

المجلد (٤٨) العدد (٣) / أكتوبر ٢٠٢٥







تأثير تدريبات الثبات المركزي على تحسين مستوى بعض الانحرافات القوامية و الاداء المهاري للجملة الحركية " كانكاشو – كاتا " لطالبات تخصص تدريب الكاراتيه

ا.م.د رانيا جابر توفيق أحمد

أستاذ مساعد بقسم التدريب الرياضي وعلوم الحركة - كلية علوم الرياضة للبنات - جامعة الإسكندرية م.د. شیماء رزق محمد رزق

مدرس دكتور بقسم العلوم الصحية - كلية علوم الرياضة للبنات - جامعة الإسكندرية



4.40/9/48	تاريخ ارسال البحث للمجلت
۲۰۲۵/۱۰/۱۱	تاريخ قبول البحث للنشر

Doi:

ملخص البحث باللغة العربية

يهدف البحث إلى تحسين مستوى بعض الانحرافات القوامية ومستوى اداء الجملة الحركية كانكاشو كاتا وذلك من خلال التعرف على تأثير البرنامج التدريبي على تحسين مستوي بعض القدرات البدنية الخاصة بالجملة الحركية كانكاشو كاتا - التعرف على تأثير البرنامج التدريبي على تحسين مستوي بعض الانحرافات القوامية - التعرف على تأثير البرنامج التدريبي على تحسين مستوى الجملة الحركية " كانكاشو - كاتا " لطالبات تخصص الكاراتيه أشتمل مجتمع البحث على (٣٠) طالبة بكلية علوم الرباضة تخصص تدريب كاراتيه جامعة الاسكندرية الحاصلين على الحزام الاسود دان (١) وقد تم اختيار عينه البحث الكلية بالطريقة العمدية وبلغ قوامها (١١) طالبة ، ان مدة البرنامج التدريبي المقترح ١٢ أسبوع بواقع ٣ مرات أسبوعيا ، مدة التدريب ٦٠ ق بأجمالي ٢١٦٠ دقيقة. وكانت أهم الاستنتاجات أثر البرنامج التدريبي المقترح بإستخدام تدريبات الثبات المركزي إيجابيا على عينة البحث حيث بلغت نسبة التحسن في مستوى القدرات البدنية الخاصة ما بين (٤٨٠٦٣٢ % : ٩١٠٨٩٢ %) كما كان حجم تأثير البرنامج التدريبي المقترح مرتفعا حيث تراوحت قيم حجم التأثير ما بين (٢٠٥٣١: ٩٠٦٤٨) - أثر البرنامج التدريبي المقترح بإستخدام تدريبات الثبات المركزي إيجابيا على عينة البحث حيث بلغت نسبة التحسن في مستوى الانحرافات القوامية ما بين (٥.٢٢٤ % : ٦٠ %) كما كان حجم تأثير البرنامج التدريبي المقترح مرتفعا حيث تراوحت قيم حجم التأثير ما بين (۳.۲۰۶ : ۲۰۲۸۰) - أثر البرنامج التدريبي المقترح بإستخدام تدريبات الثبات المركزي إيجابيا على عينة البحث حيث بلغت نسبة التحسن في تقييم مستوى الجملة الحركية كانكاشو كاتا (٧١.٩٧٢ %)كما كان حجم تأثير البرنامج التدريبي المقترح مرتفعا حيث بلغت قيمة حجم التأثير (٢٨٠٨٠٣)

الكلمات الرئيسية للبحث :

(الثبات ، المركزي ، كاراتيه)







المقدمة ومشكلة البحث:

تعتبر اللياقة البدنية والفسيولوجية والقوامية هدفاً لجميع الرياضيين والمدربين في مختلف المستويات ويعتبر الاهتمام بثبات الجزء المركزي للجسم اتجاهاً جديداً في مجال الطب الرياضي وتدريب الرياضيين لانها تهدف إلى تحسين التوافق بين العضلات المحيطة بالعمود الفقري وعضلات الظهر والإليه والبطن، فقد كان الاهتمام بقوة عضلات الثبات المركزي للرياضيين من اجل الوقاية من الإصابات والانحرافات القوامية وتخفيف الام أسفل الظهر ، ثم اصبح الاهتمام بعدذلك نحو الأهمية الوظيفية لها نحو تحسين الأداء الرياضي.

تدريبات الثبات المركزي (Core stability training) مهمة جداً للاعبي الكاراتيه لأنها تعزز القوة العضلية الأساسية، مما يؤدي إلى تحسين القوة والسرعة والرشاقة والتحمل، وهو أمر ضروري للأداء العالي في الكوميتيه والكاتا. كما تساهم هذه التدريبات في الوقاية من الإصابات الرياضية، وتعزز ثبات الجسم، وترفع من مستوى الأداء العام للاعب.

وتؤكد ليزا lisa s, Bliss MD ,.Peter tepel , ان تمرينات تقوية وثبات الجزء المركزى اصبحت من اهم المفاتيح الرئيسية لبرامج التدريب لجميع المستويات حيث انها تعمل على الربط بين الطرف العلوى والطرف السفلى(lisa)

يشير (2007) Jeffrey M. Willardson (2007) الثبات المركزي يشير إلى قدرة عضلات الجذع الداخلية (التي تشمل العضلة المستعرضة للبطن، الحجاب الحاجز، وعضلات قاع الحوض) على العمل بشكل متناسق لتثبيت العمود الفقري والحوض تتكون عضلات ثبات الجزء المركزي للجسم تشريحياً من عضلات البطن و مجموعة عضلات الجذع المحيطة بالعمود الفقري على شكل بصندوق عضلي حيث تأتى عضلة الحجاب الحاجز من أعلى وعضلات البطن من الأمام وعضلات الظهر من الخلف وتحتل العضلات السفلية للحوض والإلية قاع الصندوق وتعمل هذه العضلات على ثبات وتقوية العمود الفقري كما يؤثر ضعف الثبات المركزي على العمود الفقري حيث أن العضلات الضعيفة لا تستطيع تثبيت العمود الفقري بشكل فعال، مما يؤدي إلى اختلال في التوازن الوضعي والضغط الزائد على الأجزاء العظمية والعصبية. بالإضافة إلى ان ضعف العضلات يمكن أن يساهم في حدوث انحناءات مفرطة أو غير طبيعية مثل التحدب القطني، حيث يزداد انحناء أسفل الظهر وبروز البطن، أو الجنف (الانحناء الجانبي).

ويضيف محمد صبحى حسانين ومحمد عبد السلام راغب (١٣) (١٣) ان ضعف القوى العضيف يتيح لقوى للجاذبية الارضية التغلب عليها وسريعا مايفقد القوام استقامته من خلال



مجلة نظريات وتطبيقات التربية البدنية وعلوم الرياضة (ξh) الجلد (ξh) العدد (ξh) | ISSN: 2636-3860 (Print) / 2735-394X (Online)





خروج وصللات الجسلم عن مكانها الطبيعى واتجاهها نحو الجاذبية مما يؤدى الى وقوع تحت اجهادات ميكانيكية دائمة وتوليد قوى قصلرية على الفقرات.وتعمل عضلات الثبات المركزى على استقرار الحوض والعمود الفقرى اثناء الثبات والحركة وتقلل الضلغط الواقع على الفقرات القطنية والاقراص الغضروفية كما ان هذه العضلات تساعد الاطراف العليا والسفلى على كفائتها الوظيفية مما يقلل من حدوث الانحرافات القوامية او الاصابات.

تعد رياضة الكاراتيه واحدة من الرياضات التي تحتاج إلى العديد من القدرات البدنية الخاصة والتي بدورها تحتاج إلى طرق متنوعة لتنميتها والارتقاء بها وهذه القدرات البدنية لها طبيعة فردية في تنميتها وأيضا يمكن دمجها معاحتي يتم توظيفها بما يتماشا مع طبيعة الأداء المهارى ومع المتطلبات التي يقوم عليها الأداء داخل المسابقات

أن الجملة الحركية (الكاتا – kata) تعد سلسلة مترابطة لمزيج من الأداء الحركي المتكون من الأساليب الدفاعية والهجومية يؤديها كلا من اللاعب أو اللاعبة بتسلسل مقنن دوليا ضد مجموعة من المنافسين الوهميين, وذلك في اتجاهات مختلفة ومتعددة وبسرعة متغيرة وقوة تتباين وفقا للموقف التنافسي.

ومن خلال عمل الباحثتان كأعضاء هيئة تدريس بكلية علوم الرياضة جامعة الأسكندرية ، وعن طريق الملاحظة المقننة اثناء المحاضرات التطبيقية لاحظتا بعض القصور في مستوى اداء الجملة الحركية "كانكاشو – كاتا " للطالبات تخصص تدريب الكاراتيه وهي جملة من الجملة المقررة على الطالبات في الفرقة الرابعة تخصص تدريب كاراتيه وظهور بعض الاخطاء في أداء أوضاع الإتزان للقدمين والإتجاه الخاطيء في تنفيذ الاداء للاساليب المهارية وصعوبة في الانتقال الحركي وميل الرأس الى الامام و وسقوط أحد الكتفين مما يؤدي إلى عدم اداء الجملة الحركية "كانكاشو – كاتا " بصورتها الصحيحة وترجع الباحثتان اسباب بعض القصور في مستوى الاداء إلى وجود بعض إنحرافات العمود الفقري وضعف العضلات (كالتقعر القطني وضعف الفقرات العنقية و الظهرية و سقوط الكتف) التي تؤدي بالضرورة على انخفاض المستوى البدني والمهاري الخاص بالجملة الحركية كانكاشو "كاتا " قيد البحث

لذلك قامت الباحثتان بإجراء دراسة استطلاعية أولى و تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على نواحى القصور في مستوى الأداء المهارى للطالبات وذلك بإجراء بعض الإختبارات داخل معمل الفسيولوجى بكلية علوم الرياضة خلال الفترة الزمنية (١٠ / ٣ / ٢٠٢٤) إللى (١٥ / ٣ / ٢٠٢٤) وكانت من أهم نتائج هذه البحث مايلى:



مجلة نظريات وتطبيقات التربية البدنية وعلوم الرياضة المجلة نظريات وتطبيقات التربية البدنية وعلوم الرياضة المجلد (\$\dagge \) المجلد (\$\dagge \) المجلد (\$\dagge \) المجلد (\$\dagge \) (\$\dagge \) المجلد (\$\dagge \) (\$\dagge \] (\$\dagge \) (\$\dagge \





جدول (۱) انحناء جانبي

		، حق			
Cumulative Percent	Valid Percent	النسبة المئوية Percent	التكرارات Frequency		
45.5	45.5	45.5	5	A	
100.0	54.5	54.5	6	نعم	متغيرات البحث
	100.0	100.0	11	المجموع الكلي	متغيرات البحث

جدوا (٢) ميل الكتف جانباً

Cumulative Percent	Valid Percent	النسبة المئوية Percent	التكرارات Frequency		
		% •	•	Z	
100.0	100.0	100.0	11	نعم	متغيرات البحث

يتضح من نتائج جدول (۱) ، (۲) وجود انحناء جانبيى لعدد (٦) لاعبات بنسبة ٥٤٠٥ % بالاضافة إلى ان (۱۱) لاعبة لديهم سقوط كتف بنسبة ١٠٠ % بالاضافة إلى وجود بعض القصور في التقعر القطنى والعضلات الظهرية والعنقية ، مما دفع الباحثتان لإجراء هذه البحث لتحسين مستوى الانحرافات القوامية والمستوى البدنى والمهارى للاعبات الكاراتيه .

من خلال المســح الشـامل للمراجع العلمية منها "دراسـة خالد عبد القادر عبد الوهاب (٢٠١٠) (٩) ، دراسـة نور الدين، إيمان عبدالعزيز (٢٠٢٠) (١٩) ، دراسـة خالد نعيم على ، ولاء الدين على ، اســلام ابراهيم عبد الفتاح (٢٠٢١) (٨) ، حسـين درى اباظه، محمد بكر محمد ، محمد عبد العظيم محمد (٣٠٢٠) (٧) ، ايمن فراج محمد رفعت (٣٠٠٥) (٦) ، دراســة امجد نبيل محمد احمد (٣٠٠٥) (٤) اكدت على أهمية تدريبات الثبات المركزي لتحســين وتطوير القدرات البدنية والمهارية بالإضافة الى انه لا توجد اي دراسات مرجعية في مجال رياضة الكاراتيه تخصص مسابقة القتال الوهمي " الكاتا " تناولت تأثير تدريبات الثبات المركزي على تحســين مســتوي الانحرافات القوامية والاداء البدني والمهاري لطالبات تخصص الكاراتيه الكاراتيه

ومن العرض السابق ترى الباحثتان الى ان تدريبات الثبات المركزى قد تسهم بنسبة كبيرة في تحسين مستوى الانحرافات القوامية والمستوى البدى والمهارى لطالبات تخصص الكاراتيه الكاراتيه وذلك لما لها من دور فعال في تحسين " الثبات ، التوازن ، التحكم في الحركات و الدقة .الباحثتان للقيام بهذا البحث بعنوان " تأثير تدريبات الثبات المركزي على مستوى بعض الانحرافات القوامية و الاداء المهارى للجملة الحركية "



مجلة نظريات وتطبيقات التربية البدنية وعلوم الرياضة المجلد (٤٨) العدد (٣) / أكتوبر ٢٠٢٥





ISSN: 2636-3860 (Print) / 2735-394X (Online)

كانكاشو - كاتا " لطالبات تخصص الكاراتيه الكاراتيه " وتعتبر هذة البحث وسيلة علمية لحل هذة المشكلة.

