

تأثير برنامج مقترن باستخدام تدريبات القوة الوظيفية على بعض القدرات البدنية الخاصة والمستوى الرقمي لناشئ قذف القرص

أ.د/ محمد حسين ذكرورى

د/ وليد مصطفى هارون

الباحث/ احمد فتحي محمد

### مقدمة البحث :

للتدريب الرياضي واجبات أساسية لا يمكن الاستغناء عن إحداهم خلال عملية التدريب، وتلك الواجبات هي تنمية الجوانب البدنية والمهارية والخططية والنفسية والعقلية بالإضافة إلى الجوانب التربوية ، حيث تعمل هذه الواجبات سواء التعليمية أو التربوية في إطار موحد لتحقيق الهدف من التدريب وهو الوصول باللاعب إلى أعلى مستوى من الأداء في حدود إمكانيات وقدرات اللاعب مع المحافظة على هذا المستوى (٢ : ١٩)

وتعتبر اللياقة البدنية ومكوناتها من أهم ما يحاول اللاعب أن يمتلكه كي يستطيع تقديم موهبته في جميع الأنشطة الرياضية و تعد الاستجابة الفسيولوجية الهدف الرئيسي للبرنامج التدريبي حيث تطويرها يعني تحسين مستوى الأداء وزيادة الكفاءة في النشاط البدني. (٣١: ٧٦)

ويرى "محمد علاوى" (٣٤)(١٩٩٠م) أن مسابقات الميدان والمضمار من الرياضات التي تتأثر بجميع عناصر اللياقة البدنية فعلى مستوى هذه العناصر تتوقف النتائج التي يحصل عليها اللاعبين في مسابقاتها المختلفة ولذلك تتطلب ممارسة مسابقات العاب القوى المختلفة الارتفاع بمستوى عناصر اللياقة البدنية مثل ( القوة ، السرعة ، التحمل ، المرونة ، الرشاقة ، التوافق العضلي العصبي ) . ( ٣٤: ٢٣ )

ويعتبر الإعداد البدنى بالنسبة لمستوى الرامى اهم مكون فعال و مؤثر فى مسافة الرمى كما تسمى مسابقات الرمى و الدفع بمسابقات القوة المميزة بالسرعة او

\*. أستاذ العاب القوى المساعد والقائم بأعمال رئيس قسم العاب القوى بكلية التربية الرياضية جامعة المنيا.

\*\* مدرس بقسم العاب القوى بكلية التربية الرياضية جامعة المنيا.

\*\*\* باحث بقسم العاب القوى بكلية التربية الرياضية جامعة المنيا.

مسابقات القوة الانفجارية او القدرة الانفجارية لما تتطلبها تلك المسابقات من عنصرى القوة العظمى وسرعة الحركة . (٤١٤ : ٢٢ - ٤١٢ : ٣٤٣ : ٣٤٥ )

وتعتبر مسابقة قذف القرص إحدى مسابقات الرمي في العاب القوى حيث تحتاج الى ربط المسار الحركى لأجزاء الجسم المشتركة في الحركة بهدف وضع العضلات والمفاصل التي تعمل عليها بحيث ينتج عن الانقباض العضلى قوة دفع كبيرة ومتغيرة مع المسار والمستوى الحركى دون ان يقع في مسار مخالف لما هو مطلوب تجميعه . (٨٠ : ١٢ )

يشير "رون جونز Ron Jones" (٢٠٠٣م) إلى أن التدريبات الوظيفية تعتبر من الأساليب التدريبية المستخدمة حديثاً في المجال الرياضي . (٥١ : ١٤ )

، فمثلاً لتحسين قدرة الفرد للوصول لوضع الترفص بثني الركبتين على الكرسي ، يتطلب ذلك قدرة لارتفاع من على الكرسي ، وبالتالي لا بد من تحسين قوة الطرف السفلي والتحكم العصبي ، حيث ينتج عن ذلك نقل عالي وتحويل للقوة المنتجة من التمرين إلى هدف الحركة ، حيث أن هدف الحركة ، حيث أن نقل التدريب يمكن أن يعطى المدربين القدرة على تصميم برامج تدريبية وظيفية ناجحة يمكن تطبيقها ، والاستفادة منها في المجال الرياضي . (٥٨ : ٣٤ )

أصبحت تمرينات القوة الوظيفية من المصطلحات كثيرة الاستخدام في المجال الرياضي ، فان تمرينات القوة الوظيفية تعنى اداء عمل ضد مقاومات مختلفة بطريقة معينة وبالتالي يمكن الاستفادة من القوة المنتجة في تنفيذ متطلبات الحياة اليومية والحركات المرتبطة بالنشاط الرياضي الممارس بصفة خاصة فمثلاً لتحسين قدرة فرد للوصول لوضع الترفص بثني الركبتين على الكرسي يتطلب ارتفاع معين على الكرسي وبالتالي يتطلب تحسين قوة الطرف السفلي والتحكم العصبي وبذلك تنتج القوة التي تتيح قدرة الفرد على الارتفاع على الكرسي واداء الوضع المطلوب (٥٧ : ٥٠ )

**مشكلة البحث:**

من خلال القراءات النظرية والملاحظة الميدانية في مجال التدريب الرياضي بشكل عام والألعاب القوى بشكل خاص وجد الباحثون أن التدريب الرياضي لناشئ قذف القرص لا يتم بطريقة وظيفية لكل جزء من أجزاء الجسم التي تساهم في الأداء الرياضي الأمثل ، فاللاعب يؤدي المهارة بجسمه كله مره واحده دون التركيز على كل مرحلة من سلسلة الأداء كل ، ، ومن هنا جاءت فكرة البحث في تصميم برنامج تدريبيي قوامه الرئيسي التدريبات الوظيفية ومعرفة تأثيره على بعض القدرات البدنية الخاصة والمستوى الرقمي لناشئ قذف القرص .

#### **هدف البحث:**

يهدف البحث الى استخدام تدريبات القوة الوظيفية ومعرفة مدى تأثيرها على بعض القدرات البدنية الخاصة والمستوى الرقمي لناشئ قذف القرص.

#### **فرضيات البحث:**

١. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات القياسيين القبلي والبعدي لأفراد عينة البحث في بعض القدرات البدنية الخاصة لصالح لقياس البعدى .
٢. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات القياسيين القبلي والبعدي لأفراد عينة البحث في في المستوى الرقمي لقذف القرص لصالح لقياس البعدى .

#### **المصطلحات المستخدمة في البحث:**

##### **- تدريبات القوة الوظيفية :**

عرف فابيو كومانا "Fabio Comana" (٢٠٠٤م ) تدريبات القوة الوظيفية على انها عبارة عن حركات متكاملة ومتعددة المستويات ( امامى ، مستعرض ، سهمى ) والكفاءة العصبية والعضلي ، كما أن تمرينات القوة الوظيفية هي مزيج من تمرينات القوة وتمرинات التوازن يؤديها في توقيت واحد . (٣ : ٨٧، ٩٤)

