

## تأثير استخدام اداة BUNGEE على بعض القدرات البدنية والاداء المهارى للجمله الحركية "بصاى. داى- كاتا"

د/ رحاب عبد المنعم الرشيدى

### مقدمة ومشكلة البحث

تسعى معظم الدول المتقدمة الى توجيه جهود العلماء لدراسة جميع جوانب النشاط الرياضي كل في مجاله بالإسهام في التطور والتقدم، مما ساعد على تطوير وتحسين طرق التدريب وكذلك عمليات التخطيط للتدريب الرياضي مما انعكس على ارتفاع مستوى اللياقة والكفاءة البدنية والقدرة البدنية العامة الذى بدوره يؤثر ايجابياً على الأداء المهارى.

ويرى **محمد لطفي (٢٠٠٦)** ان التدريب الرياضي تنشد دوما الوصول بالناشئ الي أدائه القمة (الإنجاز) في المنافسات الرياضية من خلال التنمية الشاملة للمتغيرات البدنية واكتساب واستخدام المهارات الفنية الي جانب التطبيق الناجح والفعال لخصوصية وفردية التدريب فضلا عن تهذيب السلوك والخلق وترقية السمات الارادية (١٧: ١١).

ويتفق كلاً من "**على فهمى، عماد الدين عباس، محمد أحمد (٢٠٠٩)** أنه لا يستطيع الناشئ الأداء الأمثل للمهارات الحركية للنشاط الذي يمارسه ما لم يتمتع بالقدرات البدنية الضرورية التي يتطلبها تنفيذ المهارة بالإضافة الى استخدام التمرينات التي تتشابه في تكوينها الحركي مع الحركات التي تؤدي أثناء المنافسة يعتبر بمثابة إعداد مباشر لناشئ وإحدى وسائل تطوير حالة الناشئ التدريبية وأن تكرار أداء المهارة في المواقف المشابهة لمواقف المباراة تلعب دور رئيسي في تنمية القدرات البدنية الخاصة بهذه المهارات. (٩: ٢١٦)

ويشير **عبد العزيز النمر، ناريمان الخطيب (٢٠٠٧)** الى ان الاتجاه الحديث في التدريب هو استخدام احد ادوات تدريب المقاومة لكافة عضلات ومفاصل الجسم كالحبل المطاطي **BUNGEE**، بحيث تمكن الناشئ من اداء التدريبات المشابهة مع طبيعة الاداء والمسار الحركى للمهارات بالإضافة الى تقوية العضلات العاملة بها، فالحبال المطاطية تستخدم كرد فعل وزن الجسم وفقا لقدرات المتدرب نفسه حيث يتيح الفرصة للطيران عاليا والهبوط بأقل مستوي من الاصطدام بالأرض ومن ثم استخدام **BUNGEE** اثناء الاداء ويوفر نسب امان عاليا جدا وتجنب الإصابات. (٧: ٤٢١)

حيث أوضحت دراسة **جانوت واخرون، Jantot et al (٢٠١٣)** الى أن استخدام الحبال المطاطية اثرت ايجابياً على بعض المتغيرات البدنية مثل السرعة والقدرة العضليه والمستوى المهاري لناشئين الهوكى، ودراسة **سحر مرسى (٢٠١٢)** ان الاحبال المطاطية تعد من أفضل الادوات المستخدمة لزيادة العناصر البدنية منها القوة والمرونة حيث ان استخدامها

يسمح بإنشاء المقاومة في جميع الزوايا والاتجاهات خلال المدي الكامل للحركة ووجود الشده طوال التدريب يساعد على التوازن و اشراك المزيد من المجموعات العضلية مما أدى الى تحسين المتغيرات البدنية ومستوى الاداء المهاري على جهاز العارضتين مختلفتا الارتفاع. (٢٠:٦٩) (٤:٥١)

ويذكر ناكاياما Nakayama (٢٠٠٩) أنه من الضروري في الكاراتيه استخدام القوة في وقتها الصحيح مع السيطرة على السرعة في الحركات والانتقال الانسيابي من حركة لأخرى ولا يمكن تحقيق ذلك إلا من خلال توافر عنصر الإيقاع (٢٢:٢٥ - ٢٧) يشير احمد محمود (٢٠٢١) أن ناشئ الكاراتيه يحتاج إلى قدرات بدنية خاصة خلال أداء أساليب الهجوم والدفاع وهي القوة المميزة بالسرعة والدقة والتي يطلق عليها الخبراء لفظ الكمييه وان السرعة فقط والقوة فقط لا تكفي في العاب المنازلات، ويرى المتخصصون في رياضة الكاراتيه انه يجب تتوافر قدرات حركية خاصة بكل أسلوب مهاري سواء مهارت دفاعية أو هجومية ومنها القوة المميزة بالسرعة والقوة الانفجارية والتحمل والمرونة والتوافق والتوازن كما يرى أن التدريب يؤدي إلى تطوير القدرات الحركية المختلفة من رشاقة ومرونة وقوة مميزة بالسرعة والتحمل العضلي وذلك من خلال فترات محددة من التدريب وان كل من القدرات يمكن أن تؤثر في مستوى الأداء الحركي الرياضي كما يفضل تنمية القدرات البدنية الخاصة للنشاط من خلال استخدام الأداء الحركي لتمارين مشابهة لطبيعة الأداء الحركي لتلك الحركات الأساسية. (٢:١٦١)

ويذكر أحمد المهدي (٢٠٠٥) أن الكاتا عبارة عن سلسلة مترابطة من الحركات متنوعة السرعة والقوة باستعمال الأيدي والأقدام في شكل مجموعات متتالية من حركات الدفاع والهجوم بانتظام لمواجهة عدة خصوم وهميين، وتنقسم الكاتا إلى (أساسية ومتقدمة) والأساسية وهي من (الأولى: السادسة) وتعتبر كاتات نظامية الغرض منها تنمية التوافق العصبي العضلي للمبتدئين. (٣:٥٧)

ويعرف محمد مرسال وهشام حجازي (٢٠٠٦) الجملة الحركية "الكاتا- kata بأنها مجموعة من المهارات الدفاعية والهجومية المتمثلة في الصد واللكم والركل وإخلال التوازن يؤديها الناشئ في أوضاع مختلفة بطريقة متزامنة أو متتالية في اتجاهات وسرعات مختلفة باستخدام اليدين والرجلين وبتسلسل منطقي ضد منافسين وهميين ووفقا لتنسيق متعارف عليه دوليا. (١٩:١٥٧)

من خلال عمل الباحثة في مجال تدريب رياضة الكاراتيه لاحظت انخفاض المستوى الأداء المهاري وذلك خلال تنفيذ الهيكل البنائي للجملة الحركية للكاتا باصا داى لدى ناشئ

مسابقات الكاتا أثناء تحكيم بطولة منطقة الأقصر (٢٠٢٣) حيث وجدت أخطاء في أداء أوضاع إتران القدمين وأخطاء في الانتقال الحركي بين أوضاع الاتزان وترجع الباحثة هذا الى انخفاض مستوى القدرات البدنية والمهارية الخاصة. واهمال بعض المدربين الى الاسس العلمية لتقنين الاحمال التدريبية الموجهه لاسلوب يتوافق مع متطلبات الجملة الحركية للكاتا باصا داي.

فقام الباحث بدراسة إستطلاعية لسجلات منطقة الأقصر التي تضم عدد (٨) اندية وعدد (١٥) مركز شباب مسجله فعليا بسجلات الاتحاد فوجدت الباحثة عدم اشتراك ناشئى الجملة الحركية كاتا لناشئى الكاراتيه من ١٤ إلى ١٦ سنة في الاشتراك في بطوله الجمهورية نهائيا منذ أكثر من ٧ سنوات، فقام الباحثة بالمقابلة الشخصية لبعض المحكمين والخبراء في مجال رياضة الكاراتيه للتعرف على أهم اسباب عزوف ناشئى الجملة الحركية كاتا لناشئى الكاراتيه من ١٤ إلى ١٦ سنة في الاشتراك في بطوله الجمهورية وكانت من أهم هذه الأسباب هي انخفاض مستوى ناشئى الكاتا في الأداء المهارى لبعض جمل الكاتا منها الباصا داي بالإضافة الى ضعف بعض القدرات البدنية ناشئى الكاتا مقارنة بالمناطق الأخرى في الوجه البحرى.

مما دفع الباحثة للقيام باستخدام اداة **BUNGEE** لتطوير بعض القدرات البدنية حيث تعتبر المهارات الأساسية العمود الفقرى الذى يتكون منه جميع الجمل الحركية أملا منها في تحسين الاداء المهارى للجملة الحركية "بصاى. داي- كاتا" وفى حدود علم الباحثة ومن خلال القراءات النظرية والدراسات السابقة والمراجع العلمية المتخصصة فى المجال لاحظت الباحثة انه بالرغم من ان مسابقة القتال الوهمى (الكاتا **Kata**) تعتبر من الدعائم الأساسية للهيكل البنائى لرياضة الكاراتيه وأحد المسابقات الحاصدة للميداليات فى البطولات الدولية والأقليمية الا أنها لم تحظى بالأهتمام الكافى من قبل الباحثين والمدربين كما لاحظت عدم التطرق إلي دراسة اثر استخدام اداة **BUNGEE** لتطوير بعض القدرات البدنية والاداء المهارى للجملة الحركية "بصاى. داي- كاتا"

ونتيجة للعرض السابق تبرز مشكلة البحث في أنه من الواجب علينا التطرق إلى استخدام اداة **BUNGEE** لتنمية مكونات اللياقة البدنية لعضلات الجسم التى تتناسب مع العمل العضلى وتوظيفها لتقنين الاحمال التدريبية وذلك للوصول إلى مدى ما تساهم به هذه المتغيرات فى زيادة فاعلية المكونات البدنية لمراحل الجملة الحركية للجملة الحركية "بصاى. داي- كاتا"، ومن هنا طرأت فكرة البحث فقامت الباحثة بدراسة بعنوان "تأثير استخدام اداة **BUNGEE** على بعض القدرات البدنية والاداء المهارى للجملة الحركية "بصاى. داي- كاتا".

**هدف البحث :**

يهدف البحث لتصميم برنامج تدريبي باستخدام اداة BUNGEE لتحسين مستوى بعض القدرات البدنية الخاصة والاداء المهاري للكاتا باصاي داى

**فروض البحث :**

١. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة فى مستوى بعض القدرات البدنية والاداء المهارى للجلمة الحركية "بصاي. داى - كاتا " لصالح القياس البعدي.
٢. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية فى مستوى بعض القدرات البدنية والاداء المهارى للجلمة الحركية "بصاي. داى - كاتا " لصالح القياس البعدي.
٣. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين البعدين للمجموعتين الضابطة والتجريبية فى مستوى بعض القدرات البدنية والاداء المهارى للجلمة الحركية "بصاي. داى - كاتا " لصالح القياس البعدي.

**مصطلحات البحث :**

**الجلمة الحركية "بصاي. داى - كاتا "**

وتعني تحطيم القلعة وذلك بضرب نقاط الضعف في العدو وإنهائه. أن القوة والروح القوية والطاقة الفياضة واضحة في هذه الكاتا. والتغيير المفاجئ في الهجوم والدفاع من سمات هذه الكاتا التي تعتبر كاتا أساسية لرفع مستوى الناشئ الى المستوى الراق اذا تمت مراعاة النقاط الفنية فيها. يتم تنفيذ هذه الكاتا خلال دقيقة واحدة تقريبا (٢٨) أداة (BUNGEE):

عبارة عن أحبال مطاطية مثبتة بسلم الحائط أو الاسقف في نهايتها حزام يعلق الناشئ من (الذراعين- الجذع- الرجلين) بشكل يمكنه من التحرك بحرية لاداء الحركات الرياضية بوضع افقي او عمودي او راسي لتقوية العضلات العاملة بها ومتوفر لجميع اوزن الجسم. (تعريف اجرائي)

**إجراءات البحث****منهج البحث:**

استخدمت الباحثة المنهج التجريبي ذو القياس القبلي والبعدي لمجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة.

