تأثير كتيب إرشادي مدعم برمز الإستجابة السريع "Code QR" على مستوى التحصيل المعرفي والثقة الرياضية وأداء مهارة الشقلبة الجانبية على اليدين على جهاز عارضة التوازن

## د/حنان محمد سامي حسن

### المقدمة ومشكلة البحث:

يواجه العالم نقلة حضارية هائلة شملت جميع مجالات الحياة ، وأصبحت الثورة التكنولوجية الرقمية هي العنصر الرئيسي المحرك لعجلة الحياة ، وأصبح ثأثير استخدام التكنولوجيا على الأفراد أكثر من أي وقت مضي. (٧: ٢٥٧)

ورياضة الجمباز من الأنشطة التي تحتاج إلى جهد كبير في تعلمها وإتقانها، وذلك لتعدد مهاراتها وصعوباتها واختلاف أجهزتها، بالإضافة الى الخصائص المميزة التي يتطلبها الأداء مثل السيطرة على الجسم وأجزائه المختلفة في الأوضاع غير المألوفة، وكذلك أداء الحركات في الفراغ، وعلى إرتفاعات وسرعات متابينة، بجانب السيطرة اللحظية على الأداء الفنى الذي يلعب الدور الرئيسي في التقييم. (٣:٤)

ويعتبر الجمباز الفني من الأنشطة الرياضية التي تتميز بصعوبة الأداء وتعقيد الحركات ، والتي تؤدي على محاور فراغية واتجاهات متعددة وتتطلب التنسيق الدقيق بين عمل أجزاء الجسم المختلفة ، وعلى الرغم من هذا التعقيد يجب أن تؤدي المهارات بسلاسة وجمال وإنسيابية ، ولذلك يمثل تعلم بعض المهارات الفنية في الجمباز تحدياً للمعلم/ للمتعلم على حد سواء ، مما يستدعي الإستفادة من التقنيات الحديثة لتيسير التعلم وجعلة أكثر فاعلية. (١٥: ٢٢٢)

<sup>(\*)</sup> مدرس بقسم التمرينات والجمباز والتعبير الحركى - بكلية التربية الرياضية - جامعة أسوان.

<sup>1 7 9</sup> 

الجمباز الفنى سيدات هو أحد الأنشطة الرياضية الفردية التنافسية التى تتميز عن باقى الأنشطة الأخرى، ويظهر ذلك فى التصميم الهندسي لأجهزة الجمباز المختلفة والمتباينة، التى تؤدى عليها جمل حركية ذات محددات معينة أقرها القانون الدولى لتحكيم حركات الجمباز فى المنافسات الدولية والأوليمبية والعالمية، وتتطور الحركات فى منافسات جمباز السيدات تطورا ملموسا على أجهزة حصان القفز والمتوازى مختلف الارتفاع وعارضة التوازن ثم الحركات الأرضية. (١٠)

ويعد جهاز عارضـــة التوازن هو أحد أجهزة الجمباز الفنى آنســات الذى يتســم بالخصـوصـية من حيث تركيبة الميكانيكي وطبيعة الاداء التى يتطلبها الجهاز مثل السيطرة علي الجســم وأجزائة المختلفة في الأوضــاع غير المألوفة وكذلك أداء الحركات في الفراغ، وعلي ارتفاعات مختلفة وبســرعات متباينة علي عارضـــة التوازن، بجانب أن يكون الأداء بإنسيابية ومرونة عالية.(٢٦: ٧)

إن عارضة التوازن أحد أجهزة الجمباز الأربعة التي تتفق مع إمكانياتهم إلى حد كبير ففيه يعرضن رشاقتهن وتوافقهن على مدى ١٠١٠ – ١٠٣٠ دقيقة، فعارضة التوازن تعتبر قاعدة إرتكاز يرتكز عليها الجسم سواء كان بالإتصال بالرجلين أواليدين أو بأى جزى من الجسم وهي المساحة المحددة من قبل الاتحاد الدولي للجمباز وأثناء الأداء عليها عندما يقع خط الثقل داخل هذه المساحة تزداد درجة إتزان الجسم، وإذا خرج عنها أوبقي على حافتها فإن أي دفعة صغيرة تؤدي إلى سقوط الجسم وبالتالي تنقص اللاعبة درجات أثناء الأداء وأذا تكرر السقوط تعتبر الجملة منتهية. (٣:٦٦)

ويعتبر جهاز عارضة التوازن جهاز تحدى للاعبة حيث طبيعة الأداء عليه يتطلب أن تتمتع اللاعبة بدرجة عالية من الصفات البدنية المختلفة كالقوة والمرونة والتوازن والتوافق العضلى العصبى والرشاقة الى جانب تمتعها بدرجة عالية من الصفات الخلقية كالشجاعة والجراءة والثقة بالنفس والصبر والجلد والإدراك الحركى بالتوازن وفي نفس الوقت يتسم طبيعة الأداء على جهاز عارضة التوازن بالخطورة والصعوبة في حرية الانطلاق بالحركة وانسيابها

<sup>17.</sup> 

C

وكذلك السقوط وذلك يرجع الى الإبعاد الهندسية التى يتصف بها هذا الجهاز ومتمثلة فى طول ٥أمتار وعرض ١٠سم وارتفاع ٢٥ اسم من سطح الارض.(١٤:١٠)،(١٠: ٣٣)

وتمثل عارضة التوازن أحد أجهزة الجمباز الفني الأربعة للبنات فهي عبارة عن قاعدة ارتكاز يرتكز عليها الجسم سواء كان باليدين أو بالرجلين ، ولكي تتمكن اللاعبة من أداء المهارات على هذا الجهاز لابد أن تتحكم في الجهازين العصبي والعضلي لكي تحافظ على اتزان الجسم وتتحكم في اتجاه الحركة مما يؤكد على صعوبة أداء المهارات الحركية على هذا الجهاز. ( ٢٢:٣)

وتعد مهارة الشقابة الجانبية علي اليدين علي جهاز عارضة التوازن من المهارات الحركية التي تم اضافتها لتوصيف مقرر الجمباز لطالبات الفرقة الثانية بكلية علوم الرياضة جامعة أسوان كمحاولة لتطوير المحتوي العملي للمقرر، وهي مهارة تمثل صعوبة لدي الطالبات، ولأدائها يتم استخدام مراتب بارتفاع اسفل العارضة مباشرة مع استخدام السند المساعد والوقائي، والتي تتطلب عند تعليمها للطالبات قدر كبير من التوضيح لمراحل وطريقة الأداء المهاري لها حتى تستطيع الطالبات اكتساب التصور الصحيح لطريقة أدائها، والفهم الصحيح لتسلسل أداء المهارة وإتقانها، حيث تحتاج إلي تحليل وتفسير كل مرحلة من مراحل أدائها بشكل أكثر وضووما من مجرد عرض نموذج الأداء من قبل أحد الطالبات المتميزات و المستخدم في الطريقة التقليدية في التعليم، والذي لا يراعي ، الفروق الفردية بين المتعلمين، وأيضا قد يشوبه بعض الأخطاء، وبالتالي قد يواجهن صعوبة في فهم ما يطلب منهن، كما أن هناك من لا تستطيع رؤية النموذج بدقة، والطالبة قد لا تستطيع استيعاب واكتساب القدر الكافي من الرؤية لأن المهارة تمر من أمامها مروراً سريعاً دون أن تعطيها الاهتمام الكافي ، مما قد يؤدي إلى اكتساب الطالبة تصور خاطئ لطربقة أداء المهارة.

وتعتبر مهارة الشقلبة الجانبية من المهارات الأساسية في الجمباز الفني حيث تحتاج إلى سرعة وقوة وتوازن وتوافق وقوة عضلات الظهر والبطن ، وأن المهارة ذات صعوبة عند أدائها فهي تعتبر من حيث الشكل ومستوى التعقيد مهارة مركبة أما من حيث الوظيفة تدخل

ضمن النشاطات الحسية المركبة ، ومن حيث الحجم تعتبر من المهارات الكبيرة التي يتطلب أدائها تحربك الجسم كله.

وقد أدى التطور الكبير في تقنيات المعلومات وفي زيادة استخدام الأجهزة الإلكترونية الله وقد أدى التطور مصلح جديد في مجال التعليم أطلق عليه Mobile Learning أو للعام بالنقال أو التعلم بالجوال أو التعلم بالمحمول ولكونه يستخدم في بيئة تكنولوجيا الوسائط المتعددة المتفاعلة لتحقيق الأهداف التعليمية، وإيصال المحتوى التعليمي للمتعلمين بالصوت والصورة والحركة، دون اعتبار للحواجز الزمنية والمكانية. (٢٩)

وقد بدأت فكرة (QR code) في عام ١٩٩٤م عن طريق الياباني QR code) وهو عبارة عن كود مصفوفي أو باركود في مصفوفة ثنائية الأبعاد وترجع تسمية الباركود هذا باسم QR إلى كلمتي "Response Quick" أو الاستجابة السريعة والكلمة تعني مصطلح "الكود ذي الاستجابة السريعة"، ويوظف رمز كود الاستجابة السريع في العملية التعليمية لزبادة الدافعية نحو التعلم والتعلم الذاتي، وتحفيز المتعلمين على البحث والاستكشاف. (٤٣)

وترى الباحثة ان التعلم عن طريق الهاتف المحمول بما يتضمن من تطبيقات خاصية رمز كود الاستجابة السريع (QR code) يعد أحد الدعائم التي تقود التعلم العلمي حيث أن الحاجة الى تطبيق أساليب واستراتيجيات حديثة في التعليم تعالج ضعف مستوى التحصيل وتزيد من فاعلية الطالب في الموقف التعليمي. (٩٨:٢٨)

كما أتاحت خاصية رمز الاستجابة السريع (QR code) للمتعلم الحرية في اختيار طرق الإبحار والتجول المناسبة ومن ثم تتيح للمتعلم التحكم في عملية التعلم. (١١١:٩٨) طرق الإبحار والتجول المناسبة ومن ثم تتيح للمتعلم التحكم في عملية التعلم. (٣٨) و" Mogali " وقد اتفق كل من "Omar Abdelaziz Ashour" (٣٨) و" SR, Vallabhajosyula R, Ng CH, Lim D, Ang ET, Abrahams P (٢٠١٩) إلى أنه يمكن الاستفادة من هذه التقنية في التعليم التعزيز 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 الاستخدامها على المستوي الفردي

<sup>127</sup> 

، ويؤكد كل من "Adebayo M, Cranwell-Bruce L, Faulkner MS " (٤٢) (٣٥)) أنه يمكن وضع "Adebayo M, Cranwell-Bruce L, Faulkner MS هذه التقنية في سياق التعلم المتنقل، إذ يمكن أن تحتوي على معلومات، مثل: نص مكتوب، موقع على شبكة الإنترنت، فيديوهات تعليمية على أي وسيلة تواصل اجتماعي "الفيس بوك موقع على شبكة الإنترنت، فيديوهات تعليمية على أي وسيلة تواصل اجتماعي "الفيس بوك وييتر - انستجرام" ..... أو أي بيانات أخرى، ولفك شفرة الرمز يجب على المتعلم أن يملك جهارا متنقلا مزودا بكاميرا وبرنامج لقراءة الرموز لكي يقوم بعملية المستح الضوئي للباركود لعرض النص المكتوب أو لفتح صفحة إنترنت أو لإرسال رسالة قصيرة أو ما شابه. ويشير كل من "Chu, H. K" "Green"، "Robertson"، "Green" إلى أنه يمكن استخدام ودمج رمز الأستجابة السريع (QR Code) ضمن المطبوعات الورقية مثل الكتيبات والأوراق الإرشادية، أي أنه بمثابة الجسر الذي ينقل الورق المطبوع إلى تقنيات الويب المتعددة ، وهذا يتيح للمعلمين دمج كافة الوسائط المتعددة من أصوات ولقطات الفيديو ومواقع الإنترنت ضمن الكتيب الورقي وداخل القاعات الدراسية ، والتي لا يمكن أن تعكسها المواد المطبوعة بمفردها . (٢١١٤) (٢١٠)

وفي ضوء ما سبق ترى الباحثة أهمية إستخدام رمز الاستجابة السريع وتعزيز به المحتوى الورقي المطبوع بمواد رقمية تفاعلية خاصـة المواد العملية بشكل عام والجمباز ومهارة الشقلبة الأمامية السريعة على طاولة القفز بشكل خاص لما قد يكون له تأثير على المستوى المعرفي والمهارى للطالبات. (١٥: ٢٢٦)

ويشـــير Leo & Leone (٢٠١١) إلى بعض الفوائد التي يمكن أن يوفرها استخدام رمز الاستجابة السريع في التعلم والتي منها قلة التكلفة وسهولة الاستخدام وحرية التجول والوصول الفورى للمعلومات.

ومن أهم المميزات الرمز الاستجابة السريع (QR code) أنه وسيلة لإدخال وتجميع البيانات ويتميز بالبساطة والدقة وقلة التكلفة، ويتيح الوصول إلى مختلف المعلومات بسهولة وسرعة، ويتيح الفرصة للمتعلمين على الاندماج في الأنشطة التعليمية، وجمع المعلومات

C

وعرضها بطريقة سريعة ودقيقة ويسهل عملية تبادلها، وسرعة وبساطة استرجاع المعلومات وتخزينها، وقيام المتعلمون بالإجابة عن ســـؤال عن طريق قراءة رمز من الباركود وتدوين الإجابة في الورقة. (٤٣)

وتتفق هذه النتيجة مع دراســـة "محمد دســوقي" (٢٠١٢م) (٢٠)، "أحمد علي" (٢٠١٥م) (٢٠)، "نشوة أحمد السيد" (٢٠١٦م) (٢٧)، "منار خيرت" (٢٠١٧م) (٢٣)، "أمينة جمال السيد" (٢٠١٨م) (٩)، "الشيماء السيد" (٢٠١٩) (٦) في أنه للأساليب الحديثة تأثير ايجابي في ادارة الوقت والتحصيل المعرفي حيث توفر فرص للنقاش والحوار وتبادل الأفكار.

تعد النقة بالنفس من أهم المهارات التي يمكن أن يمتلكها الفرد وقد تعكس مقدرة الفرد في التعبير عن نفسه، وتلعب الثقة بالنفس دوراً هاماً في تحسين فعالية شخصية الرياضي وبناء ثقته بنفسه وبالتالي رفع مستوى الأداء المهاري والثقة بالنفس أحد العناصر الهامة التي تؤدي إلى النجاح الرياضي بصفة عامة والجمباز بصفة خاصة لأنها نواة الأداء الرياضي، كما أنها تعكس للفرد شخصيته. (٣٦:٣٦)

لاحظت الباحثة من خلال عملها كعضو هيئة تدريس بكلية علوم الرياضة – جامعة أسوان أن معظم الكتب الجامعية التي يستخدمها طالبات الكلية أو المنشورة ويكلفون بالإطلاع عليها تكون على هيئة نصوص مطبوعة ومدعومة ببعض الصور والرسومات فقط ، كما لاحظت أيضاً صعوبة إدراك الطالبات للعديد من الأجزاء العملية ضمن تلك الكتب من خلال القراءة أو الإطلاع على الصور والرسومات فقط، ويُعد جهاز عارضة التوازن من الأجهزة القانونية في الجمباز الفني، ويحتاج إلى مهارة خاصة للإحتفاظ بالتوازن كما يشكل إرتفاع الجهاز صعوبة في آداء الحركة وإنسيابها، ويحتاج الآداء على جهاز عارضة التوازن إلى الهدوء والتركيز وقوة الإحتمال والجرأة والتوافق العضلى العصبي كما تنمى الإحساس بالمكان والشجاعة والصبر والجلد كما يجب مراعاة أن:

- تؤدى الحركات فى تنسيق منظم ومرتبط بشكل إنسيابى أو بدون توقف مفاجىء أو توقف لفترات طويلة نسبياً.

