

تأثير تمارينات بدنية بوزن الجسم لتنمية القوة السريعة للذراعين والرجلين للاعبين الجماسنك بأعمار (12 - 14) سنة

م.م محمد رحيم غاوي

الجامعة المستنصرية / كلية العلوم السياسية

الملخص :

هدفت الدراسة الى إعداد تمارينات بدنية بوزن الجسم لتنمية القوة السريعة للذراعين والرجلين للاعبين الجماسنك بأعمار (12 - 14) سنة وافتراض الباحث ان هناك فروق ذات دلالة احصائية بين نتائج الاختبارات القبلية والبعيدة للمجموعتين (التجريبية والضابطة) ولصالح المجموعة التجريبية للاعبين الجماسنك بأعمار (12 - 14) سنة .

اشملت عينة البحث على (40) لاعباً من طلاب الصف الأول المتوسط ضمن مديرية تربية بغداد الرصافة الثالثة ، اظهرت نتائج الاختبارات البدنية ان التمارينات البدنية بوزن الجسم هو أسلوب فعال لتنمية القوة السريعة (المميزة بالسرعة والقوة الانفجارية) للاعبين الجماسنك بأعمار 12-14 وأوصى الباحث بضرورة تنمية القوة السريعة للاعبين الجماسنك في المرحلة المبكرة من التدريب اذ انها تعد الركيزة الأساسية التي يتوقف عليها تطوير المراحل الفنية لمعظم الحركات .

الفصل الأول

1- التعريف بالبحث:

1-1 المقدمة وأهمية البحث :-

تعد القوة العضلية من المكونات الأساسية للياقة البدنية ، لأن جميع الفعاليات الرياضية تحتاج إلى متطلبات خاصة من القوة البدنية لكل مهارة حركية ، ولأن عملية التدريب ترتبط بالأسس العلمية للتدريب الرياضي فكل جزء يؤثر ويتأثر بالجزء الآخر، فضلاً عن

**تأثير تمريناته بدنية بوزن الجسم لتنمية القوة السريعة للذراعين والرجلين للأعبي الجمناستك
بأعمار (12-14) سنة و.هـ محمد رحيم حاوي**

إن كل طريقة تدريبية لها أسلوب خاص في تنمية القوة ، فكلما اكتسب المدرس خبرات تدريبية علمية حديثة ساعدته ذلك تنمية عناصر اللياقة البدنية بكفاءة عالية للاعبين وتمكنهم من إتقان فن الأداء الحركي إذ إن "تفيد فن الأداء بشكل متقن يكون دليلاً البناء البدني الجيد".⁽¹⁾ فضلاً عن ذلك يعد أحد العوامل المهمة التي يتأسس عليها نجاح الأداء الفني للوصول إلى أعلى المستويات الرياضية وتنمية وترقية الصفات البدنية الخاصة ، فتنمية الصفات البدنية ترتبط ارتباطاً وثيقاً بعملية تنمية المهارات الحركية وللأجل الوصول إلى أعلى المستويات لابد من التركيز على بناء الصفات البدنية وخاصة القوة العضلية بعينها خلال المرحلة الأولى من التدريب ، لأن بناء القوة العضلية يبدأ من المرحلة الأولى من إعداد اللاعب ويمكن أن يحدث فارقاً كبيراً في حياته في الحصول على الانجاز ، إذ يعد أسلوب التدريب بوزن الجسم من الأساليب الحديثة لتدريب القوة إذ أنه يشكل مقاومة ذاتية تتغلب عليها العضلات الداخلية خصوصاً عند أداء حركات الجمناستك والتي تحتوي على العديد من الحركات الدورانية التي تحصل في أجزاء الجسم المختلفة (الذراعين ، والرجلين ، والجذع) سواء كانت هذه القفزات على الأرض بوزن الجسم أم على حواجز مختلفة الارتفاعات أم على مساطب أم على صناديق وبما إن اللاعبين في سن (12-14) سنة لا يمكن تنمية القوة العضلية لديهم باستخدام تمرينات بدنية باستخدام الإنقال لذا ارتأى الباحث إلى استخدام تمرينات بوزن الجسم لتنمية القوة العضلية السريعة للذراعين والرجلين ومن هنا تميزت أهمية البحث في بيان تأثير التمرينات بوزن الجسم في تنمية القوة السريعة للذراعين والرجلين للاعبين الجمناستك بأعمار (12-14) إذ تم تطبيق جزء من تدريبات البلايومنترك باستخدام وزن الجسم فقط لتنمية القوة السريعة دون استخدام تدريبات الإنقال بسبب الخطورة المتوقعة عند استخدام هذا الأسلوب في التدريب مع عينة البحث إذ تم تطبيق هذه التمرينات على أساس حركات الذراعين والرجلين عند لاعب الجمناستك إذ تعد من الحركات الأساسية المؤثرة في تكامل الأداء الفني في مراحل أداء جميع الحركات المختلفة للاعبين الجمناستك ، لغرض المساهمة في تعزيز التطبيقات العلمية والعملية لتدريبات القوة العضلية ولتنمية القوة السريعة للاعبين الجمناستك في قطربنا العزيز .

¹ - أيد محمد عبد الله (واخران): نسبة مساهمة أهم الصفات البدنية وعلاقتها بالمستوى الرقمي في القفز العالي بطريقه التقوس (فوسبرى). مجلة التربية الرياضية، بغداد، عدد 11، 1995، ص 59.

1-2 مشكلة البحث :

تعد القوة العضلية من الصفات البدنية المهمة في لعبة الجماستك لارتباطها بأداء معظم حالات الأداء الحركي المختلفة إذ ان جميع الحركات تحتاج إلى قوة عضلية مناسبة طيلة مدة الأداء ، لذا بات لزاما الاهتمام في تنمية هذه الصفة البدنية في وقت مبكر من إعداد اللاعبين فعملية تنمية وتطوير القوة العضلية تحتاج إلى وقت إذ أنها تؤثر بدرجة كبيرة على تنمية الصفات البدنية الأخرى من ناحية ومن ناحية أخرى ارتباط اغلب الحركات الرياضية بعنصر القوة لذا يجب استخدام تمرينات بدنية تكون فاعلة في إحداث هذه التنمية والتطور بعنصر القوة، وبعد الاطلاع على الدراسات والبحوث العلمية والمشاهدة اتضح إن هناك ضعف واضح في تنمية وتطوير القوة العضلية بصورة عامة والقوة السريعة بصورة خاصة فضلاً عن عدم استخدام تمرينات بدنية لتنمية القوة العضلية في منهاج إعداد لاعبي الفئات العمرية بالجماستك الفني الأمر الذي يشكل عائقاً في أداء بعض الحركات والمهارات بالقوة المطلوبة والذي يكون عائقاً للإنجاز ، من هنا برزت مشكلة البحث بعدم استخدام تمرينات بدنية لتنمية القوة العضلية للفئات العمرية في مراحل الإعداد العام والخاص للاعبين الجماستك لذا ارتأى الباحث استخدام تمرينات بدنية بوزن الجسم لتنمية القوة السريعة (القوة المميزة بالسرعة والقوة الانفجارية) للذرازين والرجلين للاعبين الجماستك بأعمار (12-14) سنة .

1-3 هدفاً البحث :

- 1- إعداد تمرينات بدنية بوزن الجسم لتنمية القوة السريعة للذرازين والرجلين للاعبين الجماستك بأعمار (12 - 14) سنة .
- 2- التعرف على تأثير التمرينات البدنية بوزن الجسم لتنمية القوة السريعة للذرازين والرجلين للاعبين الجماستك بأعمار (12 - 14) سنة .

4-1 فرضيات البحث :

- 1- هناك فروق معنوية ذات دلالة إحصائية بين نتائج الاختبارات القبلية والبعديّة للمجموعتين (التجريبية والضابطة) للاعبين الجماستك بأعمار (12 - 14) سنة .
- 2- هناك فروق معنوية ذات دلالة إحصائية بين نتائج الاختبارات البعديّة بين المجموعتين (التجريبية والضابطة) للاعبين الجماستك بأعمار (12 - 14) سنة .

1- 5 مجالات البحث :

- المجال البشري : طلاب مديرية تربية الرصافة الثالثة بغداد للعام الدراسي 2012-2013 بالجماستك الفني بأعماR (14-12) سنة .
- المجال الزماني : للمدة من 13 / 10 / 2013 ولغاية 2014 / 2 / 10
- المجال المكاني: الساحة الخارجية لمتوسطة الشعراء

الفصل الثاني

2- الدراسات النظرية والدراسات المترابطة :

2-1- الدراسات النظرية :

2-1-1- القوة العضلية :

ان القوة العضلية هي العمود الفقري لكل عناصر اللياقة البدنية والحركية اي انه من خلال هذه الصفة البدنية يمكن ان ننمي بقية الصفات البدنية الأخرى كالسرعة والتحمل والرشاقة .⁽¹⁾ وللقوة العضلية دوراً بالغ الأهمية في انجاز لاعبي الجماستك خلال المنافسات ويحتاجها لاعبو الجماستك في كثير من مواقف الأداء لاسيما عند أداء الفرزات وأداء الحركات الكروباتيكية التي تحتاج الى مستوى عالي من القوة في أداء معظم الحركات بالقوة والسرعة المناسبة ، وقد أعطى العديد من الباحثين والمختصين في المجال الرياضي تعريفات للقوة العضلية إذ تعرف بأنها " قدرة العضلة على القيام بالشد عند المقاومة أو القيام بأداء عمل ما ".⁽²⁾ وعرفها (أمر الله احمد,2001) بأنها "قدرة اللاعب في التغلب على مقاومات مختلفة ومواجهتها، وهي من أهم مكونات اللياقة البدنية " .⁽³⁾ وكذلك عرفها (أبو العلا احمد واحمد نصر الدين ، 2003) بأنها " قدرة الجهاز العصبي في التغلب على مقاومة لأطول فترة ممكنة ".⁽⁴⁾ ومن خلال ما ورد من تعريف فإن الباحث يمكن أن يعرف القوة العضلية بأنها قدرة اللاعب على توجيه الجهاز العصبي للتغلب على مقاومة خارجية او داخلية .