**مجتمع البحث:**

إشتمل مجتمع البحث على عدد (٣٨) ناشئ من ناشئين نادي المدينة المنورة الرياضي للموسم الرياضي للعام (٢٠٢٤)

**عينة البحث:**

تم اختيار عينة البحث من مجتمع البحث بالطريقة العمدية بعد إستبعاد الناشئين المنتظمين وغير من ناشئين نادي المدينة المنورة الرياضي للموسم الرياضي للعام (٢٠٢٣)، وتكونت عينة البحث الأساسية من (٣٤) ناشئ مقسمة إلى :

- (١٢) ناشئ للمجموعة التجريبية.
- (١٢) ناشئ للمجموعة الضابطة
- (١٠) ناشئ كعينة إستطلاعية لتقنين الإختبارات المستخدمة في البحث.
- (٤) ناشئ مستبعد لعد الانتظام في مواعيد التدريب.

**تجانس وتكافؤ عينة البحث:**

تم التأكد من تجانس عينة البحث الإجمالية وتكافؤ مجموعتي البحث (التجريبية والضابطة) من خلال القياسات القبلية في :

- المتغيرات الأساسية (العمر الزمني- العمر التدريبي- الطول الكلي- الوزن).
- إختبارات القدرات البدنية الخاصة بالكاتا باصاي داى مرفق (٢)
- إختبارات مهارية الخاصة بالكاتا باصاي داى مرفق (٣)
- استمارة تقييم الأداء المهاري الكاتا باصاي داى مرفق (٤)

**أ- تجانس العينة الكلية للبحث:**

وللتأكد من تجانس عينة البحث الإجمالية قامت الباحثة بحساب المتوسط الحسابي- الاحراف المعياري- الوسيط- معامل الالتواء- معامل تفلطح في متغيرات البحث كما يوضحها الجداول التالية:

**جدول (١)**

تجانس عينة البحث الإجمالية في المتغيرات البحث قبل بدء التجربة ن = ٣٤

المتغيرات	وحدة القياس	متوسط حسابي	الوسيط	انحراف معياري	معامل الالتواء	معامل تفلطح
العمر الزمني	سنة	١٤,٤٩	١٤,٤٧	٠,٣٨	٠,١٦	١,٨٩-
العمر التدريبي	سنة	٦,٠٧	٦,١٢	٠,٢٥	٠,٦١-	١٦,٣٩
الطول الكلي	سم	١٥٨,٨٢	١٥٨,٨٥	٠,٤٧	٠,١٨-	١١,٤٧
الوزن	كجم	٥٤,٧١	٥٥,٠٧	٠,٩٨	١,١١-	٠,٨٤

المتغيرات الأساسية

تابع جدول (١)  
تجانس عينة البحث الإجمالية في المتغيرات البحث قبل بدء التجربة ن = ٣٤

المتغيرات	وحدة القياس	متوسط حسابي	الوسيط	انحراف معياري	معامل الالتواء	معامل تقاطع
القدرات البدنية	دفع كرة طبية	٣,٧١	٣,٥٠	٠,٧٠	٠,٨٨	١,١٥-
	الوثب العريض من الثبات	١,٧١	١,٧٥	٠,١٨	٠,٧١-	١,٥١-
	الجرى الزجراجي لبارو	١٣,٢٤	١٣,١٧	٠,٦٣	٠,٣٦	١,٦٥-
	ثني الجذع من الوقوف	٦,٣٨	٦,٣٩	٢,٠٠	٠,٠٢-	١,٤٣-
	اختبار التوازن	١١,٧٩	١١,٨٥	١,٩٠	٠,٠٩-	١,٩٨-
القدرات البدنية	اختبار رمي واستقبال الكرات	٤,٦٥	٤,٧١	٠,٤٢	٠,٣٨-	١١,٠٤
	الانبطاح المائل من الوقوف	١٣,٤٦	١٣,٣٠	٢,٧٥	٠,١٧	٢,٦٨
اختبارات الأداء المهاري	اختبار جرى ١٠٠ م من بدء منخفض	١٥,٦١	١٥,٥٢	٠,٧٣	٠,٣٤	٣,٥٤
	الكلمة الممنقمية	٥,٧٤	٥,٧٤	٠,١٩	٠,٠٨-	١,٧٩-
	الامامية الطويلة Oi-Zuki	٦,٧١	٦,٦٦	٠,٣٠	٠,٤٥	١٥,٨٤
	الدفاع بالساعد من الخارج الى الداخل Soto- Uke	٦,٤٦	٦,٤٢	٠,٤٧	٠,٢٤	٣,٧٥
	الدفاع بالساعد من الداخل Uchi- Uke	٦,٩٢	٦,٧٩	٠,٩٣	٠,٤١	٠,٢٢
	الدفاع بسيف اليد من الداخل للخرج Shoto - uke	٦,٣٨	٦,٣٣	٠,٤٢	٠,٣٥	٩,١٢
	الركلة الجانبية لاسفل Uoko- Komi	٦,٦٣	٦,٦٢	٠,٤٩	٠,٠٤	٠,٩٧
	الدفاع بسيف اليد من الداخل للخرج Shoto - uke	٧,٦٣	٧,٥٧	٠,٧١	٠,٢٣	٠,٦٢-
	الركلة الجانبية لاسفل Uoko- Komi	٦,١٩	٦,١٧	٠,٢٩	٠,١٤	٠,٨٦
	المقطوعة الاولى	٦,٢٨	٦,٢١	٠,٦١	٠,٣٦	٣,٨١
	المقطوعة الثانية	١٠,٨٨	١٠,٧٢	٠,٩٩	٠,٤٦	٠,٣١-
	المقطوعة الثالثة	١٣,٤٣	١٣,٢٢	٠,٥٧	١,١٣	٠,٤٤-
المقطوعة الرابعة	١٢,٤٤	١٢,٤١	٠,٥٣	٠,١٥	٢,٠٦-	
الجملة ككل	١٤,٧٥	١٤,٦٤	٠,٨٨	٠,٣٨	٠,٩٥-	
تقييم مستوى اداء المقطوعة الاولى	٥١,٥٠	٥١,٨٠	٢,٣٩	٠,٣٨-	٢,٠٠-	
تقييم مستوى اداء المقطوعة الثانية	٤,٥٦	٤,٦٣	٠,٩٢	٠,٢٠-	٠,٧٨-	
تقييم مستوى اداء المقطوعة الثالثة	٤,٦٥	٤,٦٨	٠,٨١	٠,١١-	٠,٤٠-	
تقييم مستوى اداء المقطوعة الرابعة	٤,٩٥	٥,٠٦	٠,٣٧	٠,٩٢-	٣,٧٠	
تقييم مستوى اداء المقطوعة الرابعة	٤,٨٤	٥,٠٤	٠,٤٤	١,٣٢-	٠,٣٢	
تقييم مستوى اداء الجملة ككل	٤,٨٦	٤,٩٨	٠,٦٨	٠,٥٣-	١,٨٦-	

يتضح من جدول (١) أن قيم معامل الالتواء تنحصر بين  $\pm 3$ ، مما يؤكد تجانس عينة البحث في المتغيرات البحت وخلو البيانات من عيوب عدم اعتدالية التوزيع.

ب- تكافؤ العينة الكلية للبحث:

وللتأكد من تكافؤ مجموعتي البحث (الضابطة والتجريبية) فقامت الباحثة بحساب

الفروق في متغيرات البحث كما يوضحها الجداول التالية

### جدول (٢)

تكافؤ مجموعتي البحث في المتغيرات الأساسية (ن = ١ = ٢ = ١٢)

ت الفروق	الفرق بين المتوسطين	المجموعة التجريبية (ن = ١٢)		المجموعة الضابطة (ن = ١٢)		المعالجات الإحصائية	
		انحراف معياري	متوسط حسابي	انحراف معياري	متوسط حسابي	المتغيرات	
٠,٠٥	٠,٠١-	٠,٤٠	١٤,٤٨	٠,٣٩	١٤,٤٩	العمر الزمني (سنة)	
٠,٧٣	٠,٠٨-	٠,٣٤	٦,٠٣	٠,١٠	٦,١١	العمر التدريبي (سنة)	
١,٢٠-	٠,٢٣	٠,٣٦	١٥٨,٩٣	٠,٥٥	١٥٨,٧٠	الطول الكلي (س)	
٠,٢٠-	٠,٠٨	٠,٨٩	٥٤,٧٥	١,٠٩	٥٤,٦٧	الوزن (كج)	
٠,٨٧-	٠,٢٥	٠,٨٠	٣,٨٣	٠,٥٩	٣,٥٨	دفع كرة طبية	
١,١٦-	٠,٠٨	٠,١٩	١,٧٥	٠,١٦	١,٦٧	الوثب العريض من الثبات	
٠,٣٢-	٠,٠٨	٠,٦٧	١٣,٢٨	٠,٦٣	١٣,٢٠	الجرى الزجراجي لبارو	
٠,١٠-	٠,٠٨	٢,١١	٦,٤٢	١,٩٧	٦,٣٣	ثني الجذع من الوقوف	
٠,٢١	٠,١٧-	١,٨٩	١١,٧١	٢,٠٠	١١,٨٧	اختبار التوازن	
٠,٩٨	٠,١٧-	٠,٥٤	٤,٥٧	٠,٢٣	٤,٧٤	اختبار رمي واستقبال الكرات	
٠,٣٦-	٠,٤٢	٣,٢٦	١٣,٦٧	٢,٢٦	١٣,٢٥	الانبطاح المائل من الوقوف	
٠,٨٣-	٠,٢٥	٠,٨٩	١٥,٧٣	٠,٥٥	١٥,٤٨	اختبار جرى ١٠٠م من بدء منخفض	
٠,٥٣-	٠,٠٤	٠,٢٠	٥,٧٦	٠,١٩	٥,٧٢	الجانب الايمن	اللكمة المستقيمة
١,٠٢-	٠,١٣	٠,٤١	٦,٧٧	٠,١٣	٦,٦٥	الجانب الايسر	الامامية الطويلة Oi-Zuki
٠,٥٢-	٠,١٠	٠,٥٧	٦,٥١	٠,٣٥	٦,٤١	الجانب الايمن	الدفاع بالساعد من الخارج الى
٠,٤٣-	٠,١٧	٠,٩٥	٧,٠٠	٠,٩٤	٦,٨٣	الجانب الايسر	الداخل Soto- Uke
٠,٩٦-	٠,١٧	٠,٥٤	٦,٤٦	٠,٢٦	٦,٢٩	الجانب الايمن	الدفاع بالساعد من الداخل للخارج
٠,٤١-	٠,٠٨	٠,٥٨	٦,٦٧	٠,٤٢	٦,٥٨	الجانب الايسر	Uchi- Uke
٠,٢٨-	٠,٠٨	٠,٧٨	٧,٦٧	٠,٦٧	٧,٥٨	الجانب الايمن	الدفاع بسيف اليد من الداخل للخارج
٠,١٦-	٠,٠٣	٠,٥٠	٦,٥٥	٠,٤٨	٦,٥٢	الجانب الايسر	Shoto - uke
٠,٣٥-	٠,٠٤	٠,٣٣	٦,٢١	٠,٢٥	٦,١٧	الجانب الايمن	الركلة الجانبية لاسفل
٠,٣٣-	٠,٠٨	٠,٦٤	٦,٣٢	٠,٦١	٦,٢٤	الجانب الايسر	Uoko- Komi

