

الرسوم المتحركة بتقنيه رمز الاستجابة السريع (QR code) كمدخل لبرنامج تعليمي في تعلم وثبه السيسون sissonne لدى

طالبات كلية التربية الرياضية

أ.د/ محمد سعد زغلول (*)
أ.د/ وفاء محمد كمال الماحي (**)

الباحثة/ اسراء عبد الرافع شبل (***)
أ.د/ نجوى محمد رمضان (****)

المقدمة ومشكلة البحث :

تطبيق تقنيات التعليم باشكالها المختلفة حسب الاماكنات المتوفّرة أصبحت الأساس لتطوير المؤسسات التعليمية من أجل الحاق بركب التجديد والتطوير خاصه ونحن نعيش في زمن تواجه فيه المؤسسات التعليمية الثورة العلميه والتكنولوجيه ، ومن هنا بدا ظهور التعليم الإلكتروني وهو أحد الاتجاهات الحديثه في التعليم المتمرّز حول المتعلم ، حيث يتضمن وسائله واساليب جديدة ، وقد أكدت نتائج دراسة كلاماً من أحمد طه محمود (٢٠١٩م) (٣) ، منى محمد صبيح (٢٠١٩م) (٤) ، عبد القادر رزق عبد القادر (٢٠١٩م) (١٢) ، اسماعيل عبد الحميد عبد اللطيف (٢٠٢١م) (٤) ، غدير عزت سالم (٢٠٢١م) (١٣) على أهميه استخدام التكنولوجيا في العملية التعليميه لتعزيز الفروق الفريديه بين المتعلمين واكتساب المهارات بشكل افضل وجذب اهتمامهم نحو التعلم . (٢٨ : ١٥٣)

وتعتبر الرسوم المتحركة احدى الوسائل التكنولوجيه التي يستخدمها المعلم في التعلم حيث تقدم للمتعلم المعلومة من خلال برامج متكاملة بأذن الآلوان والمؤثرات وهذا انطلاقاً لما تشير اليه الدراسات السابقة من اقبال المبتدئين المتزايد على البرامج التي تحتوي على الرسوم المتحركة حيث تصل النسبة الى ٩٥.٧% مما يشير الى انها وسيلة مشوقة للتعليم كما تعتبر من التطبيقات التي تزيد من تحسين الدافعيه الذي يحتاجها المتعلم للتعلم ، وتقلل الوقت الذي تحتاج اليه للتعلم . (٢٠ : ٥٢) ، (٤١ : ٦) (٢١ : ٦)

ويذكر فيرش fenrich (٢٠٠٢) ان الرسوم المتحركة تلعب دوراً هاماً في العملية التعليمية حيث انها تزيد من فاعليه تطبيقات الوسائل المتعدده عن طريق تحسين التعلم بصوره فعاله ، وكذلك الدافعيه والاتجاهات كما انها تؤدى الى تقليل الوقت الذي تحتاج اليه في التعلم والحصول على الانتباه وجذبه ، وفي هذا الصدد تشير نتائج دراسة كلاماً من أحمد طه محمود (٢٠١٩م) (٣) ، عبد القادر رزق عبد القادر (٢٠١٩م) (١٢) ، منى محمد صبيح (٢٠١٩م) (٤) ، أميرة طه محمود (٢٠٢٠م) (٧) ، أسامة عبد الحميد (٢٠٢١م) (٤) ، غدير عزت سالم (٢٠٢١م) (١٣) إلى أهميه استخدام الرسوم المتحركة وفاعليتها في العملية التعليميه ، بجانب انها تعطى شكلاً واضحـاً لتهيئة المواد التي يستخدمها المعلم . (٣٥ : ١٧٦)

ويعتبر رمز الاستجابة السريع (QR code) من التقنيات الحديثه ، ويقصد بها تلك الشفره المستخدمه في السوبر ماركت والمحلات التجاريه وفي اماكن اخري كثيره وبالرغم منه انه موجود منذ اكثـر من سبعـع عشر عامـا الا ان استخدامه في العملية التعليميه مازال في مراحلـه الاولـيه ، ورمز الاستجابة السريع (QR code) هو عباره رموز شائـيه الابعاد خطـيه تتكون من نماذج سوداء على خلفـيه بيضاء و تلك الرموز مربـيعـه النـماذـج يمكن ان تحتـوى على مـعلومـات مـثل نـص مـكتـوب ، فيديـو ، عنـوان لمـوقـع على شبـكه الانـترـنـت او بـيانـات اـخـرى ولـفـك شـفـره رـمـوز الاستـجاـبة السـريع يـجـب عـلـى المـسـتـخـدم ان يـمـلـك جـهاـز متـقـلاـ مـزوـداـ بـكامـيرا وبرـنامج لـقرـاءـه الرـمـوز (قارـي الـبارـكـود) لـكـي يـقـوم بـعملـيـه المسـح الضـوئـي للـبارـكـود لـعـرـض النـص المـكتـوب او لـفـتح صـفحـه انـترـنـت او ماـشـابـه ويـوجـد العـدـيد من البرـامـج الـتـى تـشـا وـقـرـا رـمـز الاستـجاـبة السـريع . (١٤ : ١٤)

ويشير محمد عطا (٢٠١٧م) الى ان اـحـد اـهـم مـميـزـات رـمـوز الاستـجاـبة السـريع (QR code) (وهو توافـرها واتـاحتـها بـطـرق مـتنـوعـه وعـدـيدـه مـاـ يـسـاعـد فـي اـثـراء البيـئـه التعليمـيـه وتحـفيـز المـتعلـم لـانـه يـعـتمـد بـصـورـه كـبـيرـه عـلـى فـاعـليـتـهم ، وـمـن ثـم فـهـي توـفـر الـوقـت والـجهـد وـتعـزـز قـدرـاتـ المـتعلـمـين وـتـزـيدـهـ من دـافـعـيـتـهمـ لـلـتـعـلـم وـتـرـاعـيـتـهـ اـحـتـيـاجـاتـ الفـروـقـ الفـريـديـهـ بـيـنـهـمـ كـمـاـ انـ استـخدـامـهـ رـمـزـ الاستـجاـبة السـريعـ فيـ المـواقـفـ التعليمـيـهـ يـؤـدـيـ الىـ اـحـدـاثـ التـدـريـسـ المـتمـايـزـ وـذـلـكـ عـنـ طـرـيقـ تـوجـيهـ الدـعمـ المـنـاسـبـ لـلـمـتـمـيـزـينـ وـاحـيـاناـ لـلـمـتـعـرـيـنـ مـنـهـمـ مـنـ خـلـالـ بعضـ المـصـادـرـ المـسـمـوـعـهـ اوـ المـرـئـيـهـ . (١٩ : ١٩) (٢٨٢ : ١٩)

وـتـعـدـ تصـمـيمـ الاستـجاـبة السـريعـ منـ اـهـمـ المـعـايـرـ المرـتـبـطـهـ بـرـبطـ تقـنيـاتـ الواقعـ الحـقـيقـيـ بالـبـيـئـهـ الرـقمـيـهـ ، وـتـوـضـعـ اـكـواـدـ الاستـجاـبة السـريعـ فـيـ الكـتبـ دـاخـلـ الصـفـحـاتـ بـاشـكـالـ مـخـتـلـفـهـ وـمـتـوـعـهـ وـفـيـ اـمـاـكـنـ مـخـتـلـفـهـ دـاخـلـ الصـفـحـاتـ ، كـمـاـ يـمـكـنـ وـضـعـهـ فـيـ المـلـصـقـاتـ وـالـمـصـورـاتـ التـعـلـيمـيـهـ المـخـتـلـفـهـ وـاظـهـرـتـ نـتـائـجـ درـاسـهـ siegie (٢٠١٥م) (٣٢) إـلـىـ أـنـ دورـ اـكـواـدـ الاستـجاـبة السـريعـ فـيـ اـنـشـطـهـ التـدـريـسـ كـمـحـفـزـاتـ لـلـابـحـارـ فـيـ مـصـادـرـ المـعـلومـاتـ المـخـتـلـفـهـ كـانـتـ اـفـضـلـ مـنـ اـسـلـوبـ الذـيـ يـتـمـ فـيـهـ كـتـابـهـ الرـوابـطـ يـدوـيـاـ ، كـمـاـ اـشـارتـ نـتـائـجـ درـاسـهـ كـلامـاـ منـ كـلـ مـنـ اـحـمـدـ طـهـ مـحـمـودـ (٢٠١٨م) ، اسمـاعـيلـ عبدـ الحـمـيدـ .

(*) أستاذ المناهج وطرق التدريس بقسم المناهج وطرق تدريس التربية الرياضية بكلية التربية الرياضية جامعة طنطا .

(**) أستاذ التعبير الحركي بقسم الجمباز والتمرينات والتعبير الحركي والعرض الرياضي بكلية التربية الرياضية - جامعة طنطا .

(***) أستاذ التعبير الحركي بقسم الجمباز والتمرينات والتعبير الحركي والعرض الرياضي بكلية التربية الرياضية - جامعة طنطا .

(****) باحثة بمرحلة الدكتوراه بكلية التربية الرياضية - جامعة طنطا .

ساعد المتعلمين على اكتساب المهارات بشكل افضل على تقييم ادائهم ومعالجه اوجه القصور ان وجدت وجذب اهتمامها وشجيعها على الاندماج في عملية التعلم. (٣) ، (٤) ، (١٢) ، (٧) ، (١٢)

وقد اتفق كل من عمر عاشور Omar Abdelaziz Ashour (٢٠١٩م) ، موجلى al. Mogali et (٢٠١٩م) إلى أنه يمكن الاستفادة من هذه التقنية في التعليم لتعزيز تعلم المتعلم باستخدام رموز الاستجابة السريعة، كما أنها من الأدوات الفاعلة في تقوية الذاكرة واسترجاع المعلومات وتوليد أفكار إبداعية جديدة غير مألوفة ، وتعتبر ذو أهمية لاستخدامها على المستوى الفردي ، ويؤكد كل من سيماثك Marcus J, et al. (٢٠١٨م) ، ماركوس Smith M, Segura-Totten M على وضع هذه التقنية في سياق التعلم المتنقل، إذ يمكن أن تحتوي على معلومات، مثل: نص مكتوب، موقع على شبكة الإنترنوت، فيديوهات تعليمية على أي وسيلة تواصل اجتماعي "الفيس بوك - تويتر - انستجرام او أي بيانات أخرى، ولذلك شفرة الرمز يجب على المتعلم أن يملك جهازاً متقدلاً مزوداً بكاميرا وبرنامج لقراءة الرموز لكي يقوم بعملية المسح الضوئي للباركود لعرض النص المكتوب أو لفتح صفحة إنترنت أو لإرسال رسالة قصيرة أو ما شابه. (٣١) ، (٣٠) ، (٣٣) ، (٢٩)

وقد تم ربط الرسوم المتحركة مع رمز الاستجابة السريعة QR Code من أجل مساعدة الطالبة داخل القاعة التدريسية وبالإضافة إلى أن لكل طالبة معها هاتف ذكي لكي يساعدتها على مشاهدة المجسم 3d أمامها داخل القاعة في حين أن مشاهدة الاستجابة السريعة بدون رسوم سوف يجعلها تشاهد فيديو بدون توضيح لشكل المهارة في كافة الاتجاهات ، وقد تم ربط الرسوم المتحركة برمز الاستجابة السريعة QR Code لتعايش مع البرمجية بدون مؤشرات خارجية .

