تأثير إستخدام أسلوب التدريب الباليستى على بعض المتغيرات البدنية ومستوى الأداء الثير إستخدام أسلوب التدريب للاعبى الكاراتيه

م م د / أحمد يوسف عبدالرحمن أحمد

المقدمة ومشكلة البحث:

نظراً للتطور التكنولوجي الهائل في علم التدريب الرياضي والتطور الحادث في أساليب وطرق التدريب ظهر أسلوب جديد يسمى المقاومة الباليستية Ballistic Resistance Training وهو أسلوب تدريبي يستطيع من خلاله المدرب أن يصمم برنامج تدريب فعّال لتنمية القدرة العضلية والسرعة حيث أن طبيعة تدريب المقاومة الباليستية يتميز بأنه يؤدي بشكل إنفجاري وهو يربط بين عناصر التدريب البليومتري وبين تدريب الأثقال ويتضمن رفع أثقال خفيفة نسبياً وبسرعات عالية. (٨٢: ١٨)

والتدريب الباليستى عبارة عن أداء حركات انفجارية بمقاومة ويتضمن قذف الثقل أو الأداة بأقصى سرعة ممكنة . (٦: ١٤)

والحركة الباليستية لها ثلاث مراحل رئيسية وهي:

- المرحلة الأولى للحركة وتتم بواسطة الانقباض العضلى بالتقصير (Concentric) والتي تبدأ
 الحركة .
- المرحة الثانية وهي مرحلة الاتحدار أو الهبوط والتي تعتمد على العجلة (كمية الحركة) المتولدة في المرحلة الأولى .
- المرحلة الثالثة وهي مرحلة تتاقص السرعة (T) ومعظم الحركات الرياضية تتميز بوجود مرحلة الانقباض بالانقباض العضلي بالتطويل بعقبها مباشرة مرحلة الانقباض بالتقصير وهو ما يسمى بدائرة الإطالة والتقصير بالتطويل يعقبها مباشرة مرحلة الانقباض بالتقصير وهو ما يسمى بدائرة الإطالة والتقصير وهو ما المحافظة والتقصير في (The Sterngth Shortening Cycle) (S S C) المحافظة بقدر الامكان على طاقة الحركة حتى يتم التحويل من مرحلة الانقباض بالتطويل الي الانقباض بالتقصير بأقصى سرعة ممكنة وهذا التحول يسمى بالقوة المرجعية وأن طرق Strength والمقدرة على إنتاج القوة العضلية بسرعة يسمة بمعدل تنمية السرعة وأن طرق تنمية القوة السريعة هالتي تؤثر على ذلك المعدل (۲۰:٤)

^{*} مدرس بقسم نظريات وتطبيقات رياضات المناز لات - كلية التربية الرياضية - جامعة بنها

والتدريب الباليستى يستخدم للتغلب على نقص السرعة الناتجة من التدريب بالأثقال هذا بالإضافة اللى تتمية العضلات العاملة والمقابلة والمثبتة كما أنه يصف الحركات التى تتميز بتزايد السرعة لأقصى مدى ويشتمل التدريب الباليستى على تدريبات (رفع أثقال خفيفة الوزن وبسرعات عالية – دفع كرة طبية – استخدام جاكت أثقال) حيث أن طرق التدريب الباليستى لا يوجد بها تقص أو انخفاض فى السرعة لذا فإنها تحافظ على التوافق الخاص لمعظم الألعاب . (١٨)

ومما سبق فالتدريب الباليستى من طرق تنمية القوة السريعة (القوة المتفجرة) ومن ثم تحقيق عنصر الدقة الذي يبنى على القوة السريعة حيث سرعة أداء اللاعب للمهارة في الوقت والمكان المناسب وبالتالي فالتدريب الباليستى يقدم الشكل المثالي للوصول بالأداء الرياضي لأقصى مدى . (١٦)، (٢١)

ويتميز نشاط الكاراتيه عن غيره بالعمل الديناميكي المميز بالقوة والسرعة والقدرة الحركية المتغيرة والتي تلاحظ في حركات اللاعبين والتي تتطلب من اللاعب أن يكون على مستوى عال من الأداء الحركي الذي يتصف بالقوة والسرعة والقدرة على تحديد اللكمات حسب مواقف اللعب المختلفة مع تحمل أعباء المنافسة طوال المباراة . (٥: ١٣)، (٥: ١٣)

ومما سبق تبرز أهمية البحث في كونه تطبيق لأسلوب تدريبي جديد (أسلوب تدريب المقاومة الباليستية) في تتمية بعض المتغيرات البدنية وابتكار لطرق جديدة لزيادة فاعلية الأداء وتطوره لدى لاعبى الكاراتيه .