هدف البحث :

يهدف البحث إلى تحسين مستوى بعض الانحرافات القوامية ومستوى اداء الجملة الحركية كانكاشو كاتا لطالبات تخصص الكاراتيه الكاراتيه وذلك من خلال:

- التعرف على تأثير تحسين مستوي بعض القدرات البدنية الخاصة بالجملة الحركية كانكاشو كاتا.
 - 🖊 التعرف على تأثير البرنامج التدريبي على تحسين مستوى بعض الانحرافات القوامية.
 - ◄ التعرف على تأثير البرنامج التدريبي على تحسين مستوي الجملة الحركية " كانكاشو − كاتا "

فروض البحث :

- ١. توجد فروق إحصائية بين القياس القبلي والبعدي في مستوى القدرات البدنية الخاصة لصالح القياس البعدي .
- ٢. توجد فروق دالة إحصائية بين القياس القبلي والبعدى في تقييم مستوى بعض الانحرافات القوامية لصالح القياس البعدى. "
- ٣. توجد فروق إحصائية بين القياس القبلي والبعدي في تقييم مستوى الجملة الحركية "كانكاشو - كاتا " لصالح القياس البعدي " .

مصطلحات البحث

الثبات المركزي (Core Stability) يشير إلى قدرة عضلات الجذع، بما في ذلك أسفل الظهر، الحوض، والبطن، على العمل معًا بشكل متناسق للحفاظ على توازن الجسم وقوته، وهو ضروري لتحسين الاستقامة والأداء في معظم الأنشطة البدنية والرباضية . (تعربف إجرائي)

خطة وإجراءات البحث

أولاً: منهج البحث:

وفقا اطبيعة وأهداف البحث استخدمت الباحثتان المنهج التجريبي لملائمته اطبيعة هذا البحث وذلك بتطبيق القياس القبلي والبعدي كتصميم تجرببي لمجموعة واحدة يطبق عليها البرنامج التدرببي المقترح.



مجلة نظريات وتطبيقات التربية البدنية وعلوم الرياضة المجلة نظريات وتطبيقات التربية البدنية وعلوم الرياضة المجلد (٤٨) المجدد (٣) / 2735-394X (Online)





ثانياً: مجالات البحث:

- المجال المكانى:

تم إجراء القياسات القبلية والبعدية علي افراد العينة المنفذة لمحتوى البرنامج التدريبي بصالة العاب الدفاع عن النفس ومعمل القياسات البدنية والفسيولوجية بكلية علوم الرياضة بنات – جامعة الإسكندرية .

- المجال الزمنى:

تم تنفيذ جميع القياسات ومحتوى الوحدات التدريبية المكونة للهيكل البنائي الخاص بالبرنامج المطبق خلال الموسم الرياضي (٢٠٢٤ م - ٢٠٢٥ م)

- المجال البشري:

طالبات الفرقة الرابعة قسم التدريب الرياضي وعلوم الحركة تخصص الكاراتيه

ثالثاً: مجتمع البحث:

أشتمل مجتمع البحث على (٣٠) طالبة تخصص تدريب كاراتيه بكلية علوم الرياضة بنات – جامعة الإسكندرية .وقد تم اختيار عينه البحث الكلية بالطريقة العمدية وبلغ قوامها (١١) طالبة

مواصفات عينة البحث:

- ان تكون ضمن المرحلة السنية تحت ٢٠ سنة .
- أن يكون العمر التدريبي للاعبة لا يقل عن ثلاث سنوات . أن تكون اللاعبة حاصلة على حزام اسود (دان ۱) و اشتركت في بطولات في مسابقة القتال
 - الوهمي الكاتا.
 - من طلبة التخصص الفرقة الرابعة (تخصص تدريب كاراتيه) .

تجانس عينة البحث:

قامت الباحثتان بإجراء التجانس بين أفراد عينة البحث قبل تطبيق البرنامج التدريبي المقترح في المتغيرات الآتية :

- ◄ المتغيرات الأساسية (العمر الزمني ، العمر التدريبي ، الطول ، الوزن) .
- ◄ المتغيرات البدنية المتمثلة في ((القوة العضلية ، القدرة العضلية ، الاتزان،المرونة) .
 - 🔾 مستوى الإنحرافات القوامية .
 - 🗸 مستوى اداء الجملة الحركية كانكاشو كاتا



المجلد (٤٨) العدد (٣) / أكتوبر ٢٠٢٥





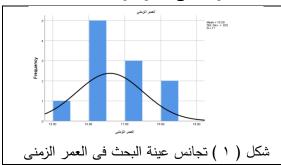


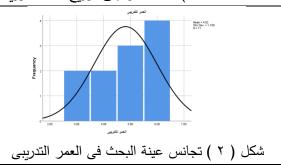
جدول (٤) التوصيف الاحصائى لتجانس عينة البحث الكلية في المتغيرات الأساسية

(١	١	=	(ن
---	---	---	---	----

Kolm	التوزيع الد ogorov- irnova	معامل	معا <i>مل</i> الإلتواء	الإنحرا ف المعيار	الوسيط	المتوسط الحسابي	أكبر قيمة	أقل قيمة	الإحصانية	الدلالات
مستو ى الدلالة	Test Statisti c	القلطح	الإنتواع	المغيار ي		انکسابی	قيمه		الاساسية	المتغيرات
.200	0.171	- 0.366	0.190	0.925	16.300	16.591	18.03	15.00	شهر/س نة	العمر الزمنى
.200	0.208	- 1.154	- 0.499	1.168	5.000	4.818	6.00	3.00	شهر اس نة	العمر التدري بى
.200	0.207	0.135	0.870	2.533	157.00 0	157.72 7	163.0 0	155.0 0	سم	الطول
.196	0.209	- 1.879	- 0.038	2.115	57.000	57.545	60.00	55.00	کجم	الوزن

يتضح من جدول (٤) الخاص بالتوصيف الاحصائى فى المتغيرات الاساسية (العمر الزمنى والطول والوزن) أن البيانات الكلية معتدلة وغير مشتتة وتتسم بالتوزيع الطبيعى للعينة ، حيث تراوحت قيم معامل الإلتواء فيها ما بين (-9.2.0.0.0.0.0) وهذه القيمة تقترب من الصفر وتقع فى المنحنى الإعتدالى مابين (+ 7) مما يدل على إعتدالية وتجانس العينة فى المتغيرات الاساسية قبل تطبيق البحث الاساسية . كذلك قامت الباحثتان بإجراء إختبار Kolmogorov-Smirnova للتأكد من اعتدالية التوزيع الطبيعى للعينة قيد البحث ويتضح من نتائج الجدول السابق عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين عينة البحث (مستوى الدلالة > 0.00) مما يشير إلى توزيع العينة توزيعاً طبيعياً مما يؤكد على تكافؤ أفراد العينة



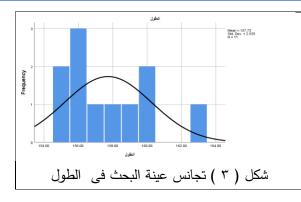


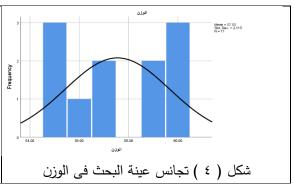


مجلة نظريات وتطبيقات التربية البدنية وعلوم الرياضة المجلة نظريات وتطبيقات التربية البدنية وعلوم الرياضة المجلد (٤٨) المجلد (٤٨) ISSN: 2636-3860 (Print) / 2735-394X (Online)









جدول (°) التوصيف الاحصائى لتجانس عينة البحث الاساسية في القدرات البدنية الخاصة (ن = ١١)

القدرات	الدلالات الإحصائية الخاصة الخاصة	وحدة القياس	أقل قيمة	أكبر قيمة	المتوسط الحسابي	الوسيط	الإنحراف المعيارى	معامل الإلتواء	معامل التفاطح
וצ	الانبطاح المائل المعدل (۳۰ ث)	تكرار	16.00	21.00	18.364	18.000	1.567	0.213	-0.984
القوة العضلية	الجلوس من ألرقود (٣٠ث)	تكرار	18.00	22.00	20.364	20.000	1.502	-0.113	-1.625
ر القوة	رفع الجُدع خَلْفًا عَلَى صندوق (٣٠)ث	تكرار	20.00	23.00	21.091	21.000	1.044	0.431	-0.932
الو	الوثب التكراري (٣٠٠)	تكرار	20.00	25.00	22.182	22.000	1.779	0.058	-1.313
Ė	الوثب العمودي	سم	8.00	13.00	9.818	9.000	1.991	0.770	-0.990
القدرة العضلية	رفع الرجلين من التعلق ١٠ ث	تكرار	7.00	12.00	9.182	9.000	1.722	0.521	-0.487
انقدر	دفع الكرة الطبية	سم	1.55	2.30	1.836	1.800	0.226	0.823	0.239
*. *1 .4	لوح الاتزان	(زمن)	8.00	16.00	12.636	12.000	2.908	-0.275	-1.493
توازن	اختبار باس	(درجة)	50.00	60.00	52.636	52.000	3.264	1.219	1.124
	فتحة البرجل يمين	(سم)	3.00	5.00	3.909	4.000	0.831	0.190	-1.485
ئے م	فتحة البرجل يسار	(سىم)	3.00	6.00	4.273	4.000	0.905	0.344	-0.054
	ثني الجذع من الوقوف على صندوق	(سم)	8.00	13.00	10.091	10.000	1.514	0.661	-0.288
	الكوبري	(سىم)	28.00	34.00	29.909	30.000	1.758	1.382	2.124

يتضح من جدول (°) الخاص بالتوصيف الاحصائى فى القدرات البدنية أن البيانات الكلية معتدلة وغير مشتتة وتتسم بالتوزيع الطبيعى للعينة ، حيث تراوحت قيم معامل الإلتواء فيها ما بين (-٢٧٥٠:



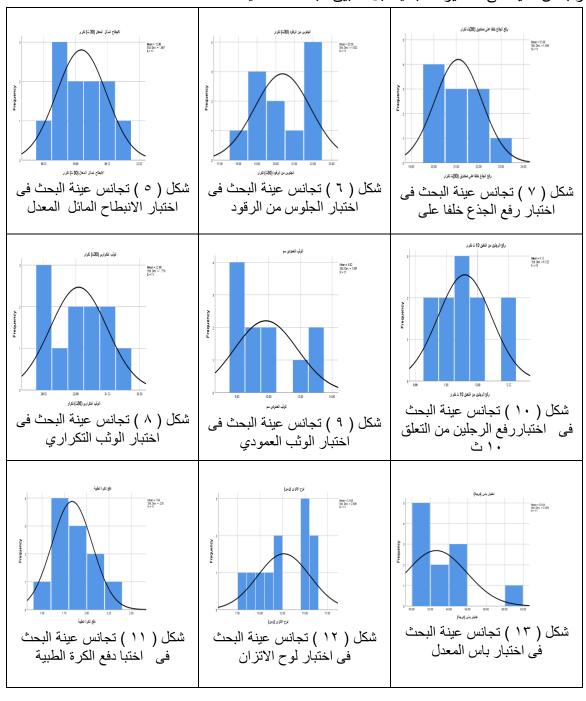






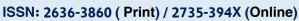
ISSN: 2636-3860 (Print) / 2735-394X (Online)

(+ 1.74) وهذه القيم تقترب من الصفر وتقع تحت المنحنى الإعتدالى مابين (+ 7) مما يدل على إعتدالية وتجانس العينة في المتغيرات البدنية قبل تطبيق البحث الاساسية .



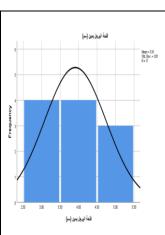


المجلد (٤٨) العدد (٣) / أكتوبر ٢٠٢٥

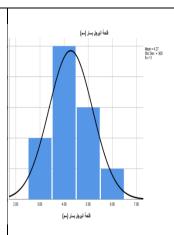




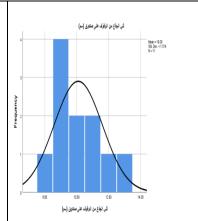




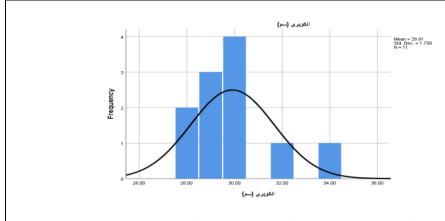
شكل (١٤) تجانس عينة البحث في اختبار فتحة البرجل يمين



شكل (١٥) تجانس عينة البحث في اختبار فتحة البرجل يسار



شكل (١٦) تجانس عينة البحث في اختبار ثني الجذع من الوقوف على صندوق



شكل (١٧) تجانس عينة البحث في اختبار الكوبري



المجلد (٤٨) العدد (٣) / أكتوبر ٢٠٢٥



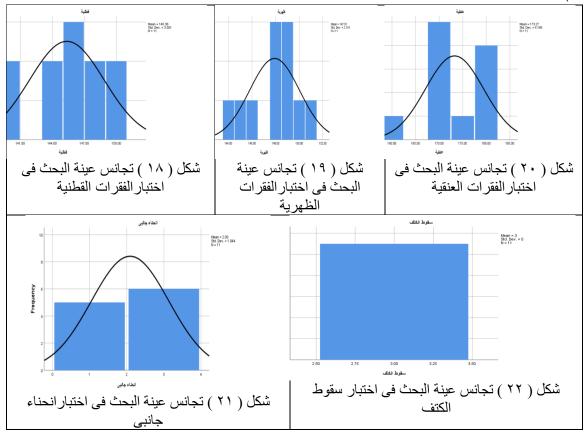




جدول (7) التوصيف الاحصائى لتجانس عينة البحث الاساسية فى تقييم مستوى بعض الانحرافات القوامية قيد البحث ال $^{(1)}$ ($^{(1)}$

معامل التفلطح	معامل الإلتواء	الإنحراف المعياري	الوسيط	المتوسط الحسابي	أكبر قيمة	أقل قيمة	وحدة القياس	الدلالات الإحصائية تقييم مستوى الانحرافات القوامية
-0.857	-0.251	3.501	145.000	145.364	150.00	140.00		الفقرات القطنية
-0.230	-0.626	2.119	148.000	147.909	151.00	144.00		الفقرات الظهرية
0.572	-0.796	6.166	172.000	173.273	180.00	160.00		الفقرات العنقية
-2.444	-0.213	1.044	3.00	2.09	3	1		انحناء جانبي
		0.000	3.00	3.00	3	3		ميل الكتف جانباً

يتضح من جدول (٦) الخاص بالتوصيف الاحصائى فى تقييم مستوى الانحرافات القوامية قيد البحث أن البيانات الكلية معتدلة وغير مشتتة وتتسم بالتوزيع الطبيعى للعينة ، حيث بلغت قيم معامل الإلتواء ما بين (-٧٩٦٠ : -٧٩٦٠) وهذه القيمة تقترب من الصفر وتقع تحت المنحنى الإعتدالى مابين (±) مما يدل على إعتدالية وتجانس العينة فى مستوى الانحرافات القوامية قبل تطبيق البحث الاساسية .