ويعد التعبير الحركي أحد الأنشطة الرياضية التي تدرس ضمن مناهج كليات التربية الرياضية حيث يحتوى على ثلاثة افرع (باليه-شعبي -ابتكارى) ويتصنف الاداء الحركي فيه بالجمال والانسيابيه والتواافق الحركي (٤٩ : ٢)

ويعد البالية فن مسرحي رفيع المستوى يعبر عن فكره واقعيه او خياليه مستخدما قدرات جسميه عاليه وتنقسم مهارات البالية الى (الوثب ، الدوران ، الثنى ، المد، الرفع ، الانزلاق ، القفز) ، وتشكل الوثبات اهميه كبيره فى البالية فهى تتطلب مهاره فائقه لاداءها فالوثب هو حركة دفع الجسم لاعلى فى الهواء ، فى المكان او اماما او جانبا ويجب ان تظل القدمين مستقيمه والاصابع مفروده وهى فى الهواء ويجب ان يظل الجذع مفرودا والتركيز فى اداء الحركة وفى الهبوط .وهناك دراسات تناولت وثبات البالية مثل دراسه كلا من اميره طه محمود (٢٠٢٠) ، ايات نبيل مسعد (٢٠١٤) ، اسراء عبد الرافع شب (٢٠١٧) ، مرام سراج الدين (١٩٩٦) التي أشارت نتائجها على تقويق المجموعه التجريبية مقارنه بالمجموعه الضابطه فى استخدام البرنامج التعليمى على مستوى اداء وثبات البالية . (٢ : ١٤) ، (٥١ : ٢٦) ، (٧) ، (٨) ، (٥) ، (٢٢)

وتعد وثبة السيسون احدى الوثبات في الباليه التي تدرس للطلاب وتحتاج الى توضيح اكثر من خلال برامج تعليمية تعرض على الهاتف المحمول لكي تعمل على جذب انتباه المتعلم لتهيي مناخ تعليمي متكامل تتاح فيه فرص التفاعل بين المتعلم والبرنامج كما انها فكره تعليميه لتقديم الصور والرسوم بحيث تصبح اكثر فاعليه في عملية التعلم .

وقد قام الباحثين بعمل دراسه استطلاعيه على عدد (٢٥) طالبه من مجتمع البحث ومن خارج العينه الاصليه وذلك للتعرف على مدى الماهمهم بوشهه السيسون واظهرت النتائج عدم الماهمهم بممتطلبات تلك الوثبه ولم يسبق لهم دراستها في اي مرحله تعليميه مما دعا الباحثين للتفكير في تدريسها لهم حيث تعد وشهه السيسون من الوثبات الهامه في الباليه وقد لاحظ الباحثين ان التدريس فى المحاضرات بيتم من خلال الاسلوب التقليدي وهو (الشرح واداء النموذج) دون مراعاه المناخ التعليمى المعاصر والذى يتتطور من حولنا مما يجعل المتعلم غير نشطه وسلبيه فى العمليه التعليميه وذلك لا يتمشى مع الاساليب والاستراتيجيات والتصميمات التكنولوجيه الحديثه فى التعليم التي تتوافق مع العصر الحديث .

ونظراً لزيادة في اعداد الطالبات اثناء المحاضرة العملى الامر الذى يشكل عائق فى العمليه التعليميه فالملعنه تجد صعوبه بالاتصال مباشر مع المعلمه لذا وجب علينا استخدام وسائل واساليب جديدة تتيح لها الحصول على المعلومات والمعارف بسهولة وتؤدى الى نتائج متمره .

وعلى حد علم الباحثين ومن خلال البحث لم تجد اي بحوث قد تطرقت الى استخدام الرسوم المتحركة بتقنيه رمز الاستجابة السريع Or في تعلم وتبه السيسون مما اثار اهتمامهم الى استخدام هذا النمط من التعليم ،ومن هنا فكرو بالارقاء بمستوى المعلمات والتغلب على الصعوبات التي تواجههم وذلك من خلال استخدام تقنيه جديدة تساعدهم على التعلم وفق رغباتهن وسعيا للاستفاده من الامكانات التي تتيحها تكنولوجيا المعلومات في مواجهه الكثير من التحديات في مجال العمليه التعليميه بوجه عام ،وفى مجال التعبير الحركى بوجه خاص باستخدام طريقة منظمه .

وتكون مشكلة البحث في الإجابة على السؤال التالي :

-ما هو تأثير استخدام الرسوم المتحركة بتقنيه رمز الاستجابة السريع (QR code) في تعلم وثبة السيسون لدى طالبات كلية التربية الرياضية-جامعة طنطا ؟
هدف البحث :

بناء برنامج تعليمي باستخدام الرسوم المتحركة بتقنيه رمز الاستجابة السريع QR كمدخل له و تأثيره على كلام من:

١-مستوى شكل الاداء الفنى والتحصيل المعرفى لوثبة السيسون

٢-الاراء والانطباعات الوجданية نحو البرنامج المقترن باستخدام الرسوم المتحركة كمدخل له فى تعلم وثبة السيسون

فروض البحث :

١- توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطى القياسين القلى والبعدى للمجموعه التجريبية فى مستوى شكل الاداء الفنى والتحصيل المعرفى لوثبة السيسون لصالح القياس البعدى

٢- توجد فروق ذات دلالة احصائية بين الاراء والانطباعات الوجданية للطلابات نحو البرنامج التعليمي المقترن في تعلم وثبة السيسون لصالح القياس البعدى

بعض المصطلحات المستخدمة في البحث :

الرسوم المتحركة:

هي سلسله من الصور او الرسوم الثابتة التي تعرض في تعاقب معين فتعطى تاثير الحركه وكل رسم في هذه الرسومات يسمى خليه او لقطه ،مثال هذه الرسوم المتحركة وافلام الكارتون . (١٠ : ٢٥٩)

رمز الاستجابة السريعة : QR code

هي شفره مختزله في صوره اكواود او اي قونات او صور مطبوعه تخزن فيها روابط لوسائل التعلم الرقميه يمكن قرائتها بواسطه تطبيقات تنقل المتعلم تلقائيا الى تلك الوسائل بمجرد مسح الكود او الايقونة او الصوره بكاميرا الهاتف النقال . (٦ : ٣٣)

إجراءات البحث :

منهج البحث :

استخدم الباحثين المنهج التجريبي نظراً لمناسبتها لطبيعة البحث باستخدام التصميم التجربى متبعاً القياس القلى والبعدى لمجموعه واحده تجريبية .

مجتمع وعيه البحث :

يتمثل مجتمع البحث في طالبات الفرقه الثالثه بكلية التربية الرياضيه -جامعة طنطا للعام الجامعى ٢٠٢٢-٢٠٢١ بالفصل الدراسي الاول وقد قام الباحثين باختيار عينه البحث بالطريقة العشوائيه من طالبات الفرقه الثالثه حيث تكونت العينه من (٣٠) طالبه يطبق عليهم البرنامج التعليمي باستخدام الرسوم المتحركة بتقنيه رمز الاستجابة السريع QR من مجتمع (٤٩٨) طالبه، وقد تم اختيار (٢٥) طالبه من مجتمع البحث ومن خارج العينه الاصلية لاجراء التجربه والمعاملات العلميه لتقدير الاختبارات قيد البحث (العينه الاستطلاعية) وجدول (١) يوضح ذلك.

جدول (١)

توصيف مجتمع وعيه البحث

العينه الاستطلاعية		العينه الاساسيه		عينه البحث		المجتمع الاصلى	
%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد
٥٠٠٢	٢٥	٦٠٢	٣٠	١١٠٤	٥٥	١٠٠	٤٩٨

مواد المعالجه التجريبية :

واشتملت على مايلى :

١-وسائل جمع البيانات :

٢-البرنامج التعليمي المقترن باستخدام الرسوم المتحركة بتقنيه رمز الاستجابة السريع QR

٣-تصميم الرسوم المتحركة بتقنيه رمز الاستجابة السريع QR :

أولاً : وسائل جمع البيانات :

استند الباحثين في جمع البيانات الخاصه بالبحث الحالى الى الادوات والوسائل التالية :

١- معدلات النمو (السن - الطول - الوزن) ملحق (أ)

٢- اختبار القدرات العقلية ملحق (ب)

- ٣- اختبار القدرات البدنيه لقياس بعض عناصر اللياقه البدنيه -ملحق (د)
 -٤- استمار ه تقييم شكل الاداء الفنى لوتبه السيسون sissonne قيد البحث -ملحق (ز)
 -٥- اختبار التحصيل المعرفي لقياس مستوى التحصيل المعرفي -ملحق (ط)
 -٦- استماره الاراء والانطباعات الوجاهيه نحو البرنامج التعليمي المقترن -ملحق (ك)
 -٧- البرنامج التعليمي باستخدام الرسوم المتحركة بتقنية الاستجابة السريع Or code في تعلم وتبه السيسون sissonne -ملحق (ه)
 (١) معدلات النمو :

- العمر الزمنى : تم حساب العمر الزمنى لاقرب سنه
- الطول :استخدام شريط قياس (بالستيمتر).
- الوزن :استخدام الميزان الطبى لقياس الوزن (بالكيلو جرام)

(٢) القدرات العقلية : تم اختيار اختبار الذكاء للصغرى والكبار اعداد ساميه لطفى الانصارى (٢٠٠٨) لقياس القدرات العقلية -ملحق (ب) - حيث يشتمل هذا الاختبار على (٦٠) سؤال يتضمن عدaman العمليات العقلية التى تتمثل في تكميله سلاسل عدديه - ادراك معانى الكلمات ، ادراك علاقات قائمه بين سلسله حروف او ارقام او استدلال عددي ويتم الاجابه عنهم في (٤٥) وقد اختار الباحثين هذا الاختبار لانه موسس على اختبار الفريد مونزرت لقياس نسبة ذكاء افراد من (١٢) سنه الى الرشد وعدل بما يتفق مع البيئه العربيه ويتم استخدام هذا الاختبار في العديد من البحوث ورسائل الدكتوراه كدراسة مريم محمد عمران (٢٠١٩) ، اسراء عبد الرافع شبيل (٢٠١٧) . (٩) ، (٢٣) ، (٥) المعامالت العلميه لاختبار القدرات العقلية:

قام الباحثين بحسب المعامالت العلميه (الصدق - الثبات) على النحو التالي :

أ- صدق الاختبار :

لإجاد صدق الاختبار تم استخدام صدق المقارنه الطرفيه (الأربعاء الاعلى والأربعاء الأدنى) (على عينه قوامها (٢٥) طالبه من مجتمع البحث ومن خارج العينه الاساسيه وذلك يوم ٢٠٢٢/١٠/٥ ، جدول (٢) يوضح ذلك

جدول (٢)

دلالة الفروق بين متواسطي الأربعاء الاعلى والأربعاء الأدنى في متغير نسب القدرات العقلية لدى عينة التقنيين
 ن=٢١ = ٦

قيمة ت	الأربعاء الأدنى		الأربعاء الاعلى		اختبار القدرات العقلية وحدة القياس
	ع	س	ع	س	
٠.٠٠	٢١.٠٠	٣.٥٠	٥٧.٠٠	٩.٥٠	درجة اختبار الذكاء

قيمة (٤) عند مستوى (٠٠٠٥) = ٢

يتضح من جدول (٢) وجود فروق دالة إحصائية بين قيم متواسط الأربعاء الاعلى والأربعاء الأدنى في إختبار القدرات العقلية (الذكاء) لدى عينة التقنيين مما يدل علي أن الإختبار قد ميز بين المستوى المرتفع والمستوى الأقل مما يدل على صدق الاختبار.

