

تأثير برنامج تدريب باستخدام التمرينات الباليسية على القدرة العضلية وبعض المهارات الأساسية لناشئ كرة القدم*

* محمد عصام السيد حسين ابوالنيل

** محمود رفاعي مصطفى مصطفى

مقدمة :

لقد شهدت السنوات الأخيرة تطور كبير من كثير المجالات المختلفة ولقد حظيت رياضة كرة القدم بالنصر الكبير من هذا التقدم والتطور ولذلك صارت كرة القدم هي اللعبة الشعبية الأولى في معظم دول العالم لما يتمتع به في أداء لاعبيها لأنواع متعددة ومختلفة من المهارات الأساسية حيث أن الأداء المهاري الجيد المدعوم بالأداء البدني العالي أصبح الاتجاه الأمثل لإتقان اللاعب الواجبات الخططية المطلوبة منه في المباراة ، مما أوجب أن يكون هذا التطور مماثلا في أساليب التدريب وطرق الارتقاء بالمستوى البدني والمهاري والخططى وهذا يستلزم ضرورة الاهتمام بوضع البرامج العلمية المقتننة على أساس علمية سليمة وتحت إشراف الخبراء الأكاديميين للوصول للأداء الأمثل ولذلك يبرز الاهتمام بالبراعم والناشئين كأحد المحاور الأساسية باعتبارها القاعدة العريضة التي عليها نمو وإزدهار اللعبة .

المهارات الهجومية في لعبة كرة القدم إن كل ما يقوم به الفريق من مجهودات وتكلبات تصب كلها في جانب التهديف والذي يعد العامل الحاسم في نتيجة المباراة إذ كما هو معلوم فإن نتيجة المباراة تعتمد على عدد الأهداف المسجلة في مرمى الفريق المنافس. (٤ : ٢٥)

هناك العديد من أساليب التدريب التي يستطيع منها المدرب أن يصمم برنامج تدريب فعال يمكنه من تحسين الأداء وتعبير برامج الإنقال من أكثر الطرق المستخدمة لتنمية القدرة العضلية والسرعة.

وقد ظهرت في الآونة الأخيرة أسلوب حديثة نسبياً تسمى بالتدريب الباليسطي Ballistic training وهي تستخدم للتغلب على نقص السرعة الناتجة من التدريب التقليدي بالإنقال، هذا بالإضافة إلى تنمية العضلات العاملة والمقابلة والمثبتة، كما أنها تضيق الحركات التي تتميز بزيادة السرعة لأقصى مدى مع قذف الأداة أو الثقل في الفراغ فهي طريقة لا يوجد بها نقص أو انخفاض في السرعة لذا فإنها تحافظ على التوافق الخاص لمعظم الألعاب. (٤ : ٣)

ويرى كلاً من جيري وآخرون Gary et al (١٩٩٧م)، ميشيلكت Kent Mecheal (١٩٩٨م) إلى أن كلمة باليسطي Ballistics تشير إلى دراسة مسار طيران المقدونفات، والحركة الباليسية هي الحركة المؤداة بواسطة العضلات لكنها تستمر بواسطة كمية تحرك العجلة للأطراف. (١٩ : ١١٤)، (١٢٥ : ١٨)

* أخصائي رياضي بنادى التجديف ببورسعيد ومدرب كرة قدم وحاصل على بكالريوس تربية رياضية.

** مدرب كرة قدم وحاصل على بكالريوس تربية رياضية.

كما يعرفه مايك ايفوبي، ونيوتون McEvoy & K.P. Neuten (١٩٩٨م) بأنه أسلوب حديث نسبياً وترتبط بين عناصر التدريب البيلومترى وبين تدريب الأثقال وتتضمن رفع أثقال خفيفة نسبياً وسرعة عالية، كذلك فإن تدريب المقاومة الباليسية يمكن أن يزيد من كفاءة الأداء حيث أنه يؤدي إلى تكيفات الجهاز العضلى خارج نطاق تأثير التدريب التقليدى. (٢١ : ٨٥)

ويوضح تشارلز أي ستالسي Charles I. Stalcy (١٩٩٦م) أن تدريب المقاومة الباليسية يستخدم القوة بشكل اقتصادى فهو يبطئ حركة الأطراف العالية السرعة ويحسن في سلسلة الانقباضات والاسترخاء للوحدات الحركية واللاعبون يتدربون على إتقان سلسلة الانقباض والاسترخاء وبناءً على زيادة الشدة ومراكز التحكم العضلية العصبية في المخ تتعرف على السلسلة المتكررة والمتنقلة للانقباض والاسترخاء للوحدات الحركية وتعيد تنظيم البروتوكولام في الأثر الباقي في المخ. (١٦ : ٨٧)

ويشير ميشيل كنت (١٩٩٨م) إلى أن التدريبات الباليسية تزيد من سرعة الأداء الحركي بمعنى أن القوة المكتسبة من هذا النوع من التدريب تؤدي إلى أداء حركي أفضل في النشاط الرياضي الممارس، هذا بالإضافة إلى أن تدريب المقاومة الباليسية يعمل على زيادة مقدرة العضلات على الانقباض بمعدل أسرع وأكثر تفجيراً خلال المدى الحركي في المفصل وسرعة الحركة. (٢٠ : ٤٥)

