

## تأثير تدريبات قوة العضلات المركزية على بعض المتغيرات البدنية وأداء مهارة (مواشى - جيرى) للاعبى الكوميتيه بشمال سيناء

د. راشا علي عبد المحسن أحمد

مدرس بقسم التدريب الرياضي وعلوم الحركة

- كلية التربية الرياضية - جامعة العريش

### المستخلص :

يهدف البحث الى التعرف على تأثير " تدريب العضلات المركزية على بعض المتغيرات البدنية ومستوى أداء مهارة (مواشى-جيرى) للاعبى الكوميتيه بشمال سيناء" وقد استخدمت الباحثة المنهج التجريبي بتصميم القياس القبلى والبعدى لمجموعة تجريبية واحدة واختارت عينة البحث بالطريقة العمدية من لاعبي الكوميتيه بشمال سيناء ، وقد تم إختيار عدد (٨) لاعبين للموسم التدريبي ٢٠١٨-٢٠١٩ م تحت ١٨ سنة كعينة أساسية (مجموعة واحدة)، بالإضافة إلى إختيار عدد (٤) لاعبين من نفس مجتمع البحث وخارج العينة الاساسية كعينة إستطلاعية ومن اهم النتائج التى توصلت لها الباحثة أن البرنامج التدريبي باستخدام تدريبات قوة عضلات المركز له تأثير إيجابى على المتغيرات البدنية ومستوى أداء مهارة ( مواشى - جيرى ).

### Effectiveness of strenght central muscle exercises on some physical variables and performance of Mawashi- Geri for Kumite players in North Sinai

#### Abstract

The research aims to identify the effect of training the central abdominal muscles on some variables physical performance and the skill (cattle-jerry) of the kumite players in North Sinai." The researcher used the experimental approach by designing the pre and post measurement for one experimental group, and the research sample was chosen by the intentional method from the kumite players in North Sinai, and (8) players were selected

for the 2018-2019 training season. Under 18 years old as a basic sample (one group), in addition to selecting a number (4) players from the same research community and outside the basic sample as an exploratory sample. (Mawashi - Jerry).

## تأثير تدريبات قوة العضلات المركزية على بعض المتغيرات البدنية وأداء مهارة (مواشى - جيرى) للاعبى الكوميتيه بشمال سيناء

### مقدمة ومشكلة البحث

تعتبر رياضة الكاراتيه أحد الأنشطة الرياضية التنافسية التي انتشرت إنتشاراً كبيراً فى العقدين الاخيرين وذلك لما تتمتع به هذه الرياضة من جمال فى الأداء بالنسبة للناحية الفنية وما تحويه من بعض السمات الشخصية الهامة التي تسعى إلى تهذيب النفس كما تعتبر وسيلة هامة جدا للدفاع عن النفس ضد إعتداء الآخرين وهذا أيضا يوضح الهدف السلمى لهذه الرياضة .

وتعتبر الصفات البدنية من الأسس الهامة للوصول للمستوى العالي في النشاط الرياضي ، وذلك لأنها تسهم في الارتقاء بمستوى اللاعبين ، فهي الركيزة الأساسية التي تمكن اللاعبين من أداء المهارات الأساسية بصورة فعالة حيث تتطلب طبيعة الأنشطة الرياضية وجود تلك العناصر البدنية بدرجات متفاوتة علي حسب أهميتها النسبية وتبعاً لنوع وطبيعة النشاط الممارس والتي يجب أن يمتلكها كل ممارس لنوع النشاط التخصصي ، كما أنها تحسن اللياقة البدنية للاعب مما يساعده في تنفيذ واجباته الخطئية نتيجة إجادته لمهاراته الفنية المختلفة وحسن استخدامها في المباريات . (١ : ١٧٢)

ويشير " كاس لينين Case Leanne " (٢٠٠٧م) إلي أن كل نشاط رياضي له متطلباته الخاصة التي تتعلق باستعدادات الفرد الكامنة والتي تساعده علي النجاح في أداء المهارات الحركية المختلفة لأنها بذلك تشكل حجر الأساس للوصول إلي المستويات الرياضية العالية ، لذلك يجب العمل علي تنميتها وتطويرها لأقصى مدي لما لها من دور فعال في رفع ونجاح مستوي الأداء المهارى للفرد

، فإذا افترق الفرد لتلك المتغيرات لا يستطيع إتقان المهارات الأساسية لنوع النشاط الرياضي الذي يتخصص فيه . ( ١١ : ٥٥ ، ٥٦ )

ويذكر " بارنيت Burnet " ( ٢٠٠٤ م ) إلى أن ما يشغل أى مدرب رياضى قبل وضع البرنامج التدريبي هو محتوى التدريبات التي يتطلبها الأداء بحيث تتشابه التدريبات مع التركيب الحركى للأداء ولوضع تدريبات البرنامج فلا بد من دراسة الأداء الحركى للنشاط الممارس لكي يتمكن من تطبيقه فى العملية التدريبية" . ( ١٠ : ٣ )

وتؤكد " خيرية ابراهيم ، محمد جابر بريقع " ( ٢٠١٨ م ) إلى ان العضلات المحورية للقوام الجيد هي العضلات الأربعة للبطن وهي المستقيمة البطنية ، المنحرفة الداخلية ، المنحرفة الخارجية ، المستعرضة البطنية ومعهم العضلة الالوية العظمي وعضلات أسفل الظهر والتي تدعم العمود الفقري والحوض بيت القدرة **powerhouse** أو عضلات المركز . ( ٣٣ : ٣ )

ويتفق كلا من " كريستوفر نوريس Krastovar-Noress " ( ٢٠٠٣ م ) و كيبيلر و آخرون Kibler, etal " ( ٢٠٠٦ م ) إلى أن ثبات المنطقة الوسطي او الجذع هي القدرة على التحكم فى وضع وحركة الجذع فيما فوق الحوض للأداء الجيد والإنتاج المثالى والنقل والتحكم فى قوة وحركة الأطراف أثناء ممارسة النشاط الرياضي . ( ١٦ - ١٥ : ١٨٩ ، ١٩٠ )

تؤثر الحركة فى جزء واحد من الجسم على جميع الأجزاء الأخرى المترابطة معها فى المجموعة (السلسلة) وأن ال Core يعد عنصراً محورياً (مركزياً) لغالبية أنشطة الكاراتيه ، وبفضله فإن فاعلية القوى الناشئة والمنتقلة ينتابها هي الأخرى الفشل. لأنه عند حدوث زيادة أو نقصان فى القوى الناتجة عن التوزيع الخاطئ لهذه المنطقة يمكنها أن تضر بالأداء وربما قد تؤدي إلى وقوع الإصابة كما أنه بالإمكان ملاحظة أن الوظيفة الفعالة لها لا تتوقف على القوة أو الثبات فحسب بل تتوقف أيضاً على التناسق بين العضلات و التوقيت الصحيح للانقباض العضلي ، و مما لا شك فيه علمياً أن قوة هذه المنطقة لها تأثير على الأداء فى المجتمع الرياضي وبناءً على المبدأ الأساسى للتنوع فى التدريب، فإنه لا بد أن يحاول التدريب البدني للكاراتيه تقليد أكبر قدر ممكن من الحركات النوعية الخاصة بالكاتا والكوميتيه . ( ١٩ : ٥٣ - ٥٤ )