ب - ثبات الاختبار :

قام الباحثين باجراء الثبات لاختبار القدرات العقلية عن طريق تطبيق الاختبار ثم اعاده تطبيقه Test-Retest بعد مرور ٧ ايام على عينه عددها ٢٥ طالبه من مجتمع الدراسه وخارج العينه الاساسيه تحت نفس شروط التطبيق الاول فكان التطبيق الاول يوم الاربعاء الموافق ٢٠٢٢/١٠/٥ وكان التطبيق الثاني يوم الاربعاء موافق ٢٠٢٢/١٠/١٢م وجدول (٣) يوضح معامل الارتباط

جدول (٣)

معامل الارتباط بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني لاختبار الذكاء لدى عينة التقنيين ن=٢٥

معامل الارتباط	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		متغير القدرات العقلية
	ع	س	ع	س	
.628	.91047	18.7500	1.10501	17.8000	اختبار الذكاء

قيمة ر الجدولية عند مستوى $0.005 = 433$.

يتضح من جدول (٣) وجود إرتباط دال إحصائياً بين التطبيق الأول وإعادة تطبيق الإختبار في إختبار القدرات العقلية (الذكاء) لدى عينة التقين عند مستوى معنوية 0.005 مما يشير إلى ثبات الإختبار.

(٣) اختبارات القدرات البدنية :

قام الباحثين بتحديد القدرات البدنية وذلك من خلال المراجع العلمية محمد صبحي حسانين (٢٠٠٤)، كمال عبد الحميد اسماعيل (٢٠١٦) وتم عرض الاختبارات على مجموعة من الخبراء في مجال التعبير الحركي ملحق (ج) وذلك لاستطلاع آرائهم حول القدرات البدنية والاختبارات التي نقيسها . (١٧)، (١٥)

-المعاملات العلمية لاختبارات القدرات البدنية الخاصة بوظيفة السيسون (قيد البحث)

أ- معامل الصدق :

تم استخدام إختبار دالة الفروق بين الأربعى الأعلى والأربعى الأدنى لإيجاد صدق الاختبارات وتم تطبيقه على عينة عددهم (٢٥) طالبة من مجتمع البحث ومن خارج العينة الأساسية وذلك في يوم الاربعاء الموافق ٢٠٢٢/١٠/٥ وجدول (٤) يوضح ذلك

جدول (٤)

دالة الفروق بين متوسطي الأربعى الأعلى والأربعى الأدنى في المتغيرات البدنية لبيان معامل الصدق لدى عينة التقين $n=26$

قيمة (U)	الأربع الأدنى		الأربع الأعلى		درجة القياس	وحدة القياس	الإختبارات
	متوسط الرتب	مجموع الرتب	متوسط الرتب	مجموع الرتب			
٠.٠٠	٢١.٠٠	٣.٥٠	٥٧.٠٠	٩.٥٠	درجة	باس	التوازن
٠.٠٠	٥٧.٠٠	٩.٥٠	٢١.٠٠	٣.٥٠	ث	جري الرجزاجي	الرشاقه
٠.٠٠	٢١.٠٠	٣.٥٠	٥٧.٠٠	٩.٥٠	عدد	الوثبة الرباعية	الرشاقه
٠.٠٠	٢١.٠٠	٣.٥٠	٥٧.٠٠	٩.٥٠	درجة	ثني الجزء لللامام	المرؤنه
٠.٠٠	٢١.٠٠	٣.٥٠	٥٧.٠٠	٩.٥٠	درجة	الوثب العمودي	التوافق
٠.٠٠	٢١.٠٠	٣.٥٠	٥٧.٠٠	٩.٥٠	ث	الوقوف على مشط القدم	التوازن

قيمة (U) عند مستوى $0.005 = 2$

يتضح من جدول (٤) وجود فرق دالة إحصائياً بين متوسط الأربعى الأعلى والإربعى الأدنى لاختبار القدرات البدنية قيد البحث مما يدل على أن اختبارات القدرات البدنية قد ميزت بين المستوى المرتفع والمستوى الأقل مما يدل على صدق الإختبارات.

ب- ثبات إختبارات القدرات البدنية :

قام الباحثين بحساب ثبات الإختبار عن طريق تطبيق الإختبار وإعادة تطبيقه Test-Retest على عينة قوامها (٢٥) طالبة من مجتمع البحث وخارج العينة الأساسية بفارق زمني مدته (٣) أيام فكان التطبيق الأول يوم الاثنين الموافق ٢٠٢٢/١٠/٣ وكان التطبيق الثاني يوم الاربعاء ٢٠٢٢/١٠/٥ وتم تحديد معامل الثبات بين التطبيق الأول والثاني والجدول (٥) يوضح معامل الارتباط .

جدول (٥)

معامل الارتباط بين التطبيق الأول والثاني لبيان معامل الثبات في إختبارات القدرات البدنية قيد البحث لدى عينة التقين $n=25$

معامل الارتباط	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		وحدة القياس	وحدة القياس	الإختبارات
	س	س \pm	س	س \pm			
٠.٨٦٢	٨.٩٤	٧٨.٢٤	١٠٠.٥١	٧٧.٤٠	درجة	باس	التوازن
٠.٨٠٠	٠.٥٣	٧.١٦	٠.٤٩	٧.١٧	ث	جري الرجزاجي	الرشاقه
٠.٧٥٩	٠.٧٦	٥.٣٦	٠.٩٦	٥.٢٠	عدد	الوثبة الرباعية	الرشاقه
٠.٨٩١	١.٦٦	٥.٤٤	١.٠٣	٥.٠٠	درجة	ثني الجزء لللامام	المرؤنه
٠.٧٢٥	١٨.١٥	١٤٨.٨٠	٢٠.٥٩	١٥٠.٢٠	درجة	الوثب العمودي	التوافق

يتضح من جدول (٥) وجود إرتباط دال إحصائياً بين التطبيق وإعادة التطبيق في إختبارات القدرات البدنية قيد البحث عند مستوى معنوية $= 0.005$ مما يشير إلى ثبات تلك الإختبارات.

(٤) استماره تقييم شكل الأداء الفني لوثبه السيسون:

قام الباحثين بتصميم استماره لتقييم شكل الأداء لمهارى لوثبه السيسون (قيد البحث) وذلك بالرجوع الى المراجع العلميه و الدراسات السابقة مثل نبيله محمد حسن (١٩٩٦)، مرام سراج الدين (١٩٩١)، اسراء عبد الرافع شبل راضي (٢٠١٧) وقد تم مراعاه ماليٍ عند تصميم الاستماره :

- تحديد الهدف من الاستماره : تم تحديد الهدف من الاستماره تبعاً لاهداف البحث وهو تقييم مستوى الأداء المهارى لوثبه السيسون قيد البحث
- تحديد المراحل الفنية لشكل الأداء المهاي : تم ت قسيم وثبه السيسون الى ثلاثة جوانب ووضع كل جانب الدرجة الخاصة بها وذلك لنقيم كل جزء من الوثبه قيد البحث
- الصوره الاوليه للاستماره : تم عرض الصوره الاوليه للاستماره ملحق (و) على الساده الخبراء ملحق (أ) ومتخصصين فى مجال التعبير الحركي وقد تم تعديل بعض المحاور التي يتم من خلالها التقييم واصبحت الاستماره فى صورتها نهائية ملحق (ز)
- تقييم شكل الأداء : تم القياس باستخدام استماره تقييم شكل الأداء المهاي من خلال لجنه ثلاثة من الساده اعضاء هيئ التدريس متخصصين فى مجال التعبير الحركي حيث تم تصوير الطالبات بفيديو منفصل لكل طالبه على حده وعرض فيديوهات على الساده محكمين-مرفق (أ) . (٢٥) ، (٢٢) ، (٥)
- المعاملات العلمية لاستماره تقييم مستوى الأداء المهاي لوثبه السيسون قيد البحث :
- أ- صدق إستماره تقييم شكل الأداء الفني لوثبه السيسون:

قام الباحثين بإجراء صدق الإستماره عن طريق صدق المقارنة الطرفية بين الإربعاعي الأعلى والإربعاعي الأدنى علي عينة الدراسة الإستطلاعية والتي بلغ قوامها (٢٥) طالبة من مجتمع البحث ومن خارج عينة البحث، وذلك في يوم الاثنين ١٠/١٠/٢٠٢٢ والجدول (٦) يوضح ذلك.

جدول (٦)

دالة الفروق بين متوسطي الأربعاعي الأعلى والأربعاعي الأدنى في إستماره تقييم مستوى الأداء المهاي لوثبه السيسون لبيان معامل صدق المقارنة الطرفية لدى عينة التقنيين $n=2$ من $n=2$

قيمة (٦)	الإربعاعي الأدنى				درجة القياس	الاختبارات
	مجموع الرتب	متوسط الرتب	مجموع الرتب	متوسط الرتب		
٠.٠٠	٢١.٠٠	٣.٥٠	٥٧.٠٠	٩.٥٠	درجة درجة	وثبه السيسون

قيمة (٦) عند مستوى $= 0.005$

يتضح من جدول (٦) وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسط الأربعاعي الأعلى والأربعاعي الأدنى لـإستماره تقييم شكل الأداء الفني لوثبه السيسون sissonne مما يدل على أن إستماره تقييم شكل الأداء الفني قد ميزت بين المستوى المرتفع والمستوى الأقل مما يدل على صدق الإختبارات.

ب- ثبات إستماره تقييم مستوى الأداء الفني لوثبه السيسون sissonne

تم حساب الثبات لمتغير شكل الأداء المهاي بإستخدام تطبيق الإستماره وإعادة تطبيقها بفارق زمني (٧) أيام على عينة عددها (٢٥) طالبة من مجتمع البحث ومن خارج عينة البحث الأساسية وذلك في الفترة من يوم الاثنين ١٠/١٠/٢٠٢٢ إلى يوم الاثنين ١٧/١٠/٢٠٢٢ من خلال لجنة ثلاثة من أعضاء هيئة التدريس المتخصصين في مجال التعبير الحركي وذلك من خلال عرض فيديوهات مصورة للطالبات لقياس مستوى الأداء الفني لوثبه السيسون sissonne لكل طالبة علي حدة وجدول (٧) يوضح قيمة معامل الإرتباط.

جدول (٧)

معامل الإرتباط بين التطبيق الأول والثاني لبيان معامل الثبات في إستماره تقييم مستوى الأداء الفني لوثبه السيسون sissonne $n=25$

معامل الارتباط	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		وحدة القياس	الاختبارات
	س [±]	س [±]	س [±]	س [±]		
.٠٢١٠	.٠٠٩	١.٨٨	٠.٦٢	١.٥٢	درجة	وثبة السيسيون

قيمة ر الجدولية عند مستوى معنوية $= 0.005 = 0.433$

يوضح جدول (٧) وجود ارتباط دال إحصائياً بين تطبيق الإستمارة وإعادة تطبيقها في تقييم مستوى الأداء المهاري لوثبة السيسيون عند مستوى معنوية 0.005 مما يشير إلى ثبات تلك الإستمارة وبذلك أصبحت الإستمارة في صورتها النهائية صالحة للتطبيق على عينة البحث.

