تأثير إستخدام السقالات التعليمية على تعلم بعض وثبات التمرينات الإيقاعية لطالبات كلية التربية الرياضية

*د/إسلام رأفت عبدالفتاح شمبه

الملخص:

يهدف البحث إلى تصميم برنامج تعليمي باستخدام السقالات التعليمية ومعرفة تأثيرها على تعلم بعض الوثبات في التمرينات الفنية الإيقاعية. واستخدمت الباحثة المنهج التجريبي باستخدام التصميم التجريبي ذو القياسين القبلي والبعدي لمجموعة تجريبية واحدة تم اختيارها بالطريقة العمدية من طالبات الفرقة الاولى بكلية التربية الرياضية - جامعة طنطا وبلغت عينه البحث (٥٠) طالبة من مجتمع البحث تم تقسيمهم الى (٣٠) طالبة مجموعة تجريبية و (٢٠) طالبة للمجموعة الاستطلاعية وكانت فروض البحث توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطى القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى التحصيل المعرفي ومستوى الأداء المهاري لبعض الوثبات في التمرينات الفنية الإيقاعية (قيد البحث) لصالح القياس البعدى. توجد فروق ذات دلالة احصائية في الآراء والانطباعات الوجدانية تجاه البرنامج التعليمي باستخدام السقالات التعليمية وأظهرت النتائج أن إستخدام السقالات التعليمية ساهمت بطريقة إيجابية وفعالة في مستوى الأداء المهاري والتحصيل المعرفي لبعض الوثبات في التمرينات الفنية الإيقاعية (قيد البحث) كما كان لها تأثير إيجابي في الآراء والانطباعات الوجدانية إتجاه استخدام السقالات التعليمية مما ساهم في تحقيق الجانب الوجداني للطالبات.

مدرس بقسم التمرينات والجمباز والتعبير الحركي والعروض الرياضية كلية التربية الرياضية - جامعة

طنطا.

مقدمة ومشكلة البحث:

يتسم عالمنا الصغير بالتغيرات الكبيرة ومن هذه التغيرات تلك الثورة التكنولوجية الهائلة، والتقدم التقنى الهائل الذى نشهده في كل المجالات كان لابد على التربية أن تتابع هذه الثورة التقنية وتعكس برامجها ومقرراتها وانشطتها، وبالتالى تنقلها للأجيال المعاصرة حتى يمكنهم التكيف مع طبيعة العصر الذى يعيشونة هذا من جهة، ومن جهة أخرى تستفيد التربية من مخترعات ومنتجات تلك الثورة التكنولوجية في تفعيل انشطتها وتسهيل مهامها وتحقيق أهدافها. (٢٤)

أصبح تطبيق الأساليب التكنولوجية الحديثة ضرورة تحتاجها المرحلة الحالية التي يمر بها التعليم الجامعي والتي تحتاج الي التحديث والتجديد في جميع الإستراتيجيات فلم يعد يكفي أن يتقن الأستاذ مادته العلمية فقط بل أصبح من الضروري ان يتمتع بكفايات متكاملة وقدرات ومهارات ضرورية وان يكون قادرا علي استخدام افضل الوسائل والاساليب والطرائق لتقديم مادتة بصورة فعالة ليكون قادرا علي فهم حاجات الطلاب وارشادهم وتيسير مشاركتهموحفظ تعلمهم (٢:١٤)

وتعد السقالات التعليمية من الاستراتيجيات التي يمكن ان تسهم بفاعليه في تنميه التعلم المتعمق، وهي مصطلح مجازى اخذ من عمليه البناء، حيث ان السقالات تبني حول المبني لتسهيل عمل العمال اثناء عمليات البناء او الاصلاح، اما في التربية فقد ابتكرت السقالات التعليمية لتدعيم عمليه التعلم لدى الاطفال، وتقام السقالات بواسطة المعلم، وتعتبر السقالات التعليمية أدوات تدعيميه يختارها المعلم يمتد بها الى مهارات المتعلم، وتكون هي الوسيلة التي تسمح للمتعلم بإنجاز مهمته بنجاح، فيبدأ أو لا بالتلميذ، ثم يبدأ في البناء عليه، ويقدم المساندة اللازمة لكي يستخدمها المتعلم لتقليل الفجوة بين متطلبات المهمة ومستوى المهارة لحدى المستعلم.

ويذكر سعيد أحمد المطوق (٢٠١٦م) أن السقالات التعليمية تستخدم كطريقة لتعليم المتعلمين وتمكنهم من تطوير معرفتهم ومعلوماتهم القديمة وتطويرها من أجل مساعدتهم في استيعاب المعلومات والمصطلحات الحديثة حيث يجب على المعلم إستخدام الوسائل والطرق المناسبة لمساعدة المتعلمين على تحمل المسئولية والقيام بالمهام المطلوبة منهم وتطوير مهارتهم الخاصة، حيث يقوم المعلمون بتقديم الدعم للمتعلمين من أجل تطوير أنفسهم وذلك عن طريق إستخدام السقالات داخل غرف الصف وما لها من تأثير واضح في رفع مستوى أداء المتعلمين وتحصيلهم ويظهر دور المعلم في الاشراف على النشاطات التي يقوم بها

المتعلم ومساعدة التلاميذ على الربط بيم المعلومات القديمة والحديثة وكيفية إستخدامها عند المشكلات ومواجهتها للمواقف المشابه لها حيث يتم تقديم التوجيهات من المعلم للمنعلم بإستخدام الأسلوب اللفظى او غير اللفظى أو عن طريق السلوك النموذجى، وقد يحتم على المعلم وأولياء الامور القيام بإستخدام السقالات فى التعليم منذ مراحل مبكرة من أجل تطوير قدرتهم ومهارتهم. (٩: ٣٧)

وترى الباحثة أن تصميم سقالات التعلم داخل برامج الكمبيوتر شيئاً ضرورياً وأساسياً ومدخلا تعليميا فعالا ومثمرا فبالرغم من المميزات المختلفة لبيئات التعلم التكنولوجية كبرامج الكمبيوتر متعدد الوسائط التفاعلية والفائقة والتعلم القائم على الويب الا أن المتعلمين يعانون من بعض الصعوبات أثناء تنظيم تعلمهم حيث يتعرضون الى كم هائل من المعلومات في شكل نصوص ورسوم وصور وصوت وفيديو لذلك فهم يحتاجون الى سقالات التعلم حتى ترودهم بالمساعدة والدعم الذى يسمح لهم بالتعامل ومعالجه متطلبات المحتوى والمهارات المعقدة أكتر مما كانوا يستطيعون من قبل.

وتتميز التمرينات الفنية كرياضة تنافسية بالطابع الجمالي والتعبير العاطفي السار وتتكون عناصرها من الارتباط الفني الجميل للتمرينات الأساسية والايقاعية والحركات الأكروباتية والرقص والبالية حيث تتأسس حركاتها على العديد من الوثبات والفجوات والمرونة والتموجات وغيرها بحيث ينسجم كل هذا في قالب واحد يتيح حرية الابتكار والإبداع، وهذا ما يشير إليه كلاً من "عنايات محمد فرج، فاتن طه البطل" (٢٠٠٤م)، "عطيات محمد خطاب وآخرون" (٢٠٠٦م)، "فتحى أحمد إسماعيل" (٨٠٠٠م). (١٤: ٥٠)(١٢: ٨٤)

وتعد الوثبات من مجموعة حركات الجسم الأساسية التي لا يتصل فيها الجسم بالأرض أثناءالمرحلة الرئيسية للأداء حيث تعتبر الركن الركين وأبرز أساسياتها، فالوثب من المهارات التي تتطلب قوة في عضلات الرجلين ومرونة مفصلى الفخذين وذلك لإمكان إتقان حركات الارتقاء والطيران والهبوط، وتختلف الوثبات عن بعضها نتيجة أنواعها المتعددة من حيث مدى المرجحة وكذلك وضع الجسم أثناء مرحلة الطيران في الهواء،، وفي هذا الصدد يشير كل من "عنايات محمد فرج، فاتن طه البطل" (٢٠١٧م)، "إيمان عبدالله قطب" (٢٠١٧م) بأن الوثبات في التمرينات الفنية تختلف عن الوثبات العادية في التمرينات التعليمية نظراً لأن الهدف منها هو إظهار النواحي الجمالية بالنسبة لوضع الجسم أثناء مرحلة الطيران بالإضافة الي دقة أداء حركة الارتقاء وحركة الهبوط المرنة (١٤: ٥٠)(٤: ١٧)

هي من العناصر الأساسية التي تشتمل عليها الجملة الحركية وتمثل ٥٠٠ من عناصر الجملة الحركية ويتميز الوثب بأنه عنصر يحتاج إلى تنمية معظم الصفات البدنية ويعتمد على مرونة ومفصل الفخذ والركبة والقدم وفقرات العمود الفقرى والكتفين كما أنه يحتاج إلى قوة عضلية كبيرة مع سرعة في الأداء كذلك يجب توافر عنصر الرشاقة لكثرة تغيير الاتجاه في بعض الوثبات بجانب التوافق العضلي حيث له أهمية كبيرة في تحسين الوثبات في التمرينات الايقاعية (١٠: ١٤)

والتمرينات الايقاعية من الرياضات التي تحتوي علي العديد من عناصر حركات الجسم ومنها الوثبات التي تحتاج الطالبات إلي وقت طويل للوصول للأداء الجيد للمهارة الحركية وقد لاحظت الباحثة أن هناك تباين في مستوى أداء الطالبات عند تعلمها للحركات الأساسية وأنهم يجدون صعوبة في أدائها، وبالرغم من أن الوثبات مقررة عليهن لارتباطها بالجمل الحركية حيث أنها تمثل ٠٥% من الجمال الحركية إلا أن مستوي أداء الطالبات فيها أقل من المتوقع الوصول إلية ومن هذا المنطلق ومواكبة الفلسفات التربوية والتقدم العلمي في استخدام الوسائل التكنولوجية الحديثة في مجال تعلم المهارات الحركية قامت الباحثة بإستخدام أحد الإستراتيجيات التكنولوجية الحديثة في التعلم، وهي السقالات التعليمية حيث انها منظومة تعليمية كاملة وكلية قائمة على الكمبيوتر وتشتمل على مكونات من الوسائط المتعددة (النصوص - الصوت - الصور - الرسوم - آليات لتقديم المساعدة والتوجيه) فهي تتسم بالمرونه والتفاعل والاعتماد على الذات.

وهناك العديد من الدراسات التي تتاولت إستخدام السقالات التعليمية كدراسة سعيد أحمد المطوق (٢٠١٦م) (٩)، مصطفي حسن علاونه (٢٠١٥م) (٢٣)، كم المطوق (٢٠١٦م) (٣١) والتي أشارت نتائج هذه الدراسات إلي مدي فاعلية السقالات التعليمية في عملية التعلم، وهذا ما دعي الباحثة الي تصميم برنامج تعليمي باستخدام السقالات التعليمية، كأحد الاساليب التكنولوجية الحديثة التي يمكن ان تساهم بشكل ايجابي في تعلم بعض وثبات النمرينات الفنية الإيقاعية.