¹ - ابراهيم سالم السكر وآخرون: موسوعة فسيولوجية مسابقة المضمار، ط 1: مركز الكتاب للنشر ،القاهرة ، 1998 .ص95

² - عادل تركي حسن : مبادئ التدريب الرياضي وتدريبات القوة، النجف ، دار الضياء، 2011. ص215

³ - امر الله احمد البساطي : التدريب البدني الوظيفي في كرة القدم تخطيط وتدريب وقياس ، الإسكندرية، دار الجامعة الجديدة للنشر ، 2001 . ص89

⁴ - ابو العلا احمد واحمد نصر الدين رضوان . فسيولوجيا اللياقة البدنية : القاهرة:دار الفكر العربي، 2003 :ص84

تأثير تماريناته بدنية بوزن الجسم لتنمية القوة السريعة للذراعين والرجلين للأعبي الجنسيات
بأعمار (12-14) سنة و.هـ محمد رحيم علوي

2-1-2 أنواع القوة العضلية : -

هناك تقسيمات متعددة للقوة العضلية اذ قسمها (هارة 1990, Harre) القوة الى ثلاثة انواع رئيسة هي القوة القصوى والقوة السريعة ومطاولة القوة⁽⁵⁾، وقسمها كل من (قاسم المندلاوى و محمود الشاطىي , 1987) الى ثلاثة أقسام هي " القوة الانفجارية والقوة المميزة بالسرعة (قوة سريعة) والقوة المميزة بالمطاولة (مطاولة قوة)⁽⁶⁾. وهناك من قسم القوة العضلية الى أربعة أنواع ومنهم (علي البيك , 1992) وفق النحو الآتى: (القوة العظمى _ تحمل القوة _ القوة المميزة بالسرعة _ القوة الانفجارية).⁽⁷⁾ ويتفق الباحث بتقسيم القوة مع قاسم المندلاوى و محمود الشاطىي ، بان أقسام القوة هي (القوة الانفجارية _ القوة المميزة بالسرعة _ مطاولة القوة) . والذى يهمنا في هذه الدراسة القوة المميزة بالسرعة والقوة الانفجارية والتي سيتناولها الباحث بشئ من التفصيل.

2-1-2-1 القوة المميزة بالسرعة : -

يتتفق علماء التدريب الرياضي على أهمية هذه القدرة البدنية للألعاب الرياضية جميعها " إذ إنّ القوة المميزة بالسرعة تؤدي دوراً مهماً بوصفها إحدى القدرات الأساسية لمكونات الإعداد البدني التي تميز الأنشطة الرياضية مثل العدو والقفز للأعلى ".⁽⁸⁾ إذ تعد إحدى عناصر القوة العضلية التي يتطلبها الأداء الفنى نظراً للتطور الحاصل في خطط وقانون الألعاب المختلفة وتنفيذ الواجبات المطلوبة بأقصى قوة وأسرع وقت ، فقد أعطى المختصون في مجال التدريب الرياضي العديد من التعريفات للقوة المميزة بالسرعة إذ عرفها (بسطويسي أحمد ، 1999) بأنها " مقدرة الجهاز العضلي والعصبي في التغلب على مقاومة أو مقاومات خارجية بأعلى سرعة انقباض عضلي ممكناً ".⁽⁹⁾ ويعرفها (عصام عبد الخالق , 1999) بأنها " كفاية الفرد في التغلب على مقاومات مختلفة في عجلة تزايدية عالية وسرعة حركية مرتفعة ".⁽¹⁰⁾ ، أما محمد عاطف فعرفها بأنها " عبارة عن

⁵ - هارة : أصول التدريب ، ط 3 ، ترجمة عبد علي نصيف: بغداد:مطباع التعليم العالي، 1990، ص 163

⁶ - قاسم حسن المندلاوى و محمود الشاطىي: التدريب الرياضي والأرقام القياسية ، الموصى ، دار الكتب الطبعية والنشر، 1987، ص 85

⁷ - علي البيك: تخطيط التدريب الرياضي : الاسكندرية : دار المعرفة ، 1992 ، ص 46

⁸ - عادل عبد البصير: التدريب الدائري والمتكامل في النظرية والتطبيق ، القاهرة ، مطبعة مركز الكتاب للنشر ، 1999 . ص 98

⁹ - بسطويسي أحمد: أسس ونظريات التدريب الرياضي ، القاهرة ، دار الفكر العربي ، 1999 . ص 115 .

¹⁰ - عصام عبد الخالق: التدريب الرياضي- نظريات - تطبيقات ، الاسكندرية ، دار المعارف، 1999. ص 128

تأثير تمريناته بدنية بوزن الجسم لتنمية القوة السريعة للذراعين والرجلين للأعبي الجماعي بأعمار (12-14) سنة و.هـ محمد رحيم حلوى

قدرة الجهاز العصبي والجهاز العضلي في التغلب على مقاومات بسرعة انقباض عالية.⁽¹¹⁾ اما مكونات الحمل لها فالشدة (70 - 85 %) وتصل الى 90 % من قدرة الرياضي ، والتكرار (6 - 10) مرات ، ومدد الراحة (2 - 5) دقيقة ..⁽¹²⁾

2-1-2-2 القوة الانفجارية :-

القوة الانفجارية هي مزج دقيق وفعال بين القوة والسرعة ونقصد من السرعة ذلك الجانب المتفجر Explosive وفي هذا المزج يشترط توفر معدلات عالية من القوة وكذلك السرعة أي بذل القوة بشكل متفجر (سرعة) ان من اشتراطات القدرة الانفجارية القدرة على دمج القوة مع السرعة في قالب واحد وهذا لا يعني بالضرورة ان اللاعب الذي يتمتع بسرعة عالية مستقلة وقوة عالية مستقلة ايضا انه يتمتع بمكون القدرة الانفجارية تلقائيا إذ يتطلب الأمر ان يكون لديه القدرة على مزجهما معا في قالب واحد وهذا يتطلب الكثير من المران والتدريب.⁽¹³⁾

وتعرف على انها " هي اقصى قوة يمكن بذلها في اقل مدة زمنية ممكنة ولمرة واحدة ".⁽¹⁴⁾ ويمكن تطوير القدرة الانفجارية عن طريق تنمية القوة القصوى او عن طريق زيادة سرعة الانقباض العضلي ".⁽¹⁵⁾ اذ إن القدرة الانفجارية هي مقدار ما يمكن ان تنتجه العضلة من شغل ضد مقاومة خارجية خلال أداء معين ولمرة واحدة فقط ، ويذكر (بارو وماجي) ان معظم اللاعبين الناجحين يمتلكون قدرأً كبيراً من القوة والسرعة ويمتلكون القدرة على الربط بين هذين العنصرين بشكل كامل لأحداث القدرة من اجل تحقيق اداء افضل.⁽¹⁶⁾

¹¹ - محمد عاطف و محمد سعد عبد الله : اللباقة الدينية - عناصرها - قياسها، السعودية : دار الأصلاح للطباعة والنشر ، 1984، ص 118.

¹² - حسين علي العلي و عامر فاخر شغاتي : استراتيجيات طرائق واساليب التدريب الرياضي ، ط 1، بغداد ، مكتب النور، 2010، ص 190.

¹³ - محمد صبحي حسانين ، حمدي عبد المنعم : الأسس العلمية لكرة الطائرة وطرق القباس ، ط 1 ، مصر ، مركز الكتاب للنشر ، 1997 ، ص 115 .

¹⁴ - زكي محمد حسن : من اجل قدرة عضلية افضل تدريب البيلومتر وسلام الرملية والماء ، ط 1 ، مصر ، المكتبة المصرية للطباعة والنشر ، 2004 ، ص 154 .

¹⁵ - هارا : أصول التدريب ، ترجمة ، عبد علي نصيف ، ط 1، العراق ، مطبع جامعة بغداد ، 1975 ، ص 1.

¹⁶ - Barrow and Mc Gee ; Apractical approach of measurements in physical education .;ea, fibiger , philadel phin , 19973 P: 122 .

**تأثير تماريناته بدنية بوزن الجسم لتنمية القوة السريعة للذراعين والرجلين للأعبي الجمastaك
بأعمار (12-14) سنة و.هـ محمد رحيم حاوـي**

أما في ما يخص وسائل تدريب القدرة الانفجارية فتذكرة (دانية) نقلًا عن (Donald)
ان لتطوير القدرة الانفجارية يستعمل بعض التمارين الأساسية التي تهدف الى تنمية
القدرة والسرعة ومنها تكرار القفز العمودي من الثبات.⁽¹⁷⁾

2-1-3 أسلوب التدريب (بوزن الجسم) :

يعد أسلوب التدريب (بوزن الجسم) الأكثر ملائمة في مجال تدريب القوة العضلية
للفئات العمرية وذلك كون الأسلوب الأقل خطورة في تدريب القوة العضلية لهذه الأعمار
لان اللاعب أساساً يتدرّب وهو يحمل وزن جسمه من خلال أداءه عمليات الإحماء
والسرعة والقفز وأداء الحركات الرياضية هذا من جانب ومن جانب آخر لا يحتاج هذا
الأسلوب إلى أجهزة وأدوات تدريبية بل يكتفي بوزن الجسم ويمكن ان يؤدى في أماكن
مختلفة سواءً كان في الفاعات الداخلية أو في ملاعب كرة القدم ، وقد عرفه (مفتى
إبراهيم، 2001) بأنه "التمارين التي يستخدم فيها جسم الفرد الرياضي أو جزء منه
كمقاومة لقوية مجموعة عضلية معينة"⁽¹⁸⁾ وفي لعبة الجماستك كما في بقية الألعاب
الأخرى ، يكثر استخدام تمارينات القفز العمودي والتي تؤدي بإشكال مختلفة كالحجل أو
القفز في المكان أو إلى الإمام قليلاً ببرجل واحدة أو بكلتا الرجلين وباستخدام الأدوات
كالمقاعد أو بدونه بحيث يكون التأكيد على القفز إلى الأعلى بأقصى جهد.⁽¹⁹⁾

2-1-4 خصائص تدريب القوة للناشئين :-

تمثل العضلة أهمية خاصة بالنسبة لإعداد المتكامل للناشئين في الجماستك بهدف
رفع مستوى الناشئ مستقبلاً، مع ضرورة التركيز على التنمية المتوازنة لجميع المجموعات
العضلية والقدرة على إنتاج القوة القصوى عند الاداء الحركي مع مراعاة خصائص النمو
الناشئين اذ ترتبط تغيرات القوة بالتغييرات المورفولوجية والفيسيولوجية المختلفة لمراحل
النمو، لذا فإن تربية القوة العضلية لا بد وأن تبني وفق الخصائص الجسمية في المراحل
السنوية اذ يجب عدم تخفيض حمل التدريب في الفترات الزمنية التي تتميز بزيادة القوة
العضلية .

