



## تأثير تدريبات القوة الوظيفية على بعض المتغيرات البدنية الخاصة ومستوى الاداء لمهارى لدى الملاكمين

\* د/ محمد جهاد عيد خليل الزملوط

مدرس بكلية التربية الرياضية جامعة العريش

\* م/ احمد محمد موسى

معيد بكلية التربية الرياضية جامعة العريش



لتطوير حالة الفرد  
الرياضي بأسكلالها  
المختلفة سواء على  
المستوى البدني أو المهاري أو الخططي  
أو النفسي.

ويشير يحيى الحاوي (٢٠٠٣) ان الملاكمة من الانشطة البدنية التي تتميز بالسرعة والتغيير المفاجئ لأوضاع اللكم المختلفة والتي تتطلب من الملاكم ان يكون على مستوى عالي من الاداء الحركي الذي يتصف بالرشاقة والسرعة والقدرة على التسديد حسب مواقف اللعب المختلفة مع تحمل اعباء المنافسة طوال المباراة، لذا كان من الواجب الاهتمام بالقدرات الحركية والبدنية الخاصة والتي تمكن الملاكمين من المبادأة والقدرة على تنفيذ الاساليب الخططية. (٤٣ : ٢١)

ويشير عبد العزيز غنيم وعاطف مغافوري (٢٠١٥) أن رياضة الملاكمة من أكثر المنازلات الفردية التي تحتاج إلى

### مقدمة ومشكلة البحث :

أصبح التقدم العلمي السمة المميزة للعصر الحالي لما يساهم به في إيجاد الكثير من الحلول العلمية للعديد من المشكلات في جميع مجالات الحياة بصفة عامة ، ومجال التربية البدنية والرياضة بصفة خاصة، ومن خلال متابعتنا للمستويات العالمية في البطولات والدورات الأولمبية نستطيع أن نتعرف على مدى التقدم الهائل والارتفاع السريع في مستوى أداء اللاعبين في الأنشطة المختلفة.

وامتداداً لذلك التقدم فقد خطى علم التدريب الرياضي خلال السنوات الأخيرة خطوات واسعة بهدف الارتفاع بمستوى أداء الفرد الرياضي إلى أعلى مستوى ممكن في مختلف الرياضات ولذلك فقد تحققت أفضل النتائج في الدورات والبطولات الدولية حيث تضاعفت جهود العلماء والمتخصصين في مجالات العلوم المرتبطة بالرياضة بهدف البحث عن أفضل الطرق والوسائل

الحركات الاستجابة تتبعاً لموقف اللعب المختلفة. (١١ : ٤٧)

ويذكر محمود إبراهيم (٢٠١٠م) أن القدرة العضلية عبارة عن قدرة بدنية مركبة، فهي مزيج من القوة والسرعة التي تتميز بالارتباط المتبدال للمستويات المتباعدة لكل من خصائص السرعة وخصائص القوة وتتشابه مع طبيعة الأداء المهاري بحيث تتضمن أعلى فاعلية في ظل شروط المنافسة، وتتوافق عنصري القوة العضلية والسرعة ضروري لإخراج القدرة ولكن وجودهما فقط لا يعني بالضرورة نتائج عالية من القدرة العضلية، لذا يجب المزج في تدريبات اللياقة البدنية بين مكوني القوة والسرعة. (١٤ : ٣٢)

لذلك يختلف اعتماد الملاكم عند قيامه بالأداء المهاري لرياضة الملاكمة على مدى امتلاكه لتلك القدرات البدنية طبقاً لاختلاف الأوزان والفرق الفردية بين الملاكمين، حيث أن المدرب الناجح هو الذي يخطط برنامجه التدريسي بحيث ينمي القدرات البدنية التي يتطلبها نوع النشاط التخصصي، كما يجب أن يستخدم نفس الحركات المهارية الخاصة بهذه النشاط حتى يتم التركيز على تدريب المجموعات العضلية العاملة والمشتركة لأداء النشاط الرياضي التخصصي تتبعاً لطبيعة عمل هذه المجموعات. (١٦ : ٥٥)

ويؤكد حازم عبد الرحمن (٢٠١٥م) على أهمية ارتباط القدرات

أحدث الطرق التدريبية لمواجهة ما يتعرض له الملاكم من حمل بدني وتنفيذ واجبات مهارية متنوعة أثناء التدريب والمنافسة، فنجد بيذل جهداً كبيراً لمواصلة أقصى نشاط عضلي طوال مدة المباراة ، حيث أن طبيعة الأداء الحركي للمهارات الهجومية يتطلب من الملاكم سرعة في الأداء والعمل بأقصى جهد ممكن في فترة زمنية قصيرة جداً متمثلة في زمن جولات المباريات.

ويشير إلى أن الاعداد البدني من أهم المتطلبات الأساسية في رياضة الملاكمة فهو القاعدة التي يبني عليها المهارات الحركية وهو الخطوة الأولى في بناء وتكامل اعداد الملاكم ويهدف الاعداد البدني بشقيه العام والخاص الي تطوير كفاءة اللاعب الوظيفية ومما يترتب عليه من تحسين مستوى قدراته البدنية والحركية لمواجهة متطلبات الملاكمة التافسية في المباريات.(١٦ : ٤٥ - ١٠١)

ويشير عبد الفتاح خضر وآخرون (٢٠٠٧م) علي ان الملاكمة من الانشطة التي تتطلب القوة المميزة بالسرعة والعمل العضلي الديناميكي وتغيير سرعة الاداء ومزج حركات الهجوم والدفاع سواء في توجيه الكلمات او في الدفاع ضد لكمات المنافس، كما يتطلب الاداء المهاري تدريب الجهاز العصبي للملاكم علي سرعة العمليات العصبية بين الكف والاستثارة العصبية، وذلك ببرمجة

ويشير "رون جونس Jones" (٢٠٠٣م) إلى أن تدريبات القوة الوظيفية تعتبر من الأشكال التدريبية المستخدمة حديثاً في المجال الرياضي وتعتبر من التدريبات الهامة التي تناسب جميع الأعمار على اختلاف مستوياتهم التدريبية، حيث تتناول وظائف حركة الجسم وتحسين شكل الأداء الرياضي وتعزيزه. (٢٧ : ٣٧)

ويشير "فابيو كومان Camona" (٢٠٠٤م) أن تدريبات القوة الوظيفية تتميز باحتواها على حركات متعددة ومتكاملة تجعل العديد من المجموعات العضلية تعمل في وقت واحد وبشكل متكامل بجانب أنها تعمل في مستويات مختلفة بهدف تحسين القدرة الحركية. (٢٥ : ٧)

ويشير محمود قناوي (٢٠٢١م) على أهمية تدريبات القوة الوظيفية في أنها تحدث تأثيرات بطريقة غير مباشرة على العضلات، من خلال تحويل الزيادة في القوة المنتجة من حركة يمكن الاستفادة منها في تحسين أداء النظام العصبي وتكامله لذلك يجب أن تشمل جميع البرامج التدريبية على تدريبات القوة الوظيفية. (٦٥ : ١٨)

ويذكر عبد العزيز النمر ، ناريمان الخطيب (٢٠٠٧م) ان الوصول بمستوى اللاعبين الى الدرجة التي تمكّنهم من تحقيق متطلبات اللعبة الحديثة

البدنية بطبيعة الأداء المهاجر في النشاط التخصصي للاعبين، كما أن الطابع المميز للمهارات النوعية الأساسية لنوع النشاط هو الذي يحدد نوعية القدرات البدنية اللازمة والتي يجب تتميّتها وتطويرها ويفضل القدرات البدنية الخاصة بالنشاط من خلال استخدام الأداء الحركي للاعبين مشابهة لطبيعة الأداء الحركي لتلك المهارات الأساسية. (٨ : ٢١٦)

ويذكر مسعد علي (٢٠٠٠م) أن القوه العضلية تختلف أهميتها من رياضه لأخرى فهي ذات أهميه كبيرى في أنواع الرياضات المميزة بارتباط القوه بالسرعة وتعاظم الأهمية النسبية للقوه العضلية في الأنشطة الرياضية التي تتطلب حركات أو مهارات الرفع و الشد و الدفع مثل رفع الاقفال و المصارعة و الملاكمه والجودو و دفع الجلة وقذف القرص ورياشه الجمباز و لا يجوز اهمال تتميّتها في بقيه انواع الرياضيات الأخرى و ان القوه العضلية تتمثل أهميتها في انها ضرورية للتأدية المهارات بصورة ممتازة كما أنها ضرورية لقياس اللياقة البدنية. (١٩ : ١١١)

ويشير تاكا رادا واخرون Takarada, et al (٢٠٠٢م) إلى أن المدربين الرياضيين واللاعبين وعلماء الرياضة يبحثون بشكل دائم ومستمر عن الطرق التدريبية الحديثة بهدف تحسين الاداء في المجال الرياضي. (٤١ : ٢٩)

الخاصة برياضة الملاكمه وكذلك مستوى أداء بعض الكلمات لناشئ الملاكمه.

ما قد يؤثر بشكل إيجابي ودال على طرق التدريب التي يتبعها المدربين الناشئين والتي تتناسب مع طبيعة عملية التنافس من خلال تقديم نموذج لبرنامج تدريسي يستعان به خلال مرحلة تدريب الناشئين .

**ثانياً : هدف البحث :**  
يهدف البحث الى التعرف على تأثير تدريبات القوة الوظيفية على بعض المتغيرات البدنية الخاصة ومستوى الاداء لمهارى لدى الملاكمين .

**ثالثاً : فرض البحث :**  
١. توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسيين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى القوة المميزة بالسرعة الخاصة وأداء بعض الكلمات لناشئ الملاكمه لصالح القياس البعدي .  
٢. توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسيين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في مستوى القوة المميزة بالسرعة الخاصة وأداء بعض الكلمات لناشئ الملاكمه لصالح القياس البعدي .  
٣. توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياسيين القبلي والبعدي للمجموعتين الضابطة والتجريبية في مستوى القوة المميزة بالسرعة الخاصة

بعناصرها المختلفة يستلزم تأسيس اللاعب منذ الصغر وفق برامج مقتنة تحتوى على تدريبات تتلائم مع امكانيات وقدرات الناشئين. (١٦ : ١٦)

ومن خلال ما سبق من الدراسات والأبحاث العلمية والملاحظة وعمل الباحث كمدرب للمشروع القومي للموهبة والبطل الاوليمبي لاحظ قصور في قدرة الاعبين علي أداء المهارات الفنية المختلفة وكذلك قصور في القدرات البدنية الهامة وهذا من خلال العديد من اللقاءات التي جمعت لاعبي المشروع القومي للموهبين والعديد من لاعبي نفس المرحلة السنوية في بطولات الجمهورية وبطولات المناطق ومن خلال ما تم عرضه عن أهمية تدريبات القوة الوظيفية في الأنشطة الرياضية بصفة عامه ولرياضة الملاكمه بصفة خاصة ونظرا لتنوع المهارات الحركية ما بين مهارات هجومية (بسطة، مركبه) ومهارات دفاعية ، والتي تؤدى من خلال تحركات في اتجاهات مختلفة والتي يحاول اللاعب إتقانها والإلمام بمتطلبات أدائها لتنفيذها أثناء المسابقات الامر الذي دفع الباحث للبحث عن طرق تدريبية حديثة وغير تقليدية للتغلب علي القصور البدنية والمهارية وقد مسار القوه في عملية النقل الحركي و سرعة أداء الكلمات مما دعى الباحث للقيام بهذا البحث لتجربة تأثير استخدام تدريبات القوة الوظيفية علي تنمية كلا من القوة المميزة بالسرعة

تأثيره على بعض المتغيرات البدنية الخاصة لناثئ رياضة الملاكمه في المرحلة من (١٦:١٢) سنة ، واستخدم الباحث المنهج التجاربي على عينة قوامها ٢٠ ملاكم تحت ١٦ سنة ، ومن أهم النتائج : وجود فروق دالة إحصائيًا بين متطلبات القياسات القبلية والبعديه لمجموعة البحث التجاربيه في اختبارات بعض المتغيرات البدنية الخاصة لناثئ رياضة الملاكمه لصالح القياس الباعي .