تابع جدول (٢)  
تكافؤ مجموعتي البحث في المتغيرات الأساسية (ن = ٢ = ١٢)

ت الفروق	الفرق بين المتوسطين	المجموعة التجريبية (ن = ١٢)		المجموعة الضابطة (ن = ١٢)		المعالجات الإحصائية	المتغيرات
		انحراف معياري	متوسط حسابي	انحراف معياري	متوسط حسابي		
٠,٢٠	٠,٠٨-	١,٠٣	١٠,٨٣	١,٠٠	١٠,٩٢	زمن المقطوعة الاولى	تقيم زمن ومستوى الأداء للمقطوعات الحركية للمهارات
٠,٧٠	٠,١٧-	٠,٦٤	١٣,٣٥	٠,٥١	١٣,٥٢	زمن المقطوعة الثانية	
٠,٣٧	٠,٠٨-	٠,٥٤	١٢,٣٩	٠,٥٥	١٢,٤٨	زمن المقطوعة الثالثة	
٠,٢٣	٠,٠٨-	٠,٩٦	١٤,٧١	٠,٨٤	١٤,٧٩	زمن المقطوعة الرابعة	
٠,٤٢	٠,٤٢-	٢,٤٥	٥١,٢٩	٢,٤١	٥١,٧١	زمن الجملة ككل	
٠,٨٨-	٠,٣٣	١,٠١	٤,٧٣	٠,٨٤	٤,٤٠	تقييم مستوى أداء المقطوعة الاولى	
١,٠١-	٠,٣٣	٠,٨٩	٤,٨١	٠,٧٣	٤,٤٨	تقييم مستوى أداء المقطوعة الثانية	
٠,٥٤	٠,٠٨-	٠,٤٣	٤,٩١	٠,٣٢	٤,٩٩	تقييم مستوى أداء المقطوعة الثالثة	
١,٤١	٠,٢٥-	٠,٥٣	٤,٧٢	٠,٣١	٤,٩٧	تقييم مستوى أداء المقطوعة الرابعة	
٠,٤١-	٠,١٢	٠,٦٨	٤,٩٢	٠,٧١	٤,٨٠	تقييم مستوى أداء الجملة ككل	

قيمة (ت) الجدولية عند مستوي ٠,٠٥ = ٢,٢٣

يتضح من جدول (٢) عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين مجموعتي البحث مما يدل على تكافؤ المجموعتين في متغيرات البحث لدى عينة الدراسة قبل إجراء التجربة. أدوات جمع البيانات :

أولاً: اختبارات البدنية المرتبطة بالقدرات البدنية الخاصة بالأداء المهارى للجملة الحركية "بصاى. داي- كاتا" " قيد البحث " (مرفق ٢)

تم تحديد اختبارات القدرات البدنية الخاصة بالأداء المهارى للجملة الحركية "بصاى. داي- كاتا" من خلال الاطلاع على المراجع العلمية منها " محمد ابراهيم (٢٠١٦)، محمد حسن، أحمد نصر الدين (٢٠٠١)، محمد صبحى (٢٠٠١) واستخلصت الباحثة مجموعة من المحددات البدنية الازمة لأداء المهارى للجملة الحركية "بصاى. داي- كاتا" وكانت كالتالي: (القوة المميزة بالسرعة- الرشاقة- المرونة- الدقة- التوافق- التحمل العضلي- سرعة رد الفعل) كما تم تحديد الاختبارات التي تقيس تلك القدرات كالتالي:

١. اختبار دفع كرة طبية لقياس القوة المميزة بالسرعة للذراعين.
٢. اختبار الوثب العريض من الثبات لقياس القوة المميزة بالسرعة للرجلين.
٣. اختبار الجرى الزجراجي بارو لقياس الرشاقة.
٤. اختبار ثنى الجذع من الوقوف لقياس المرونة.
٥. اختبار التوازن لقياس الدقة



٦. اختبار رمي واستقبال الكرات لقياس التوافق.
٧. اختبار الانبطاح المائل من الوقوف لقياس التحمل العضلي.
٨. اختبار جرى ١٠٠م من بدء منخفض لقياس سرعة رد الفعل.
- ثانياً: الاختبارات المهارية الخاصة لأداء المهاري للجملّة الحركية "بصاي. داي - كاتا" بصورة فردية.

تم اختيار اختبارات الأداء المهاري للجملّة الحركية "بصاي. داي - كاتا" من إعداد الباحثة مرفق (٣) بعد الاطلاع على المراجع العلمية في مجال رياضة الكوميتية منها "أحمد محمود (٢٠٢١)، عماد عبد الفتاح (٢٠١١)، محمد مرسل، هشام حجازي (٢٠٠٦)، وجيه أحمد (٢٠٠٢)، واستخلصت الباحثة بعض المهارات الأساسية للجملّة الحركية "بصاي. داي - كاتا" وتم عرضها على السادة المحكمين وذلك لإبداء الرأي في محتويات هذه الإختبارات وتحديد أهم الاختبارات المهارية، حيث أجمعت آراء السادة الخبراء بنسبة ١٠٠% على جميع الاختبارات.

- اللكمة المستقيمة الأمامية الطويلة " أوي - سوكي Oi - Zuki "
  - الدفاع بالساعد من أعلى لأسفل للخارج " جيدان - براى Gedan - Barai "
  - الدفاع بالساعد من أسفل لأعلى " أجي - أوكي Age - Uke "
  - الدفاع بالساعد من الداخل للخارج فى الأتجاه الأفقى " أوتش - أوكي Uchi - Uke "
  - الدفاع بسيف اليد من الداخل للخارج " شوتو - أوكي Shoto - Uke "
- ثالثاً: تقييم زمن الأداء المهاري للمقطوعات الحركية ومكونات الهيكل البنائي للجملّة الحركية "بصاي. داي - كاتا".

وقد تم استخدام خلال تقييم زمن الأداء المهاري وفقاً للمعايير التقييم الدولي، ويتم احتساب زمن الاداء المهاري بصورة " فردية - مقطوعات حركية - كاتا ككل "

رابعاً: تقييم مستوى الأداء المهاري للمقطوعات الحركية ومكونات الهيكل البنائي للجملّة الحركية "بصاي. داي - كاتا" للجملّة الحركية قيد البحث.

وقد تم استخدام خلال تقييم مستوى الأداء المهاري بصورة " فردية - مقطوعات حركية - كاتا ككل " معايير التقييم الدولي من خلال لجنة تتكون من ٣ حكام من اللجنة العليا للحكام بالاتحاد المصري للكاراتيه، ويمنح الناشئ درجة من كل حكم على حده ثم يتم جمع درجات الحكام الثلاث وأخذ الدرجة المتوسطة لكل ناشئ

**الأدوات والأجهزة المستخدمة في البحث:**

- ١- قياس العمر الزمني: بالرجوع إلى تاريخ الميلاد لأقرب شهر.
- ٢- جهاز الريستامتر لقياس الطول لأقرب سم
- ٣- ميزان طبي معاير لقياس الوزن لأقرب كجم
- ٤- صالة الكاراتيه بالكلية
- ٥- بدل الكاراتيه
- ٦- ساعة إيقاف - شريط قياس - أقماع بلاستيكية- قفازات.

**الإطار العام لتنفيذ البرنامج المقترح:**

قامت الباحثة بوضع الوحدات التدريبية الخاصة باستخدام أداة BUNGEE وقد كان ذلك بواقع (٢) وحدة في الأسبوع، وزمن الوحدة (٩٠) دقيقة، بواقع (٨) وحدات في الشهر بما يعادل (١٦) وحدة طوال فترة تنفيذ التجربة وقد قسمت الوحدة الى (٥) ق أعمال إدارية، (٢٠) ق التهيئة البدنية، (٦٠) ق الجزء الرئيسي التدريبي، (٥) ق الختام.

قامت الباحثة بأبتكار أداة بديلة للحبل المطاطي باللون الاسود بنفس مواصفات الحبل المطاطي الاصلى حيث يتكون من حبلين سميين ١٥ مم وحبل رفيع ٢ مم بما يتناسب مع متوسط وزن عينة البحث، طول الحبل ٣٠ سم، وعدد ٢ حلقة دائرية، وجهاز دوراني يمكن تدويره بمقدار ٣٦٠ درجة، ثم قامت الباحثة بأجراء اختبار قياس قوة الشد للحبل البديل للتأكد من صدق وثبات الاداة المبتكرة، بتعليق الحبل في الحائط وربط جسم كتلته ٣٠ كجم وقياس تمدد الحبل بالسنتيمتر، وتكرر نفس الاداء بأستخدام الحبل الاصلى وقامت بحساب قوة شد الحبل الاصلى والبديل بالقانون التالي

$$\text{قوة الشد} = (\text{كتلة الجسم المعلق بالحبل} \times \text{الجاذبية الارضية}) + (\text{كتلة الجسم} \times \text{التسارع الخاضع له الجسم})$$

**فكانت النتائج كما يلي :**

قوة شد الحبل البديل بجسم كتلته ٣٠ كجم =  $(٢٥,٣١ \times ٣٠) + (٠ \times ٣٠) = ٧٥٩,٣$  نيوتن  
 قوة شد الحبل الاصلى بجسم كتلته ٣٠ كجم =  $(٢٥,٢٧ \times ٣٠) + (٠ \times ٣٠) = ٧٥٨,١$  نيوتن  
 حيث بلغت قيمة ت المحسوبة ما بين (٢,٧١ الى ١٠,٣٥) وهذه القيم معنوية عند مستوى ٠,٠٥. كما بلغ معامل الصدق ما بين (٠,٩٩٣ الى ٠,٩٩٨)

**مكونات الحمل التدريبي بالنسبة للشدة والكثافة والحجم :**

**أشكال حمل التدريب في البرنامج :** شكل حمل التدريب المتبع (٢ : ١).

**\* الفترة الأولى:**

شدة من (٦٠ : ٧٥) %، كثافة من (١٤٠ : ١٦٠) ن / ق، حجم من (١٣٠٠ : ١٦٠٠)

\* الفترة الثانية:

شدة من (٧٥ : ٨٥) %، كثافة من (١٦٠) ن / ق، حجم من (١٦٠٠ : ٣٣٠٠)

\* الفترة الثالثة:

شدة من (٨٥ : ١٠٠) %، كثافة من (١٨٠) ن / ق، حجم من (٣٥٠٠ : ٤٢٠٠)

الدراسات الاستطلاعية :

الدراسة الإستطلاعية الأولى:

قامت الباحثة بإجراء الدراسة الإستطلاعية الأولى في الفترة من ٢٠٢٤ / ٢ / ١ إلى ٢٠٢٤ / ٢ / ٨، وكانت بهدف تقنين "صدق، ثبات" أدوات البحث على العينة الإستطلاعية كما يوضحها الجداول التالية :

قياس معامل الصدق الإختبارات البدنية:

وتم حساب الصدق التجريبي عن طريق مقارنة الأرباع الأعلى والأرباع الأدنى للعينة الاستطلاعية ويوضحها الجدول التالي.

