

تأثير تمارينات البليووترك في القدرة العضلية للأطراف السفلية والعليا و مهاراتي الضربة الساحقة  
وحائط الصد في لاعبي الكرة الطائرة الناشئين ..... م . عزاء عدنان محمود

# تأثير تمارينات البليووترك في القدرة العضلية للأطراف السفلية والعليا ومهاراتي الضربة الساحقة وحائط الصد في لاعبي الكرة الطائرة الناشئين

م . عزاء عدنان محمود

وزارة التربية / مديرية تربية الكرخ الأولى

الملخص :

تضمن البحث خمسة أبواب:-

أشتمل الباب الأول على المقدمة وأهمية البحث إذ تناولت المقدمة إن للتربية الرياضية مكانة محترمة بين العلوم المختلفة التي تخدم الفرد والمجتمع وتساهم في بنائه وسعادته ، ولم تصل التربية الرياضية إلى هذه المكانة إلا بعد أن تطورت فلسفتها وأصبحت تستند على أسس علمية صحيحة. وتطورت الباحثة إلى إن استخدام التدريب البليووترك في لعبة الكرة الطائرة ليس من الأمور المبتكرة حديثاً ، ورغم ذلك فقد زاد الاهتمام به في الآونة الأخيرة بعد أن أصبح جزءاً هاماً في برامج الإعداد البدني والذي يهدف إلى تنمية القدرة للرجلين والذراعين وبخاصة في مهاراتي الضرب الساحق وحائط الصد بالكرة الطائرة التي تحتاج إلى قدرة عضلية عالية التي تتطلب السرعة مع القوة لتحقيق فاعلية عالية في الأداء. وظهرت أهمية البحث في معرفة تأثير المنهج التربوي المقترن من قبل الباحثة لتنمية القدرة العضلية للأطراف العليا والسفلى وتأثيرها في تحسين إنجاز مهاراتي الضرب الساحق وحائط الصد في لعبة الكرة الطائرة. وتلخصت مشكلة البحث أن سبب تدني وضعف الأداء لمهاراتي الضرب الساحق وحائط الصد لهؤلاء اللاعبين هو بسبب تدني وضعف القدرة العضلية لديهم وما لا شك فيه أن القدرة العضلية هي واحدة من أهم مركبات نجاح رياضي لعبه الكرة الطائرة. لذا ارتأت الباحثة لحل هذه المشكلة أن

تأثير تمرينات البلويمتر في القدرة العضلية للأطراف السفلية والعليا و مهاراتي الضربة الساحقة وحائط الصد في لاعبي الكرة الطائرة الناشئين ..... د. مختار عثمان محمد  
تضم برنامج تدريسي لتمرينات البلويمتر لتحسين ورفع مستوى القدرة العضلية للرجلين والذراعين المطلوبة لهاتين المهارتين.

تم اعتماد المنهج التجريبي على عينة قوامها (23) لاعبا من المدرسة التخصصية للعبة الكرة الطائرة وكانت العينة عمدية من ضمن فئة عمرية (13-15) سنة وتم إجراءات البحث عليهم من اختبارات وقياسات.

من خلال نتائج البحث توصلت الباحثة إلى عدة استنتاجات كان أهمها إن الأسلوب التدريسي المقترن من قبل الباحثة له تأثير في تنمية القدرة العضلية للأطراف السفلية والعليا .وله تأثير في تطوير دقة المهارتين (الضرب الساحق ، وحائط الصد ) في لعبة الكرة الطائرة .

وأوصت الباحثة عدة توصيات كان أهمها اعتماد المنهج التدريسي المقترن بالأسلوب البلويمتر في تدريب رياضي لعب الكرة الطائرة على مختلف مستوياتهم.

## الباب الأول

### 1- التعريف بالبحث :

#### 1-1 مقدمة البحث وأهميته :-

إن للتربية الرياضية مكانة محترمة بين العلوم المختلفة التي تخدم الفرد والمجتمع وتساهم في بنائه وسعادته ، ولم تصل التربية الرياضية إلى هذه المكانة إلا بعد أن تطورت فلسفتها وأصبحت تستند على أسس علمية صحيحة.

وال التربية الرياضية وظيفتها الإسهام في تنمية الأفراد بدنياً وعانياً ونفسياً واجتماعياً عن طريق نواحي النشاط البدني المختلفة والمتأنى من إمام العاملين في التربية الرياضية بالإنسان و تركيبه التشريحي ووظائف أعضائه واحتياجاته في مراحل نموه المختلفة ومعرفة رغباته وسلوكيه وأنشطته المختلفة .

تُعد الكرة الطائرة إحدى الألعاب الجماعية والشعبية التي أخذت مكان الصدارة وانتشارها في العالم كما في لعبة كرة القدم والسلة وتطورت من لعبة لقضاء وقت الفراغ إلى لعبة أولمبيه تحتاج إلى أعلى درجات التكينيك واللياقة البدنية والطريق التربوية .

إن استخدام التدريب البلويمتر في لعبة الكرة الطائرة ليس من الأمور المبتكرة حديثاً ، ورغم ذلك فقد زاد الاهتمام به في الآونة الأخيرة بعد أن أصبح جزءاً هاماً في برامج الإعداد البدني والذي يهدف إلى تنمية القدرة للرجلين والذراعين وبخاصة في

تأثير تمارينه البلويمترك في القدرة العضلية للأطراف السفلية والعليا و مهاراتي الضربة الساحقة وحائط الصد في لاعبي المُرّة الطائرة الناشئين ..... . . . مختار عثمان محمود  
مهاراتي الضرب الساحق وحائط الصد بالكرة الطائرة التي تحتاج إلى قدرة عضلية عالية التي تتطلب السرعة مع القوة لتحقيق فاعلية عالية في الأداء.

من خلال ما تقدم تظهر أهمية البحث في معرفة تأثير المنهج التربوي المقترن من قبل الباحثة لتنمية القدرة العضلية للأطراف العليا والسفلى وتأثيرها في تحسين إنجاز مهاراتي الضرب الساحق وحائط الصد في لعبة الكرة الطائرة.

## 2- مشكلة البحث:

إن تنوع الأساليب التربوية واختلاف تأثيرها جاء نتيجة البحث عن النقص أو الضعف الموجود في الإعداد البدني المطلوب والخاص بالفعالية الرياضية، هذا الأمر صار في علم التدريب الرياضي ضرورة لتحسين وتطوير المستوى.

ومن خلال خبرة الباحث المتواضعة في مجال التدريس وأطلاعه على بعض المعلومات من الزملاء المدربين . لاحظت أن سبب تدني وضعف الأداء لمهاراتي الضرب الساحق وحائط الصد لهؤلاء اللاعبين هو بسبب تدني وضعف القدرة العضلية لديهم ومما لا شك فيه أن القدرة العضلية هي واحدة من أهم مركبات نجاح رياضي لعبه الكرة الطائرة ، لما تتطلبه خصوصية هذه اللعبة من سرعة الحركة وقوة وتحقيق. لهذا ارتأت الباحثة لحل هذه المشكلة أن تصمم منهاجا بتمرينات البلويمترك لتحسين ورفع مستوى القدرة العضلية للرجلين والذراعين المطلوبة لمهاراتي الضربة الساحقة وحائط الصد.