## الدراسات السابقة :

م	اسم الباحثون	عنوان الدراسة	هدف الدراسة	العينة	المنهج	أهم النتائج
١	معتز محمد نجيب السيد العريان (٢٠١٤) (٣٨)	تأثير تدريبات لقوية الوظيفية الوظيفية على بعض المتغيرات البيوميكانيكية للجلة، للخطوة، للوثبة) لمتسابقي الوثب الثلاثي تؤثر ٢- تدريبات لقوية الوظيفية إيجابياً على المستوى الرقبي لمتسابقي الوثب الثلاثي.	تأثير تدريبات لقوية الوظيفية على بعض المتغيرات البيوميكانيكية للأداء الفنى لمتسابقي الوثب الوثب الثلاثي	بلغ عدد العينة (١٢) متسابق تم تقسيمهم إلى مجموعتين احداهما تجريبية والأخرى ضابطة قوام كل منها (٦) متسابقين	ـ	١- تؤثر تدريبات لقوية الوظيفية إيجابياً على بعض المتغيرات البيوميكانيكية للجلة، للخطوة، للوثبة) لمتسابقي الوثب الثلاثي تؤثر ٢- تدريبات لقوية الوظيفية إيجابياً على المستوى الرقبي لمتسابقي الوثب الثلاثي.
٢	ايمان عبدالله الاعصر (٢٠١٦) (٥)	فاعلية تدريبات القوة الوظيفية على بعض المتغيرات البدنية ومستوى الأداء المهارى لدى ناشئات الجمباز الفنى	يهدف البحث إلى التعرف على فاعلية تدريبات القوة الوظيفية على بعض المتغيرات البدنية ومستوى الأداء المهارى لدى ناشئات الجمباز الفنى	تم اختيار عينة البحث من طالبات المرحلة الاعدادية بمدرسة (J.M.C) وبلغ عددهم ٢٤ طالبة تم تقسيمهم إلى مجموعتين احداهما تجريبية والأخرى ضابطة قوام كل منها ١٢ طالبة	ـ	البرنامج التربوي يستخدم قوة وثبات المركز لدى تحسن مستوى أداء بعض المتغيرات البدنية وكذلك مستوى أداء بعض اوضاع الثبات في رياضة الجمباز

## إجراءات البحث:

### منهج البحث :

وفقاً لطبيعة البحث وأهدافه استخدم الباحثون المنهج التجاربي بالتصميم التجريبي لمجموعة تجريبية واحدة باتباع القياسيين "القبلي – البعدى" لها.

### مجتمع البحث :

تمثل مجتمع البحث في ناشئي قذف القرص المقيدن بمنطقة المنيا لألعاب القوى تحت

(١٧)

سنة للموسم التدريسي ٢٠١٨/٢٠١٧ ، والبالغ عددهم (١١) ناشئ

### عينة البحث :

قام الباحثون باختيار عينة البحث بالطريقة العشوائية من ناشئ مركز شباب ديرمواس والبالغ قوامهم (٥) ناشئين بنسبة مئوية قدرها (٤١.٦٧٪) ، وتم تطبيق الدراسة الاستطلاعية على عدد (٤) ناشئين بنسبة مئوية قدرها (٣٣.٣٪) . وقد تم استبعاد عدد (٢) لاعبين لعدم انتظامهم في التدريب اعتدالية توزيع أفراد عينة البحث :

قام الباحثون بالتأكد من مدى اعتدالية توزيع أفراد عينة البحث في ضوء المتغيرات التالية (معدلات النمو ، القدرات البدنية ، المستوى الرقمي لقذف القرص ) والجدول (١) يوضح ذلك .

جدول (١)

المتوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعياري ومعامل الانتواء لمعدلات النمو والقدرات البدنية والمستوي الرقمي لقذف القرص  
فيid البحث لعينة البحث الأساسية (ن = ٥)

معامل الانتواء المعياري	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط	وحدة الفيلس	المتغيرات	
١.٣٤-	٠.٤٥	١٥.٠٠	١٤.٨٠	سنة	السن	جذب الكتلة
١.١١	٢.١٧	١٦٦.٠٠	١٦٦.٨	سم	الطول	
٠.٩٣-	٢.٥٩	٦٨.٠٠	٦٧.٢٠	كجم	الوزن	
١.٧١-	٠.٣٧	٩.٠٠	٨.٧٩	ثانية	الدواير المرقمة	القدرة
١.٠٥-	٥.٧٠	١٠.٠٠	٨.٠٠	سم	تنبي الجذع من الوقوف	
٠.٣١-	٩.٦٢	١٦٥.٠٠	١٦٤.٠٠	سم	الوثب العريض من الثبات	
٠.٠٠	٠.٣٦	٨.٠٠	٨.٠٠	متر	دفع كرة طيبة من الجلوس	
١.٠٥	١.١٤	٢٣.٠٠	٢٣.٤٠	عدد	بطن	
:٠٥٢	٢.٣٠	٢٤.٠٠	٢٤.٤٠	عدد	صدر	تحمل القوة
٠.١١	٠.٥٥	٤.٢٥	٤.٢٧	ثانية	عدو ٣٠ متر	
٠.٣٣-	٣.٦٥	٣٠.٠٠	٢٩.٦٠	ثانية	الوقف على المشط	
٠.٣٣	٠.٣٦	٢٦.٧٠	٢٦.٧٤	متر	المستوي الرقمي لقفز القرص	

يتضح من الجدول (١) ما يلى :

تراوحت قيم معاملات الالتواء (المعدلات النمو والقدرات البدنية والمستوى الرقمي لقذف القرص) قيد البحث ما بين ١.١١ - ١.٧١ أي أنها تقع ما بين ٣+ ، ٣- مما يشير إلى اعتدالية توزيع عينة البحث في تلك المتغيرات.

**أدوات البحث :**

تم اختيار وتحديد وسائل وأدوات جمع البيانات المستخدمة في البحث على أن تكون ذات فعالية في قياس الجوانب المحددة للبحث وهي :

- المسح المرجعي لتحديد الصفات البدنية الخاصة بقذف القرص
- الاختبارات البدنية
- قياس المستوى الرقمي لمسابقة قذف القرص
- الأدوات والأجهزة المستخدمة
- استمارات تسجيل البيانات
- الدراسة الاستطلاعية
- البرنامج التدريبي المقترن
- الأسلوب الإحصائي المستخدم

**استطلاع رأى الخبراء :**

قام الباحثون بتصميم استمارات استطلاع رأى الخبراء وقد تم عرضها على السادة الخبراء من أعضاء هيئة التدريس ومدربيين ولاعبين قدامى في مجال ألعاب القوى والبالغ إجمالي عددهم (٨) وذلك لتحديد : القدرات البدنية الخاصة بمهارة قذف القرص والإختبارات التي تقيسها . مرفق (٦) و محتوى البرنامج التدريبي المقترن .

**مرفق (٧)**

**ثالثا/استمارات جمع البيانات :**

- استمارة تسجيل البيانات الشخصية اشتملت على البيانات (الاسم ، السن ، الطول ، الوزن ، العمر التدريبي ، القياسات الانثروبومترية لأجزاء الجسم ) مرفق (٢) .
- استمارة تسجيل النتائج الخاصة بالاختبارات البدنية لأفراد عينة البحث مرفق (٣) .
- استمارة تسجيل النتائج الخاصة بالمستوى الرقمي لمسابقة قذف القرص مرفق (٤) .

### المعاملات العلمية للاختبارات في البحث :

أ – الصدق : لحساب صدق الاختبارات البدنية والمستوي الرقمي قيد البحث استخدم الباحثون صدق التمايز ، وذلك عن طريق تطبيق الاختبارات على العينة الاستطلاعية وقوامها (٤) من ناشئ قذف القرصمن نفس مجتمع البحث ومن خارج العينة الأساسية ، ثم قام الباحثون بتقسيم العينة وفقاً لمستوى الأداء إلى مجموعتين أحدهما مميزة وبلغ قوامها (٢) ناشئين والآخر أقل منهم تميزاً في الاختبارات قيد البحث وبلغ قوامهم (٢) ناشئين ، ثم قام الباحثون بإيجاد الفروق بين المجموعتين ، والجدول (٢) يوضح النتيجة.