- يشمل التمرين على إيقاعات مختلفة بين الإيقاع السريع والبطيء في أجزاء التمرين.
- تشبه الحركات المؤداه على هذا الجهاز الحركات على جهاز الأرضى بدرجة كبيرة.
- تعتمد الحركات المؤداه على هذا الجهاز على عناصر الإتزان والمرونة والرشاقة والتوافق العضلي العصبي.
- يتميز هذا الجهاز بتنمية القدرات على التفكير والإبتكار وإكتساب صفات خلقية كالشجاعة والجرأة والثقة بالنفس والصبر والجلد. (١٦:١٨)

وبالنسبة لطالبات كليات علوم الرباضة ، غالباً ما يمثل تعلم مهارة الشقلبة الجانبية على اليدين على جهاز عارضـة التوازن إحدى المشكلات التي تواجه القائمين على عملية التدريس، وتشكل عبئاً كبيراً نظراً لكونها مهارة مركبة ولعدم ممارسة معظم الطالبات لرباضة الجمباز قبل التحاقهن بالكلية وبدء ممارستها في مرحلة سنية متقدمة لا تتناسب مع طبيعة الأداء على أجهزة الجمباز ، فشكل الأجهزة وحجمها والمهارات التي تؤدي عليها يشكل عبئاً نفسياً وبدنياً على الطالبات بالمقارنة بالأجهزة الأخرى، وقد لوحظ إنخفاض مستوى الأداء على جهاز عارضة التوازن لمعظم طالبات الفرقة الثانية، كما لوحظ أن الطالبات يبتعدن عن التدريب على هذه المهارة على وجه الخصوص لصعوبتها عليهن وخطورتها لأن الخطأ في الأداء قد يؤدي إلى إصابة، وكنتيجة قد يفقدن درجة هذه المهارة من مجموع درجات مهارات جهاز عارضـة التوازن المقررة عليهن، وقد ذلك كنتيجة لسيطرة الأسلوب التقليدي أثناء المحاضرة والذي يقتصر على أسلوب العرض والشرح وتصحيح الأخطاء، والذي ينتج تصوراً حركياً محدوداً للمهارة، فيظل هناك غموض في تفاصيل الأداء المهاري ويكون غير واضح في ذهن الطالبات، فقد كانت الباحثة تلجأ احياناً إلى عرض بعض المصادر الرقمية مثل عروض الفيديو ومواقع الإنترنت أو اي انشطة أخرى تدعم الطالبات. وهذا بالطبع كان ضمن اجزاء المحاضرات أو التطبيقات العملية أو الانشطة التي يكلف بها الطالبات ضمن متطلبات تدربس المقرر ، وقد استشعرت الباحثة أن مجرد عرض تلك المصادر الرقمية أثناء

المحاضرة أو التطبيثقات العملية غير كافي، وأن الطالبات في كثير من الاحيان تحتاج إلى عرض تلك المصادر الرقمية أكثر من مرة سواء داخل الكلية أو خارجها .

ولقد اطلعت الباحثة على نتائج الدارسات والتي أشارت إلى أهمية استخدام رمز الاستجابة السريع QR Code في الجوانب التعليمية ، وما اقترحته تلك الدراسات من اساليب لتوظيف رمز الاستجابة السريع QR Code في التعليم مثل دراسات " QR Code في التعليم مثل دراسات " (۳۰) (۳۰) ودراسة السريع Dzdemir (۳۰) و دراسة (۳۰) و دراسة (۳۰) و دراسة (۳۰) .

لذلك تقترح الباحثة تصميم كتيب إرشادي مدعم برمز الإستجابة السريع "Code QR" ودراسة تأثيره علي مستوى التحصيل المعرفي والثقة الرياضية وأداء مهارة الشقلبة الجانبية علي اليدين على جهاز عارضة التوازن.

## هدف البحث:

يهدف البحث إلى تصميم كتيب إرشادي مدعم برمز الإستجابة السريع "Code QR" ودراسة تأثيره على مستوى التحصيل المعرفي والثقة الرياضية وأداء مهارة الشقلبة الجانبية علي اليدين على جهاز عارضة التوازن.

### فروض البحث:

- ١ توجد فروق دالة احصائياً بين القياسين القبلى والبعدى فى تأثير الكتيب الإرشادي المقترح لدى عينة البحث على مستوى التحصيل المعرفي ولصالح القياس البعدى.
- ٢- توجد فروق دالة احصائياً بين القياسين القبلى والبعدى فى تأثير الكتيب الإرشادي المقترح لدى عينة البحث على مستوى الثقة الرياضية ولصالح القياس البعدى.
- ٣- توجد فروق دالة احصائياً بين القياسين القبلى والبعدى فى تأثير الكتيب الإرشادي المقترح لدى عينة البحث على أداء مهارة الشقلبة الجانبية على اليدين على جهاز عارضة التوازن ولصالح القياس البعدى.

### بعض المصطلحات الوردة بالبحث:

# ۱ - كود الاستجابة السويع (QR code):

هي تقنية لتحويل البيانات لترميز خاص بطريقة عشوائية على شكل مربعات صغيرة طولا وعرضا داخل مربع افتراضي يتكون من ثلاث مربعات في الزاويتين العلويتين والزاوية السفلية اليسري ويمكن قرائته عن طريق كاميرا الهاتف. (٤٣)

### ٢- جهاز علضة القولن:

أحد أجهزة الجمباز الفني للآنسات و طول الجهاز القانوني (٥) متر وبعرض (١٠) سم تقوم اللاعبة بعمل الجملة وهي تشمل الصعود على الجهاز، والجملة الأساسية والهبوط من على الجهاز، وينمى عنصر الرشاقة والتوازن والدقة. (٢٤)

### ٣- الثقة الرياضية:

عبارة عن درجة التأكد واليقينية بأن الفرد يمتلك القدرة لكي يكون ناجحاً في الرياضة وقد تكون الثقة الرياضية سمة مميزة للمتسابق كما قد تكون حالة تختلف من موقف لأخر.(٧٨:١٩)

### الواسات السابقة:

1- دراسة "هيثم جمال السيد أحمد" (٢٠١م) (٢٨) بعنوان " فاعلية كتيب مقترح باستخدام كود الاستجابة السريع (Code QR) على التحصيل المعرفي ومستوى أداء بعض المهارات الأساسية في تنس الطاولة" واستهدفت الدراسة تصميم كتيب مقترح بإستخدام كود الاستجابة السريع (QR Code) وذلك للتعرف على فاعليته على التحصيل المعرفي ومستوى أداء بعض المهارات الأساسية في تنس الطاولة لطلاب الفرقة الأولى بكلية التربية الرياضية للبنين بجامعة الزقازيق، وكانت أهم النتائج يؤثر كتيب تنس الطاولة باستخدام تقنية رمز الاستجابة السريع (QR code) تأثيرا ايجابيا على مستوى الأداء المهاري والتحصيل المعرفي لبعض المهارات الأساسية بتنس الطاولة الطلاب المجموعة التجريبية.

٧- دراسة " ملبود محمد سعدز غلول، زين العابدين معروف الخولي" (٢١) ٢١) بعنوان "كتيب بنقنيه رمز الاستجابة السريعه "Code-QR" كمدخل لبرنامج تعليمي مصاحب بالاختبارات الالكترونية المدعمه بالعائد المعلوماتي في التحصييل المعرفي لبعض مواد القانون الدولي لرفع الاثقال" واستهدفت الدراسة بناء برنامج تعليمي مدعم بكتيب بتقنيه رمز الاستجابة السريعه (QR-Code) كمدخل له ومصاحب بالاختبارات الالكترونية المدعمة بالعائد المعلوماتي ومعرفة فاعليته في: التحصييل المعرفي لبعض مواد القانون الدولي لرياضة رفع الأثقال وآراء وإنطباعات الطالبات نحو البرنامج التعليميمن خلال تقنية رمز الاستجابة السريعه (QR-Code) لدي الطالبات، وكانت أهم النتائج وجود فروق لدي مجموعة البحث التجريبية التي إستخدمت البرنامج التعليمي المقترح المدعم بكتيب بتقنيه رمز الاستجابة السريعه (QR-Code) كمدخل له ومصاحب بالاختبارات الالكترونية المدعمة بالعائد المعلوماتي في مستوى التحصيل المعرفي لبعض مواد القانون الدولي الرياضة رفع الأثقال لصالح القياس البعدي مما يدل على فاعليته وتأثيره الإيجابي على تعلم المتغير قيد البحث ووجود فروق بين الموافقين وغير الموافقين في آراء وانطباعات الطالبات نحو البرنامج التعليمي لصالح الموافقين.

٣- دراسـة " أموة محمود طه عبدالرحيم، رشا يحي السيد الحروي الخولي" (٢٠٢٠م) (٧) بعنوان " كتيب تعليمي مدعم برمز الاسـتجابة السـريع "Code QR" وتأثيره على بعض نواتج التعلم في البالية" واستهدفت الدراسة التعرف على استخدام كتيب تعليمي مدعم برمز الاستجابة السريع (QR (Code) وتأثيره على بعض نواتج التعلم في البالية لطالبات الفرقة الثانية بنات بكلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات، وكانت أهم النتائج أن استخدام الكتيب التعليمي المدعم برمز الاستجابة السريع (QR Code) الذي طبق على المجموعة التجريبية" أدى إلى تحسين في مستوى التحصيل المعرفي ومستوى الأداء المهارات البالية "قيد البحث" حيث أظهرت فروق معنوية بين القياس القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي وكذلك في نسبة التحسن لصالح القياس البعدي.

3- دراسة "رضا محمد إواهيم سالم" (١٢٠٨م)(١٢) بعنوان " تأثير كتيب مقترح باستخدام كود الاستجابة السريع "Code QR"على نواتج التعلم المعرفية والحركية في سباحة الزحف على البطن لطالبات كلية التربية الرياضية" واستهدفت الدراسة إلى التعرف على فاعلية كتيب مقترح باستخدام كود الاستجابة السريع (QR Code) في تعلم سباحة الزحف على البطن والتحصيل المعرفي لطالبات الفرقة الاولى بكلية التربية الرياضية بنات جامعة الزقازيق ، وكانت أهم النتائج أنه تم تصميم وإنتاج كتيب إلكتروني باستخدام خاصية رمز الاستجابة السريع (QR code) خاص بتعليم سباحة الزحف على البطن لطالبات الفرقة الأولى بكلية التربية الرياضية بنات جامعة الزقازيق وفاعلية محتوى الكتيب الإلكتروني في تحسين مستوى التحصيل المهاري والمعرفي في سباحة الزحف على البطن لطالبات الفرقة الأولى بكلية التربية الرياضية بنات جامعة الزقازيق.

- دراسة "علا طه عبدالله اسماعيل" (٢٠١٧م)(١٥) بعنوان " تأثير دليل إرشادي مدعم برمز الإستجابة السريع "Code QR"على مستوى التحصيل المعرفي وأداء مهارة الشقلبة الأمامية السريعة على طاولة القفز" واستهدفت الدراسة إلى استخدام رمز الإستجابة السريع QR Code QR في تعليم مهارة الشقلبة الأمامية السريعة على طاولة القفز لطالبات الفرقة الرابعة بنات بكلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات بهدف التعرف على: مستوى التحصيل المعرفي ومستوي أداء مهارة الشقلبة الأمامية السريعة على طاولة القفز – نسب التغير بين المجموعات المجموعة "التجريبية " باستخدام " رمز الإستجابة السريع QR والمجموعة "الضابطة" باستخدام "الطريقة التقليدية" في مستوى كل من التحصيل المعرفي ومستوى أداء مهارة الشيقلبة الأمامية السريعة على طاولة القفز – الآراء والإنطباعات لدى طالبات المجموعة التجريبية نحو استخدام رمز الاستجابة السريع QR والإنطباعات لدى طالبات المجموعة التحريبية نحو استخدام رمز الاستجابة السريع Code وتأثيرها على مستوى التحصيل المعرفي ومستوى أداء مهارة الشقلبة الأمامية السريعة على طاولة القفز، وكانت أهم النتائج أن توجد فروق دالة إحصائية عند مستوى معنوية (٠٠٠٠) بين متوسطي القياسيين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية " باستخدام معنوية (٠٠٠٠) بين متوسطي القياسيين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية " باستخدام معنوية (٠٠٠٠) بين متوسطي القياسيين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية " باستخدام

<sup>1 49</sup> 

رمز الاستجابة السريع QR Code في مستوى التحصيل المعرفي ومستوى الأداء المهارة الشقلبة الأمامية السريعة على طاولة القفز ولصالح متوسط القياس البعدي.

### إجراءات البحث:

## منهج البحث:

استخدمت الباحثة المنهج التجريبي باستخدام " التصميم التجريبي لمجموعة تجريبة واحدة "عن طريق القياسين القبلي والبعدي وذلك لمناسبتة لطبيعة البحث.

# مجتمع وعينة البحث:

اشتمل مجتمع البحث علي طالبات كلية علوم الرياضة جامعة أسوان بالفرقة الثانية للعام الدراسي ٢٠٢٥/م، وتم اختيار عينة البحث بالطريقة العشوائية من بين طالبات الفرقة الثانية وعددهم (٤٠) طالبة للعينة الأساسية و(١٠) طلبات من مجتمع البحث للعينة الإستطلاعية.

## تجانس عينة البحث:

قامت الباحثة بإجراء التجانس بين أفراد عينة البحث في المتغيرات الأساسية (السن، الطول، الوزن) والمتغيرات المهارية و البدنية والثقة الرياضية التي قد تؤثر على نتائج البحث كما هو موضح في الجداول التالية:

المجلة العلمية لعلوم التربية البدنية والرياضية المتخصصة \_كلية التربية الرياضية \_ جامعة أسوان.