(٥) الاختبار المعرفى الالكتروني لقياس مستوى التحصيل المعرفي المرتبط بوثبة السيسيون قيد البحث ملحق (ط)

قام الباحثين بتصميم اختبار لقياس مستوى التحصيل المعرفي لدى طلابات الفرقه الثالثه بكليه التربية الرياضيه جامعه طنطا فى المعلومات المعرفية المرتبطة بوثبة السيسيون قيد البحث بعد الاطلاع على المراجع العلميه والدراسات السابقة مثل دراسه مرام سراج الدين (١٩٩٦) ، نيفين حنفى (٢٠٠٤) ، ايات نبيل مسعود (٢٠١٤) وقد تم اتباع الخطوات الآتية عند تصميم الاختبار :

- تحديد الهدف من الاختبار : يهدف الاختبار الى قياس مستوى تحصيل الطالبات عينه البحث فى المعلومات المعرفية الخاصه بوثبة السيسيون قيد البحث
- صياغه مفردات الاختبار : قام الباحثين بصياغه مفردات الاختبار بصورة مبدئيه وبلغ عددهم (٢٤) مفرد ملحق (ح)- حيث راعى الباحثين عند صياغه المفردات ان تكون لكل مفرده معنى واحد محدد ولغتها صحيحه وعدم استخدام الكلمات التي تجمع اكثراً من معنى والابتعاد عن المفردات الصعبه وان تتميز بالوضوح والبساطه والدقه العلميه
- تعليمات الاختبار : تعد تعليمات الاختبار احدى العوامل الهامه لتطبيقه حيث يتربط عليها وضوح الهدف المطلوب من الطالبه والوصول اليه من خلال دخول الطالبه على الانترنت ووضع الايميل الرسمي والاجابه على الاختبار الالكتروني
- تحديد نوع الاسئله : قام الباحثين بتحديد نوع الاسئله وقد راعت التنوع الاسئله حيث جاءت في مجملها من نوع الصواب والخطأ وال اختيار من متعدد وذلك لقياس مستوى التحصيل المعرفي لطالبات الفرقه الثالثه بكليه التربية الرياضيه جامعه طنطا
- الصوره الاوليه للاختبار : تم اعداد الصوره الاوليه للاختبار والذى يتكون من (٢٤) مفرد وقام الباحثين بعرضها على ٦ من خبراء متخصصين فى مجال ملحق (ح) وذلك لابداء الرأى حول (الدقه العلميه واللغويه - شموليه الاختبار للمعلومات المتضمنه بالبرنامج التعليمي الذى استخدم الرسوم المتحركه - صلاحيه الاختبار للتطبيق - ابداء الملاحظات والمقترحات) ، والجدول التالي يوضح الاهمييه النسبية لرأء الساده الخبراء حول مفردات الاختبار التحصيل المعرفى قيد البحث . (٢٢) ، (٢٧) ، (٨)

جدول (٨)

الاهمييه النسبية لرأء الساده الخبراء حول مفردات اختبار التحصيل المعرفي لوثبة السيسيون قيد البحث

نسبة الاتفاق	مفردات الاختبار						
%١٠٠	١٩	%٨٠	١٣	%٨٠	٧	%٩٠	١
%٩٠	٢٠	%١٠٠	١٤	%٩٠	٨	%٨٠	٢
%١٠٠	٢١	%١٠٠	١٥	%٦٠	٩	%٩٠	٣
%٩٠	٢٢	%٨٠	١٦	%٥٠	١٠	%١٠٠	٤
%٥٠	٢٣	%٩٠	١٧	%١٠٠	١١	%١٠٠	٥
%١٠٠	٢٤	%٦٠	١٨	%٩٠	١٢	%٩٠	٦

يتضح من جدول (٨) الاهمييه النسبية لرأء الساده الخبراء حول عبارات اختبار التحصيل المعرفي قيد البحث ، ويتصفح ان النسبة المؤويه للمفردات تتراوح بين (٥٠% - ١٠٠%) وقد ارتضى الباحثين بالعبارات التي حصلت على ٨٠% فاكثر وذلك يتم حذف ٤ عبارات رقم (٩-١٨-٢٣-٢٤)

- تصحيح الاختبار يتم اعطاء درجة واحدة لكل اجابة صحيحة ، صفر لاجابه الخاطئه وبالتالي أصبحت الدرجة الكلية للاختبار التحصيل المعرفى لوثبة السيسون قيد البحث (٢٠) درجه وكذلك تم اعداد مفتاح التصحيح لتسهيل التصحيح
- حساب المعاملات العلمية للاختبار :
- قام الباحثين بحساب المعاملات الآتية للاختبار :
- معامل السهولة والصعوبة لمفردات الاختبار - معامل التمايز - صدق الاختبار - زمن الاختبار - ثبات الاختبار .

جدول (٩)

معاملات السهولة والصعوبة والتميز (المفردات) اختبار التحصيل المعرفى لوثبة السيسون ن = ٢٥

معامل التمايز	معامل الصعوبة	معامل السهولة	م	معامل التمايز	معامل الصعوبة	معامل السهولة	م
0.23	0.64	0.36	١١	0.249	0.48	0.52	١
0.246	0.56	0.44	١٢	0.218	0.68	0.32	٢
0.25	0.52	0.48	١٣	0.246	0.44	0.56	٣
0.23	0.64	0.36	١٤	0.24	0.6	0.4	٤
0.24	0.6	0.4	١٥	0.246	0.56	0.44	٥
0.246	0.56	0.44	١٦	0.218	0.68	0.32	٦
0.249	0.48	0.52	١٧	0.23	0.64	0.36	٧
0.246	0.44	0.56	١٨	0.23	0.64	0.36	٨
0.246	0.56	0.44	١٩	0.218	0.68	0.32	٩
0.23	0.64	0.36	٢٠	0.246	0.56	0.44	١٠

يتضح من جدول (٩) أن الاختبار المعرفي يتميز بمعاملات سهولة تتراوح بين (٠.٣٢ - ٠.٥٦) ومعامل الصعوبة يتراوح بين (٠.٥٢ - ٠.٦٨) ومعامل تميز للاختبار المعرفي ذات قوة مناسبة حيث تتراوح ما بين (٠.٢٤٩ - ٠.٢١٨) ، وبذلك فإنه يمكن استخدامه كأداة لتقدير مستوى التحصيل المعرفي المرتبط بوثبة السيسون .

تحديد زمن الاختبار: في ضوء نتائج التجربة الاستطلاعية للإختبار المعرفي تم تحديد زمن الإختبار من المعادلة التالية:

$$\text{المتوسط الحسابي لزمن لاختبار} = \frac{\text{الزمن الذي استغرقه أول طالبة} + \text{الزمن الذي استغرقه آخر طالبة}}{٢}$$

وبذلك أمكن تحديد زمن الإختبار وكان ١٣ دقيقة
المعاملات العلمية للاختبار المعرفي :

أ- معامل الصدق : لإيجاد صدق الإسقاط الداخلي وذلك بإيجاد معامل الإرتباط بين كل سؤال ومجموع الإختبار وذلك علي عينة عددها (٢٥) طالبة من مجتمع البحث وخارج العينة الأساسية وذلك يوم الاثنين ٢٠٢٢/١٠/١٠ وجدول (١٠) يوضح معامل الإرتباط بين كل سؤال ومجموع الإختبار .

جدول (١٠)

معامل الإرتباط بين كل سؤال والمجموع الكلى للاختبار ن = ٢٥

معامل الارتباط	مفردات الاختبار						
0.733	١٦	0.801	١١	0.910	٦	0.795	١
0.580	١٧	0.538	١٢	0.778	٧	0.644	٢
0.688	١٨	0.864	١٣	0.935	٨	0.742	٣
0.918	١٩	0.554	١٤	0.736	٩	0.934	٤
0.800	٢٠	0.736	١٥	0.885	١٠	0.668	٥

يتضح من جدول (١٠) أن جميع قيم معاملات الإرتباط المحسوبة بين كل سؤال والمجموع الكلى للاختبار أعلى من قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ وبذلك يكون الإختبار صادقاً.

ب- ثبات الاختبار :

قام الباحثين بإجراء الثبات للاختبار المعرفي عن طريق تطبيق الاختبار ثم إعادة تطبيقه Test- Retest بعد مرور (٢) أيام على عينة عددها ٢٥ طالبة من مجتمع البحث وخارج العينة الأساسية تحت نفس شروط التطبيق الأول فكان التطبيق يوم الاثنين ٢٠٢٢/١٠/١٧ وكان التطبيق الثاني يوم الاثنين ٢٠٢٢/١٠/١٧ وجدول (١١) يوضح معامل الارتباط .

جدول (١١)

معامل الارتباط بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني في اختبار التحصيل المعرفي المرتبط بمهارة وثبة السيسون لبيان معامل الثبات لدى عينة التقنيين = ٢٥

معامل الارتباط	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		وحدة القياس	المتغير
	± ع	س	± ع	س		
٠.٨١٥	١.٢٢	٨.٨٨	١.٥٨	٨.٤٠	درجة	اختبار التحصيل المعرفي

قيمة ر الجدولية عند مستوى معنوية = ٠٠٠٥

يتضح من جدول (١١) وجود ارتباط دال إحصائيا عند مستوى ٠٠٠٥ بين التطبيق وإعادة التطبيق للاختبار المعرفي وكانت قيمة معامل الارتباط (٠.٨١٥) مما يدل على ثبات الاختبار .

الصوره النهايه للاختبار : قام الباحثين بتحويل الاختبار المعرفي الورقى الى اختبار الكترونى يتم وضعه فى قاعه التعبير الحركى عند توجيه كامرا تلفون الطالبه لرمز الاستجابة السريع QR code يتم فتح الاختبار للطالبه ومدته ١٣ دقيقة من خلال 365 office يتم اختيار forms و يتميز بسهوله الاستخدام يحتاج الى ايميل للطالبه علما بان الطالبات لديهم ايميل خاص بالمنصه التعليميه teams والاختبار يتميز بسهوله في الاستخدام والارسال ويتم مراجعة اجابات الطالبات والسماح لهم باظهار نتيجه الطالبات معا بعد الاختبار بفتره قصيره

(٦) استماره الاراء والانطباعات الوجданيه نحو البرنامج التعليمي باستخدام الرسوم المتحركه بتقنيه الاستجابة السريع QR code :

قام الباحثين بتصميم استماره الاراء والانطباعات الوجданيه نحو البرنامج التعليمي باستخدام الرسوم المتحركه بتقنيه الاستجابة السريع QR code :

من خلال الدراسات السابقة والبحوث العلميه التاليه : اميره طه محمود (٢٠٢٠) ، غدير عزت سالم (٢٠٢١) ، مريم محمد عمران (٢٠١٩) وتم اتباع الخطوات التاليه .

- **هدف الاستماره :** تهدف هذه الاستماره الى استطلاع الاراء والانطباعات الوجданيه للطالبات نو البرنامج التعليمي باستخدام الرسوم المتحركه برمز الاستجابة السريع QR في تعلم وثبة السيسون

- **تحديد مفردات الاستماره وصياغتها :** قام الباحثين بصياغه مفردات الاستماره وقد بلغ عددها (١٥) مفرده بصوره مبدئيه وقد راعى الباحثين ان تكون العبارات سهلة ومحددة وتقيس جانب واحد فقط

- **اختيار المفردات الصالحة للاستماره :** التاكد من العبارات ومدى مناسبتها لما وضعت من اجله وصدقها لقياس الاراء والانطباعات الوجданيه للطالبات تم عرض الصوره الاوليه لاستماره الاراء والانطباعات الوجданيه على الخبراء وتم الاتفاق عليها مع تعديل صياغه بعض العبارات وتصحيحها فقط مرفق (٥)

- **اعداد الاستماره للتطبيق في صورتها النهايه :** تم اعداد الاستماره بطريقه الاوزان (اوافق - غير موافق) بحيث العبارات الموجبه (٢ - ١) العبارات السالبه (١-٢) وتم تحويلها الى الكترونى من خلال office365 يتم اختيار Forms مما يسهل على الباحثين رصد الدرجات مباشره بعد اجابه الطالبات - ملحق (ك) . (٧) ، (١٣) ، (٢٣)

- **المعاملات العلمية لاستماره الاراء والانطباعات الوجданية نحو البرنامج التعليمي باستخدام الرسوم المتحركه بتقنيه رمز الاستجابة السريع QR في تعلم وثبة السيسون :**

أ- معامل الصدق:

لإيجاد صدق الاستماره تم استخدام المقارنة الطرفية (الأربعاء الأعلى والأربعاء الأدنى) على طالبات المجموعة التجريبية بعد أسبوعين من بداية التجربة في يوم الاربعاء ٢٠٢٢/١١/١١ وجدول (١٢) يوضح ذلك.