أهداف البحث:

- التعرف على تأثير استخدام أسلوب التدريب الباليستى على بعض المتغيرات البدنية للاعبى الكاراتيه (القدرة العضلية السرعة الانتقالية تحمل القوة الرشاقة) .
- ۲- التعرف على تأثیر استخدام أسلوب التدریب البالیستی على مستوى الأداء المهارى للاعبى
 الكاراتیه .

فروض البحث:

- ١- توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلى والبعدى لصالح القياس البعدى فى المتغيرات البدنية للاعبى الكاراتيه .
- ٢- توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلى والبعدى لصالح القياس البعدى في مستوى
 الأداء المهارى للاعبى الكاراتيه .

إجراءات البحث:

منهج البحث:

استخدام الباحث المنهج التجريبي بالتصميم التجريبي للمجموعة الواحدة باستخدام القياسين القبلي والبعدي .

عينة البحث:

تم اختيار العينة بالطريقة العمدية من لاعبى منتخب جامعة بنها للكاراتيه واشتملت على (١٠) لاعبين ممن تتراوح أعمارهم بين (١٩:١٧) سنة للعام الجامعي ٢٠١٥–٢٠١٦م٠

وقد قام الباحث بإيجاد التجانس لعينة البحث للتأكد من وقوع أفراد العينة تحت المنحنى الإعتدالى وذلك فى المتغيرات الوصفية (السن – الطول – العمر التدريبي) وكذلك المتغيرات البدنية ومستوى الأداء المهارى . ويوضح ذلك جدول رقم (١) .

جدول (۱) جدول الأداء المهارى تجانس عينة البحث في المتغيرات الوصفية والمتغيرات البدنية ومستوى الأداء المهارى i = 1

معامل الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط الحسابي	•	المتغيرات					
٠.٦٨٧	٠.٨٢٣	11.0.	۱۸.۳۰	سنة	السن					
٠.٣٧٩	1.701	140.	١٨٤.٨	سم	الطول	الطول				
700	1.174	۸.۰۰	٨.٥٠	سنة	العمر التدريبي					
٠.٣١٧	٠.٦١٠	۸.۸٥	۸.۹۸	متر	دفع كرة طبية ٣كجم باليد اليمني	القدرة العضلية للذراع				
٠.٠٠٨	1.177	۸.۱۰	٨.٠٥	مز	دفع كرة طبية ٣كجم باليد اليسرى	العدرة العصلية للدراع				
٠.٢٩١	٠.٣٢٠	٤.٣٥	٤.٣٥	متر	دفع كرة طبية ٣كجم باليدين	والخنف				
٠.٤٣٨	٠.١٤١	۲.٤٦	۲.٤٤	مز	الوثب العريض من الثبات	القدرةالعضلية للرجلين	البدنية			
٠.١١٩	٠.١٧١	٤.٥٥	٤.٥٦	ثانية	عدو ٣٠م من البدء المنطلق	السرعة الانتقالية				
710	٤.٢٦	۲۳.0٠	۲۳.۸۰	375	الانبطاح المائل ثتى الذراعين	تحمل القوة				
٠.٤٠٧	٠.٧٨٨	0	٤.٨٠	775	الانبطاح المائل من الوقوف ١٠ث	الرشاقة				
٠.٢٢٣	٠.٨٧٥	17	17.9.	درجة	مستوى الأداء المهارى					

يتضح من جدول (۱) أن قيم معامل الالتواء للمتغيرات الأساسية قيد البحث انحصرت بين (٠٠٠٨) و (٠٠٠٨) أى بين (±٣) مما يدل على تجانس أفراد عينة البحث في تلك المتغيرات.

أدوات جمع البيانات:

استخدام الباحث الأداوات التالية:

أولاً: الأدوات والأجهزة المستخدمة:

- جهاز الرستاميتر لقياس الطول شريط قياس صالة المنازلات بكلية التربية الرياضية جامعة بنها
 - ساعة إيقاف مقربة لأقرب ١٠٠٠/١ كرة طبية ٣كجم
 - جیتر أثقال أثقال حرة بار حدیدی مقعد سویدی

ثانياً: الاختبارات البدنية: مرفق رقم (١)

من خلال البحث المرجعي للبحوث والمراجع العلمية التي تناولت الاختبارات البدنية لرياضة الكاراتيه قام الباحث باختبار الاختبارات البدنية التالية:

- اختبار دفع كرة طبية (٣ كجم)، الغرض قياس القدرة العضلية لمنطقة الـذراع والكتف .(٨ : ٨٦-٨٨)، (٣٠٨: ٩)
- اختبار دفع كرة طبية باليدين (٣كجم) الغرض قياس القدرة العضاية للذراعين والكتف . (٨ : ٨٩ ٩١)
 - اختبار الوثب العريض من الثبات الغرض قياس القدرة العضلية للرجلين (٨: ٧٦-٧٨)، (١٠: ٣٠٠)
- اختبار العدو ٣٠م من البدء المنطلق . الغرض قياس السرعة الانتقالية. (١٠: ٢١١- ٢١١)، (٩: اختبار الانبطاح المائل ثنى الذراعين . الغرض قياس تحمل القوة. (١٠: ١١٦ ١١٩)، (٩: ٢٣٦)
 - اختبار الانبطاح المائل من الوقوف (١٠ ث) الغرض قياس الرشاقة. (٨: ٢٣٧-٢٤)

ثالثاً: تقييم مستوى الأداء المهارى:

تم قياس مستوى الأداء المهارى من خلال بطولة تمت بين اللاعبين عينة البحث وتقييم مستوى الأداء المهارى من خلال ثلاثة من المحكمين . مرفق رقم (٢)، بشرط حصول كلا منهم على درجة الدكتوراه في تدريب رياضة الكاراتيه حيث تم وضع درجة من (٢٠) لكل لاعب طبقاً للأداء المهارى وبعد ذلك تم حساب متوسط درجة المحكمين وذلك في كل من القياس القبلي والبعدى .

الدراسة الاستطلاعية:

أجريت هذه الدراسة في الفترة من ٢٠١٥/٢/٥م إلى ٢٠١٥/٢/٩م، وذلك على لاعبى منتخب جامعة بنها وبلغ عددهم (١٠) لاعبين والهدف منها:

- التعرف على الصعوبات التي قد تواجه الباحث أثناء القياس.
 - الوصول لأفضل ترتيب لإجراء القياسات .
- حساب المعاملات العلمية (الثبات الصدق) للاختبارات البدنية المستخدمة في البحث .

أولاً: الصدق:

قام الباحث بحساب معامل الصدق عن طريق صدق التمايز وذلك من خلال قياس الاختبارات لمجموعة مميزة وهم لاعبى منتخب جامعة بنها للكاراتيه وعددهم (١٠) لاعبين وتطبيقها أيضاً على عينة غير مميزة وهم طلاب تخصص كاراتيه الفرقة الرابعة بكلية التربية الرياضية جامعة بنها وعددهم (١٠) طلاب.

وتم إجراء هذه القياسات في الفترة من ١٥/٢/٥م إلى ٢٠١٥/٢/٦م لحساب دلالة الفروق بين المجموعتين (المميزة – الغير مميزة) للتأكد من صدق الاختبارات المستخدمة ،

جدول (Υ) دلالة الفروق بين المجموعتين المميزة والغير مميزة لحساب صدق الاختبارات البدنية قيد البحث $1 \cdot = \Upsilon = 1$

	قيمة	الغير مميزة	المجموعة ا	ة المميزة	المجموعا	وحدة					
قيمة z	تیمه مان وتنی	مجموع	متوسط	مجموع	متوسط	وحده القياس	لمتغدات	1)			
	هان وبدی	الرتب	الرتب	الرتب	الرتب	العياس					
۳.٦٠	۲.0٠	04.0.	0.40	107.0.	10.70	متر	دفع كرة طبية ٣كجم باليد اليمنى	القدرة العضلية			
۲.۱۰	17.0.	٧٧.٥٠	٧.٧٥	147.0.	17.70	متر	دفع كرة طبية ٣كجم باليد اليسرى				
٣.٧٢	1	٥٦	0.7.	108.7	10.2.	متر	دفع كرة طبية ٣كجم باليدين	للذراع والكتف			
٣.٠٤	١٠.٠٠	٦٥.٠٠	٦.٥٠	160	18.0.	متر	الوثب العريض من الثبات	القدرة العضلية			
1.42	,	(5.**	(.51	20.11	12.51	متر	الولب العريض من اللبات	للرجلين	البدنية		
۲.٤٤	١٨.٠٠	187	۱۳.۷۰	۷۳.۰۰	٧.٣٠	ثانية	عدو ٣٠م من البدء المنطلق	السرعة الانتقالية			
٣.٧٩		00	0.0.	100	10.0.	275	الانبطاح المائلثني الذراعين	تحمل القوة			
۳.٦١	٤.٥٠	09.0,	0.50	100.	100	775	الانبطاح المائل من الوقوف والعودة ١٠ ث	الرشاقة			

قيمة مان وتنى الجدولية عند مستوى ٢٣ = ٢٠٠٠

قيمة Z الجدولية عند مستوى ٢٠٠٥ - ١.٩٦

يتضح من جدول (٢) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين كل من درجات المجموعة المميزة والغير مميزة، حيث أن قيم مان وتنى المحسوبة أقل من قيمتها الجدولية، كما كانت قيمة المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية وذلك عند مستوى ٠٠٠٠ لصالح المجموعة المميزة وهذا يعنى قدرة هذه الاختبارات على التمييز بين المستويات أى أنها تعد اختبارات صادقة لقياس الصفات التى وضعت من أجلها .