مجلة نظريات وتطبيقات التربية البدنية وعلوم الرياضة المجلد (٤٨) العدد (٣) / أكتوبر ٢٠٢٥





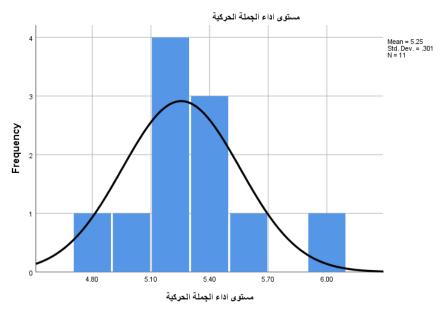
ISSN: 2636-3860 (Print) / 2735-394X (Online)

جدول (۷) التوصيف الاحصائى لتجانس عينة البحث الاساسية فى تقييم مستوى اداء الجملة الحركية كانكاشو كاتا قيد البحث

(ن = ۱۱)

	معامل التفلطح	معامل الإلتواء	الإنحراف المعيارى	الوسيط	المتوسط الحسابي	أكبر قيمة	أقل قيمة	وحدة	الدلالات الإحصائية تقييم مستوى الإداء
=	1.109	0.858	0.301	5.200	5.255	5.90	4.80	درجة	تقييم مستوى اداء الجملة الحركية كاتا

يتضح من جدول (V) الخاص بالتوصيف الاحصائى فى تقييم مستوى اداء الجملة الحركية كانكاشو كاتا قيد البحث أن البيانات الكلية معتدلة وغير مشتتة وتتسم بالتوزيع الطبيعى للعينة ، حيث بلغت قيمة معامل الإلتواء (V. وهذه القيمة تقترب من الصفر وتقع تحت المنحنى الإعتدالى مابين (V) مما يدل على إعتدالية وتجانس العينة فى مستوى الاداء المهارى قبل تطبيق البحث الاساسية .



شكل (٢٢) تجانس عينة البحث في اختبار مستوى اداء الجملة الحركية كانكاشو - كاتا



كرة طبية

- ۱ ۳

مجلة نظريات وتطبيقات التربية البدنية وعلوم الرياضة

المجلد (٤٨) العدد (٣) / أكتوبر ٢٠٢٥







أدوات جمع البيانات :

لجمع البيانات الخاصة بهذا البحث إستخدمت الباحثتان الادوات التالية:

١ – المراجع العلمية والدراسات المرجعية المرتبطة بموضوع البحث وذلك بغرض تحديد

المتغيرات قيد البحث و طرق قياسها .

٢ - الأجهزة والادوات التالية :

بساط کار اتیه	-1•	١- رستامير لقياس الطول الكلي للجسم لأقرب (سم)
بدلة كار اتيه	-11	والوزن لاقرب (كجم).
احبال مطاطية	-17	۲- شریط مرن (flexable curve)(مرفق)

۲- شریط مرن (flexable curve)(مرفق)

۳- شاشة القوام (posture screen)

٤ ـ منقلة

٥ ـ مسطرة

٦- ساعة إيقاف لقياس الزمن.

٧- شريط قياس.

٨- كرة سويسرية

٩- اثقال حرة

٣ - الإختبارات البدنية المستخدمة:

جدول (۸)

وحدة القياس	الإختبارات البدنية المستخدمة	
تكرار	الانبطاح المائل المعدل (٣٠ ث)	بھر
تكرار	الجلوس من الرقود (۳۰ ش)	ثقوة العضلية
تكرار	رفع الجذع خلفا على صندوق (٣٠)ث	ال د و
تكرار	الوثب التكراري (٣٠٠)	L)
سم	الوثب العمودي	0.1
تكرار	رفع الرجلين من التعلق ١٠ ث	القدرة
سىم	دفع الكرة الطبية	
(زمن)	لوح الاتزان	e. et .ett
(درجة)	اختبار باس	التوازن
(سم)	فتحة البرجل يمين	
(سىم)	فتحة البرجل يسار	رو نام
(سىم)	تْني الجذع من الوقوف على صندوق	
(سم)	الكويري	3)



مجلة نظريات وتطبيقات التربية البدنية وعلوم الرياضة المجلة نظريات وتطبيقات التربية البدنية وعلوم الرياضة المجلد (\$\dagge \) المجلد (\$\dagge \) المجلد (\$\dagge \) المجلد (\$\dagge \) (\$\dagge \) المجلد (\$\dagge \) (\$\dagge \] (\$\dagge \) (\$\dagge \





٤ - اختبارات الانحرافات القوامية

جدول (^۹)

وحدة القياس	اختبارات الانحرافات القوامية
(درجة)	الفقرات القطنية
(درجة)	الفقرات الظهرية
(درجة)	الفقرات العنقية
(سم)	انحناء جانبي
(سم)	سقوط الكتف

اجراءات تنفيذ اختبارات الانحرافات القوامية

١ - القياس بشاشة القوام

- وقوف الطالبات بارتداء ملابس خفيفة ملاصقة للجسم من اعلى لسهولة القياس.
- وقوف الطالبات مواجهة بظهرها لشاشة القوام مع مراعاة ان تكون الذراعان بجانب الجسم والرأس والرقبة عمودية على الصدر والذقن للامام والقدمان متلاصقتان والامشاط للامام .
 - وجود الباحثتان في الجانب الاخر من شاشة القوام .
- النظر لمستوى الكتفين (لاكتشاف سقوط الكتف)ومستوى اعلى عظمتى الحوض (لاكتشاف الانحناء الجانبي) بالنسبة للخطوط الافقية في الشاشة وملاحظة الانحراف ان وجد وتسجيل ذلك في الاستمارة الخاصة بكل طالبة (مرفق ٢).

٢ - القياس بالشريط المرن

- لاجراء قياسات الانحرافات القوامية للعمود الفقرى تم اجراء القياسات باستخدام الشريط المرن (flexable curve) من خلال الخطوات التالية :-
 - تجهيز ورق مقوى (كرتون) لكل طالبة على حدا بها اسم الطالبة.
- وقوف الطالبات ذراعين جانبا والرأس والرقبة عمودية على الصدر والنظر للامام والقدمان مضمومتان والامشاط للامام
- ملامسة الشريط للعمود الفقرى لظهراللاعبة عاريا والضغط عليه حتى يطابق شكل العمود الفقرى بداية من الفقرات العنقية (الفقرة الثانية 2) الى اخر فقرة قطنية (الفقرة الخامسة للفقرى بداية من الفقرات العنقية (الفقرة الثانية 2) لدقة القياس .
- قامت الباحثتان بنقل ورسم شكل الشريط المرن لكل لاعبة على حدا في الورقة الخاصة بها.



مجلة نظريات وتطبيقات التربية البدنية وعلوم الرياضة المجلة نظريات وتطبيقات التربية البدنية وعلوم الرياضة المجلد (٤٨) العدد (٣) / 2735-394X (Online)





- ثم قامت الباحثتان برسم نقاط وخطوط محسوبة لاستخراج زوايا العمود الفقرى.
- استخدام المنقلة لاستخراج زوايا العمود الفقرى وتسجيل ذلك في الاستمارة الخاصة بكل طالبة وهي كالتالي .
 - ١. الزاوية العنقية
 - ٢. الزاوية الظهرية (الصدرية) (الدرجة).
 - ٣. الزاوية القطنية (الدرجة)

وذلك من خلال الاستعانة بمرجع صفاء الدين الخربوطلى وزكريا احمد (١١) حيث ان الزاوية الطبيعية للمنطقة الظهرية (الصدرية) ما بين ١٥٥: ١٥٨ والمنطقة القطنية مابين ١٥٥: ١٥٨ وإكلما قلت الزاوية عن معدلاتها الطبيعية في المنطقة الظهرية كلما زادت درجة انحراف استدارة الظهر الزائدة وكلما قلت الزاوية في المنطقة القطنية عن معدلاتها الطبيعية كلما زادت درجة انحراف التجويف القطني الزائد واما اذا زادت الزوايا عن معدلاتها الطبيعية في كلا المنطقتين كلما اقترب العمود الفقرى للتسطح ليظهر انحراف الظهر المسطح.

٣- الاختبارات المهارية المستخدمة

- استمارة تقييم مستوى اداء المهارى للجملة الحركية كانكاشو – كاتا: أستخدمت الباحثتان أستمارة تقيم الاتحاد المصرى للكاراتيه من خلال متوسط الدرجات المعيارية لعدد (٣) حكام مسجلين بالإتحاد المصرى للكاراتيه

الدراسة الاستطلاعية:

وتهدف إلى التأكد من صلاحية الأدوات والقدرة على إستخدامها ، وتحديد الزمن الذي يستغرقه كل قياس وترتيب قياسها ، بالإضافة إلى التعرف على الصعوبات التي قد تواجه الباحثتان وكيفية التغلب عليها ، وقد تم تطبيق هذه الدراسة في الفترة بين ٢٠٢٤/٤/١ م إلى ٣/ ٤/ ٢٠٢٤.

البرنامج التدريبي المقترح:

- تحسين القدرات البدنية الخاصة للطالبات تخصص تدريب الكاراتيه .
- تحسين مستوى الإنحرافات القوامية للطالبات تخصص تدريب الكاراتيه
- تحسين مستوى الاداء المهارى للجملة الحركية "كانكاشو كاتا " للطالبات تخصص تدريب الكاراتيه .

أسس تصميم البرنامج التدريبي المقترح:

١- مراعاة حمل التدريب من حيث (شدة - حجم - راحة) .







- ٢- تحديد الهدف العام من البرنامج التدريبي المقترح.
- ٣- مراعاة خصائص النمو للمرحلة السنية قيد البحث.
 - ٤- ان يتميز البرنامج بالمرونة والتنوع
- ٥- التأكد من سلامة وصحة اللاعبات (عينة البحث) عن طريق الكشف الطبي .
 - ٦- مراعاة توافر عوامل الأمن والسلامة أثناء تطبيق التدريبات والاختبارات.
 - ٧- توافر الأدوات الخاصة بالقياس.
- ٨- مراعاة اختيار التدريبات المتشابهة للأداء بحيث تكسب اللاعبة الشكل الامثل.

محتوي البرنامج التدرببي المقترح:

استعانت الباحثتان بالمراجع العلمية والدراسات المتخصصة في تدريبات الثبات المركزي، ورباضــة الكاراتيه منها " دراســة ســتربكين (Saeterbakken AH Van den Tillaar 2011). R,Seiler S (۳۹) ، ، نور الدين، إيمان عبدالعزيز (۲۰۲۰) (۱۹) ، محمود ربيع البشيهي (٢٠٢٠) (١٦) يحيي محمد رضا الروبي (٢٠٢١) (٢٣) ، أحمد محمود إبراهيم (٢٠٢١) (٢) ، خالد نعيم على ، ولاء الدين على عبد العزيز ، اسكلام ابراهيم عبد الفتاح (٢٠٢١) (٨) ، أحمد محمود إبراهيم (٢٠٢٣) (١) ، رانيا جابر توفيق (٢٠٢٣) (١٠) وذلك لتحديد محاور وفترات البرنامج التدريبي المقترح وكذلك في توزيع درجات الاحمال التدريبة على الوحدات والاسابيع التدريبية وكانت النتائج كما في الجدول التالي: -

التوزيع الزمني للبرنامج التدريبي المقترح

جدول (۱۰)

التوزيع الزمني	البيان
۳ شهور بمعدل ۱۲اسبوع	مدة البرنامج
٣ مرات أسبوعيا	عدد وحدات التدريبات الأسبوعية
۱۲ ×۳ = ۳٦ وحدة تدريبية	عدد الوحدات التدريبية في البرنامج الكلي
٦٠ق	زمن الوحدة التدريبية
متوسط _ عالى - أقصى	الاحمال التدريبية
فترى (مرتفع الشدة – منخفض الشدة)	أسلوب التدريب
فترة الاعداد الخاص	موقع البرنامج من الموسم التدريبي
اختبارات بدنية – اختبارات الانحرافات القوامية –	الاختبارات المستخدمة
أختبارات مهارية	الاحتبارات انمستحدمه



مجلة نظريات وتطبيقات التربية البدنية وعلوم الرياضة المجلد (٤٨) العدد (٣) / أكتوبر ٢٠٢٥





ISSN: 2636-3860 (Print) / 2735-394X (Online)

يتضح من الجدول السابق ان مدة البرنامج التدريبي المقترح ١٢ أسبوع بواقع ٣ مرات أسبوعيا ، مدة التدريب ٦٠ ق بأجمالي ٢١٦٠ دقيقة .

