

## تأثير برنامج تدريبي باستخدام الأحبال المطاطة على بعض المتغيرات البدنية ومستوى الأداء المهارى للاعبى الكاراتيه

**د/أحمد يوسف عبدالرحمن أحمد (\*)**

### المقدمة ومشكلة البحث :

يعتبر التدريب الرياضى من أهم العوامل التى تعمل على زيادة فاعلية الأداء عن طريق تطوير وتنمية الجوانب البدنية والجوانب المهاريه والوظيفية، أى أن الهدف من عمليات التدريب هو إحداث تطوير فى الأداء البدنى والمهارى وزيادة كفاءته وفاعليته . ( ١ : ٢ )

ويشير كرامر وأخرون Kramer & all ( ١٩٩٧م ) إلى أن التنوع فى طرق التدريب الرياضى مهم ومطلوب مع الأخذ فى الاعتبار عند إعداد برامج التدريب ضرورة مراعاة اختلاف أشكال الحركات التى تؤدى خلال فترة التدريب كما أن تحديد حجم التدريب المناسب وشدة و الاختيار الأمثل لسرعة الأداء خلال التدريب يؤدى إلى تحسين وتطوير مستوى الأداء البدنى . ( ٢٦ : ١١٢ )  
لذا يعد استخدام الاتجاهات الحديثة فى التدريب الرياضى تطبق فى الميدان الرياضى وأحد التقنيات والوسائل التدريبية الغير تقليدية والتى تهدف الى تحسن مستوى الأداء الرياضى . ( ١١ : ٢٥ )

ولهذا تعتبر رياضة الكاراتيه تتطلب القدرات البدنية الخاصة باللعبة لكي تسهم الوسائل الحديثة فى التدريب لتنميتها وتطويرها . ( ١٢ : ٣٥ )  
ويشير "مفتى ابراهيم حماد" ( ٢٠٠٠م ) إلى ان استخدام الأحبال المطاطة يعد أحد الأشكال المستخدمة فى تنمية القوة العضلية . ( ١٦ : ١٧ )

---

(\*) مدرس بقسم نظريات وتطبيقات رياضات المنازلات بكلية التربية الرياضية للبنين -جامعة بنها.

كما يوضح كلاً من مارك جبريلو **Mark Gbrario** (٢٠٠٢م)، جون جالين **Jon Galen** (٢٠٠٤م) أن تدريبات الأحبال المطاطة والتي يمكن تسميتها بتدريبات المقاومة المرنة **ElasticResistance Exercise** توفر الكثير من اتجاهات الحركة أثناء التمرين، وهذا يعني مستوى أعلى من التحكم العضلي العصبي، بالإضافة إلى أنها لا تعتمد على المقاومة ضد الجاذبية الأرضية ولكن المقاومة فيها تعتمد على مدى الإطالة التي تحدث في الحبل بعكس الأنتقال الحرجة والأجهزة إلى جانب امكانية أداء التمرين في المدى الكامل للمفصل مما يحسن من مستوى المرونة ويقلل من الإصابة بتمزقات العضلات والأربطة والاقتصاد في الطاقة وبذل الجهد. (٢٧: ٦٢)

(٢٣٢)

كما يضيف مارك ستون & ساند كوني **Mark Ston, B. & Sand Connie, MA.** (٢٠٠٦م) أن تدريبات الأحبال المطاطة تحتاج للوضع الصحيح للجسم أثناء الأداء لتحقيق الأستفادة الكاملة من التمرين، حيث أن وضع الجسم عند بداية ونهاية وأثناء الأداء للتمرين باستخدام الأحبال المطاطة من الأهمية لكي يتم تحقيق مقاومة مباشرة ضد العضلة المستهدفة، وبذلك يحقق التمرين فاعليته المتمثلة في الوصول إلى أعلى مستوى من الكفاءة للعضلات العاملة مع تحقيق أكبر درجة من الأمان وبأقل خطورة. (٢٨: ٢٨)

(٣٢٢)

ومما سبق ومن خلال المراجع العلمية يتضح أن التدريب باستخدام الأحبال المطاطة يساهم في اكتساب الصفات البدنية واللياقة الحركية، كما تعتبر عامل مساعد لرفع مستوى الأداء، وتأخير ظهور التعب، ويؤكد ذلك نتائج العديد من الدراسات العلمية والتي أجريت على مختلف الأنشطة الرياضية مثل دراسة كلا من المهندى حسن على (٤)، هبة محمد سعيد (٤)، رشا عصام الدين محمد (٦)، رشا مصطفى مبروك (٧)، بسنت سعد الدين خليل (٥)، نشوة محمد حلمي (٩)، والتي تشير نتائجها إلى أن استخدام الأحبال المطاطة تعتبر أدوات هامة

لتطوير وتحسين القدرات البدنية والوظيفية، بالإضافة إلى تحسين مستوى الأداء المهارى للرياضيين فى الأنشطة المختلفة، هذا ما دفع الباحث إلى وضع برنامج تدريبي عن طريق استخدام الأحبال المطاطة وذلك للتعرف على تأثيره على بعض المتغيرات البدنية والفـ-لوجية ومستوى الأداء المهارى للاعبى الكاراتيه.