هدف البحث:

تصميم برنامج تعليمي باستخدام السقالات التعليمية ومعرفة تأثيرها على :

- 1. مستوي الأداء المهاري لبعض الوثبات في التمرينات الفنية الإيقاعية.
- ٢. مستوي التحصيل المعرفي لبعض الوثبات في التمرينات الفنية الإيقاعية.
- ٣. آراء الانطباعات الوجدانيه للطالبات تجاه البرنامج التعليمي باستخدام السقالات التعليمية.

فروض البحث:

- 1. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدى للمجموعة التجريبية في مستوى الأداء المهاري ومستوي التحصيل المعرفي لبعض الوثبات في التمرينات الفنية الإيقاعية (قيد البحث) لصالح القياس البعدى.
- ٢. توجد فروق ذات دلالة احصائية في آراء الانطباعات الوجدانية تجاه البرنامج التعليميي
 باستخدام السقالات التعليمية

مصطلحات البحث:

- السقالات التعليمية:

"تقديم المساعدة الوقتية التي يحتاجها المتعلم بقصد اكتسابه بعض المهارات والقدرات التي تمكنه وتؤهله بأن يواصل بقيه تعلمه منفرد". (٧: ٢٣٤)

- الوثبات:

هي من مجموعة حركات الجسم الأساسية التي لا يتصل فيها الجسم بالأرض أثناء المرحلة الرئيسية ويشترط في أدائها المدي والاحساس والخفة والدينامية. (١٨: ١٨) الدراسات السابقة:

- 1. دراسة "أميرة فتحى عطيه بدر" (١٠١٣م) (١) بعنوان "تأثير برنامج ايقاعى حركى فى تحسين مستوى أداء بعض الوثبات فى التمرينات للمكفوفين" هدفت الدراسة إلى التعرف على تأثير برنامج الايقاع الحركى المقترح فى تحسين مستوى أداء (الوثبة العمودية وثبة النجمة وثبة القرفصاء وثبة الكومات) فى التمرينات للمكفوفين، استخدمت الباحثة المنهج التجريبي وذلك لمناسبته لطبيعة البحث بواقع مجموعتين احداهما ضابطه والاخرى تجريبية بلغ عدد العينة (١٤) تلميذة من المرحلة الاعدادية، إن برنامج الإيقاع الحركى قد أثر إيجابياً على مستوى أداء (الوثبة العمودية وثبة النجمة وثبة القرفصاء وثبة الكومات).
- ۲. دراسة "مريم محمد عمران" (۲۰۱۵م) (۲۲) بعنوان "تأثير برنامج تعليمـــى باســـتخدام طريقة دالتون مدعم ببرمجة تعليميه فى تعلم بعض وثبات التمرينات الإيقاعية" هـــدفت الدراسة إلى بناء برنامج تعليمى باستخدام طريقة دالتون مدعم ببرمجية تعليمية ومعرفة تأثيره في تعلم بعض وثبات التمرينات الإيقاعية لطالبات كلية التربية الرياضية جامعة طنطا، استخدمت الباحثة المنهج التجريبي وذلك لمناسبته لطبيعة البحث بواقع مجموعتين احداهما ضابطه والاخرى تجريبية واشتملت عينة الدراسة على (٤٠) طالبــة بالفرقــة

الاولي وتم تقسيمهم بالطريقة العشوائية الى مجموعتين المجموعة التجريبية (٢٠) طالبة والمجموعة الضابطة (٢٠) طالبة، وتوصلت الدراسة الي أن طريقة دالتون المدعمة ببرمجية تعليمية ساهمت في تحسين مستوى شكل الأداء الفني والتحصيل المعرفي للطالبات كما انها أثرت ايجابياً علي الآراء والانطباعات الوجدانية لطالبات المجموعة التجريبية.

- دراسة "عمرو صابر حمزة، محمد جمعه ضوى" (١٠١٨م) (١٣) بعنوان "تاثير استراتيجية السقالات التعليمية البنائية على التفكير الإبتكاري وتعلم بعض المهارات الاساسية في المبارزة لدى طلاب كلية التربية الرياضية" هدفت الدراسة إلى التعرف على تأثير استراتيجية السقالات التعليمية البنائية على التفكير الإبتكاري وتعلم بعض المهارات الاساسية في المبارزة لدى طلاب كلية التربية الرياضية، استخدم الباحثان المنهج التجريبي وذلك لمناسبته لطبيعة البحث بواقع مجموعتين احداهما ضابطه والاخرى تجريبية واشتملت عينة الدراسة على (١٠٠) طالب من طلاب الفرقة الثانية وتم تقسيمهم بالطريقة العمدية العشوائية الى مجموعتين المجموعة التجريبية (١٠٠) طالب والمجموعة التجريبية (١٠٠) طالب الفرقة الثانية الله مجموعتين المجموعة التجريبية السقالات والمجموعة الضابطة (١٠٠) طالب، وتوصلت الدراسة الـي أن استراتيجية السقالات التعليمية أثرت إيجابياً على تحسين التفكير الابتكارى كما انها أثرت ايجابياً على تحسين بعض مهارات المبارزة لدى طلاب الكلية.
- 3. دراسة "ماجدة أبو اليزيد الغباشى سيد أحمد" (٢٠٢م) (١٦) بعنوان "تاثير برنامج تعليمى باستخدام سقالات التعلم بتقنية الانفوجرافيك فى تعلم بعض مهارات رياضات المضرب" هدفت الدراسة إلى تصميم برنامج تعليمي بإستخدام السقالات التعليمية بتقنية الإنفوجر افيك ومعرفة تأثيره على مستوي شكل الأداء المهاري والتحصيل المعرفي لبعض مهارات رياضات المضرب قيد البحث (كرة السرعة وتنس الطاولة)، استخدمت الباحثة المنهج التجريبي بواقع ثلاث مجموعات (مجموعتين تجريبية ومجموعة ضابطة)، تكونت عينه الدراسة من (٢٠) طالبة وتم تقسيمهم الي ثلاث مجموعات (٢٠) طالبة مجموعة تجريبية ثانية و (٢٠) طالبة مجموعة تجريبية ثانية و (٢٠) طالبة المجموعة تعريبية ثانية بكلية التربية الرياضية ضابطة تم اختيارهم بالطريقة العشوائية من طالبات الفرقة الثانية بكلية التربية الرياضية جامعة طنطا، وتوصلت الدراسة الي أن البرنامج التعليمي باستخدام سقالات التعلم بتقنية الانفوجر افيك ساهم بطريقة إيجابية وفعالة في تحسين مستوى شكل الأداء المهاري

والتحصيل المعرفى لبعض مهارات رياضات المضرب واتجاه الطالبات نحو البرنامج المقترح اتجاه ايجابي لطالبات المجموعة التجريبية.

- ٥. دراسة ,.القدرة على وثبة الفجوة للاعبات النخبة في الجمباز الايقاعي" وهدفت الدراسة إلي تحسين القدرة على الفجوة للاعبات النخبة في الجمباز الايقاعي استخدم الباحثون المنهج المسحى وثبة الفجوة للاعبات النخبة في الجمباز الايقاعي استخدم الباحثون المنهج المسحى وتكونت عينة الدراسة (٦) لاعبات وتوصلت الدراسة الي أن وجود تحسين في القدرة على وثبة الفجوة بعد الشهر الأول واستمرار التحسن حتى نهاية البرنامج التدريبي.
- 7. دراسة ,. Shih et al. دراسة ,. Shih et al. التعليمية لتطوير مهارات التعلم الذاتى فى المرحلة الابتدائية" وهدفت الدراسة إلى التعرف على استخدام وتطوير السقالات التعليمية لتطوير مهارات التعلم الذاتى فى المرحلة الابتدائية تم استخدام المنهج اتجريبي واشتملت عينة الدراسة على ٨٥) تلميذ وتم تقسيمهم الى مجموعة تجريبية ومجموعة ضابطة أظهرت نتائج الدراسة فعالية السقالات على تعلم التنظيم والتعلم الذاتى لدى التلاميذ، بالإضافة الى تطوير مهارات التلاميذ، بالإضافة الى تطوير مهارات التلاميذ، بالإضافة الى تطوير مهارات التلاميذ، وزيادة الثقة بالنفس بشكل أكبر.

منهج البحث:

استخدمت الباحثة المنهج التجريبي وذلك باستخدام التصميم التجريبي لمجموعة واحدة، بواسطة القياسين (القبلي- البعدي).

مجتمع البحث:

يمثل مجتمع البحث طالبات الفرقة الاولي بكلية التربية الرياضية جامعة طنطا للعام الجامعي ٢٠٢١/٢٠٢٠ والبالغ عددهم ٥١٠ طالبة.

عبنة البحث:

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية العشوائية من طالبات الفرقة الاولي، حيث بلغ عدد العينة ٢٠ طالبة وتم اختيار عينة الدراسة الاستطلاعية من نفس المجتمع الأصلي للبحث ومن خارج عينة البحث الأساسية وبلغ عددهن (٢٠) طالبة وذلك لإجراء الدراسة الاستطلاعية وحساب المعاملات العلمية (الصدق- الثبات) للإختبارات المستخدمة في الدراسة وجدول (١) يوضح توصيف مجتمع وعينة البحث

جدول (۱) توصیف مجتمع وعینة البحث

العينة الأساسية العينة الاستطلاعية		بدث	عينة الر	المجتمع الأصلي			
7.	العدد	7.	العدد	7.	العدد	7.	العدد
%٤.٠٨	۲.	%٦.١٢	٣.	%1	٥,	١	٤٩٠

وسائل جمع البيانات:

استندت الباحثة في جمع البيانات الخاصة بالبحث الحالي إلى الأدوات والوسائل التالية:

- معدلات النمو (العمر الزمني، الطول، الوزن).
- اختبار القدرات العقلية لقياس الذكاء ملحق (ب).
- اختبارات القدرات البدنية لقياس بعض عناصر اللياقة البدنية ملحق (د).
- اسنمارة تقييم شكل الأداء المهاري لبعض الوثبات قيد البحث ملحق (ح).
 - الاختبار المعرفي لقياس مستوي التحصيل المعرفي ملحق (ي).
- استمارة الآراء والإنطباعات الوجدانية نحو البرنامج التعليمي المقترح- ملحق (ل).

(١) معدلات النمو:

- العمر الزمني: تم حساب العمر الزمني الأقرب سنة.
 - الطول: إستخدام شريط قياس الطول (بالسنتيمتر).
- الوزن: إستخدام الميزان الطبي لقياس الوزن (بالكيلو جرام).

(٢) القدرات العقلية (اختبارالذكاء):

تم اختيار اختبار الذكاء للصغار والكبار إعداد سامية لطفى الأنصاري (٢٠٠٨م)(٨) لقياس القدرات العقلية – ملحق (ب) – وقد اختارت الباحثة هذا الاختبار لأنه مؤسس على اختبار (Alfred Munzert) لقياس نسبة ذكاء الأفراد من (١٢) سنة إلى الرشد وعدل بما يتفق مع البيئة العربية حيث يشتمل هذا الإختبار على (٢٠) سؤالاً يتضمن عدداً من العمليات العقلية التى تتمثل فى تكملة سلاسل عددية، إدراك معانى الأشكال، إدراك معانى الكلمات، وإدراك علاقات قائمة بين سلسلة حروف أو أرقام أو استدلال عددى، ويتم الإجابة عنهم في (٤٥) دقيقة،.