## 3- أهداف البحث:-

ـ يهدف البحث إلى :-

- 1- اعداد منهج تربوي بواسطة تمارين البلويمترك لتنمية القدرة العضلية للأطراف السفلية والعليا لأداء مهاراتي الضرب الساحق وحائط الصد في لعبة الكرة الطائرة.
- 2- معرفة تأثير المنهج التربوي بواسطة تمارين البلويمترك لتنمية القدرة العضلية للأطراف السفلية والعليا لأداء مهاراتي الضرب الساحق وحائط الصد في لعبة الكرة الطائرة.

## 4- فرض البحث:

- 1- وجود فروق إحصائية ذات دلالة معنوية بين نتائج الاختبارات القبلية و البعدية في تنمية القدرة العضلية للأطراف السفلية والعليا لأداء مهاراتي الضرب الساحق وحائط الصد في لعبة الكرة الطائرة.

تأثير تمريناته البلايometric في القدرة العضلية للأطراف السفلية والعليا ومهاراتي الضربة الساحقة  
وعائط الصد في الاعمى المثرة الطائرة الناشئين ..... . مختار عثمان محمد

## 5-1 مجالات البحث:

1-5-1 المجال البشري : لاعبين الكرة الطائرة في المدرسة التخصصية والبالغ عددهم (23).

1-5-2 المجال المكاني : الملاعب والقاعات الخاصة بالمدرسة التخصصية في بغداد .

1-5-3 المجال أزمني : 2013/7/1 ولغاية 2013/10/1 .

### الباب الثاني

2- الدراسات النظرية والسابقة

1-2 الدراسات النظرية

1-1-1 مفهوم التدريب الرياضي :-

" إن خفايا التدريب الرياضي لم يعط لها اهتمام كبير إلا في المدة الأخيرة وكانت المسائل المتعلقة بعملية التدريب تدرس بصورة ضيقة وغير منطقية ولكن التقدم الحاصل في النتائج الرياضية والتراث التدريجي للمعرفة الخاصة بالعلاقات بين عناصر التدريب الرياضي جعلت البحوث العلمية غالباً ما تلعب دوراً أساسياً في هذا التقدم . ومن المتوقع أن يزيد تأثير العلم على تحسين الإنجازات الرياضية وذلك بالنظر إلى تعقيد عناصر التدريب وإصلاحه المستمر" <sup>(1)</sup>. وكلمة " التدريب " لا تخص فقط التدريب الرياضي فحسب بل تشمل التدريب على الأجهزة والأدوات المختلفة ، وقد جاءت هذه الكلمة من اللغة الانجليزية أصلاً (Training) ، وتعني هذه الكلمة التدريب على أداء شيء وتستخدم أيضاً في تدريب الحيوانات على ممارسة شيء معين ، وقد جاءت هذه الكلمة من الفعل (TRAIN) ومن الكلمة اللاتينية (TRANO) ومن معاني الكلمة أن يسحب الشيء لمسافة معينة أو أن الفرد مغمم بمشاهدة شيء ما ، ويرى البعض أن هذه الكلمة تعني (تربيوي) وقديمًا كانت هذه الكلمة تستخدم لتدريب الخيل إذ كان الانجليز يحبون سباقات الخيل وسرعان ما انتشرت هذه الكلمة، وقد كانت تستخدم أيضاً لجميع الألعاب التي كانت موجودة هناك مثل ألعاب القوى، سباحة ، قدم .

واليوم تستخدم هذه الكلمة في دول كثيرة من العالم ، ورغم هذا كله ليس من الخطأ أن نقول : التدريب الرياضي - والمدرب الرياضي ليس مهمته فقط إعطاء

(1) رisan خرييط مجيد ، التدريب الرياضي ، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر ، جامعة الموصل ، 1988 ، ص 11 .

**تأثير تماريناته البلايometric في القدرة العضلية للأطراف السفلية والعلياً و مهاراتي الضربة الساحقة**  
**وعائط الصدفي للأعبي المرة الطائرة الناشئين ..... . . . . . مختار عثمان محمود**

التمارين فحسب بل هو رجل تربوي أيضاً ، لذا نرى إن استخدام هذه الكلمة في وقتنا الحالي واسع من جهة وضيق من جهة أخرى . عندما نقول تدريب رياضي لا بد من معرفة أن التدريب يأخذ كل شكل من أشكال التمارين الخاصة في اللياقة البدنية وتدخل هنا التمارين العلاجية ، وهذا هو المفهوم الواسع للتدريب .<sup>(1)</sup>

أما من الجانب الآخر ( الضيق ) فيكون إعطاء أهمية خاصة لإعداد الرياضيين للوصول إلى مستوى رياضي متقدم . ويعرف علوي: التدريب الرياضي بأنه عملية تربوية تخضع للأسس والمبادئ العلمية ، وتهدف أساساً إلى إعداد الفرد لتحقيق أعلى مستوى رياضي ممكن في نوع معين من أنواع الأنشطة الرياضية .<sup>(2)</sup> ويعرف سليمان حجر: التدريب الرياضي بأنه مهنة تقوم على المعرفة العلمية والخبرات العلمية الواسعة.<sup>(3)</sup>

## 2-1-2 مهارات لعبة الكرة الطائرة الخاصة بالبحث

### 1-2-1-2 مهارة الضرب الساحق

تعد مهارة الضرب الساحق أحد المهارات الهجومية المهمة في الكرة الطائرة وترتبط ارتباطاً وثيقاً بالإعداد الجيد فكلما كان الأعداد جيداً كلما استطاع اللاعب المهاجم تنويع مهارة الضرب الساحق وحسب متطلبات ظروف اللعب .<sup>(4)</sup>

أما أنواع الضرب الساحق فهي:-<sup>(5)</sup>

1- الضرب الساحق المواجه (العلالي)

2- الضرب الساحق بالدوران

3- الضرب الساحق بالخداع

4- الضرب الساحق بالرسغ

5- الضرب الساحق من الملعب الخلفي

6- الضرب الساحق (الخطاف)

(1) كمال جميل الرياضي ، التدريب الرياضي للفرن الحادي والعشرين ، الجامعة الأردنية ، 2001 ، ص 1،2 .

(2) محمد حسن علوي، علم التدريب الرياضي، دار المعارف ، الطبعة السادسة ، 1979 ، ص 72

(3) بسطويسي أحمد : نشرة ألعاب القوى ، الاتحاد الدولي لأنماط القوى للمهواة ، مركز التنمية الأقليمي ، القاهرة ، العدد الثالث عشر ، 1994 ، ص 62 .

(4) حمدي عبد المنعم: الكرة الطائرة مهارات خطط قانون ، القاهرة ، مؤسسة كيلو باترا ، 1984 ص 108 .

(5) حمدي عبد المنعم: المصدر السابق ، 1984 ص 108 .