### جدول (٣)

دلالة الفروق بين الإرباعي الأعلى والإرباعي الأدنى للاختبارات البدنية ن = ١٠

م	الإختبار	الإرباعي الأعلى ن=٥		الإرباعي الأدنى ن=٥		إختبار مان ويتني U	الدلالة P
		المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري		
١	دفع كرة طبية	٣,٧٢	٠,٣٨	٤,٧٨	٠,١٦	٠,٥٠	٠,٠١
٢	الوثب العريض من الثبات	١,٤٦	٠,٠٩	١,٧٢	٠,٠٣	١,٥٠	٠,٠٢
٣	الجرى الزجراجي لبارو	١٣,٥	٠,٤٣	١٠,٩٦	٠,٧٨	٠,٠٠	٠,٠١
٤	ثني الجذع من الوقوف	٩,١٤	٠,٢٥	١٠,١١	٠,٤	٦,٠٠	٠,٠١
٥	إختبار التوازن	١,٦	٠,٠٥	٢,٧٨	١,١٤	٠,٥٠	٠,٠١
٦	إختبار رمي واستقبال الكرات	٣,٧٢	٠,٣٨	٤,٧٨	٠,١٦	٠,٠٠	٠,٠١
٧	الانبطاح المائل من الوقوف	١٥,٥	٠,٤٣	١٦,٣٦	٠,٨٣	١,٠٠	٠,٢٠
٨	إختبار جرى ١٠٠ م من بدء منخفض	١٥,٧٦	١,٦٩	١٢,٦٨	٠,٠٦-	٠,٠٠	٠,٠١

يتضح من جدول (٣) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الإرباعي الأعلى والأدنى عند مستوى (p < ٠,٠٥)، في جميع الأختبارات البدنية مما يدل أن الإختبارات صادقة وتميز بين المستويات المختلفة.

قياس معامل الثبات الاختبارات البدنية:

تم إيجاد معاملات الثبات للاختبارات البدنية وذلك على نفس العينة الاستطلاعية والتي قوامها (٢٠) ناشئ، وتم حساب الثبات عن طريق إعادة تطبيق الاختبارات بفواصل زمني أسبوع وحساب معامل الارتباط بين التطبيقين.

## جدول (٤)

معاملات الثبات إختبارات القدرات البدنية الخاصة بالمهارات قيد البحث ن = ١٠

م	الإختبارات	التطبيق الأول		التطبيق الثاني	
		المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
١	دفع كرة طيبة	٤,٢٢	٠,٥٩	٤,٤٣	٠,٤٤
٢	الوثب العريض من الثبات	١,٥٦	٠,١٢	١,٦٦	٠,٠٦
٣	الجرى الزجراجي لبارو	١٢,٢	١,٤٩	١١,٨٦	١,٥٤
٤	ثني الجذع من الوقوف	٩,٦	٠,٥٨	٩,٨٦	٠,٥٤
٥	اختبار التوازن	٢,١٦	٠,٩٨	٢,٣٤	٠,٩٢
٦	اختبار رمي واستقبال الكرات	٤,٢٢	٠,٥٩	٤,١٣	٠,٩١
٧	الانبطاح المائل من الوقوف	١٥,٩	٠,٧٧	١٥,٦٦	١,٤٦
٨	اختبار جرى ١٠٠ م من بدء منخفض	١٤,١٩	١,٩٩	١٣,٩٧	١,٧٨

\*داله عند ٠,٠٥ (قيمة ر الجدولية = ٠,٦٣٢)

يتضح من جدول (٤) أن معاملات الإرتباط بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني داله إحصائياً مما يدل على ثبات هذه الإختبارات.

قياس صدق الإختبارات الأداء المهاري الخاصة.

وتم حساب الصدق عن طريق مقارنة الأرباع الأعلى والأرباع الأدنى لناشئين العينة الاستطلاعية ويوضحها الجدول التالي.

## جدول (٥)

دلاله الفروق بين الإرباعي الأعلى والإرباعي الأدنى لاختبارات الأداء المهاري ن = ١٠

م	الإختبار	الإرباعي الأعلى ن=٥		الإرباعي الأدنى ن=٥		إختبار مان ويتني U	الدلالة P
		المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري		
١	اللكمة المستقيمة الامامية الطويلة Oi-Zuki	٣,٤٢	٠,٣٦	٤,٥٤	٠,١	٠,٠٠	٠,٠١
٢	الدفاع بالساعد من الخارج الى الداخل Soto- Uke	١٣,٢	٠,٤١	١٠,٧٢	٠,٧٢	١,٥٠	٠,٠١
٣	الدفاع بالساعد من الداخل للخارج Uchi- Uke	١,٣	٠,٠٣	٢,٥٤	١,٠٨	٠,٠٠	٠,٠١
٤	الدفاع بسيف اليد من الداخل للخارج Shoto - uke	١٥,٢	٠,٤١	١٦,١٢	٠,٧٧	٠,٥٠	٠,٠١
٥	الركلة الجانبية لاسفل Uoko- Komi	٣,٤٢	٠,٣٦	٤,٥٤	٠,١	٠,٠٠	٠,٠١

يتضح من جدول (٥) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الإرباعي الأعلى والأدنى عند مستوى  $(p < ٠,٠٥)$ ، في جميع اختبارات الأداء المهاري مما يدل أن الإختبارات صادقة وتميز بين المستويات المختلفة.

قياس معامل ثبات الاختبارات المهارية الخاصة لأداء المهاري للجملية الحركية "بصاي. داى - كاتا" بصورة فردية.

تم إيجاد معاملات الثبات للاختبارات المهارية وذلك على نفس العينة الإستطلاعية والتي قوامها (٢٠) ناشئ، وتم حساب الثبات عن طريق إعادة تطبيق اختبارات المهارية بفواصل زمنية أسبوع وحساب معامل الارتباط بين التطبيقين.

### جدول (٦)

معاملات الثبات اختبارات الأداء المهاري لبعض المهارات قيد البحث ن = ١٠

معامل الارتباط بين التطبيقين (ر)	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		الإختبارات	٥
	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي		
* ٠,٧٣٨	٠,٠٤	٤,٣	٠,٣٤	٣,١٢	الجانب الايمن	١
* ٠,٧٤٤	٠,٠٩-	١,٢٤	٠,٠٥	٠,٨٦	الجانب الايسر	اللكمة المستقيمة الامامية الطويلة Oi-Zuki
* ٠,٨٧٢	٠,٦٦	١٠,٤٨	٠,٣٩	١٢,٩	الجانب الايمن	٢
* ٠,٨٠٧	٠,٢٨	٩,٦٣	٠,٢١	٨,٥٤	الجانب الايسر	الدفاع بالساعد من الخارج الى الداخل Soto- Uke
* ٠,٨٥٦	١,٠٢	٢,٣	٠,٠١	١	الجانب الايمن	٣
* ٠,٧٨٨	٠,٠٤	٤,٣	٠,٣٤	٣,١٢	الجانب الايسر	الدفاع بالساعد من الداخل للخارج Uchi- Uke
* ٠,٧٨٢	٠,٧١	١٥,٨٨	٠,٣٩	١٤,٩	الجانب الايمن	٤
* ٠,٩٠١	٠,١٨-	١٢,٢	١,٦٥	١٥,١٦	الجانب الايسر	الدفاع بسيف اليد من الداخل للخارج Shoto - uke
* ٠,٩٣٧	٠,٠٤	٤,٣	٠,٣٤	٣,١٢	الجانب الايمن	٥
* ٠,٨٥١	٠,٠٩-	١,٢٤	٠,٠٥	٠,٨٦	الجانب الايسر	الركلة الجانبية لاسفل Uoko- Komi

\*داله عند  $٠,٠٥$  (قيمة ر الجدولية =  $٠,٦٣٢$ )

يتضح من جدول (٦) أن معاملات الارتباط بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني داله إحصائياً مما يدل على ثبات اختبارات الأداء المهاري لبعض المهارات الأساسية في الكوميتية قياس صدق استمارة تقييم زمن والأداء المهاري للمقطوعات الحركية ومكونات الهيكل البنائي الجملة الحركية "بصاي. داى - كاتا".

تم حساب الصدق عن طريق مقارنة الأرباع الأعلى والأرباع الأدنى لناشئين العينة الاستطلاعية ويوضحها الجدول التالي.

## جدول (٧)

دلالة الفروق بين الإرباعي الأعلى والإرباعي الأدنى في استمارة تقييم زمن والأداء المهاري للمقطوعات الحركية ومكونات الهيكل البنائي الجملة الحركية "بصاي. داي - كاتا" ن = ١٠

م	الإختبار	الإرباعي الأعلى ن=٥		الإرباعي الأدنى ن=٥		إختبار مان ويتني	
		المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	U	الدلالة P
١	زمن المقطوعة الاولى	١٩,٦٤	٠,٨٣	٢٠,٩٨	٠,٦٧	٤,٠٠	٠,١٠
٢	زمن المقطوعة الثانية	١٨,١١	١,٨٩	٢٠,٠٧	٠,٩٦	٠,٠٠	٠,٠١
٣	زمن المقطوعة الثالثة	١٣,٣٦	١,١	١٤,٦٨	٠,٥٧	٣,٠٠	٠,٠٦
٤	زمن المقطوعة الرابعة	١٣,٣٦	١,١٣	١٤,٦٥	٠,٤٥	٤,٠٠	٠,١٠
٥	زمن الجملة ككل	١٣,٠٨	١,٠٦	١٧,١٦	١,٤٦	٠,٠٠	٠,٠١
٦	تقييم مستوى اداء المقطوعة الاولى	١٢,١	١,١٢	١٤,٧٦	١,١٦	١,٠٠	٠,٠٢
٧	تقييم مستوى اداء المقطوعة الثانية	٦,٤١	٠,٧٥	٦,٥٨	١,٠١	٣,٠٠	٠,٠٦
٨	تقييم مستوى اداء المقطوعة الثالثة	٦,٢٣	١,٥٩	٦,٤٥	٠,٦	٣,٠٠	٠,٠٦
٩	تقييم مستوى اداء المقطوعة الرابعة	٦,٦٤	٠,٧٥	٦,٠٣	١,٠١	٣,٠٠	٠,٠٦
١٠	تقييم مستوى اداء الجملة ككل	٥,٩٧	١,٧٢	٥,٩٥	١,٣٩	٢,٠٠	٠,٠٣

يتضح من جدول (٧) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الإرباعي الأعلى والأدنى عند مستوى ( $p < ٠,٠٥$ )، مما يدل استمارة تقييم زمن والأداء المهاري للمقطوعات الحركية ومكونات الهيكل البنائي الجملة الحركية "بصاي. داي - كاتا" صادقة وتميز بين المستويات المختلفة.

قياس معامل ثبات استمارة تقييم زمن والأداء المهاري للمقطوعات الحركية ومكونات الهيكل البنائي الجملة الحركية "بصاي. داي - كاتا".

إيجاد معاملات الثبات للإختبارات البدنية وذلك على نفس العينة الإستطلاعية والتي قوامها (٢٠) ناشئ، وتم حساب الثبات عن طريق إعادة تطبيق استمارة تقييم زمن والأداء المهاري للمقطوعات الحركية ومكونات الهيكل البنائي الجملة الحركية "بصاي. داي - كاتا" بفاصل زمني أسبوع وحساب معامل الارتباط بين التطبيقين.