المعاملات العلمية لاختبار القدرات العقلية (الذكاء):

قامت الباحثة بحساب المعاملات العلمية (الصدق والثبات) على النحو التالى:

أ- صدق الاختبار:

لإيجاد صدق الاختبار تم استخدام صدق المقارنة الطرفية (الأرباعي الأعلى والأرباعي الأعلى والأرباعي الأدنى) علي عينة قوامها ٢٠ طالبة من مجتمع البحث ومن خارج العينة الأساسية وذلك يوم الأثنين الموافق ٢٠٢١/٣/٢٢م وجدول (٢) يوضح ذلك.

جدول (۲)

	, الأدنى	الأرباعم	رلدگاا	الأرباعي	وحدة	اختبار القدرات العقلية	
قيمة U	ەجە و ع الرتب	ەتوسط الرتب	مجموع الرتب	ەتوسط الرتب	القياس		
•.••	10	٣.٠٠	٤٠.٠٠	۸.۰۰	درجة	اختبار الذكاء	

قيمة U الجدولية عند مستوى معنوية 0..٠ ا

يتضح من جدول (٢) وجود فروق دالة إحصائية بين قيم متوسط الأرباعى الأعلى والأرباعى الأدنى في إختبار القدرات العقلية (الذكاء) لدى عينة التقنيين مما يدل علي أن الإختبار قد ميز بين المستوي المرتفع والمستوي الأقل مما يدل علي صدق الاختبار.

ب- ثبات الاختبار:

قامت الباحثة بإجراء الثبات لإختبار الذكاء عن طريق تطبيق الإختبار ثم إعادة تطبيقه Test – Retest بعد مرور (۷) أيام علي عينة عددها ١٦ طالبة من مجتمع الدراسة وخارج العينة الأساسية تحت نفس شروط التطبيق الأول فكان التطبيق الأول يوم الأثنين الموافق ٢٠٢١/٣/٢ م، وكان التطبيق الثاني يوم الأثنين الموافق ٢٠٢١/٣/٢ م وجدول (٣) يوضح معامل الارتباط.

جدول (٣) معامل الإرتباط بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني لإختبار الذكاء لدي عينة التقنين

Y .= ...

			·			
معامل	لثاني	التطبيق ا	الأول	التطبية	. 10 14 114	
الارتباط	±ع	س	±ع	س	متغير القدرات العقلية	
٨٥.	1.17	۱۸.۷۰۰	١.٣٦	۱۷.۸۰۰	اختبار الذكاء	

قيمة ر الجدولية عند مستوي ٢٠٠٠-٤٣٣.

يتضح من جدول (٣) وجود ارتباط دال إحصائيا بين التطبيق الأول وإعادة تطبيق الإختبار في إختبار القدرات العقلية (الذكاء) لدي عينة التقنين عند مستوي معنوية ٠٠٠٠ مما يشير إلى ثبات الإختبار.

(٣) اختبارات القدرات البدنية الخاصة ببعض وثبات التمرينات (قيد البحث):

قامت الباحثة بتحديد القدرات البدنية وذلك من خلال المراجع العلمية محمد صبحى حسانين (٢٠١٤م) (٢١)، محمود إسماعيل الهاشمي (٢١٨م)(٢١) وتم عرض هذه الاختبارات علي عدد(٧) من الخبراء في مجال التمرينات ملحق (أ) وذلك لاستطلاع آرائهم حول القدرات البدنية والاختبارات التي تقيسها

المعاملات العلمية لإختبارات القدرات البدنية الخاصة ببعض وثبات التمرينات (قيد البحث): أ- معامل الصدق:

تم إستخدام إختبار دلالة الفروق بين الأرباعي الأعلى والأرباعي الأدنى لإيجاد صدق الإختبارات وتم تطبيقه علي عينة عددهم (٢٠) طالبة من مجتمع البحث ومن خارج العينة الأساسية وذلك في يوم الاثنين الموافق ٢٠/ ٣/ ٢٠١١م، وجدول (٤) يوضح ذلك حدما (٤)

دلالة الفروق بين متوسطي الأرباعي الأعلى والأرباعي الأدنى في المتغيرات البدنية لبيان معامل الصدق لدى عينة التقنين ن ١ =ن ٢ = ٥

- 2	م الأدنى	الأرباء	رلدلاًا	الأرباع		
قیمة (U)	مجموع الرتب	ەتوسط الرتب	مجموع الرتب	متوسط الرتب	درجة القياس	الإغتبارات
• . • •	٤٠.٠٠	۸.٠٠	10	٣.٠٠	ثو انى	اختبار الدوائر المرقمة
*.**	10	٣.٠٠	٤٠.٠٠	۸.٠٠	سم	إختبار الوثب العريض من الثبات
*.**	10	٣.٠٠	٤٠.٠٠	۸. ۰ ۰	ثواني	إختبار الوقوف علي مشط القدم
*.**	10	٣.٠٠	٤٠.٠٠	۸.٠٠	سم	إختبار ثتي الجذع من الوقوف
*.**	٤٠.٠٠	۸. ۰ ۰	10	٣.٠٠	ثو انى	إختبار الجري الكوكي

1 = (...0) قيمة (U)عند مستوي

يتضح من جدول (٤) وجود فروق دالة إحصائيا بين متوسط الإرباعي الأعلي والإرباعي الأعلى والإرباعي الأدني لإختبار القدرات البدنية قيد البحث مما يدل علي أن إختبارات القدرات البدنية قد ميزت بين المستوي المرتفع والمستوي الأقل مما يدل علي صدق الإختبارات.

ب- ثبات إختبارات القدرات البدنية:

Test علية الباحثة بحساب ثبات الإختبار عن طريق تطبيق الإختبار وإعادة تطبيقه -Test علي عينة قوامها (٢٠) طالبة من مجتمع البحث وخارج العينة الأساسية بفارق زمني

مدته (٧) أيام فكان التطبيق الأول يوم الاثنين الموافق ٢٠٢١/٣/٢٢م وكان التطبيق الثاني يوم الاثنين الموافق ٢٠٢١/٣/٢م وتم تحديد معامل الثبات بين التطبيق الأول والثاني وجدول (٥) يوضح معامل الارتباط.

جدول (٥) معامل الإرتباط بين التطبيق الأول والثاني لبيان معامل الثبات في إختبارات القدرات البدنية قيد البحث لدى عينة التقنين ن=٢٠

معامل	الثاني	التطبيق	ق الأول	التطبيا	وحدة	n1 1 mall
الارتباط	±ع	س	±ع	س	القياس	الاختبارات
٠.٩٢٧	١.٦٦	17.72	۲.۰۰	17.07	ثواني	اختبار الدوائر المرقمة
٠.٨٧١	111	172.0.	9.70	119	سم	إختبار الوثب العريض من الثبات
۲۳۸.۰	1.79	٦.٦١	7.10	0.57	ثوانى	إختبار الوقوف على مشط القدم
۲۸۸.۰_	۲.۷۱	9	٣.٠٥	٧.٧٥	سم	إختبار ثتى الجذع من الوقوف
٠.٨٧٩	٠.٩٣	١٣.٤٨	٠.٨٤	17.77	ثواني	إختبار الجري الكوكي

قيمة ر الجدولية عند مستوي ٢٠٠٠-٤٣٣.

يتضح من جدول (٥) وجود إرتباط دال إحصائيا بين التطبيق وإعادة التطبيق في إختبارات القدرات البدنية قيد البحث عند مستوي معنوية ٠٠٠٠ مما يشير إلى ثبات تلك الإختبارات.

(٤) استمارة تقييم مستوى الأداء المهارى:

قامت الباحثة بتصميم استمارة لتقيم مستوي الأداء المهارى لبعض وثبات التمرينات (قيد البحث) وذلك بالرجوع الى المراجع العلمية والدراسات السابقة نعمات عبدالرحمن وآخرون (٢٠١٦م)(٢٥)، إيمان عبدالله قطب (٢٠١٧م)(٤) وقد تم مراعاة ما يلى عند تصميم الاستمارة:

- تحديد الهدف من الاستمارة: تم تحديد الهدف من الاستمارة تبعًا لأهداف البحث وهو تقييم مستوى الأداء المهارى للطالبات في بعض وثبات التمرينات قيد البحث.
- تحديد المراحل الفنية لمستوي الأداء المهارى: تم تحديد مكونات الإستمارة متضمنة تحليل المهارات مع توضيح مكوناتها التي سوف يتم ملاحظتها أثناء الأداء المهاري للطالبات مع وضع الدرجة لكل جزء من أجزاء المهارة وفقا لأهمية كل جزء على أن تتضمن الدرجة الكلية للمهارة على (١٠) درجات.
- الصورة الأولية للاستمارة: تم عرض الصورة الأولية للإستمارة على السادة الخبراء ملحق (أ) والمتخصصين في مجال التمرينات، وقد تم تعديل بعض المحاور التي يتم من خلالها تقييم المهارات وبذلك أصبحت الاستمارة في صورتها النهائية ملحق (ح).

- تقييم شكل الأداء: تم القياس بإستخدام إستمارة تقييم مستوي الأداء المهارى من خلال لجنة ثلاثية من السادة أعضاء هيئة التدريس المتخصصين في مجال التمرينات وذلك حيث تم تصوير فيديو منفصل لكل طالبة على حدة وعرض هذه الفيديوهات على السادة المحكمين.

المعاملات العامية لاستمارة تقييم مستوي الأداء المهارى لبعض وثبات التمرينات قيد البحث:

أ- صدق إستمارة تقييم مستوي الأداء المهارى:

قامت الباحثة بإجراء صدق الإستمارة عن طريق صدق المقارنة الطرفية بين الإرباعي الأعلى والإرباعي الأدني على عينة الدراسة الإستطلاعية والتي بلغ قوامها (٢٠) طالبة من مجتمع البحث ومن خارج عينة البحث، وذلك في يوم الثلاثاء الموافق ٢٣ /٣ /٢١ موالجدول (٦) يوضح ذلك.

جدول (٦) دلالة الفروق بين متوسطى الأرباعى الأعلى والأرباعى الأدنى في إستمارة تقييم مستوي الأداء المهاري لبعض وثبات التمرينات قيد البحث لبيان معامل صدق المقارنة الطرفية لدى عينة التقنين ن١=٥

	لأدنى	الارباع ا	رلداًا	الارباع	••		
قيمة (U)	مجموع الرتب	متوسط الرتب	مجموع الرتب	متوسط الرتب	درجة القياس	وثبات قيد البحث	
*.**	10	٣.٠٠	٤٠.٠٠	۸. ۰ ۰	درجة	وثبة النجمة	
*.**	10	٣.٠٠	٤٠.٠٠	۸.۰۰	درجة	وثبة القرفصاء	
•.••	10	٣.٠٠	٤٠.٠٠	۸. ۰ ۰	درجة	الوثبة المقوسة	
*.**	10	٣.٠٠	٤٠.٠٠	۸.۰۰	درجة	الوثبة العمودية	
*.**	10	٣.٠٠	٤٠.٠٠	۸. ۰ ۰	درجة	وثبة الليب(الفجوة)	

قيمة (U)عند مستوي (١٥٠٠) = ١

يتضح من جدول (٦) وجود فروق دالة إحصائيًا بين متوسط الأرباعي الأعلى والأرباعي الأعلى والأرباعي الأدنى لإستمارة تقييم شكل الأداء المهاري لبعض وثبات التمرينات قيد البحث مما يدل علي أن إستمارة تقييم شكل الأداء المهاري قد ميزت بين المستوي المرتفع والمستوي الأقل مما يدل على صدق الإختبارات.