**تأثير تمارينه البلايومترك في القدرة العضلية للأطراف السفلية والعليا و مهاراتي الضربة الساحقة  
و حائط الصد في الاعمى المثارة الناشئين ..... . . . . . مختار عثمان محمود**

**مهارة حائط الصد:-**

تعد مهارة حائط الصد من المهارات الدفاعية الرئيسية في الكرة الطائرة كذلك تساعد اللاعبين الآخرين على اخذ مواقفهم الدفاعية الصحيحة داخل الملعب على وفق هذا الحائط وفي نفس الوقت يعد سلاحا هجوميا ضد الفريق المنافس إثناء الصد لمحاولة ضرب الكرة في ملعب المنافس .

وهذه المهارة تعد بسيطة نوعا ما ولكن متعلقة إلى حد كبير بالخبرة التي يحصل عليها اللاعب في أثناء اللعب والتوقف الجيد لاصطياد كرات اللاعب المنافس .

**أما أنواع حائط الصد فهي :-**

**أ- الصد بلاعب واحد**

**ب- الصد بلاعبين اثنين**

**ج- الصد بثلاثة لاعبين**

وحائط الصد بلاعبين هي أكثر الأنواع التي تتكرر في الملعب أثناء اللعب قبلها الصد بلاعب واحد ونادراً ما يقوم الفريق بالصد بثلاثة لاعبين هذا على المستوى المحلي أما العالمي يستخدم هذا النوع بصورة كبيرة .

**3-1-2 أهمية ممارسة تمارين البلايومترك :-**

**مفهوم :البلايومترك<sup>(1)</sup>**

منذ العهد الإغريقي القديم بحث المدربون الرياضيون عن الطرق وأساليب لتحسين السرعة والقوة، فالسرعة معناها القوة والقدرة ضرورية لأداء معظم المهارات والفعاليات الرياضية رغم أن هناك تمارين معينة قد وضعت لتنمية السرعة، فإن هناك حركات انفجارية قد تم تعليمها لبعض الوقت.

في الحقبة الأخيرة فقط ظهر نظام يؤكد على (رد الفعل الانفجاري) لتدريب القوة، ويعرف هذا النظام الجديد من التدريب الرياضي بـ (البلايومترك) أو تمارين القوة الانفجارية، إن أصل المصطلح "بليومتر" "plyometric" كما يعتقد أنه مشتق من الكلمة الإغريقية "pleythen" تعني الزيادة "metric" و التي تعني القوة أتفق عليها كل من (Jow 1983، Kambita 1981، Walit and Ekar 1970).

(1) حسين علي العلي و عامر فاخر شعاتي ، البلايومترك (تمارين القرفة الانفجارية) العراق بغداد ، 2006 ، ص 13،12 .

**تأثير تمارينه البليومترك في القدرة العضلية للأطراف السفلية والعليا و مهاراتي الضربة الساحقة  
وعنوانه الصدفي للأعماق الماء الطائرة الناشئين ..... . . . . .**

أما اليوم فإن تمارين القوة الانفجارية تطورت إلى تمارين تتميز بالتلقيمات العضلية القوية في الاستجابة إلى الحمل أو الإطالة السريعة والمستمرة للعضلات المتضمنة، في حين نجد تقسيراً آخر بعد البحث والاستفسار لكثير من المصادر والأبحاث من قبل معدى و مترجمي الكتاب حول مفهوم و مصطلح "بليومترك"، وعلى ذلك فكلمة بليومترك منحدرة من أصلها الإغريقي "pleythein" والتي تعني الزيادة أو الأتساع أو من جذور كلمتي "plyo" والتي تعني الزيادة و "metric" والتي تعني القياس، وإذا ما نظرنا اليوم إلى مصطلح بليومترك ومدى استخدامه وماذا يعني في مجال التدريب لوجدنا أن لا علاقة بين المعنى اللغوي القديم و المفهوم العصري "بليومترك" وعلى ذلك فلا تعنينا كثيرا تلك العلاقة بقدر ما يعنينا الهدف منه في مجال التدريب عاملاً: ومن أهم تمارين بليومترك ما يأتي :

- 1 القفز فوق جهاز الحصان، الصندوق السويدي، مع رفع الجهاز للأعلى بصورة تدريجية.
- 2 القفز فوق أجهزة متعددة و مختلفة الارتفاعات.
- 3 الوثب على ساق الارتفاع و على الساق الحرة (بدون حمل ثقل ومع الأنقال).
- 4 الوثب للأمام بكلتا الساقين قفزات متتالية.
- 5 القفز على ساق واحدة بالتبادل (مرة على اليمين ومرة على اليسار) صعود مدرج عالي.
- 6 نفس التمارين والارتفاع بالقدمين ثم النزول عليهما (صعود مدرج عالي).
- 7 الوثب على بسط أسفلجية أو جلدية.
- 8 الوثب على ساق اليسار والنزول لأسفل وفي المرة الثانية على الساق اليمين والنزول عليها لأسفل.
- 9 وثبات متتالية متبادلة للأمام على ساق واحدة أو على القدمين.
- 10 قفزة الضفدع (اقعاء الذراعان بين الركبتين واليدان تلامسان الأرض) القفز فتحا لوضع اليدين أمام القدمين ثم تحريك القدمين نحو اليدين.
- 11 الوثب للأمام من حالة الركض مع استعمال الحواجز.
- 12 الوثب فوق عارضة (رفع العارضة لأعلى زيادة مسافة الاقتراب عن مكان الارتفاع).

**تأثير تمريناته البليومترك في القدرة العضلية للأطراف السفلية والعلياً و مهاراتي الضربة الساحقة وعائط الصد في الاعمى المُرثي الطائرة الناشئين ..... . . . . . مختار عذان محمود**

- 13- عربة اليد ( انبساط افقي بمساعدة الزميل) دفع الارض باليدين للتقدم اماما
- 14- جري الكلب (وقف على اربع . اثناء الذراعين والركبتين قليلا) الجري اماما على اليدين والقدمين.
- 15- رفسة البغل ( وقف على الاربع) ثني الركبتين قليلا ثم قذف القدمين خلفا عاليا في الهواء مع الاستناد على اليدين.
- 16- الوثب لأعلى فتحاً أو ضمًا أو مع سحب الساقين للخلف أو للأمام، أو مع تبادل حركة الساقين في الهواء أو مع رفع الساقين لأعلى وللخلف.
- 17- الوثب فوق الصندوق السويدي أو الحصان عرضًا و طولاً من وضع الوقوف أو الاقتراب.

#### **4-1-4 أسس العمل البليومترك <sup>(1)</sup>**

**- الأسس الفيزيائية :-**

والتي تمثلها العناصر البنائية ( البدنية ) لجسم الإنسان كالقوة العضلية والسرعة الحركية ومطاطية العضلات ومرنة المفاصل .

**- الأسس الميكانيكية :-**

والتمثلة بنظام العمل الميكانيكي والذي يعتمد على كل من التقل والروافع والعجلة والتي يعتمد عليها عالم البايوهيكانيك .