ثانباً: الثبات:

معامل الارتباط لحساب ثبات وصدق الاختبارات البدنية قيد البحث

ن = ۱۰

الصدق	معامل	، الثانى	التطبيق	، الأول	التطبيق	وحدة	المتغيرات			
الذاتى	الارتباط	ع	س	ع	س	القياس	منعيرات	a)		
٠.٩٨٢	٠.٩٦٥	٠.٤٩٤	9.1.	090	۹.۰۸	متر	دفع كرة طبية ٣كجم باليد اليمنى	القدرة العضلية		
٠.٩٨٧	٠.٩٧٥	٠.٧٤٧	۸.٣٥	٠.٨٦٢	۸.۳۱	متر	دفع كرة طبية ٣كجم باليد اليسرى	المدره المصيد للذراع والكتف		
٠.٨٤٢	٠.٧٠٩	٠.٢٥٩	٤.٤٥	٠.٣٠٨	٤.٥٢	متر	دفع كرة طبية ٣كجم باليدين	سررع والمنت		
. 41/.	. 9 6 1	٠.١٨٦	Y #7	. ٧.4	Y #7	متر	الوثب العريض من الثبات	القدرة العضلية	البدنية	
*. * * *	1. (2)	4.1/(1.1 \	1.112	1.1 \	مدر	الولب العريض من اللبات	للرجلين	ابندیت	
٠.٩٦٤	٠.٩٣٠	١٨٥	٤.٧١	٠.٢٢٢	٤.٧٥	ثانية	عدو ٣٠م من البدء المنطلق	السرعة الانتقالية		
٠.٨٥٠	٠.٧٢٣	٣.09٦	٥٣.٦٠	۳.۱۷۸	٥٣.١٠	775	الانبطاح المائل ثتى الذراعين	تحمل القوة		
٠.٨١٦	٠.٦٦٧	٠.٨٤٣	٤.٦٠	٠.٦٣٢	٤.٨٠	375	الانبطاح المائل من الوقوف ١٠ث	الرشاقة		

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى ٥٠٠٠ = ١٠٦٣٢.

يتضح من الجدول السابق رقم (٣) وجود ارتباط دال إحصائياً عند مستوى معنوية ٠٠٠٠ بين متوسطى التطبيق الأول والتطبيق الثانى فى جميع الاختبارات البدنية قيد البحث مما يدل على ثبات هذه الاختبارات، كما يتضح الصدق الذاتى لهذه الاختبارات المختارة حيث أن جميعها تقترب من الواحد الصحيح وهذا يدل على صدق هذه الاختبارات.

الخطوات التنفيذية للبحث:

تصميم برنامج التدريب الباليستى:

قام البحث بإعداد التدريبات التى تتم فى البرنامج الباليستى المقترح بالاعتماد على المسح المرجعى لأسس تصميم البرامج وفى ضوء ما توفر من مراجع ودراسات سابقة، وقد تم تصميم البرنامج لمدة (٨) أسابيع بواقع (٣) وحدات أسبوعياً ومقسم إلى ثلاث فترات (فترة التأسيس – فترة إعداد – فترة ما قبل المنافسة) مرفق رقم (٣)، وقد اشتمل البرنامج على تدريبات (الدفع أمام الصدر – القرفصاء نصفاً – حمل طارة الوثب – تدريبات باستخدام الكرة الطبية – تدريبات باستخدام جيتر الأثقال – تدريبات باستخدام الأستيك المطاطى) مرفق رقم (٤).

تطبيق البرنامج

القياس القبلى:

تم إجراء القياس القبلي على النحو التالي:

اليوم الأول : يوم ١٥/٢/١٨ ٢٠١٥م قياس الاختبارات البدنية .

اليوم الثانى: يوم ٢٠١٥/٢/١٩م تقييم مستوى الأداء المهارى بواسطة المحكمين من خلال بطولة تمت بين اللاعبين عينة البحث .

تنفيذ البرنامج:

قام الباحث بتطبيق برنامج التدريب الباليستى المقترح على عينة البحث الأساسية فى الفترة من المحترك المحترك الأساسية فى الفترة من المحترك المحترك

القياس البعدى:

بعد الانتهاء من تنفيذ البرنامج الباليستى قام الباحث بإجراء القياس البعدى على النحو التالى : اليوم الأول : يوم ٢٠١٥/٤/٠م قياس الاختبارات البدنية .

