوات.
- القدرة على استخدام الفيديوهات.
- القدرة على استخدام الأشكال والصور.
- تبتكر في الأشكال والامكانيات المتاحة بالبرنامج.

ثانياً: كتابة السيناريو:

- القدرة على كتابة الحوار الجيد.
- تستطيع تحديد مكان وزمان المسرحية الرقمية.
- تحديد أنواع وأدوار الشخصيات.
- وجود فكرة أساسية يدور حولها المعادل الموضوعي للنص المسرحي الرقمي.
- وجود حبكة درامية للمسرحية الرقمية.
- تستطيع عمل صراع للنص المسرحي الرقمي.

ثالثاً: الإخراج المسرحي الرقمي:

- القدرة على تحريك الشخصيات.
- تحديد ديكور (خلفية) المناسبة مسرحي رقمي.
- مراعاة استخدام الأكواد
- سواء للشخصية، أو للخلفية
- مراعاة الزمن بين كل أمر والثاني للبرنامج.

رابعاً: التمثيل الرقمي:

- القدرة على تحريك العناصر الرقمية (الشخصيات)
- استخدام الحركات المناسبة للشخصية.
- وتجسيد الشخصيات الفنية بشكل فني.

خامساً: الصوت والموسيقى:

- القدرة على استخدام الصوت.
- القدرة على استخدام الموسيقى.
- تحديد الشخصيات المعبرة.
- وضوح الأحداث داخل المسرحية الرقمية.

سادساً: التفاعل الرقمي:

- القدرة على استخدام التقنيات الحديثة.
- لتفاعل الجمهور مع المسرحية الرقمية
- استخدام الحوار اللفظي.
- استخدام الإشارات والإيماءات.

وللتحقق من مدى صلاحية هذه الاستبانة للتطبيق تم عمل الآتي:

حساب صدق الاستبانة: ويعني الصدق أن تقيس الاستبانة ما وضعت لقياسه (حمدي عطيفة، ٢٠٠٢: ٢٩٥)، وقد تم حساب صدق الاستبانة من حساب صدق الاتساق الداخلي للاستبانة بعد تطبيقها على عينة الطالبات المعلمات^(*) حيث بلغ مجموع العينة الاستطلاعية (٣٠) طالبة غير عينة البحث الأساسية؛ وذلك من خلال:

- ارتباط درجة كل مفردة بالدرجة الكلية للمعيار؛ حيث تم حساب معاملات ارتباط درجة كل مفردة بالدرجة الكلية للمعيار الذي تنتمي

(*) بلغ حجم عينة المحكمين (غير مجموعة محكمين أدوات البرنامج) ٤٠ فرداً.

إليه بعد حذف درجة المفردة من الدرجة الكلية للمعيار، وجاءت النتائج كما هي مبينة بالجدول التالي.

جدول رقم (١٠)

قيم معاملات ارتباط درجة كل مفردة بالدرجة الكلية للمعيار الذي تنتمي إليه بعد حذف درجتها من الدرجة الكلية للمعيار

٦	٥	٤	٣	٢	١	المفردة	التصميم
**٠,٧٤٧	**٠,٨١٣	**٠,٧٨٨	**٠,٥٢٥	**٠,٥٦٣	*٠,٤٣١	معامل الارتباط	الرقمي
١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	المفردة	كتابة
**٠,٨٢٩	**٠,٥٠٧	**٠,٤٦٧	*٠,٤٦٢	**٠,٥٠٠	*٠,٣٧٧	معامل الارتباط	السيناريو
		١٦	١٥	١٤	١٣	المفردة	الإخراج
		**٠,٨٩٧	**٠,٨١٢	*٠,٤٥٥	**٠,٦٢٣	معامل الارتباط	الرقمي
			١٩	١٨	١٧	المفردة	التمثيل
			**٠,٨٤٧	**٠,٨٠٢	**٠,٧٩٦	معامل الارتباط	الرقمي
		٢٣	٢٢	٢١	٢٠	المفردة	الصوت
		**٠,٧٢٩	**٠,٦٤٥	*٠,٤١٩	*٠,٤٣٠	معامل الارتباط	والموسيقى
		٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	المفردة	التفاعل
		**٠,٦٥٧	*٠,٤٣٠	**٠,٦٧٣	**٠,٦٤٣	معامل الارتباط	الرقمي

(*): دال عند ٠.٠٥ (**): دال عند ٠.٠١

يتضح من نتائج جدول (١٠) أن جميع معاملات الارتباط كانت موجبة ودالة عند مستوى دلالة (٠.٠١) تقريباً؛ حيث تراوحت قيم معاملات ارتباط كل مفردة بالدرجة الكلية للمعيار الذي تنتمي إليه بين (٠.٣٧٧) و(٠.٨٩٧) ويدل ذلك على وجود علاقة جيدة ومهمة وقوية* بين درجة كل مفردة والدرجة الكلية للمعيار.

ارتباط درجة كل معيار بالدرجة الكلية للاستبانة: حيث تم حساب معاملات ارتباط درجة كل معيار بالدرجة الكلية للاستبانة بعد حذف درجة كل معيار من الدرجة الكلية للاستبانة، وجاءت النتائج كما هي مبينة بالجدول (١١):

* قد اقترح جيلفورد تفسيراً لمعاملات الارتباط حسب أحجامها، وذلك إذا كانت الارتباطات دالة (مهمة أو حقيقة)، إلا أن هذه التفسيرات لا تنطبق على الارتباطات غير الدالة؛ وهي على النحو التالي (محمد خليل عباس وآخرون، ٢٠١٤):

- أ- معامل الارتباط الأقل من ٠,٢ (ضعيف) ويدل على علاقة غير مهمة.
- ب- معامل الارتباط من ٠,٢ إلى ٠,٣٩ (ضعيف) ويدل على وجود علاقة ضعيفة.
- ج- معامل الارتباط من ٠,٤ إلى ٠,٦٩ (متوسط) ويدل على علاقة جيدة ومهمة.
- د- معامل الارتباط أكبر من ٠,٩ (مرتفع جداً) ويدل على علاقة شبه تامة.

جدول رقم (١١)

قيم معاملات ارتباط درجة كل معيار بالدرجة الكلية للاستبانة بعد حذف درجته من الدرجة الكلية للاستبانة

معامل ارتباط المعيار بالدرجة الكلية للاستبانة	مستوى الدلالة	الدلالة	معايير الاستبانة
**٠,٥١٣	٠,٠١	دالة	التصميم الرقمي
**٠,٨٠٣	٠,٠١	دالة	كتابة السيناريو
*٠,٤٤٦	٠,٠٥	دالة	الإخراج الرقمي
**٠,٨٢٣	٠,٠١	دالة	التمثيل الرقمي
**٠,٥٨٢	٠,٠١	دالة	الصوت والموسيقى
**٠,٥٥٨	٠,٠١	دالة	التفاعل الرقمي

(*): دال عند ٠,٠٥ (**): دال عند ٠,٠١

يتضح مما سبق أن جميع قيم معاملات الارتباط كانت موجبة ودالة عند مستوى دلالة (٠,٠١) تقريبا، كما بلغت قيمة معاملات ارتباط كل بعد بالدرجة الكلية للاستبانة ما بين (٠,٤٤٦) و(٠,٨٢٣) مما يدل على وجود علاقة قوية ومهمة بين درجة كل معيار بالدرجة الكلية للبطاقة.

حساب ثبات الاستبانة بطريقة ألفا كرونباخ:

ويعنى ثبات الاستبانة أنها تعطي نتائج واحدة إذا ما أعيد تطبيقها على العينة ذاتها من المفحوصين تحت نفس الظروف، وقد تم حساب البطاقة بطريقة ألفا كرونباخ Alpha-chornbach، وكانت النتائج كما هي مبينة بالجدول (١٢):

جدول رقم (١٢)

قيم معاملات ثبات "ألفا كرونباخ" للمعايير الفرعية والبطاقة ككل

المعايير الرئيسية للاستبانة	ن	م	تباين	ع	معامل ثبات ألفا كرونباخ
التصميم الرقمي	٦	٨,٣٠	٣,٣٩	١,٨٤	٠,٨٤٦
كتابة السيناريو	٦	٨,١٧	١,٥٩	١,٢٦	٠,٧١٦
الإخراج الرقمي	٤	٥,٦٧	٠,٧٨٢	٠,٨٨٤	٠,٨٢٥
التمثيل الرقمي	٣	٣,٩٣	٠,٩٦١	٠,٩٨٠	٠,٧٨٣
الصوت والموسيقى	٤	٥,٥٧	١,٤٩٥	١,٢٢	٠,٧٤٢
التفاعل الرقمي	٤	٤,٩٠	١,١٢٨	١,٠٦	٠,٧٠٥
البطاقة ككل	٢٧	٣٦,٥٣	٩,٠١٦	٣,٠٠٣	٠,٨٦٤

يتضح من نتائج جدول (١٢) أن قيم الثبات لمعايير الاستبانة تراوحت ما بين (٠.٧٠٥، ٠.٨٤٦) وهي قيم ثبات عالية ومقبولة إحصائياً، كما بلغت درجة ثبات البطاقة ككل (٠.٨٦٤)، وهي درجة ثبات عالية لتطبيق الاستبانة.

ويتبين مما سبق أن الاستبانة ككل تتمتع بدرجة من الصدق والثبات تسمح للباحثة باستخدامها في البحث الحالية مكونة من (٢٧) مفردة دون حذف أي مفردة بناء على نتائج الصدق والثبات.

ومن ثم أصبحت البطاقة تشتمل على (٦) مهارات رئيسة في صورتها النهائية وهي: (التصميم الرقمي، كتابة السيناريو، الإخراج الرقمي، التمثيل الرقمي، الصوت والموسيقي، التفاعل الرقمي)، (٢٧) مؤشراً فرعياً كما هو موضح سابقاً.

إعداد بطاقة تقييم الرسوم المتحركة (المسرحية الرقمية):

للإجابة عن السؤال الرابع من أسئلة البحث الذي ينص على: "ما مدى تمكن الطالبة المعلمة من تصميم المسرحية الرقمية في تنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة في ضوء رؤية مصر لدى طفل الروضة ٢٠٣٠؟" تم إعداد بطاقة التقييم من خلال الاطلاع على بعض الأدبيات والبحوث والدراسات التي تناولت تقييم الرسوم المتحركة والمسرحيات الرقمية، ومنها: محمود ابراهيم عبد العزيز (٢٠١٩)، رمضان محمد رمضان (٢٠١٨)، جيهان ماهر طه (٢٠١٨)، Isikgol (2003)، Szramnatalia (2016)، وكذلك الدراسات التي تناولت متطلبات وآليات تنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة لدى طفل الروضة، ومن هذه الدراسات دراسة كل من العربي الخضراوي (٢٠١٩)، رمضان محمد رمضان (٢٠١٨)، نور سعيد جبار (٢٠١٩)، Lee (2020)، Velavan (2020)، Kalelioglu (2014)، Gewertz (2021)، وقد روعي عند إعداد بطاقة التقييم أن تتم وفقاً للإجراءات التالية:

- تحديد الهدف من إعداد البطاقة.

- إعداد البطاقة الأولية للمعايير التربوية والفنية لتقييم المنتج.
- عرض البطاقة في شكل استبانة على السادة المحكمين.
- تطبيق استبانة تقييم المنتج.
- التوصل لبطاقة نهائية لتقييم الرسوم المتحركة (المسرحية الرقمية).

ويمكن توضيح الإجراءات بالتفصيل فيما يلي:

تحديد الهدف من إعداد البطاقة:

تهدف البطاقة إلى تقييم المنتج النهائي للطالبة المعلمة بعد المرور بالخبرة التعليمية (التدريب بواسطة برنامج اسكرتش لإنتاج مسرحية رقمية)؛ حيث تعد البطاقة بمثابة الأساس الذي يقيس مدى تمكن الطالبة المعلمة من مهارات إنتاج وتصميم المسرحية الرقمية باستخدام برنامج اسكرتش.

إعداد البطاقة الأولية للمعايير التربوية والفنية لتقييم المنتج:

تم إعداد الصورة الأولية لبطاقة تقييم الرسوم المتحركة (المسرحية الرقمية) من خلال الإطلاع على الأدبيات والبحوث والدراسات السابقة التي تناولت المسرحيات الرقمية، ومنها: العربي الخضراوي (٢٠١٩)، رمضان محمد رمضان (٢٠١٨)، نور سعيد جبار (٢٠١٩)، Lee (2020)، Velavan (2020)، Kalelioglu (2014)، Gewertz (2021).

ومن خلال ما سبق استطاعت الباحثة إعداد الصورة الأولية لبطاقة تقييم الرسوم المتحركة (المسرحية الرقمية)، وقد اشتملت الصورة الأولية للبطاقة على خمسة معايير رئيسة يندرج تحت كل معيار رئيس مجموعة من المعايير الفرعية؛ كما يتضح من الجدول التالي:

جدول رقم (١٣)

معايير تقييم الرسوم المتحركة (المسرحية الرقمية) المبدئية بوزنها النسبي %

النسبة المئوية للمفردات	أرقام المفردات	عدد المفردات	المعايير التربوية والفنية
٪٢٥	١٣-١	١٣	الايخارج الفني للمسرحية الرقمية
٪١٥,٣٨	٢١-١٤	٨	الصور والرسومات
٪٢١,١٥	٣٢-٢٢	١١	المحتوى الداخلي للمسرحية الرقمية
٪١٩,٢٣	٤٢-٣٣	١٠	لقطات الفيديو المسرحي
٪١٩,٢٣	٥٢-٤٣	١٠	النص المسرحي المدرج
100 %	من ١ إلى ٥٢	٥٢	المجموع

عرض البطاقة في شكل استبانة على السادة المحكمين:

تم تضمين البطاقة في صورتها الأولية في صورة استبانة؛ والتي هدفت إلى تحديد معايير تقييم الرسوم المتحركة (المسرحية الرقمية) من خلال مقياس متدرج (هام بدرجة كبيرة، هام بدرجة متوسطة، هام بدرجة ضعيفة، غير هام).

وقد تم عرضها في صورتها الأولية على مجموعة من المحكمين^(*) من أعضاء هيئة التدريس بالجامعات المصرية بكليات التربية والتربية للطفولة المبكرة تخصص مناهج وطرق تعليم الطفل والعلوم الأساسية وتكنولوجيا التعليم، وقد أقرروا جميعاً أهمية استبانة تقييم الرسوم المتحركة (المسرحية الرقمية) لأطفال الروضة، مع قليل من التعديل في صياغة بعض المفردات لاستبانة المعايير، وفي ضوء آراء السادة المحكمين، وما أبدوه تم إجراء التعديلات المطلوبة وأصبحت الاستبانة في صورتها النهائية^(**)؛ ويوضح الجدول التالي الوزن النسبي لمعايير بطاقة تقييم الرسوم المتحركة الرئيسية بعد ما أجراه المحكمين من حذف، أو تعديل، أو إضافة على تلك الاستبانة.

(*) ملحق (١): أسماء السادة المحكمين على أدوات البحث.

(**) ملحق (٤): بطاقة معايير تقييم الرسوم المتحركة (المسرحية الرقمية) في شكلها النهائي.

جدول رقم (١٤)

جدول معايير بطاقة تقييم الرسوم المتحركة (المسرحية الرقمية) في شكلها النهائي

النسبة المئوية للمفردات	أرقام المفردات	عدد المفردات	المعايير التربوية والفنية ببساطة تقييم الرسوم
٪٢٤	١٢-١	١٢	الايخراج الفني للمسرحية الرقمية
٪١٦	٢٠-١٣	٨	الصور والرسومات
٪٢٠	٣٠-٢١	١٠	المحتوى الداخلي للمسرحية الرقمية
٪٢٠	٤٠-٣١	١٠	لقطات الفيديو المسرحي
٪٢٠	٥٠-٤١	١٠	النص المسرحي المدرج
100 %	من ١ إلى ٥٠	٥٠	المجموع

تطبيق استبانة تقييم الرسوم المتحركة (المسرحية الرقمية):

تم تطبيق استبانة تقييم المنتج لحصر آراء أعضاء هيئة التدريس تخصص تكنولوجيا تعليم ومناهج وطرق تعليم والعلوم الأساسية والعلوم النفسية وبعض معلمي وخبراء تكنولوجيا التعليم بالمدارس (٤٠) فردا حول أهم معايير تقييم الرسوم المتحركة (المسرحية الرقمية) والمناسبة لتصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة المناسبة للأطفال، والجدول التالي يوضح ذلك:

جدول (١٥)

آراء العينة حول معايير تقييم الرسوم المتحركة (المسرحية الرقمية) المناسبة

لإنتاج رسوم متحركة مناسبة للأطفال الروضة، حيث (ن = ٤٠)

م	العبارات	الاستجابات					
		هام بدرجة كبيرة		هام بدرجة متوسطة		هام بدرجة ضعيفة	
		ك	%	ك	%	ك	%
١	الايخراج الفني	٣٩	٩٧,٥	١	٢,٥	٠	٠
٢	الصور والرسومات	٣٨	٩٥	٢	٥	٠	٠
٣	المحتوى الداخلي	٣٦	٩٠	٢	٥	٢	٥
٤	لقطات الفيديو المسرحي	٤٠	١٠٠	٠	٠	٠	٠
٥	النص المسرحي المدرج	٣٧	٩٢,٥	٠	٠	٢	٥
٦	مجموع التكرارات	١٩٠	٩٥	٥	٢,٥	١	٠,٥

من البيانات الواردة في الجدول السابق والخاص باستجابات أفراد العينة، والتي بلغ عددهم (٤٠) من (أعضاء هيئة التدريس تخصص تكنولوجيا تعليم ومناهج وطرق تعليم والعلوم الأساسية والعلوم النفسية، ومعلمي ومعلمات تكنولوجيا

- التعليم ببعض المدارس الحكومية بمدينة المنصورة) حول معايير تقييم الرسوم المتحركة (المسرحية الرقمية) المناسب لأطفال الروضة يتضح الآتي:
- احتلت معايير "لقطات الفيديو المسرحي" المرتبة الأولى بنسبة تكرارية بلغت (١٠٠٪) من حيث درجة الأهمية "بدرجة كبيرة".
 - وجاءت معايير "الاخراج الفني للمسرحية" المرتبة الثانية بنسبة تكرارية بلغت (٩٧.٥٪) من حيث درجة الأهمية "بدرجة كبيرة".
 - بينما جاءت معايير "الصور والرسومات" المرتبة الثالثة بنسبة تكرارية بلغت (٩٥٪) من حيث درجة الأهمية "بدرجة كبيرة".
 - وجاءت معايير "النص المسرحي المدرج" المرتبة الرابعة بنسبة تكرارية بلغت (٩٢.٥٪) من حيث درجة الأهمية "بدرجة كبيرة".
 - بينما جاءت معايير "المحتوى الداخلي" المرتبة الخامسة بنسبة تكرارية بلغت (٩٠٪) من حيث درجة الأهمية "بدرجة كبيرة".
 - في حين بلغ إجمالي التكررات على استبانة تقييم المنتج ككل حوالي (٩٥٪) وهي نسبة مرتفعة جدا ومقبولة.