## جدول (٨)

معاملات الثبات استمارة تقييم زمن والأداء المهاري للمقطوعات الحركية ومكونات الهيكل البنائي الجملة الحركية "بصاي. داي ن = ١٠"

م	الإختبارات	التطبيق الأول		التطبيق الثاني	
		المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
١	زمن المقطوعة الاولى	٢٠,٢٨	٠,٩٩	٢٠,٠٤	١,٦٧
٢	زمن المقطوعة الثانية	١٩,٠٦	١,٧٤	١٩,٧٢	٠,٨٧
٣	زمن المقطوعة الثالثة	١٣,٩٩	١,٠٧	١٤,١٥	٠,٨٢
٤	زمن المقطوعة الرابعة	١٣,٩٨	١,٠٤	١٤,٢٩	٠,٦٣
٥	زمن الجملة ككل	١٥,٠٩	٢,٤٤	١٤,٨٥	٢,٩٧
٦	تقييم مستوى اداء المقطوعة الاولى	٦,١١	١,٧٥	٦,٣٤	١,٤٦
٧	تقييم مستوى اداء المقطوعة الثانية	٥,٩٣	١,١٣	٦,٢١	١,٠٧
٨	تقييم مستوى اداء المقطوعة الثالثة	٦,٣٤	١,٧٩	٥,٧٩	١,٤٨
٩	تقييم مستوى اداء المقطوعة الرابعة	٥,٦٧	١,٧	٥,٧١	١,٣٣
١٠	تقييم مستوى اداء الجملة ككل	٥,٥٢	١,٠٢	٥,٧٧	١,٧٩

\*داله عند ٠,٠٥ (قيمة ر الجدولية = ٠,٦٣٢)

يتضح من جدول (٨) أن معاملات الارتباط بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني داله إحصائياً مما يدل على ثبات استمارة تقييم زمن والأداء المهاري للمقطوعات الحركية ومكونات الهيكل البنائي الجملة الحركية "بصاي. داي - كاتا".  
الدراسة الإستطلاعية الثانية:

أجريت هذه الدراسة في الفترة من ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٥ إلى ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٧ وفي ضوء مشكلة البحث وفروضة والمنهج المستخدم قامت الباحثة بإجراء تجربة إستطلاعية معرفة مناسبة البرنامج المقترح لقدرات الناشئين، وإختبار صلاحية المكان المستخدم لتنفيذ عملية التدريب وتم تحديد مايلي:

- التأكد من سهولة تطبيق القياسات.
- إختيار الأماكن المناسبة لإجراء القياسات.
- التأكد من كفاية بطاقات التسجيل للبيانات المطلوبة.
- توضيح أسلوب العمل للمساعدین.

**الدراسة الأساسية :****القياسات القبلية**

تم إجراء القياسات القبلية لمجموعتي البحث في المتغيرات الأساسية، الاختبارات البدنية، اختبارات المهارة واستمارة تقييم الأداء المهاري في الفترة من ٢٠٢٤/٣/٢ إلى ٢٠٢٤/٣/٤. الدراسة الأساسية:

تم إجراء الدراسة الأساسية في الفترة من ٢٠٢٤/٣/٥ إلى ٢٠٢٤ /٥ /٥ وقد استغرق تطبيق التجربة (٨) أسابيع بواقع وحدة واحدة أسبوعياً، زمن " الوحدة التدريبية" (٤٥) دقيقة لكلاً من مجموعتي البحث.

**القياسات البعدية:**

بعد الإنتهاء من تطبيق الدراسة الأساسية قامت الباحثة بإجراء القياسات البعدية للمجموعتين (التجريبية، الضابطة) في الاختبارات البدنية، اختبارات المهارة واستمارة تقييم الأداء المهاري وذلك في الفترة من ٢٠٢٤ /٥/٧ إلى ٢٠٢٤/٥/٩ على مجموعتي البحث.

**المعالجات الإحصائية:**

قامت الباحثة باستخدام الأساليب الإحصائية الآتية وذلك لملائمتها لطبيعة الدراسة

وهي:

- المتوسط الحسابي.
- الوسيط.
- معامل الارتباط.
- الانحراف المعياري.
- معامل الالتواء.
- إختبار (ت).

**عرض ومناقشة النتائج:****عرض ومناقشة نتائج الفرض الاول:**

والذي ينص على "توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدى للمجموعة الضابطة فى مستوى بعض القدرات البدنية والاداء المهارى للجمله الحركية "بصاى. داى- كاتا" لصالح القياس البعدى"، ولتحقق من صحة هذا الفرض تم إيجاد دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدى للمجموعة الضابطة في متغيرات البحث ويوضحها الجداول التالية :



## جدول (٩)

دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدى للمجموعة الضابطة في بعض القدرات البدنية الخاصة ن = ١٢

م	الاختبارات	القياس القبلي		القياس البعدى		الفرق بين المتوسطين	قيمة ت	نسبة التحسن
		المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري			
١	دفع كرة طبية	٣,٥٨	٠,٥٩	٥,٢٢	٠,٤٣	١,٦٣	*٧,٧٢	%٤٥,٦٤
٢	الوثب العريض من الثبات	١,٦٧	٠,١٦	٢,٢٤	٠,١١	٠,٥٧	*١٠,٠٦	%٣٤,٤٠
٣	الجرى الزجراجي لبارو	١٣,٢٠	٠,٦٣	١١,٦٥	٠,٨٢	١,٥٥-	*٥,٢٣	%١١,٧٧
٤	ثتى الجذع من الوقوف	٦,٣٣	١,٩٧	٨,١٨	١,٥٥	١,٨٥	*٢,٥٥	%٢٩,١٤
٥	اختبار التوازن	١١,٨٧	٢,٠٠	١٣,٤٥	١,٥٠	١,٥٧	*٢,١٨	%١٣,٢٥
٦	اختبار رمي واستقبال الكرات	٤,٧٤	٠,٢٣	٤,٩٩	٠,٣٣	٠,٢٦	*٢,٢٢	%٥,٤٢
٧	الانبطاح المائل من الوقوف	١٣,٢٥	٢,٢٦	١٦,٧٣	١,٤٩	٣,٤٨	*٤,٤٥	%٢٦,٢٨
٨	اختبار جرى ١٠٠ م من بدء منخفض	١٥,٤٨	٠,٥٥	١٣,٨٥	١,١٣	١,٦٤-	*٤,٥٣	%١٠,٥٦

\*قيمة (ت) الجدولية داله عند  $٠,٠٥ = ١,٧٢$

يتضح من جدول (٩) أن قيم "ت" الجدولية تراوحت بين (٢,١٨ : ١٠,٠٦) وهذه القيم دالة احصائيا عند مستوى دلالة (٠,٠٥) مما يدل على وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياس القبلي والبعدى للمجموعة الضابطة في بعض الاختبارات البدنية الخاصة، كما يتضح أن نسب التحسن بين القياس القبلي والبعدى للمجموعة الضابطة في بعض القدرات البدنية الخاصة تتراوح بين (٥,٤٢% : ٤٥,٦٤%) لصالح القياس البعدى في بعض الاختبارات البدنية الخاصة.

جدول (١٠)  
دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في اختبارات الأداء  
المهاري ن = ١٢

نسبة التحسن	قيمة ت	الفرق بين المتوسطين	القياس البعدي		القياس القبلي		المعالجات الإحصائية للاختبار
			الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	
٢١,٨٧%	٣,٦٤*	١,٢٥	١,١٨	٦,٩٧	٠,١٩	٥,٧٢	الجانب الأيمن الكلمة المستقيمة
٨,٩٤%	٢,٦٨*	٠,٥٩	٠,٧٦	٧,٢٤	٠,١٣	٦,٦٥	الجانب الأيسر الامامية الطويلة Oi-Zuki
٨,١٤%	١,٩٠*	٠,٥٢	٠,٨٩	٦,٩٣	٠,٣٥	٦,٤١	الجانب الأيمن الدفاع بالمساعد
١٦,٩٣%	٣,١١*	١,١٦	٠,٨٨	٧,٩٩	٠,٩٤	٦,٨٣	الجانب الأيسر من الخارج الى الداخل Soto-Uke
١٥,٧٤%	٤,٦٦*	٠,٩٩	٠,٦٩	٧,٢٨	٠,٢٦	٦,٢٩	الجانب الأيمن الدفاع بالمساعد من الداخل
١٠,٨٦%	٢,٩٧*	٠,٧٢	٠,٧٢	٧,٣٠	٠,٤٢	٦,٥٨	الجانب الأيسر للخارج Uchi-Uke
١,٧٤%	٠,٥٦	٠,١٣	٠,٤٧	٧,٧٢	٠,٦٧	٧,٥٨	الجانب الأيمن الدفاع بسيف اليد من الداخل
٨,١٢%	٢,٦٧*	٠,٥٣	٠,٤٩	٧,٠٥	٠,٤٨	٦,٥٢	الجانب الأيسر للخارج Shoto - uke
١٧,٥٤%	٧,٩٦*	١,٠٨	٠,٤٠	٧,٢٥	٠,٢٥	٦,١٧	الجانب الأيمن الركلة الجانبية لاسفل
٢٠,٣٧%	٦,٥٦*	١,٢٧	٠,٢٨	٧,٥١	٠,٦١	٦,٢٤	الجانب الأيسر Uoko-Komi

\*قيمة (ت) الجدولية داله عند  $0,05 = 1,72$

يتضح من جدول (١٠) أن قيمة "ت" الجدولية تراوحت بين (٠,٥٦ : ٧,٩٦) وهذه القيم دالة احصائيا عند مستوى دلالة (٠,٠٥) فيما عدا اختبار (الدفاع بسيف اليد من الداخل للخارج Shoto - uke - الجانب الأيمن) مما يدل على وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في اختبارات الأداء المهاري فيما عدا اختبار (الدفاع بسيف اليد من الداخل للخارج Shoto - uke - الجانب الأيمن)، كما يتضح أن نسب

التحسن بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في اختبارات الأداء المهاري تراوحت بين (١,٧٤% : ٢١,٨٧%) لصالح القياس البعدي في اختبارات الأداء المهاري.

### جدول (١١)

دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في استمارة تقييم زمن والأداء المهاري للمقطوعات الحركية ومكونات الهيكل البنائي الجملة الحركية "بصاي".

داى ن = ١٢

نسبة التحسن	قيمة ت	الفرق بين المتوسطين	القياس البعدي		القياس القبلي		وحدة القياس	
			الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي		
٦,٠٩-%	*٢,١٠	٠,٦٧-	٠,٤٦	١٠,٢٥	١,٠٠	١٠,٩٢	ث	زمن المقطوعة الاولى
٦,٣٩-%	*٣,٢٩	٠,٨٦-	٠,٧٦	١٢,٦٥	٠,٥١	١٣,٥٢	ث	زمن المقطوعة الثانية
٩,٦٧-%	*٤,٨٧	١,٢١-	٠,٦٦	١١,٢٧	٠,٥٥	١٢,٤٨	ث	زمن المقطوعة الثالثة
٤,٩١-%	*١,٩٣	٠,٧٣-	١,٠٠	١٤,٠٧	٠,٨٤	١٤,٧٩	ث	زمن المقطوعة الرابعة
٦,٧٠-%	*٣,٨١	٣,٤٦-	٢,٠٢	٤٨,٢٤	٢,٤١	٥١,٧١	ث	زمن الجملة ككل
٢٨,٩٧-%	*٤,٩٧	١,٢٧	٠,٢٩	٥,٦٧	٠,٨٤	٤,٤٠	درجة	تقييم مستوى اداء المقطوعة الاولى
٢١,٥١-%	*٤,٣٨	٠,٩٦	٠,٢٢	٥,٤٤	٠,٧٣	٤,٤٨	درجة	تقييم مستوى اداء المقطوعة الثانية
١١,٥٢-%	*٤,٩٤	٠,٥٨	٠,٢٤	٥,٥٧	٠,٣٢	٤,٩٩	درجة	تقييم مستوى اداء المقطوعة الثالثة
١١,٦٤-%	*٥,٠٦	٠,٥٨	٠,٢٥	٥,٥٥	٠,٣١	٤,٩٧	درجة	تقييم مستوى اداء المقطوعة الرابعة
١٩,٦٤-%	*٣,٩٠	٠,٩٤	٠,٤٥	٥,٧٥	٠,٧١	٤,٨٠	درجة	تقييم مستوى اداء الجملة ككل

\*قيمة (ت) الجدولية داله عند  $٠,٠٥ = ١,٧٢$

يتضح من جدول (١١) أن قيمة "ت" الجدولية تراوحت بين (١,٩٣ : ٥,٠٦) وهذه القيم دالة احصائيا عند مستوى دلالة (٠,٠٥) مما يدل على وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في استمارة تقييم زمن والأداء المهاري للمقطوعات الحركية ومكونات الهيكل البنائي الجملة الحركية "بصاي". كما يتضح أن نسب التحسن بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة تراوحت بين (٤,٩١% :

٢٨,٩١%) لصالح القياس البعدي في استمارة تقييم زمن والأداء المهارى للمقطوعات الحركية ومكونات الهيكل البنائى الجملة الحركية "بصاى. داى

وتعزو الباحثة نسب تحسن المجموعة الضابطة في بعض القدرات البدنية الخاصة فى القياس البعدي الى ان البرنامج التدريبي التقليدي المنفذ على المجموعة الضابطة والذي يحتوى على تدريبات متنوعة في درجة الشدة بين (متوسطة - عالية) بالإضافة الى انتظام المجموعة الضابطة في التدريب و حرصهم على أداء التدريبات أدت الى تحسين القدرات البدنية قيد البحث، الذى أدى بدوره في تحسين الاداء الفعلي للمقطوعات الحركية ومكونات الهيكل البنائى الجملة الحركية "بصاى. داى بالإضافة الى أداء تدريبات مهارية في نفس المسار الحركي وتكرار الأداء مع تصحيح الاخطاء، أدت الى تحسين الأداء المهارى قيد البحث.