**٢- أجرى احمد عزت المراغي (٢٠٢٠م) (٣) دراسة بعنوان تأثير تدريبات القوة الوظيفية باستخدام الأسطح الغير ثابتة على بعض المتغيرات البدنية والمهاريه لناثئ المصارعة ، وهدفت الدراسة الى التعرف على تدريبات القوة الوظيفية باستخدام الأسطح الغير ثابتة على بعض المتغيرات البدنية والمهاريه لناثئ المصارعة ، واستخدم الباحث المنهج التجاربي على عينة قوامها ٤٠ ناثئ ، ومن أهم النتائج : البرنامج التدريبي باستخدام تدريبات القوة الوظيفية أدى إلى تحسين مستوى أداء بعض المتغيرات البدنية ، تدريبات القوة الوظيفية لها تأثير إيجابي على تطور المستوى المهارى للاعبى المصارعة .**

وأداء بعض الكلمات لناثئ الملاكمه لصالح القياس الباعي للمجموعة التجاربيه .

#### رابعاً : مصطلحات البحث :

##### ١. القوة الوظيفية : Functional Strength

يعرفها "فابيو كومانا Fabio Comana" (٢٠٠٤م) " بأنها عبارة عن حركات متكاملة ومتعددة المستويات (أمامي ، مستعرض ، سهمي ) تشمل على التسارع والتثبيت والتباطؤ، بهدف تحسين القدرة الحركية، القوة المركزية والكفاءة العصبية والعضلية . (٢٤:٨٧)

##### ٢. القوة المميزة بالسرعة الخاصة بالملاكمه :

هي " قدرة الجهاز العصبي العضلي علي أداء لحمة أو مجموعة لكمات بأقصى قوة وفي أقل زمن ممكن بحيث تكون مؤثرة وفعالة علي المنافس".(تعريف اجرائي )

#### خامساً : الدراسات المرجعية :

- ١- أجرى أحمد سعيد خضر (٢٠٢٠م) (٢) دراسة بعنوان تأثير برنامج تدريبي مقترن باستخدام التمرينات الغرضية على تطوير بعض المتغيرات البدنية الخاصة لناثئ رياضة الملاكمه ، وهفت الدراسة الى تصميم برنامج تدريبي باستخدام التمرينات الغرضية للتعرف على

- ٣- أجرى جمال شعيب ثائر خميس (٢٠٢٠م) دراسة بعنوان تأثير تمرينات خاصة في تطوير بعض القدرات البدنية واللكم المضاد للملامkin الشباب ، وهدفت الدراسة إلى إعداد تمرينات خاصة في تطوير بعض القدرات البدنية واللكم المضاد لأفراد عينة البحث، وكذلك التعرف على تأثير هذه التمرينات على متغيرات البحث المستخدمة (البدنية- المهاريه) ، واستخدم الباحث المنهج التجريبي على عينة قوامها ٢٠ ناشئ ، ومن أهم النتائج : التمرينات الخاصة تأثير إيجابي في تطوير بعض القدرات البدنية الخاصة (القوة المميزة بالسرعة - القوة الانفجارية- تحمل سرعة- تحمل أداء) وأيضا لها تأثير كبير في تطوير الأداء الفني .
- ٤- أجرى محمود ابراهيم الدسوقي (٢٠٢١م) دراسة بعنوان تأثير تدريبات القوة الوظيفية على مستوى أداء مهارة كوزوريه كيسا جاتاميه لكاتا كاتامي نوكاتا للاعبين الجودو ، وهدفت الدراسة إلى التعرف على تأثير تدريبات القوة الوظيفية على مستوى أداء مهارة كوزوريه كيسا جاتاميه لكاتا (كاتامي نوكاتا) للاعبين الجودو ، واستخدم الباحث المنهج التجريبي على عينة قوامها ٢٤ ناشئ ، ومن أهم النتائج : البرنامج التدريبي
- ٥- أجرى أمجد زكريا عبدالعال (٢٠٢١م) دراسة بعنوان تأثير تدريبات القوة الوظيفية على بعض القدرات الحركية الخاصة ومستوى أداء بعض مهارات الرمي في رياضة الجودو ، وهدفت الدراسة إلى التعرف على على تأثير تدريبات القوة الوظيفية على تطوير القدرات البدنية الخاصة (القوة الخاصة والقدرة المميزة بالسرعة والقدرة القصوى والرشاقة والمرونة) ومستوى أداء بعض مهارات الرمي في رياضة الجودو ، واستخدم الباحث المنهج التجريبي على عينة قوامها ٣٥ ناشئ ، ومن أهم النتائج : أن تدريبات القوة الوظيفية أثرت إيجابياً على القدرات البدنية الخاصة (القدرة الخاصة والقدرة المميزة بالسرعة والقدرة القصوى والرشاقة والمرونة) ومستوى أداء بعض مهارات الرمي في رياضة الجودو .

**٦- أجرى شيماء محمد عبد الفتاح :**

تم اختيار مجتمع البحث بالطريقة العدمية من ناشئي الملائمة بمحافظة شمال سيناء مرحلة سنوية تحت (١٦) سنة وبلغ عددهم ٢٢ لاعباً من المشروع القومي للموهبة الرياضية والبطل الأوليميبي ولاعبي مركز شباب ٦ اكتوبر.

**٣- عينة البحث :**

تم اختيار عينة البحث الأساسية بالطريقة العدمية حيث بلغت (١٦) لاعباً وتم تقسيمهم الى مجموعتين متساويتان قوام كل منها (٨) لاعبين ، وعينة استطلاعية عددها (٦) من خارج العينة الأساسية ومن مجتمع البحث ، المجموعة التجريبية يطبق عليها البرنامج المقترن باستخدام تدريبات القوة الوظيفية أما المجموعة الضابطة يطبق عليها البرنامج التقليدي .

**٤- تجسس عينة البحث :**

وللتتأكد من تجسس العينة قام الباحثان بحساب معامل الإنلواء لعينة الدراسة في متغيرات النمو بالإضافة إلى المتغيرات ( القدرة العضلية للجذع - سرعة الهجوم المضاد للكمات المستقيمة ) ، والجداول (١) (٢) (٣) توضح ذلك .

**٦- أجرى شيماء محمد عبد الفتاح (٢٠٢١م) (٩) دراسة بعنوان تطوير القوة الوظيفية لعضلات الطرف السفلي وتأثيرها في تحسين الركلات المزدوجة لناشئي التايكوندو ، وهدفت الدراسة الى تحسين الركلات المزدوجة لنashئي التايكوندو من خلال تصميم برنامج تدريبي مقترن باستخدام تدريبات القوة الوظيفية ، واستخدم الباحث المنهج التجريبي على عينة قوامها ١٩ ناشئ تحت ١٤ سنة ، ومن أهم النتائج : البرنامج التجاري باستخدان تدريبات القوة الوظيفية أدى إلى تحسين مستوى أداء بعض المتغيرات(الكفاءة المفصلية-القوة العضلية لعضلات الطرف السفلي -القدرات البدنية الخاصة (القوة المميزة بالسرعة - القدرة الانفجارية تحمل سرعة - توازن -رشاقة ) ، البرنامج التجاري باستخدام تدريبات القوة الوظيفية أدى إلى تحسين مستوى أداء الركلات المزدوجة لناشئ التايكوندو.**

**سادساً : إجراءات البحث :****١- منهج البحث :**

استخدم الباحثان المنهج التجاريي بالتصميم التجاريي ذه المجموعة الواحدة ، وذلك لمناسبتة لطبيعة البحث .

### جدول (١)

#### المتوسط الحسابي الوسيط والانحراف المعياري ومعامل الالتواء في المتغيرات الأنتروبيومترية لعينة البحث

ن = ٢٢

م	المتغيرات	وحدة القياس	الوسط	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الالتواء
١	الطول	سم	١٥٨	١٥٨.٩٥	٧.٤٦	.١٨٦
٢	الوزن	كجم	٤٦.٨٠	٤٥.٩٧	٥.٩٦	.٣٣٨-
٣	السن	سنة	١٤.١٥	١٤.١١	٠.٤٢٢	.١٨٨-
٤	العمر التدريبي	سنة	١.٥٠	١.٤٥	٠.٢٧٢	.٣٧٤-

يتضح من جدول (١) أن قيم معامل الالتواء قد انحصرت ما بين ( $3 \pm$ ) ، حيث بلغت أقل قيمة وأعلى قيمة لمعامل الالتواء للمجموعة الضابطة والتجريبية (-٠.٣٧٤- ) ، مما يدل على تجانس أفراد العينة في كل من (السن – الطول – الوزن – العمر التدريبي) .

### جدول (٢)

#### المتوسط الحسابي والوسط والانحراف المعياري ومعامل الالتواء لمتغيرات القوة المميزة بالسرعة ومستوى الأداء المهاري لعينة البحث

ن = ٢٢

المتغيرات	الاختبارات	وحدة القياس	المتوسط	الوسط	الانحراف المعياري	معامل الالتواء
١-٢-٣-٤-٥-٦-٧-٨-٩-١٠	الوثب العمودي لسارجن特	متر	٢٧.٩٠	٢٨	٢٠.١٥	٠.٠٦٦
	الجلوس من الرقود في ١٥ ثانية	عدد	١٢.٤٥	١٣	٠.٨٠٠	٠.٤٥١-
	دفع كرة طيبة باليديسرى	متر	٤.٤٨	٤.٤٥	٠.٢٢	٠.٩٨٣
	دفع كرة طيبة باليدي اليمنى	متر	٥.٤٨	٥.٥٠	٠.٣٤٦	٠.٣٠٣-
	تسديد لكمات مستقيمة يسرى	عدد	٢٤.٤٥	٢٤	١.٠٥	٠.٢٦٨
	تسديد لكمات مستقيمة يمنى	عدد	٢١.٥٤	٢١	١.١٨	٠.٤٤٩
	تسديد لكمات جانبية يسرى	عدد	٢٤.٣١	٢٤	١.٢٤	٠.٤٥٧
	تسديد لكمات جانبية يمنى	عدد	٢١.٣٦	٢١	١.٠٠٢	٠.٢١٢-
	اللكرة المستقيمة اليسرى	درجة	٣٠.٤٥	٣	٠.٧٢٢	٠.٠٦٩-
	اللكرة المستقيمة اليمنى	درجة	٣٠.٣٦	٤	٠.٦٥٧	٠.٥٤٧
	اللكرة الجانبية اليسرى	درجة	٣٥.٠	٣	٠.٥٩٧	٠.٧٣٦
	اللكرة الجانبية اليمنى	درجة	٣٣.١	٣	٠.٧١٦	٠.٢٨٦

يتضح من جدول (٢) أن قيم معامل الالتواء قد انحصرت ما بين ( $3 \pm$ ) ، حيث بلغت أقل قيمة وأعلى قيمة لمعامل الالتواء (-٠.٢١٢، ٠.٩٨٣) ، مما يدل على تجانس أفراد

العينة في جميع المتغيرات البدنية والمهارية . خلال الفترة بين يومي ٣ - ٤ / ٧ / ٢٠٢١ م في المتغيرات التالية :

١. المتغيرات الانثروبومترية : ( الطول - الوزن - السن - العمر التدربي ) .
٢. القوة المميزة بالسرعة : ( للذراعين - للجذع - للرجلين ) .
٣. قياس مستوى الأداء المهاري : (اللكلمة المستقيمة - اللكلمة الجانبيه ) .

#### ٥. تكافؤ مجموعتي البحث :

قام الباحث بإجراء التكافؤ بين أفراد عينة البحث التي بلغت (١٦) من ناشئ الملائمة تم تقسيمهم ك الآتي المجموعة التجريبية (٨ ناشئين) والمجموعة الضابطة بلغت (٨ ناشئين)

#### جدول (٣)

دلالة الفروق الإحصائية باستخدام اختبار مان ويتني في القياس القبلي بين المجموعتين التجريبية والضابطة في متغيرات الأنثروبومترية

$N_1 = N_2 = 8$

الدالة الاحصائية	مستوى الدالة	قيمة(U)	المجموعة الضابطة			المجموعة التجريبية			وحدة القياس	المتغير
			مجموع الرتب	متوسط رتب	مجموع الرتب	متوسط رتب				
غير دال	٠.٢٦٨	٢١.٥٠	٥٧.٥٠	٧.١٩	٧٨.٥٠	٩.٨١	سن	السن		
غير دال	٠.٧٩٣	٢٩.٥٠	٦٥.٥٠	٨.٨١	٧٥.٠	٨.٨١	سم	الطول		
غير دال	٠.٦٠٠	٢٧	٦٣	٧.٨٨	٧٣	٩.١٣	كجم	الوزن		
غير دال	٠.٠٧٢	١٥	٥١	٦.٣٨	٨٥	١٠.٦٣	سن	العمر		
								التدربي		

\* قيمة U الجدولية عند مستوى  $\alpha = 0.05 = 6$

ويتضح من جدول (٣) عدم الصابطة) في متغيرات ( السن ، الطول ، الوزن ، العمر التدربي ) ، مما يشير إلى تكافؤ مجموعتي البحث .