#### جدول (٢)

**دلالة الفروق الإحصائية بين المجموعة المميزة والمجموعة الأقل تميزاً في الاختبارات البدنية والمستوي الرقمي قيد البحث (ن = ٤)**

المتغيرات	التوافق	المرونة	القدرة	التحمل	السرعة	التوازن	المستوي الرقمي لقذف القرص
الدوائر المرقمة	شي الجذع من الوقوف	الوثب العريض من الثبات	دفع كرة طيبة من الجلوس	بطن	عدو ٣٠ متر	الوقوف على المشط	
ثانية	سم	سم	متر	عدد	عدد	ثانية	المستوي الرقمي لقذف القرص
٧.٢٥	١٧.٠٠	١٦٥.٥	٨.٨٥	٢٧.٠٥	٢٨.٥	٣.٥٠	٢٧.٤٠
٩.٠٨	١٠.٥٠	١٥٧.٥	٠.٢١	٠.٧١	٢٣.٠٠	٤.٦٨	٥.٦٦
٠.١١	١.٤١	٦.٣٦	٠.٢١	٢.١٢	٢٤.٥٠	٠.٧٤	٠.٢١
٠.٣٥	١٧.٠٠	١٦٥.٥	٨.٨٥	٢٧.٠٥	٢٨.٥	٣.٥٠	٣٢.٠٠
٢.٠٠	٢.٠٤	٢.٠٠	٢.٠٣	١.٩٩	٢.٠٣	١.٩٩	١.٩٩

يتضح من جدول (٢) ما يلي :

توجد فروق دالة إحصائياً بين الناشئين المميزين والأقل تميزاً في الاختبارات البدنية والمستوي الرقمي لمسابقة قذف القرص قيد البحث لصالح الناشئين المميزين ، وهذا يعني أن الاختبارات قادرة على التمييز بين المجموعات المختلفة .

#### بــ الثبات :

لحساب ثبات الاختبارات البدنية والمستوي الرقمي قيد البحث تم تطبيق الاختبارات ثم إعادة تطبيقها على عينة قوامها (٤) من الناشئين من مجتمع البحث ومن خارج العينة الأساسية بفواصل زمني مدة (٣) أيام ، وتم حساب معامل الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني ، والجدول التالي (٣) يوضح النتيجة .

#### جدول (٣)

معاملات الارتباط بين التطبيق وإعادة التطبيق للاختبارات البدنية والمستوي الرقمي

#### قيد البحث (ن = ٤)

معامل الارتباط	التطبيق				وحدةقياس	المتغيرات	
	إعادة التطبيق	ع	م	ع		التوافق	المرونة
٠.٩٩	٠.٣٩	٨.٧٩	٠.٤٠	٨.٧٤	ثانية	الدوانير المرقمة	١
٠.٩٦	٤.٤٨	٩.١٣	٥.١٢	٩.٢٥	سم	شي الجذع من الوقوف	٢
٠.٩٧	٦.٢٧	١٦٣.٠	٦.١٦	١٦٠.٠	سم	الوثب العريض من الثبات	٣
٠.٩٨	٠.٦٢	٨.١٣	٠.٤٨	٨.٠٧	متر	دفع كرة طبية من الجلوس	
٠.٩٨	١.٧١	٢٤.٧٥	١.٢٩	٢٤.٥٠	عدد	بطن	٤
٠.٩٩	١.٩١	٢٤.٥٠	٥.٦٥	٢٤.٤٥	عدد	صدر	
٠.٩٨	٠.٥٤	٣.٨٨	٠.٦٧	٤.١١	ثانية	عدو ٣٠ متر	٥ السرعة
٠.٩٧	٤.١١	٢٩.٧٥	٤.٦٩	٢٩.٠٠	ثانية	الوقوف على المشط	٦ التوازن
٠.٩٨	٠.٥٤	٢٦.٧٢	٠.٦١	٢٦.٤٦	متر	المستوي الرقمي لقفز القرص	

قيمة (ر) الجدولية عند درجة حرية (٢) ومستوى دلالة (٠.٠٥) = ٠.٩٥٠

يتضح من جدول (٣) ما يلى :

- تراوحت معاملات الارتباط بين التطبيق وإعادة التطبيق للختارات البدنية والمستوى الرقمي قيد البحث ما بين (٠.٩٩ : ٠.٩٦) وهي معاملات ارتباط دالة إحصائية مما يشير إلى ثبات تلك الاختبارات .  
الأدوات والأجهزة المستخدمة :

- جهاز الرسيستاميتر لقياس الطول
- قرص
- ميزان طبى لقياس الوزن .
- كرة قدم
- ساعة إيقاف .
- كرات طبية
- شريط قياس (متر) .
- أطواق
- حبال
- أساتذك مطاطيه
- جهاز حاسب آلى (Lap top) .
- ميزان الكترونى لقياس الوزن بالكيلو جرام
- عصى خشبية
- حواجز

البرنامج التدريبي:

- مدة البرنامج التدريبي ١٢ أسبوع .
- عدد الوحدات التدريبية ٥ وحدات تدريبية .
- عدد الوحدات الكلية ٦٠ وحدة تدريبية .
- أيام التدريب (السبت والأثنين والأربعاء والخميس من كل أسبوع حيث يتم تطبيق التدريبات فى صالة الأثقال (صاله جيم) بمركز شباب ديرمواس الرياضى وملعب كرة القدم بمركز شباب ديرمواس الرياضى واستاد جامعة المنيا ( في حالة الرمي واخذ القياسات).)
- زمن الوحدة التدريبية من (٨٠ : ١٢٠) ق وقد اعتمد الباحثون على معدلات النبض الآتية لتقنين الحمل عن طريق المعادلة الآتية :

شدة الحمل بواسطة النبض المستهدف = احتياطي أقصى معدل للنبض × النسبة المئوية

لمعدل النبض المستهدف ( الشدة الحمل المطلوبة + أقصى معدل للنبض أثناء الراحة .

فمثلاً عندما يكون أقصى شدة الحمل (معدل النبض) أثناء الأداء البدني ويفترض أنه ٢٠١ نبض / ق ويجب أداء حمل شدته تعادل ٩٠٪ من أقصى حمل (نبض) مع تطبيق المعادلة يتضح : معدل النبض المستهدف الذي يعادل شدة حمل قدرها  $90\% \times 201 = 180.9 = 180$  نبضة/ق.

• تحديد فترة الإعداد (العام والخاص ومرحلة ما قبل المنافسات) :

استغرق البرنامج ١٢ أسبوع قسمت إلى ٤ أسابيع إعداد عام ، ٥ أسابيع إعداد خاص ، ٣ أسابيع إعداد ما قبل المنافسات:

- الفترة الأولى (مرحلة التأسيس) ومدتها (٤) أسابيع وكان الهدف منها تنمية التحمل الاهوائى و تحمل القوة و تراوحت الشدة خلال الفترة من (٤٥ - ٦٠٪) لتدريبات التحمل وبدوام ما بين (٣٥-٣) دقيقة وتكرار ما بين (١-٢) مجموعة حيث يصل معدل النبض من (١٣٠-٩٠) نبضه/دقيقة و تدريبات المقاومة بشدة تتراوح ما بين (٤٠ - ٦٠٪) وبدوام يتراوح ما بين (٣٠-٢٠) مرة وبتكرارات (٤-٦) مجموعات وفترة راحة غير كاملة حولي (٢-١) دقيقة حيث يصل معدل النبض من (١٣٠-٨٠) نبضه/دقيقة