ومن خلال ما تم عرضه عن أهمية تدريبات عضلات البطن المركزية فى الأنشطة الرياضية بصفة عامه ولرياضة الكاراتيه بصفة خاصة ومن خلال خبرة الباحثة ك لاعبة كاراتيه بالإضافة إلى كونها مدربة سابقة وحكم منطقة حالياً قد لاحظت من خلال تحكيم مباريات الكوميتية ببطولة المنطقة بشمال سيناء ان اغلب اللاعبين لا يستطيعو إيصال المهارات لمنطقة الجودان وخاصة مهارتى مواشي جبرى - اورا مواشي جبرى علي الرغم من وجود ثغرات دفاعية من اللاعب المنافس أثناء الأداء ، حيث قامت الباحثة بتحليل بطولة المنطقه للكوميتية واتضح أن مهارة مواشي - جبرى هي الأكثر تكرر أثناء المباريات ومرفق (٢) يوضح ذلك ومن هنا قامت الباحثة بعمل دراسة استطلاعية على عدد (٣) لاعبين كوميتية لقياس قوة عضلات المركز واتضح ضعف العضلات في تلك المنطقه ومن هنا اتت فكرة البحث حيث قامت الباحثة بالبحث عن تمارينات جديدة وغير تقليدية باستخدام تمارينات قوة عضلات المركز لتأثيرها فى تحسين مستوى اللياقة البدنية ( القوة المميزة بالسرعه ، تحمل القوة ، تحمل سرعة، تحمل أداء ) وتحسين المستوى المهارى للاعبى الكاراتيه ، حيث حصول المهارة قيد البحث على أهمية نسبية عالية في عدد مرات الأداء من بين أكثر المهارات استخداماً داخل المباريات ، حيث تظهر أهمية عضلات الظهر والبطن أثناء أداء مهارة مواشي -جبرى تحديداً لعضلات المنطقة الوسطى فهى مجموعة من العضلات الغائرة والعاملة على العمود الفقرى والحوض والفخذين (منطقة الهارا ) وهذه المنطقة بمثابة همزة الوصل او الجسر مابين الطرفين العلوى و السفلى وتظهر أهمية المهارة فى كونها إحدى أهم مهارات الركل التى تسدد فى منطقة ( الجودان ) Jodan لذا تتطلب من اللاعب قدرات حركية وفنية خاصة تمكنه من أدائها بفعالية خلال المباراة حيث يحاول اللاعب تنفيذ المهارة والحصول على ثلاث نقاط ( ايون ) وفقاً للمواد ٥ ، ٦ ، ٧ من قانون تحكيم الكوميتية وقد ساهمت التعديلات على القانون بمنح مهارات الركل التى تسدد ثلاث نقاط لتشجيع الإهتمام بأداء الركلات خاصة المهارة قيد البحث ، وهذا ما أكده " احمد ابراهيم " (٢٠٠٥) أن نتائج الدراسات التحليلية للأساليب الأكثر استخداماً في البطولات أثبتت وجود زيادة في استخدام أساليب الركل الهجومية علي حساب أساليب اللكم خلال المباريات .(٢: ٢٢٧)

وترى الباحثة ايضا ان مسابقة الكوميتيه تحتاج من اللاعب إمتلاك العديد من القدرات البدنية والمهارية التى تتناسب مع طبيعة عملية التنافس مما يزيد من حدة وصعوبة وضغوط المنافسة حيث تقتقر معظم برامج الإعداد البدنى للاعبى الكاراتيه لبرامج التدريب الخاصة بتنمية قوة عضلات المركز

بصورة علمية ومقننة وأن الأمر يقتصر فقط على أداء بعض تمارين لتمتية عضلات البطن والظهر بصورة منفردة وغير متكاملة وبدون أى أساس علمى مقنن وبالتالي يؤثر سلبيا على أداء المهارات مما دعا الباحثة لإجراء هذا البحث .

### هدف البحث

يهدف البحث الى التعرف على تأثير " تدرّيات قوة العضلات المركزية على بعض المتغيرات البدنية ومستوى أداء مهارة (مواشي-جبرى) للاعبى الكوميتيه بشمال سيناء"

### فروض البحث

- ١- توجد فروق دالة إحصائيا بين القياسين القبلى البعدي باستخدام تدرّيات قوة عضلات المركز على بعض المتغيرات البدنية ( قوة عضلات الجذع - قوة عضلات البطن - قوة عضلات الظهر - تحمل قوة عضلات الجذع المركزية - القوة المميزة بالسرعة للركلة - تحمل الأداء للركلة) لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية لذي لاعبي الكوميتيه بشمال سيناء.
- ٢- توجد فروق دالة إحصائيا بين القياسين القبلى و البعدي باستخدام تدرّيات قوة عضلات المركز على مستوى أداء مهارة (مواشي-جبرى) لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية لذي لاعبي الكوميتيه بشمال سيناء.

### المصطلحات الخاصة بالبحث

#### تدرّيات قوة عضلات المركز Strong muscles Center.

هي تدرّيات خاصة تهدف إلى تطوير وتقوية عضلات البطن في الأمام وعضلات الفخذ وعضلات تثبيت العمود الفقري في الخلف والحوض والحجاب الحاجز في الأعلى ، والتي تعمل على النقل الكامل للقوة الناتجة من الطرف السفلى من خلال الجذع إلى الأطراف العليا أو العكس بالإضافة الي ثبات أداء التسلسل الحركي عند أداء الحركات الوظيفية . (١٤ : ٢٤٥ ، ٢٤٦)

### إجراءات البحث

#### أولا: منهج البحث

استخدمت الباحثة المنهج التجريبي بتصميم القياس القبلى والبعدي لمجموعة تجريبية واحدة ، وذلك لمناسبة لطبيعة البحث .

## ثانياً: مجتمع وعينة البحث

اشتمل مجتمع البحث على لاعبي الكوميتيه بشمال سيناء تحت (١٨) سنه والمسجلين بالإتحاد المصري للكاراتيه ٢٠١٨-٢٠١٩ م البالغ عددهم (١٢) لاعب وقامت الباحثة باختيار عدد (٨) لاعبين بالطريقة العمدية كعينة البحث الأساسية وتم اجراء الدراسة الإستطلاعية على عينه قوامها (٤) لاعبين من نفس مجتمع البحث وخارج العينة الاساسية لإيجاد المعاملات العلمية للاختبارات قيد البحث.

### شروط إختيار العينة :

- أن يكون كل أفراد عينة البحث من لاعبي النزال الفعلي (كومتيه) بمحافظة شمال سيناء.
- أن يكونو جميعاً مسجلين بالاتحاد المصري للكاراتيه .
- ألا يقل العمر التدريبي للاعب عن (٦) سنوات تدريبية كحد أدنى.
- أن يكونو حاصلين على الحزام الاسود .

### ثالثاً: اعتدالية عينة البحث :

إستخدمت الباحثة قيم **Shapiro- Wilk** بين أفراد عينة البحث الأساسية للتأكد من اعتدالية التوزيع فى المتغيرات ( قيد البحث ) وهى : متغيرات النمو ( الطول - الوزن - السن - العمر التدريبي ) بالإضافة الى المتغيرات ( البدنية - ومستوي أداء مهارة مواشي - جيرى ) التى قد تكون لها تأثير على المتغير التجريبي ، يوضح ذلك جدول (١) وجدول (٢) .