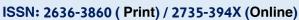
- اشتمل البرنامج التدريبي المقترح علي مجموعة من التدريبات التي تعمل علي تنمية بعض الصفات البدنية وتحسين مستوي الاداء المهارى للكاتا قيد البحث ، وقد راعت الباحثتان عند اختيار هذه التدريبات التدرج في شدة من السهل الي الصعب من البسيط الي المركب ولضمان دقة تشكيل حمل التدريب لكل لاعبة .
- اشتمل البرنامج التدريبي المقترح على تدريبات الثبات المركزي للجسم واشتملت على (٧٦) تمرين .
- قامت الباحثتان بإستخدام تدريبات الثبات المركزى لتحسين مستوى الجملة الحركية كانكاشو كاتا للاعبات الكاراتيه وذلاك من خلال وضع تدريبات مشابهة للاداء المهارى وفي نفس اتجاه العمل العضلي للجملة قيد البحث.
- قامت الباحثتان بتقســم البرنامج المقترح الى ثلاثة مراحل متدرجة المســتوى بحيث تكون مدة المرحلة الأولى (٤) أسابيع ، مدة المرحلة الثانية (٤) أسابيع ، مدة المرحلة الثالثة (٤) أسبوع ، بحيث تضمن المرحلة الأولى من البرنامج تدريبات بإستخدام وزن الجسم والعمل ضد الجاذبية الأرضــية ثم تقليل مسـاحة الإرتكاز على الأرض ، ثم تأتى المرحلة الثانية بإسـتخدام وسـائل مسـاعدة مثل (Swiss ball) ثم تأتى في النهائية المرحلة الثالثة بإســتخدام تدريبات (Medians ball) و إستخدام أجهزة الأثقال والإساتك المطاطية .

جدول (۱۱) النسب المئوبة والزمن بالدقائق لفترات الإعداد بالبرنامج التدريبي المقترح

الزمن بالدقيقة	النسبه المؤيه	الإعدادات
٣٦.	%١٦.0	الاحماء
177.	%vo	الجزء الرئيسى
14.	%A.0	التهدئة
۲۱٦٠	%1	المجموع

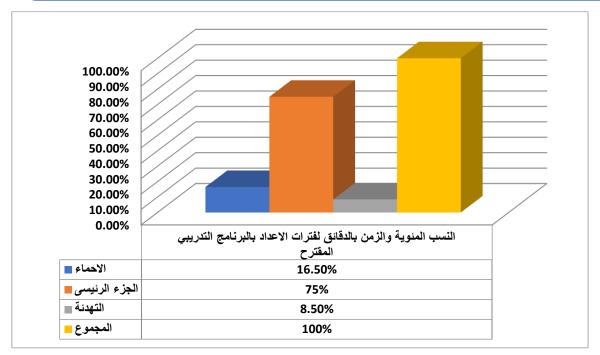












شکل (۲۳)

النسب المئوية والزمن بالدقائق لفترات الاعداد بالبرنامج التدريبي المقترح

يتضح من نتائج جدول (۱۱) ، شكل (۲۳) التوزيع الزمن بالدقائق والنسب المئوية له، حيث بلغت النسبة المئوية للأحماء (١٦٠٪) بأجمالي ٣٦٠ دقيقة والنسبة المئوية للجزء الرئيسي (٧٥٪) بأجمالي ١٨٠ دقيقة، والنسبة المئوية للتهدئة (٨٠٠٪) بأجمالي ١٨٠ دقيقة.

طرق التدريب المستخدمة داخل البرنامج التدريبي المقترح:

- طريقة التدريب المستمر
- طريقة التدريب الفتري (منخفض -مرتفع) الشده
 - طريقة التدريب التكراري

تشكيل دورة الحمل للبرنامج التدريبي المقترح:

هو تخطيط اسلوب التبادل بين الحمل والراحة بالتوقيت السليم ما بين التعب واستعادة الشفاء لأعضاء الجسم فرصة لتعويض ما فقده من طاقة وعودة الاجهزة الحيوية للحالة الطبيعية لذلك عند تشكيل الحمل راعت الباحثتان تنظيم تبادل التوقيت المناسب بين الحمل والراحة في وحدات التدربب اليومية وبين الاسابيع التدرببية وبكون التشكيل:

- التشكيل عن طريق التغير في درجات الحمل ويكون ترتيب الحمل متوسط ثم عالي ثم اقصي .



مجلة نظريات وتطبيقات التربية البدنية وعلوم الرياضة المجلة نظريات وتطبيقات التربية البدنية وعلوم الرياضة المجلد (\$\dagge \) المجلد (\$\dagge \) المجلد (\$\dagge \) المجلد (\$\dagge \) (\$\dagge \) المجلد (\$\dagge \) (\$\dagge \] (\$\dagge \) (\$\dagge \





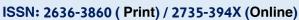
- التشكيل بالتغير في الهدف من الحمل وتكون حسب متطلبات الحاله التدريبية وفترات البرنامج (العام-الخاص-المنافسات) وفترات الاعدادات (بدني مهاري) للمحافظة علي استمرار التدريب ويمكن ان يكون على النحو التالى:
- دورة الحمل (١:١) وهذا يعني حملا ذا درجة متوسطة ليوم يتلوه حمل ذو درجة اعلا منه في اليوم التالي .
- دورة الحمل (٢:١) يعني حملا ذا درجة متوسطة ليوم يتلوه حملين ذو درجة اعلا منه اليومين التاليين.
- دورة الحمل (٣:١) يعني حملا ذا درجة متوسطة ليوم يتلوه ثلاثة احمال ذو درجة اعلا منه في ثلاثة ايام التالية.
 - تشكيل دورة الحمل بين الوحدات التدريبة والاسابيع التدريبة في فترة الاعداد العام (١:١)
 - تشكيل دورة الحمل بين الوحدات التدريبة والاسابيع التدريبة في فترة الاعداد الخاص (٢:١)
- تشكيل دورة الحمل بين الوحدات التدريبة والاسابيع التدريبة في فترة المنافسات (٣:١) تقنين وتشكيل الحمل التدريبي بين الوحدات التدريبية اليومية والاسابيع التدريبية داخل البرنامج التدريبي المقترح

جدول (۱۲) نموذج لوحدة تدرببية

تشكيل الحمل			الشدة	الهدف		• . • • • • • • • • • • • • • • • • • •	أجزاء البرنامج	_
الراحة	التكرارات	المجموعات	9341)	انهدت	المحتوى	الزمن	اجراء البردامج	م
-	-	-	من ۳۰٪ إلى ٥٠٪	التهيئة البدنية	۱، ۲، ۳	۱۰ ق	الإحماء	١
۳۰ث	٨	٥	%i.:0.	تمرينات لتقوية عضلات البطن الظهر الالليه وعضلات الجذع والقدمين	() 7, 0, V, P, (1, Y), 11, YY, FF, Vo	٥٤ ق	الجزء الرئيسي	۲
-	-	-	أقل من ۳۰٪	العودة إلى الحالة الطبيعية	۲،۲	٥ دقائق	التهدئة	٣



المجلد (٤٨) العدد (٣) / أكتوبر ٢٠٢٥







قياسات البحث الأساسية:

١) القياس القبلى:

قامت الباحثتان بإجراء القياس القبلي في الفترة من ٢٠٢٤/٤/١٣ م إلى ٢٠٢٤/٤/١٥ م لكل من :-

- المتغيرات الأساسية الأولية (السن الوزن الطول العمر التدريبي) .
 - القدرات البدنية الخاصة .
 - الإنحرافات القوامية .
 - مستوى أداء كاتا (كانكاشو كاتا) .

٢) تطبيق البرنامج التدريبي المقترح في الفترة من ١٨ /٤ /٢٠٢٤ م إلى ١٢ / ٧ / ٢٠٢٤ م .

٣) القياس البعدى:

قامت الباحثتان بإجراء القياس البعدي في الفترة من ٢٠٢٤ /٧/١٣ م إلى ٢٠٢٤/٧/١٥م لكل من :-

- القدرات البدنية الخاصة (قيد البحث) .
 - الإنحرافات القوامية.
- مستوى أداء الجملة الحركية (كانكاشو كاتا) .
- تم مراعاة نفس الشروط والظروف التي تم إتباعها في القياسات القبلية .

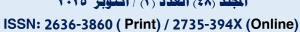
المعالجات الإحصائية:

تم اجراء المعالجات الاحصائية باستخدام برنامج SPSS V.25 وهي كالتالي: عند مستوى دلالة ٠٠٠٠

- less value. أقل قيمة
- The largest value. اکبر قیمة
- Arithmetic mean الحسابي
 - Median الوسيط
- . standard deviation الانحراف المعياري
 - skewness . معامل الإلتواء
 - A معامل التفلطح.Kurtosis
- T-test for paired observations اختبار (ت) للمشاهدات المزدوجة
 - → نسبة التحسن ((القياس البعدي القياس القبلي)/ القياس القبلي > ١٠٠٠
 - Cohen's effect size حجم التأثير لكوهن



مجلة نظريات وتطبيقات التربية البدنية وعلوم الرياضة المجلد (٤٨) العدد (٣) / أكتوبر ٢٠٢٥







عرض ومناقشة النتائج

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

عرض نتائج فرض البحث الأول .

توجد فروق دالة إحصائيا بين القياس القبلى والبعدى في مستوى القدرات البدنية الخاصة للاعبات الكاراتيه لصالح القياس البعدي .

جدول (۱۳) جدول (۱۳) دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي في اختبارت القدرات البدنية الخاصة للاعبات الكاراتيه ($\dot{\upsilon}=11$

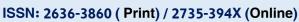
نسبة	قيمة	_	الفر بين المتو	البعدى	القياس ا	القبلى	القياس	وحدة	التوصيف الاحصائى	دلالات
التحسن %	(Ü)	±ع	س	±ع	سَ	±ع	سَ ±ع		بدنية	القدرات ال
%59.406	**13.587	2.663	10.909	2.649	29.273	1.567	18.364	تكرار	الانبطاح المائل المعدل (٣٠ ث)	
%51.339	**12.358	2.806	10.455	1.722	30.818	1.502	20.364	تكرار	الجلوس من الرقود (۳۰ث)	; A.;
%59.914	**17.032	2.461	12.636	1.679	33.727	1.044	21.091	تكرار	رفع الجذع خلفا على صندوق (٣٠)ث	القوة العضلية
%61.475	**18.084	2.501	13.636	1.991	35.818	1.779	22.182	تكرار	الوثب التكراري (۳۰ث)	
%69.444	**11.358	1.991	6.818	1.502	16.636	1.991	١.	سم	الوثب العمودي	ن ي :
%78.218	**12.278	1.940	7.182	1.502	16.364	1.722	9.182	تكرار	رفع الرجلين من التعلق ١٠ ث	ثقدرة العضلية
%62.673	**12.259	0.311	1.151	0.132	2.987	0.226	1.836	سم	دفع الكرة الطبية	انقد
%86.331	**8.651	4.182	10.909	5.355	23.545	2.908	12.636	(زمن)	لوح الاتزان	التوازن
%83.074	**26.470	5.479	43.727	3.931	96.364	3.264	52.636	(درجة)	اختبار باس	05/3-/
%79.070	**8.396	1.221	3.091	0.874	0.818	0.831	3.909	(سم)	فتحة البرجل يمين	
%87.234	**12.251	1.009	3.727	0.688	0.545	0.905	4.273	(سم)	فتحة البرجل يسار	ونة
%91.892	**11.292	2.724	9.273	1.502	19.364	1.514	10.091	(سم)	ثني الجذع من الوقوف على صندوق	المسرو
%48.632	**32.000	1.508	14.545	1.362	15.364	1.758	29.909	(سم)	الكوبري	

^{**} قيمة (ت) الجدولية معنوية عند مستوى ٥٠٠١ = (٣٠١٦٩) * قيمة (ت) الجدولية معنوية عند مستوى ٥٠٠٠ =

(۲. ۲۲۸)



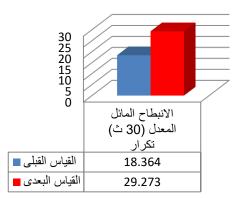
المجلد (٤٨) العدد (٣) / أكتوبر ٢٠٢٥



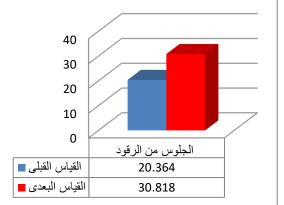


يتضح من الجدول رقم (١٣) الخاص بالدلالات الإحصائية في بعض القدرات البدنية المتمثلة في (القوة العضلية ، القدرة العضلية ، الاتزان،المرونة) للاعبات الكاراتيه ونسبة التحسن قبل وبعد التجربة وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠٠) في جميع الإختبارات ، حيث تراوحت قيمة (ت) المحسوبة فيها ما بين (٨٠٠٩٠ : ٣٢٠٠٠) وهذه القيم أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى (٥٠٠٠) تراوحت نسب التحسن في جميع الإختبارات ما بين (٢٨٠٦٣٠ % :