جدول (١٢)

دلالة الفروق بين متوسطي الأربعاء الأعلى والأربعاء الأدنى في استماره الاراء

والانطباعات الوجданية نحو البرنامج التعليمي باستخدام الرسوم المتحركة بتقنيه رمز الاستجابة السريعة Or كمدخل لبرنامج تعليمي في تعلم وثبه السيسون sissonne ن = ٣٠

قيمة (ت)	الأرباعي الأدنى		الأرباعي الأعلى		درجة القياس	الاختبار
	± ع	س	± ع	س		
٩.٣٩١	٠.٧٠٢	١٢.٢٥	٠.٣٥٣	١٤.٨٨	درجة	الآراء والانطباعات الوجданية

قيمة ت عند مستوى معنوية = ٠٠٥

يتضح من جدول (١٢) أن قيمة (ت) المحسوبة في إستماراة الآراء والانطباعات الوجданية نحو البرنامج التعليمي باستخدام الرسوم المتحركة أعلى من قيمة (ت) الجدولية والتي بلغت ٢٠٩٣ عند مستوى معنوية ٠٠٥ مما يدل على أن الفروق دالة إحصائياً عند مستوى معنوية (٠٠٥) مما يشير إلى صدق الاختبار .

ب - ثبات الاستماراة :

لحساب ثبات استماراة الآراء والانطباعات الوجданية نحو البرنامج التعليمي باستخدام الرسوم المتحركة بتقنيه رمز الاستجابة السريعة في تعلم وثبه السيسون علي ٣٠ طالبة من عينة المجموعة التجريبية بعد أسبوعين من تنفيذ البرنامج التعليمي في يوم ٢٠٢٢/١١/١١ وحساب معامل ألفا كرونباخ ومعامل التجزئة النصفية كما هو موضح بجدول (١٣) .

جدول (١٣)

معامل الارتباط باستخدام التجزئة النصفية ومعامل الفا لبيان معامل الثبات لعبارات استماراة الآراء والانطباعات الوجданية للطلابات نحو البرنامج التعليمي المقترن ن = ٣٠

معامل الارتباط	الاختبار الاحصائي	م
٠.٨٨٩	التجزئية النصفية	١
٠.٥٢٩	معامل الفا كرونباخ	٢

قيمة ر الجدولية عند مستوى = ٠٠٥

يتضح من جدول (١٣) وجود ارتباط ذات دلالة إحصائية بين نصفي عبارات الاستماراة وهو ما يقيسه التجزئة النصفية حيث حقق معامل ارتباط (٠.٨٨٩) ، كما قام الباحثين بحساب معامل الثبات لإستماراة الآراء والانطباعات الوجданية نحو البرنامج التعليمي باستخدام الرسوم المتحركة بتقنيه رمز الاستجابة السريعة Or باستخدام معامل ألفا كرونباخ حيث بلغت قيمة (٠.٥٢٩) مما يدل على ثبات الاستماراة .

ثانياً : البرنامج التعليمي المقترن باستخدام الرسوم المتحركة بتقنيه رمز الاستجابة السريع Or - ملحق (٥)

*خطوات اعداد البرنامج التعليمي: تضمنت المراحل التالية :

١- هدف البرنامج:

تعلم وثبه السيسون sissonne من خلال برنامج تعليمي باستخدام الرسوم المتحركة بتقنيه رمز الاستجابة السريع Or .

٢- تحديد الأهداف التعليمية للبرنامج :

أ- هدف عام مهارى : اكساب الطالبات الاداء الفنى لوثبه السيسون sissonne من خلال البرنامج التعليمي باستخدام الرسوم المتحركة بتقنيه رمز الاستجابة السريع Or .

ب- هدف عام معرفى: إكساب الطالبات المعلومات والمعرفات من خلال البرنامج التعليمي باستخدام الرسوم المتحركة بتقنيه رمز الاستجابة السريع Or

ج- هدف عام وجداوى : اكساب الطالبات الآراء والانطباعات الايجابيه نحو البرنامج التعليمي باستخدام الرسوم المتحركة بتقنيه رمز الاستجابة السريع Or .

ـ ترجمة الاهداف العامه للبرنامج التعليمي وصياغتها فى صوره اهداف سلوكيه اجرائيه :

بعد تحديد الاهداف العامه للبرنامج تم صياغتها في صوره اهداف اجرائيه على شكل سلوك نهائى ووصفها وصفا اجرائيا يوضح شكل الاداء المتوقع من الطالبه وقد تم صياغه الاهداف السلوكيه والتي يجب ان تكتسبها من خلال البرنامج التعليمي الذى يستخدم الرسوم المتحركة بتقنيه رمز الاستجابة السريع Or على تعلم وثبه السيسون sissonne وقد تم تحديد الاهداف السلوكيه الاجرائيه في اهداف مهاريه-اهداف معرفيه-اهداف وجدانيه.

(أ) الاهداف السلوكيه المهاريه : ان تكون الطالبه قادره على ان

- تعلم كيفية اداء الوثب بدون رفع قدم وبسلامه في الاداء

- تستطيع اداء الوثبه ثلات مرات متاليه بطريقه صحيحه
- تستطيع الربط بين حركات الذراعين والقدمين عند اداء sissonne قيد البحث
- تفحص حركات الدورات مع الحفاظ على التنفس بشكل صحيح
- تؤدى الوثبه اربع مرات بطريقه متاليه
- تتفذ وثبه sissonne باقل عدد من الاخطاء
- تتقن اداء وثبه السيسون sissonne .

(ب) الاهداف السلوكية المعرفيه : ان تكون الطالبه قادره على ان :

- تتعرف على معلومات عن اوضاع الذراعين والقدمين في الباليه .
- تعرف معلومات عن وثبه السيسون والاداء الصحيح للوثبه
- تستنتج النقاط الفنيه للاداء المهاري لوثبه السيسون قيد البحث.
- تعرف معلومات عن كيفيه التنفس اثناء اداء الوثب قيد البحث..
- تترجم ما شاهدته في البرمجيه التعليميه لاداء فعلى سليم
- تربط بين الاداء المثالى والاداء الفعلى في وثبه sissonne
- تميز بين الخطوات التعليميه لوثبه السيسون sissonne
- تعرف الطالبه كيف تتمى جوانبها العقليه (الذكر - الانتباه - الارراك) في النواحي الفنيه لوثبه السيسون sissonne
- تقيم ادائها تقييم صحيح وسليم .
- تتمكن من تصحيح الاخطاء التي تحدث اداء الوثبه قيد البحث
- توسع الطالبه مداركها نحو الاستخدامات المفيده بالتكنولوجيا

(ج) الاهداف السلوكية الوجدانيه : ان تكون الطالبه قادره على ان

- تكتسب التقه والاعتماد على النفس في المواقف المختلفه
- تتدرب على احترام النظام
- تكتسب الروح الاجتماعيه
- تكون لديها شخصيه مستقله
- تقاوم اللامبالاه اثناء الاداء
- تشعر الطالبه بالتشويق اثناء تعلم وثبه الباليه
- تكتشف الطالبه اخطاء زملائها اثناء الاداء وتعديلها لهم
- تتلزم بالعمل في نشاط دائم ومستمر
- تكون لديها شخصيه مستقله
- تكتسب الاتجاهات الايجابيه السليمه
- تشعر بالسعادة والرضا اثناء الاداء
- تتمى لديها الصفات الاخلاقيه الحميده كالصدق والاحترام وحب العمل .

٤- أسس بناء البرنامج :

حرص الباحثين على مراعاه مجموعه من الاسس العلميه عند تصميم البرنامج وهى كالتالى :

- يدعم التعليم بين الطالبات بعضهم البعض .
- يتيح الفرصة للمشاهده اكثر من مره .
- يعطى فكره اوضح عن طرق تعلم الطالبات وتحصيلهم ومشاركتهم .
- مراعاه عوامل الامن والسلامه اثناء عمليه التعلم
- يساعد على تحسين التعاون بين المعلمه والطالبات اثناء عملية التعلم
- يسهل اداره الطالبات للمواد التعليمه والانشطه المختلفه .
- يوظف عدد من الادوات الحديثه لتسهيل مهمه المعلمه في الشرح واداء النموذج
- استخدام علامات تستطيع كاميرا الطالبات التقاطها وتتميزها لعرض وثبه السيسون اثناء الدرس
- يراعى الفروق الفريديه بين الطالبات
- تساعده تقنيه رمز الاستجابه السريع على مراعاه الفروق الفريديه بين الطالبات
- يوفر ادوات متطوره وسهله الاستخدام تفاعليه بين متعلمين ومعلمه داخل الدرس

- يهدف الى تبسيط اداره التعلم وجعلها عملية ممتعه ومشجعه على المشاركه .
- يوفر ادوات حديثه وحلول ذكيه تساعده فى العمليه التعليميه
- تحديد المحتوى العلمي للبرنامج :

تم تحديد المحتوى العلمي للبرنامج من خلال الاهداف العامة والسلوكيه حيث قام الباحثين بالاطلاع على العديد من المراجع والدراسات التي تناولت البرمجيات باستخدام الرسوم المتحركة بتقنيه رمز الاستجابة السريع Or كدراسة كلا من ايات نبيل مسعد (٢٠١٤) ، اسراء عبد الرافع شبل (٢٠١٧) ، اسمه عبد الحميد عبد اللطيف (٢٠٢١م) ، غدير عزت سالم (٢٠٢١) حتى يكون المحتوى مرتبط بالاهداف المرجو تحقيقها ومراعيا الدقه العلميه ويلائم خبرات وحاجات الطالبات كما يثير لدوافع الطالبات نحو التعلم حتى قام الباحثين بتتنظيم محتوى البرنامج في عدد من محاور تمثل في :

- اوضاع الذراعين والقدمين في البالية مصحوبه بعض الصور
- النواحي الفنية لوثبه السيسون قيد البحث

(٨) ، (٥) ، (٤) ، (١٣) - المتطلبات المعرفيه لوثبه السيسون قيد البحث .

- الإمكانيات اللازمة لتنفيذ البرنامج : استخدم الباحثين الامكانات التاليه لتنفيذ البرنامج :
- قاعات -اجهزه اندرويد- انترنت- بطاقات توجد عليها صور الوثبه

٧- تصميم التدريس المستخدم :

استخدم الباحثين اسلوب (التعلم الالكتروني الذاتي) باستخدام الرسوم المتحركة بتقنيه رمز الاستجابة السريع Or في تعلم وثبه السيسون sissonne .

٨- الإطار الزمني العام لتنفيذ البرنامج :

- تم تنفيذ البرنامج التعليمى على طلاب الفرقه الثالثه بكليه التربية الرياضيه -جامعة طنطا للعام جامعى ٢٠٢٢-٢٠٢١ في الفصل الدراسي الاول .