عدد خاص بأبحاث الملتقى الدولي الرابع للسياحة الرباضية في الفترة من ٢٠ - ٢٢ فبراير ٢٠٢٥ م\_ المجلد ١٨

جدول (١) المتوسط الحسابي والوسيطو الإنحواف المعيلي ومعامل الالتواء لعينة البحث في المتغوات الأساسية والمهلية والبدنية والثقة الرياضية ن = (٥٠)

معامل الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	الإختبارات	المتغيرات
١.٤٠	٠.٨٧	19.0	19.7•	السنة	السن	٩
٠.٦٦	1.5.	109	١٦٠.٤	السنتيمتر	الطول	معدلات النمو
٠,٤٠	١.٨٨	٥٢	٥٤,٠١	الكيلو	الـوزن	,
٠.٣٤-	٧٢	77	1.0	الدرجة	مستوى الأداء الفنى لمهارة الشقلبة الجانبية علي اليدين على عارضة التوازن	المتغيرات المهارية
90-	٣.٢٤	٣٢	٣٣.٢٣	العدد	إختبار الجلوس من الرقود (قوة البطن)	
٣٣-	٠.٧٧	9.0	107	الزمن (ث)	إختبار الدوائر المرقمة (التوافق)	
	۲.٤٤	٧	٨	سم	إختبار مرونة العمود الفقرى (مرونة)	7
٠.٣٣	٠.٦٥	1.00	1.0.	المتر	إختبار الوثب العريض (قدرة عضلية للرجلين)	
٠.٤٦-	١.٨٨	٤.٤	٤.٢٥	العدد	إختبار الرشاقة	المتغيرات البدنية
٠.٤٤	٠.٨٥	۸.۲۰	۸.۲۲	الزمن(ث)	إختبار الجرى الزجزاجي بين الحواجز (رشاقة)	ي البدة
1.70	00	9.£9	9.09	الزمن (ث)	إختبار الشقلبات الجانبية (سرعة حركية)	. <del>.</del> 4.
۸۲.۰	1.44	0.77	0.77	الزمن (ث)	إختبار الوقوف على عارضة بمشط القدم "الطريقة المستعرضة" (توازن)	
9-	1.79	٧	٦.٥	العدد	إختبار ثنى الذراعين من الإنبطاح المائل (تحمل قوة)	
0٣	00	٦٧	٦٢.٧٠	الدرجة	قائمة حالة الثقة الرياضية	الثقة الرياضية

يتضـح من جدول (١) المتوسـط الحسـابي والوسـيط والإنحراف المعياري ومعامل الالتواء لعينة البحث في المتغيرات الأسـاسـية (السـن، الطول، الوزن) المهارية والبدنية والثقة

https://pemas.journals.ekb.eg/

<sup>&</sup>gt; Print ISSN Y\T\-TYE.

الرياضية حيث انحصر معامل الإلتواء ما بين ( ١,٤٠ إلى -٥٠.٠) مما يؤكد إعتدالية توزيع بيانات أفراد عينة البحث حيث أن قيم معامل الالتواء الإعتدالية تتراوح مابين ±٣ وتقترب جداً من الصفر مما يؤكد تجانس أفراد العينة قيد البحث.

# شروط اختيار العينة:

- أن تكون من طالبات الفرقة الثانية.
- أن لا تكون الطالبة مشتركة بأي نادي لتدريب وتعليم الجمباز.
  - الإلتزام في الحضور وأن لا تكون باقية للإعادة.
- موافقة الطالبة على الإشتراك في البحث وإجتياز الفحص الطبي.

# وسائل جمع البيانات:

### ١- الأجهة المستخدمة في البحث:

- جهاز عارضة التوازن القانوني.
- ميزان طبى لقياس الوزن بالكيلو جرام.
- رستاميتر لقياس الطول (بالسنتيمتر).
- ساعة إيقاف Stopwatch لقياس الزمن.

### ٢- الأنوات المستخدمة في البحث:-

استخدمت الباحثة أدوات لتنفيذ المهارة "قيدالبحث" وإجراء القياسات القبلية ولجمع البيانات الخاصة بالإختبارات كما يلي:-

- أقماع بالستيك (باللوان مختلفة).
  - أطواق.
     أطواق.
    - كرات طبية.
- صفارة .
- مقاعد سویدیة.
   مقاعد سویدیة.
- طباشیر الوان.
   طباشیر الوان.

عدد خاص بأبحاث الملتقى الدولى الرابع للسياحة الرباضية في الفترة من ٢٠ - ٢٢ فبراير ٢٠٢٥ م\_ المجلد ١٨

مراتب مختلفة الإرتفاع.

عارضة توازن منخفضة.

سلم قفز.

- كرات مختلفة المقاسات.

### ٣- إستملات البحث:

- إستمارة لتسجيل البيانات الخاصة بالمتغيرات الأساسية (الطول، الوزن، السن)، ونتائج مقياس الثقة الرياضية والتحصيل المعرفي والمتغيرات البدنية الخاصة بكل طالبة. مرفق (٢)
- استمارة التقييم للأداء المهارى الخاص بمهارة الشقلبة الجانبية علي اليدين علي جهاز عارضة التوازن لعينة البحث.
- استمارة استطلاع رأى الخبراء لتحديد مدى ملائمة الكتيب الإرشادي المقترح لتعليم مهارة الشقلبة الجانبية علي اليدين علي جهاز عارضة التوازن لعينة البحث. استمارة الاستبيان الأولى:
- استمارة التقييم للأداء المهارى الخاص بمهارة الشقلبة الجانبية علي اليدين علي جهاز عارضة التوازن لعينة البحث (من تصميم الباحثة).

استهدفت الأستمارة:-

- تقييم الأداء المهارى الخاص بمهارة الشــقلبة الجانبية علي اليدين علي جهاز عارضــة التوازن لعينة البحث.

خطوات إعداد استمارة الاستبيان الأولي: -

تصميم إستمارة لتقييم الاداء المهارى الخاص بمهارة الشقلبة الجانبية علي اليدين على جهاز عارضة التوازن لعينة البحث بإتباع الخطوات الآتية:

- تحديد الاهمية النسبية للمراحل الفنية للمهارة (قيد البحث).

قامت الباحثة بإعداد إستمارة إستطلاع رأى الخبراء لتحديد أهمية كل مرحلة من مراحل الأداء الفني الخاص بمهارة الشقلبة الجانبية علي اليدين علي جهاز عارضة التوازن لعينة البحث، من خلال توزيع (١٠) درجات على مراحل الأداء، ووفقاً للأهمية النسبية لكل

عدد خاص بأبحاث الملتقى الدولي الرابع للسياحة الرباضية في الفترة من ٢٠ - ٢٢ فبراير ٢٠٢٥ م\_ المجلد ١٨

مرحلة تم حساب المتوسط الحسابي لدرجات كل مرحلة وتقريب الدرجة لأقرب درجة ، وجدول (٢) يوضح ذلك.

جدول (  $\Upsilon$ ) جدول (  $\mathring{}$ ) الأهمية النسبية ودرجات مراحل الأداء الفني للمهارة (قيد البحث) وفقاً لأراء الخبراء (ن=0)

الدرجة	متوسط الأهمية النسبية %	مراحل الأداء الفنى	المهارة					
1,0	%1o	المرحلة التمهيدية (التحضيرية)	مهارة الشقلبة الجانبية علي					
٧,٥	%vo	المرحلة الرئيسية (الإرتكاز والدوران)	اليدين علي جهاز عارضة التوازن					
1	%n•	المرحلة النهائية (الهبوط)						
١٠	%n	المجموع						

ويتضح من جدول (٢) الأهمية النسبية ودرجات مراحل الأداء الفني للمهارة (قيد البحث) وفقاً لأراء الخبراء.

- تحديد الخطوات الفنية للمهارة الأساسية (قيد البحث).

تم استخدام تحليل المحتوي لعدد من المراجع العلمية في الجمباز الفنى، لتحديد الخطوات الفنية في كل مرحلة من المراحل الفنية للمهارة قيد البحث، ووضعت هذه البيانات في استمارة مبدئية، وقامت الباحثة بعرض هذه الاستمارة على الخبراء في مجال الجمباز الفنى؛ وذلك لتحديد أهم خطوات الأداء الفني الخاص بمهارة الشقلبة الجانبية على اليدين على جهاز عارضة التوازن لعينة البحث، اللذين قاموا بإبداء آرائهم بإضافة أو تعديل أو حذف ما يرونه مناسباً من صياغة الخطوات الفنية، وتم الأخذ بصياغة الخطوات الفنية التي حصلت علي نسبة (٧٠٪) فأكثر، ويتضح ذلك من خلال الجداول التالية (٣).

عدد خاص بأبحاث الملتقى الدولي الرابع للسياحة الرباضية في الفترة من ٢٠ - ٢٢ فبراير ٢٠٢٥ م\_ المجلد ١٨

# جدول (۳)

الدرجة المقدرة والنسبة المئوية للخطوات الفنية في مراحل الأداء الفنى الخاص بمهارة الشقلبة الجانبية علي اليدين علي جهاز عارضة التوازن لعينة البحث وفقاً لآراء السادة الخبراء (i = 0)

حالة الخطوة	النسبة	الدرجة	مراحل الأداء الفنى والخطوات الفنية الخاص بمهارة الشقلبة الجانبية علي	
الفنية	المئوية	المقدرة	اليدين علي جهاز عارضة التوازن	م
			أ – المرجلة التمهيدية (التحضيرية)	
<b>✓</b>	%v1	٥٧	الوقفة الابتدائية في وضع الاستعداد على العارضة، رجلين مع بعض، جسم مستقيم، الذراعين مرفوعين لأعلى أو جانبًا استعدادًا للانطلاق.	,
<b>✓</b>	% A £	٦٣	الاقتراب (في حالة وجود خطوة تمهيدية) ممكن تكون فيه خطوة صفيرة سريعة لو المهارة بتتنفذ من حركة قبلها.	۲
✓	%9 <b>r</b>	٧١	الدفع من الرجل الأمامية ثني بسيط في الركبة، مع تمدد الجسم للأعلى والأمام، بداية تحرك الذراعين مع الجسم لتوجيه الحركة.	٣
	•		<ul> <li>ب – المرحلة الرئيسية (الإرتكاز والدوران)</li> </ul>	
<b>✓</b>	% <b>9</b> Y	49	وضـع اليدين على العارضـة:اليد الأولى تلمس العارضـة، بعدها اليد التانية بسرعة، والمسافة بينهم مناسبة للعرض الجسم.	`
✓	% A £	٦٣	يبدأ يدور حول المحور الطولي.	۲
✓	% A 9	٦٧	الشقلبة (الانقلاب الجانبي):الجسم بيكون في وضع مفرود (خط مستقيم).	٣
✓	<b>%9</b> ٣	٧١	الرجلين مفرودين ومفتوحين أو على استقامة واحدة حسب نوع الشقلبة.	£
✓	%v٣	0	النظر للعارضة للمحافظة على التوازن.	٥
			ج- المرحلة النهائية (الهبوط)	
<b>✓</b>	<b>%</b> A1	۲۱	إنهاء الدوران بعد مرور الرجلين فوق العارضة، الجسم بيبدأ يرجع لوضع الوقوف، ومساعدة الذراعين في الحفاظ على التوازن.	١
<b>*</b>	% <b>\</b> \	71	الهبوط على القدم الأخرى (أو نفس القدم):القدم الأولى تلمس العارضة بلُطف ثم التانية،ثني خفيف في الركبتين لامتصاص الصدمة، والثبات والذراعين في وضع استعداد أو وقفة ختامية.	۲

يتضـــح من جدول(٣) الدرجة المقدرة والنســبة المئوية للخطوات الفنية في مراحل الأداء الفني للمهارة قيد البحث وفقاً لآراء السادة الخبراء، وتم الأخذ بصـياغة الخطوات التي حصلت على نسبة (٧٠٪) فأكثر.

تحديد الاهمية النسبية للخطوات الفنية للمهارات الأساسية قيد البحث ودرجة تأثيرها. بعد حصر وصياغة الخطوات الفنية، تم تصميم استمارة استطلاع رأى الخبراء بغرض تحديد أهمية كل خطوة فنية خاصة بكل مرحلة، وذلك من خلال آراء بعض السادة الخبراء بالموافقة على درجة تأثيرها على الأداء في المراحل المختلفة للمهارة (قيد البحث)، وجداول (٤) يوضح ذلك

جدول (٤) الخطأ المعيارى لنسبة القبول والرفض للخطوات الفنية المؤثرة وذات الاستمرارية في مراحل الأداء الفنى للمهارة قيد البحث (i = 0)

ترتيب الخطوة الفنية	حالة الخطوة الفنية	حد الدلالة ٠٠	الخطأ المعيارى	نسبة عدم الموافقة	نسبة الموافقة	الدرجة المقدرة	مراحل الأداء الفنى والخطوات الفنية الخاص بمهارة الشقلبة الجانبية علي اليدين علي جهاز عارضة التوازن	م
اً – المرحلة التمهيدية (التحضيرية) الوقفة الابتدائية في وضع الاستعداد على العارضة، رجلين مع بعض، جسم مستقيم، الدراعين مرفوعين لأعلى أو جانبًا استعدادًا لانظلاق.								
٧	<b>√</b>	Y £,£ A	17,£9	۳۷,۳	٦٢,٧	٤٧	العارضة، رجلين مع بعض، جسم مستقيم، الذراعين مرفوعين لأعلى أو جانبًا استعدادًا	,
٧	<b>√</b>	Y £,£ A	17,£9	۳۷,۳	٦٢,٧	٤٧	الاقتراب (في حالة وجود خطوة تمهيدية) ممكن تكون فيه خطوة صيغيرة سريعة لو المهارة بتتنفذ من حركة قبلها.	۲
٣	✓	1 ٧, 9 ٢	9,158	١٤,٧	۸٥,٣	<b>٦</b> £	الدفع من الرجل الأمامية ثني بسيط في الركبة، مع تمدد الجسم للأعلى والأمام، بداية تحرك الذراعين مع الجسم لتوجيه الحركة.	٣

https://pemas.journals.ekb.eg/

<sup>&</sup>gt; Print ISSN Y777-774.

<sup>&</sup>gt; Online ISSN 7777-7709

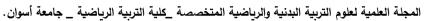


عدد خاص بأبحاث الملتقى الدولى الرابع للسياحة الرياضية في الفترة من ٢٠- ٢٢ فبراير ٢٠٢٥ م\_ المجلد ١٨

				(الإرتكاز والدوران)	- المرحلة الرئيسية	ب -		
1	✓	1,£ 7 7	٧,٥١٠	٩,٣٣٣	4.,777	٦٨	وضع اليدين على العارضة:اليد الأولى تلمس العارضة، بعدها اليد التانية بسرعة، والمسافة بينهم مناسبة للعرض الجسم.	,
٥	✓	77, . £ 7	11,707	79,777	٧٠,٦٦٧	٥٣	يبدأ يدور حول المحور الطولي.	۲
٤	<b>✓</b>	۲۱,٦١٣	11,. **	7 £	٧٦	٥٧	الشــقلبة (الانقلاب الجانبي):الجســم بيكون في وضع مفرود (خط مستقيم).	٣
۲	<b>✓</b>	1,977	1.,.71	1	۸۱,۳۳۳	٦١	الرجلين مفرودين ومفتوحين أو على استقامة واحدة حسب نوع الشقلبة.	٤
٥	✓	۲۳, ۰ ٤ ۲	11,707	79,777	٧٠,٦٦٧	٥٣	النظر للعارضة للمحافظة على التوازن.	٥
		-	-	ائية (الهبوط)	ج- المرحلة النه			
٦	<b>√</b>	7 £, . Λ £	17,711	W£,77V	70,888	£ 9	إنهاء الدوران بعد مرور الرجلين فوق العارضة، الجسم بيبدأ يرجع لوضع الوقوف، ومساعدة الذراعين في الحفاظ على التوازن.	,
٨	<b>√</b>	72,971	17,710	£ 1,888	•A,77Y	££	الهبوط على القدم الأخرى (أو نفس القدم):القدم الأولى تلمس العارضة بلطف ثم التانية، ثني خفيف في الركبتين لامتصاص الصدمة، والثبات والذراعين في وضع	۲

يتضح من جدول(٤) الخطأ المعياري لنسبة القبول والرفض للخطوات الفنية المؤثرة وذات الاستمرارية في مراحل الأداء الفني لمهارة الشقلبة الجانبية علي اليدين علي جهاز عارضة التوازن لعينة البحث.