**- الأسس النفسية :-**

والتي يمثلها الإعداد النفسي للاعبين سواءً كان إعداداً طويلاً المدى أم قصير المدى وفي ضوء ذلك يتبيّن أن أهمية الإعداد النفسي ضمن العلاقة بين الأسس الثلاثة ( الفيزيائية والميكانيكية والنفسية ) ومدى تأثير ذلك بسبب تأثير التمرينات البليومترية حيث لا يتماشى أن تعطي شعارها في مجال التدريب في غياب إرادة اللاعب النفسية ومثابرته وتأقلمه على جو المنافسات وظروفها . وفي ضوء ذلك تعد تمرينات البليومترك أحد الركائز الهامة والمؤثرة على تقدم مستوى الإنجاز جنباً إلى جنب مع التكنيك حيث تؤثر تلك التمارين إيجابياً على مستوى التكنيك وبذلك يؤثران بدورهما على مستوى الإنجاز . حيث يتأثر الإنجاز عاماً بكل من التكنيك والعناصر البدنية الخاصة مع عدم إغفال الإعداد النفسي <sup>(2)</sup>.

(1) مهدي كاظم علي : تأثير تدريبات البليومترك و تدريبات الأنفال بالأسلوب الدائري في تطوير القوى الانفجارية والقوة السريعة ونجاز رمي الثقل ، بحث تجاري على طلبة المرحلة الأولى ، كلية التربية الرياضية – جامعة بغداد، 2002 ص151.

(2) مهدي كاظم علي ، مصدر سبق ذكره 2002، ص152.

تأثير تماريناته البليومترك في القدرة العضلية للأطراف السفلية والعليا و مهاراتي الضربة الساحقة  
وعائط الصد في الاعمالي المرة الطائرة الناشئين ..... . . . . . مختار عثمان محمود

## **-2 الدراسات السابقة:-**

دراسة : حمادة عبد العزيز الصقلي<sup>(1)</sup> :

تأثير استخدام البليومترك على تمية القدرة العضلية للرجلين ومسافة الوثب الطويل للناشئين.

**هدف البحث :-**

- 1- التعرف على تأثير استخدام تدريبات البليومترك المقترحة على القدرة العضلية للرجلين لدى قافز الوثب الطويل.
- 2- التعرف على تأثير استخدام تدريبات البليومترك المقترحة على مسافة الوثب لثنائي الوثب الطويل.

**منهج البحث :-** استخدام الباحث المنهج التجريبي.

**عينة البحث :-** اختار الباحث العينة بالطريقة العمدية واستعملت على (16) لاعباً تحت سن (14) سنة وقسموا إلى مجموعتين متكافئتين ومتجانستين إدراهما تجريبية والأخرى ضابطة.

**استنتاجات البحث :-**

- 1- أظهرت تدريبات البليومترك المستخدمة في البرنامج التجاريبي تفوق ملحوظ على تدريبات الوثب المعتمد في زيارة مسافة الوثب العمودي والوثب الطويل.
- 2- تدريبات البليومترك المستخدمة حققت نتائج أفضل في تمية عنصر السرعة العضلية للرجلين والظهر مقارنة بتدريبات الوثب المعتمد.
- 3- كما بينت النتائج أن استخدام تدريبات البليومترك المقترحة أدى إلى زيادة مسافة الوثب الطويل بصورة أفضل من تدريبات المعتمد.

## **الباب الثالث**

**3- منهجية البحث وإجراءاته الميدانية :**

**-1 منهج البحث :-**

استخدمت الباحثة المنهج التجاري لملائمة مشكلة البحث منهج البحث العلمي هو الذي يبين الطريقة العلمية التي يتبعها الباحث في بحثه إذ أن المنهج العلمي هو (أسلوب

(1) حمادة عبد العزيز الصقلي :، تأثير استخدام البليومترك على تمية القدرة العضلية للرجلين ومسافة الوثب الطويل للناشئين، المجلة العربية للتربية البدنية، جامعة حلوان، 2002 ص 8.

تأثير تماريناته البلايو متراك في القدرة العضلية للأطراف السفلية والعليا و مهاراتي الضربة الساحقة  
وأثاث الصد في الاعي المatura الطائرة الناشئين ..... . . . . .  
التفكير والعمل يعتمد الباحث لتنظيم أفكاره وتحليلها وعرضها وبالتالي الوصول إلى نتائج وحقائق معقولة حول ظاهرة موضوع الدراسة )<sup>(1)</sup>.

كما يتماشى في هذا المنهاج تحديد المتغيرات التي تدخل في التجربة بصورة دقيقة جداً غالباً ما تكون النتائج قابلة للتعيم.<sup>(2)</sup>

### 3-2 عينة البحث :-

تم اختيار (23) لاعباً من لاعبين الكرة الطائرة في المدرسة التخصصية التي تتراوح أعمارهم ما بين (13-15) سنة وكانت العينة عمدية وتعد العينة متجانسة من ناحية العمر والمستوى التدريسي إذ أن جميعهم من عمر تدريسي واحد.

### 3-3 أدوات البحث ووسائل جمع المعلومات :-

- الملاحظة والتجريب
- الاختبارات والقياس
- ملعب قانوني
- شريط قياس متر
- مساطب
- متوازي
- موانع
- عقلة
- ساعة توقيت
- صافرة
- كرة طبية وزن 2 كغم عدد 1
- وسائل جمع البيانات والمعلومات
- المصادر العربية والأجنبية
- المقابلات الشخصية.
- شبكة المعلومات والحواسيب الآلي .

(2) ربحي مصطفى عليان (آخرون) مفاهيم وأساليب البحث العلمي , ط1 , (عمان , دار صفاء للنشر , 2000,ص53).  
(3) نوري إبراهيم الشوك , ورافق صالح الكبيسي , دليل الباحث في كتابة الأبحاث في التربية الرياضية , ب ط , (بغداد , 2004) ص 85.

تأثير تمريناته البلايو متترك في القدرة العضلية للأطراف السفلية والعلياً و مهاراتي الضربة الساحقة  
**وعائط الصد في الاعمى المُحْرَأ الطائرة الناشئين ..... . . . . . مختار عثمان محمود**

▪ فريق العمل المساعد (\*)

**4- إجراءات البحث الميدانية :-**

**4-1 الاختبارات المستعملة في البحث:-**

**1-1-4-3 ( الاختبار الأول ) : القفز العمودي من الثبات (1)**

غرض الاختبار: قياس القدرة العضلية للرجلين في الوثب العمودي للأعلى.

الأدوات الالزمة: لوحة من الخشب ( سبورة ) ترسم عليها خطوط باللون الأبيض ( 0,5 ) م وطولها ( 1,5 ) م ترسم عليها خطوط باللون الأبيض والمسافة بين كل خط والأخر 2 سم ، حائط أملس لا يقل ارتفاعه من الأرض عن ( 3,60 ) م ، قطع طباشير او مسحوق جير قطعه من القماش لمسح علامات الجير بعد قراءة كل محاولة يقوم بها ، ويمكن الاستفادة من السبورة بقطعه مدرجة من الخشب تثبت على الحائط.

وصف الأداء : يمسك المختبر قطعه من الطباشير ثم يقف مواجهًا للوحة . ويمد الذراعين عاليًا لأقصى ما يمكن ويحدد علامة بالطباشير . ثم يقف المختبر بعد ذلك مواجهًا للوحة بالجانب بحيث تكون القدمين على الخط ، يقوم المختبر بعد ذلك بمرحلة الذراعين للأسفل والى الخلف مع ثني الجذع للإمام والأسفل وتنثنى الركبتين إلى وضع الزاوية القائمة فقط . ثم يقوم المختبر بمد الركبتين والدفع بالقدمين معاً للقفز للأعلى مع مرحلة الذراعين بقوه للأمام والأعلى للوصول بهما إلى أقصى ارتفاع ممكن حيث يقوم بوضع علامة بالطباشير على اللوحة أو الحائط في أعلى نقطة يصل إليها . تعطى لكل لاعب محاولتين ويتم اختيار أفضل محاوله.