ب- ثبات إستمارة تقييم مستوي الأداء المهارى لبعض وثبات التمرينات قيد البحث:

تم حساب الثبات لمتغير شكل الأداء المهاري بإستخدام تطبيق الإستمارة وإعادة تطبيقها بفارق زمني (٧) أيام علي عينة قوامها (٢٠) طالبة من مجتمع البحث ومن خارج عينة البحث الأساسية وذلك في الفترة من يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢١/٣/٣م، من خلال لجنة ثلاثية من السادة أعضاء هيئة التدريس

المتخصصين في مجال التمرينات وذلك من خلال عرض فيديوهات مصورة للطالبات لقياس مستوي الأداء المهاري لبعض وثبات التمرينات قيد البحث لكل طالبة على حدة وجدول (٧) يوضح قيمة معامل الإرتباط.

جدول (٧) معامل الإرتباط بين التطبيق الأول والثاني لبيان معامل الثبات في إستمارة تقييم مستوي الأداء المهارى لوثبات قيد البحث ن-٢٠

معامل	التطبيق الثاني		ق الأول	التطبيا	وحدة	A. 11 . 2 ··1 A	
الارتباط	±ع	س	±ع	س	القياس	وثبات قيد البحث	
٠.٧٨٩	٠.٨٥	٣.٢٣	٠.٧٧	۲.۳۰	درجة	وثبة النجمة	
٠.٧٨٧	٠.٣٢	۲.٦٦	٠.٤٤	1.7.	درجة	وثبة القرفصاء	
٠.٦٣٥	٤٥٠.	۲.۸۳	١٥.٠١	١.٨٠	درجة	الوثبة المقوسة	
٠.٨٢٩	۲۲.۰	۲.۹٦	٠.٩٤	٧.٦٨	درجة	الوثبة العمودية	
٠.٧١٣	٠.٥٦	1.7.	٠.٥٦	٠.٩٦	درجة	وثبة الليب(الفجوة)	

قيمة ر الجدولية عند مستوي ٢٠٠٠-٤٣٣.

يوضح جدول (٧) وجود ارتباط دال إحصائيًا بين التطبيق الأول والثاني (إعادة تطبيق الإستمارة) في تقييم مستوي الأداء المهارى لبعض مهارات الكرة قيد البحث عند مستوى معنوية ٠٠٠٠ مما يُشير إلى ثبات تلك الإستمارة وبذلك أصبحت الإستمارة في صورتها النهائية صالحة للتطبيق على عينة البحث.

(°) الإختبار المعرفي لقياس مستوي التحصيل المعرفي المرتبط بوثبات (قيد البحث) ملحق(ي):

قامت الباحثة بتصميم إختبار لقياس مستوي التحصيل المعرفى لدي طالبات الفرقة الاولي بكلية التربية الرياضية جامعة طنطا في المعلومات المعرفية المرتبطة ببعض الوثبات في التمرينات (قيد البحث) بعد الإطلاع على بعض المراجع العلمية والدراسات والبحوث المرجعية التالية نعمات عبدالرحمن وآخرون (٢٠١٦م) (٢٠)، إيمان عبدالله قطب (2017) (٤)، مريم محمد عمران (٢٠١٥) وقد تم إتباع الخطوات التالية عند تصميم الإختبار:

- تحديد الهدف من الاختبار: يهدف الإختبار إلي قياس مستوى تحصيل الطالبات عينة البحث في المعلومات المعرفية الخاصة بتاريخ التمرينات، والجانب المهاري للوثبات، الأخطاء الشائعة لوثبات.
- صياغة مفردات الاختبار: قامت الباحثة بصياغة مفردات الإختبار بصورة مبدئية وبلغ عددها (٤٣) مفردة ملحق (ط) مقسمة علي محاور الإختبار حيث راعت الباحثة عند صياغة المفردات أن تكون لكل مفردة معنى واحد محدد ولغتها صحيحة وعدم إستخدام

الكلمات التي تجمع أكثر من معني والإبتعاد عن المفردات الصعبة وأن تتميز بالوضوح والبساطة والسهولة والدقة العلمية وبناء علي ماسبق تم وضع مفردات الإختبار المبدئي والبالغ عددهم (٤٣) مفردة مقسمة على محاور الاختبار كالتالى:

- المحور التاريخي :(٨)عبارة.
- المحور المهاري: (۲۰)عبارة.
- المحور الاخطاء الشائعة : (١٥)عبارة.
- تعليمات الاختبار: تعد تعليمات الإختبار إحدى العوامل الهامة لتطبيقه، حيث يترتب عليها وضوح الهدف المطلوب من الطالبة الوصول إلية من خلال الإختبار كما تم مراعاة توضيح كيفية الإجابة علي مفردات الإختبار وكذلك تكتب كل طالبة بياناتها علي كل استمارة مثل (الاسم، رقم الشعبة).
- تحديد نوع الأسئلة: قامت الباحثة بتحديد نوع الأسئلة وقد راعت تنوع الأسئلة حيث جاءت في مجملها من نوع الصواب والخطأ، إختيار من متعدد وذلك لقياس مستوي التحصيل المعرفي لطالبات الفرقة الثانية بكلية التربية الرياضية جامعة طنطا.
- الصورة الأولية للاختبار: تم إعداد الصورة الأولية للإختبار والذي يتكون من (٤٣) مفردة، وقامت الباحثة بعرضها علي عدد (٧) خبراء من المتخصصين في التمرينات ملحق (أ) والجدول التالي يوضح الأهمية النسبية لآراء السادة الخبراء حول مفردات إختبار التحصيل المعرفي قيد البحث.

جدول (\wedge) الأهمية النسبية لآراء السادة الخبراء حول مفردات إختبار التحصيل المعرفي قيد البحث $\dot{}$

نسبة الاتفاق٪	مفردات الاختبار	نسبة الاتفاق٪	مفردات الاختبار	نسبة الاتفاق٪	مفردات الاختبار	نسبة الاتفاق٪	مفردات الاختبار
%١٠٠	٣٤	%١٠٠	77	%١٠٠	١٢	%۸ ،	١
%١٠٠	٣٥	%١٠٠	۲ ٤	%١٠٠	١٣	%٦٠	۲
%١٠٠	٣٦	%١٠٠	70	%١٠٠	١٤	%١٠٠	٣
%١٠٠	٣٧	%١٠٠	۲٦	%١٠٠	10	%١٠٠	٤
%١٠٠	٣٨	%٦٠	۲٧	%١٠٠	١٦	%١٠٠	٥
%١٠٠	٣٩	%۸ ،	۲۸	%١٠٠	١٧	%١٠٠	٦
%1	٤.	%١٠٠	۲٩	%١٠٠	١٨	%١٠٠	٧
%١٠٠	٤١	%۸ ،	٣.	%١٠٠	19	%١٠٠	٨
%1	٤٢	%A•	٣١	%١	۲.	%١٠٠	٩
%١٠٠	٤٣	%١٠٠	٣٢	%١٠٠	۲١	%١٠٠	١.
		%١٠٠	٣٣	%١٠٠	77	%١٠٠	11

يتضح من جدول (Λ) الأهمية النسبية $\tilde{\Lambda}$ راء السادة الخبراء حـول عبارات إختبار التحصيل المعرفي قيد البحث، ويتضح أن النسبة المئوية للمفردات تتراوح بـين (Λ 0 - Λ 0 وقد إرتضت الباحثة بالعبارات التي حصلت علي Λ 0 وبدلك تـم حـذف (Λ 1) عبارات وهي عبارات رقم (Λ 1 ، Λ 1).

- تصحيح الاختبار: روعي عند تصحيح الإختبار بأن أعطيت لكل إجابة صحيحة درجة واحدة، صفر للإجابة الخاطئة، وبالتالي أصبحت الدرجة الكلية لإختبار التحصيل المعرفي لبعض وثبات التمرينات (قيد البحث) (٤١) درجة، وكذلك تم إعداد مفتاح تصحيح الإختبار لتسهيل عملية التصحيح.
 - حساب المعاملات العلمية للاختبار: قامت الباحثة بحساب المعاملات الآتية للاختبار:
 - معامل السهولة والصعوبة لمفردات الاختبار.
 - عامل التمايز. صدق الاختبار.
 - زمن الاختبار.

جدول(٩) معاملات السهولة والصعوبة والتميز (لمفردات) إختبار التحصيل المعرفي لوثبات التمرينات قيد البحث ن-٢٠

		ے ں۔۱۰	بند (بد	، التمريتات	توبب		
معامل التمييز	معامل الصعوبة	معامل السمولة	6	معامل التمييز	معامل الصعوبة	معامل السمولة	p
٠.٢١	٠.٧	٠.٣	77	٠.٢١	٠.٧	٠.٣	١
٤ ٢.٠	٠.٦	٠.٤	7 7	٤٢.٠	٠.٦	٠.٤	۲
٠.٢١	٠.٧	٠.٣	۲ ٤	٠.٢١	٠.٧	٠.٣	٣
٠.٢٤٨	•.00	٠.٤٥	70	٠.١٨٨	٠.٧٥	٠.٢٥	٤
٠.١٢٨	٠.٨٥	10	77	۸۲۲.۰	٠.٦٥	٠.٣٥	٥
٠.٢١	٠.٧	٠.٣	۲٧	٠.٢١	٠.٧	٠.٣	٦
۸۲۲.۰	٠.٦٥	٠.٣٥	۲۸	٠.٢١	٠.٧	٠.٣	٧
٠.٢١	٠.٧	٠.٣	79	٠.٢١	٠.٧	٠.٣	٨
٠.٢١	٠.٧	٠.٣	٣.	٠.٢١	٠.٧	٠.٣	٩
٠.٢١	٠.٧	٠.٣	٣١	٠.٢١	٠.٧	٠.٣	١.
۸۲۲.۰	٠.٦٥	٠.٣٥	٣٢	۸۲۲.۰	٠.٦٥	٠.٣٥	11
٠.٢١	٠.٧	٠.٣	٣٣	٠.٢١	٠.٧	٠.٣	١٢
٠.٢١	٠.٧	٠.٣	٣٤	۸۲۲.۰	٠.٦٥	٠.٣٥	١٣
٠.٢١	٠.٧	٠.٣	٣٥	٤٢.٠	٠.٦	٠.٤	١٤
٠.٢١	٠.٧	٠.٣	٣٦	٠.١٨٨	٠.٧٥	٠.٢٥	10
٢١	٠.٧	٠.٣	٣٧	٤٢.٠	٠.٦	٠.٤	١٦
۸۲۲۸.۰	٠.٦٥	٠.٣٥	٣٨	٢١	٠.٧	٠.٣	١٧
٠.٢١	٠.٧	٠.٣	٣9	•٢٥	٠.٥	٠.٥	١٨
۸۲۲.۰	٠.٦٥	٠.٣٥	٤٠	٠.٢١	٠.٧	٠.٣	19
۲۱	٠.٧	٠.٣	٤١	٠.٢١	٠.٧	٠.٣	۲.
				٠.٢٥	٠.٥	٠.٥	۲١

يتضح من جدول (٩) أن الاختبار المعرفي يتميز بمعاملات سهولة تتراوح بين (١٠٥٥) ومعامل الصعوبة يتراوح بين (١٠٥٠) ومعامل الصعوبة يتراوح بين (١٠٥٠) ومعامل تميز للاختبار المعرفي ذات قوة مناسبة حيث تتراوح ما بين (١٢٨) - ١٢٤٨)، وبناء عليه وجب حذف عبارة واحدة رقم (٢٦) وبذلك فإنه يمكن إستخدامة كأداة لتقييم مستوي التحصيل المعرفي المرتبط بوثبات التمرينات (قيد البحث).