يتضح مما سبق إجماع أفراد العينة من أعضاء هيئة التدريس تخصص تكنولوجيا تعليم ومناهج وطرق تعليم والعلوم الأساسية والعلوم النفسية، ومعلمي ومعلمات تكنولوجيا التعليم حول استبانة تقييم الرسوم المتحركة (المسرحية الرقمية)، حيث يأتي ترتيب تلك مهارات حسب درجة الأهمية كما يوضحه الجدول الآتي:

جدول رقم (١٦)

ترتيب معايير تقييم الرسوم المتحركة (المسرحية الرقمية) المناسبة لأطفال

الروضة حسب الأهمية التكرارية حيث ن = ٤٠

م	ترتيب المعايير	التكرارات	نسبة الأهمية
١	لقطات الفيديو المسرحي	٤٠	٪١٠٠
٢	الاخراج الفني	٣٩	٪٩٧,٥
٣	الصور والرسومات	٣٨	٪٩٥
٤	النص المسرحي المدرج	٣٧	٪٩٢,٥
٥	المحتوى الداخلي	٣٦	٪٩٠
٦	مجموع التكرارات	١٩٠	٪٩٥

والجدول التالي يعرض نسبة الاتفاق بين السادة المحكمين من أعضاء هيئة التدريس تخصص تكنولوجيا تعليم ومناهج وطرق تعليم والعلوم الأساسية والعلوم النفسية، ومعلمي ومعلمات تكنولوجيا التعليم ببعض مدارس مدينة المنصورة.

جدول رقم (١٧)

نسبة الاتفاق بين السادة المحكمين على استبانة معايير تقييم الرسوم المتحركة (المسرحية الرقمية) المناسبة لأطفال الروضة، حيث (ن = ٤٠)

م	المعايير	موافق	غير موافق	تعديل	نسبة الاتفاق %
١	لقطات الفيديو المسرحي	٣٩	-	١	٪٩٧,٥
٢	الايخراج الفني	٣٨	١	١	٪٩٥
٣	الصور والرسومات	٣٥	٢	٣	٪٨٧,٥
٤	النص المسرحي المدرج	٣٧	٣	-	٪٩٢,٥
٥	المحتوى الداخلي	٣٥	٤	١	٪٨٧,٥
	مجموع التكرارات	١٨٤	١٠	٦	٪٩٢

جاءت نسبة الاتفاق على الاستبانة ككل بين السادة المحكمين (٩٢٪) وهي نسبة مرتفعة ومقبولة.

التوصل لبطاقة نهائية لتقييم الرسوم المتحركة (المسرحية الرقمية):

بعد إجراء ما أبداه السادة المحكمون من تعديلات على استبانة تحديد معايير تقييم الرسوم المتحركة (المسرحية الرقمية)، تم استخدام معادلة (كا)^٢ لتحديد جودة توفيق المهارات الفرعية لبطاقة تقييم الرسوم المتحركة (المسرحية الرقمية) التي يمكن من خلالها تقييم المنتج النهائي للطالبات المعلمات بعد تدريبهم على إنتاج المسرحية الرقمية باستخدام برنامج اسكرتش علما بأن:

$$كا^2 = \frac{\text{مج (ك - ك)}^2}{ك}$$

(عبد الهادي عبده، فاروق عثمان، ٢٠٠٢: ١٥٥)

حيث إن ك = التكرار الملاحظ

ك = التكرار المتوقع.

جدول رقم (١٨)

جدول (كا)^٢ للتحقق من الأهمية النسبية وجودة التوفيق لمعايير لتقييم الرسوم المتحركة (المسرحية الرقمية)

قيمة كا ^٢ المحتملة	قيمة كا ^٢ المحسوبة	د.ح	مستوى الدلالة	الدلالة
٩,٤٩	٣٤٣,٥	٤	٠,٠٥	دالة

وبالرجوع إلى الجداول الإحصائية بمقياس (كا)^٢ عند درجة حرية (ن) - (١) فإن قيمة كا^٢ عند (٥، ٠.٠٥) = ٩.٤٩، وبمقارنة قيمة كا الجدولية بقيمة كا المحسوبة نجد أن قيمة كا المحسوبة أكبر من قيمة كا الجدولية وعند مستوى معنوية أقل من ٠.٠٥٪، مما يدل على ارتفاع الأهمية النسبية للاستبانة وجودة توافق اختيار مفردات البطاقة وانتمائها لكل مهارة.

وللتحقق من مدى صلاحية هذه البطاقة للتطبيق تم عمل الآتي:

حساب صدق البطاقة: ويعني الصدق أن تقيس البطاقة ما وضعت لقياسه (حمدي عطيفة، ٢٠٠٢: ٢٩٥)، وقد تم حساب صدق البطاقة من حساب صدق الاتساق الداخلي للبطاقة بعد تطبيقها على عينة الطالبات المعلمات^(*) حيث بلغ مجموع العينة (٣٠) طالبة غير عينة البحث الأساسية؛ وذلك من خلال:

- ارتباط درجة كل مفردة بالدرجة الكلية للمعيار؛ حيث تم حساب معاملات ارتباط درجة كل مفردة بالدرجة الكلية للمعيار الذي تنتمي إليه بعد حذف درجة المفردة من الدرجة الكلية للمعيار، وجاءت النتائج كما هي مبينة بالجدول (١٩).

(*) بلغ حجم عينة المحكمين (غير مجموعة محكمين أدوات البرنامج) ٤٠ فردا.

جدول رقم (١٩)

قيم معاملات ارتباط درجة كل مفردة بالدرجة الكلية للمعيار الذي تنتمي إليه بعد

حذف درجتها من الدرجة الكلية للمعيار

٥	٤	٣	٢	١	المفردة	الإخراج الفني للمسرحية الرقمية
*٠,٣٩٣	*٠,٤٠٨	**٠,٥٨٥	*٠,٤٢٢	**٠,٤٧١	معامل الارتباط	
١٠	٩	٨	٧	٦	المفردة	
**٠,٤٩١	*٠,٤١٥	**٠,٥٥٧	*٠,٤٢١	**٠,٤٦١	معامل الارتباط	
			١٢	١١	المفردة	
			*٠,٤٤٧	**٠,٤٩٣	معامل الارتباط	الصور والرسومات
١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	المفردة	
*٠,٣٧١	**٠,٤٧٣	*٠,٤٥٧	*٠,٤٢٠	**٠,٤٨٩	معامل الارتباط	
		٢٠	١٩	١٨	المفردة	المحتوى الداخلي للمسرحية الرقمية
		**٠,٥٠٩	*٠,٣٦٧	*٠,٤٢٦	معامل الارتباط	
٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	المفردة	نقطات الفيديو المسرحي
*٠,٤١٦	*٠,٤٦١	*٠,٤٤٣	*٠,٤٣٦	**٠,٥٩٢	معامل الارتباط	
٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	المفردة	
**٠,٥٢٣	*٠,٤٤٤	*٠,٤٤٣	**٠,٤٧١	*٠,٣٦٣	معامل الارتباط	النص المسرحي المدرج
٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١	المفردة	
*٠,٤٢١	*٠,٣٧٤	*٠,٤٣٧	*٠,٤٠٧	*٠,٤١٧	معامل الارتباط	
٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	المفردة	
**٠,٦٢٤	*٠,٣٩٨	**٠,٦٧١	*٠,٤٠١	*٠,٣٧٤	معامل الارتباط	
٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١	المفردة	
*٠,٣٦٣	**٠,٦٤٧	**٠,٥٦٦	*٠,٤١٣	*٠,٤٦٠	معامل الارتباط	
٥٠	٤٩	٤٨	٤٧	٤٦	المفردة	
*٠,٤٢٢	**٠,٥٦٠	**٠,٥٦٣	**٠,٤٧٩	*٠,٤٠١	معامل الارتباط	

(*) دال عند ٠.٠٥ (***) دال عند ٠.٠١

يتضح من نتائج جدول (١٩) أن جميع معاملات الارتباط كانت موجبة ودالة عند مستوى دلالة (٠.٠١) تقريباً؛ حيث تراوحت قيم معاملات ارتباط كل مفردة بالدرجة الكلية للمعيار الذي تنتمي إليه بين (٠.٣٦٣) و(٠.٦٤٧) ويدل ذلك على وجود علاقة جيدة ومهمة وقوية* بين درجة كل مفردة والدرجة الكلية للمعيار.

* قد اقترح جيلفورد تفسيراً للمعاملات الارتباط حسب أحجامها، وذلك إذا كانت الارتباطات دالة (مهمة أو حقيقة)، إلا أن هذه التفسيرات لا تنطبق على الارتباطات غير الدالة؛ وهي على النحو التالي (محمد خليل عباس وآخرون، ٢٠١٤):

- هـ- معامل الارتباط الأقل من ٠,٢ (ضعيف) ويدل على علاقة غير مهمة.
- و- معامل الارتباط من ٠,٢ إلى ٠,٣٩ (ضعيف) ويدل على وجود علاقة ضعيفة.
- ز- معامل الارتباط من ٠,٤ إلى ٠,٦٩ (متوسط) ويدل على علاقة جيدة ومهمة.
- ح- معامل الارتباط أكبر من ٠,٩ (مرتفع جداً) ويدل على علاقة شبه تامة.

ارتباط درجة كل معيار بالدرجة الكلية للبطاقة: حيث تم حساب معاملات ارتباط درجة كل معيار بالدرجة الكلية للبطاقة بعد حذف درجة كل معيار من الدرجة الكلية للبطاقة، وجاءت النتائج كما هي مبينة بالجدول (٢٠).

جدول رقم (٢٠)

قيم معاملات ارتباط درجة كل معيار بالدرجة الكلية للبطاقة بعد حذف درجته من الدرجة الكلية للبطاقة

معايير البطاقة	معامل ارتباط المعيار بالدرجة الكلية للبطاقة	مستوى الدلالة	الدلالة
الإخراج الفني	**٠,٧١٤	٠,٠١	دالة
الصور والرسومات	**٠,٦٤٦	٠,٠١	دالة
المحتوى الداخلي	**٠,٥٥٠	٠,٠١	دالة
لقطات الفيديو المسرحي	**٠,٦٢٥	٠,٠١	دالة
النص المسرحي	**٠,٧٩٣	٠,٠١	دالة

(**): دال عند ٠.٠١

يتضح مما سبق أن جميع قيم معاملات الارتباط كانت موجبة ودالة عند مستوى دلالة (٠.٠١) تقريبا، كما بلغت قيمة معاملات ارتباط كل بعد بالدرجة الكلية للاستبانة ما بين (٠.٥٥٠) و(٠.٧٩٣) مما يدل على وجود علاقة قوية ومهمة بين درجة كل معيار بالدرجة الكلية للبطاقة.

حساب ثبات البطاقة بطريقة ألفا كرونباخ:

ويعنى ثبات الاستبانة أن البطاقة تعطي نتائج واحدة إذا ما أعيد تطبيقها على العينة ذاتها من المفحوصين تحت نفس الظروف، وقد تم حساب البطاقة بطريقة ألفا كرونباخ Alpha-chornbach، وكانت النتائج كما هي مبينة بالجدول (٢١).

جدول رقم (٢١)

قيم معاملات ثبات "ألفا كرونباخ" للمعايير الفرعية والبطاقة ككل

المعايير الرئيسية للبطاقة	ن	م	تباين	ع	معامل ثبات ألفا كرونباخ
الإخراج الفني	١٢	١٥,٧٠	٤,٧٠	٢,١٧	٠,٧٥٧
الصور والرسومات	٨	٩,٧٠	٢,٢٩	١,٥١	٠,٧٤٧
المحتوى الداخلي	١٠	١٢,١٠	٣,٣٣	١,٨٣	٠,٨٩٧
لقطات الفيديو المسرحي	١٠	١٢,١٣	٣,٧٨	١,٩٤	٠,٩٠٢
النص المسرحي	١٠	١٢,٢٠	٣,٤٨	١,٨٦	٠,٨٦٣
البطاقة ككل	٥٠	٦١,٨٣	٢٢,٢١	٤,٧١	٠,٨٩٩

يتضح من نتائج جدول (٢١) أن قيم الثبات لمعايير البطاقة تراوحت ما بين (٠,٧٤٧، ٠,٩٠٢) وهي قيم ثبات عالية ومقبولة إحصائياً، كما بلغت درجة ثبات البطاقة ككل (٠,٨٩٩)، وهي درجة ثبات عالية لتطبيق البطاقة.

ويتبين مما سبق أن البطاقة ككل تتمتع بدرجة من الصدق والثبات تسمح للباحثة باستخدامها في البحث الحالية مكونة من (٥٠) مفردة دون حذف أي مفردة بناء على نتائج الصدق والثبات.

ومن ثم أصبحت البطاقة تشتمل على (٥) معايير رئيسية في صورتها النهائية وهي: (الإخراج الفني، الصور والرسومات، المحتوى الداخلي، لقطات الفيديو المسرحي، النص المسرحي)، (٥٠) معياراً فرعياً.

وهذه المعايير الخمسة التي تم استخدامها للحكم على صلاحية إنتاج الطالبات المعلمات للمسرحية الرقمية التي تهدف إلى تنمية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة لدى أطفال الروضة، وذلك باستخدام برنامج أسكرتس.

إعداد بطاقة ملاحظة أداء الطالبة المعلمة في تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة:

للإجابة على السؤال السادس من أسئلة البحث الذي نص على: "ما فعالية البرنامج التدريبي للطالبة المعلمة لتصميم مسرح رقمي لتنمية الوعي بالجوانح

المستجدة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ لدى طفل الروضة؟" تم إعداد بطاقة ملاحظة لقياس أداء الطالبات المعلمات والتحقق من مهاراتهم على تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة بعد مرورهم بالبرنامج التدريبي باستخدام برنامج اسكرتس؛ وذلك لأنها تعد من أهم الأدوات في عملية تقويم أداء الطالبات، فالملاحظة تفيد في التحقق من السلوك المهاري في عملية التدريب ومن ثم تحليل هذا السلوك للحصول على تغذية مرتدة عن مدى تحقق أهداف البرنامج التدريبي، واقتراح أهداف تعليمية تعالج نقاط الضعف وتعزز من نقاط القوة، وتستخدم هذه الأداء عندما يشعر الباحث بأن الأدوات الأخرى غير كافية للحصول على ما يريده من معلومات أو بيانات لبحثه، أو لتأكيد نتائج أدائه الرئيسية "الاستبانة".

ولما كان البحث الحالي يستهدف بناء برنامج تدريبي للطالبة المعلمة لتصميم مسرحية رقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة لدى طفل الروضة، فقد قامت الباحثة بإعداد بطاقة ملاحظة لملاحظة الأداء المهاري لمهارات إنتاج وتصميم المسرحية الرقمية قبلها وبعديا وفق ما يلي:

الهدف من بطاقة الملاحظة:

لما كان من أهداف البحث تنمية مهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة "المسرحية الرقمية" لدى الطالبات المعلمات بمرحلة البكالوريوس، تطلبت البحث ملاحظة الأداء المهاري لهؤلاء الطالبات للوقوف على مدى تمكنهم من مهارات إنتاج المسرحية الرقمية باستخدام برنامج اسكرتس؛ للتأكد من مدى تنمية مهارات الإنتاج لديهم من خلال البرنامج التدريبي؛ حتى يتسنى للباحثة الحكم على مدى نجاح البرنامج من عدمه، فتم إعداد بطاقة ملاحظة الجوانب الأدائية لمهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة باستخدام برنامج اسكرتس قبل وأثناء وبعد فترة التدريب.

ومن ثم تهدف بطاقة الملاحظة في البحث الحالية إلى تعرف مدى توافر الجانب الأدائي لمهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة، وذلك لتحديد المستوى القبلي لهذه المهارات عند الطالبات، وتعرف ما مهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة التي يجب إتقانها، وكذا لتحديد المستوى البعدي لها عقب تطبيق البرنامج.

صياغة بنود بطاقة الملاحظة:

تم تقسيم مهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة في البحث الحالية إلى ثلاث مهارات رئيسية، وهي: (مهارات تحميل وتثبيت برنامج اسكرتتش، مهارات التعامل مع برنامج اسكرتتش، مهارات تصميم الرسوم المتحركة وحفظها)، ومن ثم تقسيم مهارات بطاقة الملاحظة على هذه المهارات الثلاثة من أجل تحديدها وملاحظتها، وقد بلغ عدد بنود بطاقة الملاحظة (٢٢٠) بنود، وقد تم مراعاة ما يلي في صياغة هذه البنود.

- ألا يحتمل البند أو العبارة أكثر من معنى واحد.
- أن يتميز بالدقة والوضوح في تحديد الأداء المرغوب فيه.
- أن يصف مكون واحد من السلوك المهاري.
- أن يرتبط بأهداف البرنامج التدريبي.
- أن يرتبط بالمعيار التابع له في بطاقة الملاحظة.

التقدير الكمي لأداء الطالبات المعلمات المهاري:

تم تقسيم مستوى أداء كل مهارة إلى خمسة مستويات (١-٣)، تحدد درجة توافر المهارة لدى الطالبات المعلمات، ووضع إشارة (=) أمام أحد الدرجات كما يلي:

مستوى ٠ = لم تؤد المهارة.

مستوى ١ = أدت الطالبة بمساعدة المدربة.

مستوى ٢ = أدت الطالبة المهارة بطريقة صحيحة.

بيانات البطاقة:

حددت الباحثة بطاقة ملاحظة لكل طالبة، وقد اشتملت على:

- اسم الطالبة.
- المستوى الدراسي.
- العام الدراسي.
- اسم المدرب.
- اليوم.
- التاريخ.

التجريب الاستطلاعي لبطاقة الملاحظة:

قامت الباحثة بتطبيق البطاقة على مجموعة استطلاعية (غير مجموعة البحث الأساسية) مكونة من (٣٠) طالبة بمرحلة البكالوريوس بكلية التربية، جامعة المنصورة، وذلك بهدف:

- حساب صدق البطاقة.
- حساب ثبات البطاقة.
- حساب ثبات الملاحظة الموضوعية (عملية الملاحظة).
- حساب زمن الملاحظة.

وفيما يلي تفصيل ذلك:

حساب الصدق للبطاقة "صدق الاتساق الداخلي" "التجانس الداخلي":

تم حساب الصدق للبطاقة، بحساب معامل الارتباط بين درجات كل مهارة فرعية لبطاقة الملاحظة مع الدرجة الكلية لكل مهارة رئيسة؛ وذلك كما يلي:

حساب صدق مهارات تحميل وتثبيت برنامج اسكرتش:

جدول رقم (٢٢)

معاملات الارتباط بين درجة كل مهارة فرعية من مهارات تحميل وتثبيت برنامج اسكرتش مع الدرجة الكلية للمهارة الرئيسية

٤	٣	٢	١	المفردة	مهارات
**٠,٦٤٥	*٠,٤١٥	*٠,٣٧٠	**٠,٥٠٦	معامل الارتباط	تحميل البرنامج
٨	٧	٦	٥	المفردة	مهارات تثبيت البرنامج
**٠,٥٤٠	**٠,٤٨٨	**٠,٦١٠	**٠,٥٦٢	معامل الارتباط	

(*) دال عند ٠.٠٥ (**) دال عند ٠.٠١

من خلال النتائج التي أسفرت عنها معاملات الارتباط، يتضح أن جميع معاملات الارتباط تتراوح بين (٠.٣٧٠، ٠.٦٤٥) وهي جميعاً دالة عند مستويي دلالة (٠.٠٥، ٠.٠١)؛ وبالتالي فإن المهارات الفرعية لمهارة تحميل وتثبيت برنامج اسكرتش تتجه لقياس درجة كل مهارة فرعية من المهارات الرئيسية لبطاقة الملاحظة.