اليوم الثانى: يوم ٢٠١٥/٤/٢١م تقييم مستوى الأداء المهارى بواسطة المحكمين من خلال بطولة تمت بين اللاعبين عينة البحث .

المعالجات الإحصائية

- المتوسط الحسابي •
 الإنحراف المعياري
 - معامل الإرتباط اختبار ت •

عرض ومناقشة النتائج:

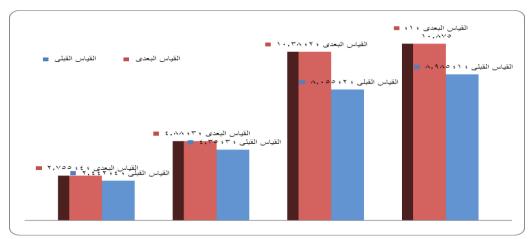
عرض ومناقشة نتائج القياسات البدنية:

جدول (٤) حدول القياسين القبلى والبعدى ونسبة التحسن لعينة البحث في متغير القدرة العضلية الدالة الفروق بين القياسين القبلى والبعدى ونسبة التحسن لعينة البحث في متغير القدرة العضلية الدالة الفروق بين القياسين القبلى والبعدى ونسبة التحسن العينة البحث في المتعلق المت

نسبة		الفرق بين	لبعدى	القياس ا	القبلى	القياس	وحدة	٠. ١٠		
التحسن	ث	المتوسطين		س	ع	س	القياس	المتغيرات		
%<11٣	11.787	1.19	٠.٢٨٨	1	٠.٦١٠	۸.۹۸٥	متر	دفع كرة طبية ٣كجم باليد اليمنى		
/YA.A7	٧.٨٩٤	7.770	۰.۳٥٢	۱۰.۳۸۰	1.177	۸.,٥٥	متر	دفع کرة طبية ۳کجم باليد اليسری	القدرة العضلية للذراع والكتف	
%1Y.1A	0.117	۰.۰۳		٤.٨٨٠	٠.٣٢٠	٤.٣٥٠	متر	دفع كرة طبية ٣كجم باليدين		
٪۱۲.۸۱	۸.١٦٠	٠.٣١٢	۰.۰۸۳	7.700	٠.١٤١	7.557	متر	الوثب العريض من الثبات	القدرة العضلية للرجلين	

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى ٢٠٢٥ = ٢٠٢٦

يتضح من جدول (٤) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلى والبعدى عند مستوى (٠٠٠٠) في متغيرات القدرة العضلية (للذراعين – الرجلين) حيث كانت قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية كما يوضح أيضاً نسبة التحسن بين القياسين القبلى والبعدى لأفراد عينة البحث في متغيرات القدرة العضلية للذراعين – الرجلين حيث انحصرت نسبة التحسن ما بين (١٢.١٨٪ – ٢٨.٨٦٪).



شكل رقم (١) نسبة التحسن لعينة البحث الأساسية في متغيرات القدرة العضلية

يتضح من جدول (٤) وشكل (١) وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠٠٥) بين القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي في اختبارات القدرة العضلية (الذراعين – الرجلين) مما

يدل على تقدم مستوى اللاعبين فى مكون القدرة العضلية ويرجع الباحث ذلك إلى تأثير البرنامج التدريبي الذي يعتمد على التدريب المنتظم والاستمرار على دوام التدريب كما أنه قد احتوى على مجموعة تدريبات باليستية تهدف إلى تتمية القدرة العضلية الأمر الذي أسهم بدرجة كبيرة فى زيادة القوة العضلية لدى عينة البحث.

ويتفق ذلك مع ما أشار إليه كلاً من عبدالعزيز النمر، ناريمان الخطيب (٢٠٠٧م)، مسعد على محمود (٢٠٠٣م) إلى أن التدريب الرياضى المنظم يؤدى إلى كفاءة الجهاز العضلى ويظهر ذلك بصورة مباشرة في قدرة العضلة على الانقباض بمعدل أسرع وأكثر تفجراً خلال المدى الحركي للمفصل سواء كانت هذه القوة حركية أو ثابتة. (٤: ١١٤) (١٠: ١٠٠)

كما يتفق مع ما ذكره أبو العلا عبد الفتاح (١٩٩٧م) أن القدرة العضاية تتحسن كنتيجة للتدريب المنتظم خاصة إذا احتوى هذا التدريب على أحمال مقننة طبقاً للقدرات الخاصة لكل لاعب (١: ١٣٤).