#### **هدف البحث :**

تصميم برنامج تدريبي باستخدام الأحبال المطاطة وذلك بهدف التعرف على :

١- تأثير استخدام الأحبال المطاطة على بعض المتغيرات البدنية للاعبى الكاراتيه.

٢- تأثير استخدام الأحبال المطاطة على مستوى الأداء المهارى للاعبى الكاراتيه.

#### **فرضيات البحث :**

١- توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلى والبعدي لصالح القياس البعدى فى بعض المتغيرات البدنية قيد البحث.

٢- توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلى والبعدي لصالح القياس البعدى فى مستوى الأداء المهارى لعينة البحث.

#### **إجراءات البحث :**

#### **منهج البحث :**

استخدام الباحث المنهج التجريبى على مجموعة تجريبية واحدة باستخدام القياسين القبلى والبعدي.

#### **عينة البحث :**

تم اختيار العينة بالطريقة العدمية من لاعبى منتخب نادى شباب الرياضى واشتملت على (١٠) لاعبين وقد قام الباحث بحساب اعدالية عينة البحث فى المتغيرات الوصفية (السن - الطول - الوزن - العمر التدريبي) وكذلك بعض المتغيرات البدنية ومستوى الأداء المهارى، ويوضح ذلك جدول رقم (١)، (٢).

### جدول (١)

تجانس عينة البحث في متغيرات (السن - الطول - الوزن - والعمر التدريبي)  
(ن = ١٠)

م	المتغيرات	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الوسط	معامل الانحراف المعياري
١	السن	سنة	١٩.٠٠٠	١٩.٠٠٠	٠.٨١٦
٢	الطول	سم	١٧١.٥٠٠	١٧٢.٠٠٠	١.٦٤٩
٣	الوزن	كجم	٧٥.٩٠٠	٧٥.٥٠٠	٦.١٩٠
٤	العمر التدريبي	سنة	٥.٤٠٠	٥.٠٠٠	٠.٨٤٣

يتضح من الجدول (١) أن معاملات الالتواء للمتغيرات المختارة تتراوح بين (٠.٧١٠،٠.٠٠٠) وهذه القيمة تتحصر ما بين ( $\pm ٣$ ) مما يدل على تجانس عينة البحث في متغيرات السن، الطول، الوزن، والعمر التدريبي.

### جدول (٢)

تجانس عينة البحث في المتغيرات البدنية والمهارية (ن = ١٠)

م	المتغيرات	وحدة القياس الحسابي	المتوسط الحسابي	الوسط	معامل الانحراف المعياري
١	الاتباع المائل ثني الذراعين (١٠) ث.	عدد	١٣.٢٠٠	١٣.٠٠٠	٠.٧٨٨
٢	اختبار دفع كرة طبية ٣ كجم باليد اليسرى.	متر	٦.٢٣٠	٦.٣٥٠	٠.٤٠٠
٣	اختبار دفع كرة طبية ٣ كجم باليد اليمنى.	متر	٧.٢٦٠	٧.٣٠٠	١.١٦٢
٤	اختبار الجلوس من الرقود من وضع ثني الركبتين (٣٠ ث).	عدد	٢٣.٦٠٠	٢٣.٥٠٠	٠.٧٩٩
٥	اختبار قوة عضلات الظهر.	كجم	١٠٣.٧٠٠	١٠٤.٠٠٠	٠.٩٤٨
٦	اختبار قوة عضلات الرجلين.	كجم	٧٦.٦٠٠	٧٦.٠٠٠	١.٢٦٤
٧	لكمات (كزامي زوكى) لشاحض متحرك في ١٠ ث (مهارى).	عدد	١٢.٣٠٠	١٢.٠٠٠	١.٢٥١
٨	لكمات (جياكو - زوكى) لشاحض ثابت في ٢٠ ث (مهارى).	عدد	٢٣.٤٠٠	٢٣.٥٠٠	٠.٧٩٩

يتضح من الجدول (٢) أن معاملات الالتواء للمتغيرات المختارة تتراوح ما بين (٠.٠٠٥٤، ١.١٦٢) وهذه القيمة تتحصر ما بين ( $\pm ٣$ ) مما يدل على تجانس عينة البحث في المتغيرات البدنية والمهارية.