- الفترة الثانية (مرحلة التنمية) ومدتها (٥) أسابيع وكان الهدف منها تنمية القدرة العضلية و التحمل الاهوائى وكانت شدة تدريبات المقاومة تتراوح ما بين (٥٠-٨٠٪) والدوام (٢٠-١٠) مرة وتكرارها من (٦-٤) مجموعات وفترة راحة كاملة ما بين (٣-٤) حيث يصل معدل النبض من (١٧٠-١١٠) نبضه/دقيقة وتدريب التحمل بشدة ما بين (٦٠-٨٠٪) يتراوح الدوام الواحد (١٤-١٤) ثانية ما بين (٣-٦) مرات وفترة الراحة غير كاملة ما بين (٩٠-٤٥) ثانية حيث يصل معدل النبض من (١٣٠-١٨٠) نبضه/دقيقة

- الفترة الثالثة (التخصصية) ومدتها (٣) أسابيع وهدفها تنمية القدرة العضلية والعمل الاهوائى وتم تنفيذ تدريبات المقاومة بشدة ما بين (٨٠-١٠٠٪) وبتكرارات (٤-٢) مجموعات و دوام ما بين (١-١٥) مرات وفترة راحة حتى استعادة الشفاء الكامل

ما بين (٥ - ٢) دقيقة حيث يصل معدل النبض من (٢٠٠-١٦٠) نبضه/دقيقة و بالنسبة لتمرينات التحمل الشدة ما بين (٨٠-٩٠%) والدوام الواحد ما بين (١٥ - ٤) ثانية وأدائها (٦ - ٢) مرة وتتراوح فترة الراحة غير كاملة ما بين (١.٥ - ٣) دقيقة حيث يصل معدل النبض من (١٦٠-١٩٠) نبضه/دقيقة مرفق (١)

### **الخطوات التنفيذية للبحث :**

#### **اولاً: الدراسة الاستطلاعية :**

تم تنفيذ التجربة الاستطلاعية يوم السبت الموافق ٢٣ / ٢ / ٢٠١٩ م إلى يوم الأربعاء الموافق ٢٧ / ٢ / ٢٠١٩ م على عينة قوامها (٤) ناشئين من مجتمع البحث ومن خارج عينة البحث الأساسية وذلك بهدف :

- التأكد من صلاحية مكان إجراء التجربة.
- التأكد من صلاحية الأجهزة والأدوات المستخدمة.
- التأكد من مدى ملائمة الاختبارات و المناسبتها لعينة البحث.
- حساب المعاملات العلمية للاختبارات المستخدمة (الصدق- الثبات).
- التأكد من مناسبة التدريبات المقترحة قيد البحث.

#### **نتائج الدراسة الاستطلاعية:**

١. تهيئة الظروف المناسبة لتطبيق الاختبارات حتى يمكن الحصول على أفضل النتائج .
٢. صلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة في البرنامج التربوي المقترح .
٣. الاستقرار على النظام المتبوع والسير في البرنامج التربوي المقترح .
٤. مدى مناسبة التدريبات المقترحة لعينة قيد البحث .
٥. مدى مناسبة الأدوات والاختبارات والبرنامج التربوي المقترح لعينة قيد البحث .
٦. دقة إجراء تنفيذ البرنامج وتنظيم وتنسيق سير العمل أثناء تطبيق الإختبارات والقياسات على العينة قيد البحث .

### **ثانياً: القياس القبلي:**

قام الباحثون بإجراء القياس القبلي في متغيرات البحث للمجموعة التجريبية قيد الدراسة في الفترة من يوم السبت الموافق ٦ / ٤ / ٢٠١٩ إلى يوم الأربعاء الموافق ٢٠١٩ / ٤ / ١٠

### **ثالثاً: تطبيق البرنامج :**

استغرق تنفيذ البرنامج التربوي (١٢) أسبوع ، وتم التطبيق في الفترة من يوم السبت الموافق ٤ / ٥ / ٢٠١٩ إلى يوم الأربعاء الموافق ٧ / ٨ / ٢٠١٩ بواقع (٥) وحدات أسبوعياً موجهة ناحية تدريبات القوة الوظيفية .

- مدة البرنامج ١٢ أسبوع " ٤ أسابيع إعداد عام - ٥ أسابيع إعداد خاص " ، ٣ أسابيع إعداد ما قبل المناسقات.

- تشكيل دورة الحمل الخاصة بالبرنامج ( ٢ : ١ ) لملائمتها مع المرحلة السنوية قيد الدراسة .

- عدد الوحدات التربوية ٥ وحدات تربوية أسبوعياً .

- إجمالي وحدات التدريب ٦٠ وحدة تربوية خلال فترة الإعداد .

- أيام التدريب ( السبت - الإثنين - الثلاثاء - الأربعاء - الخميس ) من كل أسبوع بمركز شباب ديرمواس الرياضي

- تم تحديد الحمل الأقصى ١٢٠ ق ، الحمل العالى ٩٠ ق ، الحمل المتوسط ٦٠ ق .

### **رابعاً: القياس البعدى :**

قام الباحثون بعد الانتهاء من تطبيق البحث بإجراء القياسات البعدية للمجموعة التجريبية قيد الدراسة في الفترة من يوم السبت الموافق ٨ / ٨ / ٢٠١٩ إلى يوم الأربعاء الموافق ٢٠١٩ / ٨ / ١٠ بنفس الشروط التي أتبعت في القياس القبلي قياس المستوى الرقمي للواثب الطويل تم وفقاً للقانون الدولي لأنماط القوى لمسابقة قذف القرص

**الأسلوب الإحصائي المستخدم :**

- متوسط الحسابي .
- الوسيط .
- اختبار مان ويتنى الابارومترى .
- معامل الارتباط .
- الانحراف المعياري .
- اختبار ويلكوكسون الابارومترى .
- نسبة التحسن المئوية .

وقد ارتضى الباحثون مستوى دلالة عند مستوى (.٥ ، .٠٠١ ، .٠٠٠١) ، كما استخدم الباحثون برنامج Spss لحساب بعض المعاملات الإحصائية عرض النتائج ومناقشتها وتفسيرها:

في ضوء فروض البحث سوف يستعرض الباحثون النتائج وفقاً لما يلى :

١. دلالة الفروق الإحصائية بين متوسطي درجات القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في القدرات البدنية لصالح القياس البعدي .

جدول (٤)

**دلالة الفروق بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي لعينة البحث في القدرات البدنية  
فيid البحث بطريقه ويلكسون الابارامترية (ن = ٥)**

		المتغيرات							
مستوى دلالة	قيمة	مجموع القيم	متوسط القيم	العدد	نوع القيم	وحدة القياس	الدوانر المرقمة	التوافق	المرونة
٠٠٤٣	٢٠٠٢	١٥٠٠	٣٠٠	٥	السابلة	ثانية	الدوائر المرقمة	١	
		٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠	الموجبة				
				٠٠٠	المتساوية				
٠٠٣٤	٢٠١٢	٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠	السابلة	سم	ثي الجزء للأمام من الوقوف	٢	
		١٥٠٠	٣٠٠	٥	الموجبة				
				٠٠٠	المتساوية				
٠٠٣٨	٢٠٠٧	٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠	السابلة	سم	الوثب العريض من الثبات	٣	
		١٥٠٠	٣٠٠	٥	الموجبة				
				٠٠٠	المتساوية				
٠٠٣٩	٢٠٠٦	٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠	السابلة	متر	دفع كرة طيبة من الجلوس	٤	
		١٥٠٠	٣٠٠	٥	الموجبة				
				٠٠٠	المتساوية				
٠٠٤١	٢٠٠٤	٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠	السابلة	عدد	بطن	٥	
		١٥٠٠	٣٠٠	٥	الموجبة				
				٠٠٠	المتساوية				
٠٠٤٢	٢٠٠٣	٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠	السابلة	عدد	صدر		
		١٥٠٠	٣٠٠	٥	الموجبة				
				٠٠٠	المتساوية				
٠٠٤٣	٢٠٠٢	١٥٠٠	٣٠٠	٥	السابلة	ثانية	عدو ٣٠ متر	السرعة	٦
		٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠	الموجبة				
				٠٠٠	المتساوية				