- مده تنفيذ البرنامج التعليمي بواقع (١) وحده تعليميه في الاسبوع لمده (٦) اسابيع

محتوى الوحدة التعليميه اليوميه :

م	المحتوى	التوزيع الزمني
١-	اعمال اداريه	(٥ق)
٢-	مشاهده الرسوم المتحركة بالهاتف داخل قاعه	(٢٠ق)
٣-	احماء عام	(٥ق)
٤-	اعداد بدئي	(٥ق)
٥-	نشاط تطبيقي	(٢٠ق)
٦-	نشاط ختامي	(٥ق)

التوزيع الزمني للبرنامج التعليمي المقترن:

م	البيان	التوزيع الزمني
١-	عدد الاسابيع	(٦) اسابيع
٢-	عدد الوحدات التعليميه	(٦) وحده تعليميه
٣-	عدد الوحدات التعليميه في الاسبوع	(١) وحده في الاسبوع
٤-	زمن التطبيق في الوحده الواحده	(٦٠ق)
٥-	زمن التطبيق في الاسبوع	(٦٠ق)
٦-	الزمن الكلى لتطبيق البرنامج	(٣٦٠ق)

٩- قيادات تنفيذ البرنامج التعليمي باستخدام الرسوم المتحركة بتقنيه رمز الاستجابة السريع Or :

سوف يقوم الباحثين بتنفيذ البرنامج التعليمي لمجموعه تجريبه واحده وعند التصوير سوف تستعان بعدد ٢ مساعدين .

١- اختيار طريقة التقويم المناسب للبرنامج .

تمثلت طريقة التقويم المتضمنه بالبرنامج فيما يلى :

أ- التقويم المبدئي او التمهيدي للبرنامج ويتضمن :

- اختبار مستوى التحصيل المعرفي لوثبه السيسون .

أهداف مهاريه : ان يتتوفر بالبرنامج التعليمي باستخدام الرسوم المتحركه برمز الاستجابة السريعه لطلابات كلية التربية الرياضيه
الشروط التاليه :

- ان تتعلم الطالبه الاداء المهارى لوثبه السيسون .
- أن تتعدو الطالبة على التجريب والممارسة .
- أن تؤدى الطالبة الوثبة وفقا للأداء الفنى الصحيح .
- أن تكتسب الطالبة القدرة على أداء الوثبة بإتقان .

اهداف وجدانيه : أ ن تكون الطالبه قادره على كيفيه البحث عن اكتشاف الحقائق بانفسهم من خلال استخدام الرسوم المتحركه
بتقنيه رمز الاستجابة السريعه في تعلم وثبه السيسون بحيث تستطيع الطالبه ان :

- تكتسب الثقه بالنفس والشعور بالرضا .
- تصل الى الاعتماد على النفس والاراده والتصميم .
- تستطيع الطالبه التعلم الذاتي .
- أن تشعر الطالبة بالسعادة والرضا من خلال مشاركتها لزملائها .
- أن تتعدو الطالبة على النظام واحترام زميلاتها والعمل على تحقيق ذاتها .

ب-تحديد العناصر الاساسيه للرسوم المتحركه المدعمه برمز الاستجابة السريعه QR في تعلم وثبه السيسون
قام الباحثين بالاطلاع على المحتوى العلمي من خلال شرح الوثبه والنقط الفنيه من خلال الكتب والمراجع العلميه وتم
جمع الصور والرسومات من خلال تصوير لاعبه من معهد الباليه وتجميع بعض الفيديوهات من خلال الانترنت وبعض الصور
الثابته والمتحركه .

ج- اختيار المصادر الرقميه :

بعد الانتهاء من تجميع المحتوى النظري وتجميع الصور والرسوم تم اختيار المصادر الرقميه تحديد بعض المصادر
التي تزيد من تحصيل الطالبات والتى تسهل على الطالبه فهم الوثبه ومعرفه اجزائها من خلال ربط الفيديوهات بباركود عند
وضعكاميرا يظهر فيديو للوثبه-ووضع اكثر من جانب للفيديو وضع رسوم متحركه ٧٠ تقوم الطالبه بتوجيهه كامر تظهر رسوم
متحركه تؤدى الوثبه-وضع صور للوثبه-وضع صور متحركه للوثبه-وضع رسوم متحركه للاخفاء
الشائعه عن الوثبه-وضع الاختبار المعرفي الكترونى -وضع استماره الوجданى الكترونى .

د- تصميم رموز الاستجابة السريعه :

قام الباحثين بتصميم شكل الاستجابة السريعه التي سيتم دمجها ووضعها على الحائط لتعلم الوثبه داخل قاعده الدرس
وقد تم الاستعانه بمهندسين في تصميم رمز وربطه بفيديوها ت وعمل الرسوم المتحركه وعمل رابط يتم تحميله على اجهزة تلفون
المحمول وتحميله الطالبه على الجهاز وعند تحميله يفتح كامرا الجهاز ووضعه على الباركود يظهر للطالبه الوثبه
ثالثاً : الانتاج Production :

في هذه المرحله قام الباحثين بانتاج بعض المصادر الرقميه وانتاج رمز الاستجابة السريعه بصورته النهائيه

أ- انتاج المصادر الرقميه : قام الباحثين بانتاج بعض المصادر مثل بعض ملفات الصوت وقطع الفيديوهات وملفات
word واستخدام موقع تحميل فيديوهات من الانترنت.

ب- انتاج رمز الاستجابة السريعه : قام الباحثين بتحديد الصور والفيديوهات والرسوم والصور المتحركه وبمساعدة مهندس
قام بعمل باركود وتم رفعها حتى يسهل الاستخدام وتحميل بسهوله وتحويل بعض المصادر الى رموز سريعة وعمل
الاختبار المعرفي واستماره الوجدانى وربطها بباركود

ج- انتاج الرسوم المتحركه بتقنيه رمز الاستجابة السريعه : قام الباحثين بانتاج ٦ وحدات تعليميه تضمنت كل وحده
تعليميه شرح وثبه بالإضافة الى الصور والرسومات المتحركه والفيديوهات والاخفاء الشائعه بالإضافة الى وضع رمز
الاستجابة السريعه داخل القاعه في كل محاضره

رابعاً : التقييم Evaluation :

في هذه المرحله قام الباحثين بتطبيق كل من الاختبار القبلي والبعدي لاختبار التحصيل المهارى والمعرفي على عينه
البحث والتى قوامها ٣٠ طالبه مجموعه واحده تجريبية
خامساً : الاستخدام Using :

في هذه المرحله قام الباحثين بتجهيز قاعده الدرس من خلال توفير راوتر لانترنت ووضع صور تحتوى على باركود على
الحائط ثم قام الباحثين بعقد لقاءات محدده مع طلابات البحث بصورة جماعيه ثم قيام كل فرد من افراد العينه بدراسة الموضوع
وتجهيز التلفون وادخل شبكه الانترنت واجراء لمسح الباركود للتاكيد من تشغيله على الهاتف

سادساً : تجربة البحث :

- قام الباحثين في هذه المرحلة بالتهيئة لتجربة البحث من خلال الخطوات التالية
- لقاء تمهيدي بجميع افراد العينة (٣٠) طالبه لمده ساعه لتعريفهم بطبيعة البحث والمهام التي سيكلفون بها عقب كل محاضره جدول لقاءات .
 - عمل عرض تقديمي بسيط لشرح ماهيه رمز الاستجابة السريع وفكرة عمله .
 - عمل جروب للطلابات عبر الواتساب اب وارسال عليه الرابط يتم تحميله لتشغيل البرنامج ليتم وضعكاميرا البرنامج على باركود يظهر مهاره .
 - قام الباحثين بتوزيع على طالبات باركود يحتوى على مقدمه وفيديو شرح للطالبات بعد تحميل البرنامج لتجربة والتأكد ان برنامج يفتح مع كل الطالبات والباركود سليم ولا توجد اى مشاكل في فتح كامرا على تلفون المحمول
- القياسات القبلية :**

بعد التأكد من المعاملات العلميه (الصدق - الثبات) للمتغيرات المستخدمه قيد البحث قام الباحثين باجراء القياسات القبلية لمتغيرات الدراسة على عينه الدراسه البالغ عددهم (٢٥) طالبه في (معدلات النمو - اختبار القدرات العقلية- اختبار القدرات البدنيه-شكل الاداء المهارى لوثبه السيسون -اختبار التحصيل المعرفي) وذلك يومى الثلاثاء والاربعاء ٣ /٥ /٢٠٢٢ م

التوصيف الاحصائي لعينه البحث :

للتأكد من وقوع افراد عينه البحث تحت المنحنى الاعتدالي ، قام الباحثين باجراء اعتداليه توزيع بين افراد العينة البحث في بعض المتغيرات المختاره التي من الممكن ان توثر على نتائج الدراسه :

- معدلات النمو (الطول - الوزن - العمر الزمني) .
- القدرات العقلية .
- القدرات البدنيه (المرونه - الرشاقه-التوازن - التوافق) .
- شكل الاداء الفنى لوثبه السيسون (قيد البحث) .
- اختبار التحصيل المعرفي .

جدول (١٤)

توضيف العينة في المتغيرات الاساسية قيد البحث لبيان اعتداليه البيانات ن = ٣٠

ال المتغيرات	م	المتغيرات	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الوسيط	الانحراف المعياري	الاتواء
١	الطول	سم		١٦٢.٣٤	١٦٣.٠٠	٧.٠٨	٠.٢٢٨-
	الوزن	كجم		٦١.٥٠	٦٤.٥٠	٦.٣٢	٠.٦٧٧-
	العمر الزمني	سن		٢٠٠٤٠	٢٠.٠٠	٠.٦٨	٠.٠٤٦-
٤	الذكاء	درجة		١٨.٦٥٠٠	١٩.٠٠٠٠	١.١٨٢١٠	-٠.٢٩٣
القدرات العقلية	٥	باس	درجة	٧٤.٨٠	٧٥.٠٠	٨.٣٥	٠.٣٧٠-
	٦	جريي الزجزاجي	ث	٧.٠٧	٧.١٩	٠.٥٤	٠.١٠٨
	٧	الوثبة الرباعية	عدد	٥.٣٦	٦.٠٠	١.٠٤	٠.٨١٤-
	٨	ثنى الجذع	سم	٥.٢٠	٤.٠٠	١.٩٣	١.٤٠٥
	٩	الوثب العريض	سم	١٥١.٧٢	١٥٠.٠٠	١٨.٨٣	٠.٠٢١
	١٠	الوقف على المشط	ث	٩.٧٠	٧.٥٢	٢.٣٣	٠.٦٠٠
	١١	وثبة السيسون	درجة	١.٦٨	١.٠٠	٠.٤٣	٠.٨٠١
	١٢	اختبار التحصيل المعرفي	درجة	٦.١٦	٦.٠٠	١.٤٧	٠.١٢٣
	١٣						
	١٤						

يتضح من جدول (١٤) أن جميع قيم معاملات الاتواء المحسوبة تحصر ما بين ± ٣ وترواحت قيم معامل الاتواء بين (-٠.٨١٤ إلى ٠.٤٠٥) مما يدل على اعتدالية توزيع افراد عينه البحث في متغيرات (معدلات النمو- القدرات العقلية - القدرات البدنيه-شكل الاداء الفنى لوثبه السيسون قيد البحث - مستوى التحصيل المعرفي).