### **أدوات جمع البيانات :**

#### **أولاً : الأدوات والأجهزة المستخدمة**

- جهاز الرستاميتير لقياس الطول (سم).
- ميزان طبى لقياس الوزن (كجم). - عدد خمسة شواخص
- جهاز الديناموميتير لقياس قوة عضلات الظهر، قوة عضلات الرجلين.
- الدراجة الأرجومترية. - عقل حائط.
- كرات طبية وزن ٣ كجم. - ساعة ايقاف.
- شريط قياس. - حال الوثب.
- مقاعد سويدية. - أحبال مطاطة.

#### **ثانياً : الاختبارات المستخدمة فى البحث**

من خلال البحث المرجعى للبحوث والمراجع العلمية التى تناولت الاختبارات البدنية للاعبى الكاراتيه، وبعض المتغيرات الف-لوجية والمهاريه،قام الباحث بتحديد الاختبارات التالية :

##### **أ- الاختبارات البدنية : مرفق رقم (١)**

- ١- الانبطاح المائل ثى الذراعين (١٠) ث. (١٤٤ : ١٤٣ - ١٤٣ : ١٣).
- ٢- إختبار دفع كرة طبية ٣ كجم باليد اليسرى. (٢٦٢ : ٣)، (٨٨-٨٦ : ١٣).
- ٣- إختبار دفع كرة طبية ٣ كجم باليد اليمنى. (٢٦١ : ٣)، (٨٨-٨٦ : ١٣).
- ٤- إختبار الجلوس من الرقود من وضع ثى الركبتين (٣٠ ث). (٣٠ : ١٣).

(١٤٢ - ١٣٩)

٥- إختبار قوة عضلات الظهر. (٢٠٩ : ١٤)

٦- إختبار قوة عضلات الرجلين. (٢١٠ : ١٤)

##### **ب- الحركات المهاريه :**

١- كزامى زوكى يمين ويسار لمدة ١٠ ثوانى.

٢- جياكو زوكى يمين ويسار لمدة ١٠ ثوانى.

### الدراسة الاستطلاعية :

أجريت هذه الدراسة في الفترة من ١٣/١/٢٠١٣م إلى ١٥/١/٢٠١٣م وكان الهدف منها :

- حساب المعاملات العلمية (الثبات - الصدق) للإختبارات البدنية والمهارية المستخدمة في البحث.
  - التعرف على مدى صلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة في البحث.
  - تحديد الأسلوب الأمثل لشرح الإختبارات.
  - التعرف على الصعوبات التي قد تواجه الباحث أثناء القياس.
  - الوصول الأفضل لترتيب إجراء القياسات.
- المعاملات العلمية للإختبارات المستخدمة :**

قام الباحث بحساب معامل الثبات والصدق للإختبارات قيد البحث عن طريق تطبيق تلك الإختبارات على عينة الدراسة الاستطلاعية وقوامها (٩) لاعبين من بنادى بنها الرياضى وتنطبق عليهم نفس شروط عينة الدراسة الأساسية.

وتم إجراء هذه القياسات يوم الأحد الموافق ١٥/١/٢٠١٣م :  
 ٢٠١٣/١/١٣م وبفاصل زمنى (٧) أيام وتحت نفس الشروط والظروف على قدر الامكان وتم حساب معامل الإرتباط البسيط لبيرسون وذلك لإيجاد معامل الإرتباط بين نتائج التطبيق الأول والتطبيق الثانى لإيجاد ثبات هذه الإختبارات، ولما كانت الإختبارات المستخدمة قيد البحث قد طبقت على أبحاث ودراسات سابقة وقد حظيت على معاملات صدق عالية مما يعنى صدق المحتوى أو المضمون فقد قام **الباحث بحساب صدق الإختبارات عن طريق حساب الصدق الذاتي للإختبارات (معامل الثبات)** وذلك عن طريق إيجاد الجذر التربيعى لمعامل الثبات، والجدول رقم (٣) يوضح معامل ثبات وصدق الإختبارات المستخدمة في البحث.