ويضيف إيهاب راضي (٢٠٠٧م) إلى أن تدريب المقاومة الباليسية هو أسلوب تدريبي يعتمد في محتواه على العمل السريع للعضلات ضد مقاومات خفيفة ومتوسطة وذلك بما يتناسب مع طبيعة المهارة. (٥ : ١٤)

مشكلة البحث :

ويشير بهاء إبراهيم (٢٠٠٠م) طبيعة الأداء في كرة القدم تتميز بعدم ثبات طريقة الأداء من حيث تكرارية التحركات وتنوعها وهي دائماً مرتبطة بمواصفات اللعب المتغيرة. كما أن عدم ثبات طريقة الأداء في كرة القدم يلقى عبئاً على الجهاز العضلي العصبي (Neuromuscular) في استقبال معلومات من أعضاء الحس وتلبية مختلف الاستجابات المناسبة لكل منها لتنفيذ الواجبات الحركية والمهارات المطلوبة حسب مواصفات اللعب. (٨ : ٢٧١، ٢٧٠)

ويعتبر مهارة التصويب في كرة القدم من أهم المهارات الأساسية والتي لها كلمة الفصل في نتيجة المباراة وتعتبر رمية التماس إحدى المهارات الأساسية التي يؤديها اللاعبون بأسلوب رمية التماس الطويلة داخل منطقة الجزاء لتشكيل خطورة على الخصم لإتاحة الفرصة للتهديف، وعليه يجب الاهتمام بتطوير القدرة العضلية للذراعين والرجلين للمساهمة في الأداء الأمثل لهذه المهارة.

ومن خلال خبرة الباحث في مجال تدريب فريق الناشئين تحت ١٦ سنة بنادى بورفؤاد الرياضي واشتراكه في دوري القطاعات للموسم الرياضي (٢٠١٢ - ٢٠١٣) ومن خلال نتائج الفريق في دوري القطاعات واحتلاله المركز التاسع السبب الذي قد يرجع إلى نقص معدل التهديف وبالتالي احتلال فريق مركز متاخر في الترتيب بسبب الذي يرجعه الباحث إلى ضعف في مستوى الأداء بعض المهارات الأساسية في كرة القدم والتي تترجمة في النهاية إلى أهداف، كما أن من خلال المسح المرجعي للدراسات البحوث العلمية والمراجع المتخصصة في كرة القدم لاحظ الباحث افتقار مجال رياضة كرة القدم في قطاع الناشئين إلى الدراسات العلمية المقتنة التي تم بوضع برامج تدريبية تنمية وتحسين المتغيرات الم Mayer و التعرف على تأثيرها على معدل التهديف باستخدام تدريبات حديثة

نسبة تعتمد على التمرينات الباليسية الأمر الذي دعى الباحث في محاولة جادة منه تصميم برنامج تربوي مقتنٍ مبني على أساس علمي باستخدام التمرينات الباليسية ومدى تأثيرها على تنمية المتغيرات البدنية والمهارية و مدى إسهاماً في تطوير مستوى أداء المهارات الأساسية والذي قد يكون له دور فعال في النهوض بقطاع الناشئين تحت ١٦ سنة.

-أهداف البحث :

- ١- تصميم برنامج تربوي باستخدام التمرينات الباليسية لناشئ كرة القدم.
- ٢- التعرف على تأثير البرنامج التربوي على القدرة العضلية وبعض المهارات الأساسية لناشئ كرة القدم.
- ٣- التعرف على نسب التحسن في القدرة العضلية وبعض المهارات الأساسية لناشئ كرة القدم.

-فرضيات البحث :

- ١- توجد فروق دالة إحصائياً بين القياس القبلي والقياس البعدى للمجموعة التجريبية في القدرة العضلية وبعض المهارات الأساسية (قيد البحث) و لصالح القياس البعدى.
- ٢- توجد فروق دالة إحصائياً بين القياس القبلي والقياس البعدى للمجموعة الضابطة في القدرات العضلية وبعض المهارات الأساسية (قيد البحث) ولصالح القياس البعدى
- ٣- توجد فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين الضابطة والتتجريبية في القدرات العضلية وبعض المهارات الأساسية (قيد البحث) ولصالح المجموعة التجريبية.
- ٤- تختلف نسب تحسن في القدرة العضلية وبعض المهارات الأساسية لكلا المجموعتين التجريبية والضابطة لصالح المجموعة التجريبية.