		المتغيرات				
مستوى دلالة	قيمة	مجموع القيم	متوسط القيم	العدد	نوع القيم	وحدة القياس
٠٠٤١	٢٠٠٤	٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠	السلبية	ثانية
		١٥٠٠	٣٠٠	٥	الموجبة	
			٠٠٠		المتساوية	

يتضح من الجدول (٤) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية في القدرات قيد البحث والتي أجريت بطريقه ويلكسون الابارامترية حيث نجد ان قيم مستوى الدلالة الإحصائية في المتغيرات قيد البحث قد تراوحت ما بين (٠٠٣٤) و (٠٠٤٣) وجميع تلك القيم أصغر من (٠٠٥) مما يشير الى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسات القبلية والبعدية في المتغيرات قيد البحث ولصالح القياس البعدى .

جدول (٥)

**نسبة التغير المئوية بين متوسطات القياسات القبلية والقياسات البعدية**

العينة قيد البحث في القدرات البدنية (ن=٥)

النسبة المئوية (%)	متوسط الفروق	متوسط القياس البعدى	متوسط القياس القبلى	وحدة القياس	المتغيرات	التوافق	المرونة	القدرة	التحمل	السرعة	التوازن
٧٣.٩%	٠.٦٥	٨.١٤	٨.٧٩	ثانية	الدواير المرقمة						١
٧٥.٠%	٦.٠٠	١٤.٠٠	٨.٠٠	سم	ثي الجذع من الوقوف						٢
٧٩.٣%	١٣.٠٠	١٧٧.٠٠	١٦٤.٠	سم	الوثب العريض من الثبات						٣
٥٥.٥%	٠.٤٤	٨.٤٤	٨.٠٠	متر	دفع كرة طبية من الجلوس						٤
١٢.٨%	٣.٠٠	٢٦.٤٠	٢٣.٤٠	عدد	بطن						٥
١٣.٩%	٣.٤	٢٧.٨٠	٢٤.٤٠	عدد	صدر						٦
١٢.١%	٠.٥٢	٣.٧٥	٤.٢٧	ثانية	عدو ٣٠ متر						
٦٠.٨%	١.٨	٣١.٤٠	٢٩.٦٠	ثانية	الوقوف على المشط						

پتضح من جدول (۵) ما پلی:

تراوحت نسب التحسن المئوية بين متوسطي القياسيين القبلي والبعدي للعينة قيد البحث في القدرات البدنية والمستوي الرقمي لقذف القرص ما بين (٤٥٪ - ٧٥٪) ، مما يدل على ايجابية التدريبات الوظيفية باستخدام المقاومات المتنوعة في تحسين مستوى القدرات البدنية لدى العينة قيد البحث.

وجاءت نسب التحسن لهذه القدرات لكل من التوافق 7.39% ، المرونة 75.00% ، القرة الوثب العريض من الثبات 7.93% ، دفع كرة طبية من الجلوس 5.50% ، التحمل بطن 12.82% ، صدر 13.93% ، السرعة عدو ٣٠ متر 12.18% ، التوازن الوقوف على المشط 6.08% ، وهذا يدل على ان التمارين المستخدمة في برنامج تدريبات القوة الوظيفية باستخدام المقاومات المتنوعة قد أدى إلى تحسين في مستوى القدرات البدنية قيد البحث.

ويرجع الباحثون ارتفاع نسب التحسن للمجموعة التجريبية إلى تأثير التدريب المنظم على تمرينات البرنامج المقترن والذي أحتوى على تمرينات موجهه لتنمية القدرات البدنية الخاصة ، والتى قد راعى الباحثون عند تصميمها واختيارها أن يكون هناك تعدد لمستويات التدريبات تناسب الفروق الفردية لأفراد المجموعة التجريبية فالبرنامج قد تتضمن الكثير من التدريبات ذات المسارات الحركية المتنوعة والتي ركزت على واتسنت بصفة التنوع والتشويق والداعفية نحو الأداء مما أثر على الأداء البدنى ، وقد أدى ذلك كله إلى التأثير الإيجابي على نتائج الاختبارات البدنية قيد البحث .

وتتفق نتائج الدراسة الحالية مع العديد من الأبحاث المرجعية مثل دراسة " محمد صلاح (٢٠١٦) (٣٦) ، رانيا عمر (٢٠١٤) (١٣) ، رضا سالم(٢٠٠٩) (١٤) " شيماء علوانى (٢٠١٦) (٢١) .

ويوضح " فابيو كومانا " (٢٠٠٤) أن تدريبات القوة الوظيفية تهدف إلى تحسين العلاقة بين العضلات والجهاز العصبي ويضيف أن القوة العضلية والتوازن من العناصر الرئيسية لتدريبات القوة الوظيفية ، فالتكميل بين القوة العضلية والسرعة الحرارية ينتج عنه قدرة عضلية أو قوة مميزة بالسرعة، أما التكميل بين القوة العضلية والتوازن ينتج عنه قوة وظيفية (٤٣ : ٢٤٩)

وبذلك يتحقق صحة الفرض الأول والذي ينص على :-

توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات القياسين القبلي والبعدي لأفراد عينة البحث في القدرات البدنية الخاصة: صالح لقياس البعدى .  
٢. دلالة الفروق الإحصائية بين متوسطي درجات القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في المستوى الرقمي لقفز القرص صالح القياس البعدى .

### جدول (٦)

**دلالة الفروق بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي لعينة البحث في المستوى الرقمي لقذف القرص**  
**قدّم ببطريقة ويلكسون الابارامترية (ن = ٥)**

مستوى دلالة	قيمة z	مجموع القيم	متوسط القيم	العدد	نوع القيم	وحدة القياس	المتغيرات
٠.٠٤٢	٢.٠٣	٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	السلبية	متر	المستوى الرقمي لقذف القرص
		١٥.٠٠	٣.٠٠	٥	الموجبة		
				٠.٠٠	المتساوية		

يتضح من الجدول (٦) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية في المستوى الرقمي لقذف القرص قيد البحث والتي أجريت بطريقه ويلكسون الابارامترية حيث نجد ان قيمة مستوى الدلالة الإحصائية في المتغير قيد البحث قد بلغت (٢٠٠٤٢) وهذه القيمة أصغر من (٠٠٥) مما يشير الى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسات القبلية والبعدية في المستوى الرقمي لقذف القرص قيد البحث ولصالح القياس البعدى .

### جدول (٧)

**نسب التغير المئوية بين متوسطات القياسات القبلية والقياسات البعدية لعينة قيد البحث في المستوى الرقمي لقذف القرص (ن = ٥)**

نسبة التغير %	متوسط الفروق	متوسط القياس البعدى	متوسط القياس القبلى	وحدة القياس	المتغيرات
٥٠.٤	٠.٣٤	٢٧.٠٨	٢٦.٧٤	متر	المستوى الرقمي لقذف القرص

يتضح من جدول (٧) ما يلي :

تراوحت نسب التحسن المئوية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي لعينة قيد البحث في المستوى الرقمي لقذف القرص ما بين (٢٦.٧٤% : ٢٧.٠٨%) ، مما يدل على ايجابية التدريبات الوظيفية باستخدام المقاومات المتنوعة في تحسين المستوى الرقمي لقذف القرصي العينة قيد البحث.