وجود فروق دالة إحصائية عند مستوى ٥٪ بين مجموعتي البحث ( التجريبية -

**جدول (٤)**

**دلالة الفروق الإحصائية باستخدام اختبار مان ويتنி في القياس القبلي بين المجموعتين التجريبية والضابطة في متغيرات القوة المميزة بالسرعة ومستوى الأداء المهاري**  
**ن = ٢٨**

مستوى الدلالة	قيمة U (U) المحسوبة	المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		وحدة القياس	الاختبارات	المتغيرات
		مجموع رتب	متوسط رتب	مجموع رتب	متوسط رتب			
٠.٠٧٧	١٥٥٠	٥١٥٠	٦٤٤	٨٤٥٠	١٠٥٦	متر	الوثب العمودي لسارجنت	القدرة على التحمل
٠.٥٣٠	٢٦٥٠	٦٢٥٠	٧٨١	٧٣٥٠	٩١٩	عدد	الجلوس من الرقود في ١٥ ثانية	القدرة على التحمل
٠.٠٣٥	١٢٥٠	٨٧٥٠	١٠٩٤	٤٨٥٠	٦٠٦	متر	دفع كرة طيبة باليد اليسرى	القدرة على التحمل
٠.٨٣٠	٣٠٠٠	٦٦٠٠	٨٢٥	٧٠٠٠	٨٧٥	متر	دفع كرة طيبة باليد اليمنى	القدرة على التحمل
٠.٠٩١	١٦٥٠	٥٢٥٠	٦٥٦	٨٣٥٠	١٠٤٤	عدد	تسديد لكمات مستقيمة يسرى ١٠ ث	القدرة على التحمل
٠.٨٧٠	٣٠٥٠	٦٦٥٠	٨٣١	٦٩٥٠	٨٦٩	عدد	تسديد لكمات مستقيمة يمني ١٠ ث	القدرة على التحمل
٠.٠٧٧	١٦	٥٢	٦٥٠	٨٤	١٠٥٠	عدد	تسديد لكمات جانبية يسرى ١٠ ث	القدرة على التحمل
٠.٦٦٣	٢٨	٦٤	٨	٧٢	٩	عدد	تسديد لكمات جانبية يمني ١٠ ث	القدرة على التحمل
٠.٧٣٦	٢٩٩٠٠	٦٥٠٠	٨١٣	٧١٠٠	٨٨٨	درجة	الكلمة المستقيمة اليسرى	مستوى المهارات
٠.١٦٥	٢٠٠٠	٥٦٠٠	٧٠٠	٨٠٠٠	١٠٠٠	درجة	الكلمة المستقيمة اليمنى	مستوى المهارات
٠.٢٦٣	٢٢٦٥	٥٨٥٠	٧٣١	٧٧٥٠	٩٦٩	درجة	الكلمة الجانبية اليسرى	مستوى المهارات
٠.٤٥٨	٢٥٥٠	٦١٥٠	٧٦٩	٧٤٥٠	٩٣١	درجة	الكلمة الجانبية اليمنى	مستوى المهارات

\* قيمة U الجدولية عند مستوى ٦ = ٠٠٥

**١. الأدوات المستخدمة :**

١. ميزان طبي لقياس الوزن - جهاز الرستاميتير لقياس الطول - شريط قياس- كاميرا تصوير .
٢. ساعة إيقاف - كرات طبية - كرة سويسرية - احبال مطاطة - صناديق خشبية .
٣. بار حديدي - دامبلز - طارات حديدية - كاوتتش سيارة - كيس لكم - قفازات ملاكمة )

**٢. وسائل جمع البيانات :**

١. المسح المرجعي : للمراجع العلمية والدراسات والبحوث السابقة المرتبطة بموضوع البحث .

يتضح في جدول (٤) عدم وجود فروق داله إحصائية عند مستوى ٠٠٥ بين مجموعتي البحث (التجريبية - الضابطة) في متغيرات القوة المميزة بالسرعة ومستوى الأداء المهاري لبعض الكلمات مما يشير إلى تكافؤ مجموعتي البحث .

**٦. وسائل وأدوات جمع البيانات :**

من خلال اطلاع الباحث على العديد من القراءات النظرية و الدراسات المرتبطة ب مجال البحث وطبقا لما يتطلبه البحث لجمع المعلومات استخدم الوسائل الآتية :

- تسديد لكمات جانبية يمني علي كيس لكم لمدة ١٠ ثواني . (١٤ : ٨٧)
- تقييم مستوى الأداء المهاري.(٣٦ : ١٩)

#### **٧. اختيار المساعدين :**

قام الباحث باختيار ثلاثة معينين مساعدين من الهيئة المعاونة لأعضاء هيئة التدريس بالكلية ومن العاملين بالتدريب الرياضي .

#### **٨. الدراسة الاستطلاعية :**

قام الباحث بإجراء دراسة استطلاعية في الفترة من يوم الثلاثاء الموافق ٦ / ٧ / ٢٠٢١ إلى يوم الجمعة الموافق ٩ / ٧ / ٢٠٢١ وذلك على عينة قوامها ( ٦ ) ناشئين من عينة مجتمع البحث وخارج عينة البحث الأساسية .

#### **وأستهدفت الدراسة ما يلى :**

- تطبيق وحدة من البرنامج للتأكد من مدى ملائمتها لمجتمع البحث .
- معرفة صلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة في البرنامج .
- التأكد من ملائمة التمارين المستخدمة في البرنامج .
- تحديد الوقت الذي يمكن أن تستغرقه الاختبارات .
- تدريب المساعدين على إجراء الاختبارات وكيفية القياس والتسجيل وذلك للتعرف على الأخطاء التي يمكن الوقوع فيها أثناء إثناء القياسات لضمان صحة تسجيل البيانات .

#### **٢. الاستمرارات المستخدمة في البحث :**

- استماراة تسجيل البيانات الشخصية والقياسات الانثروبومترية . مرافق (١)
- استماراة تسجيل متغيرات البدنية وتقييم أداء المستوى المهاري . مرافق (١)
- استماراة استطلاع رأي الخبراء في المتغيرات والاختبارات البدنية . مرافق (٢)
- استماراة استطلاع رأي الخبراء في المتغيرات والاختبارات المهاريه. مرافق (٣)

- استطلاع رأي الخبراء في البرنامج التدريبي المقترن . مرافق (٤)

#### **٣. الاختبارات المستخدمة في البحث :**

بعد استطلاع رأي الخبراء استخدم الباحث الاختبارات التالية : مرافق (٥)

- (١) - الوثب العمودي لسارجنت.(٢٣ : ١١٠)
- الجلوس من الرقود والركوبتين مثبتتين ١٥ ثانية . (٢٣ : ١٢٠)
- دفع كرة طيبة (٣كجم) باليد اليسرى . (٨٥ : ٥)
- دفع كرة طيبة ( ٣كجم ) باليد اليمني.(٨٥:٥)
- تسديد لكمات مستقيمة يسري علي كيس لكم لمدة ١٠ ثواني . (١٤ : ٨٦)
- تسديد لكمات مستقيمة يمني علي كيس لكم لمدة ١٠ ثواني . (١٤ : ٨٦)
- تسديد لكمات جانبية يسري علي كيس لكم لمدة ١٠ ثواني . (١٤ : ٨٧)

البحث مستخدماً صدق التمايز لحساب الصدق للاختبارات وحساب الثبات هن طريق تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه (test & re-test) لحساب الثبات

: كالتالي :

#### معامل صدق التمايز:

لحساب صدق الاختبارات والمقاييس التي تقيس متغيرات البحث استخدم الباحث صدق التمايز ، فقام الباحث بتطبيق هذه الاختبارات على عينة استطلاعية عددها (٦) ناشئين ، وذلك من يوم الخميس ١٥ / ٧ / ٢٠٢١ إلى يوم الجمعة ١٦ / ٧ / ٢٠٢١ من خلال إيجاد دلاله الفروق بين الربيع الأعلى ، والربيع الأدنى لعينة البحث باستخدام اختبار (ت) ، ويوضح ذلك جدول (٥) الآتي :

#### جدول (٥)

دلالة الفروق بين الربيع الأعلى والربيع الأدنى (صدق التمايز) لمتغيرات القوة المميزة بالسرعة ومستوى الأداء المهاري (قيد البحث) (ن=٦)

- التعرف على وجود أي معوقات ومحاولة تلافيها .
- الوصول لأفضل ترتيب لإجراء القياسات .

قد أسفرت نتائج هذه الدراسة عن :

- التأكيد من ملائمة الفترة الزمنية المحددة للوحدة التدريبية .
- صلاحية البرنامج للتنفيذ وتوفير الأدوات والأجهزة المساعدة في التدريب .
- تقييم الامتحان التدريبية و اختيار التمارين الخاصة بالبرنامج التدريبي .

#### ٩. المعاملات العلمية ( الصدق والثبات )

للاتختبارات البدنية :

قام الباحث بحسبان المعاملات العلمية ( صدق وثبات ) للاتختبارات قيد

المتغيرات	الاختبارات	وحدة القياس	المجموعة المميزة			المجموعة الغير مميزة			فروقات المتوسطات	ت
			س	± ع	س	± ع	س	± ع		
الوثب العمودي لسارجنت	مترا	مترا	٢٨		٢٠.٨٩	٢٣.٦٦	١.٧٥	٤.٣٣	٣.١٣	
الجلوس من الرقود في ث	عدد	عدد	١٢٠.٣٣		٠.٨١	٨.٣٣	٠.٨١	٨.٤٨		
دفع كرة طيبة باليديسرى	مترا	مترا	٤.٧٦		٠.١٣	٤.١٥	٠.٠٥	١٠.٢٦		
دفع كرة طيبة باليدي اليمنى	مترا	مترا	٥.٣٨		٠.٣٧	٤.٤١	٠.٣٣	٤.٧٢		
تسديد لكمات مستقيمة يسري	عدد	عدد	٢١.٣٣		١.٠٣	١٧.١٦	٠.٧٥	٧.٩٨		
تسديد لكمات مستقيمة يمني	عدد	عدد	٢٤.٨٣		٠.٩٨	١٨.٥٠	١.٠٤	١٠.٧٩		
تسديد لكمات جانبية يسري	عدد	عدد	٢١.٦٦		٠.٨١	١٧	٠.٦٣	١١.٠٨٦		
تسديد لكمات جانبية يمني	عدد	عدد	٢٤.٣٣		١.٢١	١٨.٦٦	٠.٨١	٩.٥٠٣		
اللكرة المستقيمة يسري	درجة	درجة	٣.٣٣		٠.٥١٦	١.٦٦	٠.٥١٦	٥.٥٩٠		
اللكرة المستقيمة اليمنى	درجة	درجة	٣.٣٣		٠.٥١٦	١.٦٦	٠.٥٤٧	٥.٩٦٦		
اللكرة الجانبية يسري	درجة	درجة	٣.٣٣		٠.٥١٦	١.٦٦	٠.٥١٦	٥.٥٩٠		
اللكرة الجانبية اليمنى	درجة	درجة	٤.٠٠		٠.٨٩٤	١.٦٦	٠.٥١٦	٥.٥٣٤		

**معامل الثبات : Test Reliability**  
 قام الباحث باستخدام طريقة تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه - (Test Re test) فقام بإجراء التطبيق الأول على العينة الاستطلاعية البالغ عددهم (٦) ناسرين وذلك خلال الفترة الزمنية يوم السبت ١٧ / ٧ / ٢٠٢١ م إلى إعادة تطبيق الاختبارات للمرة الثانية على ذات العينة وذلك في الفترة الزمنية يوم الجمعة الموافق ٣٠ / ٧ / ٢٠٢١ ويوضح ذلك جدول (٦) :

يتضح من جدول (٥) أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية حيث انحصرت قيمة (ت) المحسوبة بين (٣.١٣ ، ١١.٠٨٦) مما يدل على وجود فروق دالة إحصائية بين الربيع الاعلى او الربيع الادنى لصالح الربيع الاعلى في متغيرات القوة المميزة بالسرعة ومتغيرات مستوى الأداء المهاري قيد البحث عند مستوى معنوية (٠.٠٥) مما يدل على صدق الاختبارات قيد البحث .