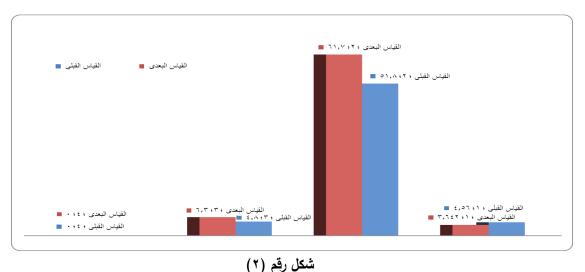
جدول (٥) دلالة الفروق بين القياسين القبلى والبعدى ونسبة التحسن لعينة البحث في متغيرات (السرعة الانتقالية – تحمل القوة – الرشاقة)

ن= ۱۰

نسبة	قمة ت	الفرق بين	البعدى	القياس	القبلى	القياس	وحدة	m (* m	ti	
التحسن	تنمه ت	المتوسطين		س	ع		القياس	المتغيرات		
%r1٣	١٣.٨٧٢	٠.٩١٨	۱٧٢	٣.٦٤٢	۱۷۱	٤.٥٦،	ثانية	عدو ٣٠م من البدء المنطلق	السرعة الانتقالية	
%19.11	7.980	9.9•	0.70.	٦١.٧٠	٤.٢٦٣	٥١.٨٠	775	الانبطاح المائل ثنى الذراعين	تحمل القوة	
%T1.70	٦.٧٠٨	1.0	1.090	٦.٣٠	٠.٧٨٨	٤.٨٠	37E	الانبطاح المائل من الوقوف ١٠ث	الرشاقة	

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى (٠٠٠٥) = ٢.٢٦

يتضح من جدول (٥) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلبوالبعدبلصالح القياس البعدبعند مستوى (٠٠٠٥) في متغيرات (السرعة الانتقالية – تحمل القوة – الرشاقة) حيث كانت قيمة (ت) المحسوبة أعلى من قيمة (ت) الجدولية . كما يوضح أيضاً نسبة التحسن بين القياسين القبلبوالبعديفي نفس المتغيرات حيث انحصرت بين (١٩٠١٪– ٣١٠٢٥٪) .



سبة التحسن لعينة البحث الأساسية في متغيرات (السرعة الانتقالية - تحمل القوة - الرشاقة)

يتضح من جدول (٥) وشكل (٢) وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠٠٠) بين القياسين القبلى والبعدى لصالح القياس البعديفى متغيرات (السرعة الانتقالية -تحمل القوة - الرشاقة) ويرجع الباحث ذلك إلى تأثير البرنامج التدريبي وما يحتويه من تدريبات والتي تعتمد على تغيير الاتجاه وكذلك الوثبات وتحركات القدمين وأيضاً استخدام المقاومات الباليستية المختلفة من الأستيك المطاطى والكرات الطبية والأثقال الأمر الذي أسهم في تطوير كل من (السرعة الانتقالية - تحمل القوة - الرشاقة).

ويتفق ما سبق مع ما أشار إليه السيد عبدالمقصود (١٩٩٤م) أن برامج التدريب التي تهدف إلى تنمية المكونات البدنية والتي تستخدم طريقة التدريب الفترى مرتفع الشدة والتدريب التكراري يؤدى إلى تنمية مكون السرعة بأنواعها مثل السرعة الانتقالية . (٢- ١١٨)

ويتفق أيضاً مع ما ذكره محمد حسن علاوى (١٩٩٤م) أن التدريب المنظم ببرنامج يصل باللاعب إلى درجة التعب يكسبه صفة التحمل ويعطيه خاصية الاستمرار والثبات والتكيف مع العمل، كما أن برامج التدريب التى تحتوى على مكون الرشاقة مثل السرعة والقوة والتوافق والتوازن والدقة مجتمعة تجعل اللاعب قادر على اتخاذ الأوضاع المختلفة بجسمه ككل وتؤدى إلى تطوير وتتمية الرشاقة. (٧: ٢٠٠-٢٠١)

وتتفق نتائج البحث الحالى مع نتائج الدراسات التى تناولت تدريب المقاومة الباليستية والتى أجريت على مختلف الأنشطة الرياضية وأثبتت تحسن المستوى البدنى نتيجة التدريبات الباليستية المقننة لنوع النشاط ويذكر الباحث على سبيل المثال دراسة ماك إيفوى ونيوتن .Mcevoy, K. P. المقننة لنوع النشاط ويذكر الباحث على سبيل المثال دراسة ماك إيفوى ونيوتن .Peter D. Olsen (۱۹) إيهاب عبدالعزيز الغندور (۱۰، ۲م) مهاب محمد رضا (۱۱) (۱۲)

ومن خلال ما سبق فقد تحقق الفرض الأول للبحث فى أن البرنامج التدريبى باستخدام أسلوب التدريب الباليستى أدى إلى تحسن مستوى المتغيرات البدنية للاعبى الكاراتيه .