## ثانياً : تفسير ومناقشة النتائج :

في ضوء نتائج التحليل الإحصائي ، وفي حدود القياسات المستخدمة ، ومن خلال أهداف البحث استطاع الباحثون مناقشة النتائج كما يلي :

يتضح من الجدول (٦) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية في المتغيرات قيد البحث والتي أجريت بطريقه ويلكسون البارامترية حيث نجد ان قيم مستوى الدلالة الإحصائية في المتغيرات قيد البحث قد تراوحت ما بين (٣٤٠٠٠) و (٣٤٠٠٥) وجميع تلك القيم أصغر من (٥٠٠٥) مما يشير الى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسات القبلية والبعدية في المستوى الرقمي لقذف القرص قيد البحث ولصالح القياس البعدي.

ويتضح من الجدول (٧) تراوحت نسب التحسن المئوية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للعينة قيد البحث في القدرات البدنية والمستوى الرقمي لقذف القرصما بين (٥٠٪ : ٧٥٪) ، مما يدل على ايجابية التدريبات الوظيفية في تحسين مستوى القدرات البدنية والمستوى الرقمي لقذف القرص لدى العينة قيد البحث.

ويعزز الباحثون هذا التقدم في الأداء إلى تأثير تطبيق البرنامج التدريبي المقترن باستخدام تدريبات القوة الوظيفية وتهدف تدريبات القوة الوظيفية إلى التركيز على القوى الأساسية والثبت لعضلات المركز والجذع في فترات الثبات أو الحركة خلال العمل العصبي والعضلي ، ولما للجذع دور هام في التدريب الوظيفي فهو الجزء العلوي للعمود الفقري وكذلك حزام الحوض والقص الصدري ، كما أن العمود الفقري متلحم بالحوض بعدة مفاصل ، كما أن البرنامج التدريبي المقترن بتدريبات القوة الوظيفية الذي راعى فيها الباحثون استخدام تدريبات مختلفة ومتعددة باستخدام مقاومات كالحبال المطاطة، وكرات سوسنية، ومقاعد سويدية، وتدريبات حرفة، التي ساهمت في تحسن المهارة.

وأن تدريبات القوة الوظيفية لها فوائد متعددة منها تحسين الأداء الرياضي ، تعزيز كفاءة الحركة ، تحسين القوة العضلية الخاصة بمنطقة المركز ، تحسين وتوازن العضلات ، مما يعمل على كفاءة العضلات وتحسين اللياقة البدنية للعينة قيد البحث الذي يصب في الإنتاج النهائي للقوة والذي يحدد مستوى الرقمي للناشئ .

وبذلك يتحقق صحة الفرض الثاني والذي ينص على :-  
 توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات القياسين القبلي والبعدي لأفراد عينة البحث في المستوى الرقمي لقذف القرص لصالح لقياس البعدى.

**الاستنتاجات:**

استنادا إلى ما اظهرته من نتائج البحث وفي ضوء هدف وفرضيات البحث توصل الباحثون إلى الاستنتاجات الآتية :

- ١ - البرنامج التدريبي للقوة الوظيفية باستخدام المقاومات المتنوعة أثر تأثير ايجابى على لاعبي قذف القرص في الاختبارات البدنية قيد البحث فمثلاً في اختبار الدوائر المرقمة نجد أن نسبة التغير ٧.٣٩% ثني الجذع من الوقوف نجد أن نسبة التغير للقياسين القبلي والبعدي في اتجاه القياس ٧٥.٠٠% الوثب العريض من الثبات نجد أن نسبة التغير ٧.٩٣% دفع كرة طبية من الجلوس نجد أن نسبة التغير ٥٥.٥% بطن نجد أن نسبة التغير ١٢.٨٢% صدر نجد أن نسبة التغير ١٣.٩٣% عدو ٣٠ متر ١٢.١٨ نجد أن نسبة التغير ٦.٠٨% الوقوف على المشط
  - ٢ - البرنامج التدريبي للقوة الوظيفية باستخدام المقاومات المتنوعة أثر تأثيرا ايجابى على المستوى الرقمي لقذف القرص، نجد أن نسبة التغير للقياسين القبلي والبعدي في اتجاه القياس البعدى ٤٥.٠%
  - ٣ - نسبة التغير للقياسين القبلي والبعدي في اتجاه القياس ساعدت على زيادة المستوى البدنى للعينة قيد البحث .
  - ٤ - نسبة التغير للقياسين القبلي والبعدي في اتجاه القياس ساعدت على تقوية عضلات الجذع والبطن والظهر والجانبين للعينة قيد البحث .
- ثانياً : التوصيات :**

في ضوء ما أسفرت عنه نتائج البحث يوصي الباحثون بما يلى :

١. استخدام البرنامج التدريبي المقترن لقوة الوظيفية باستخدام المقاومات المتنوعة لما له من تأثير إيجابي على القدرات البدنية الخاصة والمستوى الرقمي للاعب قذف القرص .
٢. ضرورة تطبيق أساليب تدريب أخرى لرفع المستوى البدني والمهارى لنائئى قذف القرص
٣. الاهتمام بتنمية العمل العضلى لأطراف الطرف العلوى والسفلى معا .
٤. الاهتمام بتنمية العمل العضلى لمنطقة الجزء لدورها الفعال فى جميع المهارات
٥. الاهتمام باستخدام وسائل الراحة والاستشفاء خلال تطبيق البرامج التدريبية المقترنة .
٦. إجراء أبحاث أخرى تتناول صفات بدنية ومهاراتية أخرى .
٧. تحطيط البرامج التدريبية على أساس علمية .
٨. إجراء أبحاث عن علاقة الأداء الفنى بالتقدم للمستوى الرقمى فى التدريب العلمى .

#### قائمة المراجع

اولا : المراجع باللغة العربية:

- ١- الاتحاد الدولى للألعاب نشر متخصصة ، معلومات من للمدربين ، اخبار فنى ، أنشطة اقليمية مركز التنمية الاقليمى ، القاهرة (٢٠٠٨) القوى :

- ٢- الأمير عبد الستار حسن : تأثير تنمية التوازن العضلي لعضلات الطرف السفلي على بعض المتغيرات البدنية الخاصة والمستوى الرقمي لمتسابقى الوثب الثلاثي، رسالة ماجستير ، جامعة أسيوط كلية التربية الرياضية ، ٢٠١٣ .
- ٣- انتصار عبد العزيز حلمى : المؤتمر العلمى الدولى الثالث ، المجلد الرابع ، كلية التربية الرياضية ، جامعة الزقازيق (٢٠٠٩) قواعد أسس التدريب الرياضي وتطبيقاته ، مطبعة الانتصار ، كوم الدكة ، البحيرة ، ١٩٩٨ م
- ٤- أمر الله أحمد البساطي : فاعلية تدريبات القوة الوظيفية على بعض المتغيرات البدنية و مستوى الاداء المهاوى فى الجمباز الفنى ، المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضية ، المجلد ١ ، العدد ٧٨ ، مصر(٢٠١٦)
- ٥- ايمان عبدالله الاعصر : مؤشرات بعض الخصائص الحركية وتأثيرها على مخرجات الأداء للاعبى رمى الرمح ذو المستويات الرقمية المختلفة ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنات جامعة الاسكندرية ٢٠١٣ م
- ٦- ايمان مصطفى محمد : سباقات المضمار ومسابقات الميدان ( تعليم تكذب تدريب ، دار الفكر العربى ، القاهرة ، ١٩٩٧ م ) القدرة في الأنشطة الرياضية ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ٢٠٠٩ م .
- ٧- بسطويسي احمد بسطويسي : تأثير استخدام تدريبات القدرات التوافقية الخاصة بمسابقة رمى الرمح على مستوى الانجاز لطلابات كلية التربية الرياضية ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية جامعة المنيا ، ٢٠٠٨ م
- ٨- تامر عويس الجبالي : تأثير برنامج تربى لتطوير بعض القدرات التوافقية على تحسين المستوى الرقمي لناشئ رمى الرمح ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية جامعة طنطا ، ٢٠٠٩ م
- ٩- جدة احمد ابراهيم : تأثير التمرينات النوعية للرجلين والذراعن في تطوير القوة الانفجارية لناشئ رمى الرمح ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية جامعة الزقازيق ٢٠١٠ م
- ١٠- حازم عبد التواب محمد : خالد عبد الرحمن فراج :
- ١١- خالد عبد الرحمن فراج :