### جدول ( ١ )

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيم Shapiro- Wilk فى متغيرات النمو لعينة البحث

ن = ١٢

Sig	Shapiro- Wilk	الانحراف المعياري	المتوسط	وحدة القياس	المتغيرات	متغيرات النمو
.١٩	.٨٨	١.١٢	١٧١.١٢	سم	الطول	
.١٧	.٨٧	١.٧٦	٦٣.٣٧	كجم	الوزن	
.١٥	.٧٧	.٩٩	١٧.٧٨	السنة	السن	
.٣٧	.٨١	.٦٤	٥.٨٧	السنة	العمر التدريبي	

يتضح من جدول ( ١ ) أن قيم اختبار **Shapiro- Wilk** للقياس القبلي لعينة البحث في بعض متغيرات النمو (الطول، الوزن، السن ، العمر التدريبي) قيد البحث اعلى من مستوى معنوية ٠.٠٥ مما يؤكد على أن القيم تتبع التوزيع الطبيعي مما يدل على اعتدالية توزيع العينه.

### جدول ( ٢ )

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيم Shapiro- Wilk في المتغيرات البدنية لعينة البحث

ن=١٢

Sig	Shapiro- Wilk	الانحراف المعياري	المتوسط	وحدة القياس	المتغيرات	
.١٩	.٨٨	١.١٢	١٧١.١٢	سم	الطول	
.١٧	.٨٧	١.٧٦	٦٣.٣٧	كجم	الوزن	
.١٥	.٧٧	.٩٩	١٧.٧٨	السنة	السن	
.٣٧	.٨١	.٦٤	٥.٨٧	السنة	العمر التدريبي	
.٠٠٦	.٠٨٣	.٨٣	٣٤.١٢	ث	قوة عضلات وثبات الجذع	
.٠٠٨	.٠٨٤	١.٢٨	٥١.٥٧	ث	قوة عضلات وثبات البطن	
.٠١٨	.٠٧٨	.٨٨	٦٥.٧٥	ث	قوة عضلات وثبات الظهر	
.٠٢٧	.٠٧٩	.٧٤	٣٤.٣٧	ث	يمين	تحمل قوة عضلات
.٠٠٦	.٠٨٣	.٨٣	٣٠.٨٧	ث	يسار	الجذع المركزية
.٠٦	.٨٢	.٧٠	٢٠.٢٥	عدد	يمين	القوة المميزة
.٠٧٩	.٠٩٥	١.٢٤	١٦.٨٧	عدد	يسار	بالسرعة للركلة
.٠١٨	.٠٧٨	.٨٨	٥٠.٧٥	عدد	يمين	تحمل الأداء للركلة
.٠٣٦	.٠٩١	١.٠٦	٤٥.٦٢	عدد	يسار	

يتضح من جدول ( ٢ ) أن قيم اختبار **Shapiro- Wilk** للقياس القبلي لعينة البحث في بعض المتغيرات البدنية قيد البحث اعلى من مستوى معنوية ٠.٠٥ مما يؤكد على أن القيم تتبع التوزيع الطبيعي مما يدل على اعتدالية توزيع العينه.

## جدول ( ٣ )

المتوسط الحسابى والانحراف المعياري ومعامل الالتواء فى مستوى أداء مهارة  
 ( مواشي - جبرى ) لعينة البحث.

ن = ١٢

Sig	Shapiro- Wilk	الانحراف المعياري	المتوسط	وحدة القياس	المتغيرات	
.٠٦	.٦٤	٥١.	٥.٨٥	درجة	مهارة مواشي - جبرى	-١

يتضح من جدول (٣) أن قيم اختبار **Shapiro- Wilk** للقياس القبلى لعينة البحث في مهارة مواشي جبرى قيد البحث اعلى من مستوى معنوية ٠.٠٥ مما يؤكد على أن القيم تتبع التوزيع الطبيعي مما يدل على اعتدالية توزيع العينة.

## رابعاً: وسائل وأدوات جمع البيانات :

لتحقيق أهداف البحث وجمع البيانات اللازمة لهذه الدراسة إستعانت الباحثة بما يلي :

## ١- المراجع العلمية والدراسات المرجعية

قامت الباحثة بالاستعانة بالمراجع العلمية والبحوث والدراسات المرجعية (٢)،(٥)،(٦)،(٨)،(١٣)،(١٧)،(١٨)،(٢٠)،(٢١) التي أجريت فى مجال الدراسة الحالية لتحديد الاختبارات البدنية التى تقيس قوة عضلات المركز ، وكذلك الاختبارات المهارية التى تقيس مستوى الاداء المهارى للاعبين ، ومسح مرجعى لتدريبات قوة عضلات المركز . مرفق ( ١ ) ، ( ٢ )

## ٢- الإختبارات المستخدمة فى البحث

## أ- الإختبارات البدنية

ومن خلال المراجع والأبحاث (٣)،(٦)،(٧)،(٨)،(١٢)،(١٤)،(١٥)،(١٦)،(٢)،(٤)،(٥)،(٨) التي إطلعت عليها الباحثة ، تم التوصل إلي الإختبارات البدنية التالية : مرفق (١)

- اختبار قياس قوة عضلات الجذع .
- اختبار قياس قوة عضلات البطن .
- اختبار قياس قوة عضلات الظهر .



- اختبار تحمل قوة عضلات الجذع المركزية .
  - قياس القوة المميزة بالسرعة الخاص بأداء مهارة (مواشي - جيري).
  - قياس تحمل الأداء الخاص بأداء مهارة (مواشي - جيري)
  - ب- مستوى اداء مهارة ( مواشي - جيري )
- قامت الباحثة بتقييم مستوى الأداء بواسطة ثلاث حكام من الاتحاد المصري لرياضة الكاراتيه وذلك لتقييم مستوى الأداء المهارى لمهارة (مواشي - جيري ) حيث تم وضع ( ١٠ ) درجات للمهارة قيد البحث وحساب متوسط درجة الحكام . مرفق ( )
- ج- الأجهزة والأدوات

استخدمت الباحثة الأجهزة التالية :

- جهاز الرستاميتير لقياس طول الجسم (سنتيمتر).
- ميزان طبي لقياس الوزن (كجم).
- ساعة إيقاف لحساب الزمن (ثانية) .
- وسائل لكم (ساندباچ ومات) معلقة وحره .
- بساط كاراتيه .

#### خامساً : خطوات تنفيذ البحث

##### ١- الدراسة الإستطلاعية

- قامت الباحثة بإجراء دراسة إستطلاعية علي عينة قوامها (٤) لاعبين من مجتمع البحث خارج العينة الأساسية للبحث ، في الفترة من ١٢ حتي ١٨ / ٥ / ٢٠١٩ ، حيث تهدف هذه الدراسة إلي:
- التأكد من مدى صلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة.
  - التعرف علي كيفية تطبيق الإختبارات البدنية والمهارية قيد البحث.

- التعرف علي ترتيب تطبيق الإختبارات البدنية والمهارية قيد البحث.
- التأكد من مدي فهم واستيعاب اللاعبين للإختبارات.
- وقد أسفرت نتائج الدراسة الإستطلاعية علي :
- مدي صلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة قيد البحث
- سهولة تنفيذ وتطبيق القياسات الاختبارات ،
- زمن تمارينات ثبات الجذع قد تراوحت بين ( ٣٠ دقيقة الى ٣٥ دقائق ) .
- عدد المجموعات قد تراوح بين ( ١ الى ٣ ) مجموعات.
- عدد التكرارات قد تراوح بين ( ١٢ الى ٢٠ ) تكرار .
- فترات الراحة البينية قد تراوحت بين ( ٢٠ ثانية الى ٤٠ ثانية).