استعداد أو وقفة ختامية.



عدد خاص بأبحاث الملتقى الدولى الرابع للسياحة الرياضية في الفترة من ٢٠ - ٢٢ فبراير ٢٠٢٥ م\_ المجلد ١٨

جدول (٥) الأهمية النسبية ودرجات تأثير مراحل الأداء الفنى الخاص بمهارة الشقلبة الجانبية علي الندين على جهاز عارضة التوازن لعينة البحث (ن = ١٥)

	,				*	
الدرجة المقابلة للمرحلة	النسبة المئوية	الوسط الحسابى المرجح	مجموع الأوزان المختارة فقط	الدرجة المقدرة	مراحل الأداء الفنى والخطوات الفنية الخاص بمهارة الشقلبة الجانبية علي اليدين علي جهاز عارضة التوازن	٩
			يدية (التحضيرية)	المرحلة التمهب	<b>–</b> i	
۰,۳	%19,0Y	<b>7,70</b> V	١٤	٤٧	الوقفة الابتدائية في وضع الاستعداد على العارضة، رجلين مع بعض، جسم مستقيم، الذراعين مرفوعين لأعلى أو جانبًا استعدادًا للانطلاق.	١
٠,٤	% <b>٢٧,</b> ٣٣	٤,٧	١.	٤٧	الاقتراب (في حالة وجود خطوة تمهيدية) ممكن تكون فيه خطوة صغيرة سريعة لو المهارة بتتنفذ من حركة قبلها.	۲
٠,٨٠	%04,10	٩,١٤	٧	٦٤	الدفع من الرجل الأمامية ثتي بسيط في الركبة، مع تمدد الجسم للأعلى والأمام، بداية تحرك الذراعين مع الجسم لتوجيه الحركة.	٣
1,0	%1··	17,197			المجموع	
		ن)	ية (الإرتكاز والدورا	لمرحلة الرئيس	ب – ۱	
۲,٤	% <b>٣</b> ٢,٣٤٨	11,777	٦	٦٨	وضع اليدين على العارضة:اليد الأولى تلمس العارضة، بعدها اليد التانية بسرعة، والمسافة بينهم مناسبة للعرض الجسم.	١
٠,٩	%11,7 <b>T</b> V	٤,٠٧٧	١٣	٥٣	يبدأ يدور حول المحور الطولي.	۲
1,0	% <b>٢٠,</b> ٣٣٧	٧,١٢٥	٨	٥٧	الشقلبة (الانقلاب الجانبي):الجسم بيكون في وضع مفرود (خط مستقيم).	٣
1,9	%Y £,AVY	۸,٧١٤	٧	٦١	الرجلين مفرودين ومفتوحين أو على استقامة واحدة حسب نوع الشقلبة.	٤
٠,٨	%1 · ,A · ٦	۳,۷۸٦	١٤	٥٣	النظر للعارضة للمحافظة على التوازن.	٥
٧,٥	%1	٣٥,٠٣٥			المجموع	

١٤٨

https://pemas.journals.ekb.eg/

<sup>&</sup>gt; Print ISSN Y\T\-TY:

المجلة العلمية لعلوم التربية البدنية والرياضية المتخصصة \_كلية التربية الرياضية \_ جامعة أسوان.



	ج- المرحلة النهائية (الهبوط)										
٠,٥	07,7.89	٣,٥	١٤	٤٩	إنهاء الدوران بعد مرور الرجلين فوق العارضة، الجسم بيبدأ يرجع لوضع الوقوف، ومساعدة	,					
					الذراعين في الحفاظ على التوازن.						
					الهبوط على القدم الأخرى (أو نفس القدم):القدم						
					الأولى تلمس العارضـة بلُطف ثم التانية،ثني						
٠,٥	٤٧,٣١٣	٣,١٤٣	١٤	٤٤	خفيف في الركبتين لامتصاص الصدمة،	۲					
					والثبات والذراعين في وضع استعداد أو وقفة						
					ختامية.						
1	<b>%1</b>	٦,٦٤٣			المجموع						

يتضح من جدول(٥) الأهمية النسبية ودرجات تأثير مراحل الأداء الفني للمهارة.

- تحصــل الطالبة على الدرجة الكاملة من خلال آدائها الخطوات الفنية الصــحيحة وصولاً إلى الشكل الصحيح للمهارة.
- المعاملات العلمية (الصدق- الثبات) لإستمارة تقييم الاداء المهارى الخاص بمهارة الشقلبة الجانبية على اليدين على جهاز عارضة التوازن لعينة البحث.

### - الصدق:

قامت الباحثة بإستخدام صدق التمايز، وذلك من خلال إجراء الإختبارات علي عينة مميزة وهم من الطالبات بأكاديمية الجمباز للموهوبين وعددهم (١٠) لاعبات، وأهم ما يميزهم قضاء فترة تدريب مدتها (عام)، والمجموعة غير المميزة وهم عينة الدراسة الاستطلاعية وعددهم (١٠) طالبات، وتم تطبيق هذه الإختبار يوم الثلاثاء الموافق ١/٠١٤/١م، وقد قامت الباحثة بحساب دلالة الفروق بين المجموعتين المميزة وغير المميزة للتأكد من صدق الإختبار، والجدول رقم (٦) يوضح ذلك.

عدد خاص بأبحاث الملتقى الدولي الرابع للسياحة الرباضية في الفترة من ٢٠ - ٢٢ فبراير ٢٠٢٥ م\_ المجلد ١٨

جدول (٦) جدول المستخدم ن دلالة الغروق بين المجموعة الممزة و غير الممزة في الإختبار المستخدم ن 1-(1-1)

الدلالة	الفرق بين	قيمة	المجموعة الغير مميزة		المجموعة المميزة		وحدة القياس	القياسات	
الدلاله	المتوسطات	ت	± ع	w	± ع	س	وحدة الغياس	العقيمات	
دال	٦.١	۲.۹٦	٠.٢٢	١.٤	90	٧.٥	درجة	إستمارة تقييم الاداء المهارى الخاص بمهارة الشقلبة الجانبية علي اليدين علي جهاز عارضة التوازن لعينة البحث	

\* دال احصائيًا عند مسوى < ٠٠٠٠ قيمة " ت " الجدولية عند مسوى < ١٠٧٠٥ = ١٠٧٢٥

يتضح من جدول(٦) وجود فروق دالة إحصائيا بين كلا من درجات بين المجموعة المميزة والغير مميزة لصالح أفراد المجموعة المميزة حيث أن قيمة (ت) المحسوبة قد فاقت قيمتها الجدولية عند مستوى ٠,٠٥ وهذا يعني قدرة الإختبار على التمييز بين المستويات وبذلك تكون صادقة لقياس الصفات التي وضعت من أجلها.

### الثبات:

استخدمت الباحثة طريقة تطبيق الإختبار وإعادة تطبيقه (Test - Re test)، بعد مرور (١٥) يوم من تطبيق القياس الأول ١٠٢٤/١٠/١م إلى ٢٠٢٤/١٠/١م لحساب ثبات الإستمارة، وذلك عن طريق حساب معامل الإرتباط بين التطبيق الأول والثاني على نفس المجموعة الاستطلاعية. والجدول (٧) يوضح ذلك.

جدول (٧) جدول الإرتباط بين التطبيق الأول والثاني لإستمارة القياس  $\dot{\psi}$ 

مستوي	7 .5	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		وحدة القياس	القياسات	
الدلالة	قیمة ر	± ع	س	± ع	س	وحده العياس	الموليات	
دال	70.	۲۲.۰	1.0		١.٤	درجة	إستمارة تقييم الاداء المهارى الخاص بمهارة الشقلبة الجانبية علي اليدين علي جهاز عارضة التوازن لعينة البحث	

\* دال احصائيًا عند مستوى < ٠٠٠٠ قيمة "ر" الجدولية عند مستوى < ٠٠٠٠ = ٥٦٤.٠٠

يتضح من جدول رقم (٧) عدم وجود فروق دالة إحصائيا بين متوسطات التطبيق الأول والتطبيق الثانى في الإختبارات البدنية والنفسية ومستوى الأداء المهاري عند مستوى (ر) عنت جاءت قيمة (ر) المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية مما يدل على ثبات هذه الاستمارة.

## استمارة الاستبيان الثانية:

- استمارة استطلاع رأى الخبراء لتحديد مدى ملائمة الكتيب الإرشادي المقترح لتعليم مهارة الشقلبة الجانبية على اليدين على جهاز عارضة التوازن لعينة البحث.

### استهدفت الأستمارة :-

- تحديد مدى ملائمة الكتيب الإرشادي المقترح لتعليم مهارة الشقلبة الجانبية علي اليدين على جهاز عارضة التوازن لعينة البحث.

### خطوات إعداد استمارة الاستبيان الثانية :-

قامت الباحثة بالاطلاع على المراجع العلمية المتخصصصة والدراسات في مجال الجمباز الفنى وأيضا من خلال "تدريس الباحثة للجانب العملى في مقرر الجمباز الفنى

للطالبات" حيث قامت الباحثة بتصميم استمارة استطلاع رأى السادة الخبراء المتخصصين في الجمباز الفنى من أعضاء هيئة التدريس وعددهم (١٥) خبير لمعرفة مدي ملائمة الكتيب الإرشادي المقترح لتعليم مهارة الشقلبة الجانبية علي اليدين علي جهاز عارضة التوازن لعينة البحث.

# ٤- إختبار التحصيل المعرفي (إعداد الباحثة):

بعد إطلاع الباحثة على بعض الدراسات والمراجع العربية والأجنبية استخلصت الباحثة مرحلتين لبناء الإختبار المعرفى في الجمباز الفني لطالبات الفرقة الثانية بكلية علوم الرياضة جامعة أسوان وهي:

## المرحلة الأولى:

- أ- تحديد الهدف من الإختبار: وهو قياس مستوى التحصيل المعرفي الخاص بالجمباز الفني لطالبات الفرقة الثانية بكلية علوم الرياضة جامعة أسوان، وقد روعي أن تكون أهداف هذا الاختبار متمشية مع مستوي الطالبات.
- ب-تحديد المحاور: تم تحديد المحاور الرئيسية المستخدمة للإختبار وكانت تشمل على ستة محاور كالتالي: (مواصفات جهاز عارضة التوازن النقاط الفنية لمهارة الشقلبة الجانبية علي اليدين علي جهاز عارضة التوازن الخطوات التعليمية للمهارة الأخطاء الأخطاء الشائعة للمهارة التدريبات النوعية "بدنية مهارية" للمهارة الأخطاء القانونية للمهارة)
- استطلاع آراء السادة الخبراء: تم وضع تلك المحاور في إستمارة وعرضها على السادة الخبراء مرفق (١) وقد انحصرت اراء السادة الخبراء حول محاور الإختبار المعرفي بنسبة (١٠٠٪) حيث وافق الخبراء علي جميع المحاور.

### ج- تحديد وصياغة مفردات الاختبار المعرفى:

قامت الباحثة بدراسة أنواع مفردات الاختبار المعرفي الموضوعة وشروط صياغة مفرداته وهي (مناسبته لمستوى المعلمين – الشمولية – وضوح الصياغة – قياس أهداف محتوى

يوضح ذلك.

البرنامج – الدقة العلمية – الاختصار – عدم أحتمال الصيغة لأكثر من مدلول) وذلك بالرجوع للعديد من المراجع والكتب التي تناولت المقاييس والاختبارات مثل "أمين الخولي وجمال الشافعي" (٨٠٠٥م) (٨)، "عبد الناصر خالد القدومي" (٨٠٠٨م) (١٣)، "باسل خميس أبو فودة ونجاتي أحمد يونس" (٢٠١٢م) (١٠)، وبناء على ما سبق تم صياغة مفردات الاختبار المعرفي بصورة مبدئية وبلغ عددها (٣٠) ثلاثون عبارة مقسمة على محاور الاختبار المعرفي، وجدول (٢)

جدول (٨) مواصفات الاختبار المعرفي (قيد البحث) لطالبات الفرقة الثانية بكلية علوم الرياضة جامعة أسوان

مفردات الإختبار	المحاور	م
٥	مواصفات جهاز عارضة التوازن	١
٦	النقاط الفنية لمهارة الشقلبة الجانبية علي اليدين علي جهاز عارضة التوازن	۲
0	الخطوات التعليمية للمهارة	٣
٤	الأخطاء الشائعة للمهارة	٤
٦	التدريبات النوعية "بدنية – مهارية" للمهارة	٥
٤	الأخطاء القانونية للمهارة	٦
٣٠	المجموع	

يتضح من جدول (٨) صياغة ووضع الأسئلة الخاصة بالاختبار المعرفي وفقا لعدد المحاور، وقد بلغ عدد الأسئلة (٣٠) ثلاثون سؤالاً فقط في الاختبار المعرفي.

- أختبار المفردات الصحيحة:

C

قامت الباحثة بعرض مفردات الاختبار المعرفي في صورته المبدئية على السادة الخبراء في مجال الجمباز الفني لاختيار المفردات الصالحة للمقياس وعمل التعديلات اللازمة حيث تمت الموافقة على جميع مفردات الاختبار.

### - نوع الأسئلة:

وقع الاختيار علي نمطين من أنماط الأسئلة وهي: وضع علامة  $(\checkmark)$  أو (\*)، والاختيار من متعدد.

### - إعداد الصورة المبدئية للاختبار المعرفى:

تم عرض الصورة الأولية للاختبار المعرفي بعد إعدادها على السادة الخبراء والمحكمين المتخصصين في الجمباز الغني وذلك للتأكد من صلاحيتة، كما تم إجراء مقابلات شخصية غير مقننة للتأكد من مدى صحة مفردات الاختبار المعرفي، ومدى قياسها لما وضعت من أجله ومدى مناسبتها لمستوى الطالبات، ولقد أوضحت نتيجة أستطلاع رأي السادة الخبراء والمحكمين على موافقتهم بنسبة مئوية قدرها (١٠٠٪)على أسئلة المقياس مع إجراء بعض الأسئلة.

### - تعليمات الاختبار المعرفى:

تعد تعليمات الاختبار المعرفي إحدى العوامل الهامة لتطبيقه حيث يترتب عليها وضوح وصول المطلوب للطالبة وبالتالي الإجابة الصحيحة، وقد روعي أن تكتب تعليمات الاختبار المعرفي بلغة سليمة صحيحة بحيث تبعد عن الإطالة وطريقة تسجيل الإجابة الصحيحة في مكانها المحدد.