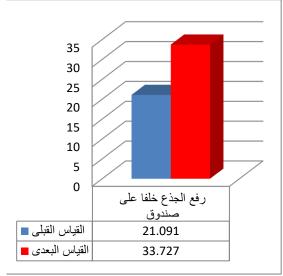
الفروق بين متوسط القياسين القبلى والبعدي في اختبارات القوة العضلية



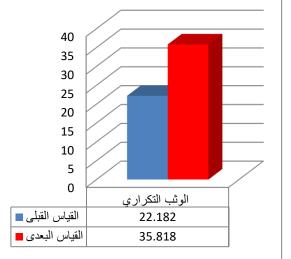
شكل (٢٤) الفروق بين متوسط القياسين القبلي والبعدي في اختبار الانبطاح المائل المعدل لدى المجموعة التجريبية قيد البحث



شكل (٢٥) الفروق بين متوسط القياسين القبلي والبعدي في اختبار الجلوس من الرقود لدى المجموعة التجريبية قيد البحث



شكل (٢٦) الفروق بين متوسط القياسين القبلي والبعدي في اختبار رفع الجذع خلفا على صندوق لدى المجموعة التجريبية قيد البحث



شكل (٢٧) الفروق بين متوسط القياسين القبلي والبعدي في اختبار الوثب التكراري لدى المجموعة التجريبية قيد الدوث



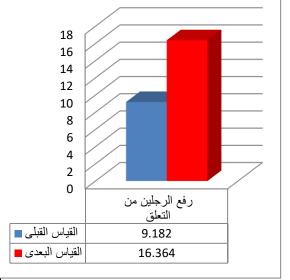
الجلد (٤٨) العدد (٣) / أكتوبر 1550 (580: 2636-3860 (Print) / 2735-394X (Online)





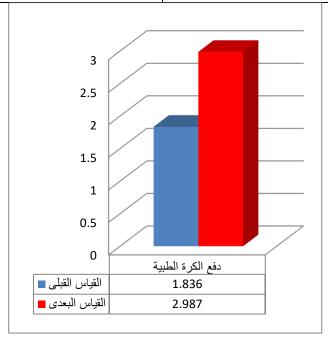
الفروق بين متوسط القياسين القبلي والبعدي في اختبارات القدرة العضلية





شكل (٢٨) الفروق بين متوسط القياسين القبلي والبعدي في اختبار الوتب العمودي لدى المجموعة التجريبية قيد البحث

شكل (٢٩) الفروق بين متوسط القياسين القبلي والبعدي في المتبار رفع الرجلين من التعلق لدى المجموعة التجريبية قيد البحث

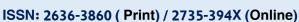


شكل (٣٠) الفروق بين متوسط القياسين القبلي والبعدي في اختبار دفع كرة طبية لدى لدى المجموعة التجريبية قيد البحث

_ YV£ _



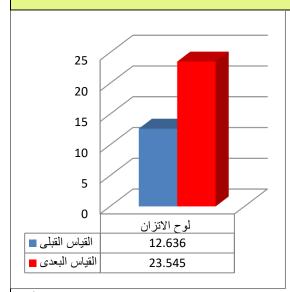
المجلد (٤٨) العدد (٣) / أكتوبر ٢٠٢٥

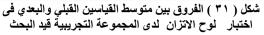


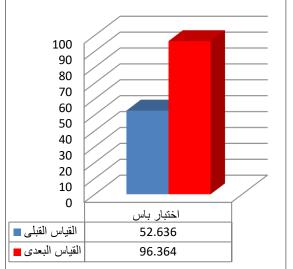




الفروق بين متوسط القياسين القبلي والبعدي في اختبارات التوازن

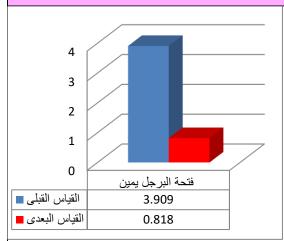




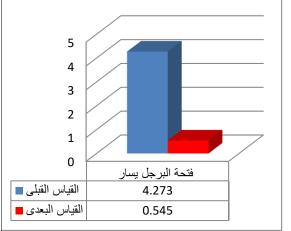


شكل (٣٢) الفروق بين متوسط القياسين القبلي والبعدي في اختبار باس لدى المجموعة التجريبية قيد البحث

الفروق بين متوسط القياسين القبلى والبعدي في اختبارات المرونة



شكل (٣٣) الفروق بين متوسط القياسين القبلي والبعدي في اختبار فتحة البراجل يمين لدى المجموعة التجريبية قيد البحث



شكل (٣٤) الفروق بين متوسط القياسين القبلي والبعدي في اختبار فتحة البرجل يسار لدى المجموعة التجريبية قيد البحث

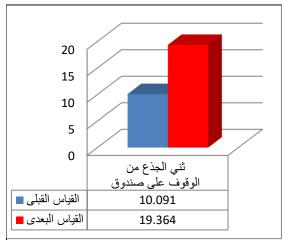




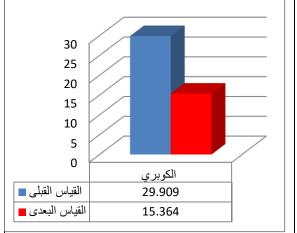




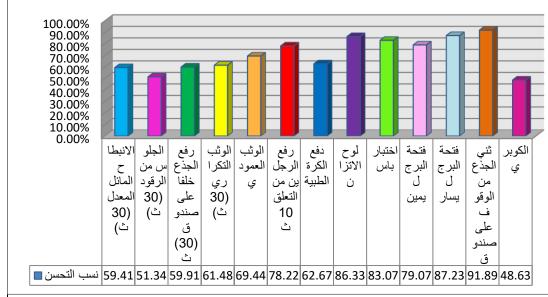




شكل (٣٥) الفروق بين متوسط القياسين القبلي والبعدي في اختبار تُني الجذع من الوقوف على صندوق لدى المجموعة التجريبية قيد البحث



شكل (٣٦) الفروق بين متوسط القياسين القبلي والبعدي في اختبار ثني الجذع من الوقوف على صندوق لدى المجموعة التجريبية قيد البحث



الشكل البياني رقم (٣٧) الخاص بنسب التحسن في بعض القدرات البدنية لدى لاعبات الكاراتيه



مجلة نظريات وتطبيقات التربية البدنية وعلوم الرياضة المجلة نظريات وتطبيقات التربية البدنية وعلوم الرياضة المجلد (\$\dagge \) المجلد (\$\dagge \) المجلد (\$\dagge \) المجلد (\$\dagge \) (\$\dagge \) المجلد (\$\dagge \) (\$\dagge \] (\$\dagge \) (\$\dagge \





جدول (۱٤)

يوضح معنوية حجم التأثير في بعض القدرات البدنية الخاصة لدى لاعبات الكاراتيه قيد البحث وفقاً لمعادلات حجم التأثير كوهن .

(ن=۱۱)					
دلالة حجم التأثير	حجم التأثير	مستوى الدلالة	قيمة (ت)	وحدة القياس	الدلالات الإحصائية القدرات البدنية
مرتفع	4.097		**13.587	تكرار	الانبطاح المائل المعدل (٣٠ ث)
مرتفع	3.726		**12.358	تكرار	الجلوس من الرقود (٣٠٠)
مرتفع	5.135	*.**	**17.032	تكرار	رفع الجذع خلفا على صندوق (٣٠)ث
مرتفع	5.453	*.**	**18.084	تكرار	الوثب التكراري (٣٠٠)
مرتفع	3.425		**11.358	سم	الوثب العمودي
مرتفع	3.702		**12.278	تكرار	رفع الرجلين من التعلق ١٠ ث
مرتفع	3.696		**12.259	سم	دفع الكرة الطبية
مرتفع	2.608		**8.651	(زمن)	لوح الاتزان
مرتفع	7.981		**26.470	(درجة)	اختبار باس
مرتفع	2.531		**8.396	(سىم)	فتحة البرجل يمين
مرتفع	3.694	*.**	**12.251	(سىم)	فتحة البرجل يسار
مرتفع	3.405	*.***	**11.292	(سىم)	ثني الجذع من الوقوف على صندوق
مرتفع	9.648	*.**	**32.000	(سىم)	الكوبري

حجم التأثير: أقل من ٢,٠٥٠؛ منخفض ٥,٠ – ٢,٠٠ متوسط ١٠٠٠ فأكثر: مرتفع يتضح من جدول (١٤) الخاص بمعنوية حجم التأثير في بعض القدرات البدنية المتمثلة في (القوة العضلية ، القدرة العضلية ، الاتزان،المرونة) لدى لاعبات الكاراتيه وفقا لمعادلات كوهن أن قيم حجم التأثير تراوحت مابين (٢٠٠١: ٩٠٠٤) وهذه القيم أكبر من (٠٠٨) وذلك يوضح ان دلاله حجم تأثير المتغير التجريبي مرتفع في هذه الإختبارات .

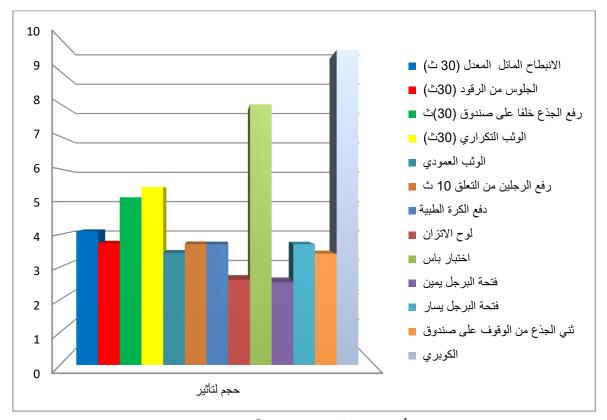








ISSN: 2636-3860 (Print) / 2735-394X (Online)



الشكل البياني رقم (٣٨) الخاص بحجم التأثير لكوهن في القدرات البدنية لدى لاعبات الكاراتيه قيد البحث الشكل البياني . عرض نتائج فرض البحث الثاني .

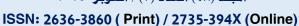
توجد فروق دالة إحصائيا بين القياس القبلى والبعدى في مستوى الإنحرافات القوامية للاعبات الكاراتيه لصالح القياس البعدى .

جدول ($^{\circ}$) جدول القيامين القبلي والبعدي في مستوى الإنحرافات القوامية للاعبات الكاراتيه ($^{\circ}$) ($^{\circ}$)

نسبة التحسن	قيمة (ت)	الفرق بين المتوسطين		القياس البعدى		القياس القبلى		وحدة	دلالات التوصيف الاحصائي
%		±ع	سَ	±ع	سَ	±ع	سَ	القياس	اختبارت الإنحرافات القوامية
6.442%	8.467**	3.668	9.364	3.6357	154.727	3.5006	145.364		الفقرات القطنية
5.224%	10.625**	2.412	7.727	0.9244	155.636	2.1192	147.909		الفقرات الظهرية
6.925%	7.960**	5.000	12.000	4.5186	161.273	6.1659	173.273		الفقرات العنقية
30.4348%	2.283**	0.924	0.636	0.820	1.45	1.0	2.1		انحناء جانبي
60%	9.000**	0.632	1.800	0.632	1.20	0.000	3.00		ميل الكتف جانباً





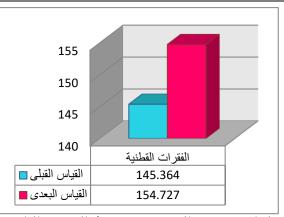




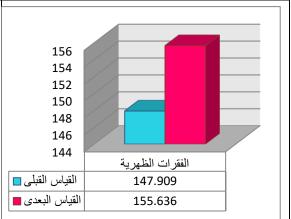


** قيمة (ت) الجدولية معنوية عند مستوى ٠٠٠١ = (٣٠١٦٩) * قيمة (ت) الجدولية معنوية عند مستوى ٥٠٠٠ = (٢٠٢٨)

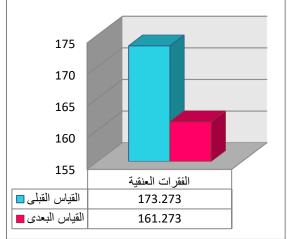
يتضح من الجدول رقم (١٥) الخاص بالدلالات الإحصائية لإختبارات الإنحرافات القوامية قيد البحث ونسبة التحسن قبل وبعد التجربة وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٥) في جميع الإختبارات، حيث تراوحت قيمة (ت) المحسوبة فيها ما بين (٢,٢٨٣: ١٠,٦٢٥) وهذه القيم أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى (٠,٠٥)، و تراوحت نسب التحسن في جميع الإختبارات ما بين (٢,٢٢٥) وذلك لصالح القياس البعدي



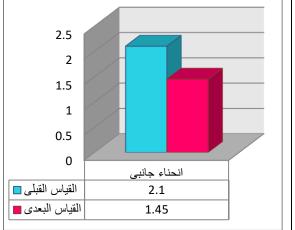
شكل (٣٩) الفروق بين متوسط القياسين القبلي والبعدي في اختبار الفقرات القطنية قيد البحث



شكل (٤٠) الفروق بين متوسط القياسين القبلي والبعدي في اختبار الفقرات الظهرية قيد البحث



شكل (٤١) الفروق بين متوسط القياسين القبلي والبعدي في اختبار الفقرات العنقية قيد البحث