## ٢- المعاملات العلمية للإختبارات (البدنية - ومستوي الأداء ) قيد البحث .

تم التأكد من المعاملات العلمية (الصدق - الثبات) للاختبارات قيد البحث بتطبيق الاختبارات قيد البحث على العينة الإستطلاعية والبالغ عددها (٤) لاعبين كوميثية ومجموعة اخرى غير مميزة ممثلين فى لاعبين حاصلين على الحزام الأخضر والازرق لحساب دلالة الفروق للتأكد من صدق الاختبارات بتطبيق صدق التمايز, وكذلك التاكد من ثبات الاختبارات بتطبيق الاختبارات مرة اخرى على العينة الاستطلاعية بفاصل زمني (٦) أيام , ومن ثم ايجاد معامل الارتباط البسيط لبيرسون.

### صدق الإختبارات Validity :

بعد إطلاع الباحثة على المراجع والدراسات السابقة والمرتبطة ثبت أن لهذه الاختبارات تتمتع بالصدق , وعلى ذلك فإن هذه الاختبارات لها صدق منطقي "Logical Validity" , كما قامت الباحثة أيضاً بالتأكد من صدق الاختبارات قيد البحث عن طريق تطبيق "صدق التمايز كما هو موضح بالجدول التالي :

## جدول ( ٤ )

دلالة الفروق بين المجموعة المميزة والمجموعة غير المميزة في

ن=١=٢=٤

الاختبارات البدنية قيد البحث

قيمة ( ت )	متوسط الفروق	مجموعة غير مميزة		مجموعة المميزة		وحدة القياس	المتغيرات	م
		ع±	س	ع±	س			
١٤.٦٩	٦.٠٠	.٥٧	٢٨.٥٠	.٥٧	٣٤.٥٠	ث	قوة عضلات وثبات الجذع	-١
٩.٠٠	٦.٧٥	٨١.	٤٥.٠٠	١.٢٥	٥١.٧٥	ث	قوة عضلات وثبات البطن	-٢
١٤.٠٣	٩.٥٠	٩٥.	٥٦.٢٥	.٩٥	٦٥.٧٥	ث	قوة عضلات وثبات الظهر	-٣
١٠.٤٧	٧.٢٥	١.٢٩	٢٧.٥٠	.٥٠	٣٤.٧٥	ث	تحمل قوة عضلات الجذع المركزية	-٤
١٠.٣٩	٦.٠٠	٨١.	٢٥.٠٠	.٨١	٣١.٠٠	ث		يسار
١٢.٢٤	٥.٠٠	٥٧.	١٥.٥٠	.٥٧	٢٠.٥٠	عدد	القوة المميزة بالسرعة للركلة	-٦
٥.٩٦	٣.٧٥	٨١.	١٤.٠٠	.٩٥	١٧.٥٠	عدد		يسار
٧.٥٥	٤.٧٥	٨١.	٤٦.٠٠	.٩٥	٥٠.٧٥	عدد	تحمل الأداء للركلة	-٨
٩.٣٩	٥.٢٥	٥٧.	٤٠.٥٠	.٩٥	٤٥.٧٥	عدد		يسار

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ = ٣.١٨٢

يتضح من جدول (٤) انه توجد فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعة المميزة والمجموعة الغير مميزة في الاختبارات البدنية والمهارية قيد البحث حيث ان قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية (٠.٠٥) , مما يعطي دلالة مباشرة على صدق هذه الاختبارات.

## جدول ( ٥ )

دلالة الفروق بين المجموعة المميزة والمجموعة غير المميزة في

مستوى أداء مهارة (مواشي - جيري) قيد البحث

ن=١ ن=٢ =٤

م	المتغيرات	وحدة القياس	مجموعة المميزة		مجموعة غير مميزة		متوسط الفروق	قيمة ( ت )
			س	ع±	س	ع±		
١	مهارة مواشي - جيري	درجة	٥.٥٠	.٥٧	٤.٢٥	٥٠.	١.٢٥	٣.٢٧

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية  $0.05 = 3.182$ 

يتضح من جدول (٥) انه توجد فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعة المميزة والمجموعة الغير مميزة في مستوى أداء مهارة (مواشي - جيري) قيد البحث حيث ان قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية (٠.٠٥) , مما يعطي دلالة مباشرة على صدق هذه الاختبارات.

ثبات الإختبار **Reliability** :

قامت الباحثة بإيجاد معامل الثبات في الاختبارات البدنية والمهارية قيد البحث عن طريق تطبيق تلك الإختبارات ثم إعادة تطبيقها على نفس العينة بعد (٦) أيام كفاصل زمني بين التطبيقين ومن ثم تطبيق معامل الارتباط البسيط لبيرسون على النتائج لإيجاد معامل الارتباط بين التطبيقين (الأول والثاني) , والجدول رقم (٦) و (٧) يوضح ذلك .

## جدول (٦)

معامل الارتباط بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني

في الإختبارات البدنية قيد البحث

ن=١=٢=٤

قيمة (ر)	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		وحدة القياس	المتغيرات	م
	ع±	س	ع±	س			
.٩٩	.٩٥	٣٤.٧٥	.٥٧	٣٤.٥٠	ث	قوة عضلات وثبات الجذع	
** .٩٩	١.٧٣	٥٢.٥٠	١.٢٥	٥١.٧٥	ث	قوة عضلات وثبات البطن	-٢
** .٩٥	.٩٩	٦٥.٥٠	.٩٥	٦٥.٧٥	ث	قوة عضلات وثبات الظهر	-٣
** .٩٩	.٥٠	٣٥.٧٥	.٥٠	٣٤.٧٥	ث	تحمل قوة عضلات الجذع المركزية	-٤
* .٩٦	.٥٧	٣١.٥٠	.٨١	٣١.٠٠	ث		يسار
.٩٥	.٩٥	٢١.٢٥	.٥٧	٢٠.٥٠	عدد	القوة المميزة بالسرعة للركلة	-٦
* .٩٥	.٨١	١٨.٠٠	.٩٥	١٧.٥٠	عدد		يسار
* .٩٦	١.٦٣	٥١.٠٠	.٩٥	٥٠.٧٥	عدد	تحمل الأداء للركلة	-٨
* .٩٨	.٩٥	٤٦.٢٥	.٩٥	٤٥.٧٥	عدد		يسار

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ = ٠.٩٥٠.

يتضح من جدول (٦) انه يوجد ارتباط ذو دلالة احصائية بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني في الاختبارات البدنية قيد البحث , حيث ان قيمة (ر) المحسوبة أكبر من قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية (٠.٠٥) , مما يعطي دلالة مباشرة على ثبات نتائج هذه الاختبارات.

## جدول (٧)

معامل الارتباط بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني في

مستوى أداء مهارة (مواشي - جيري) قيد البحث

ن=١=٢=٤

قيمة (ر)	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		وحدة القياس	المتغيرات	م
	ع±	س	ع±	س			
** .٩٦	٥.٠٠	٥.٢٥	.٥٧	٥.٥٠	درجة	مهارة مواشي - جيري	١

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ = ٠.٩٥٠.