جدول (٦)

معامل الارتباط بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني في متغيرات القوة المميزة بالسرعة ومستوى الأداء المهاري قيد البحث

(ن = ٦)

معامل الارتباط	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		وحدة القياس	الاختبارات	المتغيرات
	± ع	س	± ع	س			
**.٩٦٢	٣.٤٤	٢٦.٣٢	٢.٨٩	٢٨	متر	الوثب العمودي لسارجنت	تسريع
*.٨٩٤	٠.٥٤	١٠.٥٠	٠.٨١	١٢.٣٣	عدد	الجلوس من الرقود في ثانية	تسريع
*.٩٣٢	٠.١٤	٤.٦٠	٠.١٣	٤.٧٦	متر	دفع كرة طيبة باليد اليسرى	اصابة
*.٩٩٥	٠.٣٥	٥.٣٠	٠.٣٧	٥.٣٨	متر	دفع كرة طيبة باليد اليمنى	اصابة
*.٨٧٠	٠.٨١	١٩.٦٦	١.٠٣	٢١.٣٣	عدد	تسديد لكمات مستقيمة يسري	تسديد
*.٩١٤	١.٢٢	٢٢.٥٠	٠.٩٨	٢٤.٨٣	عدد	تسديد لكمات مستقيمة يمني	تسديد
*.٨٧٠	١.٠٣	١٩.٣٣	٠.٨١	٢١.٦٦	عدد	تسديد لكمات جانبية يسري	تسديد
*.٩٤٢	١.١٦	٢٢.١٦	١.٢١	٢٤.٣٣	عدد	تسديد لكمات جانبية يمني	تسديد
*.٨٩٤	٠.٨١٦	٣.٦٦	٠.٥٤٧	٢.٥٠	درجة	الكلمة المستقيمة اليسرى	مهارة
*.٨٩١	٠.٧٥٢	٢.٨٣	٠.٨٩٤	٤.٠٠	درجة	الكلمة المستقيمة اليمنى	مهارة
*.٩١٤	٠.٨١٦	٢.٦٦	٠.٩٨٣	٣.٨٣	درجة	الكلمة الجانبية اليسرى	مهارة
*.٩١٠	٠.٩٨٣	٢.٨٣	٠.٨٩٤	٤.٠٠	درجة	الكلمة الجانبية اليمنى	مهارة

قيمة (ر)الجدولية عند = ٠.٠٥ = ٠.٧٢٩

مستوى (٠.٠٥) حيث جاءت قيمة (ر) المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية مما يدل على ثبات هذه الاختبارات ( قيد البحث ) ، ويعكذ ذلك معامل الارتباط بين

يتضح من الجدول رقم (٦) عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية كبيرة بين متوسطات التطبيق الأول والتطبيق الثاني للاختبارات البدنية ( قيد البحث ) عند

- ملائمة تدريبات القوة الوظيفية للمرحلة السنوية للعينة قيد البحث .

- تشابه التدريبات مع النشاط الحركي الممارس من حيث الشكل الحركي للأداء والعمل العضلي .

- تدرج التدريبات من السهل إلى الصعب ومن البسيط إلى المركب .

- مراعاة توقيت الأداء من حيث ( التسارع - التباطؤ - التثبيت ) .

- التنوع في التمرينات واستخدام أدوات مختلفة لتحقيق أقصى استفادة .

#### تحديد محتوى البرنامج التدريسي :

قام الباحث باستطلاع رأي الخبراء لتحديد النسبة المئوية لكل من الإعداد البدني الخاص والإعداد المهاري والإعداد الخططي على مدار البرنامج التدريسي وكذلك والإعداد البدني العام والخاص وأيضاً تحديد متغيرات الحمل الخاصة بالبرنامج التدريسي . مرفق (٤)

التطبيق الأول والتطبيق الثاني التي تراوحت ما بين (٩٩٥٪ إلى ٨٧٠٪) مما يدل على أن الاختبارات المختارة ذات معاملات ثبات عالية.

#### ١٠. خطوات البرنامج التدريسي :

##### البرنامج التدريسي :

قام الباحث بالاستعانة بالدراسات المرتبطة والمراجع العلمية واستطلاع رأي الخبراء في بناء محتوى البرنامج التدريسي . (مرفق ٧)

#### الهدف من البرنامج :

يهدف البرنامج التدريسي المقترن إلى استخدام تدريبات القوة الوظيفية ومعرفتها تأثيرها على مستوى تنمية القوة المميزة بالسرعة ومستوى الأداء المهاري لناشئي الملاكمة

#### أسس وضع وتصميم تدريبات القوة الوظيفية :

- مراعاه الهدف من تدريبات القوة الوظيفية .

#### جدول (٧)

#### النسبة المئوية لتحديد زمن الوحدة التدريبية داخل البرنامج التدريسي خلال مراحل البرنامج المختلفة وفقاً لآراء الخبراء

مراحل البرنامج	زمن الوحدة	التكرار	النسبة
المرحلة الأولى الإعداد العام	٨٠ دق	٢	%٢٠
	٩٠ دق	٦	%٦٠
	١٠٠ دق	٢	%٢٠
المرحلة الثانية الإعداد الخاص	٨٠ دق	٢	%٢٠
	٩٠ دق	٧	%٧٠
	١٠٠ دق	١	%١٠
المرحلة الثالثة الإعداد للمنافسات	٨٠ دق	٢	%٢٠
	٩٠ دق	٨	%٨٠
	١٠٠ دق	٠	-

- وحصلت على نسبة ٧٠٪ خلال المرحلة الثانية .
- أزمنة الوحدة التدريبية خلال مرحلة الإعداد للمباريات : ٩٠ دقيقة
- وحصلت على نسبة ٨٠٪ خلال المرحلة الثالثة .
- ارتضى الباحث عند اختياره لزمن الوحدة التدريبية الزمن الذي حصل على أعلى نسبة مئوية وكانت الأزمنة كالتالي :
- أزمنة الوحدة التدريبية خلال مرحلة الإعداد العام : ٩٠ دقيقة وحصلت على نسبة ٦٠٪ خلال الفترة الأولى.
  - أزمنة الوحدة التدريبية خلال مرحلة الإعداد الخاص : ٩٠ دقيقة

#### جدول (٨)

#### النسبة المئوية لتحديد أزمنة نواحي الإعداد المختلفة خلال مراحل البرنامج المختلفة طبقاً لآراء الخبراء

النسبة	النكرار	إعداد خططي	النسبة	النكرار	إعداد مهاري	النسبة	النكرار	إعداد بدني	مراحل البرنامج
%٢٠	٢	%١٠	%٢٠	٢	%٢٠	%٢٠	٢	%٧٠	الأولى
%١٠	١	%٢٠	%١٠	١	%٣٠	%٦٠	٦	%٦٠	
%٧٠	٧	لا يوجد	%٧٠	٧	%٤٠	%٢٠	٢	%٥٠	
%٢٠	٢	%٣٠	%٢٠	٢	%٥٠	%١٠	١	%٢٠	
%٢٠	٢	%٤٠	%٦٠	٦	%٦٠	%٢٠	٢	%٣٠	الثانية
%٦٠	٦	لا يوجد	%٢٠	٢	%٧٠	%٧٠	٧	%٤٠	
%١٠	١	%٨٠	%٧٠	٧	%٧٠	%١٠	١	%١٠	
%١٠	١	%٩٠	%١٠	١	%٨٠	%٢٠	٢	%٢٠	
%٨٠	٨	لا يوجد	%٢٠	٢	%٩٠	%٧٠	٧	%٣٠	الثالثة

- ارتضى الباحث عند اختياره ٢ - النسبة المئوية لأزمنة المرحلة الثانية لزمن الوحدة التدريبية الزمن الذي حصل في البرنامج التدريبي :
- على أعلى نسبة مئوية وكانت النسب كال التالي :
- ١ - النسبة المئوية لأزمنة المرحلة الأولى من البرنامج التدريبي :
  - ـ (نسبة ٦٠٪ للإعداد البدني )
  - ـ (نسبة ٦٠٪ للإعداد المهاري )
  - ـ (نسبة ٧٠٪ من آراء الخبراء .)
- ٣ - النسبة المئوية لأزمنة المرحلة الثالثة
- وحصلت على نسبة ٧٠٪ من البرنامج التدريبي :
- ـ (نسبة ٤٠٪ للإعداد المهاري )
  - ـ (نسبة ٧٠٪ من آراء الخبراء .)

أ. (نسبة ٣٠ % للإعداد البدني )  
وتحصلت على نسبة ٨٠ % من  
آراء الخبراء .

ب. (نسبة ٧٠ % للإعداد البدني )  
وتحصلت على نسبة ٧٠ % من  
آراء الخبراء .

### جدول (٩)

#### النسبة المئوية لتحديد أزمنة الأعداد البدني العام والإعداد البدني الخاص خلال فترات البرنامج المختلفة طبقاً لآراء الخبراء

فترات البرنامج	أ عدد بدني عام	التكرار	إعداد بدني خاص	النسبة	النسبة	النسبة	النسبة	النسبة	النسبة
الأولى	٧٠%	٢	٢٠%	٢٠%	٢	٢٠%	٢٠%	٢٠%	٢٠%
	٦٠%	١	٣٠%	٧٠%	٧	٦٠%	٧٠%	٧٠%	٧٠%
	٥٠%	٧	٤٠%	١٠%	١	٥٠%	١٠%	١٠%	١٠%
	٤٠%	٢	٥٠%	١٠%	١	٤٠%	١٠%	١٠%	١٠%
الثانية	٣٠%	٢	٦٠%	٧٠%	٧	٣٠%	٧٠%	٧٠%	٧٠%
	٤٠%	٦	٧٠%	٢٠%	٢	٤٠%	٢٠%	٢٠%	٢٠%
	١٠%	١	٧٠%	٨٠%	٨	١٠%	٨٠%	٨٠%	٨٠%
	٢٠%	٢	٨٠%	٢٠%	٢	٢٠%	٢٠%	٢٠%	٢٠%
الثالثة	٣٠%	٧	٩٠%	٠	٠	٣٠%	٠	٠	٣٠%
	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠

- (نسبة ٧٠ % للإعداد بدني خاص) وتحصلت على نسبة ٦٠ % من آراء الخبراء .

#### ٣ – النسبة المئوية لأزمنة المرحلة الثانية

١ – **النسبة المئوية لأزمنة الأعداد البدنية البرنامج التدريبي :**  
العام خلال المرحلة الأولى من فترات  
الإعداد بدني عام ) - (نسبة ١٠ % للإعداد بدني عام)  
وتحصلت على نسبة ٨٠ % من  
آراء الخبراء .  
- (نسبة ٩٠ % للإعداد بدني خاص  
وتحصلت على نسبة ٧٠ % من  
آراء الخبراء .

**البرنامج التدريبي :**  
- (نسبة ٦٠ % للإعداد بدني العام  
) وتحصلت على نسبة ٧٠ % من  
آراء الخبراء .

- (نسبة ٤٠ % للإعداد بدني خاص ) وتحصلت على نسبة  
٧٠ % من آراء الخبراء .

٢ – **النسبة المئوية لأزمنة المرحلة الثانية من البرنامج التدريبي :**  
- (نسبة ٣٠ % للإعداد بدني عام )  
وتحصلت على نسبة ٧٠ % من  
آراء الخبراء .

#### اختيارات تمارينات البرنامج :

- تمارينات الأحماء مدة ( ١٥ ق ) .
- الإحماء العامة : ( جري - وثب - إطالة ومرونة ) بهدف تهيئة الجسم للعمل من خلال رفع درجة حرارة الجسم زيادة

من خلال رفع درجة حرارة الجسم زيادة

وذلك بعد المجهود المبذول ، ويشمل تدريبات المرونة والتهئة والاسترخاء لتهئة عضلات الجسم .