عرض ومناقشة نتائج مستوى الاداء المهارى:

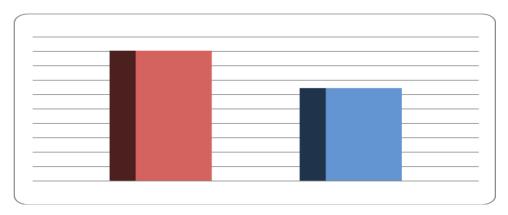
جدول (٦) دلالة الفروق بين القياسين القبلى والبعدى ونسبة التحسن لعينة البحث في مستوى الأداء المهاري

ن= ۱۰

نسبة	. 1 5	الفرق بين	البعدى	القياس	القبلى	القياس	وحدة		
التحسن	قيمة ت	المتوسطين	ع	س	ع	س	القياس	المتغيرات	
1.571	11.70	0.7.	٠.٧٣٧	14.1.	٠.٧٨٥	17.9.	درجة	مستوى الأداء المهارى	

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى ٠٠٠ = ٢.٢٦

يتضح من جدول (٦) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلى والبعدى لصالح القياس البعدى عند مستوى ٠٠٠٠ في مستوى الأداء المهارى حيث كانت قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية، كما يوضح أيضاً نسبة التحسن بين القياسين القبلى والبعدى والتي بلغت ٢٠٠٣٪.



شكل رقم (٣) نسبة التحسن لعينة البحث الأساسية في مستوى الأداء المهاري

يتضح من جدول (٦) وشكل (٣) وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ٠٠٠٠ بين القياسين القبلى والبعدى لصالح القياس البعدى في مستوى الأداء المهارى ويرجع الباحث إلى ذلك برنامج التدريب الباليستى والتنظيم الجيد للأحمال البدنية من حيث تدرج ارتفاع الأحمال التدريبية وتنظيم فترات الراحة وتدريب العضلات بالسرعة التي تماثل سرعة الحركة أثناء المنافسة وكذلك استخدام تدريبات باليستية متنوعة باستخدام مقاومات مختلفة كالكرات الطبية والاستيك المطاطى والتي كانت تعمل في نفس الاتجاه العضلى العصبي للمهارات مما أدى إلى تحسن في مستوى الأداء المهاري لدى اللاعبين عينة البحث .

ويتفق ذلك مع ما ذكره مفتى إبراهيم (١٩٩٤م)أن الإعداد البدنى الجيد يسهم فى تتمية وتطوير الأداء وظهوره بمستوى أداء مثال (١١)

کما یتفق أیضاً مع ما توصل إلیه کلاً من ماك إیفوی ونیوتن .Mcevoy, K. P. کما یتفق أیضاً مع ما توصل إلیه کلاً من ماك إیفوی ونیوتن .Alexander,N.J, Haddow, J.B الكسندروهادو (۱۹) (۱۹) (۱۹۸۸) (۱۹۸۳) (۱۹۸۳) (۱۹۸۳) (۱۹۸۳) (۱۹۸۳) (۱۹۸۳) (۱۹۸۳) (۱۹۸۳) علی محمد طلعت (۱۹۰۳م (۲)، ومهاب رضا کاریریابی (۱۲) وهو أن برنامج المقاومة البالیستیة یؤثر علی الأداء المهاری فی الألعاب المختلفة .

ومن خلال ما سبق فقد تحقق الفرض الثانى للبحث فى أن البرنامج التدريبى باستخدام أسلوب التدريب الباليستى أدى إلى تحسن فى مستوى الأداء المهارى للاعبى الكاراتيه عينة البحث الاستخلاصات:

فى ضوء أهداف البحث وفروضه وفى حدود عينة البحث والمعالجات الإحصائية يمكن استخلاص النتائج التالية:

- ١- برنامج التدريب الباليستى للاعبى الكاراتيه أدى إلى حدوث تنمية فى متغير القدرة العضلية
 (للذراعين والرجلين) وبلغ أعلى تحسن ٢٨.٨٦٪ للقدرة العضلية
- ٢- استخدام برنامج تدريبات المقاومة الباليستية للاعبى الكاراتيه أدى إلى تحسن في متغيرات (السرعة الانتقالية تحمل القوة الرشاقة) حيث بلغت نسبة التحسن (٢٠.١٣٪، ١٩.١١٪، ٢١.٥٢٪) على التوالي.
- ٣- برنامج التدريب الباليستى أدى إلى تحسن مستوى الأداء المهارى للاعبى الكاراتيه عينة البحث