حساب الدرجات : درجة المختبر هي عدد السنتيمترات بين الخط الذي يصل إليه من وضع الوقوف والعلامة التي يصل إليها نتيجة القفز للأعلى مقربة لأقرب (1سم) التسجيل : تعد المسافة بين العلامة الأولى والعلامة الثانية عن مقدار ما يتمتع به المختبر من قوة الانفجارية مقاسة بالسنتيمتر .

**1-4-2 الاختبار الثاني : اختبار دفع الكرة الطبية 2 كغم باليدين. (2)**

(\*) 1- مدرب المدرسة التخصصية محمد جبار محمد

2- مدير المدرسة التخصصية فاضل كاظم الريبيعي

3- طيف ابراهيم طالبة دكتوراه جامعة بغداد

4- ايمان عبد الحسين طالبة دكتوراه جامعة بغداد

(1) علي سلوم جواد الحكيم . الاختبارات والقياس والإحساء في المجال الرياضي، جامعة القاسمية الطيف للطباعة ، 2004 ص 88 .

(2) ليلي السيد فرات، القياس والإختبار في التربية الرياضية، القاهرة، مصر الجديدة، الطبعة الرابعة، 2007، ص 235، 236

تأثير تمريناته البلايو متترك في القدرة العضلية للأطراف السفلية والعليا و مهاراتي الضربة الساحقة  
وعائط الصد في الاعمى لحركة الطائرة الناشئين ..... و مختار عثمان محمود  
الهدف: قياس القدرة للذراعين وحزام الكتفين.

**الأجهزة والأدوات:** كرة طبية وزن 2كغم ، علامات من الطباشير أو شريط لاصق ، حبل صغير، كرسي ، شريط قياس.

**التعليمات:** من وضع الجلوس على الكرسي والظهر مستقيماً. يتم مسك الكرة الطبية باليدين أمام الصدر وأسفل الذقن. ثم يتم ربط المختبر بالحبل حول صدره ويمسك من خلف الكرسي وذلك لمنع حركة الجسم للأمام مع الكرة. يتم دفع الكرة للأمام باليدين.

**حساب الدرجة:** تحسب المسافة التي تقطعها الكرة في اتجاه أمام الكرسي لأحسن المحاولات الثلاث. تحسب لأقرب سنتيمتر وتسجل. يمكن إعطاء محاولة قبل القياس.

**تعليمات إضافية:** يعطى المختبر ثلات محاولات ناجحة. وتقاس المسافة من أمام رجل الكرسي لأقرب نقطة تتركها الكرة على الأرض من ناحية الكرسي. رمي الكرة الطبية 2 كغم من أمام الصدر.

#### 3-1-4-3 الاختبار الثالث : اختبار الدقة لمهارة الضرب الساحق.<sup>(1)</sup>

**الهدف من الاختبار :** قياس الدقة لمهارة الضرب الساحق بالكرة الطائرة .

**الأدوات المستعملة :** ملعب كرة طائرة قانوني ، كرات طائرة قانونية عدد ( 5 ) ، شريط لاصق ملون لتقسيم الملعب المقابل .

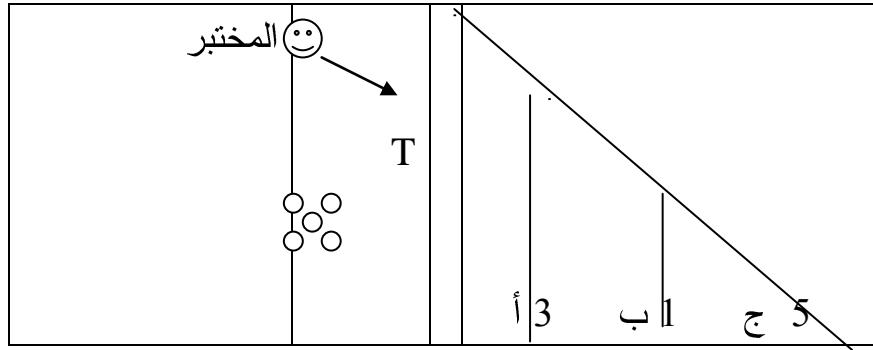
**مواصفات الأداء :** يقوم المختبر بأداء مهارة الضرب الساحق من مركز(4) إذ يقوم المدرس بإعداد الكرات له من مركز(3) ويقوم المختبر بأداء المهارة . وكما موضح ذلك في الشكل ( 1 ) .

- **شروط الأداء :** لكل مختبر ( 5 ) محاولات متتالية . يجب أن يكون الأعداد جيدا" في كل محاولة . تحسب الدرجات وفقا" لمكان سقوط الكرة وعلى ما يأتي :

- المنطقة ( أ ) ثلاثة درجات .
- المنطقة ( ب ) درجة واحدة .
- المنطقة ( ج ) خمس درجات .
- خارج هذه المناطق ( صفر ) من الدرجات .

(2) محمد صبحي حسنين وحمدي عبد المنعم ؛ الأسس العلمية لحركة الطائرة وطرق القياس ، ط 3 : ( القاهرة ، مركز الكتاب للنشر 1997م ) ، ص 248.

تأثير تمريناته البلايometric في القدرة العضلية للأطراف السفلية والعلياً ومهارتي الضرب الساحقة  
**وحايط الصد في الاتجاه المعاكس للناشئين ..... م. مختار عثمان محمود**  
**التسجيل :** تحسب للمختبر الدرجات التي حصل عليها في المحاولات الخمس ، علماً أن  
 الدرجة الكلية للاختبار هي ( 25 ) درجة .



الشكل ( 1 ) يوضح اختبار الدقة لمهارة الضرب الساحق بالكرة الطائرة .

#### ٤-١-٤-٣ اختبار الدقة لمهارة حائط الصد.<sup>(١)</sup>

الهدف من الاختبار : قياس الدقة لمهارة حائط الصد بالكرة الطائرة .

- الأدوات المستعملة : ملعب كرة طائرة قانوني ، كرات طائرة قانونية عدد ( 5 ) ، شريط لاصق ملون لتقسيم الملعب المقابل .
- مواصفات الأداء : يقف المختبر في مركز ( 3 ) أمام الشبكة وعلى بعد ( 50 سم ) من الشبكة وبوضع التهيؤ لعملية الصد . إذ يقوم المدرب بأداء مهارة الضرب الساحق من الملعب المقابل ويقوم المختبر بأداء مهارة حائط الصد وحسب الطريقة المتفق عليها مسبقاً .