وفيما يلى التوزيع الزمنى لأجزاء الوحدات التدريبية ومحتوها طبقاً لرأى السادة الخبراء في ضوء الأهداف الموضوعة ويوضح ذلك من خلال الجدول (١٠)

نشاط الدورة الدموية وتنبيه الجهاز العصبي .

- **الإحماء الخاصة :** (القيام بأداء لكمات بواجبات معينة – لكم خيالي ) وتشمل على تمارينات نوعيه لتنبيه العضلات والمفاصل العاملة في الوحدة التدريبية .

- **الجزء الرئيسي :** يشمل على الاعداد البدنى (العام- الخاص)، الاعداد المهارى ، تدريبات القوة الوظيفية الموضوعة داخل البرنامج المقترن ومدته (٧٠ دق).

- **التهئة والختام :** (٥ دق) يهدف الى محاولة العودة بالفرد الرياضي الى حالته الطبيعية بقدر الامكان

#### جدول (١٠)

#### التوزيع الزمنى لأجزاء الوحدات التدريبية ومحتوها طبقاً للبرنامج التدريبي

المحتويات	التوزيع الزمنى للبرنامج
مدة تطبيق البرنامج	٣ شهر
عدد الأسابيع	١٢ أسبوع
عدد الوحدات في الأسبوع	٤ وحدات
عدد الوحدات في البرنامج	٤٨ وحدة تدريبية
زمن الوحدة الواحدة	٩٠ دق
الזמן الكلي للبرنامج	٤٣٢٠ دق
دوره الحمل الأسبوعية	١:٣ - ١:٢
تدريبات القوة الوظيفية	جزء الاعداد البدنى الخاص

#### جدول (١١)

#### أجمالي ازمنة أجزاء البرنامج

الجزء	الزمن في الوحدة (دقائق)	الاجمالي (دقائق)
الاحماء	١٥ دق	٧٢٠ دق
الجزء الرئيسي	٧٠ دق	٣٣٦٠ دق
الختام	٥ دق	٢٤٠ دق
الاجمالي	٩٠ دق	٤٣٢٠ دق

**جدول (١٢)**  
**نسب توزيع مراحل البرنامج على الوحدات التدريبية**

المرحلة	م	عدد الأسابيع	عدد الوحدات	الزمنة (دقيقة)
المرحلة الأولى	١	٣	١٢	١٠٨٠
المرحلة الثانية	٢	٥	٢٠	١٨٠٠
المرحلة الثالثة	٣	٤	١٦	١٤٤٠
الإجمالي		١٢ أسبوع	٤٨ وحدة	٤٣٢٠

**جدول (١٣)**  
**نسب توزيع مكونات الوحدة التدريبية على مراحل البرنامج**

المرحلة	م	الجزء	الزمن (ق)
المرحلة الأولى	١	احماء	١٨٠
		رئيسي	٨٤٠
		ختام	٦٠
المرحلة الثانية	٢	احماء	٣٠
		رئيسي	١٤٠
		ختام	١٠
المرحلة الثالثة	٣	احماء	٢٤٠
		رئيسي	١١٢٠
		ختام	٨٠
الإجمالي			٤٣٢٠

**جدول (١٤)**  
**نسب توزيع الإعداد البدني والإعداد المهاري على الجزء الرئيسي في مراحل البرنامج المختلفة**

المرحلة	م	الإعداد البدني	الإعداد المهاري
المرحلة الأولى	١	%٤٢	١٤٠٠
المرحلة الثانية	٢	%٦٠	٥٠٤
المرحلة الثالثة	٣	%٤٠	٥٦٠

**جدول (١٥)**  
**نسب توزيع الإعداد البدني (العام - الخاص) على الجزء الرئيسي في مراحل البرنامج**

المرحلة	م	الإعداد البدني العام	الإعداد البدني الخاص	الإعداد البدني العام
الأولى	١	%٣٢	%٦٨	٩٥٨
الثانية	٢	%٦٠	%٤٠	٢٠٢
الثالثة	٣	%٢٠	%٨٠	٤٤٨

### جدول (١٦)

#### نسب توزيع المهارات الأساسية على جزء الاعداد المهاري خلال مراحل البرنامج

الإجمالي	المرحلة الثالثة	المرحلة الثانية	المرحلة الأولى	النسبة المئوية	المهارات الأساسية	م
٤٩٠	١٩٦	٢٠١	٨٤	%٢٥	الكلمة المستقيمة اليسرى	١
٤٩٠	١٩٦	٢٠١	٨٤	%٢٥	الكلمة المستقيمة اليمنى	٢
٤٩٠	١٩٦	٢١٠	٨٤	%٢٥	الكلمة الجانبية اليسرى	٣
٤٩٠	١٩٦	٢١٠	٨٤	%٢٥	الكلمة الجانبية اليمنى	٤

نفس ظروف القياسات القبلية في الفترة من يوم الاربعاء الموافق ٢٠٢١/١٠/٢٧ إلى يوم الجمعة الموافق ٢٠٢١/١٠/٢٩ .

**١٢. المعالجات الإحصائية :**  
قام الباحث بإجراء المعالجات الإحصائية باستخدام برنامج الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS) Statistical packing for social science لإجراء المعالجات الإحصائية المناسبة لطبيعة البحث .

**عاشرأ :** عرض ومناقشة النتائج  
عرض ومناقشة نتائج الفرض الأول :  
عرض نتائج الفرض الأول :

**الدراسة الأساسية :**

**القياسات القبلية :**

قام الباحث بإجراء القياس القبلي لعينة الدراسة الأساسية في ( ٧ / ٣١ ) لعام ٢٠٢١ .

**التجربة الأساسية :**

قام الباحث بإجراء التجربة الأساسية لعينة الدراسة الأساسية في الفترة من يوم الثلاثاء الموافق ٣ / ٨ / ٢٠٢١ م إلى يوم الثلاثاء الموافق ٢٦ / ١٠ / ٢٠٢١ م .

**القياسات البعدية :**

بعد الانتهاء من تنفيذ البرنامج قام الباحث بإجراء القياسات البعدية لعينة الدراسة الأساسية لمجموعتي البحث تحت

### جدول (١٧)

**دلالة الفروق الإحصائية باستخدام ولكسون بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في متغيرات القوة المميزة بالسرعة ومستوي الأداء المهاري لعينة البحث**  
ن=٨

قيمة Z	مجموع الرتب		متوسط الرتب		عدد الإشارات		وحدة القياس	الاختبارات	المتغيرات
	+	-	+	-	+	-			
٢.٥٥٢-	٣٦.٠٠	٠.٠٠	٤.٥٠	٠.٠٠	٨	٠	متر	الوثب العمودي لسارجنت	السرعة
٢.٥٣٠-	٣٦.٠٠	٠.٠٠	٤.٥٠	٠.٠٠	٨	٠	عدد	الجلوس من الرقود في ١٥	السرعة
٢.٥٣٠-	٣٦.٠٠	٠.٠٠	٤.٥٠	٠.٠٠	٨	٠	متر	دفع كرة طبية باليد اليسرى	السرعة
٢.٥٣٩-	٣٦.٠٠	٠.٠٠	٤.٥٠	٠.٠٠	٨	٠	متر	دفع كرة طبية باليد اليمنى	السرعة
٢.٥٣٩-	٣٦.٠٠	٠.٠٠	٤.٥٠	٠.٠٠	٨	٠	عدد	لكرة مستقيمة يسري لمدة ١٠ ث	السرعة
٢.٥٦٥-	٣٦.٠٠	٠.٠٠	٤.٥٠	٠.٠٠	٨	٠	عدد	لكرة مستقيمة يمني لمدة ١٠ ث	السرعة
٢.٥٣٦-	٣٦.٠٠	٠.٠٠	٤.٥٠	٠.٠٠	٨	٠	عدد	لكرة جانبية يسري لمدة ١٠ ث	السرعة
٢.٥٣٩-	٣٦.٠٠	٠.٠٠	٤.٥٠	٠.٠٠	٨	٠	عدد	لكرة جانبية يمني لمدة ١٠ ث	السرعة
٢.٦٤٦-	٣٦.٠٠	٠.٠٠	٤.٥٠	٠.٠٠	٨	٠	درجة	اللكرة المستقيمة اليسرى	الجهة
٢.٥٤٦-	٣٦.٠٠	٠.٠٠	٤.٥٠	٠.٠٠	٨	٠	درجة	اللكرة المستقيمة اليمنى	الجهة
٢.٥٨٨-	٣٦.٠٠	٠.٠٠	٤.٥٠	٠.٠٠	٨	٠	درجة	اللكرة الجانبية اليسرى	الجهة
٢.٥٥٨-	٣٦.٠٠	٠.٠٠	٤.٥٠	٠.٠٠	٨	٠	درجة	اللكرة الجانبية اليمنى	الجهة

قيمة z الجدولية عند مستوى الدلالة = ٠٠٥

للمجموعة التجريبية في المتغيرات قيد البحث هي فروق دالة احصائية حيث كانت قيمة (ت) المحسوبة على من قيمتها الجدولية عند مستوى (٠٠٥) وهذا يدل على تحسن المجموعة التجريبية في المتغيرات حيث جاءت قيمة (ت) المحسوبة في(الوثب العمودي لسارجنت - ٢.٥٥٢ ) ، وفي اختبار ( الجلوس من الرقود والركبتين مثبتتين في ١٥ ث ) (٢.٥٣٠ ) ، وفي اختبار ( دفع كره طبية باليد اليسرى -٢.٥٣٠ ) ، وفي اختبار ( دفع كره طبية باليد اليمنى -٢.٥٣٩ ) ، وفي اختبار(lكرة مستقيمة يسري لمدة ١٠ ث-٢.٥٦٥ ) ، وفي اختبار(lكرة جانبية يمني لمدة ١٠ ث-٢.٥٣٩ ) ، وفي اختبار(lكرة جانبية يسري لمدة ١٠ ث-٢.٦٤٦ ) .

يوضح الجدول (١٧) ان الفروق بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في المتغيرات قيد البحث هي فروق دالة احصائية حيث كانت قيمة Z المحسوبة على من قيمتها الجدولية عند مستوى ٠٠٥ وهذا يدل على تحسن المجموعة التجريبية في المتغيرات حيث جاءت قيمة (Z) المحسوبة بين (-٢.٥٣٠،-٢.٥٤٦ ) مما يدل على تحسن المجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية قيد البحث .

#### ٢/٤ مناقشة نتائج الفرض الاول :

تشير نتائج جدول (١٧) ان الفروق بين القياسين القبلي والبعدي

الأداء البدني باستخدام القوة الوظيفية الموجهة ناحية الأجزاء المشاركة في الحركة أو المهارة بصورة مباشرة والذي أدي بدوره إلى ارتفاع مستوى أداء المهارة الحركية لملامكة وبالتالي ساعد هذا على تحسين مستوى أداء الكلمات بصورة داله مما يعني تطور المستوى المهاري للاعب.

وهذا ما أشار اليه "ديف شميتز Dave Schmitz" (٢٠٠٣م) إلى أن تدريبات القوة الوظيفية يتميز بخصائص وسمات من أهمها التركيز على الأداء الحركي المتكامل من خلال التركيز على مجموعة عضلات المركز مما تساعد على ربط الطرف السفلي بالطرف العلوي بالإضافة إلى منع اللاعب إلى فقد القوة أثناء الأداء الحركي . ( ٣٠ : ٢٤ )

كما يشير "Fabio Camona" (٢٠٠٤م) إلى أن تدريبات القوة الوظيفية تؤدي من خلال التركيز على الأداء الحركي وتنمية القوة المطلوبة للمجموعات العضلية في وقت واحد و في اتجاه الأداء المهاري للنشاط الرياضي . ( ٢٥ : ٢٧١ )

وهذا ما يؤكده كلا من "سكوت جنيز" Scott Gaines (٢٠٠٣م) ، "مايكيل بويل Michael Boyle" (٢٠٠٤م) على أهمية تدريبات القوة الوظيفية ف زيادة نمو وتحسين القدرة العضلية في مختلف الأنشطة الرياضة للاعبين . ( ٢٨ : ٥٤ ) , ( ١١ : ٢٦ )

وفي (الكلمة جانبية يسري لمده ١٠-٢٠٥٣٦ ) ، ( الكلمة جانبية يعني لمده ١٠-٢٠٥٣٩ ) وفي اختبارات المستوي الأداء المهاري (الكلمة المستقيمة اليسرى ٢٦٤٢ - ) و (الكلمة المستقيمة اليمنى ٢.٥٤٦ ) وفي (الكلمة الجانبية اليسرى ٢٠٥٨٨ ) وفي (الكلمة الجانبية اليمنى ٢٠٥٥٨ ) مما يدل على تحسن المجموعة التجريبية في متغيرات القوة المميزة بالسرعة ومستوى الأداء المهاري للكلمات قيد البحث .