-الدراسات المرتبطة :

أولاً : الدراسات العربية :

- ١- دراسة محمد لبيب (٢٠٠٨م) (١٢) بعنوان "دراسة مقارنة لتأثير استخدام أسلوبين مختلفين لتنمية القدرة العضلية (البليومترى - الباليسى) على مستوى الإنجاز "الوثب الثلاثي" يهدف البحث إلى التعرف على استخدام أسلوبين مختلفين للتدريب البليومترى الباليسية على مستوى القدرة العضلية والمستوى الرقمي لدى لاعبي الوثب الثلاثي باستخدام المنهج التجاربي بطريقة القياس القبلي والبعدى للمجموعتين التجريبيتين على عينة منتخب جامعة جنوب الوادى في الوثب الثلاثي تحت ٢٠ سنة وعددهم ٢٠ لاعب، وتوصلت الدراسة إلى أن التدريب باستخدام الأسلوب الباليسى يؤدي إلى ارتفاع مستوى الأداء الحركي للوثب الخاص والمستوى الرقمي للوثب الثلاثي خاصة كما حقق البرنامج الباليسية الأهداف البدنية والمهارية للاعبين مستوى أعلى حتى البرنامج البليومترى التربوي باستخدام الأسلوب الباليسى له تأثير إيجابي في تحسين مستوى القدرة العضلية متمثلًا ذلك في التحسين في اختبار القدرة العضلية، تطبيق البرنامج التربوي الباليسى له تأثير إيجابي في تحسين المستوى الرقمي للاعبى دفع الجلة.

٤- دراسة محمد رياض (٢٠١٠م) (١١) بعنوان "تأثير برنامج تدريبي باستخدام المقاومة الباليسية في تحسين القدرة العضلية والمستوى الرقمي للاعب دفع الجلة" بهدف التعرف على تأثير البرنامج التدريبي باستخدام المقاومة الباليسية على كل من مستوى القدرة العضلية للاعب دفع الجلة، المستوى الرقمي للاعب دفع الجلة استخدام الباحث المنهج التجريبي لمناسبه طبيعة البحث، ويمثل مجتمع البحث للاعب منتخب جامعةبني سويف لأنماط القوى وتم اختيار العينة بالطريقة العدمية، وكانت أهم النتائج تطبيق البرنامج

٥- ايها ب شحاته (٢٠١٢م) (٧)، عنوان البحث

"تأثير تدريب المقاومة الباليسية على القدرة العضلية ومستوى أداء الإرسال المستقيم للتنس" ، هدف البحث التعرف على تأثير البرنامج التدريبي على تنمية القدرة العضلية للذراع المفضلة ، ومستوى أداء الإرسال المستقيم المتمثل في (دقة الإرسال- قوة الإرسال- سرعة الإرسال) لناشئات تحت ١٨ سنة ، المنهج المستخدم المنهج التجريبي ، عينة البحث ١٢ لاعباً وتم استبعاد ٤ لعدم انتظامهم بالتدربي واستقرار العينة على ٨ لاعبين من نادي الصيدبور سعيد ناديهنقة السويس ، أهم النتائج- البرنامج جلده تأثير إيجابي في تحسين القدرة العضلية للذراع المفضلة والرجلين- البرنامج جلده تأثير إيجابي في تحسين مستوى أداء الإرسال المستقيم.

٦- مصطفى السيد (٢٠١٤م) (١٤) عنوان البحث "

"تأثير كلام التدريبي بالبليومتر على القدرة العضلية وتحسين الأداء للاعب بالكوميتيه" هدف البحث - التعرف على تأثير برنامج التدريبي بالبليومتر على القدرة العضلية وتحسين مستوى الأداء للاعب بالكوميتيه ، و- يهدف التعرف على تأثير برنامج التدريبي بالبليومتر على القدرة العضلية وتحسين مستوى أداء للاعب بالكوميتيه، المنهج المستخدم المنهج التجريبي ، عينة البحث ٥ لاعبين ٣ لاعبات تم اختيارهم بالطريقة العدمية - - أن التدريبي بالبليومتر حائز إيجابيات لا يمتنع عنها على القدرة العضلية للاعب بالكوميتيه (بنين - بنات).

ثانياً : الدراسات الأجنبية :

١- دراسة بيتر أولسن وآخرون Peter D., Olsen et al. (٢٠٠٣م) (٢٢) بعنوان "تأثير تدريب المقاومة الباليسية على القوة والسرعة في الحركات الرياضية" ، بهدف التعرف على الزيادة التي تحدث في القوة والسرعة في أداء الضربة الأمامية للاعب الكاراتيه باستخدام المنهج التجريبي لمجموعتين قوامها (٩) لاعبين للمجموعة الضابطة و(١٣) لاعب للمجموعة التجريبية، وأهم النتائج تحسن أفراد المجموعتين حيث بلغت نسبة التحسين في القوة للضربة الأمامية للضابطة (٤١%) ونسبة التحسن للمجموعة التجريبية (١٧%) مما يدل على التأثير الإيجابي للتدريب الباليسطي.

٢- دراسة روبيتر نيوتن Robert, Newton (٢٠٠٦م) (٢٣) بعنوان "تدريب المقاومة الباليسية باستخدام الحمل التدريبي الأمثل لمدة أربع أسابيع في نهاية الموسم التدريبي للمحافظة على أداء الوثبات لدى لاعبات الكرة الطائرة" ، بهدف استخدام تدريب المقاومة الباليسية في المحافظة على معدل الوثب

للاعبات الكرة الطائرة في نهاية الموسم باستخدام المنهج التجريبي لمجموعتين قوامها ٧ لاعبات لكل مجموعة تم اختيارهم بالطريقة العدمية، وأهم النتائج انخفاض مستوى الوثب للمجموعة الضابطة بنسبة ٤٥٪ عن أقصى ارتفاع لهم أثناء الموسم التجريبي وزيادة نسبة الوثب للمجموعة التجريبية بمقدار ٥٣٪ عن أقصى ارتفاع لهم أثناء الموسم التجريبي مما يدل على التأثير الإيجابي للتدريب الباليستي.