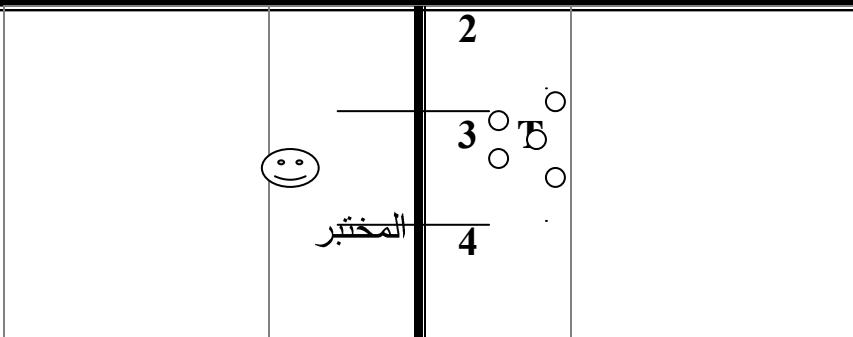
شروط الأداء : لكل مختبر ( 5 ) محاولات متتالية . يجب أن يكون الضرب الساحق جيداً في كل محاولة . تحسب الدرجات وفقاً لمكان سقوط الكرة وعلى ما يأتي :

- \* مركز ( 2 ) درجتان .
- \* مركز ( 3 ) ثلاثة درجات .
- \* مركز ( 4 ) درجتان .
- \* خارج هذه المناطق ( صفر ) من الدرجات .

التسجيل : تحسب للمختبر الدرجات التي حصل عليها في المحاولات الخمس ، علماً أن الدرجة العظمى للاختبار هي ( 15 ) درجة . وكما يوضح ذلك الشكل ( 2 ) .

(١) علي مصطفى طه ؛ علي مصطفى طه ؛ الكرة الطائرة ( تاريخ ، تعليم ، تدريب ، تحليل ، قانون ) ، ط ١ : ( القاهرة ، دار الفكر العربي ، ١٩٩٩م ) ، ص ١٤١ .

تأثير تمارينه البلايو متترك في القدرة العضلية للأطراف السفلية والعليا ومهارتي الضربة الساحقة  
وحايط الصد في الاعمى لكرة الطائرة الناشئين ..... . مختار عثمان محمود



الشكل (2) يوضح تقويم الأداء الفني لمهارة حائط الصد بالكرة الطائرة

### 3-5- التجربة الاستطلاعية :-

إن التجربة الاستطلاعية تعد تجربة صغيرة تمثل التجربة الرئيسية وتكون فيها الشروط والظروف التي هي في التجربة الرئيسية لكن بشكل مصغر حتى يمكن أن يأخذ بنتائجها <sup>(1)</sup>، وهي تدريب عملي للباحثة للوقوف على السلبيات والإيجابيات التي تقابلها أثناء إجراء الاختبارات لتفاديها <sup>(2)</sup>، وعليه عمدت الباحثة بإجراء التجربة الاستطلاعية بمساعدة فريق العمل المساعد يوم الثلاثاء 18/6/2013 في تمام الساعة التاسعة صباحاً على عينة قوامها (6) لاعبين الكرة الطائرة من المدرسة التخصصية.

### 3-6 الاختبارات القبلية :-

تم إجراء الاختبارات القبلية لقدرة العضلات للأطراف السفلية والعليا ومهارتي الضرب الساحق وحائط الصد لعينة البحث كافة بتاريخ الثلاثاء الموافق 25/6/2013 على ملعب المدرسة التخصصية وتم تهيئة كافة المستلزمات والأدوات الخاصة بالاختبارات وتم تنفيذ الاختبارات بعد ما تم تقديم شرحأً وعرضأً عن كيفية أداء الاختبار والمحاولات بالتفصيل ، وانسيابية العمل وكافة الشروط وحساب الدرجات التقويمية وتسجيلها في استماراة تقييم الدرجات.

وتم تنفيذ المنهج التدريبي يوم الاثنين الموافق 1/7/2013 .

#### \* المنهج التدريبي المقترن:

اتبعـتـ البـاحـثـةـ فـيـ تصـمـيمـ المـنهـجـ التـدـريـيـ المـقـترـنـ منـ قـبـلـهـ لـمـبـادـىـ التـدـريـبـ الخـاصـةـ بـالـتـحمـيلـ المـنـدـرـجـ وـالـمـتـنـوـعـ فـيـ وـإـذـ يـرـتـبـطـ مـبـداـ التـحـمـيلـ المـتـرـدـجـ بـالـحـقـيقـةـ التـيـ تـنـصـ عـلـىـ

(1) قيس ناجي وسطويسي احمد , الاختبارات ومبادئ الاحصاء في المجال الرياضي , مطبعة التعليم العالي والبحث العلمي , 1987 ص 95.

(2) مروان عبد المجيد , الأسس العلمية والطرق الإحصائية لاختبارات وقياس في التربية الرياضية . ب ط , عمان , دار الفكر , 1999 , ص 14.

**تأثير تمارينه البلايومنترك في القدرة العضلية للأطراف السفلية والعليا و مهاراتي المضبة الساحقة  
وعائط الصد في للأعبي المثرة الطائرة الناشئين ..... . . . . .**

أنه لكي يتكيف الجهاز العضلي ويصبح قوي فإنه من الضروري أن تعمل العضلة إلى

المستوى الأقرب ما يكون للحمل الذي تعودت على عمله واتبعت الباحثة الأسس التالية :

- عدد الوحدات التدريبية (24) وحدة تدريبية بواقع وحدتان تدريبيتان في كل أسبوع.

- إتباع أسلوب التموج في التدريب في الدائرة التدريبية الشهرية صعوداً للوحدات الأسبوعية (3) ونزواً (1) .

- إن أوقات الراحة المناسبة بين التكرارات والمجموعات وفق معايير طريقة التدريب المستخدمة .

- استخدمت الباحثة في تمارين البلايومنترك للمنهج طريقة التدريب المتعاقب ( الفوري ) مرتفع الشدة (80-90% ) .

- تتراوح زمن الوحدات التدريبية من (33 دقيقة - 40 دقيقة) ويمكن تحقيق ذلك من خلال المتغيرات التالية :

✓ زيادة حجم الحمل والذي يتمثل في عدد مرات التكرار والمجموعات والوحدات التدريبية.

✓ زيادة سرعة أداء التمارين.

✓ تقدير أوقات الراحة بين التكرارات والمجموعات والوحدات التدريبية.

ولكي يتم تنمية القوة، فإن شدة الحمل المستخدم تعد العامل الرئيس في التدريب، فقد أكدت العديد من الدراسات أن تنمية القوة تتم من خلال استخدام تدريبات تعتمد على 80-90% من الحد الأقصى.

### 7-3 الاختبارات البعدية :

بعد الانتهاء من تنفيذ المنهج التدريبي للاعبين أجرت الباحثة الاختبارات البعدية لمتغيرات البحث يوم الثلاثاء الموافق 1/10/2013 بمراعاة كافة الظروف والأدوات والمستلزمات المستخدمة في الاختبار القبلي وبحضور فريق العمل المساعد.

### 3-8 الوسائل الإحصائية:

استخدمت الباحثة الحقيقة الإحصائية SPSS

تأثير تماريناته البلايو متراك في القدرة العضلية للأطراف السفلية والعليا و مهاراتي الضربة الساحقة  
وعائط الصد في الاعمالي المثمرة الطائرة الناشئين ..... . . . مختار عثمان محمد

## الباب الرابع

### -4 عرض وتحليل ومناقشة النتائج :-

4-1 عرض وتحليل ومناقشة نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة البحث في اختبارات القدرات العضلية .