ولتحديد مدى اتساق المهارات الفرعية، والدرجة الكلية للمهارة الرئيسية ببطاقة الملاحظة، تم حساب معاملات الارتباط بين درجة مهارات تحميل وتثبيت برنامج اسكرتش، والدرجة الكلية لتلك المهارة، ويوضح الجدول التالي قيم معاملات الارتباط بين درجة كل مهارة من مهارات تحميل وتثبيت برنامج اسكرتش، والدرجة الكلية لتلك المهارة:

جدول رقم (٢٣)

معاملات الارتباط بين درجة كل مهارة من مهارات تحميل وتثبيت برنامج

اسكرتش مع الدرجة الكلية للمهارة الرئيسية

مستوي الدلالة	معامل الارتباط مع الدرجة الكلية	مهارات تحميل وتثبيت برنامج اسكرتش
٠,٠١	**٠,٦٣١	مهارة تحميل برنامج اسكرتش
٠,٠١	**٠,٦٢٤	مهارة تثبيت برنامج اسكرتش

(*) دال عند ٠.٠٥ (**) دال عند ٠.٠١

من خلال النتائج التي أسفرت عنها معاملات الارتباط، يتضح أنها جميعاً تراوحت بين (٠.٦٢٤، ٠.٦٣١)، وهي دالة عند مستوي ٠.٠١ على الأقل، وبذلك

تكون مهارات تحميل وتثبيت برنامج اسكرتش ببطاقة الملاحظة مناسبة للتطبيق علي مجموعة البحث الأساسية.

حساب صدق مهارات التعامل مع برنامج اسكرتش:

جدول رقم (٢٤)

معاملات الارتباط بين درجة كل مهارة فرعية من مهارات التعامل مع برنامج

اسكرتش مع الدرجة الكلية للمهارة الرئيسية

٤	٣	٢	١	المفردة	فتح البرنامج
*٠,٤٤٩	**٠,٨٢٧	*٠,٣٦٩	**٠,٥٠٤	معامل الارتباط	
		٦	٥	المفردة	تغيير لغة البرنامج
		**٠,٧٥٤	**٠,٤٩١	معامل الارتباط	

(*) دال عند ٠.٠٥ (**) دال عند ٠.٠١

من خلال النتائج التي أسفرت عنها معاملات الارتباط، يتضح أن جميع معاملات الارتباط تتراوح بين (٠.٣٦٩، ٠.٨٢٧) وهي جميعاً دالة عند مستوي دلالة (٠.٠٥، ٠.٠١)؛ وبالتالي فإن المهارات الفرعية لمهارة التعامل مع البرنامج تتجه لقياس درجة كل مهارة فرعية من المهارات الرئيسية لبطاقة الملاحظة.

ولتحديد مدى اتساق المهارات الفرعية، والدرجة الكلية للمهارة الرئيسية ببطاقة الملاحظة، تم حساب معاملات الارتباط بين درجة مهارات التعامل مع برنامج اسكرتش، والدرجة الكلية لتلك المهارة، ويوضح الجدول التالي قيم معاملات الارتباط بين درجة كل مهارة من مهارات التعامل مع برنامج اسكرتش، والدرجة الكلية لتلك المهارة:

جدول (٢٥)

معاملات الارتباط بين درجة كل مهارة من مهارات التعامل مع برنامج اسكرتش

مع الدرجة الكلية للمهارة الرئيسية

مستوي الدلالة	معامل الارتباط مع الدرجة الكلية	مهارات التعامل مع برنامج اسكرتش
٠.٠١	**٠,٨٨٧	مهارة فتح البرنامج
٠.٠١	**٠,٧٠٦	مهارة تغيير لغة البرنامج

(*) دال عند ٠.٠٥ (**) دال عند ٠.٠١

من خلال النتائج التي أسفرت عنها معاملات الارتباط، يتضح أن جميع معاملات الارتباط تتراوح بين (٠.٣٧٤، ٠.٩١٥) وهي جميعاً دالة عند مستويي دلالة (٠.٠٥، ٠.٠١)؛ وبالتالي فإن المهارات الفرعية لمهارة تصميم الرسوم المتحركة وحفظها تتجه لقياس درجة كل مهارة فرعية من المهارات الرئيسية لبطاقة الملاحظة.

ولتحديد مدي اتساق المهارات الفرعية، والدرجة الكلية للمهارة الرئيسية ببطاقة الملاحظة، تم حساب معاملات الارتباط بين درجة مهارات تصميم الرسوم المتحركة وحفظها، والدرجة الكلية لتلك المهارة، ويوضح جدول (٢٧) قيم معاملات الارتباط بين درجة كل مهارة من مهارات تصميم الرسوم المتحركة وحفظها، والدرجة الكلية لتلك المهارة:

جدول (٢٧)

معاملات الارتباط بين درجة كل مهارة من مهارات تصميم الرسوم المتحركة

وحفظها مع الدرجة الكلية للمهارة الرئيسية

مستوي الدلالة	معامل الارتباط مع الدرجة الكلية	مهارات تصميم الرسوم المتحركة وحفظها
٠,٠١	**٠,٨٨٣	تطبيق حركة الطيران
٠,٠١	**٠,٨٨٠	تطبيق حركة الكائنات
٠,٠١	**٠,٦٩٩	تطبيق رسم مربع
٠,٠١	**٠,٨٣٥	تطبيق كائن يمشي
٠,٠١	**٠,٥٠٢	حفظ الرسوم المتحركة

(**) دال عند ٠,٠١

من خلال النتائج التي أسفرت عنها معاملات الارتباط، يتضح أنها جميعاً تراوحت بين (٠.٥٠٢، ٠.٨٨٠)، وهي دالة عند مستوي ٠,٠١ على الأقل، وبذلك تكون مهارات تصميم الرسوم المتحركة وحفظها ببطاقة الملاحظة مناسبة للتطبيق على مجموعة البحث الأساسية.

حساب صدق بطاقة الملاحظة ككل:

ولتحديد مدي اتساق المهارات الرئيسية، والدرجة الكلية لبطاقة الملاحظة، تم حساب معاملات الارتباط بين درجة كل مهارة رئيسية، والدرجة الكلية لبطاقة

الملاحظة، ويوضح الجدول التالي قيم معاملات الارتباط بين درجة كل مهارة رئيسية، والدرجة الكلية لبطاقة الملاحظة:

جدول رقم (٢٨)

معاملات الارتباط بين درجة كل مهارة رئيسية مع الدرجة الكلية لبطاقة الملاحظة

مستوي الدلالة	معامل الارتباط مع الدرجة الكلية	مهارات بطاقة الملاحظة
٠,٠١	**٠,٥٤٢	تحميل وتثبيت برنامج اسكرتش
٠,٠١	**٠,٥٣٢	التعامل مع برنامج اسكرتش
٠,٠١	**٠,٩٩٨	تصميم الرسوم المتحركة وحفظها

(*) دال عند ٠,٠٥ (***) دال عند ٠,٠١

من خلال النتائج التي أسفرت عنها معاملات الارتباط، يتضح أنها جميعاً تراوحت بين (٠,٥٣٢، ٠,٩٩٨)، وهي دالة عند مستوى ٠,٠١، وبذلك تكون بطاقة الملاحظة مناسبة للتطبيق على مجموعة البحث الأساسية.

حساب الثبات لبطاقة الملاحظة:

يقصد بثبات البطاقة أن يعطي القياس نفس النتائج تقريبا إذا ما أعيد تطبيقه أكثر من مرة علي نفس الأفراد تحت نفس الظروف، وقد تم استخدام طريقة ألفا كرونباخ؛ لحساب معامل الثبات لبطاقة الملاحظة؛ وقامت الباحثة بحساب ثبات البطاقة بطريقتين، طريقة إعادة الاستبانة بفارق زمني أسبوعين بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني، وذلك على (٣٠) طالبة بمرحلة البكالوريوس بكلية التربية للطفولة المبكرة جامعة المنصورة، من خارج العينة الأصلية حيث تراوح معامل الارتباط بين درجات التطبيقين الأول والثاني بين (٠,٧١ - ٠,٨٨) للأبعاد والدرجة الكلية، كما تم حساب ثبات البطاقة باستخدام معامل ألفا كرونباخ حيث تراوح قيم معاملات الارتباط بين أبعاد بطاقة الملاحظة والدرجة الكلية (٠,٧٢ - ٠,٩٧).

جدول رقم (٢٩)

قيم معاملات ثبات مهارات البطاقة والدرجة الكلية بطرق إعادة التطبيق ومعامل ألفا كرونباخ

إعادة التطبيق	ثبات الفاكرونباخ	ع	تباين	م	عدد المفردات	مهارات أداء الطالبات ببطاقة الملاحظة
٠,٧٠٨	٠,٧١٦	١,٣٩	١,٩٤	٤,١٧	٨	تحميل وتثبيت برنامج اسكرتش
٠,٧١٤	٠,٧٦٣	١,٥٧	٢,٤٦	٣,١٣	٦	التعامل مع برنامج اسكرتش
٠,٨١٠	٠,٩٧٤	١٩,٥١	٣٨٠,٨	١٣٩,٥	٢٢٠	تصميم الرسوم المتحركة وحفظها
٠,٨٨٢	٠,٩٠٠	٢٠,٧٩	٤٣٢,٣	١٤٦,٨	٢٣٤	الدرجة الكلية

تشير نتائج الجدول السابق إلى أن بطاقة ملاحظة أداء الطالبة المعلمة على برنامج اسكرتش لتصميم الرسوم المتحركة على درجة مقبولة من الثبات تبرر استخدامها في البحث الحالي (*).

حساب ثبات الملاحظة "الموضوعية" (عملية الملاحظة):

يقصد بثبات عملية الملاحظة أن تعطي نفس النتائج تقريبا إذا ما أعيد تطبيقها أكثر من مرة على نفس الأفراد تحت نفس الظروف، وقد تم استخدام أسلوب معامل الاتفاق بين ملاحظين مستقلين لحساب ثبات عملية الملاحظة، وهي كما يلي:

أسلوب معامل الاتفاق بين ملاحظين مستقلين (الباحث، وملاحظ آخر):

حيث تم الاستعانة بأستاذ مسرح الطفل بقسم العلوم الأساسية كلية التربية للطفولة المبكرة جامعة المنصورة (***) بعد تعريفها كيفية استخدام بطاقة الملاحظة للمشاركة في التطبيق، وبعد تهيئة المواد والأدوات اللازمة للتنفيذ كل مهارة، تم ملاحظة ٣٠ طالبة من طالبات مرحلة البكالوريوس بكلية التربية للطفولة المبكرة

(*) ملحق (٥) بطاقة ملاحظة الجوانب الأدائية لمهارات إنتاج الرسوم المتحركة (المسرحية الرقمية) باستخدام برنامج اسكرتش.

(**) أ.م.د/ فاطمة شحته عابد، أستاذ إعلام الطفل المساعد بقسم العلوم الأساسية بكلية التربية للطفولة المبكرة، جامعة المنصورة.

جامعة المنصورة (أفراد المجموعة الاستطلاعية) من قبل الباحثة، والباحث المساعد، وبعد الانتهاء من عملية الملاحظة تم حساب درجة الثبات لكل مهارة من المهارات الرئيسية المكونة لبطاقة الملاحظة، وكذلك حساب ثبات البطاقة ككل بتطبيق معادلة كوبر "Cooper" (Cooper, 1974: 39) لحساب نسبة الاتفاق بين ملاحظين مستقلين، والمتمثلة في المعادلة التالية:

$$\text{نسبة الاتفاق} = \frac{\text{عدد مرات الاتفاق}}{(\text{عدد مرات الاتفاق} + \text{عدد مرات الاختلاف})} \times 100$$

وفي هذا الجانب يري عامر الشهراني وسعيد السعيد (١٩٩٧: ٣١٦) أنه إذا زادت نسبة الاتفاق بين الملاحظين عن (٧٠٪) في كل مهارة من المهارات الرئيسية التي تشملها بطاقة الملاحظة، دل ذلك علي ارتفاع معامل ثبات عملية الملاحظة، أما إذا قلت نسبة الاتفاق عن (٧٠٪) دل ذلك علي انخفاض معامل ثباتها، ومن ثم فإنها تحتاج إلي تعديل، ويوضح جدول (٣٠) معامل الثبات لكل مهارة من المهارات الرئيسية، وكذلك حساب ثبات الملاحظة للمهارات ككل:

جدول رقم (٣٠)

نسبة الاتفاق بين الملاحظين (ثبات عملية الملاحظة)

م	المهارة	عدد العبارات	عدد مرات الاتفاق	عدد مرات الاختلاف	نسبة الاتفاق
١	تحميل وتثبيت برنامج اسكرتش	٣٠ × ٨	٢٣٠	١٠	٪٩٥,٨٣
٢	التعامل مع برنامج اسكرتش	٣٠ × ٦	١٧٦	٤	٪٩٧,٨٧
٣	تصميم الرسوم المتحركة وحفظها	٣٠ × ٢٢٠	٦٢١٠	٣٩٠	٪٩٤,٠٩
	الاجمالي (ثبات البطاقة ككل)	٣٠ × ٢٣٤	٦٦١٦	٤٠٤	٪٩٤,٢٥

يتضح من جدول (٤١) أن نسبة الاتفاق (ثبات عملية الملاحظة) بلغت (٩٤.٢٥٪) وهي نسبة عالية ويمكن الاعتماد عليها، مما يدل علي صلاحية الأداة للاستخدام وإمكانية توظيفها في البحث العلمي.

حساب زمن الملاحظة: تم حساب الزمن المستغرق في ملاحظة كل طالبة على حدة من حيث أطول وأقصر وقت مستغرق، ثم حساب متوسط الزمن المستغرق في ملاحظة جميع الطالبات، ومن ثم تحدد زمن الملاحظة في (٥٤)

دقيقة تقريبا .

- أطول زمن لتطبيق الملاحظة = $10 \times 70 = 1120$ دقيقة
- أقصر زمن لتطبيق الملاحظة = $10 \times 40 = 670$ دقيقة
- متوسط زمن الملاحظة = $2 \div (670 + 1120) = 900$ دقيقة
- زمن الملاحظة = $30 \div 900 = 10 + 30$ دقائق للتعليمات = 40 دقيقة

الصورة النهائية لبطاقة الملاحظة^(*):

تكونت بطاقة الملاحظة في صورتها النهائية من (234) مفردة، تقيس الأداء المهاري للطالبة المعلمة لتصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة، ومن ثم أصبحت بطاقة الملاحظة صالحة للاستخدام ويمكن الوثوق في النتائج التي نحصل عليها من خلال تطبيقها على عينة البحث، والجدول التالي يلخص مواصفات بطاقة ملاحظة الجانب الأدائي لمهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة باستخدام برنامج اسكرتش.

جدول رقم (31)

مواصفات بطاقة ملاحظة الأداء المهاري لتصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي

الذاتي بالجوانح المستجدة باستخدام برنامج اسكرتش

بنود التقييم لبطاقة الملاحظة	عدد البنود	أرقام البنود	النسبة المئوية للمفردات
تحميل وتثبيت برنامج اسكرتش	8	1-8	3,42%
التعامل مع برنامج اسكرتش	6	9-14	2,56%
تصميم الرسوم المتحركة وحفظها	220	15-234	94,02%
المجموع	234	من 1 إلى 234	100%

وبذلك تكون تمت الإجابة على السؤال الخامس من مشكلة البحث وهو: ما مهارات الطالبات المعلمات في تصميم المسرحية الرقمية في تنمية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة لدى طفل الروضة في ضوء رؤيه مصر 2030؟

(*) ملحق (5): بطاقة ملاحظة الجانب الأدائي لمهارات إنتاج الرسوم المتحركة (المسرحية الرقمية) باستخدام برنامج اسكرتش

بناء البرنامج التدريبي:

للإجابة على السؤال الثالث من أسئلة البحث الذي نص على: "ما أهداف البرنامج التدريبي للطالبة المعلمة لتصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ لدى طفل الروضة؟"

والسؤال الخامس من أسئلة البحث الذي نص على: "ما البرنامج التدريبي للطالبة المعلمة لتصميم المسرحية الرقمية باستخدام برنامج اسكرتس لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ لدى طفل الروضة؟"

تم إعداد البرنامج التدريبي وفقا للإجراءات التالية:

تعريف البرنامج التدريبي:

يقصد بالبرنامج التدريبي في هذا البحث مجموعة من الخبرات المقترحة المعدة سلفا من خلال مجموعة من الجلسات التدريبية القائمة على برنامج اسكرتس لتصميم مسرحية رقمية "رسوم متحركة" لتحقيق أهداف مرغوبة ومحددة تعمل على تنمية مهارات الوعي الذاتي لدى أطفال الروضة في ظل انتشار فيروس كورونا في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠؟

فلسفة البرنامج التدريبي:

تقوم فلسفة البرنامج على تصميم المسرحية الرقمية القائمة على مجموعة من الأنشطة التدريبية المعتمدة على تقنيات الرسوم المتحركة باستخدام برنامج اسكرتس في تنمية مهارات الوعي الذاتي لدى أطفال الروضة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠؟

أسس بناء البرنامج:

توصلت الباحثة من الدراسات السابقة والإطار النظري بوضع أسس بناء البرنامج التدريبي لتصميم مسرحية رقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة لدى أطفال الروضة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠؟ ومن أهم هذه الأسس ما يلي:

ترجمة قائمة مهارات الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة المناسبة لطفلة
الروضة فى ضوء رؤيه مصر ٢٠٣٠؟

(١) إلى أهداف تعليمية من خلالها تحدد الأهداف الخاصة بالبرنامج:
ترجمة قائمة مهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي
بالجوائح المستجدة (تصميم المسرحية الرقمية لتنمية مهارات الوعي
الذاتي بالجوائح المستجدة فى ضوء رؤيه مصر ٢٠٣٠ باستخدام
برنامج اسكراتش إلى أهداف تعليمية من خلالها تحدد الأهداف
الخاصة بالبرنامج.

(٢) استخدام أنشطة التدريب على إنتاج المسرحية الرقمية الهادفة وتعميمها.
(٣) مراعاة محتوى المسرحية الرقمية المصممة لهذه المرحلة العمرية من حيث
ميولهم واتجاهاتهم عند اختيار محتوى البرنامج التدريبي بما يضمن إنتاج
مسرحية رقمية مناسبة وتعمل على تحقيق أهداف البحث.