يعزى الباحث الفروق الدالة احصائيًا إلى فاعلية تأثير تدريبات القوة الوظيفية على تنمية القوة المميزة بالسرعة (للراغعين-الجذع-الرجلين) ، حيث تتوعد التدريبات الوظيفية بين تدريبات بأدوات واخرى بدون أدوات واستعملت على الرابط بين عضلات المركز والطرف العلوي والطرف السفلي لأحداث الربط الكامل بين كafe اجزاء الجسم في جميع مستويات الحركة أثناء الأداء الحركي لمنع فقد القوة المنتجة مما ساعد هذا التنوع في التمرينات داخل البرنامج التدريبي أدي الي زيادة قابلية الجسم الي التكيف والتآقلم علي الاحمال التدريبية المختلفة وبالتالي حدوث التحسن في المستوى القوة المميزة بالسرعة ومستوى الاداء المهاري كما ان البرنامج التدريبي باستخدام تدريبات القوة الوظيفية له اثر فعال في تنمية التوافق العصبي العضلي وتدريب اللاعبين على

الممكن بسهولة تطبيقها مع مختلف الاعمار وكل النتائج تؤكد أن تدريبات القوة الوظيفية ترفع كفاءة القوة العضلية وتحمل و التوازن ، كما انها تعمل على تحسين مستوى الأداء الفني عن طريق أداء تدريبات القوة الوظيفية بطريقة تشابه شكل و طبيعة الأداء الفني مع التركيز على تكامل الاداء الحركي . (٣٠ : ٧٨)

وهذا ما أكدته نتائج دراسات كلا من أمجد زكرياء عبدالعال (٢٠٢١م) (٦) ، شيماء محمد ابوزيد عبد الفتاح (٢٠٢١م) (٩) ، سامح محمد رشدي (٢٠٢١م) (١٠) ، محمود قناوي عثمان (٢٠٢١م) (١٨) ، احمد عزت المراغي (٢٠٢٠م) (٣) ، محمد صلاح احمد فرج (٢٠٢١م) (١٥) أن البرنامج التدريسي باستخدام تدريبات القوة الوظيفية أدى إلى تحسن في مستوى المتغيرات البدنية بشكل عام وخاصة القوة المميزة بالسرعة وأيضا تحسن واضح في مستوى الأداء الفني و المهاري .

وبذلك يكون قد تحقق نتائج الفرض الأول والذي ينص على " توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسات القبلية والبعديّة للمجموعة التجريبية في مستوى القوة المميزة بالسرعة ومستوى أداء بعض الكلمات لناشئي الملاكمه قيد البحث لصالح القياسات البعدي ".

كما يتفق ذلك مع دراسة الودين وساميران & Alauddin, Samiran (٢٠١٢) وقد اسفرت النتائج البرنامج التدريسي باستخدام تدريبات القوة الوظيفية على وجود تحسن في تطوير القدرة العضلية والسرعة الحركية التحمل العام و الرشاقة والمرونة والقدرة الانفجارية . (٢٢)

كما يتفق ذلك مع نتائج دراسة أحمد كامل جودة (٢٠١٥م) حيث أثر البرنامج التدريسي باستخدام تدريبات القوة الوظيفية في تنمية عنصر القدرة العضلية وخاصة لمنطقة الجزء بشكل واضح . (٧)

وهذا ما ذكره عبدالعزيز النمر ، ناريمان الخطيب (٢٠٠٧م) أن الأداء يتحسن بشكل جيد اذا كان خاصا بنوع النشاط الممارس أي اذا كانت طبيعة التدريبات المستخدمة هي نفس طبيعة الأداء أثناء المنافسة وباستخدام العضلات العاملة و في نفس اتجاه العمل العضلي وسرعة الحركة المطلوبة أثناء المنافسة.(١٢ : ١٨٩)

وهذا ما أكدته احمد امين احمد (٢٠٠٥م) (١) الى فاعلية تأثير تدريبات القوة الوظيفية على تحسين مستوى اداء الكلمات لناشئي الملاكمه .

وتؤكد "تيانا وييس وآخرون Tiana Weiss, et al" (٢٠١٠م) على أن تدريبات القوة الوظيفية تسهم بشكل فعال في تحسين الأداء الفني للناشئين مقارنة بالطرق التقليدية ومن

**عرض وتفسير ومناقشة نتائج الفرض الثاني :**  
**عرض نتائج الفرض الثاني :**

**جدول (١٨)**

**دلالة الفروق الإحصائية باستخدام ولكسون بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في متغيرات القوة المميزة بالسرعة ومستوى الأداء المهاري لعينة البحث**

قيمة Z	مجموع الرتب		متوسط الرتب		عدد الإشارات		وحدة القياس	الاختبارات	المتغيرات
	+	-	+	-	+	-			
٢.٥٦٥-	٣٦.٠٠	.٠٠	٤.٥٠	.٠٠	٨	.	متر	الوثب العمودي لسارجنت	متغيرات القدرة على التعلم أثنان
٢.٥٥٥-	٣٦.٠٠	.٠٠	٤.٥٠	.٠٠	٨	.	عدد	الجلوس من الرفود في ١٥	
-٠.٢٥٨٥	٣٦.٠٠	.٠٠	٤.٥٠	.٠٠	٨	.	.	دفع كرة طيبة باليد اليسرى	
٢.٥٣٣-	٣٦.٠٠	.٠٠	٤.٥٠	.٠٠	٨	.	.	دفع كرة طيبة باليد اليمنى	
٢.٥٨٨-	٣٦.٠٠	.٠٠	٤.٥٠	.٠٠	٨	.	عدد	لكرة مستقيمة يسري لمدة ١٠	
٢.٥٥٥-	٣٦.٠٠	.٠٠	٤.٥٠	.٠٠	٨	.	عدد	لكرة مستقيمة يمني لمدة ١٠	
٢.٥٥٨-	٣٦.٠٠	.٠٠	٤.٥٠	.٠٠	٨	.	عدد	لكرة جانبية يسري لمدة ١٠	
٢.٥٨٥-	٣٦.٠٠	.٠٠	٤.٥٠	.٠٠	٨	.	عدد	لكرة جانبية يمني لمدة ١٠	
٢.٥٤٩-	٣٦.٠٠	.٠٠	٤.٥٠	.٠٠	٨	.	درجة	الكلمة المستقيمة اليسرى	
٢.٥٨٥-	٣٦.٠٠	.٠٠	٤.٥٠	.٠٠	٨	.	درجة	الكلمة المستقيمة اليمنى	
٢.٥٤٩-	٣٦.٠٠	.٠٠	٤.٥٠	.٠٠	٨	.	درجة	الكلمة الجانبية اليسرى	
٢.٥٨٥-	٣٦.٠٠	.٠٠	٤.٥٠	.٠٠	٨	.	درجة	الكلمة الجانبية اليمنى	

قيمة z الجدولية عند مستوى الدلالة = ٠.٠٥

**يوضح الجدول (٢١) إن الفروق مناقشة نتائج الفرض الثاني للمتغيرات قيد بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة :**

تشير نتائج جدول (٢١) إن الفروق بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة هي فروق دالة احصائيا حيث كانت قيمة ت المحسوبة اعلى من قيمتها الجدولية عند مستوى ٠.٠٥ وهذا يدل على تحسن المجموعة الضابطة في مستوى متغيرات القوة المميزة بالسرعة ومستوى الأداء المهاري قيد البحث .

ويرجع الباحث هذا التحسن بالنسبة للمجموعة الضابطة إلى وجود

الضابطة في متغيرات القوة المميزة بالسرعة ومستوى الأداء المهاري هي فروق دالة احصائيا حيث كانت قيمة (Z) المحسوبة اعلى من قيمتها الجدولية عند مستوى ٠.٠٥ وهذا يدل على تحسن المجموعة الضابطة في مستوى متغيرات القوة المميزة بالسرعة ومستوى الأداء المهاري حيث جاءت قيمة (Z) المحسوبة في الاختبارات بين (٢.٥٨٨-، ٢.٥٣٣-) مما يدل على تحسن افراد عينة المجموعة الضابطة في المتغيرات قيد البحث .

الكلمات المختلفة وهذا ما أتفق فيه الباحث مع نتائج دراسة "أحمد كمال عبدالفتاح" (٢٠١٥م) (٤).

كما يعزى أيضاً الباحث هذا التحسن للمجموعة الضابطة إلى أن تقترب البرامج التدريبية قد يكون له دور إيجابي في تقديم وتطوير الأداء وتطوير حالة اللاعب من الناحية البدنية و المهاراتية قيد البحث في خلال التدريب المتبع للمجموعة الضابطة.

وبذلك يكون قد تحقق الفرض الثاني والذي ينص على "توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة في مستوى القوة المميزة بالسرعة و مستوى أداء بعض الكلمات لناشئي الملاكمه لصالح القياسات البعدي".

عرض ومناقشة نتائج الفرض الثالث :  
عرض نتائج الفرض الثالث :

المدرب في الوحدات التدريبية وللتدريبات التي تعمل على تنميتها، وكذلك لتصحيح شكل الأداء وإصلاح الأخطاء التي تظهر أولاً بأول، مما كان له الأثر على اتقان ناشئي المجموعة الضابطة للمتغيرات البدنية وظهر على تأثيره الإيجابي على قدرة من القدرات البدنية الخاصة وهي القوة المميزة بالسرعة.

كما يعزى أيضاً الباحث هذا التحسن إلى انتظام أفراد المجموعة الضابطة في التدريب وكذلك استخدام الأسلوب المتبع فيما يخص الزمن الكلى للبرنامج وعدد الوحدات وزمن كل وحدة بالإضافة إلى التوزيع الزمني على العناصر البدنية المختلفة التي تتشابه بين المجموعتين الضابطة والتجريبية .

والبرنامج التقليدي المتبع ساهم في تحسين مستوى الأداء البدني للملاكمين في المجموعة الضابطة بشكل دال إحصائياً في مختلف المتغيرات البدنية قيد البحث وكذلك تحسين مستوى الأداء المهاري من خلال تحسن مستوى أداء

### جدول (١٩)

**دالة الفروق الإحصائية باستخدام مان ويتنى بين القياسين البعدين للمجموعتين التجريبية والضابطة في متغيرات القوة المميزة بالسرعة ومستوى الأداء المهاري لعينة البحث**

ن = ٢٨

قيمة U	المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		وحدة القياس	الاختبارات	المتغيرات
	مجموع الرتب	متوسط الرتب	مجموع الرتب	متوسط الرتب			
٠.٠٠	٣٦.٠٠	٤.٥٠	١٠٠.٠٠	١٢.٥٠	متر	الوثب العمودي لسارجنت	القدرة المميزة بالسرعة
٠.٠٠	٣٦.٠٠	٤.٥٠	١٠٠.٠٠	١٢.٥٠	عدد	الجلوس من الرقود في ١٥	القدرة المميزة
٠.٠٠	٣٦.٠٠	٤.٥٠	١٠٠.٠٠	١٢.٥٠	متر	دفع كرة طيبة باليد اليسرى	القدرة المميزة
٠.٥٠	٣٦.٠٠	٤.٥٠	١٠٠.٠٠	١٢.٥٠	متر	دفع كرة طيبة باليد اليمنى	القدرة المميزة
٠.٠٠	٣٦.٠٠	٤.٥٠	١٠٠.٠٠	١٢.٥٠	عدد	لكرة مستقيمة يسري لمدة ١٠ ث	القدرة المميزة
٠.٠٠	٣٦.٠٠	٤.٥٠	١٠٠.٠٠	١٢.٥٠	عدد	لكرة مستقيمة يمني لمدة ١٠ ث	القدرة المميزة
٠.٠٠	٣٦.٠٠	٤.٥٠	١٠٠.٠٠	١٢.٥٠	عدد	لكرة جانبية يسري لمدة ١٠ ث	القدرة المميزة
٠.٠٠	٣٦.٠٠	٤.٥٠	١٠٠.٠٠	١٢.٥٠	عدد	لكرة جانبية يمني لمدة ١٠ ث	القدرة المميزة
١.٠٠	٣٧.٠٠	٤.٦٣	٩٩.٠٠	١٢.٣٨	درجة	اللكرة المستقيمة اليسرى	القدرة المميزة
١.٠٠	٣٧.٠٠	٤.٦٣	٩٩.٠٠	١٢.٣٨	درجة	اللكرة المستقيمة اليمنى	القدرة المميزة
٠.٠٠	٣٦.٠٠	٤.٥٠	١٠٠.٠٠	١٢.٥٠	درجة	اللكرة الجانبية اليسرى	القدرة المميزة
٠.٠٠	٣٦.٠٠	٤.٥٠	١٠٠.٠٠	١٢.٥٠	درجة	اللكرة الجانبية اليمنى	القدرة المميزة

قيمة U الجدولية عند مستوى الدلالة = ٠٠٥

المجموعة التجريبية بدرجة اعلى من المجموعة الضابطة في المتغيرات البحثية حيث جاء المتوسط الحسابي للمجموعة التجريبية في المتغيرات البحثية وجميعهم اقل من قيمة U الجدولية ( ٦ ) مما يدل على تحسن المجموعة التجريبية في المتغيرات البحثية .