٣- جيسون بونشير Jason B Winchester (٢٠٠٨م) (١٦)، عنوان البحث "تدريبات الباليستية لمدة (٨) أسابيع لتحسين الطاقة من خلال تغييرات القوة والنوع على النسج العضلي الرياضيين" ، هدف البحث يهدف هذا البحث إلى التعرف على ١- تأثير تدريبات المقاومة الباليستية وكذا تدريبات القوة على كل من (النسج العضلي وتركيبيه ، أقصى قوته وقدره ، أقصى طاقة) ، المنهج المستخدم المنهج التجريبي ، عينة البحث (١٤) رجل أعمارهم من (١٨-٣٠) سنة تم تقسيمهم إلى مجموعتين تجريبية عددها (٨) أفراد والضابطة عددها (٦) أفراد ويشرط لا يكونوا قد تعرضوا لأنواع تدريبات الباليستية لمدة (١٢) شهر ، أهم النتائج - تدريبات المقاومة الباليستية طريقة فعالة فزيادة : ١- أقصى طاقة ، ٢- تحسين معدل القوة والقدرة العضلية ، ٣- تأثير تدريبات الباليستية على النسج العضلي وتركيبيه.

إجراءات البحث

أولاً : منهج البحث :

استخدم الباحث المنهج التجريبي بتصميم مجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة وذلك لملائمة وطبيعة هذه الدراسة

ثانياً : مجتمع البحث :

اشتمل على لاعبي كرة القدم المقيدين بسجلات الإتحاد المصري لكرة القدم بنادي بورفؤاد الرياضي للموسم الرياضي ١٣٢٠١٢م في المرحله السنوية (١٦) سنة مواليد (١٩٩٧م) والمشتركين في منافسات دوري المنطقة والقطاعات .

ثالثاً : عينة البحث :

تم اختيار العينة بالطريقة العدمية من بين لاعبي كرة القدم بنادي بورفؤاد الرياضي ١٦ سنة وبلغ قوامها عدد (٢٠) لاعباً تم تقسيمهم عشوائياً إلى مجموعتين متكافئتين ومتباينتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة قوام كل منها (١٠) لاعبين ، كما استعان الباحث بعدد (٢٠) لاعبين من خارج عينة البحث الأساسية ومن نفس مجتمع البحث لإجراء المعاملات العملية لأدوات جمع البيانات والدراسات الاستطلاعية كما هو موضح بجدول (١).

جدول (١)

توضيف عينة البحث

النوع	عدد اللاعبين	العينة
أساسية	١٠	المجموعة الضابطة
أساسية	١٠	المجموعة التجريبية
غير أساسية	٢٠	المعاملات العلمية والدراسات الاستطلاعية
-----	٤٠	الإجمالي

رابعاً : تجسس عينة البحث :

تم أيجاد اعتدالية توزيع البيانات بين أفراد العينة البحث قبل تطبيق البرنامج التدريسي في متغيرات (السن- الطول- الوزن- العمر التدريسي-القدرة العضلية-المهارات الأساسية) حيث تم حساب العمر التدريسي-المعاملات الالتواء لهذه المتغيرات والجدائل (٢)، (٣).

جدول (٢)

المتوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعياري ومعامل الالتواء لعينة البحث في المتغيرات (السن، الطول، الوزن، العمر التدريسي)

ن = ٢٠

المتغيرات	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الوسيط	الانحراف المعياري	الالتواء
السن	سنة	١٦.٦	١٦.٥	١.٧٠	٠.١٧
الطول	سم	٧.٦	٧	١.١	١.٦٣
الوزن	كجم	١.٦٦	١.٦٥	٠.١٥	٠.٢
العمر التدريسي	شهر	٦٣.٣٢	٦٤.٢٠	٢.٨	٠.٩٣-

يتضح من جدول (٤) أن قيم الالتواء تراوحت بين (٠.٩٣- ، ١.٦٣ ، ١.٦٣-) حيث أن جميع هذه القيم تنحصر بين ± 3 مما يدل على اعتدالية توزيع البيانات لهذه المتغيرات لأفراد عينة البحث جدول (٣)

المتوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعياري والالتواء لعينة

البحث في الاختبارات البدنية والمهارات المستخدمة

ن = ٢٠

المتغيرات المهارية	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الوسيط	الانحراف المعياري	الالتواء
الوثب العمودي من الوقوف	سم	٢٠	٢١	١.٣٠	٠.٢٣-
رمي ثقل ٩٠٠ جم من مستوى الكتف	سم	٦.٨١	٦.٩٠	٢.٨١	٠.١٠-
دققة ركل الكرة على مرمى مقسم	درجة	٥.٩	٥.٥	٢.٢٥	٠.٥٣
دققة التصويب بالرأس على مرمى	درجة	٢.٤	٢.١	٠.٩٨	٠.٩١
دققة زمية التماس	درجة	٤.٦	٤.٥	١.٨٥	٠.١٦

يتضح من جدول (١٦) أن قيم الالتواء تراوحت بين (٠.٩١٠٠.١٦) حيث أن جميع هذه القيم تنحصر بين ± 3 مما يدل على اعتدالية توزيع البيانات .