أهداف البرنامج:

الأهداف العامة للبرنامج:

يهدف البرنامج التدريبي، فى البحث الحالية إلى تنمية مهارات تصميم
وتصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة (المسرحية الرقمية)
لدى الطالبات المعلمات وذلك لإنتاج مسرحية رقمية يعمل على تنمية الوعي الذاتي
بالجوائح المستجدة لدى أطفال الروضة، فى ضوء رؤيه مصر ٢٠٣٠؟

ويتفرع من هذا الهدف الرئيسي أهداف عامة تتمثل فى:

التعرف على الرسوم المتحركة:

- تعريف برنامج إسكراش.
- تحميل وتثبيت برنامج إسكراش.

- التعامل مع واجهة برنامج إسكراش.
- التعرف على التويب الخاص بالمقاطع البرمجية.
- التعرف على التويب الخاص بمظهر الكائن أو الخلفية.
- التعرف على التويب الخاص بالأصوات.
- التعرف على أوامر البرنامج لتصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة.
- تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة التعليمية الرقمية بإستخدام برنامج إسكراش.
- طرق حفظ فلم الرسوم المتحركة الرقمية.

الأهداف الخاصة للبرنامج:

يمكن وصف الأهداف الخاصة بأنها محددة وإجرائية، تصف الأداء المتوقع من الطالبة المعلمة بعد الانتهاء من تطبيق البرنامج، وتتمثل الأهداف فيما يلي:

- تعرف الرسوم المتحركة.
- تعدد أنواع الرسوم المتحركة.
- تذكر ما هو برنامج إسكراش.
- تعدد ثلاثة من مميزات برنامج إسكراش.
- توضح طريقة تحميل برنامج إسكراش.
- تشرح خطوات تثبيت برنامج إسكراش على جهاز الكمبيوتر.
- تفتح برنامج إسكراش بطريقة صحيحة.
- تغلق برنامج إسكراش.
- تتعرف على مكونات الواجهة الرئيسية لبرنامج إسكراش.
- تعدد تبويبات ونوافذ البرنامج.
- تغيير لغة برنامج إسكراش.

- تتعرف على كيفية تشغيل وإيقاف العرض.
- تحدد منطقة العمل (المنصة) في برنامج إسكراش.
- تتعرف على أبعاد المنصة.
- تعدد طرق إضافة كائن جديد للمنصة.
- توضح خطوات إضافة خلفية للعمل.
- تشرح كيفية استخدام الخيارات الموجودة في منطقة الكائنات.
- توضح كيفية معرفة معلومات عن الكائن.
- تتعرف على أوامر / لبنات المقاطع البرمجية الخاصة بالحركة Motion.
- تتعرف على أوامر / لبنات المقاطع البرمجية الخاصة بالمظهر Look.
- تتعرف على أوامر / لبنات المقاطع البرمجية الخاصة بالصوت Sound.
- تشرح خطوات تثبيت برنامج إسكراش على جهاز الكمبيوتر.
- تفتح برنامج إسكراش بطريقة صحيحة.
- تغلق برنامج إسكراش.
- تتعرف على مكونات الواجهة الرئيسية لبرنامج إسكراش.
- تعدد تبويبات ونوافذ البرنامج.
- تغيير لغة برنامج إسكراش.
- تتعرف على كيفية تشغيل وإيقاف العرض.
- تحدد منطقة العمل (المنصة) في برنامج إسكراش.
- تتعرف على أبعاد المنصة.
- تعدد طرق إضافة كائن جديد للمنصة.
- توضح خطوات إضافة خلفية للعمل.
- تشرح كيفية استخدام الخيارات الموجودة في منطقة الكائنات.
- توضح كيفية معرفة معلومات عن الكائن.
- تتعرف على أوامر / لبنات المقاطع البرمجية الخاصة بالحركة Motion.

- تتعرف على أوامر / لبنات المقاطع البرمجية الخاصة بالمظهر Look.
- تتعرف على أوامر / لبنات المقاطع البرمجية الخاصة بالصوت Sound.
- تتعرف على أوامر / لبنات المقاطع البرمجية الخاصة بالأحداث Events.
- تتعرف على أوامر / لبنات المقاطع البرمجية الخاصة بالتحكم Control.
- تتعرف على أوامر / لبنات المقاطع البرمجية الخاصة بالقلم Pen.
- تميز بين اللون الخاص بكل مقطع برمجي ولبناته.
- تكون الأوامر في منطقة البرمجة بطريقة صحيحة.
- تتعرف على كيفية استخدام تبويب المظهر للتغير في الكائن أو الخلفية.
- تتعرف على كيفية استخدام تبويب الصوت لتسجيل وإضافة الأصوات.
- توضح طريقة عمل حركة لكائنات بحرية في البحر.
- تذكر خطوات رسم شكل مربع.
- تتعرف على كيفية جعل كائن يمشى.
- توضح كيفية جعل طائر يطير.
- تنتج فيلم رسوم متحركة رقمية عن فيروس كورونا.
- تذكر طريقة حفظ الرسوم المتحركة.

محتوى البرنامج:

- تم إعداد محتوى البرنامج من خلال تصميم خمس مسرحيات رقمية، استغرقت (٢٨) جلسة تدريبية طوال (١٤) أسبوع، بمدة تدريبية (٢) جلسة في الأسبوع، وقد روعي عند أعداد وتصميم الجلسات التدريبية أن تكون:
- مناسبة إلى زمن وتوقيت المحاضرات الخاصة بالطالبات.
 - مناسبة إلى الإمكانيات التكنولوجية بالكلية.
 - متنوعة ومشوقة ومتدرجة.
 - واقعية من البيئ وتتناسب احتياجات وميول الأطفال.

- محققة لنواتج تعلم كل نشاط في ضوء الأهداف العامة.
- تراعى الخبرات السابقة والفروق الفردية بين الطالبات المعلمات.
- تسمح بتوظيف تقنيات الرسوم المتحركة لأقصى درجة ممكنة لتصميم مسرحية رقمية يراعي ميول واحتياجات الأطفال ويعمل على تنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة في ضوء رؤيه مصر ٢٠٣٠ بصورة إيجابية.
- وقد روعي بعض الخصائص عند اختيار المحتوى التدريبي في البحث الحالية ومنها أن:
- يرتبط بأهداف البرنامج التدريبي.
- يتضمن أنشطة قائمة على تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة باستخدام برنامج اسكرتتش.
- يكون صادقاً بحيث يضمن معلومات دقيقة وخالية من الأخطاء العلمية.
- يراعي حاجات وميول وقدرات الطالبات المعلمات بكليات التربية للطفولة المبكرة.
- يراعي الفروق الفردية بين الطالبات المعلمات.
- يكون مرناً بحيث يمكن التعديل في مضمونه إذا تطلب الأمر.
- يراعي الدقة في الإخراج والعرض بطريقة شيقة.

تنظيم محتوى البرنامج التدريبي:

- أما عن تنظيم محتوى البرنامج، فقد روعيت بعض الأمور التالية ومنها:
- التنظيم في صورة جلسات تدريبية مترابطة ومتكاملة الخبرات حول مهارات تصميم المسرحية الرقمية.
- الترتيب المنطقي وفقاً لنتائج التقويم وفي ضوء البرنامج التدريبي باستخدام برنامج اسكرتتش وفي ضوء الأهداف ومدى حاجة المجتمع

لهذا النوع من التكنولوجيا لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة لدى أطفال الروضة.

- الأهداف موجهة لتحقيق عدة أهداف تربوية.
- ولبناء محتوى البرنامج اتبعت الباحثة الخطوات الآتية:
- الاستفادة من الإطار النظري والدراسات السابقة.
- الاطلاع على محتوى البرامج التدريبية المقدمة للطالبات المعلمات.
- الاطلاع على بعض المراجع التي اهتمت بتصميم برامج قائمة على برنامج اسكرتش.
- بناء اللقاءات من الموضوعات والمواقف التربوية والتطبيقات.
- تم تصميم البرنامج الحالي في (٢٨) نشاطا (جلسة تدريبية) مقسما على (٢) جلسة في الأسبوع طوال (١٤) أسبوعا (فصل دراسي كامل).

الأدوات والوسائل التعليمية:

الوسيلة التعليمية هي كل ما يستخدمه المعلم (الباحثة) في الموقف التعليمي بغرض تبسيط المعارف والحقائق والأفكار للمتعلمين (طالبات كلية التربية للطفولة المبكرة بمرحلة البكالوريوس) لتنمية مهارات تصميم مسرحية رقمية عن الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة في ضوء رؤيه مصر ٢٠٣٠ باستخدام برنامج اسكرتش.

- ومن مميزات استخدام الوسائل التعليمية في البرنامج الحالي:
- تيسير إكتساب مهارات تصميم المسرحية الرقمية باستخدام برنامج اسكرتش
- إبراز العناصر الرئيسية في الموضوع من خلال استخدام الحاسب الآلي.
- إتاحة الفرصة لتكرار المعلومة المقدمة بأكثر من طريقة، وعدم الشعور بالملل.
- وتم مراعاة ما يلي عند استخدام الوسائل التعليمية:
- تم تحديد الهدف من برنامج اسكرتش.
- تم تجربة البرنامج قبل الاستخدام، مع التأكد من سلامته وفعاليته.

- تم استخدام الوسيلة في الموعد والمكان المناسبين.
- تم استخدام وسائل متنوعة ما بين سمعية وبصرية حتى لا يشعر الطالب بالملل.

ومن الأدوات والوسائل التي استخدمت في البرنامج الحالي ما يلي:

- برنامج اسكرتش مفتوح المصدر.
- حاسب ألي.
- داتا شو للعرض والشرح.

طرق وأساليب التدريب (طرائق التدريب) في البرنامج:

نظرا لاحتواء البرنامج المقترح على جانب نظري وآخر تطبيقي، تم استخدام الطرق والأساليب الآتية وفقا للأهداف المراد تحقيقها:

١- العرض الإلكتروني: وتم استخدامها لتزويد الطالبات بالمعلومات المناسبة حول كيفية استخدام برنامج اسكرتش، وقد استخدمت قبل تناول الجانب التطبيقي في البرنامج.

٢- الحوار والمناقشة: وكانت أثناء تطبيق البرنامج مع الطالبات، وكذلك عقب قيام الطالبات بالجانب العملي، بهدف تعميق المفاهيم والأفكار، وفيها يتم مناقشة الطالبات من قبل الباحثة، وكذلك إدارة النقاش بين الطالبات أنفسهن في أثناء الجلسة التدريبية أو بعد الانتهاء من الجلسة حول الموضوعات المقدمة سواء في الجانب النظري أو التطبيقي.

٣- الممارسات العملية: وذلك بتكليف كل طالبة - بعد أداء المهارات العملية على تطبيق برنامج اسكرتش - بتطبيق برنامج اسكرتش مرة أخرى وبنفس الخطوات أمام الباحثة والطالبات المتواجدات بقاعة التدريب.

طرق وأساليب التقويم:

تتم عملية التقويم عبر ثلاث خطوات لقياس كفاءة البرنامج، ومدى تلبيةه للاحتياجات التدريبية التي صممت من أجله، وتمثل هذه الخطوات في:

- **تقويم البرنامج قبل التنفيذ:** بعد اختيار البرنامج التدريبي، تم عرضه على مجموعة متخصصة من المحكمين، وذلك للتأكد من أنه يحقق الأهداف المرجوة ويتضمن المحتوى المناسب من حيث الاختيار والتنظيم، وتم إجراء هذا التقويم قبل تطبيق البرنامج وذلك بهدف بيان مدى فعالية البرنامج في تنمية مهارات تصميم المسرحية الرقمية لدى الطالبات، والجدول التالي يوضح نسبة الاتفاق بين السادة المحكمين لعناصر البرنامج:

جدول رقم (٣٢)

نسبة الاتفاق بين السادة المحكمين لعناصر البرنامج المستخدم في البحث

الحالية، حيث ن = ٤٠

م	عناصر البرنامج	موافق	غير موافق	تعديل	نسبة الاتفاق %
١	اسم الجلسة	٣٩	-	١	٪٩٧,٥
٢	أهداف البرنامج	٣٨	-	٢	٪٩٥
٣	محتوى الجلسة	٣٩	١	-	٪٩٧,٥
٤	محتويات الإبحار ببرنامج اسكرتتش	٣٧	٢	١	٪٩٢,٥
٥	الاستراتيجيات المستخدمة	٣٦	١	٣	٪٩٠
٦	المواد والأدوات	٣٩	-	١	٪٩٧,٥
٧	زمن الجلسة	٣٩	-	١	٪٩٧,٥
٨	أساليب التقويم	٣٨	١	١	٪٩٥
	مجموع التكرارات على البرنامج ككل	٣٠٥	٥	١٠	٪٩٥,٣١

- **متابعة البرنامج في أثناء التنفيذ:** تعد من المهام الرئيسية للباحث،

وتم متابعة البرنامج التدريبي من خلال عدة إجراءات كالتالي:

- تقويم الطالبات المعلمات عقب انتهاء كل جلسة.
- ملاحظة الأداء المهاري لتصميم وتصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة أثناء تطبيق البرنامج.

- تقويم البرنامج بعد التنفيذ: وهذا النوع من التقويم تم بعد الانتهاء من تطبيق البرنامج، وذلك من خلال الحكم على البرنامج ومدى فعاليته في تنمية مهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة لدى الطالبات المعلمات، وجودة المنتج "المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة لدى طفل الروضة" وذلك باستخدام بطاقة تقييم المنتج، وكذلك بتطبيق بطاقة الملاحظة والاستبانة تطبيقا بعديا.

تطبيق البرنامج التدريبي:

عينة البرنامج:

تم تطبيق البرنامج التدريبي للتدريبي للطالبة المعلمة لتصميم المسرحية الرقمية باستخدام برنامج اسكرتس على عينة البحث التي طبق عليها قبلها بطاقة الملاحظة والاستبانة، وهم طالبات المستوى الثالث بكلية التربية للطفولة المبكرة، جامعة المنصورة.

مدة البرنامج:

لما كان الوقت المتاح للباحثة للتطبيق فصل دراسي واحد أي ثلاثة شهور تقريبا، فقد اشتمل البرنامج على (٢٨) جلسة تدريبية لتنمية مهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة بواقع (٢) جلسة أسبوعيا، وبذلك استغرق تطبيق البرنامج (١٤) أسابيع، وتتراوح كل جلسة تدريبية ما بين ساعة إلى ساعة ونصف تقريبا.

تنفيذ البرنامج:

تم في هذه المرحلة التطبيق الفعلي للبرنامج، حيث التفاعل بين الباحثة والطالبات المعلمات في جلسات البرنامج التدريبي، فقد حرصت الباحثة على تقديم

الجانبين النظري والعملي بطريقة متكاملة، بحيث يتضمن كل نشاط عرضاً لمهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة بواسطة برنامج اسكرتش المستخدم في البحث، ثم تطبيق الأنشطة على الأجهزة عملياً من خلال معمل الحاسب الآلي بالكلية.

وقد تم تطبيق البرنامج في الفصل الدراسي الأول لعام ٢٠٢١/٢٠٢٢م، وبذلك استغرق تنفيذ البرنامج قرابة فصل دراسي كامل.

الأساليب الإحصائية المستخدمة في البحث:

استخدمت الباحثة برنامج حزم التحليل الإحصائي للعلوم الاجتماعية (IBM SPSS Statistics ver.20) في تحليل ومعالجة البيانات حيث تم استخدام الأساليب الآتية:

(١) معادلة ألفا كرونباخ لحساب قيمة ثبات استبانة مهارات تصميم المسرحية الرقمية، وبطاقة الملاحظة، وبطاقة تقييم المنتج.

(٢) معامل الارتباط الثنائي لحساب الارتباط بين كل مفردة في استبانة مهارات تصميم المسرحية الرقمية، وكذلك لحساب الارتباط بين كل مفردة في بطاقة الملاحظة والدرجة الكلية، وبطاقة تقييم المنتج والدرجة الكلية.

(٣) معامل الارتباط الثنائي لحساب العلاقة الارتباطية بين معرفة مهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة وامتلاك هذه المهارات.

(٤) معادلة كوبر "Cooper" (Cooper, 1974: 39) لحساب نسبة الاتفاق بين ملاحظين مستقلين.

(٥) اختبار "ت" T test للعينتين المستقلتين؛ لتحديد الفروق بين متوسطات درجات الطالبات في المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيقين

القبلي والبعدي وذلك لكل من الأدوات التالية: استبانة مهارات تصميم المسرحية الرقمية، بطاقة الملاحظة، بطاقة تقييم المنتج.

٦) اختبار "ت" T test للعينات المرتبطة؛ لتحديد الفروق بين متوسطات درجات الطالبات في المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي وذلك لكل من الأدوات التالية: استبانة مهارات تصميم المسرحية الرقمية، بطاقة الملاحظة، بطاقة تقييم المنتج.

٧) مربع ايتا (η^2) لتحديد حجم تأثير المتغير المستقل (البرنامج التدريبي باستخدام برنامج اسكرتتش) على المتغيرات التابعة (امتلاك مهارات تصميم الرسوم المتحركة لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة) حيث تعبر قيمتها عن نسبة ما يفسره المتغير المستقل من التباين الكلي للمتغير التابع.

٨) المتوسط والانحراف المعياري لكل مفردة من مفردات (استبانة مهارات تصميم المسرحية الرقمية، بطاقة الملاحظة، بطاقة تقييم المنتج) لتحديد الفرق بين متوسطي درجات كل من المجموعة الضابطة والتجريبية في التطبيق القبلي والبعدي.

٩) المتوسط والانحراف المعياري لكل مفردة من مفردات (استبانة مهارات تصميم المسرحية الرقمية، بطاقة الملاحظة، بطاقة تقييم المنتج) لتحديد الفرق بين متوسط درجات التجريبية في التطبيق القبلي والبعدي للأدوات البحث.

نتائج البحث ومناقشتها وتفسيرها:

يهدف البحث الحالي إلى التعرف على فعالية برنامج تدريبي للطالبة المعلمة لتصميم مسرحية رقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة لدى طفل الروضة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠، ومن خلال الأدوات التي استقرت عليها

الباحثة، والأدوات التي أعدتها الباحثة بنفسها متبعة في ذلك الطرق العلمية في بناء الاستبانة والمقاييس، وقيام الباحثة بتقنين ما ينبغي تقنيه، ثم تطبيق هذه الأدوات على عينة البحث حتى يتسنى لها اختبار صحة فروض البحث من عدمها، تعرض الباحثة في هذا الجزء فروض ونتائج وتفسير نتيجة كل فرض، في ضوء أهمية البحث، والمشكلة، والإطار النظري، والدراسات السابقة.

النتائج الخاصة بالفرض الأول:

وينص الفرض الأول على: "يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين متوسطات درجات طالبات المجموعتين (التجريبية والضابطة) في التطبيق البعدي لاستبانة تصميم المسرحية الرقمية باستخدام برنامج اسكرتش لصالح المجموعة التجريبية".