يتضح من جدول (٧) انه يوجد إرتباط ذو دلالة احصائية بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني في مستوى أداء مهارة مواشي - جيري قيد البحث , حيث ان قيمة (ر) المحسوبة أكبر من قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية (٠.٠٥) , مما يعطي دلالة مباشرة على ثبات نتائج هذه الاختبارات.

### سادساً: البرنامج المقترح

قامت الباحثة بتصميم برنامج تدريبي باستخدام تدريبات قوة عضلات المركز بهدف تحسين بعض المتغيرات البدنية ومستوى أداء مهارة (مواشي-جيري) للاعبى الكومنتية بشمال سيناء وذلك وفقا للاسس التالية :

- اشتمل البرنامج على تدريبات قوة عضلات المركز، وكذلك تدريبات على مهارة (مواشي-جيري) مرفق ( ٢ )
- وضع التدريبات فى ضوء العمل العضلى لمراحل أداء مهارة ( مواشى-جيري) مرفق (٤)
- مراعاة الفروق الفردية لعينة البحث .
- توافر عوامل الأمن والسلامة أثناء الأداء .
- مراعاة الطريقة الصحيحة للأداء أثناء التدريب .
- تحديد شدة الأحمال التدريبية مرفق ( ٨ ) .
- تحديد فترات الراحة .
- مراعاة التدرج فى الحمل والشدة بحيث يبدأ من السهل إلى الصعب .
- تحديد أهم العضلات المشتركة فى الاداء مرفق ( ٥ ) .

### ١- التقسيم الزمنى للبرنامج :

- استغرق تنفيذ البرنامج ( ٨ ) أسابيع ، باجمالى عدد ( ٢٤ ) وحدة تدريبية ، بواقع (٣) وحدات اسبوعيا بزمن تراوح من (٦٠ - ٧٠ ) ق للوحدة التدريبية وكان زمن الاحماء والختام خارج حساب الوحدة التدريبية.

### ٢-محتوى البرنامج :

تضمن البرنامج المقترح على مجموعة تدريبات قوة عضلات المركز لتحسين بعض المتغيرات البدنية ومستوى أداء مهارة (مواشي - جيري) للاعبى الكومنتية قيد البحث بشمال سيناء .

### ٣- أسس وضع وتصميم تدريبات قوة العضلات المركزية قيد البحث:

يشمل برنامج التدريب على مجموعة من تمارين قوة عضلات المركز التي تم إختيارها بناءً على المسح المرجعي التي قامت به الباحثة للمراجع (١٧)، (٢٣)، (٣١)، (١١)، (١٢) كما هو موضح بالجدول (٨) ، (٩) وذلك لتحديد طبيعة وشكل التدريبات ومكونات الحمل وفترات التنفيذ المناسبة

#### جدول ( ٨ )

تمارين قوة العضلات المركزية المختارة من نتائج المسح المرجعي المطبقة على المجموعة التجريبية و الخاصة بأفراد العينة.

م	اسم المؤلف	المرجع		
		رقم المرجع	رقم الصفحة	سنة النشر
١	محمد جابر بريقع خيرية ابراهيم السكري	١٧	٢٩ - ٣٢ - ١٢٠	٢٠١٨
٢	ادم كامل	٢٣	٢٨٢ - ٢٨٣ - ٢٨٤ ٢٨٦ - ٣١٥	٢٠١٥
٣	كريستوفر نوريس	٣١	١٢١ - ١٤١	٢٠٠٣
٤	سيد محمد المرسي	١٢	٢٦ - ٢٧ - ٢٩ - ٣٢	٢٠١٨

الجدع لاعلى ) مرحة الرجل الحرة اماما . - ( وقوف ) ثنى نصفا ركل القدم جانبا مفروده والرجوع بالتبادل والذراعين تربيع اماما . - ( رقود . الرجلين ٩٠ ) دفع الجذع لاعلى .	٢٠١٨	٦٠-٤٦	١١	خيرية ابراهيم السكرى محمد جابر بريقع	٥
--	------	-------	----	---	---

## جدول (٩)

التوزيع الزمني و تشكيل الحمل للبرامج المختلفة لقوة العضلات المركزية وفقاً للمسح المرجعي

تراوح بين ٥-١٢ اسبوع	زمن البرامج
تراوحت ما بين ٣ إلي ٥ وحدات تدريبية.	الوحدات الأسبوعية
تراوحت ما بين ٢٠ - ٣٥ دقيقة .	زمن تدريبات قوة عضلات المركز
تراوحت ما بين ٦٠ : ٧٠ دقيقة .	وزمن الوحدة التدريبية
تراوحت ما بين ٧٥ - ٩٥ %	الشدة
تراوحت من ٢ : ٣ مجموعة .	وعدد المجموعات
تراوحت من ٢ : ١٥ تكرار.	عدد التكرارات

## ٤-التوزيع الزمني لمحتوى الوحدة التدريبية :

- الجزء التمهيدي (الإحماء ) : ويستغرق (١٠ق) لتهيئة عامة جميع عضلات الجسم .
- الجزء الرئيسى: ويستغرق (٣٠-٣٥ق) من الزمن الكلى، بجانب تدريبات مهارية (٢٠ق). ويوضح مرفق ( ٧ ) الازمنة التفصيلية للجزء الرئيسى للبرنامج .
- الجزء الختامى (التهدئة ) ويستغرق (٥ق) .

## سابعاً : تنفيذ تجربة البحث

## ١- القياسات القبليّة

تم إجراء القياس القبلى على عينة البحث فى المتغيرات (النمو- المتغيرات البدنية- ومهارة مواشي-جبرى) ، فى الفترة من ( ١٩ ، ٢٠ / ٥ / ٢٠١٩ )



## ٢- تطبيق التجربة الأساسية

قامت الباحثة بتطبيق التجربة الأساسية وذلك في الفترة من ٢٢/٥/٢٠١٩م وحتى ١٥/٧/٢٠١٩م، وقد استغرق تنفيذ البرنامج ( ٨ ) أسابيع ، بواقع (٣) وحدات تدريبية زمن الوحدة من ( ٦٠ ) الى ( ٧٠ ) وتراوح زمن أداء الجزء الرئيسي من ( ٣٠-٣٥ ) ق .

## ٣-القياس البعدي

بعد الإنتهاء من تطبيق البرنامج قامت الباحثة بإجراء القياس البعدي على عينة البحث الأساسية في متغيرات البحث ووفقا لما تم في القياس القبلي وذلك يومي ١٧ ، ١٨ / ٧ / ٢٠١٩ .

## ثامناً:المعالجات الإحصائية المستخدمة

نظراً لطبيعة البحث التجريبية تم معالجة البيانات الخام الإحصائية عن طريق الحاسب الآلي باستخدام برنامج الإحصاء (SPSS) وذلك للحصول على ما يلي:  
 المتوسط الحسابي ، الانحراف المعياري، قيم **Shapiro- Wilk** ، معامل الارتباط البسيط (ر) للاختبارات الثبات ، اختبار (ت) الفروق للمقارنة بين متوسطي القيم لدى عينة البحث ، ونسبة التحسن المئوية % .