### المرحلة الثانية:

الدراسات الإستطلاعية للإختبار المعرفى في الجمباز الفني لطالبات الفرقة الثانية بكلية علوم الرياضة جامعة أسوان وهي:

المجلة العلمية لعلوم التربية البدنية والرباضية المتخصصة \_كلية التربية الرباضية \_ جامعة أسوان.

عدد خاص بأبحاث الملتقى الدولي الرابع للسياحة الرباضية في الفترة من ٢٠ - ٢٢ فبراير ٢٠٢٥ م\_ المجلد ١٨

# ١ - الدراسة الإستطلاعية الأولى:

تم تطبيق الإختبار المعرفي في صورتة الأولية يوم الإثنن ١٠/١٠/١٠م على عينة إستطلاعية عددها (١٠) طالبات وخارج عينة البحث الأساسية بهدف التأكد من صياغة وملائمة ووضوح محاور ومفردات الإختبار المعرفي وكانت نتائج هذه الدراسة:

- وضوح محاور ومفردات الإختبار المعرفي.
- تم تعديل صياغة بعض مفردات الإختبار المعرفي.
- ملائمة الإختبار المعرفي لعينة البحث وتفهمهم لمفردته.

# ٢ - الدراسة الإستطلاعية الثانية:

قامت الباحثة بتطبيق الإختبار على نفس العينة الإستطلاعية يوم الأربعاء ٢٠/١/١٦ م وذلك بغرض التحقق من المعاملات العلمية للإختبار لتقدير معاملات السهولة والتمييز وتحديد الزمن المناسب للإجابة على الإختبار.

# - معامل السهولة والصعوبة لمفردات الاختبار المعرفي:

استخدمت الباحثة المعادلة التالية لحساب معامل السهولة:

عدد الافراد اللذين أجابوا إجابة صحيحة علي كل مفردة

معامل السهولة =

عدد الافراد الكلي

والعلاقة بين السهولة والصعوبة علاقة عكسية مباشرة بمعني أن مجموعهم يساوي الواحد الصحيح ويمكن تمثيل العلاقة بالمعادلة التالية:

معامل السهولة = 1 – معامل الصعوبة معامل الصعوبة = 1 – معامل السهولة

وتم قبول المفردات التي يتراوح فيها معامل الصعوبة ما بين (٠,٩ - ٠,٩) وفقاً لما أشار البيه " فؤاد البهي السيد " (١٦) (١٦)، نقلا عن كلا من " بمجارتنر Baumgartner، وجاكسون Jackson " حيث أشار بضرورة حذف المفردات التي تزيد فيها الصعوبة على

<sup>100</sup> 

المجلة العلمية لعلوم التربية البدنية والرياضية المتخصصة \_كلية التربية الرياضية \_ جامعة أسوان.

عدد خاص بأبحاث الملتقى الدولي الرابع للسياحة الرباضية في الفترة من ٢٠ - ٢٢ فبراير ٢٠٢٥ م\_ المجلد ١٨

(٠.٩) أو تقل عن (٠.٣١) وفقاً لما اتبعته الكثير من الدراسات وما أشارات إليه المراجع العلمية المتخصصة في بناء الإختبارات المعرفية في المجال الرياضي، وتم إستبعاد التي لم يتوافر فيها تلك الشروط.

جدول (۹) معامل السهولة والصعوبة والتمييز للإختبار المعرفى (i-1)

معامل التمييز	معامل الصعوبة	معامل السهولة	المفردات	المحور	معامل التمييز	معامل الصعوبة	معامل السهولة	المفردات	المحور
٠,٢٤	٠,٤٠	٠,٦٠	١		٠,٢٤	٠,٤٠	٠,٦٠	١	
٠,٢٥	٠,٥،	٠,٥،	۲	النقاط الفنية لمهارة الشقلبة	٠,٢٤	٠,٦،	٠,٤،	۲	مواصفات
٠.٢٤	٠,٦٠	٠,٤٠	٣	الجانبية على	٠,١٦	٠,٨٠	٠,٢٠	٣	موسعات جهاز
٠,٢٥	٠,٥٠	٠,٥،	ŧ	اليدين علي جهاز عارضة	٠,٩	٠,٩٠	٠,١،	ŧ	عارضة
٠,٢١	٠,٧٠	٠,٣٠	٥		٠,٢٤	٠,٦٠	٠,٤٠	٥	التوازن
٠,٢٤	٠,٤٠	٠,٦٠	٦	التوازن					
٠,١٦	٠,٨٠	٠,٢٠	١		٠,٢٥	٠,٥،	٠,٥٠	١	
٠,٩	٠,٩٠	٠,١٠	۲	الأخطاء	٠,٩	٠,٩٠	٠,١،	۲	الخطوات
٠,٢١	٠,٧٠	٠,٣٠	٣	الشائعة	٠,٢٤	٠,٦٠	٠,٤٠	٣	التعليمية للمهارة
٠,٩	٠,٩٠	٠,١٠	£	للمهارة	٠,٩	٠,٩٠	٠,١٠	£	
					٠,١٦	٠,٨٠	٠,٢٠	٥	
٠,٢١	٠,٧٠	٠,٣٠	١		٠,٩	٠,٩٠	٠,١٠	١	
٠,٩	٠,٩٠	٠,١٠	۲		٠,٢١	٠,٧٠	٠,٣٠	۲	التدريبات
٠.٩	٠,٩٠	٠,١٠	٣	الأخطاء	٠,٢٤	٠,٤٠	٠,٦٠	٣	النوعية
٠.٢١	٠,٧٠	٠,٣٠	٤	القانونية	٠,٢١	٠,٧٠	٠,٣٠	£	"بدنية –
				للمهارة	٠,٩	٠,٩٠	٠,١٠	٥	مهارية" للمهارة
					٠.١٦	٠,٨٠	٠,٢٠	٦	9444

يتضح من جدول (٩) بأن المفردات التي تم قبولها عددها (٣٠) مفردة والتي حققت معاملي الصعوبة والتمييز وهي عبارة عن عدد (٥) مفردة في المحور الأول، وعدد مفردات المحور الثاني (٦) مفردة، وعدد مفردات المحور الرابع

https://pemas.journals.ekb.eg/

<sup>&</sup>gt; Print ISSN Y777-774.

<sup>&</sup>gt; Online ISSN YTTT-TY09

- المجلة العلمية لعلوم التربية البدنية والرباضية المتخصصة \_كلية التربية الرباضية \_ جامعة أسوان.
- عدد خاص بأبحاث الملتقى الدولي الرابع للسياحة الرباضية في الفترة من ٢٠ ٢٢ فبراير ٢٠٢٥ م\_ المجلد ١٨
- (٤) مفردة، وعدد مفردات المحور الخامس (٦) مفردة، وعدد مفردات المحور السادس (٤) مفردة.
  - معامل التمييز لمفردات الاختبار المعرفى:

لحساب معامل التمييز لمفردات الاختبار المعرفي استخدت الباحثة المعادلة التالية:

معامل التمييز = معامل السهولة X معامل الصعوبة

وبذلك تم حساب تباين الاختبار المعرفي.

- تحديد زمن الاختبار المعرفي:

في ضوء نتائج الدراسة الاستطلاعية للاختبار المعرفي تم تحديد زمن الاختبار من المعادلة التالية:

الزمن الذي استغرقه أول معلم + الزمن الذي استغرقه آخر معلم زمن الاختبار =

وبذلك أمكن تحديد زمن الاختبار المعرفي وهو = ٢/٨٥+٥ ٥٠ دقيقة ٣-الدراسة الإستطلاعية الثالثة:

بعد تحديد المحاور النهائية للإختبار المعرفى والتعليمات الخاصة وزمن الإختبار قامت الباحثة بإجراء دراسة إستطلاعية يوم الأحد ٢٠٢٤/١٠/١م بهدف إيجاد المعاملات العلمية (الصدق – الثبات) للإختبار المعرفى (قيد البحث).

### ١ - الصدق:

استخدمت الباحثة نوعين من الصدق علي النحو التالي:

أ- صدق المحكمين: حيث تم عرض الاختبار علي مجموعة من الخبراء والمحكمين لابداء أرائهم علي مدي:

- C
- ارتباط الاختبار مع الأهداف الإجرائية الخاصة بالبرنامج.
  - التأكد من الدقة العلمية للاختبار .
  - مناسبة الاختبار لمستوى الطالبات.
  - الحكم على الاختبار ومراجعة مفرداته.
- تمثيل بنود الاختبار لموضوعات المحتوي التعليمي للبرنامج.
  - صلاحية الاختبار للتطبيق.
  - ملائمة الصياغة اللفظية لبنود الاختبار للطالبات.

وفي ضوء آراء الخبراء والمحكمين أصبح الاختبار في شكله النهائي مكون من (٣٠) مفرده.

ب - صدق الاتساق الداخلي: حيث قام بتطبيق هذا الإختبار على نفس العينة الإستطلاعية الأولي بهدف إيجاد معامل الإرتباط بين العبارة ومجموع المحور وبين العبارة والمجموع الكلى للإختبار (صدق الإتساق الداخلي) كما هو موضح بالجدول رقم (١٠).



عدد خاص بأبحاث الملتقى الدولي الرابع للسياحة الرباضية في الفترة من ٢٠ - ٢٢ فبراير ٢٠٢٥ م\_ المجلد ١٨

C

جدول (۱۰)

معامل الإرتباط بين درجة كل مفردة من مفردات الإختبار المعرفي لمعلمي التربية الرياضية (قيد البحث) والدرجة الكلية للمحور الذي تمثله ن=١٠

السادس	المحور السادس		المحور الخامس		المحور الرابع		المحور الثالث		المحور الثاني		المحور الأول	
معامل الارتباط	مفردة	معامل الارتباط	مفردة									
٠.٩٢٦	١	٠.٩١٣	١	٠.٩٢٦	١	٠.٩١٣	١	٠.٩٤٢	١	٠.٨٩٥	١	
٠.٨٦١	۲	۰.٩٥٣	۲	۰.٧٤٥	۲	٠.٩١٣	۲	٠.٩٤٢	۲	٠.٨٨٥	۲	
۰.۸۹٥	٣	۲۲۸.۰	٣	٠.٩٢١	٣	۰.۹٥٣	٣	٠.٩٤٢	٣	٠.٨٦١	٣	
٠.٩٨٩	ŧ	٠.٩٢١	£	۰.٧٤٥	£	۲۲۸.۰	£	۲ ځ ۹ . ۰	£	۰.۸۹٥	£	
		٠.٨٩٢	٥			٠.٩١٣	٥	٠.٨٩٢	٥	٠.٩٨٩	٥	
		٠.٩١٣	٦					٠.٨٨٢	٦			

## قيمة (ر) الجدولية عند مستوي (٥٠٠٠) = ٢٧٥٠٠

يتضح من الجدول رقم (١٠) وجود ارتباط دال إحصائياً بين كل من درجات العينة في جميع العبارات وبين مجموع المحور التي تنتمي إليه هذه العبارات مما يدل على اتساق العبارات مع محاورها مما يدل على صدق الإختبار في قياس المستوى المعرفي للعينة.

# جدول (۱۱)

معامل الإرتباط بين درجة كل مفردة والدرجة الكلية للإختبار المعرفي لمعلمي التربية

الرياضية (قيد البحث)

معامل الارتباط	مفردة	معامل الارتباط	مفردة
٠.٩٤١	77	٠.٩٤١	١
٠.٩٤١	**	9 £ 1	۲
٠.٩٤١	۲۸	۰.۸۷٦	٣
٠.٩٤١	79	9 £ 1	£
٠.٨٨١	٣.	٧٢٨.٠	0
		9 £ 1	٦

<sup>&</sup>gt; Print ISSN Y777-776.



عدد خاص بأبحاث الملتقى الدولي الرابع للسياحة الرباضية في الفترة من ٢٠ - ٢٢ فبراير ٢٠٢٥ م\_ المجلد ١٨

٠.٨٧٦	٧
۰.۸۷٦	٨
٠.٩٤١	٩
٠.٩٤١	١.
٠.٩٤١	11
9٧1	1 7
٠.٩٠١	١٣
·.V££	١٤
9 £ 1	10
٠.٦٧٣	١٦
9£1	١٧
• ٨٦٧	١٨
٠.٩٤١	19
9£1	۲.
٠.٩٤١	۲۱
٠.٩٤١	7 7
٠.٩٤١	7 7
٠.٩٤١	۲ ٤
٠.٩٤١	70

قيمة (ر) الجدولية عند مستوي (٠٠٠٠) = ٢٧٥٠٠

يتضح من الجدول رقم (١١) وجود ارتباط دال إحصائياً بين كل من درجات العينة في جميع العبارات وبين المجموع الكلى للإختبار مما يدل على اتساق العبارات مع محاورها وكذلك المحاور مع المجموع الكلى للإختبار مما يدل على صدق الإختبار في قياس المستوى المعرفي للعينة.

<sup>&</sup>gt; Print ISSN Y777-774.

#### ٢ - الثبات:

من خلال تطبيق الإختبار على العينة الإستطلاعية تم إيجاد معامل الثبات للإختبار المعرفى قيد البحث بإستخدام معامل الفا كرونباخ كما هو موضح بالجدول رقم (٦).

جدول (۱۲) ثبات الإستبيان بإستخدام معامل ألفا كرونباخ (ن = ۱۰)

قيمة معامل ألفا	عدد العبارات	المحاور
***,997	٥	الاول
** •,9 £ ٢	٦	الثاني
** •,917	٥	الثالث
**•,9٧٦	٤	الرابع
**•,910	٦	الخامس
**•,997	٤	السادس
**•,997	٣.	المجموع

يتضح من الجدول السابق أن قيم معاملات ألفا كرونباخ لمحاور الإختبار المعرفي جاءت بقيم عالية حيث تراوحت قيم هذة المعاملات بين (٢٤٠,٥-٢٩٩٢) وبلغت قيم معاملات الثبات الكلى (٢٩٩٦) وتشير هذة القيم الى أن الأستبيان يتمتع بدرجة عالية من الثبات تصحيح الاختبار:

تم إعداد مفتاح لتصحيح الاختبار وتم تصحيح الاختبار المعرفي وفقاً للجدول الآتى:

جدول (۱۳) تصحيح الاختبار المعرفي

مجموع الدرجات	عدد الأسئلة	المحاور	م
٥	٥	مواصفات جهاز عارضة التوازن	١
٦	٦	النقاط الفنية لمهارة الشقلبة الجانبية علي اليدين علي جهاز عارضة التوازن	۲
0	٥	الخطوات التعليمية للمهارة	٣
٤	٤	الأخطاء الشائعة للمهارة	٤
٦	٦	التدريبات النوعية "بدنية – مهارية" للمهارة	٥
٤	٤	الأخطاء القانونية للمهارة	٦
٣.	٣.	المجموع	

يتضح من جدول رقم (١٣) أن مجموع درجات الإختبار المعرفي (٣٠) درجة.