وللتحقق من صحة هذا الفرض تم حساب المتوسط الحسابي لدرجات أفراد المجموعة التجريبية والمتوسط الحسابي لدرجات أفراد المجموعة الضابطة في المهارات الرئيسية للاستبانة لقياس مهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ باستخدام برنامج اسكرتش في تطبيقه البعدي، وقد تم استخدام اختبار "T test" لحساب الفرق بين متوسطي درجات مجموعتين مستقلتين، ودلالة الفروق بين "ت" المحسوبة و"ت" الجدولية لصالح المتوسط الحسابي الأعلى، وتم التوصل إلى النتائج الموضحة بالجدول الآتي:

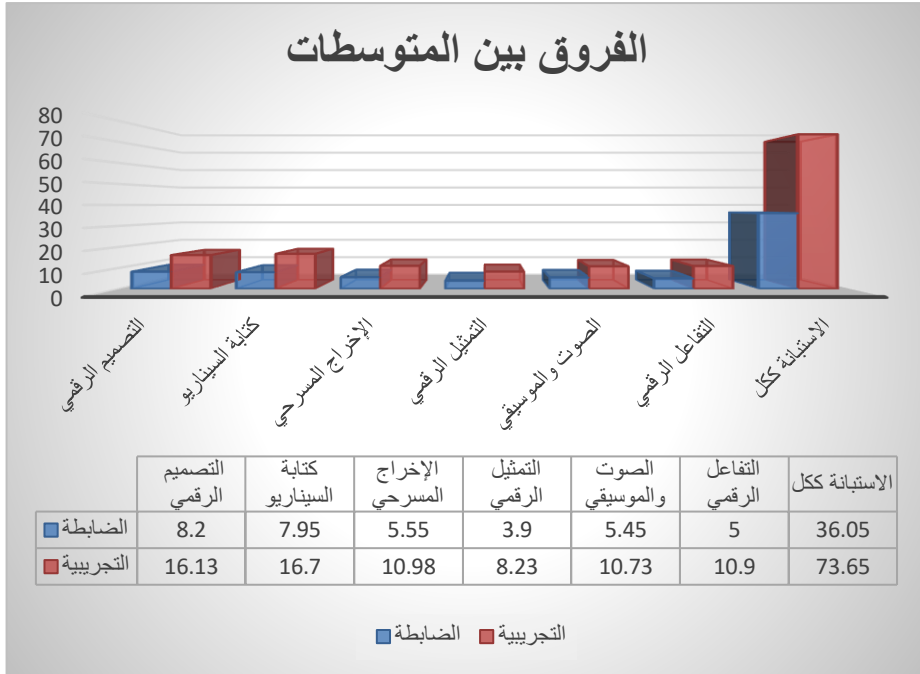
جدول رقم (٣٣)

نتائج اختبار "ت" للفرق بين متوسطى درجات المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة فى التطبيق البعدى للاستبانة لمهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتى بالجوائح المستجدة باستخدام برنامج اسكرتش

مستوى الدلالة	قيم "ت"	درجة الحرية	الانحراف المعياري	المتوسط	العدد	مجموعتي البحث	المهارات الرئيسة للاستبانة
دالة	٢٣,٩٥٢	٧٨	١,٧٢٨	٨,٢٠	٤٠	ضابطة	التصميم الرقمي
			١,١٨١	١٦,١٣	٤٠	تجريبية	
دالة	٣٠,٢٦٧	٧٨	١,٣١٩	٧,٩٥	٤٠	ضابطة	كتابة السيناريو
			١,٢٦٥	١٦,٧٠	٤٠	تجريبية	
دالة	٢٦,٢٠٢	٧٨	٠,٩٣٢	٥,٥٥	٤٠	ضابطة	الإخراج المسرحي
			٠,٩٢٠	١٠,٩٨	٤٠	تجريبية	
دالة	٢٢,٣٢٠	٧٨	٠,٩٢٨	٣,٩٠	٤٠	ضابطة	التمثيل الرقمي
			٠,٨٠٠	٨,٢٣	٤٠	تجريبية	
دالة	٢٠,٤٨٧	٧٨	١,١٠٨	٥,٤٥	٤٠	ضابطة	الصوت والموسيقى
			١,١٩٨	١٠,٧٣	٤٠	تجريبية	
دالة	٢٥,٤٨٧	٧٨	١,٠١٣	٥,٠٠	٤٠	ضابطة	التفاعل الرقمي
			١,٠٥٧	١٠,٩٠	٤٠	تجريبية	
دالة	٥١,٥٧٩	٧٨	٣,١٤٦	٣٦,٠٥	٤٠	ضابطة	الاستبانة ككل
			٣,٣٧١	٧٣,٦٥	٤٠	تجريبية	

يتضح من الجدول السابق وجود فرق دال إحصائياً بين متوسطي درجات المجموعتين (التجريبية والضابطة) في المهارات المتضمنة بالاستبانة والدرجة الكلية للاستبانة؛ حيث جاءت جميع قيم "ت" المحسوبة أكبر من القيمة الجدولية حيث "ت" الجدولية عند مستوى معنوية (٠.٠٥) ودرجات حرية (٧٨) = (٢.٠٠)؛ مما يدل على تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في مهارات الاستبانة لقياس مهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتى بالجوائح المستجدة باستخدام برنامج اسكرتش.

ويوضح الشكل (٣) التمثيل البياني للفروق بين متوسطات درجات أطفال المجموعتين (التجريبية والضابطة) في التطبيق البعدى للاستبانة ككل وفي مهاراتها الرئيسة:



الشكل (٣) التمثيل البياني للفروق بين متوسطات درجات أطفال المجموعتين (التجريبية والضابطة) في التطبيق البعدي للاستبانة ككل وفي مهاراتها الرئيسة

وفي ضوء تلك النتيجة السابقة، يمكن قبول الفرض الأول من فروض البحث، وهو: يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوي (٠.٠٥) بين متوسطات درجات طالبات المجموعتين (التجريبية والضابطة) في التطبيق البعدي لاستبانة تصميم المسرحية الرقمية باستخدام برنامج اسكرتش لصالح المجموعة التجريبية".

مناقشة وتفسير نتائج الفرض الأول:

تشير نتيجة الفرض الأول إلى: " يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوي (٠.٠٥) بين متوسطات درجات طالبات المجموعتين (التجريبية والضابطة) في التطبيق البعدي لاستبانة تصميم المسرحية الرقمية باستخدام برنامج اسكرتش لصالح المجموعة التجريبية"؛ ويدل ذلك على ارتفاع درجات

الاستبانة لقياس مهارات تصميم المسرحية الرقمية لدى المجموعة التجريبية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة، ومن ثم فاعلية المعالجة التجريبية للبرنامج التدريبي للطالبة المعلمة لتصميم المسرحية الرقمية باستخدام برنامج اسكرتش لتنمية مهارات الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة لدى طفل الروضة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠، وتقدم الباحثة تفسيراً لهذه النتيجة فيما يلي:

- (١) ترجع النتيجة إلى التحسن في مراعاة خصائص إعداد معلمات رياض الأطفال، وكذلك التنوع في الجلسات التدريبية المقدمة والمعتمدة على برنامج اسكرتش في تصميم وتصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠.
- (٢) كما يرجع التحسن أيضاً للتنوع في استخدام الأنشطة ومنها الأنشطة الأثرية التي تقيس مدى تقدم جلسات البرنامج التدريبي وبقاء أثرها.
- (٣) كما ترجع الباحثة هذا التحسن في إتقان مهارات التصميم والإنتاج لإنتاج مسرحية رقمية لتنمية الوعي الذاتي لدى طفل الروضة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ إلى استخدام التعزيز الإيجابي مع الطالبات المعلمات أثناء التدريب.
- (٤) كما نوعت الباحثة أيضاً من استراتيجيات وأساليب التعليم والتقييم في الجلسات التدريبية القائمة على برنامج اسكرتش:

(٥) تتفق نتيجة هذا الفرض مع أغلب نتائج الدراسات التي تناولت تصميم المسرحية الرقمية وبرنامج اسكرتش، مثل دراسة كل من: Dubrow (2014)، (2014)، (Gharavi (2014)، (Zerihan ،Fine (2014)، (2006)، فاطمة مبروك مسعود (٢٠٢١)، عماد هادي عباس (٢٠٢١)، نجم السيد (٢٠١٩)، نجم السيد (٢٠٢٠)، خديجة بالودمو (٢٠١٦)، عبد الله الفيفي (٢٠١٣)، (See (2005)،

Schechter ،Material (2004) ،Steintrager (2004)
(2005)، Topalli (2018)، Kalelioglu (2014)

النتائج الخاصة بالفرض الثاني:

ينص الفرض الثاني على: "يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين متوسطات درجات الطالبات (المجموعة التجريبية) في التطبيقين (القبلي والبعدي) لاستبانة تصميم المسرحية الرقمية باستخدام برنامج اسكرتس لصالح التطبيق البعدي".

ولاختبار صحة الفرض الثاني استخدمت الباحثة معادلة "ت" T test للمجموعات المرتبطة لبحث دلالة الفرق بين متوسطي درجات كل من التطبيقين (القبلي والبعدي) للمجموعة التجريبية في المهارات الرئيسة للاستبانة لقياس مهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ والدرجة الكلية، والجدول التالي يوضح تلك النتائج:

جدول رقم (٣٤)

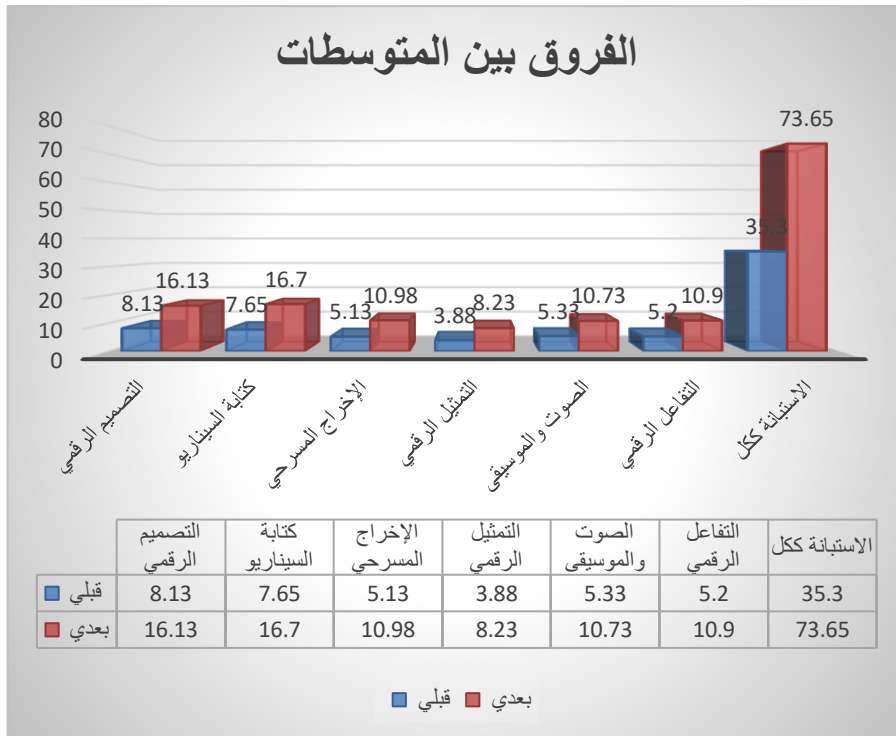
قيم "ت" ودلالاتها الإحصائية للفرق بين متوسطي درجات كل من التطبيقين (القبلي والبعدي) للمجموعة التجريبية في المهارات الرئيسة للاستبانة والدرجة الكلية

المهارات الرئيسة للاستبانة	القياس	العدد	المتوسط	الانحراف المعياري	درجة الحرية	قيم "ت"	مستوى الدلالة
التصميم الرقمي	قبلي	٤٠	٨,١٣	١,١٣٧	٣٩	٢٢,٨٠	دالة
	بعدي	٤٠	١٦,١٣	١,١٨١			
كتابة السيناريو	قبلي	٤٠	٧,٦٥	١,٣٣١	٣٩	٢٣,٠٨	دالة
	بعدي	٤٠	١٦,٧٠	١,٢٦٥			
الإخراج المسرحي	قبلي	٤٠	٥,١٣	٠,٩١١	٣٩	٢٠,٨٣	دالة
	بعدي	٤٠	١٠,٩٨	٠,٩٢٠			
التمثيل الرقمي	قبلي	٤٠	٣,٨٨	٠,٩٣٩	٣٩	١٦,٣٠	دالة
	بعدي	٤٠	٨,٢٣	٠,٨٠٠			
الصوت والموسيقى	قبلي	٤٠	٥,٣٣	١,٢٦٩	٣٩	١٣,٩٦	دالة
	بعدي	٤٠	١٠,٧٣	١,١٩٨			
التفاعل الرقمي	قبلي	٤٠	٥,٢٠	١,٠٤٣	٣٩	١٧,٥٦	دالة
	بعدي	٤٠	١٠,٩٠	١,٠٥٧			
الاستبانة ككل	قبلي	٤٠	٣٥,٣٠	٣,٤٥١	٣٩	٣٦,٢٨	دالة
	بعدي	٤٠	٧٣,٦٥	٣,٣٧١			

يتضح من الجدول السابق وجود فرق دال إحصائياً بين متوسطي درجات

التطبيقين (القبلي والبعدى) في المجموعة التجريبية في المهارات الرئيسة للاستبانة لقياس مهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة باستخدام برنامج اسكرتش والدرجة الكلية للاستبانة؛ حيث جاءت جميع قيم "T test المحسوبة أكبر من القيمة الجدولية حيث قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية (0.05) ودرجات حرية (39) = (2.042) مما يعني حدوث نمو في الاستبانة بمهاراتها الرئيسة لدى المجموعة التجريبية.

ويوضح الشكل التالي التمثيل البياني للفرق بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية في التطبيقين (القبلي، البعدى) للاستبانة ككل وفي مهاراتها الرئيسة.



شكل (٥) التمثيل البياني للفرق بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية في التطبيقين (القبلي، البعدى) للاستبانة ككل وفي مهاراتها الرئيسة

وفي ضوء تلك النتيجة السابقة، يمكن قبول الفرض الثاني من فروض البحث وهو: "يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين متوسطات درجات الطالبات (المجموعة التجريبية) في التطبيقين (القبلي والبعدي) لاستبانة تصميم المسرحية الرقمية باستخدام برنامج اسكرتش لصالح التطبيق البعدي".

مناقشة وتفسير نتائج الفرض الثاني:

تشير نتيجة الفرض الثاني إلى: "يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين متوسطات درجات الطالبات (المجموعة التجريبية) في التطبيقين (القبلي والبعدي) لاستبانة تصميم المسرحية الرقمية باستخدام برنامج اسكرتش لصالح التطبيق البعدي".

ويدل ذلك على ارتفاع درجات الاستبانة لدى المجموعة التجريبية بعد تطبيق البرنامج التدريبي للتدريبي للطالبة المعلمة لتصميم المسرحية الرقمية باستخدام برنامج اسكرتش، وتقدم الباحثة تفسيراً لهذه النتيجة فيما يلي؛ حيث تفسر الباحثة التحسن في تنمية مهارات تصميم الرسوم المتحركة لإنتاج مسرحية رقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوانب لدى أطفال الروضة إلى مجموعة من العوامل وهي:

(١) استخدمت الباحثة برامج تصميم الرسوم المتحركة البسيطة القائمة على واجهة سهلة التعامل وهو برنامج اسكرتش.

(٢) كما راعت الباحثة عند تصميم دليل المعلمة التدريبي للطالبة المعلمة لتصميم المسرحية الرقمية باستخدام برنامج اسكرتش خصائص الفئة العمرية لأطفال الروضة، وكذلك محتوى المسرحية الرقمية.

(٣) استخدمت الباحثة وسائل وأدوات تعليمية متنوعة.

(٤) يرجع التحسن إلى التنوع في الأنشطة والجلسات التدريبية المقدمة والمعتمدة على برنامج اسكرتش وسهولة التعامل معه.

(٥) كما ترجع الباحثة هذا التحسن في تنمية مهارات تصميم تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة فى ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ إلى استخدام التعزيز الإيجابي مع الطالبات المعلمات أثناء التدريب.

(٦) كما نوعت الباحث أيضا من استراتيجيات وأساليب التعليم والتقييم في جلسات التدريب، ومن أمثلة أساليب التقييم المستخدمة في الجلسات التدريب لبرنامج اسكرتش:

- مجموعة من الأسئلة على كل جلسة تدريبية من خلال عمليات التقييم التكويني للتأكد من فهم الطالبات للجلسة التدريبية.
- الاستبانة لمهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة فى ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠.
- بطاقة ملاحظة أداء الطالبة المعلمة أثناء وبعد التدريب.

(٦) تتفق نتيجة هذا الفرض مع أغلب نتائج الدراسات التي تناولت تصميم لمسرحيه الرقمية ببرنامج اسكرتش، مثل دراسة كل من: فاطمة مبروك مسعود (٢٠٢١)، عماد هادى عباس (٢٠٢١)، نجم السيد (٢٠١٩)، نجم السيد (٢٠٢٠)، خديجة بالودمو (٢٠١٦)، عبد الله الفيفى (٢٠١٣)، See (2005)، (2004)، Steintrager (2004)، Material (2004)، Schechter (2005)، (2018)، Topalli (2018)، Kalelioglu (2014).

(٧) كما تتفق نتيجة هذا الفرض مع أغلب نتائج الدراسات التي تناولت تنمية مهارات الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة فى ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠، مثل دراسة كل من: العربى الخضراوى (٢٠١٩)، رمضان محمد رمضان (٢٠١٨)، نور سعيد جبار (٢٠١٩)، Lee (2020)، Velavan (2020)، Kalelioglu (2014)، Gewertz (2021).

٨) وبوجه عام فإن نتائج هذا الفرض توضح التأثير الإيجابي للبرنامج التدريبي للطالبة المعلمة لتصميم المسرحية الرقمية باستخدام برنامج اسكرتش في تنمية مهارات الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة لدى أطفال الروضة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠، الأمر الذي يكشف عن أهمية تصميم المسرحية الرقمية بصفة عامة، والدور الفعال الذي تؤديه في تنمية مهارات الوعي الذاتي لدى الأطفال على وجه الخصوص.