تحديد زمن الاختبار:

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

المتوسط الحسابي الزمن الذي استغرقه أول طالبة + الزمن الذي استغرقه أخر طالبة لزمن لاختبار = ٢

وبذلك أمكن تحديد زمن الإختبار وكان ٢٠ دقيقة

المعاملات العلمية للاختبار المعرفى:

أ- معامل الصدق:

لإيجاد صدق الإختبار تم إستخدام صدق الإتساق الداخلي وذلك بإيجاد معامل الإرتباط بين كل سؤال ومجموع المحور على حدا ثم إيجاد معامل الإرتباط بين مجموع كل محور والمجموع الكلي للإختبار وذلك علي عينة قوامها (٢٠) طالبة من مجتمع البحث وخارج العينة الأساسية وذلك يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢١/٣/٢٣م وجدول (١٠) يوضح معامل الإرتباط بين كل سؤال ومجموع المحور.

جدول (۱۰) معامل الإرتباط بين كل سؤال ومجموع المحور الخاص به ن=۲۰

معامل الارتباط	مفردات الاختبار	معامل الارتباط	مفردات الاختبار	معامل الارتباط	مفردات الاختبار	معامل الارتباط	مفردات الاختبار
٠.٨٥٩	٣١	077	71	079	11	٠.٦٣٣	١
٠.٧٤٣	٣٢	٠.٥٤٨	77	٠.٥٣٢	١٢	٠.٦٩٤	۲
٠.٥٥٣	٣٣	۰.۸۰۳	74	۰.٦١٣	١٣	٠.٧٣٤	٣
٤ ٢٨.٠	٣٤	١.٥١٤	7	٠.٦١٤	١٤	٠.٧٤٨	٤
٠.٦٦١	٣٥	٠.٤٣٣	70	٠.٦٤٣	10	٠.٨٨١	٥
٠.٧٤٣	٣٦	٠.٧٤٣	77	٠.٦٧٩	١٦	٠.٦٣٣	٦
٠.٨٥٩	٣٧	٠.٨٥٩	77	٤.٥٥٤	١٧	٠.٧٣٤	٧
٠.٥٥٣	٣٨	٠.٥٥٣	۲۸	٠.٦٤	١٨	0٧٧	٨
٠.٨٨٥	٣٩	٠.٨٢٤	79	٤٥٥٤.	19	0٧٧	٩
٤٢٨.٠	٤.	٠.٦٦١	٣.	٠.٨١٤	۲.	٤.٥٥٤	١.

قيمة ر الجدولية عند مستوي ٢٠٠٠-٤٣٣.

يتضح من جدول (١٠) أن جميع قيم معاملات الإرتباط المحسوبة بين كل سؤال ومجموع المحور الخاص به أعلى من قيمة (ر) الجدولية عند مستوي معنوية ٠٠٠٠ مما يدل علي صدق الاختبار والجدول التالى يوضح معامل الإرتباط بين مجموع كل محور والمجموع الكلى للإختبار.

جدول (١١) معامل الإرتباط بين مجموع كل محور والمجموع الكلى للإختبار ن-٢٠

معامل الارتباط	المعور
077	المحور الاول (التاريخ)
٠.٩٧٢	المحور الثاني (المهاري)
٠.٨٨٦	المحور الثالث (الأخطاء الشائعة)

قيمة ر الجدولية عند مستوى ٢٠٠٠-٤٣٣٤.

يتضح من جدول (١١) أن جميع قيم معاملات الإرتباط المحسوبة بين كل محور ومجموع الإختبار الكلي أعلى من قيمة (ر) الجدولية عند مستوي معنوية (٠٠٠٠) وهذا يدل على صدق الاختبار.

ب- ثبات الاختبار:

قامت الباحثة بإجراء الثبات للاختبار المعرفي عن طريق تطبيق الاختبار ثم إعادة تطبيقه Test- Retest بعد مرور (٧) أيام علي عينة عددها ٢٠ طالبة من مجتمع البحث وخارج العينة الأساسية تحت نفس شروط التطبيق الأول فكان التطبيق الأول الثلاثاء الموافق ٢٠ / ٢٠ / ٢٠ م وجدول الموافق ٢٠ / ٢٠ / ٢٠ م وجدول (١٢) يوضح معامل الارتباط.

جدول (١٢) معامل الإرتباط بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني في إختبار التحصيل المعرفي المرتبط ببعض وثبات التمرينات قيد البحث لبيان معامل الثبات لدي عينة التقنين ن-٢٠

معامل	الثاني	التطبيق	الأول	التطبيق	وحدة	11	
الارتباط	±ع	س	±ع	س	القياس	المتغير	
٠.٦٧٩	1.74	18.70	1.75	17.0.	درجة	اختبار التحصيل المعرفي	

قيمة ر الجدولية عند مستوي ٢٠٠٠=٣٣٤.

يتضح من جدول (١٢) وجود ارتباط دال إحصائيا عند مستوي ٠٠٠٠ بين التطبيق وإعادة التطبيق للإختبار المعرفي وكانت قيمة معامل الارتباط (٠٠٦٧٩) مما يدل علي ثبات الإختبار.

الصورة النهائية للاختبار:

بعد حذف العبارة رقم (٢٦) من المحور الثالث (المهاري) بذلك وصل عدد مفردات الإختبار المعرفي النهائي إلي (٤٠) مفردة صالحة للتطبيق وقامت الباحثة بصياغة عبارات الإختبار المعرفي في صورته النهائية – ملحق (ي)

(٦) استمارة الآراء والانطباعات الوجدانية نحو البرنامج التعليمي باستخدام السقالات التعليمية:

قامت الباحثة بتصميم استمارة الآراء والانطباعات الوجدانية نحو البرنامج التعليمي باستخدام السقالات التعليمية من خلال المسح المرجعي للدراسات والبحوث العلمية التالية أنجال محمد أبو النجاه (٢٠١٩م) (٣)، هدير محمود الحناوي (٢٠٢٠م) (٢٦) وتم اتباع الخطوات التالية:

- هدف الاستمارة: تهدف هذه الاستمارة إلي استطلاع الآراء والانطباعات الوجدانية للطالبات نحو البرنامج التعليمي باستخدام السقالات التعليمية في تعلم بعض وثبات.
- تحديد مفردات الاستمارة وصياغتها :قامت الباحثة بصياغة مفردات الاستمارة وقد بلغ عددها (١٦) مفردة بصورة مبدئية وقد راعت الباحثة أن تكون العبارات بسيطة ومحددة.
- اختيار المفردات الصالحة للاستمارة: للتأكد من العبارات ومدي مناسبتها لما وضعت من أجله وصدقها لقياس الآراء والانطباعات الوجدانية للطالبات تم عرض الصورة الأولية لإستمارة الآراء والانطباعات الوجدانية نحو البرنامج التعليمي باستخدام السقالات التعليمية علي مجموعة من الخبراء والمتخصصين في مجال التمرينات كما هو في جدول (١٣):

جدول (١٣) نسبة اتفاق السادة الخبراء علي استمارة الآراء والانطباعات الوجدانية نحو البرنامج التعليمي باستخدام السقالات التعليمية ن=٥

نسبة الاتفاق ٪	مفردات الإستمارة	نسبة الاتفاق ٪	مفردات الإستمارة	نسبة الاتفاق ٪	مفردات الإستمارة	نسبة الاتفاق ٪	مفردات الإستمارة
%١٠٠	١٣	%١٠٠	٩	%١٠٠	٥	%۱	١
%١٠٠	١٤	%١٠٠	١.	%١٠٠	٦	%١٠٠	۲
%A•	10	%A•	11	%١٠٠	٧	%٦٠	٣
%١٠٠	١٦	%١٠٠	١٢	%١٠٠	٨	%١٠٠	٤

يوضح الجدول (١٣) الأهمية النسبية لآراء السادة الخبراء جول مفردات استمارة الآراء والانطباعات نحو البرنامج التعليمي باستخدام الإنفوجرافك – ملحق (ل) – ويتضرح أن النسبة المئوية للعبارات تتراوح ما بين (٢٠% – ١٠٠%) وتم اختيار العبارات التي حصلت علي نسبة مئوية قدرها ٨٠% فأكثر وبذلك وجب حذف العبارة رقم (٣) وبذلك تكون العبارات مناسبة وفقا لآراء الخبراء.

- إعداد الإستمارة للتطبيق (الصورة النهائية): تم إعداد الاستمارة بمقياس التقدير الثلاثي (أوافق- إلى حد ما- لا أوافق) بحيث في العبارات الموجبة (١،٢،٣) وفي العبارات السالبة العكس (٣،٢،١).

المعاملات العلمية لإستمارة الآراء والانطباعات الوجدانية نحو البرنامج التعليمي بإستخدام السقالات التعليمية:

أ- معامل الصدق:

لإيجاد صدق الاستمارة تم استخدام المقارنة الطرفية (الأرباعي الأعلى والأرباعي الأحد الأدنى) علي طالبات المجموعة التجريبية بعد أسبوعين من بداية التجربة في يوم الأحد الموافق ١٨/ ٤/ ٢٠٢١م.، وجدول (14) يوضح ذلك.

جدول (۱٤)

دلالة الفروق بين متوسطي الأرباعي الأعلى والأرباعي الأدنى في استمارة الآراء والانطباعات الوجدانية نحو البرنامج التعليمي باستخدام السقالات التعليمية في تعلم بعض وثبات التمرينات ن-٣٠٠

(u) :: ::	الأرباعي الأدني ن=0		ە=ن چاد	الأرباعي الأ		
قيمة (u) 	±ع	س	±ع	س	درجة 11: 1	الاختبار
*.**	٤٠.٠٠	۸.۰۰	10	٣.٠٠	القياس	

قيمة U عند مستوى معنوية ١=٠.٠٥

يتضح من جدول (١٤) أن قيمة (ت) المحسوبة في إستمارة الآراء والانطباعات الوجدانية نحو البرنامج التعليمي باستخدام الإنفوجرافيك أعلى من قيمة (ت) الجدولية والتي بلغت٢٠٠٦عند مستوي معنوية ٥٠٠٠ مما يدل علي أن الفروق دالة إحصائيا عند مستوي معنوية (٥٠٠٠) مما يشير إلي صدق الاختبار.