التوصيات:

في ضوء أهداف البحث ونتائجه وما تم استخلاصه يوصى الباحث بما يلي :

- ١- الاهتمام باستخدام تدريبات المقاومة الباليستية لتحسن الأداء البدني والمهاري للاعبي الكاراتيه
- ٢- الاهتمام بتطبيق برامج مقاومة باليستية أخرى لكل مهارة من مهارات الكاراتيه وفقاً لطبيعة
 العمل العضلي ومعرفة أثر ذلك .
- ٣- الاهتمام بإجراء دراسات تستخدم برامج التدريب الباليستى على عينات مختلفة من لاعبى
 الكاراتيه من حيث السن والجنس .

المراجع:

- ۱ أبوالعلا أحمد عبدالفتاح (۱۹۹۷م):التدريب الرياضي، الأسس الفسيولوجية، دار الفكر العربي، القاهرة
 - ٢- السيد عبدالمقصود (٩٤٤م): نظريات التدريب الرياضي، ط٢، القاهرة
- ٣- إيهاب عبدالعزيز الغندور (١٠٠ م): تأثير برنامج تدريبي باستخدام أسلوب المقاومات الباليستية والبليومترية في تتمية القدرة العضلية لمهارة الضرب الساحق لناشئ الكرة الطائرة رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية جامعة طنطا٠
- ٤ عبدالعزيز النمر، ناريمان الخطيب (٢٠٠٧م): تدريب الأثقال تصميم برامج القوة وتخطيط الموسم التدريبي، مركز الكتاب للنشر، القاهرة
 - ٥- عبدالفتاح فتحى خضر (١٩٩٦م): المرجع في الكاراتيه، منشأة المعارف، الأسكندرية
- 7- على محمد طلعت (٢٠٠٣): تأثير استخدام تدريب المقاومة الباليستية على بعض المتغيرات البدنية والمهارية الاعبى كرة السلة . رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنبن القاهرة جامعة حلوان
 - ٧- محمد حسن علاوى (١٩٩٤م): علم التدريب الرياضي، دار المعارف، القاهرة ٠
- ۸− محمد حسن علاوى ، محمد نصر الدين رضوان (۲۰۰۱م): اختبارات الأداء الحركى، دار الفكر
 العربى، القاهرة
- 9- محمد صبحى حسانين (٢٠٠٤م): القياس والتقويم في التربية البدنية والرياضية، ج٢ ط٦، دار الفكر العربي، القاهرة٠
- ۱- مسعد على محمود (٣٠٠٣م): المدخل إلى علم التدريب، دار جامعة المنصورة للطباعة والنشر والتوزيع، جامعة المنصورة
- 1۱- مفتى إبراهيم حماد (۱۹۹۴م): الإعداد المهارى والخططى للاعب كرة القدم، دار الفكر العربي، القاهرة •
- 11- مهاب محمد رضا (٢٠١١): تأثير تدريب المقاومة الباليستية على فاعلية الأداء الفنى للاعبى الاسكواش، رسالة ماجستر غير منشورة، كلية التربية الرياضية جامعة المنصورة،
- 17- يس أحمد يس (۲۰۰۲م):برنامج تدريبي لعناصر اللياقة البدنية الخاصة لدى لاعبي الكاراتيه في ضوء الأهداف المتوقعة، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، القاهرة، جامعة حلوان٠

- 14- Alexander, N.J, Haddow, J.B (1982: (Kinematics analysis of an Upper extremity ballistic skill the Windmill pith, Conadian Journal of applied science
- 15- Basco,C,Magnoni,P,Luhtanen,P(1983:(Relationship Between Isokinetic Performance and Ballistic movement European Journal of applied Physiology,Sep
- 16- Carreia,P,P.(1994 :(The Agonist/ antagonist E M G Pattern on elbow ballistic extension during athhrowing task performed with different Speed portuguese Journal of human performance studies,Lisboan
- 17- Chrles,I.Staley(1996:(Fundamentals of Strength apcqisition for combat sports,staly west . Net (chrles)international sports sciences association
- 18- **George BloughDintiman**, **Robert D.word (2003:**(The Lathelete Training Program, Sports Speed . Thrid Edition
- 19- MCevoy K.P.Neuten, R.U (1998: (Baseball thrwing Speed and running Speed effect of ballistic research Journal of Strengyh an conditioning
- 20- **Peter.D.Olsen(2003) :(**The effect of attempted ballistic training on the foece and Speedof movement, Journal of Sterngth
- 21- Hyper Link: http/www.Setpro.com/new EB/Classindex.htm