فعالية المعالجة التجريبية للاستبانة لقياس مهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة باستخدام برنامج اسكرتش (حجم التأثير):

لتحديد فعالية المعالجة التجريبية في تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة باستخدام برنامج اسكرتش؛ قامت الباحثة باستخدام معادلة (η^2) لتحديد حجم تأثير المعالجة في تنمية كل مهارة رئيسة من مهارات الاستبانة، وكذلك الدرجة الكلية اعتماداً على قيم "ت" المحسوبة عند تحديد دلالة الفرق بين التطبيقين (القبلي والبعدي) للمجموعة التجريبية، والجدول التالي يوضح ذلك:

جدول رقم (٣٥)

قيم (η^2) وحجم تأثير المعالجة التجريبية في تنمية المهارات الرئيسة للاستبانة والدرجة الكلية

المهارات الرئيسة للاستبانة	قيم "ت"	η^2 قيم إيتا سكوير	حجم التأثير
التصميم الرقمي	٢٣,٩٥	٠,٩٣٨	كبير
كتابة السيناريو	٣٠,٢٨	٠,٩٦٠	كبير
الإخراج المسرحي	٢٦,٢٠	٠,٩٤٨	كبير
التمثيل الرقمي	٢٢,٣٢	٠,٩٣٠	كبير
الصوت والموسيقى	٢٠,٤٤	٠,٩١٨	كبير
التفاعل الرقمي	٢٥,٤٩	٠,٩٤٥	كبير
الاستبانة ككل	٥١,٥٨	٠,٩٨٦	كبير

يتضح من الجدول السابق أن قيم η^2 تراوحت بين (٠.٩٦ - ٠.٩٢) للمهارات الرئيسة للاستبانة لقياس مهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة باستخدام برنامج اسكرتش، وبلغت قيمتها (٠.٩٩) للدرجة

الكلية تقريبا؛ مما يعني أن المعالجة التجريبية تسهم في التباين الحادث في المهارات الرئيسية لاختبار المهارات بنسبة ٩٩٪ تقريبا، مما يدل على فعالية المعالجة التجريبية في تنمية المهارات الرئيسية للاستبانة التحصيلي لدى المجموعة التجريبية.

(١) تتفق نتيجة هذا الفرض مع أغلب نتائج الدراسات التي تناولت تصميم الرسوم المتحركة ببرنامج اسكرتش، مثل دراسة كل من: فاطمة مبروك مسعود (٢٠٢١)، عماد هادي عباس (٢٠٢١)، نجم السيد (٢٠١٩)، نجم السيد (٢٠٢٠)، خديجة باللودمو (٢٠١٦)، عبد الله الغبى (٢٠١٣)، See (2005)، (2004)، Steintrager (2004)، Material (2004)، Schechter (2005)، (2018)، Topalli (2014)، Kalelioglu (2014).

(٢) كما تتفق نتيجة هذه المعالجة وحجم التأثير مع أغلب نتائج الدراسات التي تناولت تنمية مهارات الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة، مثل دراسة كل من: العربي الخضراوي (٢٠١٩)، رمضان محمد رمضان (٢٠١٨)، نور سعيد جبار (٢٠١٩)، Lee (2020)، Velavan (2020)، Kalelioglu (2014)، Gewertz (2021).

(٣) كذلك تنوع وانسجام الجلسات التدريبية المستخدمة في البرنامج التدريبي للطالبة المعلمة لتصميم المسرحية الرقمية باستخدام برنامج اسكرتش.

(٤) استخدام أساليب التدعيم (التعزيز) سواء أكانت مادية كالجوائز التي توزع على الطالبات في تفاعلهم وإجاباتهم، أم معنوية كعبارات التشجيع والاستحسان، التي من شأنها تحفيز الطالبات على التركيز والاهتمام أثناء التدريب المتعلق بمهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة، ومن ثم ارتفاع مستوى نمو مهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠.

النتائج الخاصة بالفرض الثالث:

وينص الفرض الثالث على: "يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين متوسطات درجات طالبات المجموعتين (التجريبية والضابطة) في التطبيق البعدي لبطاقة ملاحظة أداء الطالبة المعلمة في تصميم مسرحية رقمية لصالح المجموعة التجريبية."

ولاختبار صحة الفرض الثالث تم حساب المتوسط الحسابي لدرجات أفراد المجموعة التجريبية والمتوسط الحسابي لدرجات أفراد المجموعة الضابطة في المهارات الرئيسية لبطاقة ملاحظة أداء الطالبات المعلمات في تصميم مسرحية رقمية في تطبيقه البعدي، وقد تم استخدام اختبار "T test" لحساب الفرق بين متوسطي درجات مجموعتين مستقلتين، ودلالة الفروق بين "ت" المحسوبة و"ت" الجدولية لصالح المتوسط الحسابي الأعلى، وتم التوصل إلى النتائج الموضحة بالجدول الآتي:

جدول (٣٦)

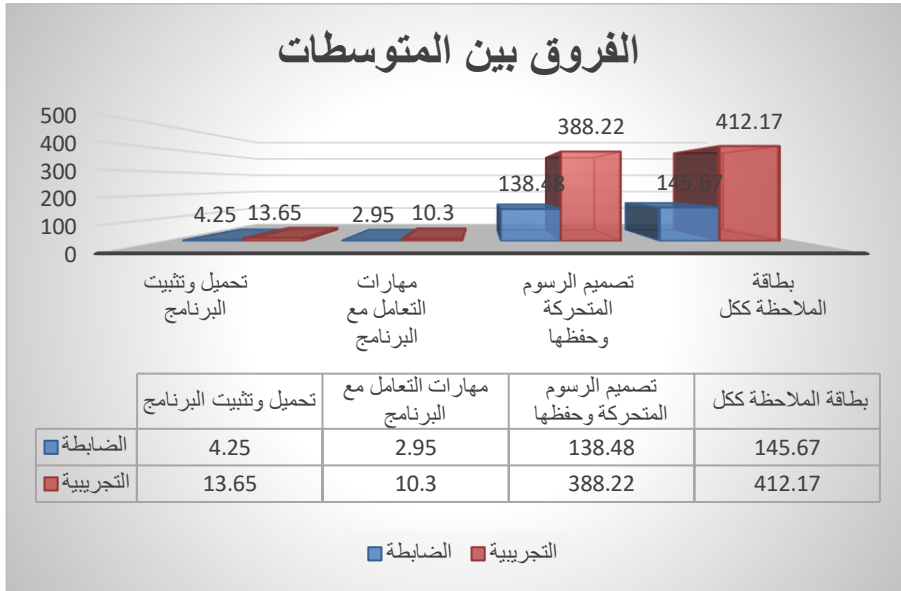
نتائج اختبار "ت" للفرق بين متوسطي درجات المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في التطبيق البعدي لبطاقة ملاحظة أداء الطالبات المعلمات في تصميم المسرحية الرقمية

مستوى الدلالة	قيم "ت"	درجة الحرية	الانحراف المعياري	المتوسط	العدد	مجموعتي البحث	المهارات الرئيسية لبطاقة الملاحظة
دالة	٣٠,٢٥	٧٨	١,٤٦	٤,٢٥	٤٠	ضابطة	تحميل وتثبيت برنامج اسكرتتش
			١,٣١	١٣,٦٥	٤٠	تجريبية	
دالة	٢٥,٢٤	٧٨	١,٥٧	٢,٩٥	٤٠	ضابطة	مهارات التعامل مع البرنامج
			٠,٩٧	١٠,٣٠	٤٠	تجريبية	
دالة	٦٣,٤١	٧٨	٢٠,٢	١٣٨,٤٨	٤٠	ضابطة	تصميم الرسوم المتحركة وحفظها
			١٤,٥	٣٨٨,٢٢	٤٠	تجريبية	
دالة	٦٣,٢٦	٧٨	٢١,٦	١٤٥,٦٧	٤٠	ضابطة	بطاقة الملاحظة ككل
			١٥,٦	٤١٢,١٧	٤٠	تجريبية	

يتضح من الجدول السابق وجود فرق دال إحصائياً بين متوسطي درجات المجموعتين (التجريبية والضابطة) في المهارات المتضمنة ببطاقة الملاحظة والدرجة الكلية لبطاقة الملاحظة؛ حيث جاءت جميع قيم "ت" المحسوبة أكبر من القيمة الجدولية حيث "ت" الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) ودرجات حرية (٧٨) = (٢.٠٠٠)؛ مما يدل على تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة

الضابطة في ملاحظة الجانب الأدائي لمهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة.

ويوضح الشكل (٦) التمثيل البياني للفروق بين متوسطات درجات أطفال المجموعتين (التجريبية والضابطة) في التطبيق البعدي لبطاقة الملاحظة ككل وفي مهاراتها الرئيسية:



الشكل (٦) التمثيل البياني للفروق بين متوسطات درجات أطفال المجموعتين (التجريبية والضابطة) في التطبيق البعدي لبطاقة الملاحظة ككل وفي مهاراتها الرئيسية

وفي ضوء تلك النتيجة السابقة، يمكن قبول الفرض الثالث من فروض البحث، وهو: "يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوي (٠.٠٥) بين متوسطات درجات طالبات المجموعتين (التجريبية والضابطة) في التطبيق البعدي لبطاقة ملاحظة أداء الطالبة المعلمة في تصميم مسرحية رقمية لصالح المجموعة التجريبية".

مناقشة وتفسير نتائج الفرض الثالث:

تشير نتيجة الفرض الثالث إلى: " يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين متوسطات درجات طالبات المجموعتين (التجريبية والضابطة) في التطبيق البعدي لبطاقة ملاحظة أداء الطالبة المعلمة في تصميم مسرحية رقمية لصالح المجموعة التجريبية؛ ويدل ذلك على ارتفاع درجات بطاقة ملاحظة أداء الطالبات المعلمات (المجموعة التجريبية) على أداء طالبات المجموعة الضابطة، ومن ثم فاعلية المعالجة التجريبية للبرنامج التدريبي للطالبة المعلمة لتصميم المسرحية الرقمية باستخدام برنامج اسكرتش لتنمية مهارات الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة لدى طفل الروضة، وتقدم الباحثة تفسيراً لهذه النتيجة فيما يلي:

- (١) ترجع النتيجة إلى التحسن في مراعاة خصائص إعداد معلمات رياض الأطفال، وكذلك التنوع في الجلسات التدريبية المقدمة والمعتمدة على برنامج اسكرتش في تصميم وتصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠.
- (٢) كما يرجع التحسن أيضاً للتنوع في استخدام الأنشطة ومنها الأنشطة الأثرية التي تقيس مدى تقدم جلسات البرنامج التدريبي وبقائه أثرها.
- (٣) كما ترجع الباحثة هذا التحسن في إتقان مهارات التصميم والإنتاج لإنتاج مسرحية رقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة لدى طفل الروضة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ إلى استخدام التعزيز الإيجابي مع الطالبات المعلمات أثناء التدريب.
- (٤) كما نوعت الباحثة أيضاً من استراتيجيات وأساليب التعليم والتقييم في الجلسات التدريبية القائمة على برنامج اسكرتش.
- (٥) تتفق نتيجة هذا الفرض مع أغلب نتائج الدراسات التي تناولت تصميم الرسوم

المتحركة ببرنامج اسكرتش، مثل دراسة كل من: فاطمة مبروك مسعود (٢٠٢١)، عماد هادي عباس (٢٠٢١)، نجم السيد (٢٠١٩)، نجم السيد (٢٠٢٠)، خديجة باللودمو (٢٠١٦)، عبد الله الغبفي (٢٠١٣)، See (2005)، (2004)، Steintrager (2004)، Material (2004)، Schechter (2005)، (2018)، Topalli (2018)، Kalelioglu (2014)، جيهان ماهر طه (٢٠١٨)، محمود ابراهيم عبد العزيز (٢٠١٩).

النتائج الخاصة بالفرض الرابع:

ينص الفرض الرابع على: "يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين متوسطات درجات الطالبات (المجموعة التجريبية) في التطبيقين (القبلي والبعدي) لبطاقة ملاحظة أداء الطالبة المعلمة في تصميم مسرحية رقمية لصالح التطبيق البعدي".

ولاختبار صحة الفرض الرابع استخدمت الباحثة معادلة "ت" T test للمجموعات المرتبطة لبحث دلالة الفروق بين متوسطي درجات كل من التطبيقين (القبلي والبعدي) للمجموعة التجريبية في المهارات الرئيسة لبطاقة الملاحظة والدرجة الكلية، والجدول التالي يوضح تلك النتائج:

جدول رقم (٣٧)

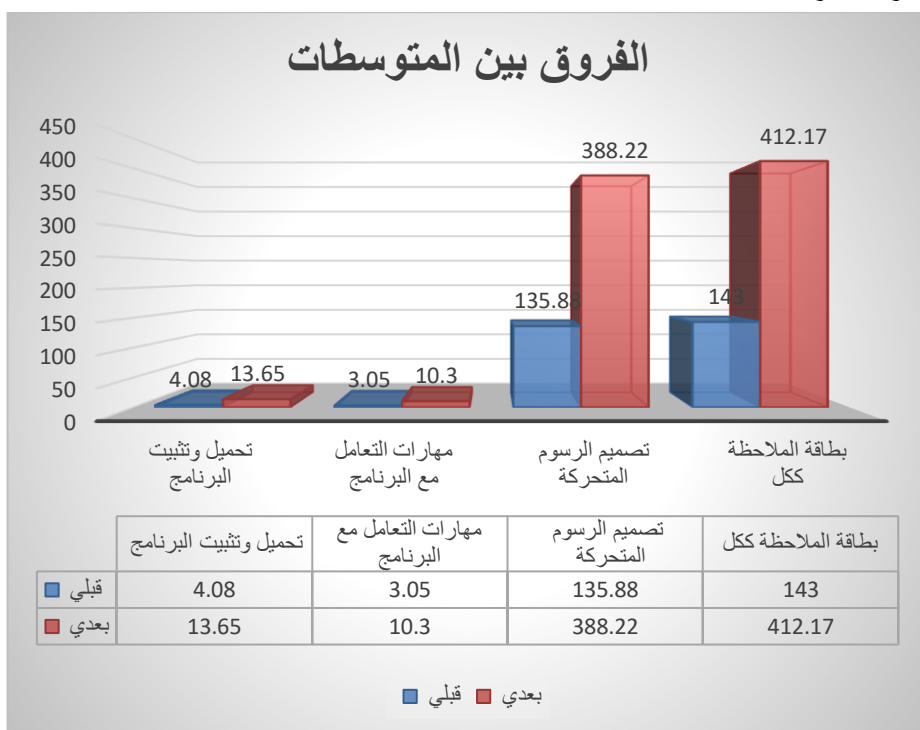
قيم "ت" ودلالاتها الإحصائية للفرق بين متوسطي درجات كل من التطبيقين (القبلي والبعدي) للمجموعة التجريبية في المهارات الرئيسة لبطاقة الملاحظة والدرجة الكلية

المهارات الرئيسة لملاحظة الملاحظة	القياس	العدد	المتوسط	الانحراف المعياري	درجة الحرية	قيم "ت"	مستوى الدلالة
تحميل وتثبيت برنامج اسكرتش	قبلي	٤٠	٤,٠٨	١,٢٩	٣٩	٢٨,٥٣	دالة
	بعدي	٤٠	١٣,٦٥	١,٣١			
مهارات التعامل نلبرنامج مع	قبلي	٤٠	٣,٠٥	١,٥٧	٣٩	٢١,٩٩	دالة
	بعدي	٤٠	١٠,٣٠	٠,٩٧			
تصميم الرسوم المتحركة وحفظها	قبلي	٤٠	١٣٥,٨٨	٢٣,٩	٣٩	٥١,٧٨	دالة
	بعدي	٤٠	٣٨٨,٢٢	١٤,٦			
بطاقة الملاحظة ككل	قبلي	٤٠	١٤٣,٠٠	٢٥,٢	٣٩	٥١,٩٦	دالة
	بعدي	٤٠	٤١٢,١٧	١٥,٦			

يتضح من الجدول السابق وجود فرق دال إحصائياً بين متوسطي درجات

التطبيقين (القبلي والبعدي) في المجموعة التجريبية في المهارات الرئيسة لبطاقة الملاحظة والدرجة الكلية للبطاقة؛ حيث جاءت جميع قيم "ت" T test المحسوبة أكبر من القيمة الجدولية حيث قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية (٠.٠٥) ودرجات حرية (٣٩) = (٢٠٠٤٢) مما يعني حدوث نمو في بطاقة ملاحظة أداء الطالبات المعلمات بمهاراتها الرئيسة لدى المجموعة التجريبية.

ويوضح الشكل (٧) التمثيل البياني للفرق بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية في التطبيقين (القبلي، البعدي) لبطاقة الملاحظة ككل وفي مهاراتها الرئيسة.



شكل (٧) التمثيل البياني للفرق بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية في التطبيقين (القبلي، البعدي) لبطاقة الملاحظة ككل وفي مهاراتها الرئيسة

وفي ضوء تلك النتيجة السابقة، يمكن قبول الفرض الرابع من فروض البحث وهو: "يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوي (٠.٠٥) بين متوسطات درجات

الطالبات (المجموعة التجريبية) في التطبيقين (القبلي والبعدي) لبطاقة ملاحظة أداء
الطالبة المعلمة في تصميم مسرحية رقمية لصالح التطبيق البعدي".

مناقشة وتفسير نتائج الفرض الرابع:

تشير نتيجة الفرض الرابع إلى: " يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند
مستوي (٠.٠٥) بين متوسطات درجات الطالبات (المجموعة التجريبية) في
التطبيقين (القبلي والبعدي) لبطاقة ملاحظة أداء الطالبة المعلمة في تصميم
مسرحية رقمية لصالح التطبيق البعدي".

ويدل ذلك على ارتفاع درجات بطاقة ملاحظة أداء الطالبات المعلمات بعد
تطبيق البرنامج التدريبي للطالبة المعلمة لتصميم المسرحية الرقمية باستخدام
برنامج اسكرتش، وتقدم الباحثة تفسيراً لهذه النتيجة فيما يلي؛ حيث تفسر الباحثة
التحسن في تنمية مهارات تصميم الرسوم المتحركة لإنتاج مسرحية رقمية لتنمية
الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة لدى أطفال الروضة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠
إلى مجموعة من العوامل وهي:

- (١) تتفق نتيجة بطاقة الملاحظة مع نتيجة الاستبانة في إثبات فاعلية البرنامج
التدريبي لتصميم مسرحية رقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة
في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ باستخدام برنامج اسكرتش.
- (٢) استخدمت الباحثة برامج تصميم الرسوم المتحركة البسيطة القائمة
على واجهة سهلة التعامل وهو برنامج اسكرتش.
- (٣) كما راعت الباحثة عند تصميم دليل المعلمة التدريبي للطالبة المعلمة
لتصميم المسرحية الرقمية باستخدام برنامج اسكرتش خصائص الفئة
العمرية لأطفال الروضة، وكذلك محتوى المسرحية الرقمية.
- (٤) استخدمت الباحثة وسائل وأدوات تعليمية متنوعة.

٥) يرجع التحسن إلى التنوع في الأنشطة والجلسات التدريبية المقدمة والمعتمدة على برنامج اسكرتش وسهولة التعامل معه.

٦) كما ترجع الباحثة هذا التحسن في تنمية مهارات تصميم تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ إلى استخدام التعزيز الإيجابي مع الطالبات المعلمات أثناء التدريب.

٧) كما نوعت الباحث أيضا من استراتيجيات وأساليب التعليم والتقييم في جلسات التدريب، ومن أمثلة أساليب التقييم المستخدمة في الجلسات التدريب لبرنامج اسكرتش:

- مجموعة من الأسئلة على كل جلسة تدريبية من خلال عمليات التقييم التكويني للتأكد من فهم الطالبات للجلسة التدريبية.
- الاستبانة لمهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة.
- بطاقة ملاحظة أداء الطالبة المعلمة أثناء وبعد التدريب.