### جدول (٣)

#### معامل الإرتباط لحساب ثبات وصدق الاختبارات البدنية والمهارية قيد البحث (ن = ٩)

الصدق الذاتي	معامل الإرتباط	التطبيق الثاني	التطبيق الأول	وحدة القياس	المتغيرات	٩
		ع	س-	ع	س-	
* .٨٧٩	* .٧٧٣	.٦٦٦	١٢.٢٢٢	.٧٨١	١١.٨٨٨	١- الانبطاح المائل ثى الذراعين (١٠ ث).
* .٩٠٨	* .٨٢٥	.٢٢٩	٦.٢٦٦	.٣٣٩	٦.١٤٤	٢- إختبار دفع كرة طبية ٣ كجم باليد اليسرى.
* .٩٠٠	* .٨١١	.١٠٠	٧.٢٣٣	.١٩٠	٧.١٨٨	٣- إختبار دفع كرة طبية ٣ كجم باليد اليمنى.
* .٨٤٧	* .٧١٩	١.٠١٣	٢٢.٤٤٤	.٧٨١	٢٢.١١١	٤- إختبار الجلوس من الرقود من وضع ثى الركبتين (٣٠ ث).
* .٩٠٣	* .٨١٦	.٧٠٧	١٠٣.٣٣٣	.٨٦٦	١٠٣.٠٠٠	٥- إختبار قوة عضلات الظهر.
* .٨٦٤	* .٧٤٧	١.٠٥٤	٧٤.٨٨٨	.٨٨١	٧٤.٥٥٥	٦- إختبار قوة عضلات الرجلين.
* .٩٣١	* .٨٦٧	.٦٠٠	١١.٨٨٨	.٦٦٦	١١.٧٧٧	٧- أكمات (كزامي زوكى) يسرى ويمنى شاخص متحرك فى ١٠ ث (مهارى)
* .٨٩٦	* .٨٠٣	.٥٠٠	٢٢.٦٦٦	.٧٢٦	٢٢.٤٤٤	٨- أكمات (كزامي زوكى) يسرى ويمنى شاخص ثابت فى ٢٠ ث (مهارى).

\* قيمة (ر) الجدولية عند مستوى (٠٠٥) = ٠.٦٣٢

يتضح من الجدول السابق رقم (٣) وجود ارتباط دال إحصائياً عند مستوى معنوية ٠٠٥ بين متوسطي التطبيق الأول والتطبيق الثاني في جميع الاختبارات (البدنية والنواحي المهارية) قيد البحث مما يدل على ثبات هذه الاختبارات، كما يتضح الصدق الذاتي لهذه الاختبارات المختاراة حيث أن جميعها تقترب من الواحد الصحيح وهذا يدل على صدق هذه الاختبارات.

الخطوات التنفيذية للبحث :

تصميم برنامج التدريب بالأحبال المطاطة :

قام الباحث بمسح مرجعى للمراجع العلمية المتخصصة والدراسات السابقة فى مجال التدريب بالأحبار المطاطة وذلك لتحديد طبيعة وشكل البرنامج المقترن واستناداً لما سبق تم تحديد التدريبات المستخدمة فى تصميم برنامج التدريب بالأحبار المطاطة وذلك لكلا من الأحماء، الجزء الرئيسي، التهدئة. مرفق رقم (٢)

### **تطبيق البرنامج القياس القبلى :**

تم إجراء القياس القبلى يوم الأربعاء الموافق ٢٠١٣/١/٢٢ للأختبارات البدنية ويوم الخميس الموافق ٢٠١٣/١/٢٣ م للنواحى المهاريه وذلك على عينة البحث الأساسية.

### **تنفيذ البرنامج :**

قام الباحث بتطبيق برنامج التدريب بالأحبار المطاطة على عينة البحث الأساسية وذلك فى صالة الكاراتيه بنادى شبين الرياضى فى الفترة من ٢٠١٣/١/٢٦ م وحتى ٢٠١٣/٤/٣ م وكانت فترة تطبيق البرنامج (١٠) أسابيع بواقع (٣) وحدات تدريبية وذلك أيام الأحد، الثلاثاء، والخميس من كل أسبوع.

### **مرفق رقم (٣) القياس البعدى :**

بعد الإنتهاء من تنفيذ البرنامج قام الباحث بإجراء القياس البعدى يوم الأحد الموافق ٢٠١٣/٤/٦ م للأختبارات البدنية ويوم السبت الموافق ٢٠١٣/٤/٧ م للنواحى المهاريه وتحت نفس شروط وظروف إجراء القياس القبلى قدر الإمكان.

### **عرض ومناقشة النتائج :**

#### **١ - عرض ومناقشة نتائج المتغيرات البدنية :**

جدول (٤)

دلاله الفروق بين القياسين القبلي والبعدي ونسبة التحسن لعينة البحث في المتغيرات البدنية ( $n = 10$ )