العاب القوى الميدان والمضمار ، دار الفكر العربي ،  
القاهرة ، ١٩٨٨

تأثير تمرينات القوة الوظيفية في الوسط الرملي على  
بعض المتغيرات البدنية و المهارية للاعبى الكرة  
الطائرة الشاطئية ، رسالة ماجستير ، كلية التربية  
الرياضية ، جامعة المنيا ، ٢٠١٨ م

فاعلية تدريبات القوة الوظيفية على قوة عضلات  
المركز والقوى المحركة وعلاقتها بمستوى الأداء  
المهارى في سباحة الزحف على الظهر ، رسالة  
ماجستير ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة  
الزقازيق ، ٢٠٠٩ م

تأثير برنامج للتدريبات النوعية على مستوى الأداء  
لبعض مهارات الجملة الإجبارية على جهاز الحركات  
الارضية للاعبات الجمباز ، المجلة العلمية لعلوم التربية  
البدنية والرياضية - مصر ، العدد ١٣ (٢٠٠٩)

موسوعة العاب القوى ( الرمى والمسابقات المركبة  
، دار المعارف ، الاسكندرية ، ١٩٩٧

تأثير تدريبات القوة الوظيفية بالاستك المطاط على  
فاعلية أداء بعض مهارات الرمي لناشئي الجودو ،  
رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية ، جامعة  
المنصورة (٢٠١٦) م

مسابقات الميدان والمضمار ، دار المعارف ،  
الإسكندرية ، ١٩٩٨

تصميم بطارية اختبارات بدنية و مهارية لمتسابقي  
الوثب الثلاثي ، بحث علمي منشور ، مجلة اسيوط  
لعلوم التربية الرياضية ، العدد العاشر ، مارس  
٢٠٠٠ م.

التحليل العلمي لمسابقات الميدان والمضمار ، دار  
المعارف ، الأسكندرية ، ١٩٨٣ م

تأثير تدريبات القوة الوظيفية على أداء بعض  
المهارات المرتبطة بالوثب للاعبى الكرة الطائرة  
رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية ، جامعة كفر

- ١٢- خيري الدين علي عويس ، احمد ماهر انور
- ١٣- رانيا عمر على حسن :
- ٤- رضا إبراهيم سالم :
- ٥- مريم محمد الدسوقي :
- ٦- زكي محمد درويش ، عادل محمود عبد الحافظ :
- ٧- سالي زهران يوسف :
- ٨- سعد الدين ابو الفتوح : الشر نوبى
- ٩- سعد الدين ابو الفتوح :
- ١٠- سليمان على حسن ، ذكي درويش ، أحمد لخادم:
- ١١- شيماء علوانى على :

الشيخ ، م ٢٠١٦  
 التدريب الرياضي و التكامل بين النظرية والتطبيق ،  
 المكتبة المتحدة ، بور فؤاد ، ١٩٩٤ م  
 القوة العضلية ( تصميم برنامج القوة و تخطيط الموسم  
 التربوي ) مركز الكتاب للنشر ، القاهرة ، ٢٠٠٥ م ..  
 فيسيولوجيا مسابقات الرمي ، مركز الكتاب للنشر ،  
 القاهرة ، ٢٠٠١ م  
 نظريات وتطبيقات مسابقات الميدان والمضمار الجزء  
 الثاني ، مكتبة الإشعاع الفنى ، الاسكندرية ٢٠٠٢ ، م ٢٠٠٢  
 ١٩٩٣ م  
 الخصائص العامة لمسابقي الوثب والقفز ، نشرة  
 العاب القوى ، الاتحاد الدولى للألعاب القوى للهواة ،  
 مراكز التنمية الإقليمي ، القاهرة ، العدد السادس ،  
 ١٩٩٨ م  
 مناهج العاب القوى ، المجلس الاعلى للشباب  
 والرياضة والادارة المركزية لاعداد القادة القاهرة  
 ١٩٩٤ م  
 التدريب الرياضي النظرية و التطبيق ، دار GMS ،  
 القاهرة ، ٢٠٠٠ م  
 النواحي الفنية لمسابقات الدفع والرمي ، دار الوفاء  
 للطباعة والنشر ، الاسكندرية ٢٠٠٤  
 التدريب بالألعاب الساحة والميدان ، مطبعة دار الحكمة ،  
 كتاب منهجه ، وزارة التعليم العالى في البحث العلمي ،  
 جامعة بغداد ، ١٩٩٠ م  
 تعلم قواعد اللياقة البدنية ، دار الفكر للطباعة ، عمان  
 ،الأردن ، ١٩٩٨ م .  
 موسوعة الميدان و المضمار ، ط١، دار الفكر العربي  
 ، عمان، الأردن ، ١٩٩٨ م .  
 الجديد في العاب القوى ، دار المكتبة الوطنية  
 ، القاهرة ، ١٩٩٨ م .  
 علم التدريب الرياضي، الطبعة الحادية عشر ، دار  
 المعارف ، القاهرة ، ١٩٩٠ م .  
 " تأثير تدريبات القوة الوظيفية على بعض المتغيرات  
 البدنية والمهارية للاعبى الكونغ فو (ساندا) ، رسالة  
 ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة المنيا ،  
 ٢٠١٧ م .

- ٢٢. عادل عبد البصیر  
على :
- ٢٣. عبد العزيز النمر  
وناريماں احمد الخطیب :
- ٢٤. عبد الرحمن عبد  
الحید زاهر :
- ٢٥. عبد الحلیم محمد ، محمد  
عبد العال ، سامی ابراهیم  
نصر :
- ٢٦. عثمان حسین  
رفعت :
- ٢٧. عویس علی الجبائی :
- ٢٨. عویس الجبائی :
- ٢٩. فراج عبد الحمید  
توفیق:
- ٣٠. قاسم حسن حسین ،  
السید اثیر صبری احمد ،  
السید قیس فاضل محمد
- ٣١. قاسم حسن حسین :
- ٣٢. قاسم حسن حسین :
- ٣٣. کمال جميل الربضی
- ٣٤. محمد حسن علاوی :
- ٣٥. محمد صابر احمد

تأثير استخدام تدريبات القوة الوظيفية على تنمية بعض المتغيرات البدنية والمهارية لناشئ كرة القدم بمحافظة المنيا، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة المنيا ، ٢٠١٦ م.