## عرض ومناقشة النتائج

### أولاً: عرض النتائج

#### جدول رقم ( ١٠ )

دلالة الفروق بين القياسين القبلي و البعدي ونسب التحسن في الاختبارات البدنية للعينة قيد البحث

ن = ٨

نسب التحسن %	قيمة " ت " المحسوبة	الفرق بين متوسطين	القياس البعدي		القياس القبلي		وحدة القياس	الاختبارات
			ع±	س	ع±	س		
١٦.٥٠%	٣٠.٧٤	٥.٦٢	٧٠.	٣٩.٧٥	٨٣.	٣٤.١٢	ث	قوة عضلات وثبات الجذع
١١.٥٩%	١٨.٣٣	٦.٠٠	١.١٦	٥٧.٧٥	١.٢٨	٥١.٧٥	ث	قوة عضلات وثبات البطن
٧.٦٠%	٢٦.٤٥	٥.٠٠	٨٨.	٧٠.٧٥	٨٨.	٦٥.٧٥	ث	قوة عضلات وثبات الظهر
١٨.١٨%	١٧.٠٧	٦.٢٥	٧٤.	٤٠.٦٢	٧٤.	٣٤.٣٧	ث	تحمل قوة عضلات يمين

الجذع المركزية	يسار	ث	٣٠.٨٧	٨٣.	٣٦.١٢	٨٣.	٥.٢٥	١١.٥٨	١٧.٠٠%
قوة مميزة بالسرعة	يمين	عدد	٢٠.٢٥	٧٠.	٢٥.٦٢	٧٤.	٥.٣٧	١٢.٨٠	٢٦.٥١%
للركلة	يسار	عدد	١٦.٨٧	١.٢٤	٢٣.٨٧	٨٣.	٧.٠٠	١٠.٢٧	٤١.٤٩%
تحمل أداء للركلة	يمين	عدد	٥٠.٧٥	٨٨.	٥٧.٦٢	٧٤.	٦.٨٧	١٣.٣٣	١٣.٥٣%
	يسار	عدد	٤٥.٦٢	١.٠٦	٥٣.٢٥	١.٠٣	٧.٦٢	١٢.٢٠	١٦.٧٢%

قيمة (ت) الجدولية عند مستوي دلالة إحصائية ٠.٠٥ = ( ٢.٣٦٥ )

يتضح من جدول ( ١٠ ) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي في الاختبارات البدنية قيد البحث ولصالح القياس البعدي حيث كانت قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوي ٠.٠٥ وقد بلغت نسب التحسن على التوالي ( ١٦.٥٠% - ١١.٥٩% - ٧.٦٠% - ١٨.١٨% - ١٧.٠٠% - ٢٦.٥١% - ٤١.٤٩% - ١٣.٥٣% - ١٦.٧٢% ) لصالح القياس البعدي للعينه قيد البحث.

### ثانياً: مناقشة النتائج

في ضوء أهداف وفروض البحث قامت الباحثة بتفسير النتائج كما يلي:

تشير نتائج جدول ( ١٠ ) والخاص بدلالة الفروق إختبار ( ت ) بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية للاختبارات البدنية ( اختبار قوة وثبات عضلات الجذع - قوة وثبات عضلات البطن - قوة وثبات عضلات الظهر - قوة العضلات المركزية للجذع - قوة مميزة بالسرعة للركلة - تحمل أداء للركلة ) إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح القياس البعدي , حيث بلغت قيمة (ت) المحسوبة على التوالي باستخدام دالة الفروق (٣٠.٧٤-١٨.٣٣-٢٦.٤٥-١٧.٠٧-١١.٥-١١.٥٨-٣.٤٥-١٢.٨٠-١٠.٢٧-١٢.٨٠-١٠.٢٧-١٢.٨٠-١٣.٣٣-١٠.٢٧-١٢.٢٠ ) وجميعها أكبر من قيمة (ت) الجدولية البالغة (٢.٣٦٥) عند مستوي دلالة (٠.٠٥) وقد تراوحت نسب التحسن ما بين ( ١١.٥٩% - ٤١.٤٩% ) للاختبارات البدنية قيد البحث.

وترجع الباحثة هذا التقدم في المتغيرات البدنية إلى تأثير تدريبات ثبات الجذع حيث تم مراعاة تعدد المستويات والتدرج بالحمل مما أعطى الفرصة للتركيز على الأداء بكفاءة عالية ، وظهر تأثيره في تحسن المتغيرات البدنية قيد البحث بالإضافة إلى طبيعة وتعدد أنواع التدريبات المستخدمة والتي روعي

عند تصميمها إلى المبادئ الخاصة بتدريبات قوة عضلات المركز وأهمها مناسبة عدد التكرارات وذلك للتأكد من عدم حدوث تعب للعضلات المثبتة حيث يقوم اللاعبون أيضا" بأداء بعض تدريبات الثبات سواء كانت على الأرض أو باستخدام أدوات متبعا" أحيانا" في ذلك نفس طريقة الأداء العادي لبعض الإختبارات المستخدمة لقياس المتغيرات البدنية قيد البحث. ويتطلب هذا التدريب أن يؤدي اللاعب و على نحو متواصل الإنقباضات العضلية الثابتة لعضلات الجسم بالإضافة إلى إشراك عضلة البطن في عدة تمارين من تدريب قوة عضلات المركز و الذي يؤدي معه إلى تحسن وبشكل كبير في تحمل القدرة العضلية لمنطقة البطن للمجموعه التجريبية مما يضع اللاعبين في زمرة التحدي حفاظا" منهم على مستوى الثبات أثناء أدائهم التمارين مما أدى إلى تحسين الثبات بشكل كبير وزيادة قوة ثبات عضلات أسفل الظهر والبطن والحوض التي تعمل على إتزان أطراف الجسم، والأرجل، والأذرع التي بإمكانها أن تتولد بشكل أكثر قوة وسرعة. . وأشار ويلاردسون (٢٢) و كيبيلر (١٥) وفريق عمل مركز مايو الطبي إلى أن تمارين قوة عضلات المركز تعمل على تقوية منطقة العضلات الرئيسية لذلك يطلق عليها أحيانا " تمارين الثبات المتعلقة بأسفل الظهر" و التي تساهم في تحسين المرونة، والاتزان، وتحمل القدرة العضلية.

ويتفق ذلك مع ما ذكره شابوت **chabut** (٢٠٠٩)(١٢) من أن التدريب الجيد لهذه المنطقة يؤدي إلى قيام كل العضلات الموجودة بها بالعمل معا وتنفيذ حركات أكثر قوة وفعالية وجسم أكثر إتزاناً وعضلات داخلية مشدودة مع التحكم الجيد في الأطراف .

ويتفق ذلك مع دراسات كلاً من جيهان الصاوي (٢٠١٠)(١٣) او كادا واولكس (٢٠١١)(١٨) وسامح الشبراوي طنطاوي (٢٠١١) (٢٠) والتي توصلت في نتائجها ان هناك اتفاق على فعالية البرامج المقترحة على النواحي البدنية والمهارية وان هناك تحسنات ينتقل أثرها إلى الأداء كنتيجة لتحسن منطقة الجذع .