نسبة التحسن	قيمة ت	الفرق بين المتوسطين	القياس البعدى		القياس القبلى		وحدة القباس	المتغيرات
			م	س	م	س		
%٢١.٢١	*٩.٦٣٥	٢.٨٠٠	١.٠٥٤	١٦.٠٠٠	٠.٧٨٨	١٣.٢٠٠	عدد	الانتباخ المائل ثى الذراعين (١٠) ث.
%٢٦.٨٠	*١٠.١٨٢	١.٦٧٠	٠.٢٠٥	٧.٩٠٠	٠.٤٠٠	٦.٢٣٠	متر	إختبار دفع كرة طبية ٣ كجم باليدين اليسرى.
%١٧.٩٠	*١٩.٠٣٠	١.٣٠٠	٠.١٦٤	٨.٥٦٠	٠.٢٣٦	٧.٢٦٠	متر	إختبار دفع كرة طبية ٣ كجم باليدين اليمنى.
%٢٤.١٥	*١٩.٠٠٠	٥.٧٠٠	٠.٦٧٤	٢٩.٣٠٠	٠.٦٩٩	٢٣.٦٠٠	عدد	إختبار الجلوس من الرقود من وضع ثى الركبتين (٣٠) ث.
%٦.٢٦	*١٩.٠٣٠	٦.٥٠٠	٠.٩١٨	١١٠.٢٠٠	٠.٩٤٨	١٠٣.٧٠٠	كجم	إختبار قوة عضلات الظهر.
%١١.٨٧	*١٦.٠٥٩	٩.١٠٠	١.١٥٩	٨٥.٧٠٠	١.٢٦٤	٧٦.٦٠٠	كجم	إختبار قوة عضلات الرجلين.

\*قيمة (ت) الجدولية عند مستوى  $0.05 = 2.26$

يتضح من جدول (٤) وجود فروق ذات دلاله إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي عند مستوى  $0.05$  في المتغيرات البدنية، حيث كانت قيمة

(ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية كما يوضح أيضاً نسبة التحسن بين القياسين القبلي والبعدي لأفراد عينة البحث في المتغيرات البدنية حيث انحصرت نسبة التحسن ما بين (٢٦.٨٠ - ٦٠.٢٦ %) والتي تدل على تقدم مستوى اللاعبين في المتغيرات البدنية قيد البحث.

ويمكن إرجاع ذلك إلى فاعلية البرنامج المقترن باستخدام تدريبات الأحبال المطاطة وقدرته على تحسين وتطوير المتغيرات البدنية قيد البحث، وأن التدريب باستخدام المقاومات بالأحبال المطاطة يحسن من تنمية النعمة العضلية وبالتالي قوة العضلات، فتدريبات المقاومة بالحلب المطاط تزيد من سرعة الحركة وقوتها وأيضاً تعمل على أداء التمرين في المدى الكامل للحركة مما يعمل على تحسين وتطوير القدرة العضلية للذراعين والجذع والرجلين، هذا بالإضافة إلى بناء البرنامج التدريبي المقترن باستخدام الأحبال المطاطة بطريقة علمية مقننة واحتواء البرنامج على تدريبات بدنية مبتكرة من الأداء الثابت والمحرك ومن مسافات مختلفة بالإضافة إلى دوام التدريب والتدرج في أداء التدريبات ومراعاة الوضع الصحيح للجسم، ومن خلال التدريب ثلاث مرات أسبوعياً وزيادة عدد تكرارات الأداء الصحيح الناجح ساعد ذلك على تنمية وتطوير القدرة العضلية والسرعة مما يدل على أن البرنامج المقترن باستخدام الأحبال المطاطة أنعكس أثره على تنمية وتحسين المتغيرات البدنية للاعبى الكاراتيه عينة البحث.

ويتحقق ذلك مع ما أشار إليه طحة حسام الدين وآخرون (١٩٩٧م) أن تدريبات المقاومة تساعد في تنمية العديد من عناصر اللياقة البدنية، وأن التدريب باستخدام مقاومات يؤدي إلى تعرض العضلات إلى اجهاد وضغط وباستمرار هذا التعرض بدوام التدريب نجد أن التركيب الداخلي للعضلات سوف يتكيف على مثل هذا الاجهاد مما في ذلك من حجم العضلات وقوتها والنظم العاملة والأربطة والأوتار. (٨ : ٢٥٨)

كما يؤكّد كلا من فيل، وتود **Phil P., Todo E.** (٢٠٠٥م) على أن تمارين المقاومة المرنة **Elastic Resistance Exersice** (الاحبال المطاطة) تزداد المقاومة بزيادة اطالة الحبل مما يحفز العضلة على بناء القوة، لذا فهي تستخدم لتقوية المجموعات العضلية الرئيسية. (٢٩ : ١٣)