ب- ثبات الاستمارة:

لحساب ثبات استمارة الآراء والانطباعات الوجدانية نحو البرنامج التعليمي باستخدام السقالات التعليمية في تعلم بعض وثبات التمرينات تم تطبيقها على ٢٠ طالبة من عينة

المجموعة التجريبية بعد أسبوعين من تنفيذ البرنامج التعليمي في يوم الأحد الموافق -100 -100 -100 النجزئة النصفية كالتالي: -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100 -100

معامل الارتباط باستخدام التجزئة النصفية ومعامل الفا لبيان معامل الثبات لعبارات استمارة الآراء والانطباعات الوجدانية للطالبات نحو البرنامج التعليمي المقترح ن-٣٠

معامل الارتباط	الاختبارالاحصائي	P
٧١٩	التجزئية النصفية	١
٠.٨٩٠	معامل الفا كرونباخ	۲

قيمة ر الجدولية عند مستوى ٥٠٠٠ = ٣٠٦٠.

يتضح من جدول (١٥) وجود ارتباط ذات دلالة إحصائية بين نصفي عبارات الاستمارة وهو ما يقيسه التجزئة النصفية حيث حقق معامل ارتباط (٢١٩)، كما قامت الباحثة بحساب معامل الثبات لإستمارة الآراء والانطباعات الوجدانية نحو البرنامج التعليمي باستخدام السقالات التعليمية باستخدام معامل ألفا كرونباخ حيث بلغت قيمته (٠٨٩٠) مما يدل على ثبات الاستمارة.

تصميم السقالات التعليمية: ملحق (س)

قامت الباحثة بتصميم السقالات التعليمية لبعض وثبات التمرينات الفنية الإيقاعية وشملت مراحله على:-

- * مرحلة التصميم Design.
- * مرحلة الإعداد والتجهيز Preparation.

البرنامج التعليمي المقترح- ملحق (م)

قامت الباحثة بتصميم البرنامج التعليمي المقترح لبعض الوثبات.

خطوات إعداد البرنامج التعليمي: - تضمنت المراحل التالية:

تحديد الهدف العام للبرنامج التعليمي:

إكساب جوانب التعلم لبعض الوثبات لطالبات الفرقة الاولي بكليه التربية الرياضية - جامعة طنطا من خلال البرنامج التعليمي بإستخدام السقالات التعليمية.

أسس وضع البرنامج:

حرصت الباحثة على مراعاة مجموعة من الأسس عند تصميم البرنامج وهي كالتالي:

- أن يتناسب محتوى البرنامج مع أهدافه.
- مراعاة خصائص النمو للمرحلة السنية التي سوف يطبق عليها البرنامج.

- أن يتميز البرنامج بالتنوع والبساطة.
- أن يتميز البرنامج بالتدرج من السهل إلى الصعب.
- أن يتميز البرنامج بالتشويق والبعد عن الملل ويجذب اهتمام الطالبات لموضوع التعلم.
 - أن يتميز البرنامج بالبساطة والسهولة والبعد عن التعقيد.
- مراعاة توفير المكان والإمكانات المناسبة لتنفيذ البرنامج مع الاهتمام بعوامل الأمن حرصًا على سلامة الطالبات.

تحديد محتوى البرنامج: يتضمن محتوي البرنامج ما يلي:

- تاریخ التمرینات الفنیة الایقاعیة.
- شكل الأداء المهاري لبعض الوثبات (قيد البحث).
 - الاخطاء الشائعة للأداء المهاري.

تحديد الإمكانات اللازمة لتنفيذ البرنامج:

استخدمت الباحثة الإمكانات التالية لتنفيذ البرنامج:

١. البر مجية التعليمية. ٢. أطواق

٣. كامير ا

أسلوب التدريس المستخدم في تنفيذ البرنامج:

إستخدمت الباحثة السقالات التعليمية في تعلم بعض الوثبات في التمرينات الايقاعية.

تحديد الإطار العام لاستخدام البرنامج:

قامت الباحثة بوضع (١٢) وحدات تعليمية بواقع (٢) وحدة تعليمية في الإسبوع وكان زمن الوحدة التعليمية (٦٠) دقيقة حيث كان الزمن الكلي لتطبيق البرنامج (٧٢٠) دقيقة أي (٢٢) ساعة.

جدول (١٦) التوزيع الزمنى لأجزاء الوحدة التعليمية في البرنامج التعليمي بإستخدام السقالات التعليمية على تعلم بعض وثبات التمرينات

التوزيع الزمني	المحتوي	ھ
ە ق	أعمال إدارية	١
۱۰ ق	التفاعل مع البرمجية التعليمية	۲
ە ق	إحماء	٣
ە ق	الإعداد البدني	٣
۳۰ ق	التطبيق العملي والتدريبات	٤
ە ق	الجزء الختامي	0

قيادات التنفيذ للبرنامج: قامت الباحثة بتنفيذ وحدات البرنامج.

طرق وأساليب تقويم البرنامج: استخدمت الباحثة أساليب تقويم البرنامج كالتالى:

• التقويم القبلي • التقويم الختامي.

إجراء الدراسة الأساسية:

القياسات القبلية:

بعد التأكد من المعاملات العلمية (الصدق والثبات) للمتغيرات المستخدمة قيد البحث قامت الباحثة بإجراء القياسات القبلية لمتغيرات الدراسة على عينة الدراسة والبالغ عددهم (٢٠) طالبة في (معدلات النمو الجتبار القدراتذ العقلية الجتبارات القدرات البدنية مستوي الأداء المهاري لبعض الوثبات (قيد البحث) إختبار التحصيل المعرفي) وذلك في الفترة من يوم السبت الموافق ٥/ ٤/ ٢٠٢١م.

التوصيف الإحصائي لعينة البحث:

للتأكد من وقوع أفراد عينة البحث تحت المنحنى الإعتدالى، قامت الباحثة بإجراء اعتدالية التوزيع بين أفراد عينة البحث في بعض المتغيرات المختارة والتي من الممكن أن تؤثر على نتائج الدراسة:

- معدلات النمو (الطول- الوزن- العمر الزمني).
 - القدرات العقلية (الذكاء).
- القدرات البدنية (التوافق القدرة العضلية التوازن المرونه الرشاقة)
 - شكل الأداء المهارى لبعض الوثبات في التمرينات (قيد البحث).
 - مستوي التحصيل المعرفي لبعض الوثبات في التمرينات (قيد البحث).

وجدول (١٧) يوضح معامل الالتواء واعتدالية البيانات بين عينة البحث.

جدول (١٧) توصيف العينة في المتغيرات الأساسية قيد البحث لبيان إعتدالية البيانات ن=٣٠

الالتواء	الانحراف المغياري	الوسيط	الهتوسط الحسابي	وحدة القياس	الهتغيرات	6	المتغيرات
٠.٢٢	٤.١٥	177	177.00	سم	الطول	١	n XI .
٠.٢١	۲.0٤	٦٣.٥٠	٦٢.٥٥	کجم	الوزن	۲	معدلات 11:
۲۲.۱	٠.٤١	۱۸.۰۰	١٨.٢٠	سنة	العمر الزمني	٣	النمو
٠.٦٥٦	71	19.0.	۲۰.۰۰	درجة	الذكاء	٤	القدر ات العقلية
1.01	١.٠٤	109	11.97	ثوانى	اختبار الدوائر المرقمة	٥	. 1 . 211
٠.٤٨-	97	177.0.	171.70	سم	إختبار الوثب العريض من الثبات	۲	القدر ات البدنية

تابع جدول (١٧) تابع المتغيرات الأساسية قيد البحث لبيان إعتدالية البيانات ن= ٣٠

		** *	, 0 ,,,	• •	<u>. </u>	*	* •
الالتواء	الانحراف المعياري	1111 A	المتوسط الحسابي	وحدة المتغيرات القياس		6	المتغيرات
۰.٦١–	١.٠٤	0.**	٤.٧٠	ثواني	إختبار الوقوف علي مشط القدم	٧	
٠.٢٠	1.77	۸.٠٠	٨.٠٥	سم	إختبار ثنى الجذع من الوقوف	٨	
-۲۲-	٠.٥٣	17.17	17.19	ثوانى	إختبار الجري الكوكى	٩	
•.9٧-	٠.٨٠	۲.٠٠	١.٨٠	درجة	وثبة النجمة	١.	
•	٠.٨٧	۲.۳۳	7.10	درجة	وثبة القرفصاء	11	
۰.۳۳–	٠.٧٠	1.77	1.7.	درجة	الوثبة المقوسة	١٢	
٠.٢٩٩	٠.٢٩	7.17	7.77	درجة	الوثبة العمودية	١٣	
٠.١٩	۲٥.٠	٠.٦٦	٠.٧٥	درجة	وثبة الليب	10	
٠.٦٨-	۲.۷۱	19	١٨.٢٠	درجة	إختبار التحصيل المعرفي	١٦	التحصيل المعرفي

يتضح من جدول (١٧) أن جميع قيم معاملات الالتواء المحسوبة تنحصر ما بين = 7 وتراوحت قيم معامل الالتواء بين (= 7 الى = 7) مما يدل علي اعتدالية توزيع أفراد عينة البحث في متغيرات (معدلات النمو – القدرات العقلية – القدرات البدنية – مستوي الأداء المهارى لبعض الوثبات (قيد البحث) – مستوي التحصيل المعرفي).

تنفيذ الدراسة الأساسية:

قامت الباحثة بتطبيق البرنامج المُعد بإستخدام السقالات التعليمية علي تعلم بعض الوثبات (قيد البحث) على المجموعة التجريبية في الفترة من يوم الأحد الموافق ١١/٥/٢م.

القياسات البعدية:

بعد انتهاء الفترة المحددة لتنفيذ البرنامج المقترح قامت الباحثة بإجراء القياسات البعدية للمجموعة التجريبية وذلك للتعرف علي مستوي الأداء المهارى لوثبات (قيد البحث) – مستوي التحصيل المعرفي – الآراء والإنطباعات الوجدانية نحو البرنامج التعليمي بإستخدام السقالات التعليمية وتم تقييم مستوي الأداء المهاري من خلال (اللجنة الثلاثية المُقيمة من السادة أعضاء هيئة التدريس المتخصصين في مجال التمرينات) وقد تمت القياسات في الفترة من يوم الأثنين الموافق ١٩/٥/١ م.

أساليب المعالجات الإحصائية:

قامت الباحثة بتجميع البيانات بعد الانتهاء من تطبيق التجربة وتنظيم البيانات وجدولتها ومعالجتها إحصائياً من خلال برنامج الحزم الإحصائية SPSS مستخدمة في ذلك التالي:

المتوسط الحسابي.

الانحراف المعياري.

معامل الارتباط.

معامل التمايز.

- التجزئة النصفية. - اختبار (ت) T-test

- اختبار Man - Whitney - حجم الأثر.

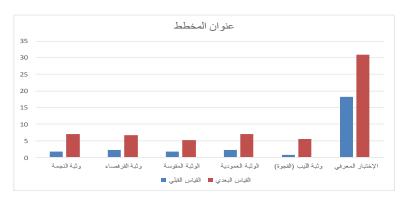
عرض ومناقشة النتائج:

1. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدى للمجموعة التجريبية في مستوي الأداء المهاري ومستوى التحصيل المعرفي لبعض وثبات النية الإيقاعية (قيد البحث) لصالح القياس البعدى.