٣٦- محمد صلاح عبد الطيف

٣٧- محمد عبد الغنى عثمان

٣٨- معتز محمد نجيب السيد العريان :

موسوعة العاب القوى ، دار القلم ، الكويت ، ١٩٩٠ م  
تأثير تدريبات للقوة الوظيفية على بعض المتغيرات البيوميكانيكية للأداء الفني لمتسابقي الوثب الثلاثي رسالة دكتوراه كلية التربية الرياضية جامعة المنصورة ٢٠١٤ م

#### ثانياً :المراجع باللغة الأجنبية :

- 39:Christine,Cunningham: The importance of functional strength training, personal fitness professional magazine, American council on exercise publication,April,2000
- 40 Christia J. Thompson, Karen Myers. Cobb and John Blackwel: “Functional training Improves club head speed and Functional fitness in older Golfers”, the journal of strength andconditioning research vol. 21, Issne Feb,2007.
- 41 :Dave Schmitz: Functional Training pyramids. New truer high school, Kinetic Wellness Department, U.S.A,2003.
- 42: Essam Abdel-Hamid Hassan, Marwan Ali Abd-Allah: Effect Of functional Strength Exercise on Testosterone hormone and Shooting with the Top Jumping for Handball Players, Sport science and physical Education in the arab nation “ future vision ” el menia university 14-16 April,2014
- 43:Fabio Commana: Functional Training For Sport ,Human Kinetics:Champaign IL,England,2004.
- 44: Gehan Elsayy: Effect of functional strength training on certain physical variable and kick of twimeo chagi among young taekwondo palyer, aquatic and compact sport, dept., faculty physical education for girls, Zagazig university,Egypt,2010
- 45: Marwan Ali Abd-Alla,Mahmoud abdelmohsen: Effect Of functional Strength Exercise on Testosterone hormone and Shooting with the Top Jumping for Handball Players, Sport science and physical Education in the arab nation “ future vision ” el menia university 14-16 April,2014
- 46: Marianne P.C. de Rezende Barbosa : Effects of functional training on geometric indices of heart rate variability , Journal of Sport and Health Science , Volume 5, Issue 2, June 2016, Pages 183-189 , Brazil.
- 47: Michael Boyle: Functional Balance Training Using a Domed Device.j spine,21,pp 2640-2650,2004

- 48: Margy renolds: What Makes Functional Training? National strength and Conditioning Association Vol.27,N. 1,pp 50-55,2003  
and Conditioning Association Vol.27,N. 1,pp 50-55,2003
- .49: os ama Abdelrahman Ali: Effect Of Functional Strength Training on Bone mineral density and Performance level of flèche and lunge for youth fencers, preolympic congress, China,2008
- 50: Rania M. A: The effect of functional training on some health-related fitness components and blood lipoprotein for children who suffer from obesity, International Journal of Sports Science & Arts - English. Feb2019, Vol. 1, p53-80. 28p
- 51: Ron Jones: Functional raining #1:introducton,Reebok Santana, Jose Carlos Univ.,USA,2003.
- 52: Shmidt, R. A . and G Wulf: Continuous concurrent feed back degrades skill learning: Implications for training and simulation Human factors 39: pp509 – 525,1997.
- 53: Scott Gaines: Benefits and Limitation Of Functional Exercise,Vertex Fitness,2003
- 54: Toma Garbenytė-Apolinskienė : The effect of integrated training program on functional movements patterns, dynamic stability, biomechanics, and muscle strength of lower limbs in elite young basketball players, Sport Sciences for Health , August 2018, Volume 14, Issue 2, pp 245–250 , Lithuania
- 55: Vom Hofe, A: The Problem of Skill Specificity in Complex Athletic.International Task: revisitaton Journal Of Sport Psychology 26,PP 243-261,1995
- 56: Yasumura, S.T. et al: Characteristics of functional training and effects on physical activities of daily living, Nippon Koshu Eisei Zasshi. Sep;Vol. 47(9): 792-800,2000

### **ثالثاً : المراجع من شبكة المعلومات الدولية :**

- 57\_ <http://www.Iraqcad.org/lib/atheer/atheer5.htm>  
 58\_ <http://www.universityofWaikato.com>  
 59\_ <http://www.brianmac.co.uk/articles/scni3a6.htm>  
 60\_ <http://www.Exrx.net/Exercise.htm>

### **ملخص البحث**

**تأثير برنامج مقترن باستخدام تدريبات القوة الوظيفية على بعض القدرات  
البدنية الخاصة والمستوى الرقمي لناشئي قذف القرص**

أ.د/ محمد حسين ذكرورى  
د/ وليد مصطفى هارون  
الباحث/ احمد فتحي محمد

يهدف البحث إلى استخدام تدريبات القوة الوظيفية ومعرفة مدى تأثيرها على بعض القدرات البدنية الخاصة والمستوى الرقمي لناشئ قذف القرص.

واستخدم الباحثون المنهج التجريبي بالتصميم التجريبي لمجموعة تجريبية واحدة باستخدام القياس (القبلي – البعدى) لها، وتمثل مجتمع البحث في ناشئي قذف القرص المقيدين بمنطقة المنيا لألعاب القوى تحت (١٧) سنة للموسم التدربي ٢٠١٧/٢٠١٨ ، والبالغ عددهم (١١) ناشئ ، قام الباحثون باختيار عينة البحث بالطريقة العشوائية من ناشئ مركز شباب ديرمواس والبالغ قوامهم (٥) ناشئين بنسبة مؤوية قدرها (٤٦.٦٪) ، وتم تطبيق الدراسة الاستطلاعية على عدد (٤) ناشئين بنسبة مؤوية قدرها (٣٣.٣٪) . وقد تم استبعاد عدد (٢) لاعبين لعدم انظامهم في التدريب ، واستخدم الباحثون جمع بيانات البحث لتحديد القدرات البدنية الخاصة و اختبارات القدرات البدنية و قياس المستوى الرقمي لمسابقة قذف القرص .

وكانت أهم النتائج ان

١. البرنامج التدربي للقوة الوظيفية بإستخدام المقاومات المتنوعه أثر تأثير ايجابى على لاعبي قذف القرص في الاختبارات البدنية قيد البحث.
٢. البرنامج التدربي للقوة الوظيفية بإستخدام المقاومات المتنوعه أثر تأثيرا ايجابى على المستوى الرقمي لقذف القرص

---

\*. أستاذ العاب القوى المساعد والقائم بأعمال رئيس قسم العاب القوى بكلية التربية الرياضية جامعة المنيا .

\*\* مدرس بقسم ألعاب القوى بكلية التربية الرياضية جامعة المنيا .

\*\*\* باحث بقسم ألعاب القوى بكلية التربية الرياضية جامعة المنيا .

## Research Summary

# **The effect of a proposed program using functional strength training on some special physical abilities and the digital level of the discus throwing starter**

Dr. Mohamed Hussein Dakroury

Dr. Waleed Moustafa Haroon

Researcher / Ahmed Fathy Mohamed

---

The research aims to use functional strength training and to know the extent of its impact on some special physical abilities and the digital level of the discus throwing starter.

The researchers used the experimental method with the experimental design of one experimental group using the (pre-dimensional) measurement for it, The research community was represented by young discus throwers enrolled in Minya region for Athletics Games under (17), Year of the training season 2017/2018, and the number (11) youth, The researchers randomly selected the research sample from the (5) youth youth center of Dermoas with a percentage of (41.67%), and the survey study was applied to the number of (4) young people with a percentage of (33.33%). The number of (2) players was excluded due to their lack of training , The researchers used data collection to determine special physical abilities, physical abilities tests, and the digital level measurement of a discus ejection contest.

The most important results were that

- 1.Training program for job strength using various resistors, a positive effect on discus throwers in physical tests under consideration.
2. The training program for occupational strength using various resistors has a positive effect on the digital level of disc tossin.