¹⁷ - دانية رياض : تطور الاداء الفني لمهارة الارسال الساحق المتنوع بتنمية القدرة الانفجارية وفق بعض المتغيرات البيوميكانيكية
والوظيفية ، اطروحة دكتوراه ، كلية التربية الرياضية ، جامعة بغداد ، 2004 ، ص 18 .

¹⁸ - مفتى إبراهيم حماد : **التدريب الرياضي الحديث** ، ط 2: مصر، دار الفكر العربي ، 2001 . ص 193

¹⁹ - محمد رضا ابراهيم. تأثير تدريب تمارين القفز المختلفة على تحسين القوة القصوى الثابتة والقوة المميزة بالسرعة ، بحث مقبول
للنشر، مجلة التربية الرياضية، كلية التربية الرياضية ، جامعة بغداد .

**تأثير تمريناته بدنية بوزن الجسم لتنمية القوة السريعة للذراعين والرجلين للأعبي الجمastaك
بأعمار (12-14) سنة و.هـ محمد رحيم حاوي**

2- الدراسات المتراوطة :

2-1 دراسة (ثامر صبحي محمد ، 2007)⁽²⁰⁾

((استخدام تمرينات البلايومنترك في تنمية القوة السريعة وأثرها في سرعة أداء بعض
المهارات الأساسية بكرة القدم))

هدفت الدراسة الى معرفة استخدام تمرينات البلايومنترك في تنمية القوة السريعة
وأثرها في سرعة أداء بعض المهارات الأساسية بكرة القدم عند اللاعبين الشباب بأعمار
(18) سنة فما دون ، اذ استخدم الباحث المنهج التجريبي بأسلوب المجموعتين المكافئتين
، اما عينة البحث فكانت لاعبي نادي الشرطة الرياضي (فئة الشباب) والبالغ عددهم (34)
لاعباً تم اختيار (20) لاعباً واستبعد (14) لاعباً وبذلك اصبحت كل مجموعة (10) لاعبين
وخضعت المجموعة التجريبية لبرنامج تدريسي خاص (تمارين البلايومنترك) ، اذ استنتج
الباحث ان هنالك فروق معنوية بين نتائج الاختبارات القبلية والبعدية وبين
المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبارات البدنية والمهارات ولصالح المجموعة
التجريبية نتيجة لاستخدام تمرينات البلايومنترك المعد من قبل الباحث .

- الاستفادة من الدراسة السابقة :

الأهداف :-

كانت أهداف الدراسة الحالية متشابهة ومختلفة مع أهداف دراسة (ثامر صبحي محمد ،
2007) ، فقد تشابهت دراسة الباحث مع هذه الدراسة باستخدام تمرينات لتنمية القوة
السريعة وختلفت معها في أسلوب التدريب اذ إن تمرينات البلايومنترك هي جزء من
التمرينات المستخدمة في الدراسة إذ آتت تمرينات لتنمية القوة الخاصة بالأطراف
السفلى فقط أمّا الدراسة الحالية استخدم الباحث تمرينات بوزن الجسم لتنمية القوة السريعة
للذراعين والرجلين اذ كان هدفها استخدام تمرينات بوزن الجسم لتنمية القوة السريعة
للذراعين والرجلين للاعبين الجمastaك الفني .

²⁰ - ثامر صبحي محمد ، استخدام تمرينات البلايومنتركس في تنمية القوة السريعة وأثرها في سرعة أداء بعض المهارات الأساسية
بكرة القدم ، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية - جامعة بغداد، 2007 .

**تأثير تماريناته بدنية بوزن الجسم لتنمية القوة السريعة للذكور والإناث للأعمر المتماًة
بأعمار (12-14) سنة و.هـ محمد رحيم علوى**

منهج البحث :

إن المنهج المستخدم في كلتا الدراستين هو المنهج التجريبي .

العينة :

بلغ عدد عينة دراسة (ثامر صبحي محمد ، 2007) (20) لاعباً دون الـ (18) مقسمين إلى مجموعتين كل مجموعة 10 لاعبين ، أما الدراسة الحالية فبلغ عدد عينة البحث (40) لاعباً قسموا عشوائياً إلى مجموعتين ضابطة وتجريبية .

الاستنتاجات :

أكّدت الدراسة السابقة أن هنالك فروق معنوية بين نتائج الاختبارات القبلية والبعديّة بين المجموعتين ولصالح المجموعة التجريبية من خلال ظهور الفروق الدالة إحصائياً .

أما الدراسة الحالية : فسوف يتم ذكر الاستنتاجات التي يتم التوصل إليها في الباب الخامس .

الفصل الثالث

3- منهجية البحث وإجراءاته الميدانية :

3-1- منهجية البحث :

استخدم الباحث المنهج التجريبي ، بأسلوب المجموعتين المتكافئتين وهم المجموعة التجريبية والضابطة لملاءمتها في تحقيق أهداف الدراسة .

3-2- مجتمع البحث وعينته :

تم اختيار مجتمع البحث بالطريقة العدمية والتي تمثل طلاب الصف الأول المتوسط من مدرسة الشعراء إحدى مدارس (مديرية تربية الرصافة الثالثة - بغداد) للعام الدراسي 2012 - 2013، وباللغ عددهم (108) طالباً مقسمين إلى ثلاثة شعب (أ - ب - ج) وبواقع (34) طالب في كل شعبة .

وعينة البحث اختيرت بالطريقة العشوائية باستخدام القرعة فكانت شعبه (ب) هي المجموعة التجريبية التي يطبق عليها التمارينات البدنية بوزن الجسم لتنمية القوة السريعة أما المجموعة الضابطة فكانت شعبه (ج) اذ كان عدد كل مجموعة (20) طالب بعد استبعاد الطالب الذين تغيبوا أكثر من وحدتين .

وكان سبب الاختيار العمدي لعينة البحث .

- 1- سهولة الاتصال بالعينة والتتأكد من أن العينة لم يطبق عليها أي تمارينات مشابهه .
- 2- إن مادة المحميات معدة في المنهاج الدراسي لهذه المرحلة إضافة إلى وجود إدارة في المدرسة متعاونة ومدرس ذي خبرة .

3-1 تجانس العينة :

عدم الباحث بإجراء التجانس للعينة بمتغيرات (الطول ، الكتلة ، العمر) عن طريق استعمال قانون معامل الالتواز وكما مبين في الجدول (1).

الجدول (1)

يبين تجانس أفراد العينة في متغيرات (الطول ، الكتلة، العمر)

معامل الالتواز	الوسط	الانحراف	الوسط	العدد	المتغير
0.423	155	6.02	155.85	40	الطول / سم
-0.176	54	8.02	53.53	40	الكتلة / كغم
0.541	166	6.37	167.15	40	العمر / شهر

ويلاحظ من الجدول (1) أن قيم معامل الالتواز جميعها كانت أقل من ($3\pm$) وهذا يدل على تجانس عينة البحث في متغيرات (الطول ، الكتلة ، العمر) وأن جميع القياسات تحقق المنحني الطبيعي ، وبعد إجراء التجانس عد الباحث بإجراء عملية التكافؤ بين مجموعتي البحث لضبط المتغيرات في نتائج الاختبارات البدنية القبلية للمجموعتين (التجريبية والضابطة).

3-2 تكافؤ العينة :

عد الباحث إلى تقسيم عينة البحث إلى مجموعتين (تجريبية و ضابطة) باعتماد الطريقة العشوائية (القرعة) ، ولكي يكون التقسيم غير منحاز لإحدى المجموعتين وللحفاظ على الموضوعية العلمية ، اجريت عملية التكافؤ بين مجموعتي البحث لضبط المتغيرات والجدول (2) يبين تكافؤ عينة البحث في نتائج الاختبارات البدنية القبلية للمجموعتين (التجريبية والضابطة) .

تأثير تماريناته بدنية بوزن الجسم لتنمية القوة السريعة للذراعين والرجلين للأعبي الجنسيات
بالعمر (12-14) سنة د. محمد رحيم علوى

جدول (2)

يبين تكافؤ العينة في نتائج الاختبارات القبلية للمجموعتين (التجريبية والضابطة)

دالة الفروق	قيمة ت المحسوبة	المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		وحدة القياس	المعالجات	الاختبارات
		س.±	س.±	س.±	س.±			
غير معنوي	0.283	1.050	6.450	1.182	6.350	النكرار	1- آختبار الإستناد الأمامي	
غير معنوي	0.583	1.050	3.950	1.118	3.750	متر وأجزاءه	2-آختبار الثلاث حجلات رجل اليمين	
غير معنوي	0.990	0.833	3.749	0.761	3.499	متر وأجزاءه	3- آختبار الثلاث حجلات رجل اليسار	
غير معنوي	1.336	0.513	5.204	0.745	4.933	متر وأجزاءه	4-آختبار رمي كرة طبية من فوق الرأس زنة 2 كغم من الثبات	
غير معنوي	1.181	2.773	35.300	2.291	36.250	سم	5-القفز العمود من الثبات	

(*) درجة الحرية = 38 ومستوى دلالة (0.05) T-Test الجدولية = 2.02

3-3 الأجهزة والأدوات والوسائل المساعدة :

1-3-3 الأجهزة والأدوات المستخدمة في البحث :-

- استعمال الباحث بالأجهزة الآتية :-

(حاسبة ، ساعة الكترونية ، ميزان طبي)

- استعمال الباحث بالأدوات الآتية:-

(شريط قياس، شريط لاصق ، صافرة عدد 4، ملعب كرة قدم) .