جدول (1)

يبين نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة البحث في اختبارات القدرات العضلية

تحت مستوى دلالة (0.05) ودرجة حرية (22)

دلة الفروق	T الجدولية	T المحسوبة	الاختبارات البعدية		الاختبارات القبلية		وحدة القياس	الوسائل الاحصائية المتغيرات
			س	س	س	س		
معنوي	٧	3.967	0.662	2.360	0.792	2.057	سم / م	القدرة العضلية للرجلين
معنوي	١	7.178	1.454	4.543	1.321	3.465	سم / م	القدرة العضلية للذراعين

فقد تبين إن الوسط الحسابي للاختبار القبلي لعينة البحث القدرة العضلية للرجلين بلغ (2.057) بانحراف معياري (0.792) ،في حين بلغ الوسط الحسابي للاختبار البعدي (2.360) بانحراف معياري (0.662) باستخدام قانون (T) للعينات المنتظرة ظهرت قيمة (T) المحسوبة والتي بلغت (3.967) وهي أكبر من قيمة (T) الجدولية البالغة (1.717) تحت مستوى دلالة (0.05) ودرجة حرية (22) . مما يدل على وجود فروقاً معنوية لصالح الاختبار البعدي.

أما في القدرة العضلية للذراعين فالوسط الحسابي للاختبار القبلي لعينة البحث بلغ (3.465) بانحراف معياري (1.321) ،في حين بلغ الوسط الحسابي للاختبار البعدي (4.543) بانحراف معياري (1.454) باستخدام قانون (T) للعينات المنتظرة ظهرت قيمة (T) المحسوبة والتي بلغت (7.178) وهي أكبر من قيمة (T) الجدولية البالغة (1.717) تحت مستوى دلالة (0.05) ودرجة حرية (22) . مما يدل على وجود فروقاً معنوية لصالح الاختبار البعدي .

بالعودة إلى النتائج التي عرضتها الباحثة في الجدول (1) والمتضمنة الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (t) لمعرفة معنوية الفروق بين الاختبارات القبلية والبعدية نلحظ أن هناك فروقاً معنوية بين الاختبارات القبلية والبعدية ولصالح الاختبارات البعدية في جميع الاختبارات وتعزو الباحثة ظهور هذه الفروق المعنوية بين الاختبارين

تأثير تمرينات البلايومتر في القدرة العضلية للأطراف السفلية والعلياً و مهاراتي الضربة الساحقة **وحاط الصد في للأعبي المرة الطائرة الناشئين ..... . . . . .** مختار عذان محمود القبلي والبعدي ولصالح البعدى وذلك بسبب أن تمرينات البلايومترى تؤدى بسرعات عالية وهذه السرعات العالية تمثل أهمية كبيرة في كثير من الأداءات وبالتالي تقترب في خصوصيتها مما هو مطلوب في هذه الأداءات والتي تحقق عائداً تدربياً عالياً وأفادت عدة دراسات بشأن استخدام تمرينات التدريب البلايومترى تساعد في تحسين أسلوب استخدام طاقة المطاطية ورفع كفاءة الأفعال العصبية المنعكسة الخاصة بالإطاله<sup>(1)</sup>. وترى الباحثة فضلاً عن ما ذكر أن أسلوب التدريب البلايومترى أكثر إيجابية على الأداء فضلاً عن حسن تنظيم منهج التدريب البلايومترى . وهذا أدى إلى التحسن والتطور لدى مجموعة البحث.

#### 4-2 عرض وتحليل ومناقشة نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة البحث في المهارتين .

**جدول (2)**

يبين نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة البحث في اختبارات القدرات العضلية

تحت مستوى دلالة (0.05) ودرجة حرية (22)

دلالة الفروق	T الجدولية	T المحسوبة	الاختبارات البعدية		الاختبارات القبلية		وحدة القياس	الوسائل الاحصائية المتغيرات
			± ع	س	± ع	س		
معنوي	7.17	7.358	3.02 4	20.652	3.719	17.260	درجة	ضرب الساحق
معنوي	1	11.601	2.38 5	9.347	2.942	6.260	درجة	حاط الصد

فقد تبين إن الوسط الحسابي للاختبار القبلي لعينة البحث في الضرب الساحق بلغ (17.26) بانحراف معياري (3.719) ،في حين بلغ الوسط الحسابي للاختبار البعدي (20.652) بانحراف معياري (3.024) باستخدام قانون (T) للعينات المتباينة ظهرت قيمة (T) المحسوبة والتي بلغت (7.358) وهي أكبر من قيمة (T) الجدولية البالغة (1.717) تحت مستوى دلالة (0.05) ودرجة حرية (22) . مما يدل على وجود فروقاً معنوية لصالح الاختبار البعدي.

(1) طحة حسام الدين وآخرون ، الموسوعة العلمية في التدريب الرياضي، مركز الكتاب للنشر المجموعة العلمية ، مصر الجديدة ، القاهرة ، ط 1 ، 1997 ، ص 81 .

تأثير تمارينه البليومترى في القدرة العضلية للأطراف السفلية والعلياً و مهاراتي الضربة الساحقة  
وحائط الصد في الاعمى المُحَاجِرَة الناشئين ..... . . . . . مختار عذان محمد

أما في حائط الصد فالوسط الحسابي للاختبار القبلي لعينة البحث بلغ (6.260)  
بانحراف معياري (2.942) ،في حين بلغ الوسط الحسابي للاختبار البعدى (9.347)  
بانحراف معياري (2.385) باستخدام قانون (T) للعينات المتاظرة ظهرت قيمة (T)  
المحسوبة والتي بلغت (11.601) وهي أكبر من قيمة (T) الجدولية البالغة (1.717)  
تحت مستوى دلالة (0.05) ودرجة حرية (22) . مما يدل على وجود فروقاً معنوية  
لصالح الاختبار البعدى .

بالعودة إلى النتائج التي عرضتها الباحثة في الجدول (1) والمتضمنة الأوساط  
الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (t ) لمعرفة معنوية الفروق بين الاختبارات القبلية  
والبعدية نلحظ أن هناك فروقاً معنوية بين الاختبارات القبلية والبعدية ولصالح الاختبارات  
البعدية في جميع الاختبارات وتعزو الباحثة ظهور هذه الفروق المعنوية بين الاختبارين  
القبلي والبعدي ولصالح البعدى وهذا ما سعى إليه هدف المنهج التدريبي المقترن  
للمجموعة من خلال تمارين البليومترية إذ يعد أسلوب التمارين البليومترى من  
الأساليب المهمة في عملية التدريب لمثل هذا النوع من المهارات وهذا ما يتفق مع ما جاء  
به بسطويسى ( 1996 ) و تعد تمارين البليومترى إحدى الركائز المهمة والمؤثرة على  
تقدّم مستوى الرياضي ( الإنجاز ) جنباً إلى جنب مع ( التكنيك ) إذ تؤثر تلك التمارين  
إيجابياً في مستوى التكنيك ، وبذلك أثرت على الإنجاز.<sup>(1)</sup>

و ترى الباحثة أن عمليات التطويل التي تحدث في العضلة أثناء أداء التمارين  
البليومترية وبينهما عمل عضلي في التقصير هو الذي يؤدي إلى فعالية في الأداء كما  
هو الحال في مهاراتي الضرب الساحق وحائط الصد وهذا ما يسمى بمبدأ الإطالة  
والانقباض .