خامساً : تكافؤ عينة البحث :

قام الباحث بتقسيم البحث بالطريقة العشوائية إلى مجموعتين متساويتين إحداهما ضابطة والأخرى تجريبية ثم قام الباحث بإجراء التكافؤ بينهما في جميع متغيرات البحث وفقاً لنتائج القياسات القبلية كما هو موضح بالجدائل (٤)، (٥).

جدول (٤)

تكافؤ المجموعتين التجريبية والضابطة في متغيرات

(السن، الطول، الوزن، العمر التدريبي)

$N_1 = N_2 = 10$

مستوى الدالة	قيمة مان وتي المحسوبة	قيم الرتب		مجموع الرتب		وحدة القياس	المتغيرات
		الضابطة	التجريبية	الضابطة	التجريبية		
غير دالة	٤٥	٤٥	٥٥	١١٠	١٠٠	سنة	السن
غير دالة	٤٨.٥	٥١.٥	٤٨.٥	١٠٣.٥	١٠٧.٥	سم	الطول
غير دالة	٤٦	٤٦	٥٤	١٠٩	١٠١	كم	الوزن
غير دالة	٤٥	٤٥	٤٥	١٠٠	١١٠	شهر	العمر التدريبي

قيمة (٤) الجدولية عند مستوى (٠٠٥) = ٢٣

يتضح من جدول (٧) عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات (السن، الطول، الوزن، العمر التدريبي) حيث أن قيمة (٤) المحسوبة أكبر من قيمة (٤) الجدولية مما يدل على تكافؤ المجموعتين التجريبية والضابطة في هذه المتغيرات

جدول (٥)

تكافؤ المجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات البدنية و المهارية

$N_1 = N_2 = 10$

مستوى الدال	قيمة (٤) المحسوبة مان وتي	قيم الرتب		مجموع الرتب		وحدة القياس	المتغيرات البدنية	م
		الضابطة	التجريبية	الضابطة	التجريبية			
غير دالة	٤٦.٥	٥٣.٥	٤٦.٥	١٠١.٥	١٠٨.٥	سم	الوثي العمودي المنالوقوف	١
غير دالة	٤٣.٥	٤٣.٥	٥٦.٥	١١١.٥	٩٨.٥	سم	رميقل ٩٠٠ جم من مستوى الكتف	٢
غير دالة	٥٣.٥	٥٣.٥	٤٦.٥	١٠١.٥	١٠٨.٥	درجة	دقة ركل الكرة على مرمى مقسم	٣
غير دالة	٣٧	٣٧	٦٣	١١٨	٩٢	درجة	دقة التصويب بالرأس على مرمى	٤
غير دالة	٥٠	٥٠	٥٠	١٠٥	١٠٥	درجة	دقة رمية التماس	٥

قيمة (٤) الجدولية عند مستوى (٠٠٥) = ٢٣

يتضح من جدول (٩) عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات المهارية حيث أن قيمة (٤) المحسوبة أكبر من قيمة (٤) الجدولية مما يدل على تكافؤ المجموعتين التجريبية والضابطة في هذه المتغيرات .

سادساً : وسائل وأدوات جمع البيانات :

أ- المسح المرجعي :

قام الباحث بإجراء مسح مرجعي لبعض المراجع العلمية المتخصصة في رياضة كرة القدم والتي أمكن الحصول عليها لتحديد أهم القدرات العضلية والمهارات الأساسية لناشئ كرة القدم كما هو موضح مرفق (٢)

ب- الاختبارات والمقياس :

- ١- قياس الطول بإستخدام جهاز الرستاميتر الأقرب سم .
- ٢- قياس الوزن بإستخدام الميزان الطبيعي لأقرب كجم .
- ٣- قياس القدرات العضلية بإستخدام الاختبارات البدنية
- ٤- قياس المتغيرات المهارية بإستخدام الاختبارات المهارية .

سابعاً: الدراسة الاستطلاعية :

قام الباحث بإجراء الدراسة الاستطلاعية في الفترة من ٢٠١٣/٦/٦ م وحتى ٢٠١٣/٦/١٩ م على عينة قوامها (٢٠) لاعبين من خارج العينة الأساسية ، وممن فيهم خصائص العينة الأساسية الهدف من الدراسة ما يلى :

- ١- التأكد من الصلاحية الأجهزة والأدوات المستخدمة .
- ٢- التأكيد من تطبيق الاختبارات وفق الشروط الموضوعية لها .
- ٣- تدريب المساعدين على تنفيذ الاختبارات ، وذلك للتعرف على الأخطاء التي يمكن الوقوع فيها أثناء التنفيذ ولضمان صحة تسجيل الاختبارات .
- ٤- التعرف على صلاحية وتناسب أداء الاختبارات .