2-3 الوسائل المساعدة في جمع المعلومات :-

استعمال الباحث في الوسائل الآتية :-

(- الملاحظة والتدوين- المقابلات الشخصية- فريق العمل المساعد(*)- التجربة الاستطلاعية- شبكة المعلومات العالمية (الإنترنت) - استماراة تفريغ البيانات- المعالجات الإحصائية).

3-4 إجراءات البحث الميدانية :

4-3 تحديد الاختبارات البدنية :

بعد الاطلاع على المصادر العلمية والدراسات الخاصة بتدريب القوة عمد الباحث إلى استخدام مجموعة من الاختبارات البدنية اذ اختار الباحث آختبار الاستناد الأمامي لقياس القوة المميزة بالسرعة لعضلات الذراعين واختبار الثلاث حجلات (يمين ويسار) لقياس القوة المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين ، واختبار رمي الكرة الطبية من فوق الرأس زنة

**تأثير تماريناته بدنية بوزن الجسم لتنمية القوة السريعة للذراعين والرجلين للأعبي الجنسيات
بأعمار (12-14) سنة و.هـ محمد رحيم حاوي**

كغم من الثبات لقياس القوة الانفجارية لعضلات الذراعين واختبار القفز العمود من الثبات لقياس القوة الانفجارية للرجلين والملحق (2) بين الاختبارات المستخدمة في البحث.

3-2-4-3 الأسس العلمية للاختبارات :

3-2-4-3-1 صدق الاختبار :-

يقصد بصدق الاختبار أن يقيس الاختبار ما أردنا أن يقيس وليس شيئاً آخر غيره ، أو إلى جانبه⁽²¹⁾ ، أي يكون صادقاً عندما يقيس الغرض الذي وضع من أجله ، وعمد الباحث إلى إيجاد معامل صدق الإختبارات باعتماد معامل الصدق الذاتي ، ويقيس الصدق الذاتي بحساب

الجذر التربيعي لمعامل الثبات للاختبار⁽²²⁾ . وعلى النحو المبين في الجدول (3) .

$$\text{معامل الصدق الذاتي} = \sqrt{\text{معامل الثبات}}$$

3-2-4-3-2 ثبات الاختبار :-

أنَّ الثبات هو درجة الإتساق في النتائج ، أي آستقرار نتائج التقويم للفرد إذا أعيد التقويم في زمنين مختلفين وتحت الظروف نفسها فإن هذا الاختبار يعد ثابتاً ، أستخدم الباحث طريقة الاختبار وإعادة الاختبار لإيجاد معامل الثبات لأنها من أنساب الطرائق المتبعة في ثبات الاختبار ، وأجري الاختبار الأول في يوم الخميس الموافق 10 / 24 / 2013 وأعيد الاختبار نفسه مرة ثانية في يوم الثلاثاء الموافق 29 / 10 / 2013 على العينة نفسها وتحت الظروف نفسها التي تم فيها الاختبار الأول ، وآعتمد الباحث معامل الارتباط البسيط (بيرسون) بين درجات الاختبارين ، وكانت قيمة معامل الارتباط في الاختبارات جميعها تتمتع بدرجة عالية من الثبات وكما موضح في الجدول (3) .

⁽²¹⁾ فريدة كامل ابو زينة ؛ اسسات القياس والتقويم في التربية . ط1، الكويت ، مكتبة الفلاح ، 1998 ، ص 64 .

^(*) 1- م.م قصر عبد السادة زريجي ماجستير تربية رياضة .

2- الأستاذ سالم جمعة عبود بكالوريوس تربية رياضية وحكم درجة أولى .

3- الأستاذ محمد فاضل بكالوريوس تربية رياضية .

4- الأستاذ حسين مطشر بكالوريوس تربية رياضية .

5- الأستاذ مؤيد عبد السادة بكالوريوس تربية رياضية .

⁽²²⁾ ثامر محسن (وآخرون) ؛ الاختبار والتحليل بكرة القدم ، الموصل ، مطبعة جامعة الموصل ، 1991 . ص 208 .

تأثير تماريناته بدنية بوزن الجسم لتنمية القوة السريعة للذراعين والرجلين للاعبين الجماليات
بأعمار (12-14) سنة و.هـ محمد رحيم حاوي

3-4-4-3 موضوعية الاختبار:-

أن الاختبارات المعتمدة كانت واضحة ومفهومة وبعيدة عن التقويم الذاتي ، إذ أن القائم بعملية الاختبار يستخدم وحدات المسافة والزمن والتكرار بتدوين النتائج ، فضلاً على أن فريق العمل كان من ذوي الاختصاص في التربية الرياضية ، إذ عمد الباحث إلى استخراج موضوعية الاختبارات المستخدمة عن طريق حساب قيمة معامل الارتباط البسيط (بيرسون) بين درجات الحكمين الأول والثاني ، وبعد حساب معامل الارتباط للاختبارات جميعها وجد أنها تتمتع بدرجة موضوعية عالية والجدول (3) يوضح ذلك.

الجدول (3)

الأسس العلمية للاختبارات (معامل الصدق ، الثبات ، الموضوعية)

الدالة	الموضوعية	الصدق	معامل الثبات	وحدةقياس	الاختبارات المرشحة	ت
DAL	0.93	0.92	0.86	التكرار	اختبار الاستناد الأمامي	1
DAL	0.95	0.93	0.87	متر وأجزائه	اختبار الثلاث حجلات رجل اليمين	2
DAL	0.94	0.93	0.88	متر وأجزائه	اختبار الثلاث حجلات رجل اليسار	3
DAL	0.96	0.92	0.86	متر وأجزائه	اختبار رمي كرة طيبة من فوق الرأس زنة 2 كغم من الثبات	4
DAL	0.97	0.94	0.89	سم	القفز العمود من الثبات	5

3-4-2- الاختبارات القبلية:

أجرى الباحث الاختبارات البدنية القبلية يوم الخميس الموافق 31/10/2013 في تمام الساعة التاسعة صباحاً للمجموعتين (التجريبية والضابطة) .

3-4-3- التجربة الرئيسية (التمرينات المقترحة):-

اعد الباحث مجموعة من التمارينات البدنية باستخدام وزن الجسم لتنمية القوة السريعة (القوة المميزة بالسرعة والقوة الانفجارية) للذراعين والرجلين للاعبين الجماليات بأعمار (12-14 سنة) للمجموعة التجريبية معتمداً على المصادر العلمية لتنمية القوة ، وبعد ان تم إعداد التمارينات البدنية عرضت على مجموعة من الخبراء والمختصين لتقديرها بالطريقة التي تخدم موضوع الدراسة ولكي تكون ملائمة لعينة البحث .

**تأثير تماريناته بدنية بوزن الجسم لتنمية القوة السريعة للذراعين والرجلين للأعبي الجنسيات
بأعمار (12-14) سنة و.م. محمد رحيم حلوى**

وبعد إجراء الاختبارات القبلية تم تطبيق التمارينات البدنية المعدة في أول وحدة تدريبية بتاريخ 3/11/2013 إذ عمد الباحث إلى إدخال المتغير المستقل (التمارينات) في بداية القسم الرئيس من الوحدة التدريبية ، وكانت مدة التمارينات مخصوصة بين (13د-15د) من الجزء الأول للقسم الرئيسي وأخذ بالحساب التدرج في زيادة حمل التدريب للحصول على التكيف لتنمية القوة المميزة بالسرعة والقوة الانفجارية للذراعين والرجلين ، اذ كان عدد التمارينات التي استخدمها الباحث هي (30) تمرين عدد كل جزء(15) تمرين وكانت التمارينات متنوعة وحديثة كما مبين في الملحق (1) .

وأعد الباحث التمارينات التدريبية على وفق المعايير الآتية :-

ـ تم تطبيق مفردات التمارينات باستخدام وزن الجسم على المجموعة التجريبية فقط من قبل مدرس التربية الرياضية وبإشراف الباحث علماً انّ الباحث عمد بإعطاء وحدة تعليمية من قبله لكي تكون أنموذجاً للتطبيق ، أما المجموعة الضابطة فكانت تعمل ضمن الأسلوب المتبوع لتنمية القوة من قبل مدرس التربية الرياضية وبإشراف الباحث اذ حرص الباحث الى عدم استخدام اي تمرين من التمارين للمجموعة الضابطة لضبط المتغيرات التي يمكن ان تؤثر على نتائج الدراسة .

- مدة تطبيق التمارينات (6) أسابيع .
- عدد الوحدات التدريبية (18) وحدة .
- عدد الوحدات التدريبية في الأسبوع (3) وحدات بعد اخذ موافقة إدارة المدرسة .
- أيام التدريب الأسبوعية هي (الأحد ، الثلاثاء ، الخميس)

4-4-3- الاختبارات البعدية :-

تم إجراء الاختبارات البعدية بعد الانتهاء من التجربة الرئيسية يومي الأربعاء والخميس في تمام الساعة التاسعة الموافق 18-12/2013 للاختبارات البدنية ، وراعى الباحث توافر الظروف نفسها لتلافي تأثير المتغيرات .

4-4-3- الوسائل الإحصائية :-

استخدم الباحث الحقيقة الإحصائية (SPSS) .