وفى هذا الصدد ذكر "محمد حسن، أحمد نصر الدين" (٢٠٠١) إلى أهمية العناصر البدنية وضرورة التركيز عليها خلال التدريب لأنها من المتطلبات الأساسية للأداء والوصول إلى المستويات العليا. (١٥: ٣٧)

وتتفق هذه النتائج مع ما أشار إليه عصام عبد الخالق (٢٠٠٥) على أن الأداء المهارى يرتبط بالقدرات البدنية الخاصة إرتباطا وثيقا إذ يعتمد إتقان الأداء المهارى على تطوير متطلبات هذا الأداء من قدرات بدنية وحركية خاصة بل وكثيرا ما يقاس هذا الأداء المهارى بمدى إكتساب الفرد لهذه الصفات البدنية. (٩: ٣٢)

وهذا يتفق مع نتائج دراسة هند حاجى (٢٠٢٢)، شرين سيد فاروق (٢٠٢١)، راشد أبو الحجاج (٢٠٢٠) ان تطوير القدرات البدنية من اساسيات الوصول إلى المستويات العليا. كما أتفق ذلك مع نتائج دراسة رانيا جابر (٢٠١٢) ان تحسن فى مستوى الأداء البدنى والمهاري بصورة فردية يؤدي الى تطوير مستوى الأداء المهارى للجملة الحركية " بصاى - داى. كاتا ."

بذلك يكون قد تحقق الفرض الأول والذي ينص على: "توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة فى مستوى بعض القدرات البدنية والاداء المهارى للجملة الحركية "بصاى. داى - كاتا " لصالح القياس البعدي ".  
عرض ومناقشة نتائج الفرض الثانى:

والذي ينص على: "توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية فى مستوى بعض القدرات البدنية والاداء المهارى للجملة الحركية "بصاى. داى - كاتا " لصالح القياس البعدي ".

ولتحقق من صحة هذا الفرض تم إيجاد دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في متغيرات البحث ويوضحها الجداول التالية :

### جدول (١٢)

دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في بعض القدرات البدنية الخاصة ن = ١٢

م	الاختبارات	القياس القبلي		القياس البعدي		الفرق بين المتوسطين	قيمة ت	نسبة التحسن
		المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري			
١	دفع كرة طبية	٣,٨٣	٠,٨٠	٧,٣٣	٠,٧٨	٣,٥٠	*١٠,٨٣	%٩١,٤٣
٢	الوثب العريض من الثبات	١,٧٥	٠,١٩	٢,٥٣	٠,١٢	٠,٧٨	*١٢,٤٠	%٤٤,٧٦
٣	الجرى الزجاجي لبارو	١٣,٢٨	٠,٦٧	١٠,٦٨	٠,٨١	٢,٦٠-	*٨,٥٧	%١٩,٥٨-
٤	ثنى الجذع من الوقوف	٦,٤٢	٢,١١	١٣,٨٣	١,٧٦	٧,٤١	*٩,٣٦	%١١٥,٥٣
٥	اختبار التوازن	١١,٧١	١,٨٩	١٤,٨١	١,١٧	٣,١٠	*٤,٨٤	%٢٦,٤٧
٦	اختبار رمي واستقبال الكرات	٤,٥٧	٠,٥٤	٦,٣٣	٠,٧٨	١,٧٦	*٦,٤٤	%٣٨,٥٦
٧	الانبطاح المائل من الوقوف	١٣,٦٧	٣,٢٦	١٨,٩٢	١,٣٨	٥,٢٥	*٥,١٤	%٣٨,٤١
٨	اختبار جري ١٠٠ م من بدء منخفض	١٥,٧٣	٠,٨٩	١٣,٠٤	٠,٩٤	٢,٦٩-	*٧,٢١	%١٧,٠٩-

\*قيمة (ت) الجدولية داله عند  $0,05 = 1,72$

يتضح من جدول (١٢) أن قيم "ت" الجدولية تراوحت بين (٤,٨٤ : ١٢,٤٠) وهذه القيم دالة احصائيا عند مستوى دلالة (٠,٠٥) مما يدل على وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في بعض القدرات البدنية، كما يتضح أن نسب التحسن بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في بعض القدرات البدنية الخاصة تتراوح بين (١٧,٠٩% : ١١٥,٥٣%) لصالح القياس البعدي في بعض القدرات البدنية الخاصة

جدول (١٣)  
دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في اختبارات الأداء  
المهاري ن = ١٢

نسبة التحسن	قيمة ت	الفرق بين المتوسطين	القياس البعدي		القياس القبلي		المعالجات الإحصائية	الاختبار
			الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي		
٥٣,٣٥%	*٢٤,٤٤	٣,٠٧	٠,٣٩	٨,٨٣	٠,٢٠	٥,٧٦	الجانب الايمن	اللكمة المستقيمة
١٦,٩٢%	*٤,٠٢	١,١٥	٠,٩٠	٧,٩٢	٠,٤١	٦,٧٧	الجانب الايسر	الامامية الطويلة Oi-Zuki
٢٦,١٦%	*٤,٧٧	١,٧٠	١,١٠	٨,٢١	٠,٥٧	٦,٥١	الجانب الايمن	الدفاع بالساعد
٢٨,٢٠%	*٤,٢٩	١,٩٧	١,٢٨	٨,٩٧	٠,٩٥	٧,٠٠	الجانب الايسر	من الخارج الى الداخل Soto- Uke
٣١,٦١%	*٩,٤٠	٢,٠٤	٠,٥٢	٨,٥٠	٠,٥٤	٦,٤٦	الجانب الايمن	الدفاع بالساعد من الداخل
٢٤,٦١%	*٦,٢٠	١,٦٤	٠,٧١	٨,٣١	٠,٥٨	٦,٦٧	الجانب الايسر	للخارج Uchi- Uke
١٣,٠٤%	*٣,٧٦	١,٠٠	٠,٤٩	٨,٦٧	٠,٧٨	٧,٦٧	الجانب الايمن	الدفاع بسيف اليد من الداخل
٢٢,١٠%	*١٠,٠٦	١,٤٥	٠,٠٠	٨,٠٠	٠,٥٠	٦,٥٥	الجانب الايسر	للخارج Shoto - uke
٢٦,٠٣%	*١٠,٣٥	١,٦٢	٠,٤٢	٧,٨٢	٠,٣٣	٦,٢١	الجانب الايمن	الركلة الجانبية لاسفل
٢٥,٢٩%	*٧,٩٧	١,٦٠	٠,٢٧	٧,٩٢	٠,٦٤	٦,٣٢	الجانب الايسر	Uoko- Komi

\*قيمة (ت) الجدولية داله عند  $0,05 = 1,72$

يتضح من جدول (١٣) أن قيمة "ت" الجدولية تراوحت بين (٥,١٨ : ١٨,٤٤) وهذه القيمة دالة احصائيا عند مستوى دلالة (٠,٠٥) مما يدل على وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في اختبارات الأداء المهاري، كما يتضح أن نسب التحسن بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في اختبارات الأداء المهاري تراوحت بين (٢٧,٩٨% : ٨٧,٨٥%) لصالح القياس البعدي في اختبارات الأداء المهاري

## جدول (١٤)

دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في استمارة تقييم زمن والأداء المهاري للمقطوعات الحركية ومكونات الهيكل البنائي الجملة الحركية "بصاي".

داى ن = ١٢

نسبة التحسن	قيمة ت	الفرق بين المتوسطين	القياس البعدي		القياس القبلي		وحدة القياس	المعالجات الإحصائية للاختبار
			الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي		
٩,٢٣%	*٣,١٥	١,٠٠-	٠,٣٩	٩,٨٣	١,٠٣	١٠,٨٣	ث	زمن المقطوعة الاولى
١٦,٩٩%	*٥,٦٢	٢,٢٧-	١,٢٤	١١,٠٨	٠,٦٤	١٣,٣٥	ث	زمن المقطوعة الثانية
١٤,٦١%	*٦,٥٤	١,٨١-	٠,٧٩	١٠,٥٨	٠,٥٤	١٢,٣٩	ث	زمن المقطوعة الثالثة
١٩,٠٥%	*٦,٠٣	٢,٨٠-	١,٢٩	١١,٩١	٠,٩٦	١٤,٧١	ث	زمن المقطوعة الرابعة
١٥,٣٧%	*٧,٨٥	٧,٨٨-	٢,٤٧	٤٣,٤١	٢,٤٥	٥١,٢٩	ث	زمن الجملة ككل
٣٢,١٦%	*٤,٧٦	١,٥٢	٠,٤٥	٦,٢٥	١,٠١	٤,٧٣	درجة	تقييم مستوى اداء المقطوعة الاولى
٣٣,٣٣%	*٥,٠٠	١,٦٠	٠,٦٧	٦,٤٢	٠,٨٩	٤,٨١	درجة	تقييم مستوى اداء المقطوعة الثانية
٢٣,٩٤%	*٧,٨٦	١,١٨	٠,٢٩	٦,٠٨	٠,٤٣	٤,٩١	درجة	تقييم مستوى اداء المقطوعة الثالثة
٣٠,٧٤%	*٧,٦٣	١,٤٥	٠,٣٩	٦,١٧	٠,٥٣	٤,٧٢	درجة	تقييم مستوى اداء المقطوعة الرابعة
٤٢,٢٥%	*١٠,٥٩	٢,٠٨	٠,٠٠	٧,٠٠	٠,٦٨	٤,٩٢	درجة	تقييم مستوى اداء الجملة ككل

\*قيمة (ت) الجدولية داله عند  $٠,٠٥ = ١,٧٢$

يتضح من جدول (١٤) أن قيمة "ت" الجدولية تراوحت بين (٣,١٥ : ١٠,٥٩) وهذه القيم دالة احصائياً عند مستوى دلالة (٠,٠٥) مما يدل على وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في استمارة تقييم زمن والأداء المهاري للمقطوعات الحركية ومكونات الهيكل البنائي الجملة الحركية "بصاي". داى، كما يتضح أن نسب التحسن بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة تراوحت بين (٩,٢٣% : ٤٢,٢٥%) لصالح القياس البعدي في استمارة تقييم زمن والأداء المهاري للمقطوعات الحركية ومكونات الهيكل البنائي الجملة الحركية "بصاي". داى

وتعزو الباحثة تحسن المجموعة التجريبية في القدرات البدنية الى استخدام تدريبات اداء BUNGEE المقننة بصوره فرديه لجميع أجزاء الجسم (عضلات البطن والظهر، والكتفين، والصدر، والرجلين) وما تحتويه من تدريبات مقاومة باستخدام وزن الجسم أدت الى تحسين القدرات البدنية التي يحتاجها ناشئ الكاتا.