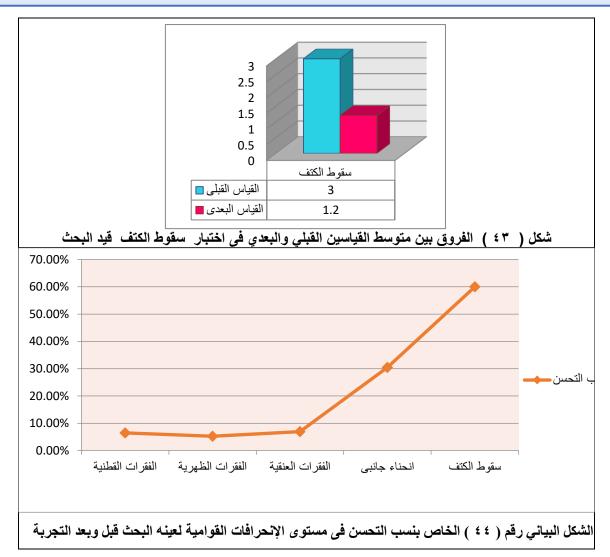
شكل (٢٤) الفروق بين متوسط القياسين القبلي والبعدى في اختبار الانحناء جانبيقيد البحث







ISSN: 2636-3860 (Print) / 2735-394X (Online)



جدول (١٦) يوضح معنوية حجم التأثير في اختبارات الإنحرافات القوامية قيد البحث وفقاً لمعادلات حجم التَّأثير كوهن. (11 = 0)

	J)					
ة حجم ناثير		حجم التأثير	مستوى الدلالة	قيمة (ت)	وحدة القياس	الدلالات الإحصائية
تفع	مر	2.553		**8.467		الفقرات القطنية
تفع	مر	3.204	*.***	**10.625		الفقرات الظهرية
تفع	مر	2.400	*.***	**7.960		الفقرات العنقية
تفع	مر	0.688	0.046	**2.283		انحناء جانبي





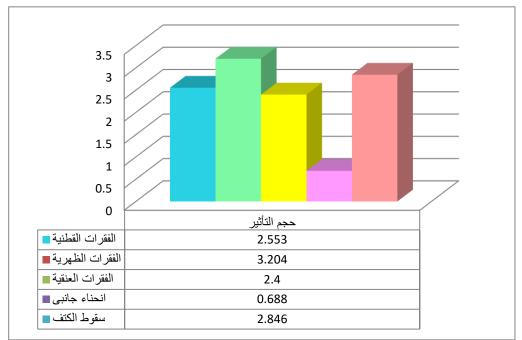






مرتفع	2.846	0.000	**9.000			كتف جانباً	ميل ال
۸٫۸ فأكثر:	7	ـ ۰٫۸: متوسط	٠,٥	: منخفض	٠,٥٠,٢	أقل من	حجم التأثير: مرتفع

يتضح من جدول (١٦) الخاص بمعنوية حجم التأثير في اختبارات الإنحرافات القوامية قيد البحث وفقا لمعادلات كوهن أن قيم حجم التأثير تراوحت مابين (١٠٠٨٠ : ٣٠٢٠٤) وهذه القيم أكبر من (٠٠٨٠) وذلك يوضح ان تأثير المتغير التجريبي مرتفعا في هذه الإختبارات .



الشكل البياني رقم (٥٥) الخاص بحجم التأثير لكوهن في مستوى الإنحرافات القوامية لعينه البحث قبل وبعد التحدية

عرض نتائج فرض البحث الثالث .

توجد فروق إحصائية بين القياس القبلي والبعدى في تقييم مستوى اداء الجملة الحركية كانكاشو كاتا للاعبات الكاراتيه لصالح القياس البعدى .

جدول (۱۷) دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي في مستوى تقييم مستوى اداء الجملة الحركية كانكاشو كاتا للاعبات الكاراتيه

ن = 11))								
نسبة	قيمة		الفر بين المت	البعدى	القياس	القبلى	القياس	وحدة	دلالات التوصيف الاحصائي
التحسن %	(ت)	٤±	سَ	٤±	سَ	±ع	سَ	القياس	تقییم مستوی اداء



المجلد (٤٨) العدد (٣) / أكتوبر ٢٠٢٥





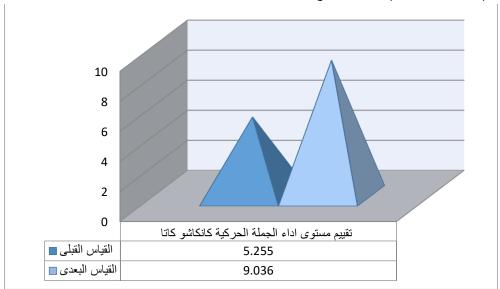


71.972% 28	8.803** 0.435	3.782	258 9.036	0.301	5.255	درجة	تقييم مستوى اداء الجملة الحركية كانكاشو كاتا
------------	---------------	-------	-----------	-------	-------	------	--

* قيمة (ت) الجدولية معنوية عند مستوى ٥٠٠٠ =

** قيمة (ت) الجدولية معنوية عند مستوى ٠٠٠١ = (٣.١٦٩) (٢.٢٢٨)

يتضح من الجدول رقم (۱۷) الخاص بالدلالات الإحصائية لإختبارات تقييم مستوى اداء الجملة الحركية كانكاشو كاتا قيد البحث ونسبة التحسن قبل وبعد التجربة وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (۰۰۰۰) في جميع الإختبارات ، حيث بلغت قيمة (ت) المحسوبة فيها (۲۸.۸۰۳) وهذه القيم أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى (۰۰۰۰) ، و بلغت نسبة التحسن (۷۱.۹۷۲ %) وذلك لصائح القياس البعدي



شكل (٢٦) الفروق بين متوسط القياسين القبلي والبعدي في اختبار تقييم مستوى اداء الجملة الحركية كانكاشو كاتا لدى المجموعة التجريبية قيد البحث

جدول (۱۸)

يوضح معنوية حجم التأثير في اختبارات تقييم مستوى اداء الجملة الحركية كانكاشو كاتا لدى المجموعة التجريبية قيد البحث وفقاً لمعادلات حجم التأثير كوهن . (0.1)

دلالة حجم التأثير	حجم التأثير	مستوى الدلالة	قيمة (ت)	وحدة القياس	الدلالات الإحصائية اختبارت الإنحرافات القوامية
مرتفع	8.684	0.000	**28.803	درحة	تقييم مستوى اداء الجملة الحركية كانكاشو كاتا لدى المجموعة التجريبية قيد البحث



مجلة نظريات وتطبيقات التربية البدنية وعلوم الرياضة المجلة نظريات وتطبيقات التربية البدنية وعلوم الرياضة المجلد (٤٨) العدد (٣) / 2735-394X (Online)

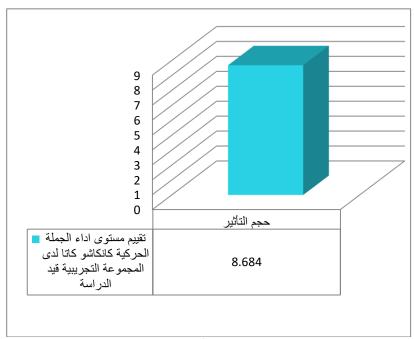




ه , ۰ ـ ۸ , ۰ : متوسط ۸ , ۰ فأكثر:

حجم التأثير: أقل من ٠,٥ ٥,٠ : منخفض مرتفع

يتضح من جدول (۱۸) الخاص بمعنوية حجم التأثير في اختبارات تقييم مستوى اداء الجملة الحركية كانكاشو كاتا لدى المجموعة التجريبية قيد البحث وفقا لمعادلات كوهن أن قيمة حجم التأثير بلغت (٨.٦٨٤) وهذه القيم أكبر من (٠.٨) وذلك يوضح ان تأثير المتغير التجريبي مرتفعا في هذه الإختبارات .



الشكل البياني رقم (٤٧) الخاص بحجم التأثير لكوهن في مستوى اداء الجملة الحركية كانكاشو كاتا

مناقشة نتائج فرض البحث الأول

يتضح من الجدول رقم (١٣) الخاص بالدلالات الإحصائية في بعض القدرات البدنية المتمثلة في (القوة العضلية ، القدرة العضلية ، الاتزان،المرونة ونسبة التحسن قبل وبعد التجربة وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠٠) في جميع الإختبارات ، حيث تراوحت قيمة (ت) المحسوبة فيها ما بين (٨٠٣٦ : ٣٢٠٠٠٠) وهذه القيم أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى (٥٠٠٠) تراوحت نسب التحسن في جميع الإختبارات ما بين (٤٨٠٦٣٢) وذلك لصالح القياس البعدي .

يتضح من جدول (١٤) الخاص بمعنوية حجم التأثير في بعض القدرات البدنية المتمثلة في (القوة العضلية ، القدرة العضلية ، الاتزان،المرونة) لدى عينة البحث وفقا لمعادلات كوهن أن قيم







حجم التأثير تراوحت مابين (٢٠٥٦: ٩٠٦٤٨) وهذه القيم أكبر من (٠٠٨) وذلك يوضح ان دلاله حجم تأثير المتغير التجريبي مرتفع في هذه الإختبارات.

وترجع الباحثتان هذا التحسن الإيجابي الي احتواء البرنامج التدريبي المقترح علي تدريبات ثبات الجزء المركزى المقننه بصوره فرديه وما تحتويه من تمرينات مشابهه لطبيعه و خصائص الاداء الحركي المستخدم خلال الجملة الحركية "كانكاشو – كاتا " قيد الدراسه والتي تساعد على تنمية المرونة والتوازن والاستقرار ويمكن ممارستها بفعالية لمستويات مختلفة من اللياقة البدنية، كما انها تشمل جميع تدريبات لجميع أجزاء الجسم (عضلات البطن والظهر، والكتفين، والصدر، والرجلين).

وهذا يتفق مع نتائج دراسة كلا من " نور الدين ، ايمان عبد العزيز (٢٠٢٠) (١٩) ، " دراسة كلا من خالد نعيم على ، ولاء الدين على ، اسلام ابراهيم عبد الفتاح (٢٠٢١) (٨) والتي اكدت على ان تدريبات الثبات المركزى ادت الي تحسن واضح وملحوظ في مستويات التوازن وايضاً تحسن القدرة العضلية للرجلين، وعضلات البطن، ومرونة الجذع، والرشاقة .

كما يتفق ذلك مع دراسة امجد زكريا أحمد ، أميمة كمال حسن ، ايمان عبد العزيز علي احمد ، محمود جمال متولى (٢٠٢٥) (٥) وأظهرت نتائج هذه البحث ان البرنامج التدريبي وما يحتويه من تدريبات الاعداد البدني والمهارى بالإضافة الى تدريبات ثبات الجذع والذى تم تطبيقه على المجموعة التجريبية كان له تأثير إيجابي على مستوي أداء بعض المهارات قيد البحث ؛ وتفوق المجموعة التجريبية علي المجموعة الضابطة في مسوي أداء بعض المهارات المركبة للاعبة الكوميتية وذلك نتيجة للمتغير التجريبي (تدريبات ثبات الجذع) واستناداً لما توصلت الية من نتائج توصى هذه البحث بمناشدة الاتحاد بضرورة تعميم تدريبات ثبات الجذع وذلك من خلال الدورات التدريبية والصقل والمؤتمرات والتركيز علي تدريبات ثبات الجذع عند وضع البرامج التدريبية لما لها من أثر إيجابي على مستوى أداء بعض المهارات المركبة للاعبة الكوميتية .

وقد اتفقت نتائج البحث مع نتائج دراســة " خالد عبدالقادر عبد الوهاب "(٢٠١٤) (٩) والتي اشارت الي ان تدريبات الثبات المركزى ادت الي تحسين مستوى المهارات كما ساعدت في تجنب الاصابات وتنمية العضلات .

كما اتفقت ايضا مع نتائج دراسة " محمد جمال الدين رسلان (٢٠١٦) (١٥) ، دراسة "محمد حامد محمد (٢٠١٣) (١٤) ، دراسة وائل سيد رجب (٢٠١٨) (٢١) ، دراسة وليد محمد حسن (٢٠١٨) (٢٢) والتي اشارت الي ان تدريبات ثبات الجذع ادت الي تحسين مستوي الأداء البدني والمهاري في بعض المهارات الاساسية قيد البحث .







كما اتفقت نتائج هذه البحث مع دراسة اوكادا و أخرون Okada&Others (٢٠١١) (۳۰) ، دراسة ستربكين saeterbakken (۳۲) (۲۰۱۱) التي اكدت ان تدريبات الثبات المركزي تؤثر إيجابيا على المتغيرات البدنية ومستوى الأداء المهاري.

كما ترى الباحثتان أن احتواء البرنامج على تدريبات الثبات المركزي في شكل محطات تدريبية تم تقنينها بشكل فردى لكل لاعبة مع مراعاة شكل وخصائص الأداء لاسلوب الاداء المهاري الخاص ، و الالتزام من قبل اللاعبات بالتنفيذ للتعليمات الخاصه بطريقة اداء التدريبات المقننة قد انعكس ذلك على نسبة تحسن القدرات البدنيه الخاصة بالجملة الحركية كانكاشو - كاتا قيد الدراسه ، كما يتضح ان تدريبات الثبات المركزي في الكاتا ضروري لأنه يُعزز التوازن والقوة الأساسية، مما يمكّن اللاعب من توليد قوة أكبر في الحركات وبُحسن الأداء العام وتقليل خطر الإصابات. هذا الثبات يعتمد على قوة عضلات الجذع (البطن والظهر)، وبُعد أساسياً لتنفيذ وضعيات صحيحة بثبات وفعالية وبذلك يكون قد تحقق الفرض الأول والذي ينص على : " توجد فروق إحصائية بين القياس القبلي والبعدي في مستوى القدرات البدنية الخاصة لصالح القياس البعدي " .