الفصل الرابع

4- عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها :

4-1 عرض نتائج الاختبارات البدنية القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية وتحليله ومناقشتها:

جدول (4)

يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وفرق الأوساط والانحراف المعياري للفروق وقيمة

(ت) المحسوبة لنتائج الاختبارات البدنية القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية

دالة الفروق	قيمة T المحسوبة	الخطأ المعياري للفروق	فرق الأوساط	الاختبارات البعدية		الاختبارات القبلية		وحدة القياس	ن	المعلومات الإحصائية للختبارات
				±	س	±	س			
* دال معنوي	5.788	0.6823	3.950	3.4197	10.3000	1.1821	6.3500	النكرار	20	1- اختبار الإستاد الأمامي
* دال معنوي	3.783	0.3463	1.310	1.0007	5.0600	1.118	3.750	المتر وأجزائه	20	2- اختبار الثلاث حجلات رجل اليمين
* دال معنوي	5.763	0.29283	1.6870	0.683	5.187	0.761	3.499	المتر وأجزائه	20	3- اختبار الثلاث حجلات حجل اليسار
* دال معنوي	5.163	0.29215	1.5085	0.8737	6.4420	0.7457	4.9335	المتر وأجزائه	20	4- اختبار رمي كرة طيبة من فوق الرأس زنة (2) كغم من الثبات
* دال معنوي	4.483	1.4500	6.500	5.7112	42.750	2.2912	36.250	سم	20	5- اختبار الفرز العمود من الثبات

(*) بلغت قيمة Test -T الج ولية = 2.093 تحت مستوى دلالة 0.05 و درجة حرية 19

من الجدول اعلاه ظهرت نتائج اختبار الإستاد الأمامي للمجموعة التجريبية في الاختبارين القبلي والبعدي ، إذ بلغت قيمة الوسط الحسابي (6.3500) بانحراف معياري قدره (1.1821) للاختبار القبلي ، وقيمة الوسط الحسابي (10.3000) بانحراف معياري قدره (3.4197) للاختبار البعدي، أما متوسط الفروق بلغ (3.950) والخطأ المعياري للفروق (0.6823) و عند استعمال قانون T.Test للعينات المتباينة غير المستقلة ظهرت قيمة (T) المحسوبة (5.788) وهي أكبر من قيمة (T) الجدولية البالغة (2.093) تحت مستوى دلالة (0.05) و درجة حرية (19) ، مما يدل على وجود فرق معنوي ذات دلالة إحصائية بين نتائج الاختبارين القبلي والبعدي . وفي نتائج اختبار الثلاث حجلات رجل

**تأثير تمريناته بدنية بوزن الجسم لتنمية القوة السريعة للذراعين والرجلين للأعبي الجنسيات
بأعمار (12-14) سنة و.هـ محمد رحيم حلوى**

اليمين للمجموعة التجريبية في الاختبارين القبلي والبعدي ، إذ بلغت قيمة الوسط الحسابي (3.750) بانحراف معياري قدره (1.118) للاختبار القبلي ، وقيمة الوسط الحسابي (5.0600) بانحراف معياري قدره (1.0007) للاختبار البعدی، أما متوسط الفروق بلغ (1.310) والخطأ المعياري للفروق (0.3463) وعند استعمال قانون T.Test للعينات المتاظرة غير المستقلة ظهرت قيمة (T) المحسوبة (3.783) وهي أكبر من قيمة (T) الجدولية البالغة (2.093) تحت مستوى دلالة (0.05) و درجة حرية (19) ، مما يدل على وجود فرق معنوي ذات دلالة إحصائية بين نتائج الاختبارين القبلي والبعدي . وفي نتيجة اختبار الثلاث حجلات رجل اليسار للمجموعة التجريبية في الاختبارين القبلي والبعدي ، إذ بلغت قيمة الوسط الحسابي (3.499) بانحراف معياري قدره (0.761) للاختبار القبلي ، وقيمة الوسط الحسابي (5.187) بانحراف معياري قدره (0.683) للاختبار البعدی، أما متوسط الفروق بلغ (1.6870) والخطأ المعياري للفروق (0.29283) وعند استعمال قانون T.Test للعينات المتاظرة غير المستقلة ظهرت قيمة (T) المحسوبة (5.763) وهي أكبر من قيمة (T) الجدولية البالغة (2.093) تحت مستوى دلالة (0.05) و درجة حرية (19) ، وفي نتائج اختبار رمي الكرة الطبية من فوق الرأس زنة (2) كغم من الثبات للمجموعة التجريبية في الاختبارين القبلي والبعدي ، إذ بلغت قيمة الوسط الحسابي (4.9335) بانحراف معياري قدره (0.7457) للاختبار القبلي ، وقيمة الوسط الحسابي (6.4420) بانحراف معياري قدره (0.8737) للاختبار البعدی، أما متوسط الفروق بلغ (1.5085) والخطأ المعياري للفروق (0.29215) وعند استعمال قانون T.Test للعينات المتاظرة غير المستقلة ظهرت قيمة (T) المحسوبة (5.163) وهي أكبر من قيمة (T) الجدولية البالغة (2.093) تحت مستوى دلالة (0.05) و درجة حرية (19) ، مما يدل على وجود فرق معنوي ذات دلالة إحصائية بين نتائج الاختبارين القبلي والبعدي . وفي نتيجة اختبار القفز العمود من الثبات للمجموعة التجريبية في الاختبارين القبلي والبعدي ، إذ بلغت قيمة الوسط الحسابي (36.250) بانحراف معياري قدره (2.2912) للاختبار القبلي ، وقيمة الوسط الحسابي (42.750) بانحراف معياري قدره (5.7112) للاختبار البعدی، أما متوسط الفروق بلغ (6.500) والخطأ المعياري للفروق (1.4500) وعند استعمال قانون T.Test للعينات المتاظرة غير المستقلة ظهرت

تأثير تماريناته بدنية بوزن الجسم لتنمية القوة السريعة للذراعين والرجلين للأعبي الجنسيات
بأعمار (12-14) سنة د. محمد رحيم حاوي

قيمة (T) المحسوبة (4.483) وهي أكبر من قيمة (T) الجدولية البالغة (2.093) تحت
ومستوى دلالة (0.05) و درجة حرية (19)، مما يدل على وجود فرق معنوي ذات دلالة
إحصائية بين نتائج الاختبارين القبلي والبعدي .

من ملاحظة الجدول (4) يظهر لنا أن هناك فروق معنوية ذات دلالة إحصائية بين
نتائج الاختبارات البدنية القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية ولصالح الاختبار البعدى .
ويعزى الباحث الفروق المعنوية في نتائج الاختبارات البدنية هو نتيجة استخدام التمارينات
البدنية بوزن الجسم والتي أثبتت فاعليتها ونجاحها، فقد أسهمت بشكل فعال في تنمية القوة
السريعة (القوة المميزة بالسرعة والقوة الانفجارية) لعضلات الجسم الرئيسية عضلات
(الذراعين والرجلين) اذ تم اعداد التمارينات البدنية بشكل علمي فهي كانت متنوعة
ومتناسقة وشاملة وتراعي قابلية العينة في تطبيق التمارينات وكانت بداياتها مختلفة ، فقد
استخدم اللاعبين أجسامهم او جزء منها كمقاومة لتنمية مجموعة عضلية اذ يذكر (مفتى
ابراهيم ، 2001) "انه يمكن استخدام التمارينات التي يستخدم فيها جسم الفرد الرياضي او
جزء منه كمقاومة لتنمية مجموعة عضلية معينة".⁽²³⁾ اذ ساعدت التمارينات البدنية في
تنمية قدرة لاعبي المجموعة التجريبية في السيطرة على حركات الرجلين والذراعين أثناء
الأداء والتحكم بالمسارات الحركية لهذه الأجزاء بالإضافة إلا إن تنمية القوة الانفجارية
للذراعين والرجلين نتيجة الاستخدام المتباين للمقاومة والمتمثلة بتدريبات القفزة لوزن
الجسم أدت إلى تحقيق تحمل عال يفوق ما تنتجه تدريبات القوة التقليدية وظهور فروق
واضحة بين نتائج الاختبارين .

²³ - مفتى ابراهيم حماده : مصدر سبق ذكره. 193

تأثير تماريناته بدنية بوزن الجسم لتنمية القوة السريعة للذرازين والرجلين للأعبي الجنديات
بأعمار (12-14) سنة د. محمد رحيم حلوى

4-2 عرض نتائج الاختبارات البدنية القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة وتحليلها ومناقشتها:-

جدول (5)

يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وفرق الأوساط و الخطأ المعياري للفروق وقيمة (t) المحسوبة لنتائج
الاختبارات البدنية القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة

دالة الفروق	قيمة T المحسوبة	الخطأ المعياري للفروق	فرق الأوساط	الاختبارات البعدية		الاختبارات القبلية		وحدة القياس	ن	المعلمات الإحصائية للختارات
				± ع	± س	± ع	± س			
* دال معنوي	4.532	0.44129	2.000	1.7312	8.4500	1.0500	6.4500	النكرار	20	1- اختبار الاستاد الأمامي
* دال معنوي	2.718	2.23182	0.6300	0.9902	4.5800	1.0500	3.9500	متر وأجزاءه	20	2- اختبار الثلاث حجلات اليمين
* دال معنوي	3.761	0.20726	0.7795	0.52852	4.5290	0.8331	3.7495	متر وأجزاءه	20	3- اختبار الثلاث حجلات اليسار
* دال معنوي	3.550	0.82443	0.6545	0.6863	5.8585	0.5133	5.2040	متر وأجزاءه	20	4- اختبار رمي كرة طيبة من فوق الرأس زنة (2) كغم من الثبات
* دال معنوي	3.820	0.9162	3.500	3.0366	38.800	2.773	35.300	سم	20	5- القفز العمود من الثبات

(*) بلغت قيمة T-Test الجدولية = 2.093 تحت مستوى دالة 0.05 وبدرجة حرية 19

من الجدول اعلاه ظهرت نتائج اختبار الاستاد الأمامي للمجموعة الضابطة في الاختبارين القبلي والبعدي ، إذ بلغت قيمة الوسط الحسابي (6.4500) بانحراف معياري قدره (1.0500) للاختبار القبلي ، وقيمة الوسط الحسابي (8.4500) بانحراف معياري قدره (1.7312) للاختبار البعدى، أما متوسط الفروق بلغ (2.000) والخطأ المعياري للفروق (0.44129) وعند استعمال قانون T.Test للعينات المتباينة غير المستقلة ظهرت قيمة (T) المحسوبة (4.532) وهي أكبر من قيمة (T) الجدولية البالغة (2.093) تحت مستوى دالة (0.05) و درجة حرية (19) ، مما يدل على وجود فرق معنوي ذات دالة إحصائية بين نتائج الاختبارين القبلي والبعدي . وفي نتائج اختبار الثلاث حجلات رجل اليمين للمجموعة الضابطة في الاختبارين القبلي والبعدي ، إذ بلغت قيمة الوسط الحسابي (3.9500) بانحراف معياري قدره (1.0500) للاختبار القبلي ، وقيمة الوسط الحسابي (4.5800) بانحراف معياري قدره (0.9902) للاختبار البعدى، أما متوسط