يوضح الجدول (١٩) ان الفروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات قيد البحث هي فروق دالة احصائيا لصالح المجموعة التجريبية حيث كانت قيمة U المحسوبة اقل من قيمتها الجدولية عند مستوى ٠٠٥ وهذا يدل وجود فروق معنوية ويعنى تحسن المتغيرات البحثية .

**جدول (٢٠)**

**النسب المئوية لمعدلات التحسن للفياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في متغيرات القوة المميزة بالسرعة ومستوى الأداء المهاري لعينة البحث**  
**ن = ٢٨**

نسبة التحسن %	المجموعة الضابطة		نسبة التحسن %	المجموعة التجريبية		وحدة القياس	الاختبارات	المتغيرات
	متوسط قبلى	متوسط بعدي		متوسط قبلى	متوسط بعدي			
٨.٧	٢٩.٣٧	٢٧	٢٨.٨٦	٣٧	٢٨.٧٥	متر	الوثب العمودي لسارجنت	الجهة المميزة
١٩.٤٤	١٤.٧٥	١٢.٣٧	٤٨.٥٧	١٨.٧٥	١٢.٦٢	عدد	الجلوس من الرقود في ١٥	الجهة المميزة
٧.٨٦	٤.٨٠	٤.٤٥	٢٣.٦٢	٥.٦٠	٤.٥٣	متر	دفع كرة طيبة باليد اليسرى	الجهة المميزة
٤.٩٢	٥.٩٦	٥.٦٨	٢٧.٩٧	٦.٨٥	٥.٣٦	متر	دفع كرة طيبة باليد اليمنى	الجهة المميزة
١٣.٨٩	٢٧.٦٢	٢٤.٢٥	٣١.٨٠	٣٢.١٢	٢٤.٣٧	عدد	لكلمة مستقيمة يسري لمدة ١٠ ث	الجهة المميزة
١٤.٨٢	٢١.٢٥	٢١.١٢	٤١.٢٧	٣١.٢٥	٢٢.١٢	عدد	لكلمة مستقيمة يمني لمدة ١٠ ث	الجهة المميزة
٩.٤	٢٧.١١	٢٤.١٢	٢٣.٩٥	٣٠.٣٧	٢٤.٥	عدد	لكلمة جانبية يسري لمدة ١٠ ث	الجهة المميزة
١٤.٤٥	٢٣.٧٥	٢٠.٧٥	٣٣.٨٨	٢٩.١٢	٢١.٧٥	عدد	لكلمة جانبية يمني لمدة ١٠ ث	الجهة المميزة
٥	٥.٧٥	٢.٨٧٥	١٦٦.٦	٨	٣.٠٠	درجة	الكلمة المستقيمة اليسرى	المهاري الأداء
٦٤.٢٨	٥.٧٥	٣.٥	١٠٠.٠٠	٨	٤.٠٠	درجة	الكلمة المستقيمة اليمنى	المهاري الأداء
٥٩.٢٥	٥.٣٧٥	٣.٣٧٥	١٦٦.٦	٨.١٢٥	٣.٧٥	درجة	الكلمة الجانبية اليسرى	المهاري الأداء
٧٢	٥.٣٧٥	٣.١٢٥	١٣٥.٧	٨.٢٥٠	٣.٥٠	درجة	الكلمة الجانبية اليمنى	المهاري الأداء

القوة الوظيفية الذي أثر على القوة المميزة بالسرعة ومستوى أداء الكلمات .

**مناقشة نتائج الفرض الثالث :**  
 تشير نتائج جدول (٢٠) إن نسبة التحسن بين المجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات البدنية والمهارية وهذا يدل على تحسن المجموعة التجريبية بدرجة أعلى من المجموعة الضابطة في المتغيرات البدنية حيث جاء نسب تحسن المجموعة التجريبية في اختبار (الجلوس من الرقود والركبتين مثبتتين في ١٥ ثانية) (٤٨.٥٧٪) مقابل (١٩.٢٤٪) للمجموعة الضابطة وفي اختبار (الوثب العمودي لسارجنت) (٢٨.٨٦٪) مقابل (٨.٧٪)، وفي اختبار دفع كرة طيبة

يوضح جدول رقم (٢٠) نسب التحسن للفياسات البعدية في متغيرات القوة المميزة بالسرعة ومستوى الأداء المهاري لكل من المجموعة الضابطة والتجريبية والتي تتحصر النسب للمجموعة الضابطة بين (٤٩.٢٥٪، ٦٤.٢٨٪) ونسب المجموعة التجريبية تتحصر بين (١٣.٨٩٪، ٩٠.٢٥٪) ونسب التحسن للمجموعة التجريبية أكبر من المجموعة الضابطة بما يدل على تأثير تدريبات القوة الوظيفية على المجموعة التجريبية وهذا يظهر في نسب التحسن كانت نسب التحسن للمجموعة التجريبية أكبر من نسب تحسن المجموعة الضابطة، ويرجع الباحث هذه النتائج بعد انتظام الناشئين في العملية التربوية واستخدام اسلوب تدريبات

حيث تعتبر هذه التدريبات تكاملية داخل الوحدة التدريبية ولها اثر كبير في تنمية القدرات البدنية و خاصة القوة المميزة بالسرعة (للذراعين-الجذع-الرجلين) والقوة المميزة بالسرعة الخاصة لнаци الملاكمه .

وهذا ما يؤكده أجد زكرياء عبدالعال (٢٠٢١م) ان أهمية تدريبات القوة الوظيفية في أنها تحدث تأثيرات بطريقة غير مباشرة على العضلات، من خلال تحويل الزيادة في القوة المنتجة من حركة يمكن الاستفادة منها و في تحسين أداء النظام العصبي وتكميله لذلك يجب أن تشمل جميع البرامج التدريبية على تدريبات القوة الوظيفية . (٤٥ : ٦)

Ron Jones (٢٠٠٣م) ، سكوت جينز Scot Gian's (٢٠٠٣م) ، فابيو كومانا Fabio Cumana (٢٠٠٤م) علي أن تدريبات القوة الوظيفية تعتبر شكل من أشكال الحديثة المستخدمة في المجال الرياضي وهي عبارة عن حركات متكاملة ومتعددة المستويات ( أمامي – مستعرض – سهمي ) و تستخدم تحت عدة مسميات مثل التدريب التكامل التدريب النموذجي . ( ٢٥ : ٦٨ ) ، ( ٢٨ : ١٢٣ ) ، ( ٢٥ )

ويعزي الباحث وجود فروق دالة إحصائيا في مستوى أداء الكلمات إلى تدريبات القوة الوظيفية التي اشتملت على

باليد اليسرى) ( ٢٣.٦٢ % ) مقابل ( ٨.٧٦ % )، وفي ( اختبار دفع كرة طبية باليد اليمنى) ( ٢٧.٩٧ % ) مقابل ( ٤.٩٢ % )، وفي ( اختبار تسديد لكمه مستقيمة يعني لمدة ١٠ ث ) ( ٤١.٢٧ % ) مقابل ( ١٤.٨٢ % )، وفي اختبار (تسديد لكمه مستقيمة يسري لمدة ١٠ ث) ( ٣١.٨٠ % ) مقابل ( ١٣.٨٩ )، وفي الاختبار (تسديد لكمه جانبية يعني لمدة ١٠ ث) ( ٣٣.٨٨ % ) مقابل ( ٤٤.٤٥ % )، وفي اختبار (تسديد لكمه جانبية يسري لمدة ١٠ ث) ( ٢٣.٩٥ % ) مقابل ( ٩.٤ % ) وفي اختبارات المستوى الأداء المهاري (ال لكمه المستقيمة اليسرى) ( ١٦٦.٦ % ) مقابل ( ٥٠ % ) و (ال لكمه المستقيمة اليمنى) ( ١٠٠ % ) مقابل ( ٦٤.٢٨ % ) وفي (ال لكمه الجانبية اليسرى) ( ١٦٦.٦ % ) مقابل ( ٥٩.٢٥ % ) وفي (ال لكمه الجانبية اليمنى) ( ١٣٥.٧ % ) مقابل ( ٧٢ % ) مما يدل على تحسن المجموعة التجريبية في متغيرات القوة المميزة بالسرعة ومستوى الأداء المهاري .

ويرجع الباحث تحسن المجموعة التجريبية مقارنة بالمجموعة الضابطة في متغيرات القوة المميزة بالسرعة ومستوى الأداء المهاري الى فاعلية تدريبات القوة الوظيفية التي ساهمت في تنمية المستوى متغيرات القوة المميزة بالسرعة و تحسين العلاقة بين العضلات والنظام العصبي

من خلال استخدام الأداء الحركي لتمرينات مشابهة لطبيعة الأداء الحركي لتلك المهارات الأساسية . ( ٨ : ٢٦ )

كما يضيف فابيو كومانا **Fabio Comana** (٤ م ٢٠٠٤) إلى أن تدريبات القوة الوظيفية تعمل على تحسين مستوى الأداء البدني والمهاري . ( ٢٥ : ٢٥٩ )

ويضيف اسامة احمد زكي ( ١١ م ٢٠١١ ) نقا عن ميشيل بويل **Micheal Boyle** ( ٣ م ٢٠٠٣ ) ان التدريبات الوظيفية تتناول وظيفة حركة الجسم والقدرات التي لا غنى عنها لتحقيق مستوى اعلى في الاداء الرياضي خاصة في النشاط الرياضي الممارس والعمل على تعزيز الاداء وتقليل الاصابات . ( ٣٨ : ٢٦ )

وتأكد نتائج دراسات كلا من محمد صلاح احمد فرج ( ١٥ م ٢٠٢١ ) ، محمد حسين دكوري ، ناهد حداد عبدالجواد ( ١٩ م ٢٠١٩ ) ، محمود السيد بيومي ( ١٨ م ٢٠١٨ ) ، جودة احمد محمد محمد كامل جودة ( ١٥ م ٢٠١٥ ) احمد امين محمد احمد ( ٥ م ٢٠٠٥ ) ( ١ ) ، امجد ذكري عبد العال ( ٢١ م ٢٠٢١ ) ( ٦ ) ، شيماء محمد ابوزيد عبد الفتاح ( ٢١ م ٢٠٢١ ) ( ٩ ) ، سامح محمد رشدي ( ٢١ م ٢٠٢١ ) ( ١٠ ) ، محمود قناوي عثمان ( ٢١ م ٢٠٢١ ) ( ١٨ ) ، احمد عزت المراغي ( ٢٠٢٠ م ٢٠٢٠ ) ( ٣ ) ان البرنامج التدريبي باستخدام تدريبات القوة الوظيفية له تأثير ايجابي في تطوير

الربط الحركي بين الطرف العلوي والسفلي للجسم مع مراعاة العمل العضلي والنوعي للأداء المهاري في الملاكمه فالكلمات كي تتحسب لابد وأن تكون قوية مؤثرة ومتبوعة بنقل الجسم وهذا لا يتحقق إلا بقدرة الملاكم علي الاستفادة من قوة دفع الأرض بالرجلين وتحويل القوة المكتسبة إلي الجذع ومنها إلى الطرف العلوي لتسديد الكلمات بانسيابية وفعالية دون فقد أي قوة خلال مرحلة الاداء الحركي .