جدول (١٨)
 دلالة الفروق بين متوسطي القياسين القبلي والبعدى لدى المجموعة التجريبية في مستوي الأداء المهاري ومستوي التحصيل المعرفي لبعض الوثبات (قيد البحث) ن= 0.0

حنه	قيمة	الفرق	القبلي القياس البعدي		القياس ا		
 الأثر	ë.	المتوسطات	±ع	س	±ع	س	الاختبارات الممارية
۲۸۲.۰	17.08	٥.٢٦	١.٢٨	٧.٠٦	٠.٨٠	١.٨٠	وثبة النجمة
٧٥٥	17.01	٤.٥١	1.75	٦.٦٦	٠.٨٧	7.10	وثبة القرفصاء
٠.٨٤٧	۸.٦١	٣.٤٩	0.19	0.19	٠.٧٠	١.٧٠	الوثبة المقوسة
٠.٨٢٧	17.77	٤.٧٨	1.00	٧.٠٥	٠.٢٩	7.77	الوثبة العمودية
٠.٦٢٧	۲۷.٦٥	٤.٨٠	٠.٦٦	0.00	٠.٥٢	٠.٧٥	وثبة الليب (الفجوة)
٠.٦٠٦	17.90	17.7.	1.19	٣٠.٩٠	۲.۷۱	١٨.٢٠	التحصيل المعرفي

قيمة" ت "الجدولية عند مستوى معنوية ٥٠٠ = ٢٠٠٩٣



شكل (١)

دلالة الفروق بين متوسطي القياسين القبلي والبعدى لدى المجموعة التجريبية في مستوي الأداء المهاري ومستوي التحصيل المعرفي لبعض الوثبات (قيد البحث)

يتضح من جدول (١٨) وشكل (١) دلالة الفروق بين متوسطي القياس القبلي والقياس البعدى لدى المجموعة التجريبية في مستوي الأداء المهاري ومستوي التحصيل المعرفي لبعض الوثبات (قيد البحث)، أن قيمة اختبار (ت) المحسوبة دالة في جميع المهارات، فقد انحصرت قيمة (ت) بين (١٦٨) كأصغر قيمة في الوثبة المقوسة، و(٢٧.٦٥) كأكبر قيمة في وثبة الليب (الفجوة)، وأن حجم الأثر ينحصر ما بين (٢٠٦٠٠) كأصغر قيمة في اختبار التحصيل المعرفي، و(٧٤٨٠٠) كأكبر قيمة في الوثبة المقوسة.

٢ - توجد فروق ذات دلالة احصائية في الآراء والانطباعات الوجدانية تجاه البرنامج
 التعليمي باستخدام السقالات التعليمية.

جدول (١٩) المتوسط الملاحظ والمتوسط الفرضي لإستمارة الآراء والانطباعات الوجدانية لطالبات المجموعة التجريبية نحو استخدام السقالات التعليمية ن = ٣٠٠

قيمة (تـ)	الدلالة Sig.(P.value)		المتوسط الفرضي	لمتوسط الفعلي أو الملاحظ		الاغتبار
<u> </u>	Sig.(i .vaiue)	الحريه	الحرطي	الانحراف	الهتوسط	
٩.٩٨	*.**	۲۹	٣.	٣.١٧	٣٩.٣٠	استمارة الآراء والانطباعات للسقالات التعليمية

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية ٥٠٠ = ٢٠٠٩٣

يتضح من جدول (١٩) أن قيمة (ت) في استمارة الآراء والإنطباعات الوجدانية للمجموعة التجريبية تساوي (٩٠٩٨) وهي أكبر من قيمة (ت) الجدولية وأن قيمة الدلالة تساوى (٠٠٠٠) أقل من (٠٠٠٠) وهي تعنى أن هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين المتوسط

الملاحظ وهو المتوسط الفعلي والمتوسط الفرضي والذي يدل علي قيمة (أوافق) الي حد ما لصالح المتوسط الملاحظ ومتوسط الفروق قيمة موجبة وهي تدل علي أن الفروق اتجاه الموافقين.

مناقشة النتائج:

في ضوء هدف وفرض البحث من واقع البيانات والنتائج التي تم التوصل إليها ومن خلال معالجتها إحصائياً توصلت الباحثة إلى مناقشة النتائج على النحو التالي:

1. عرض نتائج الفرض: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدى للمجموعة التجريبية في مستوي الأداء المهاري والتحصيل المعرفي لوثبات (قيد البحث) لصالح القياس البعدي.

يتضح من جدول (۱۸) وشكل (۱) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوي الأداء المهاري لصالح القياس البعدي حيث أن قيمة (ت) المحسوبة تراوحت بين (۸.۲۱ – ۲۷.۲۰) ونجد أن هذه القيمة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوي معنوية (۰.۰۰) التي تساوي (۲.۰۹)، وبمقارنة المتوسطات وجد أن الفروق لصالح القياس البعدي في مستوي الأداء المهاري لوثبات قيد البحث.

وترجع الباحثة التحسن لدى المجموعة التجريبية في القياس البعدى في مستوى الأداء المهارى لبعض لبعض وثبات التمرينات قيد البحث إلى البرنامج التعليمي باستخدام سالات التعلم حيث صئممت برمجية تعليميه بأسلوب العرض المرن في عرض العديد من الصور والفيديوهات والنصوص المكتوبة مقترنة بالمؤثرات الصوتية والموسيقى فهي تتيح للطالبات رؤيه أكثر دقه ووضوحا وهي بذلك توفر بيئه تعليميه جيده من خلال اشتراك جميع حواس المتعلمة واستثاره دوافعها نحو التعلم وجعلها تسير في العملية التعليمية وفقا لرغبتها وسرعتها وقدرتها مما دفع الطالبة للشعور بذاتها وقيمتها ودورها في العملية التعليمية مما أدى الي استيعابها وإدراكها للحقائق والمعارف المرتبطة بمستوى الأداء المهارى والتعليم الصحيح.

وفى هذا الصدد يذكر كل من محمد سعد زغلول، مكارم حلمى أبو هرجة، هاتى سعيد عبد المنعم (٢٠٠١م) ان استخدام تكنولوجيا التعليم يؤدى الى زيادة بقاء اثر ما يتعلمة الطلاب من معلومات وترسيخها فى اذهانهم مما ينعكس على عملية التعلم. (١٩:١٩) وتشير بهيرة شفيق إبراهيم (١٤٠٢م) أن التعلم بواسطه السقالات التعليمية يساعد على تقليل الحيرة والارتباك وقضاء وقت اكثر في الممارسة والاكتشاف وسرعه التعلم وكل ذلك يؤدي الى زياده سرعه اكتساب المهارة. (٥: ٢٦٦، ٢٦٥)

ويتفق ذلك مع نتائج دراسة كلًا من شاهيناز محمود أحمد (١٠٠٧م)(١٠)، سعيد أحمد المطوق (٢٠٠١م)(٩)، والتي أشارت نتائجهم إلى إن استخدام سقالات التعلم أثبتوا إيجابية في العملية التعليمية للمهارات قيد أبحاثهم.

يتضح من جدول (١٨)، شكل (١) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوي التحصيل المعرفي لصالح القياس البعدي حيث أن قيمة (ت) المحسوبة بلغت (١٧٠٩)، ونجد أن هذه القيمة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوي معنوية (٠٠٠٠) التي تساوي ٢٠٠٩ وبمقارنة المتوسطات وجد أن الفروق لصالح القياس البعدى في مستوى التحصيل المعرفي لبعض وثبات قيد البحث.

وترجع الباحثة هذا التحسن في مستوى التحصيل المعرفي لطالبات المجموعة التجريبية إلى استخدام المتغير التجريبي (سقالات التعلم) والتي اعتمدت بشكل أساسي علي مخاطبة جميع حواس المتعلم ولم تعتمد علي الحفظ والتلقين مما اتاح لأفراد المجموعة التجريبية فهم المعارف والمعلومات وذلك ادي الي ارتفاع مستوي التحصيل المعرفي لديهم كما راعت السقالات التعليمية في عرض المعلومات والمعارف المرتبطة ببعض الوثبات قيد البحث التنسيق والتنظيم والصياغة اللغوية وسهوله تطبيق المعلومات وشمول وتكامل المحتوى المعرفي للبرمجية من (تاريخ مهارات أخطاء شائعة) بالإضافة الي العرض المتسق لتلك المعارف و المعلومات.

ويرى محمد السيد على المرورة من المستحدثات التكنولوجية ضرورة من ضروريات العصر وتتنوع وتتكامل مكوناتها لتشكل نظاما تعليميا متكاملا،حيث يراعي مصممي هذه المستحدثات مبدأ التكامل بين مكوناتها سواء من الناحية العملية او النظرية. (۲۷: ۲۰۸، ۲۰۹)

كما تذكر بهيرة شفيق الرباط (٢٠١٤م) أن السقالات التعليمية تكون أكثر إيجابية عندما تسهم في بيئة التعلم الفعالة حيث أنها تعطى المتعلمين المضمون والأساس لفهم المعلومات الجديدة التي سيتم تقديمها أثناء الدرس. (٥: ٢٦٦، ٢٦٥)

ويتفق ذلك مع نتائج دراسة كلًا من مصطفي حسن علاونه (٢٠١٥م) (٢٣)، جميلة علي شرف الشهري (٢٠١٥م) (٦)، سعيد أحمد المطوق (٢٠١٦م) (٩)، المعيد أحمد المطوق (٢٠١٦م) (٩) والتي أشارت نتائجهم إلى أن استخدام التكنولوجيا بصفه عامه والسقالات التعليمية بصفة خاصه لهما تأثير ايجابي وفعال في اكساب المعارف والمعلومات النظرية (التحصيل المعرفي) قيد أبحاثهم.

ويتضح من جدول (١٨) أن حجم الأثر تراوح ما بين (٢٠٦٠، إلي ٠.٨٤٧) وهذا حجم أثر عالي يرجع ذلك إلى إستخدام السقالات التعليمة في عملية التعلم مما كان له أثر ايجابي وفعال.

وبذلك يتحقق صحة الفرض الاول الذى ينص على توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدى للمجموعة التجريبية فى مستوي الأداء المهاري ومستوى التحصيل المعرفى لوثبات التمرينات (قيد البحث) لصالح القياس البعدى.

٢. مناقشة الفرض الثاني: توجد فروق ذات دلالة احصائية في الآراء والانطباعات الوجدانية
 تجاه البرنامج التعليمي باستخدام السقالات التعليمية

يتضح من جدول (١٩) أن قيمة (ت) تساوي (٩.٩٨) وهي أكبر من قيمة (ت) الجدولية وأن قيمة الدلالة فيهما تساوي(٠٠٠٠) أقل من (٥٠٠٠) وهي تعني أن هناك فروقاً ذات دلالة إحصائية بين كل من المتوسط الملاحظ والمتوسط الفرضي ولتحديد هل المتوسط الملاحظ أكبر من المتوسط الفرضي والذي يمثل أوافق إلى حد ما أم أصغر قامت الباحثة بالنظر إلى قيمة متوسط الفروق فوجدتها قيمة موجبة أي أن المتوسط الملاحظ أكبر من المتوسط الفرضي أي أن هناك فروق ذات دلالة إحصائية لصالح الموافقين.