**تأثير تمريناته بدنية بوزن الجسم لتنمية القوة السريعة للذراعين والرجلين للأعبي الجنسيات
بأعمار (12-14) سنة د. محمد رحيم علوى**

الفرق بلغ (0.6300) والخطأ المعياري للفروق (2.23182) وعند استعمال قانون T.Test للعينات المتاظرة غير المستقلة ظهرت قيمة (T) المحسوبة (2.718) وهي أكبر من قيمة (T) الجدولية البالغة (2.093) تحت مستوى دلالة (0.05) و درجة حرية (19) ، مما يدل على وجود فرق معنوي ذات دلالة إحصائية بين نتائج الاختبارين القبلي والبعدي . وفي نتيجة آختبار الثلاث حجلات رجل اليسار للمجموعة الضابطة في الاختبارين القبلي والبعدي ، إذ بلغت قيمة الوسط الحسابي (3.7495) بانحراف معياري قدره (0.8331) للاختبار القبلي ، وقيمة الوسط الحسابي (4.5290) بانحراف معياري قدره (0.52852) للاختبار البعدى، أما متوسط الفروق بلغ (0.7795) والخطأ المعياري للفروق (0.20726) وعند استعمال قانون T.Test للعينات المتاظرة غير المستقلة ظهرت قيمة (T) المحسوبة (3.761) وهي أكبر من قيمة (T) الجدولية البالغة (2.093) تحت مستوى دلالة (0.05) و درجة حرية (19) . وفي نتائج اختبار رمي الكرة الطبية من فوق الرأس زنة (2) كغم من الثبات للمجموعة الضابطة في الاختبارين القبلي والبعدي ، إذ بلغت قيمة الوسط الحسابي (5.2040) بانحراف معياري قدره (0.5133) للاختبار القبلي ، وقيمة الوسط الحسابي (5.8585) بانحراف معياري قدره (0.6863) للاختبار البعدى، أما متوسط الفروق بلغ (0.6545) والخطأ المعياري للفروق (0.82443) وعند استعمال قانون T.Test للعينات المتاظرة غير المستقلة ظهرت قيمة (T) المحسوبة (3.550) وهي أكبر من قيمة (T) الجدولية البالغة (2.093) تحت مستوى دلالة (0.05) و درجة حرية (19) ، مما يدل على وجود فرق معنوي ذات دلالة إحصائية بين نتائج الاختبارين القبلي والبعدي . وفي نتيجة اختبار القفز العمود من الثبات للمجموعة الضابطة في الاختبارين القبلي والبعدي ، إذ بلغت قيمة الوسط الحسابي (35.300) بانحراف معياري قدره (2.773) للاختبار القبلي ، وقيمة الوسط الحسابي (38.800) بانحراف معياري قدره (3.0366) للاختبار البعدى، أما متوسط الفروق بلغ (3.500) والخطأ المعياري للفروق (0.9162) وعند استعمال قانون T.Test للعينات المتاظرة غير المستقلة ظهرت قيمة (T) الجدولية البالغة (2.093) تحت مستوى دلالة (0.05) و درجة حرية (19)، مما يدل على وجود فرق معنوي ذات دلالة إحصائية بين نتائج الاختبارين القبلي والبعدي .

**تأثير تماريناته بدنية بوزن الجسم لتنمية القوة السريعة للذراعين والرجلين للأعبي الجنسيات
بأعمار (12-14) سنة و.هـ محمد رحيم علوى**

أظهرت النتائج التي عرضت في الجدول (5) وجود فروق معنوية ذات دلالة إحصائية بين نتائج الاختبارات البدنية القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة ولصالح الاختبار البعدى اذ نجد زيادة في قيم الأوساط الحسابية في جميع الاختبارات البعدية ، ولكن كانت هذه الزيادة بسيطة اذا ما تم مقارنتها بنتائج المجموعة التجريبية ، ويعزو الباحث سبب هذا التحسن في نتائج الاختبارات قد جاء بصورة منطقية نتيجة التكرار في الأداء وكذلك التزام الطلاب بالوحدات التعليمية الخاصة وبمعدل ثلاثة وحدات أسبوعياً وضمن مدة تطبيق المنهج المعد من قبل المدرس إذ استخدم مجموعة من التمارين التي كانت أهدافها مقتصرة على تنمية جوانب مهارية دون التركيز على تنمية الصفات البدنية.

4-3 عرض نتائج الاختبارات البدنية البعدية بين المجموعتين (التجريبية والضابطة) وتحليلها ومناقشتها :-

جدول (6)

يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (t) المحسوبة في الاختبارات البعدية بين المجموعتين (التجريبية والضابطة)

الاختبارات	المعالجات	وحدة القياس	المجموعة التجريبية				المجموعة الضابطة	قيمة t المحسوبة	دلالة الفرق
			س	± ع	س	± ع			
1- اختبار الإستاد الأمامي	التكرار		10.300	3.419	8.450	1.731	2.158	معنوي	
2- اختبار الثلاث حجلات رجال اليدين	متر وأجزاءه		5.060	1.000	3.950	1.050	3.422	معنوي	
3- اختبار الثلاث حجلات رجال اليسار	متر وأجزاءه		5.187	0.6839	4.529	0.5285	3.404	معنوي	
4- اختبار رمي كرة طيبة من فوق الرأس زنة 2 كغم من الثبات	متر وأجزاءه		6.442	0.8737	5.858	0.6863	2.349	معنوي	
5- اختبار القفز العمود من الثبات	س		42.750	5.7112	38.800	3.0366	2.731	معنوي	

(*) درجة الحرية = 38 ومستوى دلالة (0.05) T -Test $T = 2.02$

بين الجدول أعلاه نتائج الاختبارات البدنية البعدية بين المجموعتين التجريبية والضابطة، اذ أظهرت لنا النتائج بأن الوسط الحسابي في اختبار الاستاد الأمامي بلغ للمجموعة التجريبية (10.300) وبانحراف معياري بلغ (3.419) فيما بلغ الوسط الحسابي للمجموعة الضابطة (8.450) وبانحراف معياري بلغ (1.731) وعند استعمال قانون Test T للعينات المستقلة للتعرف على دلالة الفرق بين نتائج الاختبارين والتي

**تأثير تماريناته بدنية بوزن الجسم لتنمية القوة السريعة للذراعين والرجلين للأعبي الجنسيات
بأعمار (12-14) سنة د. محمد ربيعه علوى**

كانت (2.158) وهي أكبر من الدرجة الجدولية البالغة (2.02) تحت مستوى دلالة (0.05) وبدرجة حرية (38) وبذلك يكون الفرق معنويا ولصالح المجموعة التجريبية ، وفي اختبار ثلاث حجلات رجل اليمين بلغ الوسط الحسابي للمجموعة التجريبية (5.060) وبانحراف معياري بلغ (1.000) فيما بلغ الوسط الحسابي للمجموعة الضابطة (3.950) وبانحراف معياري بلغ (1.050) وعند استعمال قانون Test T للعينات المستقلة للتعرف على دلالة الفرق بين نتائج الاختبارين والتي كانت (3.422) وهي أكبر من الدرجة الجدولية البالغة (2.02) تحت مستوى دلالة (0.05) وبدرجة حرية (38). وبذلك يكون الفرق معنويا ولصالح المجموعة التجريبية.و عند ملاحظة الجدول (6) تبين لنا بأن الوسط الحسابي في اختبار ثلاث حجلات رجل اليسار بلغ للمجموعة التجريبية (5.187) وبانحراف معياري بلغ (0.6839) فيما بلغ الوسط الحسابي للمجموعة الضابطة (4.529) وبانحراف معياري بلغ (0.5285) وعند استعمال قانون Test T للعينات المستقلة للتعرف على دلالة الفرق بين نتائج الاختبارين والتي كانت (3.404) وهي أكبر من الدرجة الجدولية البالغة (2.02) تحت مستوى دلالة (0.05) وبدرجة حرية (38) وبذلك يكون الفرق معنويا ولصالح المجموعة التجريبية و الجدول (6) يبين لنا بأن الوسط الحسابي في اختبار رمي كرة طيبة من فوق الرأس زنة 2 كغم من الثبات بلغ للمجموعة التجريبية (6.442) وبانحراف معياري بلغ (0.8737) فيما بلغ الوسط الحسابي للمجموعة الضابطة (5.858) وبانحراف معياري بلغ (0.6863) وعند استعمال قانون Test T للعينات المستقلة للتعرف على دلالة الفرق بين نتائج الاختبارين والتي كانت (2.349) وهي أكبر من الدرجة الجدولية البالغة (2.02) تحت مستوى دلالة (0.05) وبدرجة حرية (38) وبذلك يكون الفرق معنويا ولصالح المجموعة التجريبية ، ويبين لنا الجدول (6) بأن الوسط الحسابي في اختبار القفز العمود من الثبات بلغ للمجموعة التجريبية (42.750) وبانحراف معياري بلغ (5.7112) فيما بلغ الوسط الحسابي للمجموعة الضابطة (38.800) وبانحراف معياري بلغ (3.0366) وعند استعمال قانون Test T للعينات المستقلة للتعرف على دلالة الفرق بين نتائج الاختبارين والتي كانت (2.731) وهي أكبر من الدرجة الجدولية البالغة (2.02) تحت مستوى دلالة (0.05) وبدرجة حرية (38) وبذلك يكون الفرق معنويا ولصالح المجموعة التجريبية