تنفيذ البحث :

قام الباحثين بتطبيق البرنامج المعد باستخدام الرسوم المتحركة بتقنيه رمز الاستجابة السريعة على تعلم وثبه السيسيون (قيد البحث) على المجموعه التجريبية ملحق (هـ) في الفترة من يوم الاربعاء ١٩ / ١٠ / ٢٠٢٢ م الى الاربعاء ٢٣ / ١١ / ٢٠٢٢ م .
القياسات البعديه :

بعد انتهاء الفتره المحدده من تنفيذ البرنامج المقترن قام الباحثين باجراء القياسات البعديه للمجموعه التجريبيه وذلك للتعرف على شكل الاداء المهارى لوثبه السيسيون (قيد البحث) التحصيل المعرفي -الاراء والانطباعات الوجданيه نحو البرنامج التعليمي وتمت القياسات في الفترة ٢٤ من الخميس الى السبت ٢٦-٢٤ / ١١ / ٢٠٢٢ م .
اساليب المعالجات الاحصائيه :

قام الباحثين بتجمیع البيانات بعد الانتهاء من تطبيق التجربه وتنظيم البيانات ومعالجتها احصائيا من خلال برنامج SPSS مستخدما التالي : المتوسط الحسابي - الوسيط - الانحراف المعياري - معامل الالتواء - معامل الفا كرونباخ - معامل الارتباط - معامل السهوله والصعبه - معامل التمايز - التجزئه النصفيه - اختبار Man whitney - اختبار T-test - حجم الاثر .

عرض ومناقشه النتائج وتفسيرها :

١- عرض ومناقشه نتائج الفرض الاول : الذى ينص على : (توجد فروق ذات دلالة احصائيه بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعه التجريبيه فى مستوى الاداء المهارى والتحصيل المعرفي لوثبه السيسيون لصالح القياس البعدي).

جدول (١٥)

دلالة الفروق بين متوسطي القياس القبلي والبعدي لدى المجموعه التجريبيه فى شكل الاداء المهارى ومستوى التحصيل المعرفي لوثبه السيسيون (قيد البحث) -ن=٣٠

قيمة ت	الفرق المتوسطات	القياس القبلي			وحدة القياس	الاختبارات المهاريه
		قياس القبلي	قياس البعدي	القياس		
١٩.٥٥	٦.١٠	٠.٩٢	٧.٦٧	٠.٣٥	١.٥٧	درجة
٢٥.٥٦	١٠.٢٣	٢.٣٣	١٦.١٣	١.٣٦	٥.٩٠	درجة

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية .٠٠٥ = ٢٠٩٣

يتضح من جدول (١٥) دلالة الفروق بين متوسطي القياس القبلي والبعدي لدى المجموعه التجريبيه فى شكل الاداء المهارى ومستوى التحصيل المعرفي لوثبه السيسيون (قيد البحث) ان قيمة (ت) المحسوبه داله فى جميع المهارات فقد انحصرت قيمة (ت) بين (١٩.٥٥-٢٥.٥٦) ونجد ان هذه القيمه اكبر من قيمة (ت) الجدوليه عند مستوى معنويه (٠٠٥) التي تساوى (٢٠٩٣) وبمقارنه المتوسطات وجد ان الفروق لصالح القياس البعدي فى شكل الاداء الممهارى ومستوى التحصيل المعرفي لوثبه السيسيون قيد البحث .

يعزو الباحثين تفوق المجموعه التجريبيه فى شكل الاداء المهارى لوثبه السيسيون قيد البحث الى ان الرسوم المتحركة بتقنيه رمز الاستجابة السريعة QR code تتميز بسهوله الاستخدام وحريه التجول والوصول الفوري للمعلومات ويزيد من عامل التشويق والاثاره وويساهم فى اثراء بيئه الدرس ويوفر الوقت والجهد اثناء الشرح ويساهم فى تعزيز قدرات الطالبات وتزيد من دافعيتهم للتعلم وتراعي الفروق الفرديه بين الطالبات .

ويشير الباحثين الى ان الرسوم المتحركة بتقنيه رمز الاستجابة السريعة كسر حاجز الخوف والقلق لدى الطالبات وساعدهن فى التعبير عن افكارهم والبحث عن معلومات جعل التعلم يقع على عائق الطالبه والمعلمه تقوم بالتوجيه وتصحيح الاخطاء فهو اجدى من ما هو متبع داخل قاعات الدرس التقليديه لاحتواء الرسوم المتحركة برمز الاستجابة السريعة على معلومات خاصه بوثبه السيسيون مقتنه بوسائل توضيحيه (صور-فديو-صور المتحركه- اختبار الكترونى) والتى تؤدى الى الترابط بين المعلومات المقدمه واستيعاب المعلومات عن طريق اشراك اكثر من حاسه فى التعلم والعرض المنظم داخل كل وحده تعليميه .

كما يرى الباحثين ان شعور الطالبات بالمسئوليه حول تعلمهم اثاره وداعيه للتعلم فى اوقات مختلفه سواء دخل الدرس واستكمالا خارجه مما ادى الى تحسن مستوى الطالبات .

وفي هذا الصدد يذكر عبد الحميد شرف (٢٠٠٢) أن استخدام تكنولوجيا التعليم باشكالها المختلفه والمتعده يزيد من فاعليه درس التربية الرياضيه حيث يجد كل متعلم ما يناسبه ويتماشى مع قدراته وامكانياته واستعدادته فهناك (الصوت -النص -الرسوم المتحركة -الصور المكربه -الصور المنسقه -الفديو -.....الخ) يختار منها المتعلم ما يريد وذلك يزيد من فاعليه

التعلم وايضاً يسمح باستخدام كل اطار بصورة منفردة وبذلك فان برنامج الرسوم المتحركة قادر على التقدم بمستوى المبتدئين ويشكل الاداء الصحيح وراعي الباحثين ذلك اثناء تصميم الرسوم المتحركة برمز الاستجابة السريعه . (١١ : ٥٣) كما يشير ابراهيم عبد الوكيل الفار (٤ ٢٠٠) على ضرورة استخدام وتوظيف التكنولوجيا في المقررات وذلك لخدمة الاداف التعليمية التي تساعده كل متعلم على اكتساب الخبره التي توصله لمواجهه متطلبات حياه عصريه . (١)

وتتفق هذه النتائج مع دراسه كلا من غدير عزت سالم (٢٠٢١)(١٣) اميره طه محمود (٢٠٢٠) ومحمد محمود عطا (٢٠١٧) والتي اثبتت تفوق نتائج المجموعه التجريبية الرسوم المتحركة بتقنيه رمز الاستجابة السريعه لما له تاثير ايجابي في الاداء المهاي لوبيه السادسون والتحصيل المعرفي . (٧) ، (١٩)

وبذلك تحقق الفرض الاول للبحث الذي ينص على توجد فروق ذات دلالة احصائيه بين متوسطي القياسيين القبلي والبعدي لدى للمجموعه التجريبية في مستوى الاداء المهاي والتحصيل المعرفي لوبيه السادسون لصالح القياس البعدي .

٢- عرض ومناقشه الفرض الثاني : الذي ينص على (توجد فروق ذات دلالة احصائيه بين الاراء والانطباعات الوجданيه للطلابات نحو البرنامج التعليمي المقترن في تعلم وثبة السادسون لصالح القياس البعدي) .

جدول (١٦)

توجد فروق ذات دلالة احصائيه بين الاراء والانطباعات الوجданيه للطلابات نحو وثبة السادسون لصالح القياس البعدي ن = ٣٠

قيمة (t)	الدلاله Sig.(P.value)	درجة الحرية	المتوسط الفعلي أو الملاحظ الفرضي	الاخبار	
				المتوسط	الانحراف
٢٢.٣٣	٠.٠٠	٢٩	١٥	٢٤.٣٧	٢.٢٩

قيمة "t" الجدولية عند مستوى معنوية ٠٠٥ = ٢٠.٩٣

يتضح من الجدول (١٦) ان قيمة (t) في استماره الاراء والانطباعات الوجданيه للمجموعه التجريبية تساوى (٢٢.٣٣) وهي اكبر من قيمة (t) الجدوليه وان قيمة الدلالة تساوى (٠.٠٠٥) اقل من (٠.٠٠٥) وهى تعنى ان هناك فروق ذات دلالة احصائيه بين المتوسط الملاحظ وهو المتوسط الفعلى والمتوسط الفرضي والذي يدل على قيمة (اوافق) الى حد ما لصالح المتوسط الملاحظ ومتوسط الفروق قيمة موجبه وهى تدل على ان الفروق اتجاه المواقفين .

يعزو الباحثين ايجابيه اراء وانطباعات الطالبات المجموعه التجريبية الى انه جذب انتباه وميل واتجاهات الطالبات مما دفعهم للمشاركه بايجابيه في العمليه التعليميه وقد اثار نشاطا ذاتيا هادفا من جانب الطالبات كما انه يجمع بين اكثرب من اسلوب واداه للتعلم سواء كانت بيئه تعلم تقليديه ورقعيه بما يتاسب مع خصائص المتعلمين واحتياجاتهم من ناحيه وتناسب طبيعة الموضوعات الدراسيه (الباليه) واهدافها التعليميه التي نسعى الى تحقيقها كما انه يساعد على التفاعل مع الماده التعليميه والتواصل مع الطالبات وتواجد المعلم داخل قاعه الدرس لتوجيه الطالبات ومساعدتهم كل هذا خلق جو من الالفة تجاه الدرس وهذا ما تقدّر اليه طرق التعلم التكنولوجي والتعلم الذاتي .

ويشير الباحثين الى ان الرسوم المتحركة بتقنيه رمز الاستجابة السريعه Or code انه اسلوب مميز بشهاده الطالبات انفسهن لانه يعمل على جذب الانتباه والعرض الشيق والالوان وخلفيات الملونه مع الموسيقى اثناء العرض ورويه الاداء الحركي بسرعات مختلفه (سريعه -بطيء) كل هذا اثار اهتمام الطالبات واستعدادتهم للاستيعاب والتعلم الصحيح والتركيز فيما يتم عرضه حيث انه عمل على استثارة حواس الطالبات وبالتالي زاد تركيزهن «وفي هذا الصدد يشير كل من محمد سعد زغلول وآخرون (٢٠٠١) عبد الحميد شرف (٢٠٠١) ان تكنولوجيا التعليم تاثير ايجابي على المتعلم عند استخدامها في المجال الرياضي حيث تساهم في فاعليه التدريس واستثارة وبيث النشاط في التعلم والتاثير في الاتجاهات السلوكية والمفاهيم العلميه والاجتماعيه للمتعلم وزياره الدافعيه واثاره الحماس لممارسه النشاط الحركي كما تربى الملاحظه وتعويد الطالب على الدقه والانتماء وتحمل المسؤوليه والعمل الذاتي والاعتماد على النفس كما انها تبتعد بال المتعلع عن الرتابه التي تصاحب الشرح الغضبي . (١٦ : ١٦٧) ، (١١ : ١٦)

ويذكر محمد عطا (٢٠١٧) الى ان رمز الاستجابة السريع (Or code) يساعد على اثراء البيئه التعليميه وتحفيز المتعلم لانه يعتمد بصورة كبيره هلى فاعليه المتعلع ومن ثم فهى توفر الوقت والجهد وتزيد من دافعيتهم للتعلم فبدلا من انتظار الطالب المعلمين لمساعدتهم في استكمال بعض الجوانب التكميليه او الاستفسار عن النقاط المبهمه فإنه رمز الاستجابة السريعه يعد احد الحلول وبصوره فاعليه وبعidea عن حده القلق الذي يواجه الطالب عن سوال المعلمين . (١٩ : ٧٦)