ومن خلال الدراسة الاستطلاعية والمسح المرجعي قد قام الباحث بتحديد مكونات الحمل للتمرينات الباليسية كما يلى :

١- شدة الحمل :

أولاً : عضلات الرجلين :

- تم تحديد شدة الحمل ٣٠% : ٥٥% من أقصى ما يستطيع اللاعب تحمله.
- زمن أداء التمرين الواحد ٢ ث .

ثانياً : عضلات الذراعين :

- تم تحديد شدة الحمل ٣٠% : ٥٥% من أقصى ما يستطيع اللاعب تحمله.
- زمن أداء التمرين الواحد ٢ ث .

٢- حجم الحمل :

أولاً : عضلات الرجلين :

- تم تحديد أداء التمرينات بواقع (١٢) تكرار للمجموعة الواحدة وأداء عدد ثلاث إلى أربع مجموعات (٣ - ٤ مجموعات).

ثانياً : عضلات الذراعين :

- تم تحديد أداء التمرينات بواقع (١٢) تكرار للمجموعة الواحدة وأداء عدد ثلاث إلى أربع مجموعات (٣ - ٤ مجموعات).

٣-الراحة البينية :

أولاً : عضلات الرجلين :

- تم إعطاء راحة بينية بين المجموعات من ٦٠ ث إلى ٣٥

ثانياً : عضلات الذراعين :

- تم إعطاء راحة بينية بين المجموعات من ٦٠ ث إلى ٣٥

ثامناً : البرنامج التدريسي العام :

قام الباحث بإعداد البرنامج التدريسي العام وفقاً للأسس العلمية من خلال المسح المرجعى للمراجع العلمية مرفق(١)،(٢)، والدراسات السابقة (١٥)، (١٦)، (٢٣)، بالإضافة إلى استطلاع رأى الخبراء في البرنامج للتمرينات الباليستية والذي سيطبق على المجموعة التجريبية مرفق (٣) مع إضافة التمرينات الباليستية إلى البرنامج المطبق على المجموعة التجريبية فقط في الأسابيع من (٤: ١١) بحيث تصبح هي المتغير المستقل أو التجريبي والذي نريد أن نتعرف على أثره على القدرة العضلية وبعض المهارات الأساسية وبذلك يمكن أن يرجع أي اختلاف بين المجموعتين بعد تطبيق البرنامج إلى هذا المتغيرات وقد قام الباحث بالبرنامج التجريبى وفقاً لما يلى :

أ- الهدف من البرنامج :

- الإرتقاء بنواحي الإعداد المختلفة البدنية والمهارية و الوصول باللاعبين الفورمة الرياضية المثلثى .

ب- أسس وضع البرنامج التدريسي :

اعتمد الباحث عند وضع البرنامج على بعض الأسس الهامة :

- تحقيق الهدف من البرنامج .

- ملائمة محتوى البرنامج لمستوى وقدرات عينة البحث .

- توفير أمكنات والأدوات المستخدمة في البحث مرونة البرنامج وقابليته للتطبيق العملي .

- إضافة عنصر التشويق والأثاره للتمرينات داخل البرنامج .

- مراعاة التشكيل المناسب لحمل التدريب من حيث الشدة والحجم وفترات الراحة .

- مراعاة الدرج المناسب لحمل التدريب .

- مراعاة أن تكون فترات الراحة بين التمرينات داخل البرنامج كافية للوصول بأفراد العينة إلى الحالة المرجوة دون حدوث ظاهرة الملل الزائد.

ج- محتوى البرنامج التدريسي العام :

يتضمن البرنامج التدريبي مجموعه من التمرينات لكل من الأعداد البدني العام والأعداد البدني الخاص تدريبات لتنمية القدرات العضلية و المهارات الأساسية والخططية بالإضافة إلى التدريبات بالانتقال من الأسبوع الاول حتى الأسبوع الثالث وأيضاً التمرينات الباليسية من الأسبوع الرابع حتى الأسبوع الحادى عشر وتكون المجموعة التدريبية بتنفيذ هذه التمرينات ، أما المجموعة الضابطة فقد أحتوى البرنامج التدريبي على نفس تمرينات وتمرينات لتنمية المهارات الأساسية بدون التمرينات الباليسية .

د- خطوات وضع البرنامج التدريبي :

١- تحديد الصفات البدنية للاعبى كرة القدم :

حيث قام الباحث بالبحث المرجعى لبعض المراجع العلمية المتخصصة فى رياضة كرة القدم والتى امكن الحصول عليها لتحديد اهم القدرات البدنية العامة (تحمل دوري تنافسى - قوة عضلية - سرعة انتقالية - مرونة - رشاقة) القدرات الخاصة (تحمل قوة - تحمل سرعة - قوة مميزة بالسرعة - سرعة أداء - رشاقة) برياضة كرة القدم كما هو موضح بمرفق (١)

٢- تحديد أهم المهارات الأساسية لناشئ كرة القدم :

حيث قام الباحث بمسح مرجعي لبعض المراجع العلمية المتخصصة فى رياضة كرة القدم التي امكن الحصول عليها لتحديد أهم المهارات الأساسية لناشئ كرة القدم كما هو موضح بمرفق (٢).