**تأثير تماريناته بدنية بوزن الجسم لتنمية القوة السريعة للذراعين والرجلين للأعبي الجمastaك
بأعمار (12-14) سنة و.هـ محمد رحيم حاوبي**

من خلال ملاحظة الجدول (6) نجد ان هنالك فروق معنوية بين نتائج الاختبارات البعدية للمجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبارات البدنية ولصالح المجموعة التجريبية وفي جميع الاختبارات ويعزو الباحث سبب ذلك إلى فاعلية التمارينات البدنية بوزن الجسم التي أعدت من قبل الباحث ووضعت في الجزء الأول من القسم الرئيسي من المنهاج التعليمي اذ كانت التمارينات البدنية تحتوي على مجموعة من الحركات المتassقة والمركزة لتنمية القوة السريعة لعضلات الجسم الرئيسية (الذراعين ، والرجلين) اذ انها كانت تراعي قابلية العينة في تطبيق التمارين اذ تم تطبيقها ضمن اسلوب الشرح والعرض إذ كان المدرس يشرح التمارين ويعمد الى عرضة ثم يطبق الطلاب التمارين وقد اكد ظافر هاشم (2002) بأنه لكي تكون بداية التعلم سليمة فلا بد من توضيح الشرح والعرض والتمرين على الأداء الصحيح والتركيز عليه لحين ترسیخ وثبت الأداء".⁽²⁴⁾ وكذلك اتبع مبدأ التدرج في تطبيق التمارينات من خلال توفير عدة تمارينات ذات بداية مختلفة في مستوى الصعوبة لكل تمرین من التمارين وتميزت ايضاً بعنصر التشويق والاثارة والتنوع اذ أن التنويع في مسافات التمارين وفي مستوى صعوبة الحركة سوف يزيد من اكتساب الخبرة التعليمية التي تساعده على الأداء بشكل أفضل .⁽²⁵⁾ وكانت التمارينات شاملة اذ انها كانت تشمل مجموعة من تمارينات القوة والسرعة اذ اكد (مهدي كاظم ، 1999) إن القوة السريعة هي خاصية بدنية تتكون من عنصري القوة والسرعة وإنها تتميز بالارتباط المتبادل لمستويات متباعدة لكل من خصائص القوة والسرعة وتنماشى مع طبيعة الأداء المهاري في النشاط الممارس ، ومن اجل تطوير صفة القوة المميزة بالسرعة والقوة الانفجارية لابد من الاهتمام بتنمية عنصري القوة والسرعة .⁽²⁶⁾ وكذلك التأثير الإيجابي لهذه التمارينات بمستوى التوافق والتحكم في حركات المرجحه والدفع والذي يتميز به لاعبوا الجماستك .

²⁴ - ظافر هاشم الكاظمي : الأسلوب التدريسي المداخل وتأثيره في التعلم والتطور من خلال الخيارات التنظيمية المكانية لبيئة تعليم التنس: أطروحة دكتوراه ، كلية التربية الرياضية ، جامعة بغداد ، 2002، ص 102

2- Magill , A. Richard , **Motor Learning** , Boston , Mc grow Hill , 1998.p230

²⁶ - مهدي كاظم علي : اثر استخدام بعض أساليب تمارين البلايومنتراك لتنمية القوة السريعة وانجاز الوثبة الثلاثية ، أطروحة دكتوراه غير منشورة ، جامعة بغداد ، كلية التربية الرياضية ، 1999.ص 28

الفصل الخامس

5 - الاستنتاجات والتوصيات :

5-1- الاستنتاجات:

1- اظهرت نتائج الاختبارات البدنية ان هنالك فروق معنوية بين نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية في جميع الاختبارات البدنية وتتفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في جميع النتائج .

2- أثبتت النتائج بان التمارينات البدنية بوزن الجسم هو أسلوب فعال لتنمية القوة السريعة (المميزة بالسرعة والقوة الانفجارية) للذرازين والرجلين للمراحل العمرية المبكرة اذ انه ساعد بشكل كبير على تنمية القوة دون حدوث اعراض جانبية على الطلاب .

5-2 التوصيات :

من خلال ما تقدم من استنتاجات يوصي الباحث بما يأتي :-

1- ضرورة تنمية القوة السريعة للاعبين الجماستك في المرحلة العمرية المبكرة من التدريب اذ انها تعد الركيزة الاساسية التي يتوقف عليها تطوير المراحل الفنية لمعظم الحركات الأخرى ولكن لاعب الجماستك يبدأ التدريب من مرحلة الطفولة فضلاً عن ان تنمية القوة العضلية تحتاج الى استمرارية في التدريب ولمدة طويلة .

2- يوصي الباحث بأن توفر مديرية التربية والنشاط الرياضي المستلزمات الخاصة بالألعاب الرياضية كافة ولاسيما الجماستك لأن المدرسة تعد الركيزة الأساسية للأندية والمنتخبات الوطنية .

3- إجراء بحوث ودراسات أخرى لأسلوب التدريب بوزن الجسم لمعرفة تأثير هذا الأسلوب على الصفات البدنية الأخرى وللمراحل العمرية المختلفة ولكلفة الألعاب .

المصادر

- ابراهيم سالم السكر وآخرون: موسوعة فسيولوجيا المسابقة المضمار ، ط 1: مركز الكتاب للنشر ، القاهرة ، 1998.
- ابو العلاء احمد نصر الدين رضوان: فسيولوجيا اللياقة البدنية، القاهرة، دار الفكر العربي، 2003.
- احمد عبيد حسن : اثر التدريب بأسلوب(البلايومنtri - الاتقال) في تطوير القوة الانفجارية للعضلات العاملة و الاداء وإنجازاتي الرمح للناشئين، رسالة ماجستير ، جامعة بابل، كلية التربية الرياضية 2006 .
- إسماعيل سليم عبد العيناوي ، تحديد أهم القدرات البدنية والمهارات لاختبار اللاعبيين الشباب بكرة القدم ، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية - جامعة بغداد ، 2002 ،

**تأثير تماريناته بدنية بوزن الجسم لتنمية القوة السريعة للذراعين والرجلين للأعبي الجنسيات
بأعمار (12-14) سنة و. محمد عزيز علوي**

- امر الله احمد البساطي : **التدريب البدني الوظيفي في كرة القدم تخطيط وتدريب وقياس** ، الإسكندرية، دار الجامعة الجديدة للنشر ، 2001 .
- أياد محمد عبد الله (واخران). نسبة مساهمة أهم الصفات البدنية وعلاقتها بالمستوى الرقمي في القفز العالي بطريقه القوس (فوسبرى). **محلل التربية الرياضية**، بغداد، عدد 11، 1995.
- سلطويسي أحمد: **أسس ونظريات التدريب الرياضي** ، القاهرة ، دار الفكر العربي ، 1999 .
- ثامر صبحي محمد ، استخدام تمارينات البلايومنتركس في تنمية القوة السريعة وأثرها في سرعة أداء بعض المهارات الأساسية بكلة القدم رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية - جامعة بغداد، 2007.
- ثامر محسن (وآخرون)؛ **الاختيار والتحليل بكلة القدم**، الموصل ، مطبعة جامعة الموصل ، 1991 .
- حسين علي العلي و عامر فاخر شغاتي: **استراتيجيات طرائق واساليب التدريب الرياضي** ، ط 1، بغداد ، مكتب النور ، 2010.
- دانية رياض : تطور الاداء الفني لمهارة الإرسال الساحق المتموج بتنمية القدرة الانفجارية وفق بعض المتغيرات البيوميكانيكية والوظيفية،اطروحة دكتوراه، كلية التربية الرياضية ، جامعة بغداد ، 2004 .
- زكي محمد حسن : **من أجل قدرة عضلية أفضل تدريب البليومترك والسلام الرملية والماء** ، ط 1 ، مصر ، المكتبة المصرية للطباعة والنشر ، 2004 .
- عادل تركي حسن : **مبادئ التدريب الرياضي وتدريبات القوة**، النجف ، دار الضياء،2011.
- عادل عبد البصیر: **التدريب الدافري والمتكامل في النظرية والتطبيق** ، القاهرة ، مطبعة مركز الكتاب للنشر ، 1999 .
- ظافر هاشم الكاظمي : **الأسلوب التدريسي المتداخل وتأثيره في التعلم والتطور من خلال الخيارات التنظيمية المكانية لبيئة تعليم التنس**:اطروحة دكتوراه، كلية التربية الرياضية ، جامعة بغداد ، 2002.
- عصام عبد الخالق: **التدريب الرياضي-نظريات -تطبيقات** ، الاسكندرية ، دار المعارف،1999.
- علي البيك: **تخطيط التدريب الرياضي** : الاسكندرية : دار المعرفة ، 1992 .
- فريدة كامل ابو زينة ؛ **اساسيات القياس والتقويم في التربية** . ط 1، الكويت ، مكتبة الفلاح، 1998 .
- قاسم حسن المندلاوي و محمود الشاطي : **التدريب الرياضي والارقام القياسية** : الموصل : دار الكتب للطباعة والنشر ، 1987 .
- قاسم محمد حسن : **اساليب تدريب القوة السريعة وأثارها على بعض المتغيرات البيوميكانيكية اثناء مرحلة النهوض والانجاز بالقفز العالي**. اطروحة دكتوراه ، جامعة بغداد ، كلية التربية الرياضية ، 2001 .
- محمد حسن علاوي و محمد نصر الدين رضوان : **مكونات الاداء البدني** ، ط 1، القاهرة ، دار الفكر العربي ، 1984 .
- محمد رضا ابراهيم. تأثير تدريب تمارين القفز المختلفة على تحسين القوة القصوى الثابتة والقوة المميزة بالسرعة ، بحث مقبول للنشر، مجلة التربية الرياضية،كلية التربية الرياضية ، جامعة بغداد .
- محمد صبحي حسانين ، حمدي عبد المنعم : **الأسس العلمية لكرة الطائرة وطرق القياس** ، ط 1 ، مصر ، مركز الكتاب للنشر ، 1997 .
- محمد عاطف ومحمد سعد عبد الله : **اللباقة البدنية - عناصرها - تقييمها - قياسها**، السعودية : دار الأصلاح للطباعة والنشر ، 1984 .
- مفتى ابراهيم حماد : **التدريب الرياضي الحديث** ، ط 2: مصر، دار الفكر العربي ، 2001 .
- مهدي كاظم علي : **اثر استخدام بعض اساليب تمارين البليومترك لتنمية القوة السريعة وانجاز الوثبة الثلاثية ، اطروحة دكتوراه غير منشورة** ، جامعة بغداد ، كلية التربية الرياضية ، 1999 .
- هارا : **أصول التدريب** ، ترجمة ، عبد علي نصيف ، ط 1، العراق ، مطبع جامعة بغداد ، 1975 .
- هارا : **أصول التدريب** ، ط 3، ترجمة عبد علي نصيف: بغداد:مطبع التعليم العالي ، 1990 .