تصميم الكتيب الإشادي المدعم برمز الإستجابة الموسع QR Code لعينة البحث:

اتبعت الباحثة نموذج التصميم التعليمي لـ " عبد اللطيف الجزار " (٢٠١٤م) (٣٢)، والذي يتكون من خمس مراحل أساسية وهي:

- التحليل والدراسة Analysis
  - التصميم Design
  - الإنتاج Production
  - التقويم Evaluation
    - الاستخدام Using

أولاً : مرحلة الدراسة والتحليل Analysis :

وتشتمل تلك المرحلة على عدة خطوات:-

### تحديد الهدف العام:-

يهدف البحث إلى تصميم كتيب إرشادي مدعم برمز الإستجابة السريع "Code QR" ودراسة تأثيره على مستوى التحصيل المعرفي والثقة الرياضية وأداء مهارة الشقلبة الجانبية علي اليدين على جهاز عارضة التوازن.

# تحديد أفراد العينة وخصائصهم:

وتم اختيار عينة البحث بالطريقة العشوائية من بين طالبات الفرقة الثانية وعددهم (٤٠) طالبة للعينة الأساسية وقد قامت الباحثة بتحديد عدد من الخصائص بتلك العينة وذلك على النحو التالى:

- أن يمتلك جميع أفراد العينة هواتف ذكية .
- أن يكون متاح لهم الدخول على شبكة الإنترنت باستمرار
- أن لا يكون أى مانع يعوقهم عن حضور لقاءات دراسة الوحدة التعليمية وفق المواعيد المحددة.

### دراسة الموارد والمصادر التعليمية:

تم تحديد محتوى الكتيب الإرشادى بإستخدام رمز الإستجابة السريع QR Code من خلال توصيف المقرر الخاص بالفرقة الثانية بنات والمعتمد من مجلس قسم التمرينات والجمباز والتعبير الحركي بكلية علوم الرياضة – جامعة أسوان والإطلاع على لائحة الكلية والتأكد من أن طالبات الفرقة الثانية لم يقوموا بدراسة المهارة قيد البحث من قبل.

### تحديد محتوى الكتيب الإرشادي:

يحتوى الكتيب الإرشادي على :-

- مواصفات جهاز عارضة التوازن.
- النقاط الفنية لمهارة الشقلبة الجانبية علي اليدين علي جهاز عارضة التوازن.
  - الخطوات التعليمية للمهارة.
    - الأخطاء الشائعة للمهارة.

- التدريبات النوعية "بدنية مهارية" للمهارة.
  - الأخطاء القانونية للمهارة.

### ثانياً : مرحلة التصميم Design :

تم تصميم رمز الاستجابة السريع للمصادر الرقمية ، وقد تم ذلك وفقاً للخطوات التالية :

- ١. اختيار المصادر الرقمية
- ٢. تصميم رموز الاستجابات السريعة

### اختيار المصادر الرقمية:

بعد انتهاء الباحثة من إعداد محتوى الكتيب الإرشادي ، قامت الباحثة باختيار عدد من المصادر الرقمية والتي تدعم محتواه وتساعد على زيادة تحصيل الطالبات للمهارة (قيد البحث) ، وقد تم ذلك على النحو التالى :

- قامت الباحثة بتحديد كافة جوانب محتوى الكتيب الإرشادي التي تحتاج إلى بعض التدعيم من خلال بعض المصادر الرقمية والتي تزيد من تحصيل الطالبات، وقد راعت الباحثة عند تحديد تلك الجوانب أن يكون هذا المحتوى يصعب على الطالبات إدراكه إلى حد ما من خلال القراءة فقط ، مثل شرح لبعض أجزاء المهارة ، أو بعض الأسئلة التي تطرحها المعلمة لتقيم مستويات الطالبات أثناء تناول الوحدة التعليمية أو احياناً بعض المصادر الإثرائية التي تزيد من فهم واستيعاب الطالبات لمحتوى الوحدة.

- قامت الباحثة بتحديد نوعية المصادر الرقمية التي سيتم تضمينها داخل محتوى الكتيب الإرشادي والتي سيتم الإطلاع عليها من خلال إجراء عملية المسح لشكل رمز الاستجابة السريعة في نوعية المصادر التالية:

- مشاهد فیدیو. .
- ملفات Word.

## تصميم رموز الاستجابات السريعة

قامت الباحثة بتصميم أشكال رمز الاستجابة السريع التي سيتم دمجها ضمن محتوى الكتيب الإرشادي وذلك للتشويق والإثارة لدى الطالبات.

### : Production ثالثاً : الإنتاج

في هذه المرحلة قامت الباحثة بإنتاج بعض المصادر الرقمية ، وكذلك إنتاج رمز الاستجابة السريع ، والإخراج الفنى للكتيب الإرشادي المدعم برمز الإستجابة السريع DR Code للمهارة (قيد البحث) في صورته النهائية ، وقد تم ذلك وفقاً للخطوات التالية :

#### إنتاج المصادر الرقمية:

- قامت الباحثة بإنتاج بعض المصادر الرقمية مثل بعض ملفات word وكذلك اختيار بعض الفيديوهات من خلال شبكة الإنترنت.

- قامت الباحثة بتحميل بعض المصادر الرقمية على أحد مواقع التحميل للحصول على رابط يمكن تحويله إلى رمز استجابة سريع، وقد تم استخدام موقع تحميل الملفات المعرب http://up.top top.net للحصول على رابط لملفات الصوت، كما تم أيضاً الاستعانة بموقع https://drive.google.com ، وكذلك للحصول على رابط لملفات الورد لتلك التدريبات النوعية (بدنية - مهاربة) :

### إنتاج رمز الاستجابة السربع:

قامت الباحثة بإنتاج عدد من رمز استجابة سريع وذلك وفقاً لنوعية المصدر الرقمي ، حيث قامت الباحثة بإجراء عملية الإنتاج عن طريق إدخال رابط المصدر الرقمى ببعض المواقع الإلكترونية المخصصة لذلك كخطوة من خطوات إنتاج رموز الإستجابة السريعة OR Code.، وقد تم ذلك من خلال موقع http://www.qrstuff.com موقع

. http://www.visualad.com

## إنتاج الدليل الإرشادي وإخراجه فنياً:

قامت الباحثة بإنتاج الكتيب الإرشادى طبقا للمحتوى الخاص بالمهارة (قيد البحث) وإضافة صور خاصة لكل من (مواصفات الجهاز - مراحل المهارة - الخطوات التعليمية - الأخطاء الشائعة والقانونية) وكذلك تم إضافة رموز الإستجابة السريعة في المكان المخصص له بما يتناسب مع الشرح للتوضيح والدعم له.

### رابعاً: التقييم Evaluation:

بعد الإنتهاء من إنتاج الكتيب الإرشادي المدعم برمز الإستجابة السريع QR Code وإخراجه فنياً تم تجريبة تمهيداً ليصبح قابل للإستخدام وذلك من خلال الخطوات التالية:-

### أ. التجربب الفردي

قامت الباحثة بتجريب الكتيب الإرشادي المدعم برمز الإستجابة السريع QR Code وذلك بالأطلاع عليه واستخدامه عدة مرات لكشف الأخطاء الأولية وتتقيمها وقد تم إكتشاف بعض الأخطاء الخاصة بالتسيق وبعض الصور ، وخلط في أماكن رمز الإستجابة السريع وقد تم إجراء التصحيح اللازم.

#### ب. عرضة على المحكمين

تم عرض الكتيب الإرشادى المدعم برمز الإستجابة السريع QR Code على مجموعة من الخبراء في مجال الجمباز الفني بكلية علوم الرياضة وطرق التدريس ، ومجال التكنولوجيا وهم المهندسين في وحدة ((IT) بجامعة أسوان ، لإختبار الكتيب الإرشادي المدعم برمز الإستجابة السريع QR Code وكشف الإخطاء الدقيقة به والتأكد من صلاحيته للإستخدام. وقد تم تعديل هذه الأخطاء.

### ج- التقييم من قبل الطالبات:

قامت الباحثة بإجراء دراسة أستطلاعية على (١٠) طالبات من الفرقة الثانية بنات ومن خارج العينة الأساسية وذلك يوم الأحد الموافق ٢٠/٢/ ٢٠٢٤م للتأكد من الكتيب الإرشادي المدعم

برمز الإستجابة السريع QR Code وسلامة ودقة الأجهزة المستخدمة وصلاحية وسهوله ووضوح الوسائل المعدة ، والتعرف على الأخطاء المحتمل ظهورها أثناء إجراء الدراسة الأساسية. خامساً: الاستخدام Using:

في هذه المرحلة قامت الباحثة بتوزيع الكتيب الإرشادي المدعم برمز الإستجابة السريع QR الله عينة البحث الأساسية، وفقاً للتصميم التجريبي المحدد سابقاً ، ثم قامت الباحثة بعقد اللقاءات المحددة لتناول موضوعات الكتيب الإرشادي المدعم برمز الإستجابة السريع QR بصورة جماعية لجميع أفراد العينة ، ثم قيام كل فرد من أفراد العينة بدراسة الموضوع منفرداً بعد انتهاء اللقاء وإجراء عملية المسح لرموز الاستجابات السريعة QR Code.

## خطة تنفيذ البحث ما قبل تجربة البحث:

قامت الباحثة في هذه المرحلة بالتهيئة لتجرية البحث من خلال الخطوات الآتية:

- عقدت الباحثة لقاء تمهيدى بجميع أفراد العينة (٤٠) طالبة لمدة ساعة باحد مدرجات الكلية لتعريفهم بطبيعة البحث ، وكذلك المهام التي سيكلفون بها عقب كل لقاء.
- تم التاكد بالفعل من توافر هواتف ذكية مع جميع أفراد العينة ، وإنها جميعاً متصلة بشبكة الإنترنت ، وتم التاكد من ذلك من خلال قيام الباحثة بكتابة الإيميل الخاص بها على السبورة ، وطلب من جميع أفراد العينة إرسال ايميل لها فوراً ، ثم تم التاكد من وصول الإيميل من جميع أفراد العينة.
- قامت الباحثة بعمل عرض تقديمى بسيط لشرح ماهية رمز الاستجابة السريع وفكرة عمله وعرض أسماء بعض التطبيقات على الاندرويد الخاصة بإجراء عملية مسح رمز الاستجابة السريع .
- طلبت الباحثة من جميع أفراد العينة البحث على متجر Play Store عبر هواتفهم الذكية وفتحه ، ثم البحث عن اى برنامج لقراءة رمز الاستجابة السريع، وذلك من خلال

كتابة QR-code Reader داخل المكان المخصص للبحث ، ومن ثم اختيار أحد البرامج والقيام بتحميله على هاتفهم.

- قامت الباحثة بتوزيع ورقة بها بعض أشكال رمز الاستجابة السريعة المختلفة ، وطلبت الباحثة منهم إجراء عملية المسح لشكل رمز الاستجابة السريع باستخدام البرنامج الذي قاموا بتحميله على هاتفهم للتأكد من اتقان جميع أفراد العينة لمهارة استخدام البرنامج وإجراء علية المسح لرمز الاستجابة السريع بسهولة ، وكذلك للتاكد مرة أخرى انه لا توجد أي مشاكل للدخول على شبكة الإنترنت.
- تم توزيع الكتيب الإرشادي للمهارة (قيد البحث) المدعم برمز الإستجابة السريع QR المطبوعة على كل فرد من أفراد المجموعة التجريبية .

### تجربة البحث الأساسية:

## القياس القبلي:

قامت الباحثة بإجراء القياسات القبلية للمتغيرات قيد البحث الموافق ٢١- المعرفية والنفسية ومستوى الأداء المهاري، وقد تم الإستعانة بمجموعة من المساعدين من الزملاء بالكلية وذلك للمساعدة في عمل القياسات الخاصة بالبحث وقد تم تدريبهم من قبل الباحثة.

### تطبيق التجربة الأساسية:

تم تطبيق الكتيب الإرشادي المدعم برمز الإستجابة السريع QR Code إلى عينة المقترح على عينه البحث وتنفيذ الوحدات التدريبية بصالة كلية علوم الرياضة جامعة أسوان في الفترة من ٢٤/ ١٠/ ٢٠٢٤م حتى ٣٠ / ١١ /٢٠٢م، وكان زمن التطبيق الفعلي (٦) أسابيع وذلك حسب التوزيع الزمني للجدول الدراسي بالكلية، وحسب توصيف مقرر الجمباز الفني للطالبات.

عدد خاص بأبحاث الملتقى الدولي الرابع للسياحة الرياضية في الفترة من ٢٠ - ٢٢ فبراير ٢٠٢٥ م\_ المجلد ١٨

## التوزيع الزمني للبرنامج التعليمي المقترح:

قامت الباحثة بإعداد الكتيب الإرشادي المدعم برمز الإستجابة السريع QR Code للمهارة (قيد البحث) المقترح بحيث يشتمل على (٦) أسابيع بواقع (٢) وحدة أسبوعياً، أي (١٢) وحدة تعليمية زمن الوحدة (١٢) دقيقة، وذلك يومي السبت والخميس من كل أسبوع وكان التدريس بمساعدة معاوني أعضاء هيئة التدريس بمقرر الجمباز الفني بعد تدريبهم على ذلك.