٣- تحديد التمرينات الباليسية :

بناء على نتائج المسح المرجعى ، مرفق (٣) وإستطلاع رأى الخبراء مرفق (٤) تم تحديد التمرينات الباليسية المناسبة للمرحلة السنوية تحت ١٦ سنة.

٤- تحديد الفترة الزمنية للبرنامج التدريبي :

تم تحديد الفترة الزمنية للبرنامج ب(١٢) أسبوعاً وفقاً للمسح المرجعى مرفق(٣) لذلك يتم تقسيم الفترة الزمنية للبرنامج التدريبي على النحو التالي :

- المرحلة الأولى (الأعداد العام) : مدتها (٣) أسابيع .
- المرحلة الثانية (الأعداد الخاص) : مدتها (٦) أسابيع .
- المرحلة الثالثة (الأعداد للمنافسات) : مدتها (٣) أسابيع .

٥- تحديد عدد الوحدات التدريبية الأسبوعية في البرنامج ككل :

ويشير من السيد عبد المقصود (١٩٩٣م) ، إلى أن عدد مرات التدريب يتوقف على نوع النشاط الممارس وفورمه الرياضى وعموماً يجب العمل بقدر الإمكان على أن يتدرّب من (٤-٥) مرات أسبوعياً . (٥: ٦٧)

وبناء على المسح المرجعى قام الباحث بتحديد عدد الوحدات التدريبية (٥) وحدات أسبوعياً لكل المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة .

٦- مكونات الوحدة التدريبية:

ويشير من أبو العلا عبد الفتاح (١٩٩٧م) على أن العناصر الأساسية التي يشمل عليها الوحدة التدريبية في البرنامج التدريبي هي :

- الجزء التمهيدي (فترة الإحماء) .

- الجزء الرئيسي (فترة التدريبات الأساسية) .
- (٢٧١ ، ٢٦٨ : ٢) - الجزء الختامي (فترة التهدئة) .

١- الجزء التمهيدي (فترة الإحماء) :

قام الباحث بتحديد التمرينات الخاصة بالإحماء الحركي المستخدمة في الجزء التمهيدي، والإحماء

(مدتها ١٥ دقيقة) ويشمل على :

- تمرينات الإحماء الحركي (مدتها ١٥ دق) ..

٢- الجزء الرئيسي :

قام الباحث بتنفيذ البرنامج الباليستي على المجموعة التجريبية في جزء الإعداد البدني (مدتها ٣٦ دق) :

(٤ دق) .

٣- الجزء الختامي (فترة التهدئة) :

يهدف بالعودة بالفرد الرياضي إلى حالته الطبيعية أو ما يقرب منها بقدر الإمكان بخفض حمل التدريب الواقع على كاهل اللاعب بصورة تدريجية (مدتها ٠١ دق) .

٧- النسب المئوية والتخطيط الزمني لمحتوى البرنامج التدريسي :

بعد أن أستعان الباحث بالمراجع العلمية المتخصصة والدراسات وأراء الخبراء وخبرة الباحث في مجال

تدريب الناشئين لكرة القدم ومن خلال خطوات البرنامج توصل الباحث إلى :

- عدد أسابيع التدريب خلال فترة البرنامج (١٢) أسبوع.

- (٥) وحدات تدريبية أسبوعياً (١٢) أسبوع = ٦٠ وحدة تدريبية للبرنامج ككل .

- زمن الوحدة التدريبية اليومية وفقاً لدرجة الحمل الأسبوعية (٩٠) دقيقة .

- تدخل التمرينات الباليستية في جزء الأعداد البدني الخاص من وحدة التدريب .

- تشكيل حمل التدريسي (٢ : ١)

- إجمالي زمن البرنامج الكلى = ٤٠٠٥ دقيقة .

تاسعاً: تطبيق البرنامج التدريسي :

- القياس القبلي :

قام الباحث بإجراء القياسات القبلية للمتغيرات (قيد البحث) على عينة البحث الأساسية وذلك من الفترة

من ٢٠١٣/٧/٥ إلى ٢٠١٣/٧/٢٠ بالملعب الفرعى بنادى بورفؤاد الرياضى .

- تطبيق البرنامج :

فترة تطبيق البرنامج (١٢) أسبوعاً قسمت إلى ثلاثة مراحل :

- المرحلة الأولى التأسيسية :

المرحلة الأولى التأسيس (الأنتقال) خلال الفترة من ٢٠١٣/٧/٦ إلى ٢٠١٣/٧/٢٦ م.

تتمثل هذه الفترة في الأسابيع (الأول - الثاني - الثالث) بواضع (٥) وحدات تدريبية أسبوعياً، وتراوحت الشدة بين (٥٠% إلى ٧٥%) والتكارات (٨ : ١٢) تكرار، وعدد المجموعات (٤ : ٤) مجموعات، والراحة بين التمرينات (٦٠ ث)، وكانت الراحة بين المجموعات (٦٠ ث : ١٨٠)، وتم استخدام طرق التدريب الفتري منخفض الشدة وأسلوب التدريب الدائري، وكان الهدف من هذه المرحلة تنمية تحمل القوة.