٨) - تتفق نتيجة هذا الفرض مع أغلب نتائج الدراسات التي تناولت تصميم الرسوم المتحركة ببرنامج اسكرتش، مثل دراسة كل من: فاطمة مبروك مسعود (٢٠٢١)، عماد هادي عباس (٢٠٢١)، نجم السيد (٢٠١٩)، نجم السيد (٢٠٢٠)، خديجة باللودمو (٢٠١٦)، عبد الله الفبفي (٢٠١٣)، See (2005)، (2004)، Steintrager (2004)، Material (2004)، Schechter (2005)، (2005)، Topalli (2018)، Kalelioglu (2014).

٩) كما تتفق نتيجة هذا الفرض مع أغلب نتائج الدراسات التي تناولت تنمية مهارات الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة، مثل دراسة كل من: العربي خضر (٢٠١٩)، رمضان محمد رمضان (٢٠١٨)، Lee (2020)، (2020)، Velavan (2020)، Derrida (2004)، Kale (2014).

١٠) وبوجه عام فإن نتائج هذا الفرض توضح التأثير الإيجابي للبرنامج التدريبي للطالبة المعلمة لتصميم المسرحية الرقمية باستخدام برنامج اسكرتش في تنمية مهارات الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة لدى أطفال الروضة، الأمر الذي يكشف عن أهمية تصميم المسرحية الرقمية بصفة عامة، والدور الفعال الذي تؤديه في تنمية مهارات الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة لدى الأطفال على وجه الخصوص.

فعالية المعالجة التجريبية لبطاقة الملاحظة أداء الطالبات المعلمات في تصميم مسرحية رقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة باستخدام برنامج اسكرتش (حجم التأثير):

لتحديد فعالية المعالجة التجريبية في تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة (المسرحية الرقمية) باستخدام برنامج اسكرتش لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠؛ قامت الباحثة باستخدام معادلة (η^2) لتحديد حجم تأثير المعالجة في تنمية كل مهارة رئيسية من مهارات بطاقة الملاحظة، وكذلك الدرجة الكلية اعتماداً على قيم "ت" المحسوبة عند تحديد دلالة الفرق بين التطبيقين (القبلي والبعدي) للمجموعة التجريبية، والجدول التالي يوضح ذلك:

جدول رقم (٣٨)

قيم (η^2) وحجم تأثير المعالجة التجريبية في تنمية المهارات الرئيسة لبطاقة الملاحظة والدرجة الكلية

المهارات الرئيسة لبطاقة الملاحظة	قيم "ت"	قيم إيتا سكوير η^2	حجم التأثير
تحميل وتثبيت برنامج اسكرتش	٣٠,٢٥	٠,٩٦٠	كبير
التعامل مع البرنامج	٢٥,٢٤	٠,٩٤٤	كبير
تصميم الرسوم المتحركة وحفظها	٦٣,٤١	٠,٩٩٠	كبير
بطاقة الملاحظة ككل	٦٣,٢٦	٠,٩٩٠	كبير

يتضح من الجدول السابق أن قيم η^2 تراوحت بين (٠.٩٤ - ٠.٩٩)

للمهارات الرئيسية لبطاقة ملاحظة أداء الطالبات المعلمات باستخدام برنامج اسكرتش لتصميم مسرحية رقمية لتنمية الوعي الذاتي لطفل الروضة، وبلغت قيمتها (٠,٩٩) للدرجة الكلية؛ مما يعني أن المعالجة التجريبية تسهم في التباين الحادث في المهارات الرئيسية لبطاقة ملاحظة الأداء بنسبة ٩٩٪، مما يدل على فعالية المعالجة التجريبية في تنمية المهارات الرئيسية لبطاقة الملاحظة لدى المجموعة التجريبية.

- (١) وتتفق نتيجة المعالجة التجريبية لبطاقة الملاحظة مع المعالجة التجريبية للاستبانة للجوانب المعرفية لمهارات إنتاج وتصميم الرسوم الكارتونية مما يؤكد فاعلية المعالجة التجريبية للدراسة.
- (٢) تتفق نتيجة هذا الفرض مع أغلب نتائج الدراسات التي تناولت تصميم الرسوم المتحركة ببرنامج اسكرتش، مثل دراسة كل من:
- (٣) كما تتفق نتيجة هذه المعالجة وحجم التأثير مع أغلب نتائج الدراسات التي تناولت تنمية مهارات الوعي الذاتي بالجوانب المستجدة، مثل دراسة كل من:
- (٤) كذلك تنوع وانسجام الجلسات التدريبية المستخدمة في البرنامج التدريبي للطالبة المعلمة لتصميم المسرحية الرقمية باستخدام برنامج اسكرتش.
- (٥) استخدام أساليب التدعيم (التعزيز) سواء أكانت مادية كالجوائز التي توزع على الطالبات في تفاعلهم وإجاباتهم، أم معنوية كعبارات التشجيع والاستحسان، التي من شأنها تحفيز الطالبات على التركيز والاهتمام أثناء التدريب المتعلق بمهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوانب المستجدة، ومن ثم ارتفاع مستوى نمو مهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوانب المستجدة.

النتائج الخاصة بالفرض الخامس:

وينص الفرض الخامس على: "يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين متوسطات درجات الطالبات (المجموعة التجريبية) في التطبيقين (القبلي والبعدي) ببطاقة تقييم إنتاج وتصميم مسرحية رقمية لصالح التطبيق البعدي".

وللتحقق من صحة هذا الفرض تم حساب المتوسط الحسابي لدرجات أفراد المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي في المهارات الرئيسية لبطاقة تقييم المنتج "المسرحية الرقمية" الذي قامت المجموعة التجريبية بتصميمه وإنتاجه لتنمية الوعي الذاتي لدى أطفال الروضة، وقد تم استخدام اختبار "T test" لحساب الفرق بين متوسطي درجات مجموعتين غير مستقلتين، ودلالة الفرق بين "ت" المحسوبة و"ت" الجدولية لصالح المتوسط الحسابي الأعلى، وتم التوصل إلى النتائج الموضحة بالجدول الآتي:

جدول رقم (٣٩)

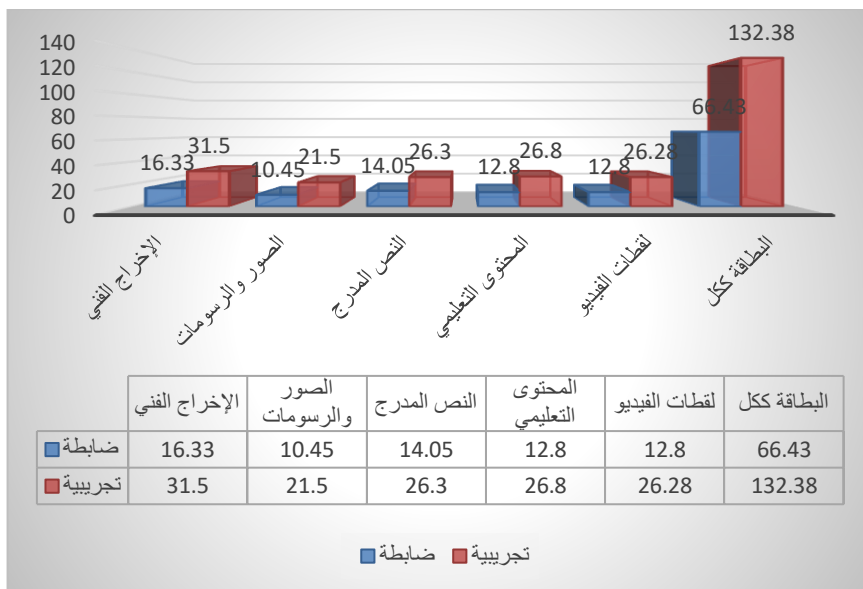
نتائج اختبار "ت" للفرق بين متوسطي درجات المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي البعدي لبطاقة تقييم الرسوم المتحركة (المسرحية الرقمية)

مستوى الدلالة	قيم "ت"	درجة الحرية	الانحراف المعياري	المتوسط	العدد	مجموعتي البحث	المهارات الرئيسية لبطاقة تقييم المنتج
دالة	٣١,٠٤	٧٨	٢,٢٩١	١٦,٣٣	٤٠	قبلي	الإخراج الفني
			٢,٠٧٥	٣١,٥٠	٤٠	بعدي	
دالة	٢٩,٩٨	٧٨	١,٩٢١	١٠,٤٥	٤٠	قبلي	الصور والرسومات
			١,٣٢٠	٢١,٥٠	٤٠	بعدي	
دالة	١٩,١٢	٧٨	٣,٨٢٩	١٤,٠٥	٤٠	قبلي	النص المدرج
			١,٣٢٤	٢٦,٣٠	٤٠	بعدي	
دالة	٢٨,٩٥	٧٨	٢,١٥١	١٢,٨٠	٤٠	قبلي	المحتوى التعليمي
			٢,١٧٤	٢٦,٨٠	٤٠	بعدي	
دالة	٢٨,٠٣	٧٨	٢,٢٣٣	١٢,٨٠	٤٠	قبلي	لقطات الفيديو والرسوم المتحركة
			٢,٠٦٣	٢٦,٢٨	٤٠	بعدي	
دالة	٣٩,٤٦	٧٨	٩,٢٥٧	٦٦,٤٣	٤٠	قبلي	البطاقة ككل
			٥,١٠٢	١٣٢,٣٨	٤٠	بعدي	

يتضح من الجدول السابق وجود فرق دال إحصائياً بين متوسطي درجات المجموعة (التجريبية) في القياسين القبلي والبعدي في المهارات المتضمنة ببطاقة

تقييم المنتج والدرجة الكلية للبطاقة؛ حيث جاءت جميع قيم "ت" المحسوبة أكبر من القيمة الجدولية حيث "ت" الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) ودرجات حرية (٧٨) = (٢.٠٠)؛ مما يدل على تفوق المجموعة التجريبية في القياس البعدي في تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة باستخدام برنامج اسكرتس بما يتفق مع المعايير الفنية والتربوية لإنتاج المسرحية الرقمية، ومما ينعكس على جودة المنتج.

ويوضح الشكل التالي التمثيل البياني للفروق بين متوسطات درجات أطفال المجموعة (التجريبية) في التطبيقين القبلي البعدي لبطاقة تقييم المنتج ككل وفي مهاراتها الرئيسية:



الشكل (٨) التمثيل البياني للفروق بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي البعدي لبطاقة تقييم المنتج ككل وفي مهاراتها الرئيسية

وفي ضوء تلك النتيجة السابقة، يمكن قبول الفرض الخامس من فروض البحث، وهو: "يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوي (٠,٠٥) بين متوسطات درجات الطالبات (المجموعة التجريبية) في التطبيقين (القبلي والبعدي) ببطاقة تقييم إنتاج وتصميم مسرحية رقمية لصالح التطبيق البعدي".

مناقشة وتفسير نتائج الفرض الخامس:

تشير نتيجة الفرض الخامس إلى: "يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين متوسطات درجات الطالبات (المجموعة التجريبية) في التطبيقين (القبلي والبعدي) ببطاقة تقييم إنتاج وتصميم مسرحية رقمية لصالح التطبيق البعدي"؛ ويدل ذلك على ارتفاع درجات الاستبانة لقياس مهارات تصميم المسرحية الرقمية لدى المجموعة التجريبية في القياس البعدي لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة ببطاقة تقييم المنتج مما يدل على جودة المنتج "المسرحية الرقمية" وتمكن الطالبات المعلمات من مهارات تصميم المسرحية الرقمية، ومن ثم فاعلية المعالجة التجريبية للبرنامج التدريبي للطالبة المعلمة لتصميم المسرحية الرقمية باستخدام برنامج اسكرتش لتنمية مهارات الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة لدى طفل الروضة، وتقدم الباحثة تفسيراً لهذه النتيجة فيما يلي:

- (١) ترجع النتيجة إلى التحسن في مراعاة خصائص إعداد معلمات رياض الأطفال، وكذلك التنوع في الجلسات التدريبية المقدمة والمعتمدة على برنامج اسكرتش في تصميم وتصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة.
- (٢) كما يرجع التحسن أيضاً للتنوع في استخدام الأنشطة ومنها الأنشطة الأثرية التي تقيس مدى تقدم جلسات البرنامج التدريبي وبقاء أثرها.
- (٣) كما ترجع الباحثة هذا التحسن في اتقان مهارات التصميم والإنتاج لإنتاج مسرحية رقمية لتنمية الوعي الذاتي لدى طفل الروضة إلى استخدام التعزيز الإيجابي مع الطالبات المعلمات أثناء التدريب.
- (٤) كما نوعت الباحثة أيضاً من استراتيجيات وأساليب التعليم والتقويم في الجلسات التدريبية القائمة على برنامج اسكرتش.

٥) تتفق نتيجة هذا الفرض مع أغلب نتائج الدراسات التي تناولت الرسوم المتحركة ببرنامج اسكرتش، مثل دراسة كل من:

فعالية المعالجة التجريبية لبطاقة تقييم الرسوم المتحركة (المسرحية الرقمية) (حجم التأثير):

لتحديد فعالية المعالجة التجريبية في تصميم وتصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة (المسرحية الرقمية) باستخدام برنامج اسكرتش لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة؛ قامت الباحثة باستخدام معادلة (η^2) لتحديد حجم تأثير المعالجة في تنمية كل مهارة رئيسية من مهارات تصميم وتصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة، وكذلك الدرجة الكلية اعتماداً على قيم "ت" المحسوبة عند تحديد دلالة الفرق بين التطبيقين (القبلي والبعدي) للمجموعة التجريبية، والجدول التالي يوضح ذلك:

جدول رقم (٤٠)

قيم (η^2) وحجم تأثير المعالجة التجريبية في تنمية المهارات الرئيسة لبطاقة تقييم الرسوم المتحركة (المسرحية الرقمية) والدرجة الكلية

حجم التأثير	قيم إيتا سكوير η^2	قيم "ت"	المهارات الرئيسة لبطاقة تقييم المسرحية الرقمية
كبير	٠,٩٦٢	٣١,٠٤	الإخراج الفني
كبير	٠,٩٥٩	٢٩,٩٨	الصور والرسومات
كبير	٠,٩٠٨	١٩,١٢	النص المدرج
كبير	٠,٩٥٦	٢٨,٩٥	المحتوى التعليمي
كبير	٠,٩٥٤	٢٨,٠٣	لقطات الفيديو
كبير	٠,٩٧٦	٣٩,٤٦	بطاقة التقييم ككل

يتضح من الجدول السابق أن قيم η^2 تراوحت بين (٠.٩٥ - ٠.٩٦) للمهارات الرئيسة لبطاقة تقييم المنتج من خلال أداء الطالبات المعلمات باستخدام برنامج اسكرتش لتصميم مسرحية رقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة لطفل الروضة، وبلغت قيمتها (٠.٩٨) للدرجة الكلية تقريباً؛ مما يعني أن المعالجة التجريبية تسهم في التباين الحادث في المهارات الرئيسة لبطاقة تقييم الرسوم

المتحركة بنسبة ٩٨٪، مما يدل على فعالية المعالجة التجريبية في تنمية المهارات الرئيسية لبطاقة تقييم المنتج لدى المجموعة التجريبية.

النتائج الخاصة بالفرض السادس:

نتائج العلاقة بين تحصيل الطالبات المعلمات للبرنامج التدريبي لتصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة وبين امتلاكهم لتلك المهارات باستخدام برنامج اسكرتش:

لاختبار صحة الفرض السادس الذي ينص على الآتي: "توجد علاقة ارتباطية موجبة عند مستوي (٠,٠٥) بين تحصيل طالبات المجموعة التجريبية لمهارات تصميم المسرحيات الرقمية، وامتلاكهم لتلك المهارات من خلال برنامج اسكرتش".

استخدمت الباحثة معادلة سبيرمان براون لحساب معامل ارتباط الرتب؛ لتحديد طبيعة العلاقة بين اكتساب أطفال المجموعة التجريبية لمهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة، والجانب الأدائي على برنامج اسكرتش من خلال بطاقة الملاحظة مع استبانة تصميم المسرحية الرقمية، والجدول التالي يوضح تلك النتائج:

جدول (٤١)

معاملات الارتباط بين كل من اكتساب الطالبات للجانب المهاري، وملاحظة أدائهم على مهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة (المسرحية الرقمية) باستخدام برنامج اسكرتش

المتغيرات	الاستبانة لمهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة	بطاقة ملاحظة الجانب الأدائي للطالبات
الاستبانة لمهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوانح المستجدة	١	**٠,٨٩٥
بطاقة ملاحظة الجانب الأدائي للطالبات	**٠,٨٩٥	١

(* دال عند مستوى ٠,٠٥)

يتضح من الجدول السابق وجود علاقة ارتباطية موجبة عند مستوى (٠.٠٥) بين اكتساب طالبات المجموعة التجريبية لمهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة، وملاحظة أدائهن من خلال الجلسات التدريبية على برنامج اسكرتش.

مناقشة وتفسير نتائج حساب العلاقة بين تحصيل الطالبات المعلمات للبرنامج التدريبي لتصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة وبين امتلاكهم لتلك المهارات باستخدام برنامج اسكرتش:

أظهرت النتائج صحة الفرض السادس الذي ينص على توجد علاقة ارتباطية موجبة عند مستوى (٠,٠٥) بين تحصيل طالبات المجموعة التجريبية لمهارات تصميم المسرحيات الرقمية، وامتلاكهم لتلك المهارات من خلال برنامج اسكرتش.

ويمكن تفسير النتائج وفقا لما يلي:

قد يرجع وجود علاقة موجبه بين بطاقة ملاحظة الجانب المهاري للطالبة المعلمة والاستبانة لمهارات تصميم المسرحية الرقمية لتنمية الوعي الذاتي بالجوائح المستجدة "المسرحية الرقمية" باستخدام برنامج اشكرتش فى التطبيق البعدى إلى:

(١) ارتباط أبعاد بطاقة ملاحظة أداء الطالبات المعلمات بالجلسات التدريبية التى تنمى مهارات إنتاج المسرحية الرقمية على برنامج اسكرتش مما يساعد على تنميتها باستخدام تلك الجلسات.

(٢) اختيار الباحثة لمهارات إنتاج مناسب تطبيقها من خلال برنامج اسكرتش.

(٣) اختيار الباحثة لمهارات وعي وقائي غذائي مناسبة لخصائص طفل الروضة وتضمينها في تصميم المسرحية الرقمية

- ٤) اختيار الباحثة لواجهة برنامج سهل الاستخدام في الإنتاج والتصميم للمسرحيات الرقمية.
- ٥) اختيار الباحثة للأهداف العامة والخاصة للبرنامج بما يناسب تصميم وإنتاج المسرحية الرقمية وخصائص طفل الروضة.