جدول (١٤) التوزيع الزمني للوحدة التعليمية

عينة البحث	الزمن	أجزاء الدرس
تمرينات حرة أو بأدوات بغرض تهيئة أجهزة الجسم والعضلات للعمل	۲۰ ق	الإحماء
إعطاء تدريبات إعداد بدني عامة وخاصة لتنمية عناصر اللياقة البدنية	۳۵ ق	الإعداد البدني
المرتبطة بالهدف من كل وحدة		(العام والخاص)
- مشاهدة النماذج التعليمية باستخدام الداتا شو ثم عن طريق رمز	٥٥ ق	الجزء الرئيسي
الإستجابة السريع.		
- إعطاء التدرج التعليمي حسب الهدف من كل وحدة باستخدام رمز		
الإستجابة السريع.		
- إعطاء التدريبات النوعية البدنية والمهارية التي تخدم المهارة		
بإستخدام رمز الإستجابة السريع والتعرف الأخطاء الشائعة والقانونية		
لتطبيق على المهارة.		
- تصحيح الأخطاء والرجوع إلي رمز الإستجابة السريع الخاص بكل		
مرحلة وإعادة التطبيق.		
تمرينات تهدئة وإسترخاء.	۱۰ق	الختام

<sup>179</sup> 



عدد خاص بأبحاث الملتقى الدولى الرابع للسياحة الرياضية في الفترة من ٢٠ - ٢٢ فبراير ٢٠٢٥ م\_ المجلد ١٨

جدول (۱۵) خطة تطبيق البرنامج التعليمي المقترح

عينة البحث	الهدف المهاري	التاريخ	الوحدات	الأسابيع	
عرض الفديو التعليمي من	الوقفة الإبتدائية	الخميس ۲۲/۱۰/۲۶م	١	1 611 - 611	
خلال الداتا شو قبل الأداء	الدفع من الرجل الأمامية	السبت ۲۰/۱۰/۲۳م	۲	الأسبوع الأول	
<b>↓</b>	وضع اليدين علي	الخميس ۳۱/۱۰/۳۱م	٣		
التدرج التعليمي	عارضة التوازن			31511 6 511	
↓ العرض الفوري للنماذج	الوصول للوقوف علي	السبت ۱۱/۲/۱۲ع۲م	ŧ	الأسبوع الثاني	
التعليمية رمز الإستجابة	اليدين				
السريع	ربط المرحلة الأولي	الخميس ۱۱/۷/۲۰۲۸م	٥		
<b>€</b> ↓	والثانية			الأسبوع الثالث	
أداء الطالبات للمهارة والتطبيق	دوران الجسم حول	السبت ۱/۹/۲۰۲۹ دوران الجسم حول			
عليها متزامنة مع العرض	المحور الطولي				
الفوري لرمزالإستجابة السريع ،	الإنقلاب الجانبي	الخميس ١٤/١١/١٤م	٧	الأسبوع الرابع	
مع تصحيح الأخطاء	الهبوط	السبت ۱۱/۱۱/۱۲ م	٨	الاشتبوع الرابع	
· -: 1 :10 1 = 1 . 1 . 1 . 1	ربط المهارة ككل	الخميس ۲۱/۲۱/۲۱م	٩	الأدم الثاري	
تكرار الأداء طبقاً للنماذج حتى	التدريب علي المهارة	السبت ۲۰۲۴/۱۱/۲۳م	1.	الأسبوع الخامس	
الإتقان	التدريب علي المهارة	الخميس ۲۸/۱۱/۲۸م	11		
	التدريب علي المهارة	السبت ۳۰/۱۱/۳۰م	١٢	الأسبوع السادس	

Online ISSN YITI-TYO9

- المجلة العلمية لعلوم التربية البدنية والرباضية المتخصصة كلية التربية الرباضية \_ جامعة أسوان.
- عدد خاص بأبحاث الملتقى الدولي الرابع للسياحة الرباضية في الفترة من ٢٠ ٢٢ فبراير ٢٠٢٥ م\_ المجلد ١٨

## القياس البعدى:

قامت الباحثة بإجراء القياسات البعدية للمتغيرات قيد البحث الموافق ٢- ٢٠٢٤/١ مراتي تضمنت قياسات المتغيرات المعرفية والنفسية ومستوى الأداء المهاري.

### المعالجات الإحصائية:

المتوسط الحسابي.

الوسيط.

الانحراف المعياري.

معامل الالتواء.

معامل الإرتباط.

نسبة التحسن.

اختبار T.test.

### عرض النتائج ومناقشتها:

في ضوء أهداف البحث، وتحقيقاً لفروضه تتناول الباحثة عرض النتائج التي تم التوصل إليها ومناقشتها من خلال المعالجات الإحصائية للبيانات التي تم الحصول عليها:

# عرض نتائج الفرض الأول:

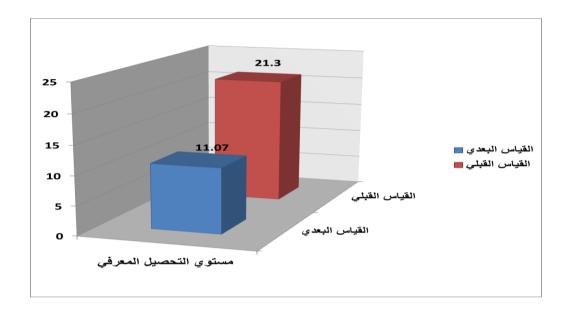
- توجد فروق دالة احصائياً بين القياسين القبلى والبعدى فى تأثير الكتيب الإرشادي المقترح لدى عينة البحث على مستوى التحصيل المعرفي ولصالح القياس البعدى.

مستوى	نسبة	قيمة	الفروق بين	القياس البعدى		القياس القبلى		البيانات الإحصائية	
الدلالة	التحسن %	ت	المتوسطات	ع	<i>س</i>	ع	س	الإختبار	م
دال	٤٨.٠٣	۲.٤٦	١٠.٢٣	١.٨٨	۲۱.۳	۲.۲٤	11	مستوي التحصيل المعرفي	١

قيمة (ت) الجنولية عند مسقي الدلالة (٠,٠٥) = ١,٦٨٤

يوضـــح الجدول رقم (١٦) وجود فروق دالة إحصــائياً بين متوسـطات درجات القياسات القبلية والبعدية في مستوى التحصيل المعرفي لعينة البحث لصالح القياس البعدي، حيث بلغت قيمة (ت) المحسوبة اكبر من قمة (ت) الجدولية عند مستوى دلالة (٠٠٠٠)، فقد تراوحت قيمة (ت) المحسوبة مابين (٢.٤٦)، كما تراوحت نسبة التحسن مابين (٤٨٠٠٣).

عدد خاص بأبحاث الملتقى الدولي الرابع للسياحة الرباضية في الفترة من ٢٠ - ٢٢ فبراير ٢٠٢٥ م\_ المجلد ١٨



شکل (۱)

الفرق بين متوسطات القياس القبلي والبعدى لمسقوي التحصيل المعرفي

## عرض نتائج الفرض الثانى:

- توجد فروق دالة احصائياً بين القياسين القبلى والبعدى فى تأثير الكتيب الإرشادي المقترح لدى عينة البحث على مستوى الثقة الرياضية ولصالح القياس البعدى.

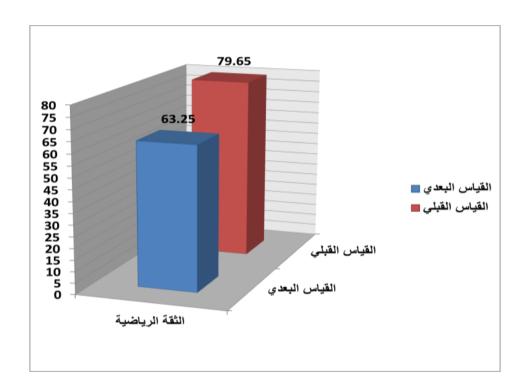
جدول (۱۷)

دلالة الغروق بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية في مسوى الثقة الرياضية (٤٠)

مستوى	نسبة	قيمة	الفروق بين	لبعدى	القياس ا	القبلى	القياس	البيانات الإحصائية	
الدلالة	التحسن %	ت	المتوسطات	ع	<u>"</u>	ع	<i>س</i>	الإختبار	م
دال	۲۰.09	۲.۹٦	١٦.٤	1.70	٧٩.٦٥	1.79	٦٣.٢٥	الثقة الرياضية	١

قيمة (ت) الجنولية عند مسقي الدلالة (٠,٠٥) = ١,٦٨٤

يوضح الجدول رقم (١٧) وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات القياسات القبلية والبعدية في مستوي الرياضية الثقة لعينة البحث لصالح القياس البعدي، حيث بلغت قيمة (ت) المحسوبة اكبر من قمة (ت) الجدولية عند مستوى دلالة (٠,٠٠)، فقد كانت قيمة (ت) المحسوبة (٢,٩٦)، كما كانت نسبة التحسن (٢,٠٥٩).



شكل (٢) الغرق بين متوسطات القياس القبلي والبعدى مستوى الثقة الرياضية

- المجلة العلمية لعلوم التربية البدنية والرياضية المتخصصة \_كلية التربية الرياضية \_ جامعة أسوان.
- عدد خاص بأبحاث الملتقى الدولي الرابع للسياحة الرباضية في الفترة من ٢٠ ٢٢ فبراير ٢٠٢٥ م\_ المجلد ١٨

## عرض نتائج الغرض الثالث:

- توجد فروق دالة احصائياً بين القياسين القبلى والبعدى فى تأثير الكتيب الإرشادي المقترح لدى عينة البحث على أداء مهارة الشهلة الجانبية علي اليدين على جهاز عارضة التوازن ولصالح القياس البعدى.

مستوى	نسبة	ين قيمة	الفروق بين	القياس البعدى الفرور		القياس القبلى		البيانات الإحصائية	
ن الدلالة	التحسن %	ت	المتوسطات	ع	س	ع	<u>"</u>	الإختبار	م
دال	٧٣.٠٦	٣.٠٢	0.87	17	٧.٣٥	٧٥	1.91	مهارة الشقلبة الجانبية علي اليدين علي جهاز عارضة التوازن	,

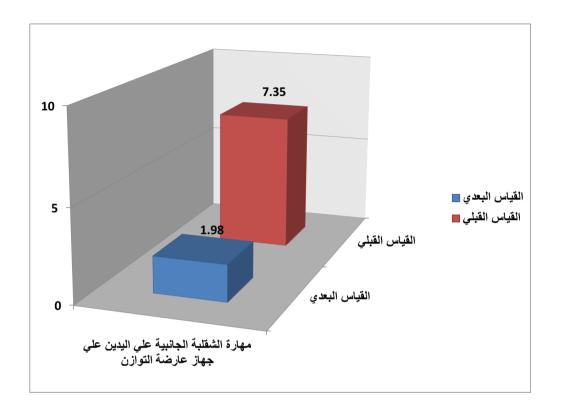
قيمة (ت) الجنولية عند مسقي الدلالة (٠,٠٥) = ١,٦٨٤

يوضح الجدول رقم (١٨) وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات القياسات القبلية والبعدية في مستوى أداء مهارة الشقلبة الجانبية علي اليدين علي جهاز عارضة التوازن لعينة البحث لصالح القياس البعدي، حيث بلغت قيمة (ت) المحسوبة اكبر من قمة (ت) الجدولية عند مستوى دلالة (٠,٠٥)، فقد كانت قيمة (ت) المحسوبة (٣,٠٢)، كما كانت نسبة التحسن (٣,٠٠٠).

المجلة العلمية لعلوم التربية البدنية والرياضية المتخصصة \_كلية التربية الرياضية \_ جامعة أسوان.

عدد خاص بأبحاث الملتقى الدولي الرابع للسياحة الرباضية في الفترة من ٢٠ - ٢٢ فبراير ٢٠٢٥ م\_ المجلد ١٨





شكل (٣) الفرق بين متوسطات القياس القبلي والبعدي للمهرة قيد البحث

### مناقشة النتائج وتفسوها:

يوضح الجدول رقم (١٦) وشكل رقم (١) وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات القياسات القبلية والبعدية في مستوى التحصيل المعرفي لعينة البحث لصالح القياس البعدي، حيث بلغت قيمة (ت) المحسوبة اكبر من قمة (ت) الجدولية عند مستوى دلالة (٠٠٠٠)، فقد تراوحت قيمة (ت) المحسوبة مابين (٢.٤٦)، كما تراوحت نسبة التحسن مابين (٤٨٠٠٣).

ويوضح الجدول رقم (١٧) وشكل رقم (٢) وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات القياسات القبلية والبعدية في مستوي الرياضية الثقة لعينة البحث لصالح القياس البعدي، حيث بلغت قيمة (ت) المحسوبة اكبر من قمة (ت) الجدولية عند مستوى دلالة (٠,٠٥)، فقد كانت قيمة (ت) المحسوبة (٢,٩٦)، كما كانت نسبة التحسن (٢,٠٥٩).

كما يوضح الجدول رقم (١٨) وشكل رقم (٣) وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات القياسات القبلية والبعدية في مستوى أداء مهارة الشقلبة الجانبية علي اليدين علي جهاز عارضة التوازن لعينة البحث لصالح القياس البعدي، حيث بلغت قيمة (ت) المحسوبة اكبر من قمة (ت) الجدولية عند مستوى دلالة (٠,٠٥)، فقد كانت قيمة (ت) المحسوبة (٣,٠٢)، كما كانت نسبة التحسن (٧٣,٠٦).

وترجع الباحثة هذه النتائج إلي استخدام رمز الإستجابة السريع QR Code استخدام رمز الاستجابة السريع في المواقف التعليمية قد يؤدى إلى إحداث التدريس المتمايز، وذلك عن طريق توجيه الدعم المناسب لبعض الطلاب المتميزين واحياناً الطلاب المتعثرين من خلال بعض المصادر المسموعة أو المرئية، فبدلاً من انتظار بعض الطلاب للمعلمين لمساعدتهم في استكمال بعض الجوانب التكميلية أو الاستفسار عن بعض النقاط المبهمة لديهم ، فإن رمز الاستجابة السريع يعد أحد الحلول السريعة لتلك المواقف وبصورة أكثر فاعلية ، وبعيداً عن حدة القلق الذي يواجه بعض الطلاب عند سؤال المعلمين.

ويشير " Leone & Leo" إلى بعض الفوائد التي يمكن أن يوفرها استخدام رمز الاستجابة السريع في التعلم والتي منها قلة التكلفة وسهولة الاستخدام وحرية التجول والوصول الفورى للمعلومات، وكذلك المتعة اللحظية أثناء كشف الغموض عن هوية رمز الاستجابة السريع وبالتالي إلي تحسين التحصيل المعرفي ومستوى الأداء للطالبات، كما أن استخدام رمز الإستجابة السريع QR Code ساعد في السيطرة التامة للمعلم علي العملية التعليمية من حيث عرض رمز الإستجابة السريع QR Code لكل مرحلة من المراحل الفنية الخاصة بالمهارة (قيد البحث)، وتعتبر مهارات الجمباز بصفة عامة والمهارة (قيد البحث)

<sup>1 7 7</sup> 

بصفة خاصة تمتلك أوضاع معينة تمثل مفاتيح للأداء الحركي السليم يجب التركيز عليها للمهارة، كما أنه يمكن التحكم في عرض المهارة، ويمكن إعادة العرض حسب قدرات الطالبات، كل ذلك أدي إلي الإستفادة التامة من المحاضرة لصالح الطالبات، وزيادة التصور السليم للأداء المهاري بالإضافة إلي الاقتصاد في الوقت والمجهود كما أن استخدام رمز الإستجابة السريع QR Code يراعى الفروق الفردية بين الطالبات من خلال الرجوع إلى استخدام رمز الإستجابة السريع QR Code في الوقت المناسب للطالبة سواء داخل أو خارج المحاضرة .

ويشير كل من " Green"، "Robertson"، "Open")إلي أنه يمكن استخدام ودمج رمز الأستجابة السريع (QR Code) ضمن المطبوعات الورقية مثل الكتيبات والأوراق الإرشيادية، أي أنه بمثابة الجسير الذي ينقل الورق المطبوع إلى تقنيات الويب المتعددة، وهذا يتيح للمعلمين دمج كافة الوسائط المتعددة من أصوات ولقطات الفيديو ومواقع الإنترنت ضمن الكتيب الورقي وداخل القاعات الدراسية، والتي لا يمكن أن تعكسها المواد المطبوعة بمفردها.

وتتفق هذه الدراســة مع دراســات كل من دراســة " هيثم جمال الســيد أحمد" (٢٠٢١م) (٢٨)، دراســة " مليود محمد ســعد زغلول، زين العابدين معروف الخولي " أميرة محمود طه عبدالرحيم، رشــا يحي الســيد الحريري الخولي الخولي " (٢٠٢م) (٢)، دراسـة " رضـا محمد إبراهيم سـالم" (٢٠٢م) (١٢)، دراسـة "علا طه عبدالله اسـماعيل" (٢٠١٧م) في التأثير الإيجابي لرمز الأسـتجابة السـريع (QR Code) في الجانب المعرفي والمهاري.