ويتفق ذلك مع نتائج دراسه كلا من اميره طه محمود (٢٠٢١)، غدير عزت عبد السلام (٢٠٢١) مريم محمد عمران (٢٠١٩) والتي اشارت نتائجهم على مدى تأثير التكنولوجيا الحديثة حيث غيرت من اراء وانطباعات الطالبات من السلبيه الى الايجابيه نحو تعلم الانشطه الرياضيه . (٧) ، (١٣) ، (٢٣)

وبذلك يتحقق صحة الفرض الثاني الذي ينص على (الآراء والانطباعات الوجدينه للطالبات نحو البرنامج التعليمي باستخدام الرسوم المتحركه بتقنيه رمز الاستجابة السريعه QR code في تعلم وثبه السيسيون (قيد البحث) الاستخلاصات :

- ١- ان استخدام الرسوم المتحركه بتقنيه رمز الاستجابة السريعه QR من خلال البرنامج التعليمي المقترن قد ساهم بطريقه ايجابيه وفعاله في زياده مستوى شكل الاداء الفنى والتحصيل المعرفي في تعلم وثبه السيسيون.
- ٢- ان استخدام الرسوم المتحركه بتقنيه رمز الاستجابة السريعه QR كان له تأثير ايجابي في الآراء والانطباعات الوجدينه للطالبات نحو البرنامج التعليمي

التوصيات :

- ١- تطبيق الرسوم المتحركة بتقنية رمز الاستجابة السريع QR على طالبات كلية التربية الرياضية بطنطا .
- ٢- ضرورة استخدام البرمجيه التعليميه باستخدام الرسوم المتحركه بتقنيه QR في تعلم جميع الوثبات والتدريبات الاساسيه في الباليه.
- ٣- ضرورة اجراء المزيد من الدراسات والبحوث للتعرف على اهميه استخدام برمجيه تعليميه معده بتقنيه QR في تعلم باقي فروع التعبير الحركى (الشعبي -الابتکاري) وهومن متطلبات العصر الرقمي .

المراجع:

- ١- ابراهيم عبد الوكيل الفار (٢٠٠٤م) : الوسائل المتعدده التفاعليه ط ٢ الدلتا لتكنولوجيا المعلومات
- ٢- إجلال محمد إبراهيم نادية محمد درويش (١٩٩٤م)
- ٣- احمد طه محمد (٢٠١٩م) : تأثير استخدام الرسوم المتحركه ثلاثة الابعاد على تعلم مهاره الرمايه بالقوس والسمهم للصم والبكم المجله العلميه للتربية البدنيه وعلوم الرياضه كلية التربية الرياضيه للبنين جامعه حلوان الجزء ٢٤ عدد (٩)
- ٤- اسماعيل عبد الحميد عبد اللطيف (٢٠٢١م) : تأثير برنامج تعليمي بالرسوم المتحركه باستخدام التقنيات التكنولوجيه الحديثه على تعلم سباحه الزعناف المزدوجه للمبتدئين رساله دكتوراه كلية التربية الرياضيه للبنين جامعه الزقازيق .
- ٥- اسراء عبد الرافع شبل (٢٠١٧م) : تأثير استخدام المعرض الالكتروني في مستوى اداء بعض وثبات الباليه لدى طالبات كلية التربية الرياضيه جامعه طنطا رساله ماجستير غير منشوره كلية التربية رياضيه جامعه طنطا
- ٦- أكرم فتحى مصطفى على (٢٠١٨م) : تصميم الاستجابة السريعه فى التعلم بالواقع المعزز واثرها على قوه السيطره المعرفيه والتتمثل البصرى لانترنت الاشياء ومنظور زمن المستقبل لدى طلاب ماجستير تقنيات التعليم ، بحث منشور ، المجله التربويه - العدد الثالث والخمسون يوليو ٢٠١٨
- ٧- اميره طه محمد (٢٠٢٠م) : كتاب تعليمي مدعم برمز الاستجابة السريع(QR code) وتاثيره على بعض نواتج التعلم في الباليه بحث منشور مجله نظريات وتطبيقات التربية البدنيه وعلوم الرياضه السادس مجلد ٣٤ عدد (١) ٢٠٢٠
- ٨- اياد نبيل مسعود (٢٠١٤م) : تأثير استخدام اسلوب التعلم الانقاني على مستوى الاداء المهارى لبعض وثبات الباليه رساله ماجستير غير منشوره كلية التربية الرياضيه جامعه حلوان ٢٠١٤

- ٩- سامية لطفى الانصار (٢٠٠٨م) : اختبار الذكاء للصغرى والكبار ، مكتبة الأنجلو المصرية ، القاهرة .
- ١٠- شـ فـيق حـسـنـين (٢٠١٠م) : التصميم الجرافيكى فى وسائل الاعلام الحديثه والانترنت القاهره مكتبه المجتمع العربى للنشر والتوزيع
- ١١- عـبـد الحـمـيـد شـرـف (٢٠٠٢م) : البرامج فى التربية الرياضيه بين النظريه والتطبيق للاسياد والمعاقين ط٢ مركز الكتاب للنشر القاهره
- ١٢- عبد القادر رزق عبد القادر (٢٠١٩م) : برنامج تعليمى باستخدام الرسوم المتحركه وتأثيره على نواتج التعلم فى الكرة الطائرة ذهنياً القابلين للتعلم رساله دكتوراه كلية التربية الرياضيه بنات جامعه الاسكندرية
- ١٣- غـدير عـزـت سـالم (٢٠٢١م) : رمز الاستجابة السريع (Or code) (وتاثيره على نواتج التعلم في الرقص الشعبي بحث منشور مجله اسيوط لعلوم وفنون الرياضه ج٤ عدد ٩ ديسمبر .
- ١٤- فـوزـيـه ظـافـر فـالـح الشـهـرـانـي (٢٠١٨م) : تسخير التقنيه بما يعود بالنفع على مناهج التربية الاسلاميه
- ١٥- كـمال عـبـد الحـمـيـد اـسـمـاعـيل (٢٠١٦م) : اختبارات قياس وتقدير الاداء المصاحبه لعلم حركه الانسان ،مركز الكتاب للنشر ، القاهرة .
- ١٦- محمد سـعد زـغـول ، مـصـطفـى السـلـايـح محمد (٢٠٠١م) : تكنولوجيا اعداد معلم التربية الرياضيه مكتبه الاشعاع الفنيه .الاسكندرية
- ١٧- محمد صـبـحـى حـسـانـين (٢٠٠٤م) : القياس والتقويم في التربية الرياضيه ،دار الفكر العربي ،القاهرة
- ١٨- محمد محمد ود الحـيـاـه (٢٠٠١م) : التكنولوجيا التعليميه و المعلوماتيه دار الكتاب الجامعى القاهرة.
- ١٩- محمد محمد ود عـطـاـ (٢٠١٧م) : اثر اختلاف نمط تصميم رمز الاستجابة السريع لبعض المصادر الرقميه على تحصيل الطلاب واتجاهاتهم نحو استخدام التعلم النقال كلية التربية للطفله المبكره ،جامعه القاهرة ،رابطه التربويين العرب مقاله ٨ المجلد ٨ العدد ٨ الخريف ٢٠١٧ (code)
- ٢٠- محمد معـوض (٢٠٠٠م) : الاتجاهات الحديثه لتأثير التلفزيون على الاطفال دار الكتاب الحديث
- ٢١- مـصـطفـى السـلـايـح محمد (٢٠٠٦م) : المنهج التكنولوجى وتكنولوجيا التعليم والمعلومات في التربية الرياضيه دار الوفاء الاسكندرية.
- ٢٢- مـرام سـراج الدـين ربـيع (١٩٩٦م) : تأثير برنامج تعليمى على مستوى اداء بعض وثبات البالىه لطلابات كلية التربية الرياضيه ،رساله ماجستير غير منشورة ،كلية التربية الرياضيه ،جامعهطنطا ،١٩٩٦م .
- ٢٣- مـريم مـحمد عـمـران (٢٠١٩م) : تأثير برنامج تعليمى باستخدام المنصه التعليميه التفاعليه في تعلم بعض المهارات الاساسيه بالكرة في التمرينات الفنية الالياقعيه لطالبات كلية التربية الرياضيه -جامعه طنطا رساله دكتوراه غير منشورة كلية التربية رياضيه جامعه طنطا .
- ٢٤- منـى محمد صـبـحـى بـرى (٢٠١٩م) : تأثير الرسوم المتحركه على تحسين الدرجات في الجمباز وبعض المتغيرات البدنية الخاصه لتلميذات الصم والبكم رساله ماجستير كلية التربية الرياضيه للبنات جامعه الزقازيق.

- ٢٥- **نبيله محمد حسن (١٩٩١م)** : دراسه لفاعليه استخدام الوسائل التعليميه المتكامله وغير المتكامله والتقليديه في تدريس مهارات الباليه ،رساله دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضيه، جامعه الاسكندرية .
- ٢٦- **نجاح التهامي حسن (١٩٩١م)** : الابالية ، مطبع حلوان ، القاهرة .
- ٢٧- **نيفين حنفى مختار (٢٠٠٤م)** : فعاليه برنامج تعليمى باستراتيجيه كيلر تفريغ التعلم باستخدام الوسائل المتعدده على تعلم بعض مهارات الباليه لطلابات كلية التربية الرياضيه جامعه طنطا، رساله دكتوراه غير منشورة ،كلية التربية الرياضيه ،جامعه طنطا.
- ٢٨- **هيثم عاطف حسن (٢٠١٨م)** : تكنولوجيا العالم الافتراضي والواقع المعزز في التعليم المركز الاكاديمى العربي للنشر والتوزيع ، ط١ ، القاهرة.
- 29- **Marcus J, Adebayo M, Cranwell-Bruce L, Faulkner MS. (2020)** : Evaluating Nursing Students' Perceptions of Using Quick Response Codes to Enhance Learning During Nursing Health Assessment. *Nurs Educ Perspect*. Mar 18. doi: 10.1097/01.NEP.000000000000652. PMID: 32195791.
- 30- **Mogali SR, Vallabhajosyula R, Ng CH, Lim D, Ang ET, Abrahams P. (2019)** : Scan and Learn: Quick Response Code Enabled Museum for Mobile Learning of Anatomy and Pathology. *Anat Sci Educ*. Nov;12(6):664-672. doi: 10.1002/ase.1848. PMID: 30548228.
- 31- **Omar Abdelaziz Ashour, (2019)** : [QR Code Web and Mobile Application for Resturants](#) ‘[Cairo University](#). / Faculty of Computers and Information Science. -Department of Information Technology.
- 32- **Siegie. D. (2015)** : using QRcodes to differentiate Learning for Gifted and talented students Gifted child Today <38(1<63-66)
- 33- **Smith M, Segura-Totten M, West K. (2018)** : QR Code Lecture Activity as a Tool for Increasing Nonmajors Biology Students' Enjoyment of Interaction with Their Local Environment. *J Microbiol Biol Educ*. Apr 27;19(1):19.1.54. doi: 10.1128/jmbe.v19i1.1453. PMID: 29904563; PMCID: PMC5969449.
- 34- **Soga.A.,Umion,B,Yasuda,T,yokoi(2006)** : AAutomatic Composition and simulation system for baiiet sequences using 3d Motion archive International Conference on Cyberworlds ,Cw06,art.pp.43-49.cited1time
- 35- **Fenrch ,p.,(2002)** practical Guidelines for grating instructional Multimedia applications.