## الباب الخامس

### 5- الاستنتاجات والتوصيات

#### 5-1 الاستنتاجات .

من خلال نتائج البحث توصلت الباحثة إلى عدة استنتاجات:-

(1) بسطويسى أحمد ، المدخل العلمى ، نشرة ألعاب القوى ، 1996. ص 18 .

**تأثير تماريناته البليومترك في القدرة العضلية للأطراف السفلية والعليا و مهاراتي الضربة الساحقة وحائط الصد في الاعمى لكرة الطائرة الناشئين ..... و مختار عثمان محمود**

- إن الأسلوب التدريبي المقترن من قبل الباحثة له تأثير في تمية القدرة العضلية للأطراف السفلية والعليا .
- إن الأسلوب التدريبي المقترن من قبل الباحثة له تأثير في تطوير دقة المهارتين (الضرب الساحق ، وحائط الصد ) في لعبة الكرة الطائرة .
- كانت النتائج في الاختبارات القبلية والبعدية في متغيرات البحث لصالح الاختبارات البعدية .

## 2- التوصيات

- توصي الباحثة اعتماد المنهج التدريبي المقترن بالأسلوب البليومتركي في تدريب رياضي لعب الكرة الطائرة.
- تنفيذ هذا الأسلوب على مستويات رياضية أخرى لرياض المستويات العليا ورياضة الدرجة الأولى .
- إجراء دراسات مشابهة لهذا الأسلوب على فعاليات أخرى وألعاب رياضية مختلفة .

## المصادر

- سطوسيي أحمد : نشرة ألعاب القوى ، الاتحاد الدولي لألعاب القوى للهواة ، مركز التنمية الإقليمي ، القاهرة ، العدد الثالث عشر ، 1994.
- سطوسيي أحمد ، المدخل العلمي ، نشرة ألعاب القوى ، 1996.
- حسين علي العلي و عامر فاخر شعاعي ، البليومترك ( تدريبات القوة الانفجارية ) العراق ، بغداد ، 2006.
- حمادة عبد العزيز الصقلي : تأثير استخدام البليومترك على تمية القدرة العضلية للرجلين ومسافة الوثب الطويل الناشئين، المجلة العربية للتربية البدنية، جامعة حلوان، 2002.
- حمدي عبد المنعم : كرة الطائرة مهارات ، خطط ، قانون ، القاهرة ، مؤسسة كيلو باترا ، 1984.
- ربحي مصطفى عليان ( وأخرون ) مفاهيم وأساليب البحث العلمي ، ط 1 ، دار صفاء للنشر، 2000.
- ريسان خرييط مجید ، التدريب الرياضي، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر ، جامعة الموصل ، 1988.
- علي سلوم جواد الحكيم . الاختبارات والقياس والإحصاء في المجال الرياضي، جامعة القادسية الطيف للطباعة ، 2004.
- علي مصطفى طه ؛ علي مصطفى طه ؛ كرة الطائرة ( تاريخ ، تعليم ، تدريب ، تحليل ، قانون ) ، ط 1 : ( القاهرة ، دار الفكر العربي ، 1999م).
- قيس ناجي و سطوسيي أحمد ، الاختبارات ومبادئ الإحصاء في المجال الرياضي ، مطبعة التعليم العالي والبحث العلمي ، 1987.
- كمال جبيل الرياضي ، التدريب الرياضي للقرن الحادي والعشرين ، الجامعة الأردنية ، 2001.
- طلحة حسام الدين وأخرون ، موسوعة العلمية في التدريب الرياضي، مركز الكتاب للنشر المجموعة العلمية ، مصر الجديدة ، القاهرة ، ط 1 ، 1997.
- ليلى السيد فرات ، القياس والاختبار في التربية الرياضية، القاهرة، مصر الجديدة، الطبعة الرابعة، 2007.
- محمد حسن علاوي ، علم التدريب الرياضي،دار المعرف ، الطبيعة السادسة ، 1979.
- محمد صبحي حسين وحمدي عبد المنعم ؛ الأسس العلمية لكرة الطائرة وطرق القياس ، ط 3 : ( القاهرة ، مركز الكتاب للنشر ، 1997م).
- مروان عبد المجيد ، الأسس العلمية والطرق الإحصائية للاختبارات والقياس في التربية الرياضية . ب ط ، عمان ، دار الفكر ، 1999.
- مهدي كاظم علي : تأثير تدريبات البليومترك و تدريبات الأنفال بالأسلوب الدائري في تطوير القوى الانفجارية والقوة السريعة ونجاز رمي القفل ، بحث تجريبي على طلبة المرحلة الأولى ، كلية التربية الرياضية - جامعة بغداد، 2002.

تأثير تمارينه البليومترك في القدرة العضلية للأطراف السفلية والعلوية ومهاراتي الضربة الساحقة  
وخط الصد في لاعبيكرة الطائرة الناشئين ..... د. عذراء عدنان محمود

## **Effect Albulayomterc style training in the development of muscle ability of the Parties to the lower and upper crushing blow in my skills and bulwark in the game of volleyball**

**Assistant Teach: Adraa Adnan Mahmoud**

### **ABSTRACT**

This included the first door on the front and the importance of research as it dealt with Introduction of Physical Education stature respected among the various sciences that serve the individual and society and contribute to the construction and happiness , and did not reach physical education to this position only after it has developed its philosophy and became based on scientific grounds incorrect. Turning the researcher that the use of training Albulayomterc in a game of volleyball is not the things newly innovative , though it has increased interest in him recently after it became an important part in the programs of physical preparation , which aims to develop the capacity of the two men , arms, especially in the skills of batting overwhelming and bulwark of the ball the plane that need to the ability of muscle that require high speed with the power to achieve high efficiency in performance. And featured the importance of research to find out the impact of the training curriculum proposed by the researcher to develop the capacity of muscle for the funniest upper and lower their impact on improving the achievement of the skills of beating overwhelming and bulwark in the game of volleyball .And summarized the research problem that the reason for the low and the poor performance of the skills of beating overwhelming and bulwark of these players is because of the low and the ability of muscle weakness and have no doubt that the ability of muscle is one of the most important pillars of the success of the athletes in a game of volleyball . So felt researcher resolve this problem be designed Albulayomterc style training to improve and upgrade the capacity of the muscle men and arms required for these skills .

Experimental approach has been adopted on a sample of (23) players from the school 's specialized game of volleyball and the sample was intentional within the age group ( 13-15 years) were research procedures and tests them of measurements. Through the search results to the researcher reached several conclusions was that the most important training method proposed by the researcher has an effect on muscle development ability of the Parties to the lower and upper . Has an impact on the development of accurate two skills (beating overwhelming , and bulwark ) in a game of volleyball .

The researcher recommended several recommendations, the most important was the adoption of the proposed training curriculum style Albulayomterc in training athletes for the game of volleyball at various levels .