كما ان استخدام اداة BUNGEE في أداء تدريبات مشابهة لاداء المهاري للجملة الحركية "بصاي- داى. كاتا" من اوضاع التعلق وبالمقاومة من الاحبال مع التركيز المقنن

للانتقال الحركي وترشيد سرعته خلال الاداء ادي لزيادة مستوى الناشئ في للاداء المهاري للجملة الحركية " بصاي - داي. كاتا "

وفي هذا الصدد ذكر "مارتن توما" **Martin Tuma** (٢٠١٤) بأن أداة المقاومة تعتبر هي الأداة الأفضل والأمثل لتنمية اللياقة البدنية دون الحاجة إلى أي أجهزة أخرى للتدريب ويمكن استخدامها في أي مكان وأي وقت ولأي شخص. (٢٢: ٢٦)

ويتفق ذلك مع نتائج دراسة كلا من " هند حجاجي (٢٠٢٢)، "شرين سيد" (٢٠٢١) "سوكجفين سينغ" **Sukhjivan Singh** (٢٠١٥) والتي اكدت على ان تدريبات المقاومة ادت الي تحسن واضح وملحوظ في مستويات القدرات البدنية مثل التوافق والعضلية للرجلين، وعضلات البطن، ومرونة الجذع، والرشاقة مما ادى الي تحسين المستوى المهاري كما ساعد في تجنب الاصابات وتنمية العضلات، كما أتفق ذلك مع نتائج دراسة رانيا جابر (٢٠١٢) ان تطوير مستوى الأداء المهاري للجملة الحركية " بصاي - داي. كاتا " بحتاج الي تحسين مستوى الأداء البدني و المهاري أولا.

بذلك يكون قد تحقق الفرض الثاني والذي ينص علي: "توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى بعض القدرات البدنية والاداء المهاري للجملة الحركية "بصاي. داي - كاتا " لصالح القياس البعدي ". عرض ومناقشة نتائج الفرض الثالث:

والذي ينص علي: "توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين البعديين للمجموعتين الضابطة والتجريبية في مستوى بعض القدرات البدنية والاداء المهاري للجملة الحركية "بصاي. داي- كاتا "صالح القياس البعدي".

ولتحقق من صحة هذا الفرض تم إيجاد دلالة الفروق بين القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في متغيرات البحث ويوضحها جداول الآتية:

#### جدول (١٥)

دلالة الفروق بين القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في بعض القدرات البدنية الخاصة ن=١ ن=٢ = ١٢

م	الاختبارات	المجموعة الضابطة			المجموعة التجريبية		
		النسبة التمسن	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	النسبة التمسن	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي
١	دفع كرة طبية	٥,٢٢	٠,٤٣	٧,٣٣	٩١,٤٣%	٠,٧٨	٨,٢٤*
٢	الوثب العريض من الثبات	٢,٢٤	٠,١١	٢,٥٣	٤٤,٧٦%	٠,١٢	٦,٣٨*



## تابع جدول (١٥)

دلالة الفروق بين القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في بعض القدرات البدنية الخاصة ن=١ ن=٢ = ١٢

م	الاختبارات	المجموعة التجريبية			المجموعة الضابطة			نسبة الفروق	
		قيمة ت	نسبة التحسن	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	نسبة التحسن	الانحراف المعياري		المتوسط الحسابي
٣	الجرى الزجراجي لبارو	*٢,٩٠	%١٩,٥٨-	٠,٨١	١٠,٦٨	-	١١,٧٧%	٠,٨٢	١١,٦٥
٤	ثنى الجذع من الوقوف	*٨,٣٧	%١١٥,٥٣	١,٧٦	١٣,٨٣	%٢٩,١٤	١,٥٥	٨,١٨	
٥	اختبار التوازن	*٢,٤٨	%٢٦,٤٧	١,١٧	١٤,٨١	%١٣,٢٥	١,٥٠	١٣,٤٥	
٦	اختبار رمي واستقبال الكرات	*٥,٤٩	%٣٨,٥٦	٠,٧٨	٦,٣٣	%٥,٤٢	٠,٣٣	٤,٩٩	
٧	الانبطاح المائل من الوقوف	*٣,٧٣	%٣٨,٤١	١,٣٨	١٨,٩٢	%٢٦,٢٨	١,٤٩	١٦,٧٣	
٨	اختبار جرى ١٠٠ م من بدء منخفض	١,٩٠	%١٧,٠٩-	٠,٩٤	١٣,٠٤	-	١٠,٥٦%	١,١٣	١٣,٨٥

\*قيمة (ت) الجدولية داله عند  $٠,٠٥ = ٢,١٠$

يتضح من جدول (١٥) أن قيم "ت" الجدولية تراوحت بين (١,٩٠ : ٨,٣٧) وهذه القيم دالة إحصائياً عند مستوى دلالة (٠,٠٥) مما يدل على وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في بعض القدرات البدنية الخاصة فيما عدا اختبار جرى ١٠٠ م من بدء منخفض، كما يتضح أن الفروق في نسب التحسن بين القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في بعض القدرات البدنية الخاصة تتراوح بين (٦,٥٣% : ٨٦,٣٩%) لصالح المجموعة التجريبية في بعض القدرات البدنية الخاصة

## جدول (١٦)

دلالة الفروق بين القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في اختبارات الأداء المهاري الخاصة ن=١ ن=٢ = ١٢

نسبة الفروق	قيمة ت	المجموعة التجريبية			المجموعة الضابطة			المعالجات الإحصائية الاختبار
		نسبة التحسن	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	نسبة التحسن	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	
%٣١,٤٨	*٥,٢٢	%٥٣,٣٥	٠,٣٩	٨,٨٣	%٢١,٨٧	١,١٨	٦,٩٧	الجانب الأيمن الكلمة المستقيمة
%٧,٩٨	١,٩٩	%١٦,٩٢	٠,٩٠	٧,٩٢	%٨,٩٤	٠,٧٦	٧,٢٤	الجانب الأيسر الطويلة Oi- Zuki

## تابع جدول (١٦)

دلالة الفروق بين القياسين البعدين للمجموعتين التجريبية والضابطة في اختبارات الأداء المهاري الخاصة ن=١ ن=٢ = ١٢

نسبة الفروق	قيمة ت	المجموعة التجريبية			المجموعة الضابطة			المعالجات الإحصائية الاختبار
		نسبة التحسن	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	نسبة التحسن	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	
%١٨,٠٢	*٣,١٥	%٢٦,١٦	١,١٠	٨,٢١	%٨,١٤	٠,٨٩	٦,٩٣	الدفاع الجانبي الأيمن
%١١,٢٨	*٢,١٩	%٢٨,٢٠	١,٢٨	٨,٩٧	%١٦,٩٣	٠,٨٨	٧,٩٩	الدفاع الجانبي الأيسر Soto- Uke
%١٥,٨٨	*٤,٨٨	%٣١,٦١	٠,٥٢	٨,٥٠	%١٥,٧٤	٠,٦٩	٧,٢٨	الدفاع الجانبي الأيمن
%١٣,٧٥	*٣,٤٤	%٢٤,٦١	٠,٧١	٨,٣١	%١٠,٨٦	٠,٧٢	٧,٣٠	الدفاع الجانبي الأيسر Uchi- Uke
%١١,٣١	*٤,٨٣	%١٣,٠٤	٠,٤٩	٨,٦٧	%١,٧٤	٠,٤٧	٧,٧٢	الدفاع بسيف اليد من الداخل
%١٣,٩٨	*٦,٦٦	%٢٢,١٠	٠,٠٠	٨,٠٠	%٨,١٢	٠,٤٩	٧,٠٥	للخارج Shoto - uke
%٨,٤٩	*٣,٤١	%٢٦,٠٣	٠,٤٢	٧,٨٢	%١٧,٥٤	٠,٤٠	٧,٢٥	الركلة الجانبية لاسفل
%٤,٩٢	*٣,٦٥	%٢٥,٢٩	٠,٢٧	٧,٩٢	%٢٠,٣٧	٠,٢٨	٧,٥١	Uoko-Komi الجانبي الأيسر

\*قيمة (ت) الجدولية داله عند  $٠,٠٥ = ٢,١٠$

يتضح من جدول (١٦) أن قيم "ت" الجدولية تراوحت بين (١,٩٩ : ٦,٦٦) وهذه القيم دالة إحصائياً عند مستوى دلالة (٠,٠٥) مما يدل على وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين البعدين للمجموعتين التجريبية والضابطة في اختبارات الأداء المهاري فيما عدا اختبار اللكمة المستقيمة الامامية الطويلة (الجانبي الأيسر) Oi-Zuki، كما يتضح أن الفروق في نسب التحسن بين القياسين البعدين للمجموعتين التجريبية والضابطة تتراوح بين (٤,٩٢% : ٣١,٤٨%) لصالح المجموعة التجريبية في اختبارات الأداء المهاري

## جدول (١٧)

دلالة الفروق بين القياسين البعدين للمجموعتين التجريبية والضابطة في استمارة تقييم زمن والأداء المهاري للمقطوعات الحركية ومكونات الهيكل البنائي الجملة الحركية "بصاي. داي ن=١ ن=٢ = ١٢"

نسبة الفروق	قيمة ت	المجموعة التجريبية			المجموعة الضابطة			المعالجات الإحصائية الاختبار
		نسبة التحسن	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	نسبة التحسن	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	
%٣,١٤-	*٢,٤١	%٩,٢٣	٠,٣٩	٩,٨٣	%٦,٠٩	٠,٤٦	١٠,٢٥	زمن المقطوعة الاولى

## تابع جدول (١٧)

دلالة الفروق بين القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في استمارة تقييم زمن والأداء المهاري للمقطوعات الحركية ومكونات الهيكل البنائي الجملة الحركية "بصاي. داى ن ١ = ٢ = ١٢"

نسبة الفروق	قيمة ت	المجموعة التجريبية			المجموعة الضابطة			المعالجات الإحصائية الاختبار
		نسبة التحسن	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	نسبة التحسن	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	
- %١٠,٦٠	*٣,٧٥	%١٦,٩٩	١,٢٤	١١,٠٨	%٦,٣٩	٠,٧٦	١٢,٦٥	زمن المقطوعة الثانية
%٤,٩٤-	*٢,٣١	%١٤,٦١	٠,٧٩	١٠,٥٨	%٩,٦٧	٠,٦٦	١١,٢٧	زمن المقطوعة الثالثة
- %١٤,١٣	*٤,٥٨	%١٩,٠٥	١,٢٩	١١,٩١	%٤,٩١	١,٠٠	١٤,٠٧	زمن المقطوعة الرابعة
%٨,٦٧-	*٥,٢٥	%١٥,٣٧	٢,٤٧	٤٣,٤١	%٦,٧٠	٢,٠٢	٤٨,٢٤	زمن الجملة ككل
%٣,١٩	*٣,٧٣	%٣٢,١٦	٠,٤٥	٦,٢٥	%٢٨,٩٧	٠,٢٩	٥,٦٧	تقييم مستوى أداء المقطوعة الاولى
%١١,٨٣	*٤,٧٩	%٣٣,٣٣	٠,٦٧	٦,٤٢	%٢١,٥١	٠,٢٢	٥,٤٤	تقييم مستوى أداء المقطوعة الثانية
%١٢,٤٢	*٤,٧٤	%٢٣,٩٤	٠,٢٩	٦,٠٨	%١١,٥٢	٠,٢٤	٥,٥٧	تقييم مستوى أداء المقطوعة الثالثة
%١٩,١٠	*٤,٦٦	%٣٠,٧٤	٠,٣٩	٦,١٧	%١١,٦٤	٠,٢٥	٥,٥٥	تقييم مستوى أداء المقطوعة الرابعة
%٢٢,٦٢	*٩,٧١	%٤٢,٢٥	٠,٠٠	٧,٠٠	%١٩,٦٤	٠,٤٥	٥,٧٥	تقييم مستوى أداء الجملة ككل