وتتفق نتائج البحث الحالى مع نتائج الدراسات التى تناولت برامج التدريب بالأحبال المطاطة والتى أجريت على مختلف الأنشطة الرياضية وأثبتت تحسن المستوى البدنى ويدرك الباحث على سبيل المثال دراسات كلا من، هينتر ميسنر وآخرون **Hinter Meister Bye et all** (١٩٩٨م)، هينتر ميسنر ولانجى وآخرون **Hinter Meister R.A Lange** (٢٢)، هينتر ميسنر ولانجى وآخرون **Rhodes et all G.W et all** (١٩٩٨م)، رهودز وآخرون (٢٣)، (٢٠٠٠م)، محمود ربيع أمين (١٥)، محمد ابراهيم سعيد (٢٠٠١م) (٩)، نجوى سليمان بيومى (٢٠٠٢م) (١٨)، هبة محمد سعيد (٢٠٠٤م) (٢١)، المهدى حسن على (٤)، رشا عصام الدين (٢٠٠٨م) (٦)، رشا مصطفى مبروك (٢٠٠٨م) (٧)، بسنت سعد الدين خليل (٢٠٠٨م) (٥)، نشوة محمد حلمى (١٩)، فقد بينت نتائجه أن البرامج التربيبية باستخدام تدريبات الأحبال المطاطة أثر إيجابيا على المتغيرات البدنية وأدى إلى تنمية وتطوير القدرات البدنية.

وهذا يدل على صحة الفرض الأول والذى ينص على " توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلى والبعدي لصالح القياس البعدي فى بعض المتغيرات البدنية قيد البحث".

## ٢ - عرض ومناقشة نتائج مستوى الأداء المهارى :

### جدول (٥)

دالة الفروق بين القياسين القبلى والبعدى ونسبة التحسن لعينة البحث فى مستوى الأداء المهارى (ن = ١٠)

نسبة التحسن	قيمة ت	الفرق بين المتوسطين	القياس البعدى		القياس القبلى		وحدة القياس	المتغيرات
			ع	س	ع	س		
%٢٠.٨٣*	١٤.٦٤٣	٤.٥٠٠	٠.٧٣٧	٢٦,١٠٠	٠,٦٩٩	٢١.٦٠٠	عدد	لكلمات (كزامي) زوكى)يمين ويسار من التحرك على البساط.
%٢٦.٣٨*	١٩.٠٠٠	٣.٨٠٠	٠.٦٣٢	١٨.٢٠٠	٠.٥١٦	١٤.٤٠٠	عدد	لكلمات (كزامي) زوكى)يمين ويسار من الثبات على البساط.

\* قيمة (ت) الجدولية عند مستوى (٠.٠٥) = ٢.٢٦

يتضح من جدول (٥) وجود فروق ذات دالة إحصائية بين القياسين القبلى والبعدى لصالح القياس البعدى عند مستوى ٠.٠٥ فى مستوى الأداء المهارى حيث كانت قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية، كما يوضح أيضاً نسبة التحسن بين القياسين القبلى والبعدى والتى انحصرت بين (٪٢٦.٣٨، ٪٢٠.٨٣).

ويمكن إرجاع ذلك التحسن إلى البرنامج التدريب المقترن باستخدام الأحبال المطاطة والذى ساعد على الارتفاع بمستوى أداء المهارات وذلك لاستخدام البرنامج لتدريبات متشابهة مع طبيعة الأداء وأستخدام نفس المسار الحركى للمهارات بالإضافة إلى دوام التدريب، كما أن تتميمية القوة العضلية

والسرعة أدى إلى تطوير الأداء المهارى، مما يؤكد على أهمية تدريبات المقاومات بالأحبال المطاطة لارتفاع مستوى الأداء المهارى.

ويتفق ذلك مع ما أشار إليه محمد الوقاد، محمد شمعون (١٩٩٤م) (١٠) إلى أن البرنامج التدريبي المقترن يؤثر تأثيراً إيجابياً على تنمية القدرات البدنية والمهارية.

ويتفق أيضاً مع ما ذكره مفتى إبراهيم (١٩٩٤م) أن الإعداد البدنى الجيد يسهم في تنمية وتطوير الأداء وظهوره بمستوى أداء مثالى. (١٦:٧) كما يتفق مع ما ذكره هيكي، Hickey, D.M. (١٩٩٧م) (٢٤) أن أفضل أسلوب تدريسي يتاسب مع تطوير وتنمية الصفات البدنية والقدرات الحركية هو الذي يتشابه مع المسار الحركي لتدريبات المنافسة في المواقف التدريبية.

وتتفق نتائج هذه الدراسة من حيث تأثير البرنامج التدريسي المقترن بالأحبال المطاطة على المستوى المهارى مع نتائج بعض الدراسات التي تناولت تأثير برامج مقترنة بالأحبال المطاطة على تنمية المهارات الفنية مثل دراسة محمود ربيع أمين (٢٠٠٠م) (١٥)، محمد ابراهيم سعيد (٢٠٠١م) (٩)، نجوى سليمان بيومى (٢٠٠٢م) (١٨)، هبة محمد سعيد (٢٠٠٤م) (٢١)، رشا عصام الدين (٢٠٠٨م) (٦)، رشا مصطفى مبروك (٢٠٠٨م) (٧)، بسنت سعد الدين خليل (٢٠٠٨م) (٥)، نشوة محمد حلمى (٢٠٠٩م) (١٩)، والتى أوضحت نتائجها أن تدريبات الأحبال المطاطة تؤدى إلى تطوير مستوى الأداء المهارى.