¹ - Barrow and Mc Gee : **Apractical approach of measurements in physical education** . ;ea, fibiger , philadel phin , 19973.

2- Magill , A. Richard , **Motor Learning** , Boston , Mc grow Hill , 1998.

الملاحق

**تأثير تماريناته بدنية بوزن الجسم لتنمية القوة السريعة للذراعين والرجلين للأعبي الجمناستك
بالعمر (12-14) سنة و.م. محمد رحيم علوى**

ملحق (1) شرح مع نموذج صور لبعض التمارينات المستخدمة :

- 1 من وضع الوقوف وفتح الرجلين فتحة مناسبة الذراعين إماماً ثني الرجلين وضم الذراعين نحو الصدر ثم الوقوف مع رفع رجل اليمين إلى الأعلى نحو الذراعين ومن ثم الرجل اليسار يكرر التمرين .

24



19



58



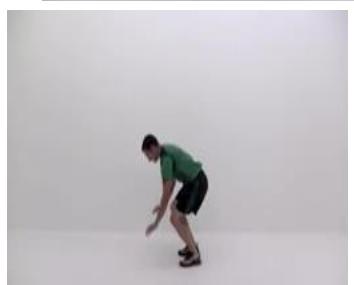
26



- 2 من وضع نصف دبني الذراعين ممدودة جانباً وإلى الخلف الرجلين فتحة مناسبة خفظ الجزء القفز إلى الأعلى إلى جهة اليمين واليسار .



- 3- من وضع الاستناد الأمامي الوقوف والقفز إلى الأعلى والذراعين عالياً ومن ثم العودة إلى الوضع الابتدائي وتكرار التمرين .



ملحق (2)

تأثير تمريناته بدنية بوزن الجسم لتنمية القوة السريعة للذراعين والرجلين للأعبي الجماعي بأعمار (12-14) سنة و.هـ محمد علوى علوى

-آختبار الإستناد الأمامي:⁽²⁷⁾

ثني الذراعين ومدهما وباستمرار لمدة (10) ثانية.

هدف الإختبار: قياس القوة المميزة بالسرعة لعضلات الذراعين .

الأدوات : ساعة إيقاف الكترونية – زميل لحساب عدد المرات .

وصف الإختبار : يتخذ المختبر وضع الإستناد الأمامي على الأرض بحيث يكون الجسم في وضع مستقيم ، وعند إشارة البدء يقوم المختبر بثني الذراعين ومدهما كاملاً على أن يستمر في تكرار الأداء لأكبر عدد ممكن من التكرارات وبدون توقف لمدة (10) ثانية

الشروط :

- غير مسموح بالتوقف .

- نلحظ آستقامة جسم المختبر خلال الأداء .

- ضرورة ملامسة الصدر للأرض عند الأداء .

- يلحظ ثني الذراعين ومدهما كاملاً .

التسجيل :

تعطى محاولتان لكل مختبر ويتم تسجيل أفضلهما .

درجة المختبر هي عدد مرات التكرار الصحيحة خلال مدة (10) ثانية .

-آختبار الثلاث حجلات (يمين ويسار):⁽²⁸⁾

هدف الإختبار: قياس القوة المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين .

الأدوات : منطقة مستوية (فضاء) ، شريط قياس ، صافرة لإعطاء إشارة البدء .

وصف الأداء: يقف المختبر على خط البداية بإحدى قدميه التي يقوم بعملية الحجل ، ويؤدي المختبر ثلاث حجلات متتالية لأبعد مسافة.

الشروط:

يجب الدفع بالقدم من وضع الثبات .

السرعة في الأداء .

تؤخذ القياسات لأقرب (سم).

تعطى محاولتان لكل مختبر لكل رجل (يسار ويمين) وتؤخذ نتيجة أفضلهما .

يعلن الرقم الذي سجله كل مختبر على المختبر الذي يليه لضمان عامل المنافسة.

²⁷ محمد حسن علوى و محمد نصر الدين رضوان : مكونات الأداء البدنى ، ط1، القاهرة ، دار الفكر العربي ، 1984 ، ص 84 .

²⁸ قاسم محمد حسن : اساليب تدريب القوة السريعة واثارها على بعض المتغيرات البيوميكانيكية اثناء مرحلة النهوض والانجاز بالقفز العالى. اطروحة دكتوراه ، جامعة بغداد ، كلية التربية الرياضية ، 2001 ، ص 23

**تأثير تماريناته بدنية بوزن الجسم لتنمية القوة السريعة للذراعين والرجلين للأعبي المدحمساتك
بأعمار (12-14) سنة و.هـ محمد رحيم العثوبي**

التسجيل: تحتسب درجة المختبر لأقرب (سم) بين خط البداية والمسافة التي يصل إليها المختبر.

-**اختبار رمي كرة طيبة من فوق الرأس زنة 2 كغم من الثبات:** ⁽²⁹⁾

الغرض من الاختبار : قياس القوة الانفجارية لعضلات الذراعين.

الأدوات اللازمة : مكان مناسب للرمي .

وصف الأداء : يقف اللاعب على مجال للرمي وخلف خط البداية ويمسك بكرة طيبة زنة 2 كغم وتكون القدمان متبعدين من مسافة تحقق للرامي الاتزان المطلوب ، ويبدأ الرامي بأداء محاولة من خلال مرجحة الذراعين مع الكرة من الأمام إلى فوق الرأس وخلفاً ثم رميها إلى أبعد مسافة ممكنة .

حساب الدرجات: يكون القياس من الحافة الداخلية لخط البداية (جهة اللاعب) إلى أقرب أثر تتركه الكرة لحظة لمسها الأرض من ناحية هذا الخط ، بواسطة شريط قياس ويتم القياس لأقرب سنتيمترتين . تعطى ثلاثة محاولات تحتسب أفضلها من ناحية الإنجاز .

-**اختبار القفز العمودي من الثبات:** ⁽³⁰⁾

أسم الاختبار : القفز العمودي من الثبات .

هدف الاختبار : قياس القوة الانفجارية لعضلات الرجلين .

الأدوات اللازمة : حائط أملس بارتفاع مناسب وشريط قياس جلدي وبورك .

وصف الاختبار :

يضع اللاعب أصابع يده في البورك ثم يقف مواجهًا للحائط ويمد الذراعين عاليًا لأقصى ما يمكن ويحدد علامة على الحائط مع ملاحظة عدم رفع العقين من الأرض ، ويسجل الرقم الذي تم وضع العلامة أمامه .

- يقوم اللاعب من وضع الوقوف بمرجحة الذراعين للأسفل وإلى الخلف مع ثني الجزء للأمام وإلى الأسفل مع ثني الركبتين والدفع بالقدمين معاً للقفز نحو الأعلى مع مرحلة الذراعين بقوّة للأمام وإلى الأعلى للوصول بهما إلى أقصى ارتفاع ممكّن ، ومن ثم تأشير علامة أخرى في أعلى نقطة يصل إليها.

²⁹ - احمد عبيد حسن : أثر التدريب بأسلوب(البلايومنتي - الأقلال) في تطوير القوة الانفجارية لعضلات العاملة و الاداء وإنجاز رمي الرمح للناشئين، رسالة ماجستير ، جامعة بابل ، كلية التربية الرياضية 2006 ،

ص 50

² - إسماعيل سليم عبد العيثاوي ، تحديد أهم القدرات البدنية والمهارية لاختبار اللاعبين الشباب بكرة القدم ، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية - جامعة بغداد ، 2002 ، ص 48 .

تعليمات الاختبار :

- يجب أن يتم الدفع بالقدمين من وضع الثبات .
- قبل قيام اللاعب بالقفز نحو الأعلى يقوم بمرحلة الذراعين إلى الأمام وإلى الأسفل لضبط توقيت الحركة وذلك للوصول إلى أقصى ارتفاع ممكن .
- السرعة في الأداء .
- لكل لاعب محاولتنا تسجل له أفضلهما .

إدارة الاختبار :

- مسجل : يقوم بالنداء على الأسماء أولاً وتسجيل النتائج ثانياً .
- حكم : يقوم بمشاهدة الأداء أولاً وحساب الدرجات ثانياً .

التسجيل : تعبير المسافة بين العلامتين الأولى والثانية عن مقدار ما يتمتع به المختبر من القوة الانفجارية مقاسه بالسنتيمتر .

Research Summary

The effect of physical exercises body weight for the development of rapid force of the arms and legs of the players gymnastics aged(12-14) years.

M.M MOHAMMED R.GHAWI

The study aimed to prepare physical exercises body weight to develop strength rapid arms and legs of the players gymnastics ages (12 _ 14) years and I suppose the researcher that there is statistically significant differences between the results of the tests before and after the two groups (experimental and control) and in favor of the experimental group of players gymnastics ages (12 _ 14) years .

Ashmmelt sample search on the (40) players from the first-grade students average within the Directorate of Education in Baghdad Rusafa third, showed the results of physical tests that exercise the physical weight of the body is an effective way to develop strength rapidly (characteristic speed and explosive power)) for players gymnastics Reconstruction 12-14 and researcher recommended the need for rapid development of power players gymnastics in the early stage of training as it is the basic foundation on which depends the development stages for most artistic movements.