وترجع الباحثة إيجابية آراء وانطباعات طالبات المجموعة التجريبية نحو استخدام سقالات التعلم الى كونها استراتيجية جديدة فى التعليم وخاصة فى المجال الرياضى مما اضاف تقنيات علميه وفنيه حديثه وهذ ادى الى جذب انتباه الطالبات نحو عمليه المتعلم ببرمجية سقالات التعلم حيث انها عملت على تنميه تفاعل المتعلمين بين تعلم المهارات والوسائل التكنولوجية الحديثة واثارة عامل التشويق حيث جعلهن يشاركن بجميع حواسهن فى عمليه التعلم وزيادة الدافعية والإعتماد على النفس وإثارة الحماس لممارسة النشاط الحركى كما تعودهن على الدقة وتحمل المسؤولية وتنمية الثقة بالنفس والشعور بالسعادة اثناء عمليه التعلم.

وفى هذا الصدد يشير حسام الدين محمد مازن (٢٠١٦م) الى أن السقالات التعليمية تكون أكثر فعالية عندما تسهم فى بيئة التعلم الفعالة حيث أنها تعمل على توفير الوقت والجهد وتقليل الخوف والقلق وتتميه الثقة بالنفس والإعتماد على الذات اثناء عمليه التعلم. (٢٠٥٢)

ويتفق ذلك مع نتائج دراسة كلاً من محمد كمال عفيفى (٢٠١م) (٢٠)، هدير محمود الحناوي (٢٠١م) (٢٠) حيث أشارت نتائجهم إلى أن استخدام سقالات التعلم (التقنيات الحديثة) قد غيرت من اتجاهات الطالبات السلبية الى اتجاهات إيجابية نحو البرنامج التعليمي أثناء التعلم، فهى تقنيات تتميز بالإثارة والتشويق وتعمل على جذب انتباه المتعلم.

وبذلك يتحقق صحة الفرض الثاني الذى ينص على توجد فروق ذات دلالة احصائية في الآراء والانطباعات الوجدانية تجاه البرنامج التعليمي باستخدام السقالات التعليمية

الاستنتاجات:

- أن إستخدام السقالات التعليمية من خلال البرنامج التعليمي المقترح ساهم بطريقة إيجابية وفعالة في تحسين مستوي الأداء المهاري والتحصيل المعرفي لوثبات التمرينات (قيد البحث).
- أن إستخدام السقالات التعليمية من خلال البرنامج التعليمي المقترح كان له تأثير إيجابى في الآراء والانطباعات الوجدانية إتجاه استخدام السقالات التعليمية مما ساهم في تحقيق الجانب الوجداني للطالبات.

التوصيات:

- إنتاج العديد من برمجيات سقالات التعلم في تعليم أنواع الأنشطة الرياضية المختلفة وللمراحل السنية المختلفة.
- إجراء المزيد من الأبحاث والدراسات العلمية في كليات التربية الرياضية في مختلف الرياضات الأخرى من خلال استخدام سقالات التعلم.
- استخدام آليات التعلم الإلكتروني بصفة عامة في التعلم الجامعي باعتبارها وسائل جــذب وتشويق ومواكبة لعصر التقدم التكنولوجي وتحقيقًا لمعايير الجودة في العملية التعليمية.
- ضرورة اهتمام اقسام المناهج وطرق التدريس بإدخال الاساليب التدريسية الحديثة وتوظيف المستحدثات التكنولوجية ضمن المقررات الدراسية.

((المراجــــع))

أُولاً: المراجع العربية:

- 1 أميرة فتحي بدر (٢٠١٣م): تأثير برنامج ايقاعى حركى فى تحسين مستوى أداء بعض الوثبات فى التمرينات للمكفوفين"، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة طنطا.
- ٢- أميرة محمود طه(٢٠٠٨): مدي توافر الكفايات التكنولوجية لدي أعضاء هيئة التدريس ومدي ممارستهم لها من وجهة نظر هم"، بحث منشور مجلة البحوث النفسية و التربوية، العدد الثالث، جامعة المنوفية.
- ٣- أنجال محمد أبو النجاه (٢٠١٩): تأثير إستخدام بعض أنماط التصوير ثلاثي الأبعاد الإلكتروني في تعلم سباحة الزحف على الظهر، رسالة دكتوراة غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة طنطا.

- 3- إيمان عبدالله قطب (٢٠١٧م): "المبادئ الأساسية للتمرينات والجمباز الإيقاعي"،عالم الرياضة للنشر ودانيا الوفاء للطباعة، الأسكندرية.
- ٥- بهيرة شفيق الرباط (١٠١٤م): إستراتيجيات حديثة في التدريس، دار العالم العربي،
 القاهرة.
- 7- جميلة علي شرف الشهري (٢٠١٥): فاعلية السقالات التعليمية في تدريس العلوم علي تنمية التحصيل الدراسي لدي تلميذات المرحلة المتوسطة، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة أم القرى.
- ٧- حسام الدين محمد مازن (٢٠١٦): إستراتيجيات حديثة لتعليم وتعلم العلوم، دار العلم والإيمان، دسوق.
- ٨-سامية نطفى الأنصاري (٢٠٠٨): اختبار الذكاء للصغار والكبار، مكتبة الأنجلو،
 القاهرة.
- 9- سعيد أحمد المطوق (٢٠١٦م): أثر إستخدام السقالات التعليمية في اكساب مفاهيم ومهارات حل المسألة الرياضية والاتجاه نحو الرياضيات لدى طلاب الصف العاشر الأساسى بغزة، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة الأزهر، غزة.
- ١- شاهيناز محمود أحمد (٢٠٠٧م): فعالية توظيف سقالات التعلم ببرامج التعلم القائم علي الكمبيوتر في تنمية مهارات الكتابة الالكترونية لدى الطالبات معلمات اللغة الإنجليزية، رسالة دكتوراة غير منشورة، كلية البنات للداب والعلوم والتربية، جامعة عين شمس.
- 11- عائشة حسن السيد (٢٠٠٨): فاعلية السقالات التعليمية في تنمية التعلم المتعمق في تدريس العلوم للمرحلة الاعدادية، رسالة دكتوراة غير منشورة، كلية التربية، جامعة عين شمس.
- 1 1 عطيات محمد خطاب، مها محمد فكرى، شهيرة عبد الوهاب شقير (٢٠٠٦م): أساسيات التمرينات والتمرينات الإيقاعية، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
- 17- عمرو صابر حمزة، محمد جمعه ضوى (١٠٠١م): تأثير استراتيجية السقالات التعليمية البنائية على التفكير الإبتكاري وتعلم بعض المهارات الأساسية في المبارزة لدى طلاب كلية التربية الرياضية، بحث منشور، مجلة بحوث التربية الشاملة، العدد الخامس، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الزقازيق.

- 1 عنايات محمد أحمد فرج، فاتن طه إبراهيم البطل (٢٠٠٤م): التمرينات الإيقاعية (الجمباز الإيقاعي) والعروض الرياضية"، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ١ فتحي أحمد إبراهيم إسماعيل (٨٠٠٨): المبادئ والاسس العلمية للتمرينات البدنية والنشر، الاسكندرية.
- 17- ماجدة أبواليزيد الغباشي (٢٠٢٠م): تأثير استخدام الفيديو التفاعلي في تعلم بعض مهارات الهوكي لطالبات كلية التربية الرياضة جامعة طنطا. ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة طنطا.
- ۱۷ محمد السيد علي (۲۰۰۲م): تكنولوجيا التعليم والوسائل التعليمية، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ۱۸ محمد سعد زغلول، مكارم حلمى أبو هرجه، هانى سعيد عبد المنعم (۲۰۰۱م): تكنولوجيا التعليم واساليبها في التربية الرياضية، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
- 19 محمد صبحي حسانين (٢٠٠٤م): القياس والتقويم في التربية الرياضية، دار الفكر الفكر العربي، القاهرة.
- ٢ محمد كمال عفيفي (١٠٠ ٠ م): سقالات التعلم كمدخل لتصميم وتطوير المقررات الإلكترونية ومدى فاعليتها على كل من أداء الطلاب في التعلم القائم على المشروعات والرضا على التعلم في البيئة الإلكترونية، بحث منشور، الجمعية العربية لتكنولوجيا التربية، العريش، جامعة قناه السويس،
- ٢١ محمود اسماعيل الهاشمي (١٨ ، ٢٠): التمرينات والأحمال البدنية"، ط٣، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
- ۲۲ مريم محمد عمران (۲۰۱۵): تأثير برنامج تعليمى باستخدام طريقة دالتون مدعم ببرمجة تعليميه فى تعلم بعض وثبات التمرينات الإيقاعية، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة طنطا.
- 77- مصطفي حسن علاونه (١٠١٥): فاعلية التدريس بإستراتيجية السقالات التعليمية على تحصيل طلبه الصف الرابع الأساسى بمادة التربية الاسلامية في قصيبة اربد، رسالة ماجستير غير منشورة، المعهد العالى للدراسات الاسلامية، جامعة آل البيت، الأردن.
- ۲۲ مصطفى عبد السميع محمد (۱۹۹۹م): تكنولوجيا التعليم (دراسات عربية)، مركز الكتاب للنشر، القاهرة،.

- ٢ نعمات عبد الرحمن وماجدة رجب (٢٠١٦): أساسيات التمرينات والجمباز الايقاعي، مؤسسة عالم الرياضة والنشر ودار الوفاء لدنيا الطباعة، الاسكندرية.
- 77- هدير محمود الحناوى (٢٠٢٠م): تأثير إستخدام إستراتيجية الدعائم التعليمية في تعلم بعض المهارات الأساسية في رياضة كرة السرعة لدى المبتدئين، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة طنطا.

ثانيا : المراجع الاجنبية

- **27- Hutchinson Et All**: Improving leaping ability in elite rhythmic gymnasts, medicine, science in sports.exercise, official journal of the American college of sports medicine, volume 30– issue 10– pp 1543– 1547, October 1998
- **28- Jenson, clayner**: Applied Kinesiology and Biomechanice, 3rd, ed, new york, Mcgrow hill book company, 1983
- Molenaar Inge Chiu Ming Ming , Sleegers Peter & Boxtel 29van: Scaffolding of Carla small groups' metacognitive activities with an avatar Computer-Supported Collaborative Learning .DOI 10.1007/s11412-011-9130-z JrnlID 11412 ArtID 9130 Proof#1 - 13/09/2011. No.5,621- 638. Ntific Amereican Book. Distibuted by W.N. Freeman and Company, 2011
- 30- Shih, K.-P., Chen, H.-C., Chang, C.-Y., & Kao, T.-C.: The Development and Implementation of Scaffolding-Based Self- Regulated Learning System for e/m-learning. Educational Technology & Society. 13 (1), 80-93, 2010.
- **31- Zambrano Corzo, X.P., & Noriega Robles, H.:** Approaches to scaffolding in teaching mathematics in Englishwith primary school students in Colombia. Latin Americanp, 98, 2011