وهذا يدل على صحة الفرض الثانى والذى ينص على " توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلى والبعدي لصالح القياس البعدي فى مستوى الأداء المهارى لعينة البحث. "

الاستنتاجات :

في ضوء أهداف البحث وفروضه وفي حدود عينة البحث والمعالجات الإحصائية التي تم استخدامها والنتائج التي تم التوصل إليها يمكن إستخلاص الآتي:

- ١- أدى البرنامج التدريبي المقترن باستخدام الأحبال المطاطة إلى حدوث تحسن وتنمية في المتغيرات البدنية قيد البحث (القدرة العضلية للذراعين والكتفين - القدرة العضلية للذراع اليسرى - القدرة العضلية للذراع اليمنى - القدرة العضلية لعضلات البطن - قوة عضلات الظهر - قوة عضلات الرجلين).
- ٢- البرنامج التدريبي المقترن باستخدام الأحبال المطاطة له فاعلية واضحة في تطوير وتحسين مستوى الأداء المهاري.

#### التوصيات :

في ضوء أهداف البحث ونتائجها وما تم استخلاصه يمكن تقديم التوصيات التالية:

- ١- الاهتمام بتطبيق البرنامج التدريبي المقترن باستخدام الأستيك المطاط على عينات مماثلة لتطوير وتحسين الصفات البدنية ومستوى الأداء المهاري للاعبين.
- ٢- ضرورة اهتمام الاتحاد المصري للكاراتيه بعقد دورات تدريبية وتشغيلية للمدربين المتميزين لتعريفهم بأهمية التدريب باستخدام الأحبال المطاطة في تنمية وتحسين القدرات البدنية ومستوى الأداء المهاري.
- ٣- إجراء دراسات مماثلة لهذه الدراسة على عينات ومراحل سنية مختلفة.

## ((المراجع))

### **أولاً : المراجع العربية**

- ١- أبو العلا أحمد عبد الفتاح (١٩٩٣م) : فسيولوجيا اللياقة البدنية ، الطبعة الأولى ، دار الفكر العربي ، القاهرة.
- ٢- أحمد أمين محمد (١٩٩٥م) : برنامج تدريسي في الملاكمه لمواجهة الحاسوب الالى في التحكيم ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة الزقازيق.
- ٣- إسماعيل حامد عثمان (٢٠٠١م) : اختبارات أندية التحمل في الملاكمه فى محافظات الجمهورية (بطاريات اختبار) ، القاهرة.
- ٤- المهتمى حسن على (٢٠٠٤م) : تأثير استخدام الأحبال المطاطة على القدرة العضلية للرجلين والذراعين للاعبى كرة اليد الناشئين ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة حلوان.
- ٥- بسنت سعد الدين خليل (٢٠٠٨م) : تأثير استخدام أربطة المقاومة المطاطة على تتميم بعض عناصر اللياقة البدنية الخاصة والمستوى الرقمي لمسابقات المسافات القصيرة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة حلوان.
- ٦- رشا عصام الدين محمد (٢٠٠٨م) : تأثير برنامج مقترن باستخدام الأحبال المطاطة على القدرة العضلية للرجلين والذراعين والمستوى الرقمي لسباق دفع الجلة ، بحث منشور ، المؤتمر العلمى الثالث " تطوير المناهج التعليمية فى ضوء الاتجاهات الحديثة وحاجة العمل ، مارس ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة الزقازيق.

- ٧- رشا مصطفى مبروك (٢٠٠٨م): تأثير برنامج مقترن باستخدام الأحبار المطاطة على بعض المتغيرات البدنية والفــلوجية ومستوى أداء بعض المهارات في الكرة الطائرة، بحث منشور، المؤتمر العلمي الثالث "تطوير المناهج التعليمية في ضوء الاتجاهات الحديثة وحاجة العمل، مارس، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الزقازيق.

٨- طلحة حسام الدين، وفاء صلاح الدين، مصطفى كامل، سعيد عبد الرشيد (١٩٩٧م): الموسوعة العلمية في التدريب الرياضي، الجزء الأول، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.

٩- محمد ابراهيم سعيد العيشى (٢٠٠١م): تأثير برنامج مقترن للتدريب باستخدام الأستيك المطاط على مرونة العمود الفقري وأثره على مستوى أداء مهارة الكوبرى وبعض المتغيرات البدنية للمصارعين الناشئين، مجلة التربية البدنية والرياضة، العدد ٣٦، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة حلوان.