مناقشة نتائج فرض البحث الثاني

يتضح من الجدول رقم (١٥) الخاص بالدلالات الإحصائية لإختبارات الإنحرافات القوامية قيد البحث ونسبة التحسن قبل وبعد التجربة وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠٠٠) في جميع الإختبارات ، حيث تراوحت قيمة (ت) المحسوبة فيها ما بين (٢٠٢٨٣ : ١٠٠٦٢٥) وهذه القيم أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى (٠٠٠٠) ، و تراوحت نسب التحسن في جميع الإختبارات ما بين (۲۲٤ % : ۲۰ %) وذلك لصالح القياس البعدى .

كما يتضح من جدول (١٦) الخاص بمعنوية حجم التأثير في اختبارات الإنحرافات القوامية قيد البحث وفقا لمعادلات كوهن أن قيم حجم التأثير تراوحت مابين (٢٠٦٨٠ : ٣٠٢٠٤) وهذه القيم أكبر من (٠٠٨) وذلك يوضح ان تأثير المتغير التجريبي مرتفعا في هذه الإختبارات . وترجع الباحثتان هذا التحسن الإيجابي الى احتواء البرنامج التدريبي المقترح على تدريبات ثبات الجزء المركزي المقننه بصوره فرديه وما تحتوبه من تمرينات لعضلات البطن والظهر والكتفين والصدر والجذع والالية بإستخدام وزن الجسم والعمل ضد الجاذبية الأرضية ثم تقليل مساحة الإرتكاز على الأرض ، ثم إستخدام وسائل مساعدة وأجهزة أثقال وإساتك مطاطية هذا النهج المتكامل والمقنن



مجلة نظريات وتطبيقات التربية البدنية وعلوم الرياضة (ξh) الجلد (ξh) العدد (ξh) | ISSN: 2636-3860 (Print) / 2735-394X (Online)





بشكل فردي أدى إلى تعزيز القوة العضلية والثبات، مما ساهم في تصحيح الانحرافات وتحسين الوضع القوامي للاعبات.

وأظهرت دراسات متعددة، مثل تلك التي قام بها جيفرى ويلاردسون Jefry Willardson (٢٠٠٧) أن تمارين الثبات المركزى تعمل على تعزيز قوة واستقرار عضلات الجذع، مما يساهم بشكل مباشر في تحسين الوضع القوامي.

وهذا يتفق مع نتائج دراسة ، K.S.I. Muralisankar ۱ Kadiervel K وهذا يتفق مع نتائج دراسة ، بين المرينات (٣١) حيث اثبتت نتائجه ان تمرينات ثبات الجزء المركزى تزيد من القدرة على التحكم في استقامة الجسم اثناء جزء الاحماء الخاص في البرنامج التدريبي الاساسي.

ويؤكد ذلك دراسة اماندا ال لوربيرجس وإخرون Amanda L Lorbergs ويؤكد ذلك دراسة اماندا ال لوربيرجس وإخرون ٢٠١٩) (٢٠) التي توصلت نتائجه ان شدة تحدب الظهر مرتبطة بضعف عضلات الجذع (عضلات الثبات المركزي).

واظهرت دراسة بى شوك واخرون B chok etall (٢٨) ان تدريب عضلات الجذع ادى إلى تخفيف الأم الظهر وتحسين الوظيفة الحركية بعد ثلاثة أسابيع،

كما اكدت دراسة كانج هي واخرون Kang Hee Cho MD عن ارتباط تمارين ثبات الجزء المركزى للجسم في تخفيف الام اسفل الظهر المزمنة غير المحددة التي قد تكون نتيجة لاصابة اللاعبات بالانحرافات القوامية بالعمود الفقرى .

كما يؤكد على ذلك دراسة كل من حسين درى ومحمد بكر ومحمد عبدالعظيم (٢٠٢٣) (٧ ودراسة مدحت قاسم (٢٠٢٠) عن وجود تاثير لتمرينات المرونة والقوة الخاصة بعضلات الثبات المركزى في تقليل انحناءات العمود الفقرى والتقعر القطنى ، كما اضاف ايمن فراج (٢٠٢٥) (٦) ان البرنامج التاهيلي للثبات المركزي له تأثير ايجابي وفعال على تحسين درجة انحراف التقعر القطني للعمود الفقرى وزاوبة ميل الحوض.

كما توصلت نرمين شراره (٢٠٢٥) (٢٠) ان البرنامج الترويحي العلاجي المقترح له تأثير ايجابي على تقوية عضلات الثبات المركزي وتحسين انحراف التقعر القطني .

كمايؤكد كاديرفل (٣١) (٣١) ان ضعف العضلات الاساسية (الثبات المركزى) يرجع الى وضعية الجسم الخاطئة لفترات طوبلة وهذه العضلات تساعد في الحفاظ على

_ ۲۸٦ _







استقرار العمود الفقرى والحوض وتخفف الضغط الواقع على الفقرات القطنية وتساعد في اداء وظائف الطرف السفلي والعلوي .

كما يؤكد امجد نبيل محمد (2025) (٤) ان البرنامج التأهيلي ادى الى تحسن في القدرة الوظيفية لاسفل الظهر والمنطقة القطنية كما ادى البرنامج الى تحسن كبير في مرونة العمود الفقرى. مناقشة نتائج فرض البحث الثالث

يتضح من الجدول رقم (۱۷) الخاص بالدلالات الإحصائية لإختبارات تقييم مستوى اداء الجملة الحركية قيد البحث ونسبة التحسن قبل وبعد التجربة وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (۰۰۰) في جميع الإختبارات ، حيث بلغت قيمة (ت) المحسوبة فيها (۲۸.۸۰۳) وهذه القيم أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى (۰۰۰۰) ، و بلغت نسبة التحسن (۲۱.۹۷۲ %) وذلك لصالح القياس البعدى.

كما يتضح من جدول (۱۸) الخاص بمعنوية حجم التأثير في اختبارات تقييم مستوى الجملة الحركية قيد البحث وفقا لمعادلات كوهن أن قيمة حجم التأثير بلغت (٨.٦٨٤) وهذه القيمة أكبر من (٨.٠٠) وذلك يوضح ان تأثير المتغير التجريبي مرتفعا في هذه الإختبارات .

و ترجع الباحثتان ذلك إلى ممارسة افراد عينة البحث للبرنامج التدريبي المقترح والذي اشتمل على تدريبات الثبات المركزي مما أدى إلى تحسن المستوى المهاري في الجملة الحركية "كانكاشو - كاتا "

كما ترى الباحثتان ان هذا التحسن الإيجابي قد يرجع ذلك الي أسلوب الترشيد خلال التنفيذ للاحمال التدريبية الموجهه داخل المحطات التدريبية كل من مبادئ التدريب التخصصية والذي حقق الاستمرارية والتموجيه للاحمال المنفذة ، إضافة الي الاهتمام بالفردية في التقنين وتنفيذ اللاعب لها ، و قد روعي هذا خلال التنفيذ باستخدام تدريبات الأداء المهاري المشابه لطبيعة الأداء الخاص بالأساليب المهارية داخل مكونات الهيكل البنائي للجملة الحركية (كانكاشو - كاتا) بإستخدام تدريبات الثبات المركزى نفس اتجاه العمل العضلي للاساليب المهارية المكونة للجملة الحركية قيد البحث ، إضافة الي تحركات القدمين والنقل الحركي المتعدد لاستخدام أوضاع الارتكاز مع تكرار الأداء المهاري المشابهة لطبيعة مكونات المقطوعات التدريبية الخاصة بالجملة الحركية "كانكاشو . كاتا " ، كما تم اختيار تلك التدريبات ونفذت علي شكل محطات تدريبية روعي بالجملة الحركية "كانكاشو . كاتا " ، كما تم اختيار تلك التدريبات ونفذت علي شكل محطات تدريبية الهاري (القوة المبذولة ، مسار الأداء ، تفهم الأداء ، ادراك مسافة الأداء ، التحكم الداخلي لانقباض العضلات " الهارا والكيميه) ، إضافة الي ان أسلوب تنفيذ محتوي الاحمال التدريبية المقترحة لتدريبات الثبات المركزي والمقنن بشكل يحقق الفردية والتخصصية لإمكانات اللاعب وارتباط هذا مع خصائص الأداء وتكراره مع ترشيد خصائص وطبيعة نظم الطاقة السائدة خلال الأداء الهاري لمكونات الهيكل البنائي للجملة الحركية (كانكاشو حكاتا) وذلك خلال المحطات التدريبية بالوحدة اليومية مع توافق ذلك لمسار ديناميكية الأحمال التدريبية







بطريقة التدريب الفتري الملائمة لتشكيل الحمل التدريبي خلال تنفيذ البرنامج التدريبي المقترح ، قد انعكس علي قيم المحددات الخاصة بمستوي الأداء المهاري لبعض الصعوبات الحركية داخل الهيكل البنائي للمقطوعات التدريبية و الجملة الحركية ككل ، وذلك خلال المرحلة الأولى من التجربة الأساسية ، وهذا يتفق مع ما أشار إليه كل من أحمد محمود إبراهيم (٢٠٢١) ، رانيا جابر توفيق (٢٠١٩) ، يحيى محمد رضا الروبي (٢٠٢١) ، أحمد محمود إبراهيم (٢٠٢١) ، وين . د . واخرون) Wen . J . et . All (، محمود ربيع البشيهي الروبي (٢٠٢٠) ، ارديالين . ف . واخرون) الح . ٢٠١٩ متصود ربيع البشيهي البشيهي البشيهي المدرب ومقنن الأحمال (٢٠٢٠) ، أحمد محمود إبراهيم ومحمد عاطف أباظة (٢٠٠٠) من ضرورة أن يتفهم المدرب ومقنن الأحمال التدريبية خصوصية كل جملة حركية (الكاتا) من متطلبات متعددة تميزها عن الجمل الحركية الدولية الأخرى وهذا يتطلب ان يتحقق في عملية الانتقاء والاختيار للتدريبات إضافة لديناميكية تنفيذ الأحمال التدريبية بشكل يتوافق مع مبادئ التدريب الفتري من مكونات الاحمال واتجاهات تشكيلها مع الاهتمام باستخدام محتويات للمحطات التدريبية مشابهة لطبيعة الأداء المهاري للجملة الحركية (الكاتا). (١) ، (١) ، (٢٠) ،

وقد اتفقت نتائج البحث مع نتائج دراسة " خالد عبدالقادر عبد الوهاب "(٢٠١٤) (٩) والتي اشارت الي ان تدريبات الثبات المركزى ادت الي تحسين مستوى المهارات كما ساعدت في تجنب الاصابات وتنمية العضلات.

كما اتفقت ايضا مع نتائج دراسة " محمد جمال الدين رسلان (٢٠١٦) (١٥)والتي اشارت الي ان تدريبات ثبات الجذع ادت الي تحسين مستوي الأداء المهاري في بعض المهارات الاساسية .

كما اتفقت ايضا مع نتائج دراسة "محمد حامد محمد (٢٠١٣) (١٤) والتي أشارت الي ان تدريبات تدريبات الثبات المركزي ادت الي رفع مستوى الأداء المهاري لدي اللاعبين قيد البحث.

كما اتفقت ايضا مع نتائج دراسة " وائل سيد رجب (٢٠١٨) والتي اكدت علي ان استخدام تدريبات قوة وثبات المركز " ادت الى تحسين مستوى الاداء المهارى

وهذا ما اكدته نتائج دراسة وليد محمد حسن (۲۰۱۸) (۲۲) استخدام تدريبات الثبات المركزى لتطوير القوة للطرف السفلي أثرت ايجابيا على مستوى الاداء المهارى للعينة قيد البحث .

كما اتفقت نتائج هذه البحث مع دراسة اوكادا و أخرون Okada&Others) (٢٠١١) (٣٥) ان تدريبات الثبات المركزي تؤثر إيجابيا على المتغيرات البدنية ومستوى الأداء المهاري .

وتتفق تلك النتائج مع كلا من دراسة ستربكين saeterbakken ، دراسة كاديرفل المركزي المركزي (٣٦) (٣٦) و أظهرت النتائج وجود علاقة ايجابية بين ثبات الجزء المركزي للجسم والاداء المهاري .



مجلة نظريات وتطبيقات التربية البدنية وعلوم الرياضة (ξh) المجلد (ξh) المجلد (83) | ISSN: 2636-3860 (Print) / 2735-394X (Online)





من خلال ما سبق يظهر تحسن مستوى الأداء المهاري للجملة الحركية "كانكاشو -كاتا " في رياضة الكاراتيه، لصالح القياسات البعدية نتيجة تدريبات الثبات المركزى وبذلك يكون تحقق الفرض الثالث والذي ينص على أنه " توجد فروق إحصائية بين القياس القبلى والبعدى في تقييم مستوى الجملة الحركية كانكاشو كاتا لصالح القياس البعدى " .