وبذلك يكون قد تحقق الفرض الأول للبحث والذي ينص على أنه " توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والقياس البعدي باستخدام تدريبات قوة عضلات المركز على بعض المتغيرات البدنية (قوة عضلات وثبات الجذع - قوة عضلات وثبات البطن - قوة وثبات عضلات الظهر -

تحمل قوة عضلات الجذع المركزية - القوة المميزة بالسرعة للركلة - تحمل الأداء للركلة ) للمجموعة التجريبية لدي لاعبي الكوميتيه بشمال سيناء .

جدول رقم ( ١١ )

دلالة الفروق بين القياسين القبلي و البعدي ونسب التحسن  
في اختبارات مهارة مواشى - جيري للعيئة قيد البحث

ن = ٨

الاختبارات	وحدة القياس	القياس القبلي		القياس البعدي		الفرق بين متوسطين	قيمة "ت" المحسوبة	نسب التحسن %
		س	ع±	س	ع±			
مهارة مواشى - جيري	درجة	٥١	٥٨٥	٧٥٠	٥٣	١٦٨	٧٤٩	٢٨.٢٠%

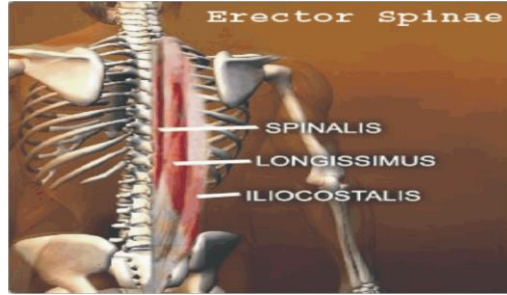
قيمة (ت) الجدولية عند مستوي دلالة إحصائية ٠.٠٥ = ( ٢.٣٦٥ )

يتضح من جدول (١١) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي في الاختبارات البدنية قيد البحث ولصالح القياس البعدي حيث كانت قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوي ٠.٠٥ وقد تراوحت نسب التحسن ما بين ( ١٣.٥٣ - ٤١.٤٩ ) للاختبارات المهارية لصالح القياس البعدي .

يتضح من جدول (١١) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في اختبار قياس مستوي أداء مهارة مواشى - جيري إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح القياس البعدي , حيث بلغت قيمة (ت) المحسوبة باستخدام دالة الفروق (١٢.٧.٤٩) وكانت أكبر من قيمة (ت) الجدولية البالغة (٢.٣٦٥) عند مستوي دلالة (٠.٠٥) وقد بلغت نسبة التحسن (٢٨.٢٠%) لمستوى أداء المهارة قيد البحث .

كما تعزى الباحثة تحسن اداء مهارة ( مواشى - جيري) الى أن تدريبات قوة عضلات المركز تؤثر على مجموعة العضلات العاملة على العمود الفقري شكل (١) والتي تحتوى على عضلات ثلاث، ألا وهي العضلة النخاعية و العضلة الطويلة ، والعضلة الحرقفية اللاتي تساعد في حركات بسط و انحناء و دوران العمود الفقري لأي اتجاه وتعتبر العضلة العديدة الفلوح أصغر العضلات وأكثرها قوة لمنح الدعم للعمود الفقري للحفاظ على ثباته والمساعدة في حركات ثني الظهر و دورانه

للجانبيين وحمائته من الاصابة شكل ( ٢ ) كما تساهم تدريبات قوة عضلات المركز في التأثير على عضلات ثانياً مفصل الفخذ و تقوية مقربات مفصل الفخذ ناحية المركز شكل ( ٣ ).



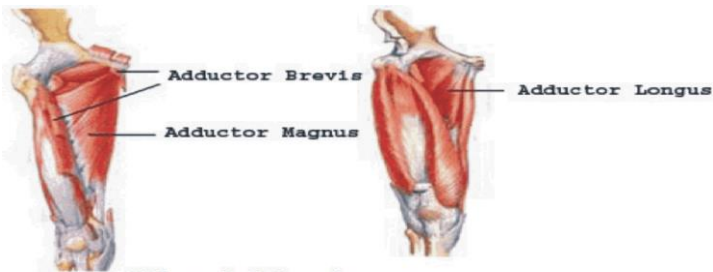
مجموعة العضلات العاملة على العمود الفقري

شكل (١)



العضلة العديدة الفلوح

شكل (٢)



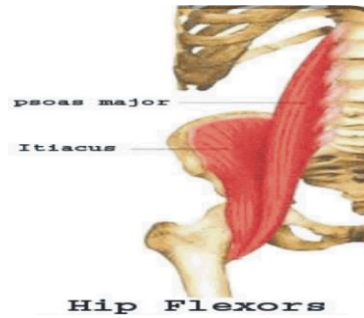
Hip Adductors

مقربات مفصل الفخذ

شكل (٣)

كما يساهم تدريب الثبات "Core" في التأثير على عضلات ثانيايات مفصل الفخذ شكل (٤) والتي تتواجد في الجزء الأمامي من الفخذ وتكون مسؤولة عن حركة الركبة تجاه الصدر (انحناء مفصل الفخذ). ويظهر بالتالي أهميته أثناء أداء الركلات المختلفة و تعتقد الباحثة أن بإمكان لاعب الكوميتية أن يستفيد من ثبات الجذع لانه الجسر الذي تنتقل من خلاله القوة والتحكم كقوة دفع الأرض بالرجلين لنقل القوة عبر الجذع إلى الذراعين من أجل تأدية المهارات المتنوعة من دفاعات و لكمات و ضربات وذلك بالقوة والسرعة المناسبين، اضافة إلى أداء الركلات وأوضاع الاتزان المختلفة بالقوة والسرعة والثبات المطلوبين ومن أجل ذلك الغرض نجد أن تدريب الثبات "Core" قد يؤثر على العضلات على عكس العضلات العاملة أكثر من كونها مجموعة عضلية واحدة، وبالإمكان تدريب هذه العضلات باستخدام تمرين واحد فقط ليزداد معه الاتزان العضلي و يتحسن الأداء الحركي للمهارات الحركية. ويوفر هذا التدريب أساساً لأداء الحركات بطريقة أكثر فعالية .

فيما يحافظ على وضعية جيدة للجسم، لذا يستخدم هذا التدريب في فنون النزال **material arts** لتحسين الأداء الحركي.



عضلات ثانيايات مفصل الفخذ

شكل (٤)

ويتفق ذلك مع رأي سيونج - دوك (٢٠١٥) (٢١) من أن قوة هذه المنطقة من الجسم توفر الثبات والتوازن وهما أساسيان في حركات الجذع أثناء أداء الحركات الرياضية فقوة هذه المنطقة تسمح للجسم بالمحافظة على أساس متين مع نقل هذه الطاقة من مركز الجسم للخارج إلى الأطراف الذراعان والرجلين .

ويتفق ذلك مع دراسات كلاً من ماجنمينج (٢٠١٣) ( ١٧ ) وسيونج - دوك (٢٠١٥) ( ٢١ ) ومحمود عامر متولى (٢٠١٧) ( ٨ ) والتي أجمعت على التأثير الفعال لتدريب هذه المنطقة من الجسم سواء كان هذا التأثير بشكل مباشر أو غير مباشر لأنتقال أثر التدريب على المستوى المهارى .

وبذلك يكون قد تحقق الفرض الثانى للبحث والذى ينص على أنه " توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي باستخدام تدريبات قوة عضلات المركز على مستوى أداء مهارة (مواشي-جبرى) للمجموعة التجريبية لدى لاعبي الكوميتيه بشمال سيناء."