١٠- محمد أحمد الوقاد، محمد العربي شمعون (١٩٩٤م): أثر برنامج مقترن على تمية بعض عناصر اللياقة البدنية والمتغيرات الفــلوجية لدى الناشئين في الحرس الوطني، مؤتمر الرياضة للجميع، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة حلوان.

١١- محمد حامد شداد (٢٠١٤م): مبادئ تدريب الكاراتيه، دار الفكر العربي، القاهرة.

١٢- مراد طرفة إبراهيم (٢٠٠٢م): الكاراتيه بين النظرية والتطبيق، دار الفكر العربي، القاهرة.

١٣- محمد حسن علاوى، محمد نصر الدين رضوان (٢٠٠١م): اختبارات الأداء الحركى، دار الفكر العربي، القاهرة.

- ١٤ - محمد صبحى حسانين (٢٠٠١م): القياس والتقويم فى التربية البدنية والرياضية، ج ٢ ط٤، دار الفكر العربى، القاهرة.
- ١٥ - محمود ربيع أمين (٢٠٠٠م): تأثير التدريب بالأحبال المطاطة على القدرة العضلية ومستوى الأداء فى رياضة الكاراتيه، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة حلوان.
- ١٦ - مفتى ابراهيم حماد (١٩٩٤م): الإعداد المهارى والخططى للاعب كرة القدم، دار الفكر العربى، القاهرة.
- ١٧ - مفتى ابراهيم حماد (٢٠٠٠م): أسس تنمية القوة العضلية بالمقاومات، مركز الكتاب للنشر والتوزيع، القاهرة.
- ١٨ - نجوى سليمان بيومى (٢٠٠٢م): فاعلية تدريبات الحبال المطاطة والانتقال على دينامية بعض العناصر البدنية الخاصة ومستوى أداء صعوبتى وثبة الفراشة Butterfly والحركة الغاسطة Illusion فى التمارينات الايقاعية، بحث منشور، مجلة علوم وفنون الرياضة، المجلد السابع عشر، يوليو، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة حلوان.
- ١٩ - نشوة محمد حلمى (٢٠٠٩م): تأثير تدريبات المقاومة بالأحبال المطاطة والانتقال على تحسين بعض الصفات البدنية ومستوى الأداء لبعض المهارات الهجومية فى رياضة المبارزة، بحث منشور، المجلة العلمية علوم وفنون الرياضة، المجلد الثالث والثلاثون، يونيو، كلية التربية الرياضية للبنات بالجزيرة، جامعة حلوان.

٢٠ - نفين حسين محمود (٢٠١٤م) : دراسة تحليلية للأساليب الفنية للأداءات المهاريه والخططيه لأوليمبياد لندن ٢٠١٢ رجال فى رياضة الكاراتيه، بحث منشور، المجلد السبعون، كلية التربية الرياضية للبنين بالهرم جامعة حلوان.

٢١ - هبة محمد سعيد أبو زيد (٢٠٠٤م) : برنامج مقترن باستخدام الحبال المطاطة لتحسين المتغيرات البدنية الخاصة ومستوى أداء بعض الوثبات فى التمرينات الاقياعية، رسالة ماجستير، غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة حلوان.

### **ثانياً: المراجع الأجنبية**

22- Hinter Meister. R, Abey, M.J. et all (1998): Quantification of elastic Resistance Knee Rehabilitation exercises, the Journal of orthopedic, sports Physical (Therapy) bhimare MD. 28 (1) July 40-50.

23- Hinter Meister. R, Lange. GW. et all (1998): Electromyography activity and applied load during Shoulder Rehabilitaion exercises using elastic resistance “ American Journal of Sport Medicine (Walton, Mass) 26 (2) Mar 1 a Pr, 210- 220.

- 24- Hickey,D.M. , (1997):** Karate Techniques and Tactics,  
Martial Arts series, Human Kinetics  
Publishers Inc.,
- 25- Jon Galen. Beshop. (2004):** Fitness through Aerobics  
dory fox San Francisco.
- 26- Kramer,J.B. & M.H. & Stone,H.S. Obryant.(1997):**  
Effects of Simgle Vergus multiple sest  
training impact of volume, intensity and  
variation journal of string and conditioning  
research.
- 27- Mark Gbrario, (2002):** The complete Guide to Rebated  
Resistance Exercises spry products INC  
Mundelein Illinois.
- 28- Mark Ston, B.Sand Connie, MA. (2006):** The  
Complete guide to Rubberized Resistance  
exercises.
- 29- Phill Page, Todo E. (2005):** Strength band training  
Human Kinetics, U.S.A.
- 30- Rhodes,E.C., et all (2000):** Effects on one year of  
resistance training on the relation between  
muscular strength on bone clansity in oldenly  
women, Sports Medicine, Oxford, England,  
Feb.