ويتفق ذلك ما ذكره عبدالعزيز النمر ، ناريمان الخطيب ( ٧ م ٢٠٠٧ ) أن الأداء يتحسن بتصوره أفضل إذا كان التدريب خاص بنوعية وطبيعة الأداء المهاري وتكون في اتجاهات العمل العضلي وبنفس سرعات الحركة المطلوبة للمنافسة ، وأفضل أسلوب لتحسين القرة العضلية هو الاسلوب الذي يتشابه المسار العضلي العصبي أثناء التدريب مع المسار العضلي العصبي أثناء المنافسة . ( ١٢ : ١٢٠ )

وأيضا حازم عبدالرحمن ( ١٥ م ٢٠١٥ ) ان أهمية ارتباط القدرات البدنية بطبيعة الأداء المهاري في النشاط التخصصي للاعبين، كما أن الطابع المميز للمهارات النوعية الأساسية لنوع النشاط هو الذي يحدد نوعية القدرات البدنية اللازمـة والتي يجب تتميـتها وتطـويرـها ويفضـل القدرات البدنية الخاصة بالنشاط

٣. أظهر البرنامج التدريبي وجود فروق دالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى الأداء المهاري لبعض الكلمات بنائي الملاكمه لصالح القياس البعدى .

٤. برنامج تدريبات القوة الوظيفية لها تأثيراً إيجابياً في تنمية مستوى القوة المميزة بالسرعة لنائي الملاكمه بنسبة أعلى من البرنامج التقليدي المتعارف عليه للمجموعة الضابطة .

٥. أظهر البرنامج التدريبي وجود فروق ذات دالة إحصائية بين القياسين البعدين للمجموعتين الضابطة والتجريبية في مستوى القوة المميزة بالسرعة ومستوى أداء بعض الكلمات لنائي الملاكمه لصالح القياس البعدى للمجموعة التجريبية .

#### **ثانياً : التوصيات :**

١. تطبيق برنامج تدريبات القوة الوظيفية للملامين نظراً لما له من تأثير واضح على تحسين مستوى المتغيرات البدنية والمهارية .

٢. اجراء المزيد من الدراسات المختلفة و المتعلقة باستخدام تدريبات القوة الوظيفية والتعرف على تأثيرها على المهارات الهجومية و الدفاعية والهجوم المضاد .

القرارات البدنية وخاصة القوة والتوازن والقدرة العضلية لعضلات ( الذراعين - الرجلين - الجزء ) وأيضاً تحسين مستوى الأداء المهاري بصورة إيجابية .

وبذلك يكون قد تحققت الفرض الثالث والذي ينص على أنه " توجد فروق ذات دالة إحصائية بين القياسين البعدين للمجموعتين الضابطة والتجريبية في مستوى القوة المميزة بالسرعة ومستوى أداء بعض الكلمات لنائي الملاكمه لصالح القياس البعدى للمجموعة التجريبية " .

#### **الاستنتاجات والتوصيات :**

##### **أولاً : الاستنتاجات :**

في ضوء نتائج البحث وفي حدود إجراءاته واهداف وفرضات البحث توصل الباحثان إلى الاستنتاجات التالية :

١. أظهر البرنامج التدريبي وجود فروق ذات دالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في مستوى القوة المميزة بالسرعة ومستوى أداء بعض الكلمات لنائي الملاكمه لصالح القياس البعدى .

٢. أظهر البرنامج التدريبي وجود فروق ذات دالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى القوة المميزة بالسرعة الخاصة بنائي الملاكمه لصالح القياس البعدى .

٦. اجراء دراسات مشابهة للتعرف على مدى تأثير تدريبات القوة الوظيفية على عيوب مماثلة وتحت ظروف أخرى وعلى أنشطة رياضية مختلفة .
٧. التأكيد على استخدام طرق تدريبية حديثة وأدوات مختلفة التي تساعده على الوصول إلى أعلى مستوى أداء من الناحية البدنية و المهارية والفنية في رياضة الملاكمه .
٣. اجراء دراسات مشابهة للتعرف على مدى علاقة تدريبات القوة الوظيفية ب الازان العضلي للاعبين الملاكمه .
٤. اجراء دراسات مشابهة للتعرف على مدى تأثير تدريبات القوة الوظيفية على القدرات التوافقية للاعبين الملاكمه .
٥. اجراء دراسات مشابهة للتعرف على مدى تأثير تدريبات القوة الوظيفية على بعض المتغيرات الفسيولوجية للاعبين الملاكمه .

#### ١/٦ المراجع العربية :

- أولاً: المراجع العربية :
١. احمد امين محمد احمد تأثير تدريبات القوة الوظيفية على الملاول ثانوي الدهايد وقوه عضلات الرجلين والظهر ومستوى اداء بعض المجموعات اللمكيمه لناشئي الملاكمه ، بحث نشر ، المجلة العلمية لعلوم التربية الرياضية ، ٥ ، كلية التربية الرياضية ، جامعة طنطا ، ٢٠٠٥ .
  ٢. احمد سعيد خضر (٢٠٢٠) تأثير برنامج تدريبي مقترح باستخدام التمرينات الغرضية على تطوير بعض المتغيرات البدنية الخاصة لناشئي رياضة الملاكمه" ، بحث نشر ، مجلة علوم الرياضة ، ٣ ، كلية التربية الرياضية ، جامعة مدينة السادات ، ٢٠٢٠ .
  ٣. احمد عزت المراغي تأثير تدريبات القوة الوظيفية باستخدام الأسطح الغير ثابتة على بعض المتغيرات البدنية والمهاريه لناشئي المصارعه ، بحث نشر ، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة ، ١١ ، كلية التربية الرياضية ، جامعة بنها ٢٠٢١ .
  ٤. احمد كمال عبد الفتاح فاعلية التدريب المركب على بعض المتغيرات البدنية ومستوى الأداء المهاوري لناشئي الملاكمه" ، بحث نشر ، مجلة علوم الرياضة ، ٧٥ ، كلية التربية الرياضية ، جامعة حلوان ، ٢٠١٥ .
  ٥. إسماعيل حامد عثمان وأخرون تعليم وتدريب الملاكمه ، دار السعادة للطباعة ، القاهرة ، ٢٠٠٠ .
  ٦. امجد زكرياء عبدالعال تأثير تدريبات القوة الوظيفية على بعض مهارات الرمي في رياضة الجودو ، بحث نشر ، مجلة بحوث التربية الرياضية ، ١٣٢ ، كلية التربية الرياضية ، جامعة الزقازيق ، ٢٠٢١ .
  ٧. جودة أحمد محمد محمد كامل جودة تأثير تدريبات القوة الوظيفية لتنمية القدرة العضلية للجذع على الهجوم المضاد للملاكمين ، بحث نشر ، المؤتمر الدولي لعلوم الرياضة والصحة ، ٦ ، كلية التربية الرياضية ، جامعة اسيوط ، ٢٠١٥ .

- .٨. حازم عبد الرحمن مجاهد تأثير البرنامج التدريبي باستخدام التمرينات النوعية على سرعة رد الفعل وفاعلية الأداء المهاري لناشئي الملاكمه ، بحث نشر ، مجلة بحوث التربية الرياضية ، ع ٩٨ ، كلية التربية الرياضية ، جامعة الزقازيق ، م ٢٠١٥ .
- .٩. شيماء محمد أبو زيد عبد الفتاح تطوير القوة الوظيفية لعضلات الطرف السفلي وتأثيرها في تحسين الركالات المزدوجة لناشئي التايكوندو ، بحث نشر ، مجلة بحوث التربية الرياضية ، ع ٤٢ ، كلية التربية رياضية بنات ، جامعة اسكندرية ، م ٢٠٢١ .
- .١٠. سامح محمد رشدي تأثير تدريبات القوة الوظيفية لتطوير قوة المركز على مستوى المتغيرات البدنية الخاصة وتنمية التقلل والإنجاز الرقمي لرفعه الخطف لدى الرباعيين الناشئين ، بحث نشر ، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة ، ع ٩٢ ، كلية التربية رياضية ، جامعه حلوان ، م ٢٠٢١ .
- .١١. عبد الفتاح خضر ، بحي الحاوي ، ضياء العزب ، السيد مصطفى موسى دراسة ديناميكية تطور الحالة التدريبية لموهبي الملاكمه في جمهوريه مصر العربيه ، م ٢٠٠٧ .
- .١٢. عبدالعزيز أحمد النمر ، ناريمان علي الخطيب تأثير تدريبات القوة الوظيفية ب باستخدام المقاومات المتنوعة على بعض القدرات البدنية الخاصة والمستوى الرقمي لناشئي رمي الرمح ، بحث نشر ، المجلة العلمية ، ع ٤ ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنيا ، م ٢٠١٩ .
- .١٣. محمد جهاد عيد دراسة ديناميكية تطور الحالة التدريبية لموهبي الملاكمه في جمهوريه مصر العربيه ، م ٢٠٠٧ .
- .١٤. محمد حسين ذكرور ، ناهد حداد عبدالجود تأثير تدريبات القوة الوظيفية ب باستخدام المقاومات المتنوعة على بعض القدرات البدنية الخاصة والمستوى الرقمي لناشئي رمي الرمح ، بحث نشر ، المجلة العلمية ، ع ٤ ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنيا ، م ٢٠١٩ .
- .١٥. محمد صلاح احمد فرج تأثير تدريبات القوة الوظيفية داخل الماء على عضلات المركز والمستوى الرقمي لسباحي ١٠٠ متر حرة ، بحث نشر ، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة ، ع ٤ ، كلية التربية الرياضية ، جامعة حلوان ، م ٢٠٢١ .
- .١٦. محمد عبدالعزيز غنيم، عاطفة مغاري شعلان تأثير تدريبات القوة الوظيفية في بعض المتغيرات البدنية والمهارات للرمي من اعلى لناشئي الجودو ، بحث نشر ، المجلة العلمية لعلوم التربية الرياضية ، ع ٢٠ ، كلية التربية الرياضية ، جامعة طنطا ، م ٢٠١٨ .
- .١٧. محمود السيد بيومي تأثير استخدام تدريبات القوة الوظيفية على بعض القدرات البدنية والمهارات الأساسية لدى لاعبي المبارزة لسلاح الشيش ، بحث نشر ، مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية ، ع ٤ ، كلية تربية رياضية ، جامعة أسيوط ، م ٢٠٢١ .
- .١٨. محمود قناوي عثمان المدخل الي علم التدريب الرياضي ، دار الوفاء للطباعة ، المنصورة ، م ٢٠٠٠ .
- .١٩. مسعد علي محمود التدريب الرياضي الحديث (تخطيط - تطبيق - قيادة) ، ط ١ ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، م ١٩٩٨ .
- .٢٠. مفتى ابراهيم حماد الملاكمه أسس ونظريات وتطبيقات علميه ، المركز العربي للنشر ، م ٢٠٠٣ .
- .٢١. بحي الحاوي

٢/٦ المراجع الأجنبية :

22. **Alauddin S & Samiran M** Effect of Functional Training in Fitness Components on College Male Students Pilot Study , Journal of humanities and social science , Voulme 1 Issue 2 ,pp01- 05, 2012.
23. **Armaniakibele And David Behm** seven weeks of instability and traditional resistance training effects on strength balance and functional performance journal of strength and conditioning research vol .23 n:9 pp2443-2450Desember, 2009
24. **Dave Schmitz** functional training for sports human kinetics champing II England, 2003.
25. **Fabio Camona** Function Training For Sports, Human Kinetics: Champaign IL, England, 2004.
26. **Micheal boyle** functiona balance training using a domed device: spine :pp 264-265, 2004.
27. **Ron Jones** Functional Training, Introducing, Reebok Santana, Jose Carlos Unit, U.S.A, 2003.
28. **Scott Gaines** Benefits and Limitations of Functional Exercise, Vertex Fitness, NESTA, USA, 2003.
29. **Takrada, Y.,Sato, Y.,& Ishii , N** Effects of resistance exercise combined with vascular occlusion on muscle function in athletes . European journal of Applied physiology
30. **Tiana Weiss, et al** Effect of functional Resistance Traning on muscular Fitness Outcomes in Young Adults , J Exerc Sci Fit . Vol 8 .No2 pp 113-122 , 2010