\*قيمة (ت) الجدولية داله عند  $٠,٠٥ = ٢,١٠$

يتضح من جدول (١٧) أن قيم "ت" الجدولية تراوحت بين (١,٩٩ : ٦,٦٦) وهذه القيم دالة إحصائياً عند مستوى دلالة (٠,٠٥) مما يدل على وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في استمارة تقييم زمن والأداء المهاري للمقطوعات الحركية ومكونات الهيكل البنائي الجملة الحركية "بصاي. داى، كما يتضح أن الفروق في نسب التحسن بين القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة تتراوح بين (٤,٩٢% : ٣١,٤٨%) لصالح المجموعة التجريبية في استمارة تقييم زمن والأداء المهاري للمقطوعات الحركية ومكونات الهيكل البنائي الجملة الحركية "بصاي. داى

وتعزو الباحثة تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في القدرات البدنية والاختبارات المهارية ومستوى الأداء المهارى للمقطوعات الحركية ومكونات الهيكل البنائى الجملة الحركية "بصاى. دأى الى البرنامج التدريبي المقترح باستخدام أداة BUNGEE حيث اشتمل على مجموعة من التدريبات بغرض تحسين جميع عناصر الصفات البدنية الخاصة بالبحث، وأيضا على تمرينات المرونة والإطالة التي تساعد على زيادة إنتاج القوة؛ حيث أن استخدامها يقلل من المقاومة الداخلية في العضلة وينبه المغازل العضلية الحسية فتزيد قوة وسرعة الانقباض العضلي والتي تعتبر من أهم المتطلبات الأساسية للأداء والانجاز الرياضي ويرى محمد السعيد (٢٠٠١) أن رياضة الكاراتيه من الرياضات الفردية التي تطورت سريعاً وقد ظهر هذا التطور من الناحية القانونية والتدريبية والخطية والمهارية حيث حدثت في الآونة الأخيرة العديد من تعديلات القانون الدولي لرياضة الكاراتيه مما كان له أكبر الأثر على تحديث وتطوير طرق وأنماط وطبيعة وأساليب التعليم والتدريب لتلك الرياضة وأن الخبراء اليابانيون قد وضعوا تصور ومواصفات خاصة وزمن خاص لأداء كل كاتا. (١٣: ٢٦)

كما يذكر "Sngiyama" (٢٠٠٢) أن جميع الحركات المؤداة في رياضة الكاراتيه تتطلب توافر قدرات خاصة وأنه يجب تطوير هذه القدرات في المراحل الأولى من التدريب للناشئ وأنه كلما تم تطوير هذه القدرات كلما ساعد ذلك في زيادة إمكانية الأداء الحركي والمهاري، بالإضافة الى أن أداء الناشئين للجمل الحركية (الكاتا) يرتكز على السرعة فى المهارات السريعة، كما يعتمد على التركيز وعدم التسرع بصورة أكبر فى المهارات البطيئة، وهو ما يساعد الناشئين على إظهار الجمال الحركي لمهارات الجمل الحركية (الكاتا) وبالتالي تحسين الإيقاع الحركي. (٤٥: ٢٥)

ويرى محمد ابراهيم (٢٠١٦) أن القدرات البدنية الخاصة تشكل عاملاً هاماً وأساسياً لرفع مستوى الأداء المهاري في نوع النشاط الرياضي الممارس فالفرد لا يستطيع إتقان المهارات الحركية الأساسية لنوع النشاط الممارس في حالة إفتقاره لهذه القدرات البدنية (١٢ : ١٢) وهذا ما اكدته نتائج دراسة هند حجاجى (٢٠٢٢)، شرين سيد فاروق (٢٠٢١)، راشد أبو الحجاج (٢٠٢٠)، ان استخدام أداة BUNGEE في تدريبات احبال المقاومة ساهم في تطوير مستوى البدنى والمهارى لعينة البحث.

بذلك يكون قد تحقق الفرض الثالث والذي ينص علي: "توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين البعديين للمجموعتين الضابطة والتجريبية فى مستوى بعض القدرات البدنية والاداء المهارى للجملة الحركية "بصاى. دأى - كاتا " لصالح القياس البعدي".

**الاستنتاجات:**

- ١- البرنامج التدريبي باستخدام تدريبات ( BUNGEE ) أثر إيجابيا فى تحسين القدرات البدنية.
- ٢- البرنامج التدريبي باستخدام تدريبات ( BUNGEE ) أثر إيجابيا فى تحسين الاختبارات المهارية.
- ٣- البرنامج التدريبي باستخدام تدريبات ( BUNGEE ) أثر إيجابيا فى تحسين مستوى الأداء المهارى للمقطوعات الحركية ومكونات الهيكل البنائى الجملة الحركية "بصاى. داى.

**التوصيات:**

- ١- الاهتمام وزارة الشباب والرياضة بتوفير اداة ( BUNGEE ) فى جميع الصالات الرياضية بمراكز الشباب.
- ٢- الاهتمام بزيادة تدريبات ( BUNGEE ) خلال فترة التدريب الأرضي أثناء فترات الإعداد البدني العام والخاص وما قبل المنافسات لما لها من آثار إيجابية فى تقدم مستوى القدرات البدنية الخاصة لناشئى الكاراتيه
- ٣- إجراء أبحاث ودراسات علمية مشابهة لتقنين برامج تدريبات ( BUNGEE ) على مختلف المراحل العمرية الأخرى.

**(( المراجع ))****أولاً: المراجع العربية :**

١. ابو العلا احمد عبدالفتاح، احمد نصر الدين (٢٠٠٣): فسيولوجيا اللياقة البدنية، الطبعة الثانية، دار الفكر العربي، القاهرة.
٢. أحمد المهدي حسن (٢٠٠٥) : تأثير التدريبات النوعية على معدلات التقدم لبعض المهارات الأساسية لناشئى الكاراتيه (٨- ١٠) سنوات، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة حلوان
٣. أحمد محمود إبراهيم (٢٠٢١): اتجاهات علمية ونماذج تطبيقية لاختيار وانتقاء لاعبي الجملة الحركية الكاتا (kata) برياضة الكاراتيه، مركز الكتاب للنشر، القاهرة
٤. راشد أبو الحجاج راشد (٢٠٢٠): استخدام تدريبات احوال المقاومة لتطوير القوة المميزة بالسرعة للطرف السفلي وتأثيرها على المستوى الرقمي لسباحي الدولفين، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة طنطا.

٥. سحر مرسي السيد (٢٠١١): فى برنامج تدريبي مقترح بالاحبال المطاطيه في تحسين مستوى اداء مهاره الطلوع بالكب علي العارضتين المختلفتا الارتفاع، رساله ماجستير غير منشوره، كليه التربيه الرياضيه للبنات، جامعه الاسكندريه
٦. شريف محمد العوضى، عمر محمد لبيب (٢٠٠٤): قواعد الهجوم كزيميتية، سلسلة الكاراتيه، مجموعة الكاراتيه؛ كتاب؛ كلية التربية الرياضية ؛ المنيا ٢٠٠٤.
٧. شرين سيد فاروق (٢٠٢١): تأثير استخدام تدريبات الحبال المطاطة " 4D PRO " على بعض المتغيرات البدنية والمهارية في رياضة المبارزة، مجلة أسبوط لعلوم وفنون التربية الرياضية، ع ٥٨، ج ٢، ص ٤٧٥-٤٩٦، كلية التربية الرياضية، جامعة أسبوط.
٨. عبد العزيز النمر، ناريمان الخطيب (٢٠٠٧): تدريب الأثقال- تصميم برامج القوة وتخطيط الموسم التدريبي، ط٣، مركز الكتاب للنشر.
٩. عصام عبد الخالق (٢٠٠٥): التدريب الرياضي (نظريات- تطبيقات)، ط ١٣، دار المعارف، الإسكندرية.
١٠. على فهمي، عماد الدين عباس، محمد أحمد (٢٠٠٩): الاتجاهات الحديثة في التدريب الرياضي (نظريات- تطبيقات) التمثيل الغذائي ونظم الطاقة اللاهوائية والهوائي، الجزء الأول، الطبعة الاولى، منشأة المعارف، بالإسكندرية.
١١. عماد عبد الفتاح السرسى (٢٠١١): الاتحاد الدولي للكاراتيه- قانون المسابقات الكوميتيه، دار الكتب المصرية، القاهرة
١٢. محمد ابراهيم شحاته (٢٠١٦): دليل اللياقة البدنية، منشأة المعارف، الاسكندرية.
١٣. محمد السعيد عبد اللطيف (٢٠٠١): شوتوكان كاراتيه من الحزام الأبيض إلى الحزام الاسود، القاهرة.
١٤. محمد حسن علاوي، ابو العلا احمد عبد الفتاح (٢٠٠٠): فسيولوجيا التدريب الرياضي دار الفكر العربي القاهرة
١٥. محمد حسن علاوي أحمد نصر الدين رضوان (٢٠٠١) :اختبارات الأداء الحركي، القاهرة، دار الفكر العربي.
١٦. محمد سعيد أبو النور (٢٠٠٩): الادراك الحسى-حركي وعلاقته بفاعلية الهجوم البسيط والمركب أثناء مباريات الكوميتيه للاعبى الكاراتيه، المؤتمر العلمي

الدولي الثالث، الجزء الثالث، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الزقازيق.

١٧. محمد صبحى حسنين (٢٠٠١): اللياقة البدنية ومكوناتها، دار الفكر العربى، القاهرة.
١٨. محمد لطفي السيد (٢٠٠٦): الإنجاز الرياضي وقواعد العمل التدريبي (رؤية تطبيقية)، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
١٩. محمد مرسل، هشام حجازى (٢٠٠٦): المبادئ الأساسية فى رياضة الكاراتيه، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة.
٢٠. وجيه أحمد شمدي (٢٠٠٢): إعداد لاعب الكاراتيه للبطولة، مطبعة خطاب، القاهرة.

### ثانياً: المراجع الأجنبية :

21. jantot, jeffrey m, auner, kelly a, emberts, talisa, m, kaatz robert m, matteson, kaelyn m, muller, emily a, cook mitchell (2013): the effects of bungee skate training on measures of on\_ice acceleration and speed, july 2013, international journal of sports physiology and performance jul vol and lessue4 p419 academic journal, article.
22. martin tůma(2014): využití trx v tréninku juda, bakalářská práce, masarykova univerzita, fakulta sportovních studií, brno.
23. nakayama m: best karate(2009): (heian. tekki), kodansha, international, new york.
24. ron woods ,chris jordon (2010): energy every day ,the human performance institute ,united states of america.
25. sngiyama, s.& his students(2002) :25 shoto-kan kata, j.toguri mercantile co., chicago,u.s.a.
26. sukhjivan singh (2015) : effect of trx training module on legs strength and endurance of females, m r international journal of applied health sciences.

### ثالثاً: المراجع الشبكية الدولية:

27. www.4dpro.de-schlingentrainer
28. www. Karate4arab.com