التوصيات والمقترحات:

توصيات البحث:

- في ضوء النتائج التي أسفر عنها البحث الحالي، توصي الباحثة بالآتي:
- ١) الاهتمام باستخدام التقنيات التكنولوجية في الجانب المسرحي داخل العملية التعليمية.
- ٢) تدريب المعلمات داخل الروضات على البرامج التكنولوجية الحديثة.
- ٣) الاهتمام بالمسرحيات الرقمية داخل الروضات.
- ٤) التركيز في المناهج التعليمية على الجانب الصحي والوقائي من الاوبئة والجوائح المستجدة.

مقترحات البحث:

- ١) برنامج تعليمي إلكتروني لتصميم أنشطة أدبية رقمية.
- ٢) برنامج تعليمي رقمي لتدريب معلمات رياض الأطفال على الفنون المسرحية.

المراجع

أولا المراجع العربية:

اجلال شنودة، ايمان مكرم(٢٠٢٠): فى ظل جائحة كورونا: ١٠ نصائح لأولياء الأمور لمساعدة الأطفال على التأقلم مع وضع الالتزام بالبقاء فى المنزل، ع٣٨، مجلة الطفولة والتنمية، المجلس العربى للطفولة والتنمية، دار المنظومة.

أحمد بن على القرنى(٢٠٢١): مقامة كورونا، الأدب الاسلامى، العدد ١١٢، مج ٢٨، رابطة العالم الاسلامى: دار المنظومة.

ثائر عبد المجيد العذارى (): الأدب الرقىمى والوعى الجمالى العربى، ع.١، مجلة آداب الفراهيدى، كلية التربية، جامعة واسط، الجزائر.

جيهان ماهر طه(٢٠١٨): فاعلية برنامج قائم على البرمجة بلغة اسكراتش جى آر فى تنمية الذكاء والقدرات العقلية لطفل الروضة بالروضات الحكومية بسكاكا، مج.٢١، ع.٧٩، مجلة دراسات الطفولة، جامعة عين شمس.

حسن الببلاوى (٢٠٢١): جائحة كورونا: الأزمة وبناء وعى كونى لعالم جديد، ع.٤٠، مجلة الطفولة والتنمية، المجلس العربى للطفولة والتنمية، دار المنظومة.

الحسين حامد محمد حسين قرشى(٢٠١٨): دور معلمة رياض الأطفال فى تنمية الوعى التكنولوجى لطفل الروضة فى ظل الثورة التكنولوجية والمعلوماتية، ع.٣، المجلة العربية للاعلام وثقافة الطفل.

خديجة باللودمو(٢٠١٦): المسرحية الرقىمية نحو دمج بين الفنون وحوار دائم

- بينهما، ع، ٢، مجلة العلامة، جامعة قاصدي مرباح، الجزائر.
- خلف أحمد محمود أبو زيد (٢٠٢١): التثقيف الصخى للطفل وجائحة كورونا، ع.٤١، مجلة خطوة، المجلس العربي للطفولة والتنمية، دار المنظومة.
- دعاء عبد الرحمن محمد، على عبد المنعم شمس، اسراء أحمد مدبولي أحمد(٢٠١٩): تأثير التكنولوجيا الرقمية على تصميم المنظر المسرحي، مج ٥، ع ٢٠، مجلة العمارة والفنون الانسانية، مجلة الجمعية العربية للحضارة والفنون الاسلامية.
- راندا مصطفى الديب (٢٠١٩):معلمة الروضة وطفل الجيل الرابع:رؤية مستقبلية، مجلة الطفولة والتنمية، مج ١١، ع ٤٠، كلية رياض الاطفال، جامعة الاسكندرية.
- رمضان محمد رمضان (٢٠١٨): فاعلية بيئة افتراضية فى تنمية مهارات استخدام برنامج اسكرتش لدى صعوبات التعلم، ع.٥، المجلة العلمية للدراسات والبحوث الزراعية والنوعية، كلية التربية النوعية، جامعة بنها، دار المنظومة.
- سعاد جابر محمود حسن(٢٠٠٩): فاعلية استراتيجية حلقات الأدب المعززة بأنشطة قائمة على استخدام الانترنت فى تحصيل طالبات شعبة الطفولة لمقرر مسرح الطفل، العدد، ٢٣، مجلة كلية التربية، جامعة أسوان، دار المنظومة.
- سمر عبد العليم الدسوقي (٢٠٢٠): فاعلية برنامج مسرحى قائم على التفاعل الاجتماعى لتنمية المسؤولية الشخصية لدى طفل الروضة، ع.١٨٧، ج.١، كلية التربية، جامعة الأزهر، دار المنظومة.
- السيد نجم (٢٠١٦): جماليات البلاغة الرقمية فى نص الوسائط الحديثة الرواية

بين الورقى والرسمى نموذجاً، مج، ١، ع.٣، مجلة فكر العربية،
المركز الدولى للابحاث والدراسات العربية، دار المنظومة.

شرين محمد شعبان حسن (٢٠٢١): خطاب المسرح الرسمى فى ظل جائحة
كورونا لتعزيز قيم المواطنة لدى الشباب الجامعى، العدد ٣١،
الدوريات المصرية: القاهرة.

طارق النعمان (٢٠٢٠): استعارات كورونا، مجلة المسار، العدد ١٢٢، اتحاد
الكتاب التونسيين، دار المنظومة.

العادل خضر (٢٠٢٠): أيام كورونا، مجلة المسار، العدد ١٢٢، اتحاد الكتاب
التونسيين، دار المنظومة.

عبد الرحمن بن على العثمان (٢٠١٩): أثر تدريس البرمجة باستخدام
سكراتش (Scratch) على الدافعية الذاتية نحو تعلم البرمجة لطلاب
المرحلة الابتدائية بالرياض، مج ١٤، ع ١، مجلة الدراسات التربوية
والنفسية، جامعة السلطان قابوس.

العربى الحضراوى (٢٠١٩): الفن المسرحى من الكتابة النصية الى التفاعل
الرسمى، مج.٥، مجلة روافد، للدراسات والابحاث العلمية فى العلوم
الاجتماعية والانسانية.

على محدادى، جميلة زيغى (٢٠٢١): مسرح الطفل فى ظل جائحة كورونا،
مج.٩، ع.٢، جامعة قاصدى مرباح ورقلة، كلية الآداب واللغات،
الجزائر.

عشاء مناحى القحطانى (٢٠٢١): أثر تدريس لغات البرمجة المرئية فى تطوير
مهارات الطالبات البرمجية، العدد ١١، المجلد ٥، مجلة العلوم
التربوية والنفسية، AJSRP.

فاطمة البريكي (٢٠٠٦): مدخل الى الأدب التفاعلي، المركز الثقافي العربي،
الدار البيضاء، المغرب.

مالك يوسف، وليد خليفة، أسماء نادر غنايم (٢٠١٠): تعليم البرمجة والابداع،
أكاديمية القاسمي، باقة الغربية.

محمد أبو الخير (٢٠٢٠): الدراما المبتكرة بالبيت في زمن الكورونا، ع٣٨، مجلة
الطفولة والتنمية، المجلس العربي للطفولة والتنمية، دار المنظومة.

محمد كرادلي، ياسم زواكي (٢٠٢٠): الجوائح المستجدة كمسلك لتفكيك
الذهنيات: فيروس كورونا بالمغرب انموذجا، العدد ١٢، المجلة
المغربية للعلوم الاجتماعية والانسانية، دار المنظومة

محمد محمود العطار (٢٠١٩): دور معلمة رياض الأطفال في تنمية قيم المواطنة
لدى الأطفال في مرحلة ما قبل المدرسة في المجتمع السعودي،
ع٢٥، مجلة كلية التربية، جامعة بور سعيد.

محمد محمود العطار (٢٠٢٠): واقع تنشئة الطفل في زمن كورونا، ع٣٨، مجلة
خطوة، المجلس العربي للطفولة والتنمية، دار المنظومة.

محمود ابراهيم عبد العزيز (٢٠١٩): توظيف بيئة تعلم تشاركية في تنمية مهارات
التعامل مع برنامج سكراتش، لتلاميذ الصف الأول الاعدادي،
مج١٩، ع٢، مجلة كلية التربية جامعة كفر الشيخ، دار المنظومة.

مضاوى عبد الرحمن الراشد (٢٠١٨): درجة امتلاك معلمة الروضة التعلم الرقمي
واتجاهها نحو استخدامه، المجلد ٣، العدد ٢٦، مجلة الجامعة
الاسلامية للدراسات التربوية والنفسية.

نور الدين بولفخاد (٢٠٢١): آثار جائحة فيروس كورونا على الأطفال، ع٤١، مجلة
الطفولة والتنمية، المجلس العربي للطفولة والتنمية، دار المنظومة.

نور سعيد جبار، فاطمة عبد العزيز (٢٠١٩): ما بعد الحداثة فى عروض المسرح العراقى الرقمى، مج.٢٢، ع.٤، مجلة القادسية للعلوم الانسانية، العراق.

نوره حمدى محمد أبو سنة (٢٠٢١): التماس الطفل السعودى المعلومات من الاعلام التقليدى والرقمى عن جائحة فيروس كورونا المستجد وإدراكهم لها، ع.٧٤، المجلة المصرية لبحوث الاعلام، كلية الاعلام، جامعة القاهرة،

هشام محمد حسن الجباس (٢٠٢١): صياغات مسرح المستقبل بين الرقمنة والوسائط التفاعلية، مج.٦، ع.٢٦، مجلة العمارة والفنون والعلوم الانسانية.

هناء عبد النبى كبن العبادى (٢٠١٥): بناء مقياس للكفايات المهنية لدى معلمة الروضة، مجلة أبحاث البصرة للعلوم الانسانية، مج.٤٠، ع.١، كلية العلوم الانسانية، جامعة البصرة

وفاء ابو المعاطى يوسف، (٢٠٢١): فاعلى برنامج قائم على القصى الكاريكاتوريه فى تنمية بعض المهارات الحياتية لتعايش مع جائحة كورونا لطفل الروضة، ع.١٨، مجلة كلية رياض الاطفال، جامعة بور سعيد، دار المنظومه.

المراجع الأجنبية:

(2018). Learning Computational Thinking and scratch at distance. Computers in Human Behavior, 80, 470-477.

Almutairi Adel F, Alaa, Bani Mustafa, Yousef M. Alessa, Saud B, & Almutairi, Yahya Almaleh. (2020).

- Public Trust and Compliance with the Precautionary Measures Against COVID-19 Employed by Authorities in Saudi Arabia. *Risk Management and Healthcare Policy*, 13, 753-760.
- Carmen, Carrillo., & Maria, Assuncao Flores., (2020): Covid-19 And Teacher Education: A Literature Review Of Online Teaching And Learning Practices, Vol. (43), No. (4), *European Journal Of Teacher Education*, U.S.A.
- Cassell, H., & Mekalanos, J. (2001). Development of antimicrobial agents in the era of new and reemerging infectious diseases and increasing antibiotic resistance. *JAMA*, 285,(5), 601 – 605.
- Clark, Catherine and Ralph Callow.(2008): *Educating The Gifted And Talented Second Edition*. Hoboken: Taylor and Francis.
- Clark, Catherine, Ralph Callow, and Catherine Clark.(2002): *Educating The Gifted And Talented*. London: David Fulton Computer Games and Its Effect on Attribution of Learned Helplessness Students. *Life Sci J.*;9(3): 1510- 1517] (ISSN: 1097 COVID-19 in Guangdong: Immediate Perceptions and Psychological Impact on 304,167 College Students. *Frontiers in Psychology*, 11. doi/fpsyg
- Daughtry, John. M. (2003): *Programming, Kids Collaborating and Communities*. School of Information Sciences and Technology, The Pennsylvania State University.
- Derrida, Jacques.(2004) "Différance." *Literary Theory Volume 4: Post-Structuralism, Deconstruction, Post-Modernism*, edited by Julie Rivkin and Michael

- Ryan,385-407. Malden, MA: Blackwell,.
- Dubrow, Aaron.Dubrow, Aaron(. 2014) "Robot Dramas: Autonomous Machines in the Limelight on Stage and in Society." Huffington Post, September 2,., http://www.huffingtonpost.com/aaron-Dubrow/robot-dramas-autonomous-m_1_b_5723822.html.
- Fateme Hajiababi, Hassan Ahad, Ali Delavar, Hasan Asadzadeh(2012): - 28-
- Fischer-Lichte, Erika. (2000): "Embodiment: From Page to Stage-The Dramatic Figure." Assaph C, no. 16 65-75.
- Frederick J. Brigham, Jeffrey P. Bakken. (2014). Assessment of Individuals Who are Gifted and Talented, in Jeffrey P. Bakken, Festus E. Obiakor, Anthony E. Rotatori (ed.). Gifted Education: Current Perspectives and Issues (Advances in Special Education). (26) 21-40.
- Gharavi, Lance.(2014) "An Aerialist, Two Clowns, and a Robot Walk into a Carnival." Future Tense, March 25, <https://slate.com/technology/2014/03/emerge-2014-an-aerialist-two-clowns-and-a-robot-walk-into-a-carnival.html>.Inter, ERIC: ED (442571 Italy. April.
- Huang, Y., & Zhao, N. (2020). Generalized anxiety disorder, depressive symptoms and sleep quality during COVID-19 outbreak in China: a web-based cross-sectional survey. Psychiatry research,288 ,112954.
- Humphrey, Watts S. (2003) Some Programming Principles Requirements, vol. 6. no.1. First Qu., Carnegie

Mellon University N.

Isikoglu, Nesrin, (2003) New Toys for Young Children: Integration of Computer Technology into Early Childhood Education, Journal of Educational Technology, Volume: 2, Issue: 4

Jones & Bartlett Learning, LLC. (2020). Introduction to Health Education, Health Promotion, and Theory. Retrieved on 15th May, 2020. Available at: http://samples.jbpub.com/9780763796112/96112_C H01_FINAL.pdf

Kachroo, U., Vinod, E., Balasubramanian, S., W., J. & Prince
-31

Kalelioglu F; Gülbahar Y (2014). The Effects of Teaching Programming via Scratch on Problem Solving Skills: A Discussion from Learners' Perspective, Informatics in Education, 13(1), 33-50

Kamerman, Sheila, Edwards, R. (2014). Families overview in Encyclopedia of social work. v.2. U.S.A: NASW.

Khasshogi, T., and Shuaibi, A. Al. (2013). Population-based health survey in Eastern region of Saudi Arabia. Eastern Mediterranean Health Journal.

Lee, M., Kang, S., Cho, R., Kim, T., & Park, K. (2018). Psychological impact of the MERS outbreak on hospital workers and quarantined hemodialysis patients. Comprehensive psychiatry, 87, 123-127.

Leonard, Jessica Alexis (2014): How early childhood educators are initially, Integrating tablet technology in the curriculum, Source: DAI-A 75/ 01(E), Jul

Li, X., Lv, S., Liu, L., Chen, R., Chen, J., Liang, S., & Zhao, J.

(2020)

- Lopez V; Hernandez M (2015). Scratch as a Computational Modelling Tool for Teaching Physics, *Physics Education*, 50(3), 310-316
- Marcelino, M. J., Pessoa, T., Vieira, C., Salvador, T., & Mendes, A. J. (2018). Learning Computational Thinking and scratch at distance. *Computers in Human Behavior*, 80, 470-477.
- McIver, Linda (2000): The Effect of Programming Language on Error Rates of Novice Programming, in A. F. Blackwell & E. Bilotte.
- Meccawy, M. (2017). Raising a Programmer: Teaching Saudi Children How to Code. *International Journal of Friprasianch Technolo. oms* 65. Retrieved from oclc.org/login.asp?direct=true&db=eric&AN=EJ1167310&site=eds-live .
- Mortada Eman, Amro, Abdel-Azeeml, Abdulmajeed Al Showair, & Marwa M Zalat. (2021). Preventive Behaviors Towards Covid-19 Pandemic Among Healthcare Providers in Saudi Arabia Using the Protection Motivation Theory. *Risk Management and Healthcare Policy*, 14, 285-294.
- Nealon, Jeffrey, and Susan Searls Giroux. (2014) *The Theory Toolbox: Critical Concepts for the Humanities, Arts, and Social Sciences*. Lanham: Rowman & Littlefield,
- Phua, H., Tang, K., & Tham, Y. (2005). Coping responses of emergency physicians and nurses to the 2003 severe acute respiratory syndrome outbreak. *Academic emergency medicine*, 12(4), 322-328.

- Powell, Sandy (2003): What is up? Activities for Responding to children's lives, United States, Delmar company.
- Prete, G., Fontanesi, L., Porcelli, P., & Tommasi, L. (2020). The psychological impact of COVID-19 in Italy: Worry leads to protective behavior, but at the cost of anxiety. *Frontiers in Psychology*, 11, 3022..
- Rehmani, R. Elzubair, A.G.; Al Maani, M.; Chaudary, I.Y.; Al Qarni, A -34-
- Schechter, Harold. *Savage Pastimes*, (2005): A Cultural History of Violent Entertainment. New York: St. Martin's Press.
- Senga, M., Pringle, K., Ramsay, A., Brett-Major, M., Fowler, R., French, I., & Shindo, N. (2015). Factors underlying Ebola virus infection among health workers, Kenema. *Sierra Leone*, 454-459.
- Shah, K., Kamrai, D., Mekala, H., Mann, B., Desai, K., & Patel, -(2020). Focus on Mental Health During the Coronavirus COVID-19) Pandemic: Applying Learnings from the Past Outbreaks, *Cureus* 12(3): e7405. DOI 10.7759/cureus.7405
- Stintrager, James A.(2004) *Cruel Delight: Enlightenmet Culture and the Inhuman Bloomington and Indianapolis*: Indiana University Press
- Szram, Natalia Jozefacka (2016) Children Schooling Achievements in the Course of Early Education and Their Cognitive Development, *International Journal of Information and Education Technology* 6.12 (Dec 2016): 927-933.
- Thurtle, Phillip, and Robert Mitchell(2004): "Introduction: Data Made Flesh: The Material Poiesis of

- Informatics." In Data Made Flesh: Embodying Informa-tion, edited by Robert Mitchell and Phillip Thurtle, 1-26. New York and London: Routledge
- Topalli, D., & Cagiltay, N. E. (2018). Improving programming skills in engineering education through problem-based game projects with Scratch. Computers & Education,
- Velavan, T. P., & Meyer, C. G. (2020). COVID-19: A PCR-defined pandemic. International Journal of Infectious Diseases,P 278-279.
- Wilson, A. & Thomas, H. & Thomas, C. (2013). Using Scratch with Primary School Children: An Evaluation of Games Constructed to Gauge Understanding of Programming Concepts. International Journal of Game-Based Learning, 3(1), 93-109, January-March.
- Worarit, K. (2014). Effects of the media to promote the scratch programming Capabilities Creativity of Elementray School Student. Procedia Social and Behavioral Sciences, 174 (2015) 227-232.
- Zerihan, Rachel. 6 (2006) "Intimate Inter-actions: Returning to the Body in One to One Performance." Body Space and Technology). <http://people.brunel.ac.uk/bst/vol06/rachelzerihan/zerihan.pdf>