ويتفق ذلك مع نتائج دراسة "ناهد خيرى عبد الله فياض" (٢٠١٠) (٢٥)، حيث يشير "اسامة راتب" (١٩٩٠) (٥) إلي أن ضعف الثقة بالنفس والتوقعات السلبية يضعف من كفاءة الأداء كما أنه يؤدي إلي حدوث القلق وضعف التركيز، وعدم التأكد من الهدف، وكذلك فان الرياضيين التي تعوزهم الثقة يكون تركيزهم أكثر نحو نقاط الضعف مما يصرف انتباههم عن الأشياء الضرورية للأداء الجيد.

كما أن إستخدام استخدام رمز الإستجابة السريع QR Code أثناء عملية التعلم ساهم في اثراء الجانب المعرفي المتعلق بالأداء المهاري وساعد في ازالة عامل الخوف من الطالبات لأنه أعطاهن إحساس التعلم بالغمر ووفرة المعلومات في بيئة تعليمية إفتراضية، مما أدي إلى زيادة الحماس والدافعية للتعلم، كذلك زبادة التفاعلية مع الكتيب الإرشادي المدعم برمز الإستجابة السريع QR Code، وكنتيجة لما سبق فقد تفوقت عينة البحث في متوسط القياس البعدي في كل من التحصيل المعرفي، ومستوى أداء مهارة الشقلبة الجانبية على اليدين على جهاز عارضة التوازن، تلك النتائج تتماثل مع ما يؤكده "حسن شحاتة" (٢٠١٣م) (١١) ، "كمال عبد الحميد" (٢٠٠٤م) (١٧) أن إستخدام تكنولوجيا التعليم تساهم بشكل أكثر إيجابية في تعلم واتقان المهارات الرباضية وفي وقت أقل.

#### الاستنتاجات:

١- توجد فروق دالة احصائياً عند مستوى معنوبة (٠.٠٥) بين متوسطى القياسين القبلي والبعدى في تأثير الكتيب الإرشادي المقترح لدى عينة البحث على مستوى التحصيل المعرفي ولصالح القياس البعدي، حيث كانت نسبة التحسن (٤٨٠٠٣) %.

٢- توجد فروق دالة احصائياً عند مستوى معنوبة (٠٠٠٠) بين متوسطى القياسين القبلي والبعدي في تأثير الكتيب الإرشادي المقترح لدي عينة البحث على مستوى الثقة الرباضية ولصالح القياس البعدي، حيث كانت نسبة التحسن (٢٠.٥٩) %.

٣- توجد فروق دالة احصائياً عند مستوي معنوية (٠٠٠٠) بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي في تأثير الكتيب الإرشادي المقترح لدي عينة البحث على أداء مهارة الشقلبة الجانبية على اليدين على جهاز عارضة التوازن ولصالح القياس البعدى، حيث كانت نسبة التحسن (٧٣.٠٦) %.

#### التوصيات:

- التعليم الجامعي بكليات علوم الرياضة، وبالتحديد في مجال الجمباز الفني. يساهم هذا الاستخدام في التعليم الجامعي بكليات علوم الرياضة، وبالتحديد في مجال الجمباز الفني. يساهم هذا الاستخدام في إثراء المحتوى الورقي، مما يدعم الطلاب ويعزز من تحصيلهم الأكاديمي واتجاهاتهم الإيجابية نحو التعلم.
- ٢. ضرورة عقد لقاءات تدريبية للقائمين بالتدريس على كيفية اختيار وإنتاج المصادر الرقمية وكيفية تحويلها إلى رمز الاستجابة السريع بالأنماط التصميمية المختلفة كأدة من أدوات التعلم.
- ٣. ضرورة التركيز على جودة تصميم رمز الاستجابة السريع واختيار تصميمات تعكس هوية المصادر الرقمية، ينبغي أن يكون التصميم قريبًا من الصور المألوفة للطلاب، حيث إن لذلك تأثيرًا كبيرًا في تحفيزهم على مسح رمز الاستجابة السريع، مما ينعكس إيجابًا على تحصيلهم الأكاديمي واتجاهاتهم نحو استخدام التعلم.
- الاهتمام بتوفير خدمات الإنترنت بكليات علوم الرياضة وذلك لسهولة استخدام خدامات التعلم في العملية التعليمية

#### العراجع

- ۱- أحمد عبد الهادى يوسف (۲۰۱۰م): أساليب متطورة فى تدريب الجمباز باستخدام العمل العضلى، دار الفكر العربى، ط١،القاهرة.
- ٢- أحمد علي أحمد (٢٠١٥): "فاعلية برنامج تعليمي باستخدام الكتيب الالكتروني في جوانب التعلم لبعض المهارات الأساسية لكرة القدم لتلاميذ المعاهد الاعدادية الأزهرية"، رسالة دكتوراة غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الزقازيق.
- ٣- أديل سعد شنودة، سامية في غلى منصور (١٩٩٩م) :الجمباز الفنى، الناشر ملتقى الفكر،
   الاسكندرية.

- ٤- أديل سعد شنودة، صباح السيد فاروز، سامية في غلي منصور (٢٠١٥): الجمباز الفني مفاهيم تطبيقات، مؤسسة عالم الرباضة للنشر، الإسكندرية.
  - ٥- أسامة كامل راتب (١٩٩٧م): قلق المنافسة، دار الفكرالعربي، القاهرة.
- 7- الشيماء السيد عبد اللطيف (٢٠١٩م): فاعلية التعليم الإلكتروني المدمج على تعلم بعض مهارات كرة الماء لطالبات كلية التربية الرياضية للبنات جامعة الزقازيق، بحث منشور، بمجلة بحوث التربية الشاملة، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الزقازيق.
- ٧- أموة محمود طه عبدالرحيم، رشا يحي السيد الحروي (٢٠٢٠م): كتيب تعليمي مدعم برمز الاستجابة السريع "Code QR" وتأثيره على بعض نواتج التعلم في البالية، بحث منشور، مجلة نظريات وتطبيقات التربية البدنية وعلوم الرياضة، كلية التربية الرياضية، جامعة مدينة السادات.
- ٨- أمين أنور الخولي، جمال الشافعي (٢٠٠٥م): مناهج التربية البدنية المعاصرة، دار الفكر العربي، القاهرة، ٢٠٠٥م.
- 9- أمينة جمال السيد (٢٠١٨): فاعلية كتيب مقترح بإستخدام خاصية رمز الإستجابة السريع (QR code) لتحسن مستوى التحصيل المعرفي والمهاري في رياضة المبارزة، انتاج علمى، المجلة العلمية لعلوم وفنون الرياضية كلية التربية الرياضية للبنات بالجزيرة، جامعة حلوان.
- ١- باسل خميس أبو فودة، نجاتي أحمد يونس (٢٠٢١م): الاختبارات التحصيلية (أسس بنائها وتكوينها وتطبيقات ميدانية)، دار المسيرة، الأردن.
- 11 حسن شحاته (٢٠١٣م): التعليم الإلكتروني وتحرير العقل (آفاق وتقنيات جديدة للتعليم)، دار العالم العربي، القاهرة.
- 1 ٢- رضا محمد إواهيم سالم (٢٠٢٠م): تأثير كتيب مقترح باستخدام كود الاستجابة السريع "Code QR"على نواتج التعلم المعرفية والحركية في سباحة الزحف على البطن لطالبات كلية

التربية الرياضية ، بحث منشور ، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة حلوان .

17- عبد الناصر خالد القدومي (٢٠٠٨م): الاختبارات التحصيلية وطرق اعدادها في التربية الرياضية، دار الكوثر للنشر والتوزيع، الأردن.

٤١- غزية محمود سالم ،غزية عبد الرحمن، وهديات أحمد حسانين (٢٠٠١): رياضة الجمباز بين النظرية والتطبيق، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.

01- علا طه عبدالله اسماعيل (٢٠١٧م): تأثير دليل إرشادي مدعم برمز الإستجابة السريع "Code QR"على مستوى التحصيل المعرفي وأداء مهارة الشقلبة الأمامية السريعة على طاولة القفز ، بحث منشور، مجلة جامعة مدينة السادات للتربية البدنية والرياضة ، كلية التربية الرياضية، جامعة مدينة السادات.

17 - قواد البهي السيد (١٩٩٨م): علم النفس الإحصائي "دراسة في تفسير السلوك الإنساني "، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية.

١٧- كمال عبد الحميدزيتون (٢٠٠٤م): تكنولوجيا التعليم في عصر المعلومات والإتصالات ، ط٢، عالم الكتب، القاهرة.

١٨ - محمد إواهيم شحاتة، صباح السيد فاروز (٢٠٠٧م): دليل الجمباز الفنى آنسات، المكتبة المصرية للطباعة والنشر.

19 - محمد حسن علاوى (٢٠٠٢م) : علم نفس المدرب والتدريب الرياضي، دار لمعارف،القاهرة.

• ٢- محمد دسوقى أبو النجا (٢٠١٤): "تأثير إستخدام أسلوب النمذجة لتصحيح الأخطاء الفنية مدعم ببعض الأجهزة النقالة في أداء سباحة الزحف على الظهر"، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة طنطا.

٢١ - محمد على العري ومحمد حمد المومني (١١ - ٢م): المستحدثات في عملية التعلم والتعليم ودليل استخدامها خطوة خطوة، عالم الكتب الحديث، إربد.

71- مليود محمد سعد زغلول، زين العابدين معروف الخولي (٢٠٢١م): كتيب بتقنيه رمز الاستجابة السريعه "Code-QR" كمدخل لبرنامج تعليمي مصاحب بالاختبارات الالكترونية المدعمه بالعائد المعلوماتي في التحصيل المعرفي لبعض مواد القانون الدولي لرفع الاثقال، بحث منشور، المجلة العلمية لعلوم وفنون الرياضة، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة حلوان.

٢٣- منار خيرت على أحمد (٢٠١٧م): "فاعلية كتيب مقترح بإستخدام خاصية رمز الإستجابة السريع (QR code) في تعلم سباحة الزحف على الظهر والتحصيل المعرفي"، انتاج علمى، مجلة بحوث التربية البدنية، جامعة المنيا.

٤٢- نادية غريب حمودة، أميمة حسنين محمد (٢٠٢٠م): الجمباز الفني في ضوء المستحدثات العلمية، ط٤، مكتبة كرستال، القاهرة.

٢٥ ناهد خيرى عبد الله فياض (٢٠١٠م): تأثير برنامج تدريبي باستخدام تدريبات البيلاتس على بعض المتغيرات البدنية والفسيولوجية والثقة بالنفس ومستوى الأداء المهارى لجهاز الحركات الأرضية، بحث منشور، المؤتمر العلمي الدولي الثالث عشر "التربية البدنية والرياضة- تحديات الألفية الثالثة" – مصر.

٢٦- ناهد محمد عبداللطيف احمد (٢٠١٤م): المحدد الميكانيكي للشقلبة الجانبية على اليدين متبوعة بقفزة مفرودة على عارضة التوازن كدالة لوضع تمرينات نوعية لناشئات الجمباز، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرباضية، جامعة أسيوط.

٢٧- نشوة أحمد السيد (٢٠١٦): تأثير إستخدام الكتيب الإلكتروني على نواتج التعلم المعرفية والحركية في سباق ١٠٠ متر حواجز لطالبات كلية التربية الرياضية، بحث منشور، المؤتمر

الدولي لكلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الاسكندرية رقم ١٨ للاتحاد الدولي لتاريخ التربية البدنية والرباضة.

٢٨ هيثم جمال السيد أحمد (٢٠٢١م): فاعلية كتيب مقترح باستخدام كود الاستجابة السريع (Code QR) على التحصيل المعرفي ومستوى أداء بعض المهارات الأساسية في تنس الطاولة، بحث منشور، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة حلوان.

٢٩ - وليد او اهيم الحلفوي (٢٠٠٦م): مستحدثات تكنولوجيا التعليم في عصر المعلوماتية، دار الصفاء، عمان.

- $rac{r}{\cdot}$  Al Khalifam H. S., & An, M :An m-learning system based on mobilephones and quick response codes. Journal of Computer Science, V(r),  $\xi \gamma V$ .  $(\gamma \cdot \gamma \gamma)$ .
- The Chicioreanu, T., Billal, E., Butnariu, M.(۲۰۱۵): QE Codes in education Success or failure? eLearning & Software for Edducation Issue, plan-lay.
- The Elgazzar, A. E.Developing E-Learning Environments for Field Practitioners and Developmental Researchers: A Third Revision of an ISD Model to Meet E- Learning and Distance Learning Innovations.
- $^{rr}$  Lai, H. C., Chang, C. Y., Wen-Shiane, L., Fan, Y. L., & Wu, Y. T: The implementation of mobile learning in outdoor education: application of QR codes. British Journal of Educational Technology,  $^{\xi\xi}(^{\gamma})$ ,  $E^{\circ\gamma}$ - $E^{\gamma\gamma}(^{\gamma}, ^{\gamma})$ .
- $r_{\xi}$  Leone, S., & Leo, T.: The synergy of paper-based and digital material for ubiquitous foreign language learners Knowledge Management & E-Learning: AnInternational Journal (KM&EL),  $r_{\xi}$ ) ( $r_{\xi}$
- Vo- Marcus J, Adebayo M, Cranwell-Bruce L, Faulkner MS. Evaluating Nursing Students' Perceptions of Using Quick Response Codes to

۱۸٤



The Meachling, H.: Coordinative Abilities . Chapter (Y) in Paychology for physical Educators, By Auweele et al, Human Kinetic Champaign, 1999.

۳۷- Mogali SR, Vallabhajosyula R, Ng CH, Lim D, Ang ET, Abrahams P. Scan and Learn: Quick Response Code Enabled Museum for Mobile Learning of Anatomy and Pathology. Anat Sci Educ. ۲۰۱۹ Nov;۱۲ (۱):۱٦٤-۱۷۲. doi: ۱۰,۱۰۰۲/ase.۱۸٤٨. PMID: ۳۰٥٤٨٢٢٨.

<sup>۳</sup>A- Omar Abdelaziz Ashour,QR Code Web and Mobile Application for Resturants Cairo University / . Faculty of Computers and Information Science. -Department of Information Technology . <sup>۲</sup> • <sup>۱</sup> <sup>9</sup>.

Open Journal of Social Sciences, Y(Y), Y9-TY. (YY).

To Ozdemir, S: Supporting printed books with multimedia: A new way to use mobile technology for learning. British Journal of Educational Technology, £1(7), E1TO-E1TA (7.1.).

2. Robertson, C., & Green, T. (Y.)Y): Scanning the potential for using QR codes in the classroom. TechTrends,  $\circ 7(Y)$ , 11-1Y.

<sup>£</sup> \- Robertson, C., & Green, T. (\(\gamma\)\

From the Minimum Segura-Totten Minimum, West K. QR Code Lecture Activity as a Tool for Increasing Nonmajors Biology Students' Enjoyment of Interaction with Their Local Environment. J Microbiol Biol Educ. Young Apr YY; 19(1): 19,1,001. doi: 10,1174/jmbe.v19i1,1107. PMID: 799.5077; PMCID: PMC0979559.

٤٣-https://www.swarab.com