#### الإستنتاجات :

في ضوء نتائج البحث وفي حدود إجراءاته وإستناداً علي التأسيس العلمي للبحث توصلت الباحثة إلي الإستنتاجات التالية :

١- أثر استخدام تدريبات قوة عضلات المركز على المتغيرات البدنية ( قوة وثبات عضلات الجذع - قوة وثبات عضلات البطن - قوة وثبات عضلات الظهر- تحمل قوة عضلات الجذع المركزية - القوة المميزة بالسرعة للركلة يمين و يسار - تحمل الأداء للركلة يمين ويسار ) تأثيراً إيجابياً لدى لاعبي الكوميتية ( عينة البحث ) .

٢- أثر استخدام تدريبات قوة عضلات المركز على المتغيرات البدنية ( قوة وثبات عضلات الجذع - قوة وثبات عضلات البطن - قوة وثبات عضلات الظهر- تحمل قوة عضلات الجذع المركزية - القوة المميزة بالسرعة للركلة يمين و يسار - تحمل الأداء للركلة يمين ويسار) على وجود نسب تحسن بين متوسطى القياس القبلى والبعدى لصالح القياس البعدى ( ١٦.٥٠% - ١١.٥٩% - ٧.٦٠% - ١٨.١٨% - ١٧.٠٠% - ٢٦.٥١% - ٤١.٤٩% - ١٣.٥٣% - ١٦.٧٢% ) .

٣- أثر استخدام تدريبات قوة عضلات المركز على المتغيرات البدنية على أداءمهارة ( مواشي - جبرى ) من حيث القوة المميزة بالسرعة وتحمل الأداء للاعبى الكوميتية ( عينة البحث ) على وجود نسب تحسن بين متوسطى القياس القبلى والبعدى لصالح القياس البعدى .

٤- البرنامج التدريبي باستخدام تدريبات قوة عضلات المركز أثر إيجابياً على مستوى أداءمهارة ( مواشي - جبرى ) للاعبى الكوميتية ( عينة البحث ) حيث بلغت نسبة التحسن ( ٢٨.٢٠% ) .

## التوصيات :

- ١- ترشيد الأسس العلمية و خصائص الأحمال التدريبية المقترحة بالبرنامج ضمن تدريب الناشئين خلال المراحل السنوية المتعددة لمسابقة القتال الفعلى ( الكوميتيه ) برياضة الكاراتيه .
- ٢- الاهتمام بوضع تدريبات قوة عضلات المركز داخل البرامج التدريبية للاعبى الكوميتيه .
- ٣- الإهتمام بالخطط البحثية الموجهة لتطوير رياضة الكاراتيه خلال المراحل السنوية المختلفة تبعا للمدارس المختلفة الخاصة بها واستكمالاً للبناء العلمى لرياضة الكاراتيه .
- ٤- توجيه نتائج هذه الدراسة إلى مدربي رياضة الكاراتية تخصص كومتية وكذلك التدريبات المقترحة لإمكانية الاستفادة منها.
- ٥- إجراء المزيد من الدراسات على متغيرات اخرى وعلى مراحل سنوية مختلفة.

## المراجع

## أولاً: المراجع العربية:

- ١- أحمد سعيد زهران (٢٠٠٥م): الطريق الأولمبي في رياضة التايكوندو " ، دار الكتب المصرية ، القاهرة .
- ٢- احمد محمود ابراهيم (٢٠٠٥م): موسوعة محددات التدريب (النظرية والتطبيق) لتخطيط البرامج التدريبية لرياضة الكاراتيه ، منشأة المعارف ، الإسكندرية.
- ٣- خيرية إبراهيم السكرى ، محمد جابر بريقع (٢٠١٨م): تمرينات بيلاتس لتدريب الجسم " مقدمة فى تمرينات المركز ( الجذع ) ط١ منشأة المعارف الاسكندرية .
- ٤- راشا على عبد المحسن (٢٠١٥م): تأثير برنامج تدريبى بالانتقال لتحسين التحمل الخاص ومركباته تحمل القوة تحمل السرعة لدى لاعبي الكوميتيه فى رياضة الكاراتيه رسالة ماجستير .
- ٥- سامح الشبراوى طنطاوى (٢٠١١م) : تأثير التدريبات النوعية للعضلات العاملة فى النقاط الحاسمه لاداء مهارة اورا مواشي-جبرى على بعض القدرات الحركية وفعالية أداء المهارة للاعبى الكوميتية ، بحث منشور كلية التربية الرياضية بنين جامعة الزقازيق .



- ٦- سيد محمد المرسي ابو زيد (٢٠١٨): تأثير تمارين المنطقة الوسطى من الجسم على بعض المتغيرات البدنية وأداء مهارة الركلة المركبة للاعبى التايكوندو فى ضوء تعديلات القانون الدولى بحث منشور المجلة العلمية بكلية تربية رياضية بنين الهرم جامعة حلوان.
- ٧- محمد جابر بريقع ، خيرية ابراهيم السكرى (٢٠١٨م): التحليل التشريحي الكيفى لتمارين بيلاتس ط١ منشأة المعارف الاسكندرية .
- ٨- محمود عامر متولى (٢٠١٧): تأثير تدريبات قوة عضلات المركز على مستوى أداء بعض الركلات الهجومية لناشئ الكوميتية بحث منشور بالمجله العلمية لعلوم وفنون الرياضة بكلية التربية الرياضية للبنات جامعة حلوان.

#### ثانيا : المراجع الاجنبية

- 9- Adam kambel (2017): the men's health big book of Exercise, Jarirbook.
- 10- Burnet A.,( 2004): the Biomechanics of jumping article, 51.
- 11- Case Leanne (2007): Fitness Aquatics , Fitness Spectrum series , Gallagher & Mundy Co , Hong Kong .
- 12- Chabut, L (2009):Core Strength for Dummies,Wiley Publishing, Inc. U.S.A.
- 13- Gehanelsawy( 2010):Effect of functional strength on certain physical variables and kick of twimeochagi among young taekwondo players, world gournal of sport sciences,3(s) 683-686 , .
- 14- Hodges, P.W.( 2003) : Core stability exercise in chronic low back pain Orthop. Clin. North Am. 34:245Y254 .
- 15- Kibler WB, Press J, Sciascia A(2006): The role of core stability in athletic – function . Sports Med ; 189 .
- 16- KrastovarNoress(2003): Abdominal Training , I Andy C Black ,.
- 17- MingmingGuo (2013 ):Research of Core Strength Training in Taekwondo Training, Proceedings of the 2nd International Conference on

Green Communications and Networks GCN 2012): Volume 3, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, .

**18- Okada, T., Huxel, K.C., &Nesser, T.W (2011):**Relationship between core stability, functional movement, and performance. J Strength Cond Res–261-252(1)25.,

**19- Pedro Candeias(2017):**300 pages of karate science all thefundamental concepts every sensei should master “ karatescience academy.

**20- Sameh Sh. Tantawi( 2011) :**Effect of core stability Training on some physical Variables and the performance level of the compulsory kata for karata players world Journal of sport Sciences 5 (4) : 288-296.

**21- Seaong – Diok (2015):**The effect of active core exercise on fitness and foot pressure in taekwondo club student .j .phys . sci .

**22- Willardson, J.M(2007):** Core stability training: Applications to sports conditioning programs. J Strength Cond Res. 21, 979–985.,