الاستنتاجات والتوصيات

أولاً: الاستنتاجات

فى ضوء اهداف البحث وتساؤلاتة ، وفى حدود المنهج المستخدم وعينة البحث وادوات جمع البيانات والبرنامج التدريبى المقترح ، ومن خلال النتائج التى اسفر عنها البحث امكن التوصل الى الاستنتاجات الاتية:

- البرنامج التدريبي المقترح بإستخدام تدريبات الثبات المركزي له تأثيراً إيجابياً على عينة البحث حيث بلغت نسبة التحسن في مستوى القدرات البدنية الخاصة ما بين (٤٨٠٦٣٢ %: ٤٨٠٦٣٢ %) كما كان حجم تأثير البرنامج التدريبي المقترح مرتفعا حيث تراوحت قيم حجم التأثير ما بين (٢٠٥٣١).
- البرنامج التدريبي المقترح بإستخدام تدريبات الثبات المركزي له تأثيراً إيجابياً على عينة البحث حيث بلغت نسبة التحسن في مستوى الانحرافات القوامية ما بين (٥٠٢٢٤ %) كما كان حجم تأثير البرنامج التدريبي المقترح مرتفعا حيث تراوحت قيم حجم التأثير ما بين (٢٠٨٨ : ٣٠٢٠٤) .
- ٣. البرنامج التدريبي المقترح بإستخدام تدريبات الثبات المركزي له تأثيراً إيجابياً على عينة البحث حيث بلغت نسبة التحسن في تقييم مستوى الجملة الحركية كانكاشو كاتا (٧١.٩٧٢ %)كما كان حجم تأثير البرنامج التدريبي المقترح مرتفعا حيث بلغت قيمة حجم التأثير (٢٨.٨٠٣) .

ثانياً التوصيات:

في ضوء ما أسفرت عنة نتائج البحث الحالى من استنتاجات توصى الباحثتان بما يلي :

- البرنامج التدريبي بإستخدام تدريبات الثبات المركزى للاعبات الكاراتيه وفقا لمحتوى البرنامج التدريبي لما له من تأثير إيجابي فعال في اكتساب وتنمية ورفع مستوى الأداء البدنى و المهاري لدي عينة البحث.
- الاسترشاد وترشيد خصائص الأحمال التدريبيبة المنفذة بالوحدات التدريبية المقترحة خلال البرنامج المنفذ
 التدريبات الثبات المركزي بالبحث الحالية والموجه لتحسين مستوي القدرات البدنيه الخاصة بالجملة الحركية







كانكاشو - كاتا ، عند تصميم وبناء برامج تدرببية متخصصة بمسابقة القتال الوهمي " الكاتا " برباضة

- ٣. إستخدام كل ما هو جديد ومستحدث من التقنيات الحديثة من برامج واجهزة اثناء تخطيط وتقنين الاحمال التدريبية داخل البرامج التدريبية الموجهه لتطوير وتحسين المستوى البدني والمهارى في جميع الرياضات بشكل عام ورباضة الكاراتيه بشكل خاص بتخصصاتها المتعددة سواء مسابقة القتال الفعلى " الكوميته " أو مسابقة القتال الوهمي " الكاتا " .
- ٤. إجراء بحوث مشابهة لإستكمال البناء العلمي لتطوير الأداء المهاري للاعبى مسابقة القتال الوهمي " الكاتا " برياضة الكاراتيه.

المراجع العلمية:

- ١. أحمد محمود إبراهيم (٢٠٢٣) : تطبيقات علمية وعملية لتطوير مستوى الأداء المهاري للاعبي الجملة الحركية " بصاي - داي . كاتا " ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة .
- ٢٠ أحمد محمود إبراهيم (٢٠٢١): (الشرح التطبيقي بنكاي كاتا) تخطيط وتقنين الأحمال التدريبية للاعبى الكاتا برياضة الكاراتيه ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة .
- ٣. أحمد محمود محمد إبراهيم ، عاطف محمد أباظة (٢٠٠٥) : الأسس العلمية والتطبيقية لتخطيط البرامج التدرببية للجملة الحركية " الكاتا " برباضة الكاراتيه ، منشأة المعارف ، الإسكندرية .
- امجد نبيل محمد احمد (٢٠٢٥) : برنامج تمرينات لعضلات الثبات المركزي لمجابهة ٠ ٤ الام اسفل الظهر غير محددة الاسباب لمعتزلي كرة ا امجد زكربا أحمد ، أميمة كمال حسن ، ايمان عبد العزبز على احمد ، محمود جمال متولى (٢٠٢٥) : تأثير تدريبات ثبات الجذع على مستوى أداء بعض المهارات المركبة لناشئ الكوميتيه مجلة بحوث التربية البدنية وعلوم الرباضة
 - ٥. لقدم بحث دكتوراه جامعة حلوان كلية علوم الرياضة.
- ٦. ايمن فراج محمد رفعت (٢٠٢٥): فاعلية برنامج تأهيلي على الثبات المركزي للعمود الفقري وعلاقته بزاوية ميل الحوض لمصابى انحراف التقعر القطنى للمرحلة الاعدادية بمحافظة الشرقية - بحث ماجستير جامعة المنصورة كلية التربية الرباضية







- ٧. حسين درى اباظه، محمد بكر محمد ، محمد عبد العظيم محمد (٢٠٢٣) مورفولوجيا العمود الفقرى وعلاقتها بقوة عضلات الثبات المركزى لاعبى رياضة الكابادى العدد (٨)
 المجلد (٣١) المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرباضة جامعة بنها
- ٨. خالد نعيم على ، ولاء الدين على عبد العزيز ، اسلام ابراهيم عبد الفتاح (٢٠٢١) : تأثير تمرينات ثبات الجزء المركزى للجسم على تطوير الضربة الولبية بوجهى المضرب الامامى و الخلفى لدى ناشئ تنس الطاولة ، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة. جامعة حلوان .
- 9. خالد عبد القادر عبد الوهاب (٢٠١٤) : تأثير تمرينات قوة وثبات مركز الجسم على نسبة التصويب بالوثب لناشئ كرة السلة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية بنين بالقاهرة ، جامعة حلوان .
- 10. رانيا جابر توفيق (٢٠٢٣) تأثير استخدام أسلوب التقنين الفردي خلال تشكيل الأحمال الاحمال التدريبية علي مستوي الأداء للشرح التطبيقي " بنكاي كاتا . BUNKAI . الخاص بالهيكل البنائي للجملة الحركية (جوجوشيهو . شوا) المجلة العلمية " لعلوم وفنون الرياضة " جامعة الاسكندرية .
- 11. صفاء الدين الخربوطلى، زكريا احمد متولى (٢٠١٦): اللياقة القوامية والتدليك، دار الجامعيين للطباعة والنشر، الاسكندرية.
- 11. على محمد على حسونة (٢٠١٢): تأثير برنامج تمرينات ثبات الجزء المركزى للجسم على بعض المتغيرات الصحية للرياضين ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين بالهرم ، جامعة حلوان .
- 11. محمد صبحى حسانين ، محمد عبد السلام راغب (٢٠٠٣) القوام السليم للجميع دار الفكر العربي
- 11. محمد حامد محمد فهمى (٢٠١٣): تأثير تمرينات الكور استابيلتى على تنمية بعض العناصر البدنية لناشئات كرة السلة ، إنتاج علمى منشور ، المجلة العلمية للتربية وعلوم الرباضة ، كلية التربية الرباضية بنين ، جامعة حلوان .
- 1. محمد جمال الدين رسلان (٢٠١٦): تأثير إستخدام بعض تمرينات ثبات الجذع على تحسين دقة التصويب بالوثب خلال مواقف اللعب وبعض عناصر اللياقة البدنية







لناشئى كرة السلة ، انتاج علمى منشور ، المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضة ، كلية التربية الرياضية للبنين بالهرم ، جامعة حلوان .

- 17. محمود ربيع البشيهى (٢٠٢٠): تأثير تدريبات النقل الحركي والتحرك المشابه لمسار الأداء للجملة الحركية (انبي كاتا) على المستوى المهاري للمقطوعات والجملة الحركية للاعبى الكاراتيه ، مجلة كلية التربية الرياضية للبنات جامعة حلوان .
- 11. محمود شفيق محمود فرج (٢٠١٦): تأثير برنامج لتمرينات الجزء المركزى للجسم والهيبوكسيك على تطوير بعض عناصر اللياقة الفسيولوجية والبدنية للسباحين الناشئين ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة ، جامعة حلوان .
- 11. محمود عبد المحسن ناجى (٢٠١٦): تأثير برنامج تدريبى (متعدد المستويات) لعضلات الجذع على بعض المتغيرات البدنية واداء مهارتى حائط الصد والضرب الساحق في كرة الطائرة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة ، جامعة حلوان .
- 19. نور الدين، إيمان عبدالعزيز (٢٠٢٠) فاعلية تدريبات ثبات الجزء المركزي على القدرة العضلية ومستوى أداء بعض الوثبات في الباليه ، مجلة بني سويف لعلوم التربية البدنية والرباضية جامعة بني سويف كلية التربية الرباضية
- ٢٠. نرمين محمد شراره (٥٠٠٠): تأثير برنامج ترويح علاجى على تقوية عضلات الثبات الثبات المركزى وعلاقتها بالتقعر القطنى لدى الاطفال المعاقين ذهنيا مجلة علوم وفنون التربية الرباضية اسيوط.
- 71. وائل سيد رجب ابراهيم (٢٠١٨): تأثير تمرينات قوة وثبات مركز الجسم على بعض متغيرات التصويب بالوثب لناشئى كرة اليد ، رسالة ماجستير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين بالهرم ، جامعة حلوان .
- ۲۲. وليد محمد حسن (۲۰۱۸): فعالية برنامج تدريبي لثبات مركز الجسم على بعض القدرات البدنية والمهارات الهجومية للاعبى الكرة الطائرة ، رسالة ماجستير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين بالهرم ، جامعة حلوان .

_ 444 _







77. يحيى محمد الروبى (٢٠٢١): تأثير توجيه الأحمال وفقا لقيم مسارات الإيقاع الحيوي علي مستوي الأداء للشرح التطبيقي " بنكاي – كاتا " برياضة الكاراتيه ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الإسكندرية،

- **24.** Akuthota, A.Ferriro, T.Moore (2008) : Core Stability.sports exsrcise med. 7(1):39-44.
- 25. Amanda L Lorbergs ¹²³, Brett T Allaire ⁴, Laiji Yang ¹, Douglas P Kiel ¹²³, L Adrienne Cupples ⁵⁶, Mohamed Jarraya ⁷, Ali Guermazi ⁸, Thomas G Travison ¹²³, Mary L Bouxsein ⁴⁹, Dennis E Anderson ⁴⁹, Elizabeth J Samelson (2019). A Longitudinal Study of Trunk Muscle Properties and Severity of Thoracic Kyphosis in Women and Men: The Framingham Study. Gerontol A Biol Sci Med Sci feb15;74(3):420-427 doi 10.1039
- 26. Ardelean . V, Hillerin . P, Andrei . v (Y ·) . Kinematic analysis of lower limbs movement in some karate techniques. Eur Proc Soc Behav Sci , vol .) . pp or . o ?
- **27. Ayuko Kaji ¹, Shun Sasagawa, Takahiro Kubo, Hiroaki Kanehisa. (2010)** Transient effect of core stability exercises on postural sway during quiet standing. J Strength Cond ResFeb;24(2):382-8. doi: 10.1519
- 28. B chok R Lee J Latimer S B Tan.(1999) Endurance training of the trunk extensor muscles in people with subacute low back pain.Nov79(11):1032-42
- **29.** Eiva Fallahasady ¹², Nafise Rahmanloo ¹, Foad Seidi ³, Reza Rajabi ², Mohammad Bayattork ⁴.(2022) The relationship between core muscle endurance and functional movement screen scores in females with lumbar hyperlordosis: A cross-sectional study. BMC Sports Science, Medicine and Rehabilitation, •Springer Oct13;14(1):182. doi: 10.1186/s13102-022-00567-2.
- **30. Jeffrey M. Willardson (2007)**: Core Stability Traning Applications To Sports Conditioning Programe. J Strength Conditioning Res. 21(3): 979-985.
- 31. Kadiervel K 1*, .K.S.I. Muralisankar 2, .G. Mohanraj 3, .A. Sam Thamburaj 4 (2024). Prevalence Of Core Muscle Weakness In 18-25 Years College Going Students—A Cross-Sectional Study African Journal of Biological Sciences Page 5764 of 20
- **32. lisa s, Bliss MD ,.Peter tepel (2014)**: "core stability: the centerpiece of any training program", american college of sports medicine.
- 33. Mohammad Hamzeh Shalamzari ¹, Mohammad Amin Henteh ¹, Alireza Shamsoddini ², Ali Ghanjal (2024)Comparison of the effects of core stability







and whole-body electromyostimulation exercises on lumbar lordosis angle and dynamic balance of sedentary people with hyperlordosis: a randomized controlled trialBMC Sports Sci Med Rehabil2024 Apr 23;16(1):91. doi: 10.1186/s13102-

- **34.** Mohammed Luqman Sulaiman, K. Kotteeswaran, Saravana Kumar. (2023) Efficacy of Core Muscle Stabilization in Chronic Nonspecific Low Back Pain Patients A Systematic Review .INTI Journal DOI:10.61453/INTIj.202340
- 35. Okad a T.HUXEL ke, Nesser TW, (2011): Reilationship between core stability m functional movement and performance, strength conditioning.
- **36.** Saeterbakken AH Van den Tillaar R,Seiler S.(2011): Effect of core stability training on throwing velocity in female hand ball piayers.strenght conditioning Res.25(3):712-718.
- **37. Venu A.,Michalf.(2008)** : Core stability exercise principles.the American college of sports Medicine.
- **38. Timothy R.Morgan,Dc,(2005)**: Principles of core stability Training University of Massachusetts Bosten.
- **39.** Wen. J, Yang. Z., Zhang. Y(2020): The effects of karate training and moderate aerobic exercise on college students' self-control. Archives of Budo, vol. 16, pp 333 343.