- المرحلة الثانية الأساسية (التدريبات الباليسية) :

خلال الفترة من ٢٠١٣/٩/٢١ إلى ٢٠١٣/٧/٢٧ تم تمثل هذه الفترة في الأسابيع (الرابع، الخامس، السادس، السابع، الثامن، التاسع، العاشر، الحادي عشر)، بواضع (٥) وحدات تدريبية أسبوعياً، وتراوحت الشدة بين (٣٠% إلى ٥٠%)، والتكارات (٨ : ١٥) تكرار، وعدد المجموعات (٣ : ٤) مجموعات، والراحة بين التمرينات (٦٠ ث : ٧٥ ث)، والراحة بين المجموعات (٦٠ ث : ١٨٠)، وتم استخدام طرق التدريب الفتري مرتفع الشدة وأسلوب التدريب الدائري، وكان الهدف من هذه المرحلة تنمية القدرة العضلية.

- المرحلة الثالثة (الأعداد للمباريات) :

خلال الفترة من ٢٠١٣/٩/٢٢ إلى ٢٠١٣/١٠/٢٠ تم تمثل هذه الفترة في الأسابيع (الثاني عشر)، بواضع (٥) وحدات تدريبية أسبوعياً، وتراوحت الشدة بين (٢٠% إلى ٥٠%)، والتكارات (١٢) تكرار.

- القياس البعدى :

تم إجراء القياسات البعدية للمتغيرات (قيد البحث) وذلك بعد انتهاء المدة المقررة لتنفيذ البرنامج أى بعد ١٢ أسبوعاً، وذلك في الفترة من ٢٠١٣/١٠/٢١ إلى ٢٠١٣/١٠/٢٤
عاشرًا : **المعالجات الإحصائية:**

قام الباحث بمعالجة البيانات إحصائياً باستخدام برنامج الحاسوب الآلي (SPSS) باستخدام التحليلات الإحصائية التالية :

- المتوسط الحسابي - الوسيط - الانحراف المعياري - معامل ارتباط سيريرمان - معامل الانتواء : - دلالة الفروق بين المجموعتين لمان ويتي - ترتيب الإشارة لويككسون - النسبة المئوية ()

الحادي عشر: عرض ومناقشة النتائج

- مناقشة نتائج الفرض الأول :

جدول (٦)

دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي في المتغيرات البدنية المهارية للمجموعة الضابطة

ن = ١٠

مستوى الدلالة	قيمة (ك) للكسون		عدد الأزواج	قيم الرتب		مجموع الرتب		المتغيرات	م
	محسوبة	جنوبية		موجبة	سالبة	موجبة	سالبة		
داله	صفر	٢	٧	٢٨	صفر	٧	صفر	الوثبات العمودي من الموقف	١
داله	صفر	٨	١٠	٥٥	صفر	١٠	صفر	رسنكل ٩٠٠ جم من مستوى الكتف	٢
داله	صفر	٥	٩	٤٥	صفر	٩	صفر	دقة ركل الكرة على مرمى مقسم	٣

٤	دقة التصويب بالرأس على مرمى	٥٥	صفر	١٠	صفر	٨	١٠	صفر	٨	دالة
٥	دقة رمية التماس	٥١	٢	٨	٨	٨	١٠	٤	٨	دالة

يتضح من جدول (٦) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في الاختبارات البدنية و المهارية (قيد البحث) لصالح القياس البعدى حيث أن قيم (ك) المحسوبية أصغر من (ك) الجدولية

يوضح جدول (٦) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي في المتغيرات البدنية و المهارية (قيد البحث) للمجموعة الضابطة ولصالح القياس البعدى.

ويعزى الباحث ذلك إلى البرنامج التربوى التقليدى الذى يحتوى على تدريبات بدنية (عامه- خاصة) والمهاريه والخططية يساعد على تنمية المتغيرات البدنية والمهاريه الذى انعكس بصورة إيجابية على جوانب البدنية والمهاريه.

ويشير محمد علاوى (١٩٩٤) إن التدريب المنتظم يؤدى إلى تحسن القدرات العضلية والسرعة والتحمل والمهارات الحركية والقدرات الخططية. (١٢ : ٢٥٨)

ويرى الباحث أن التدريب المنتظم على اساس علمية والتدريبات المتخصصة لتنمية مختلف عناصر الإعداد يؤدى ذلك إلى ارتفاع الحالة التربوية للرياضيين الذى يؤدى بدوره إلى ارتفاع مستوى الأداء البدنى والمهارى والخططى.

و بذلك يكون قد تحقق الفرض الأول الذى ينص على :

توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في المتغيرات و المهاريه لصالح القياس البعدى.

- مناقشة نتائج الفرض الثاني :

جدول (٧)

دالة الفروق بين القياس القبلي والبعدى في المتغيرات البدنية و المهاريه للمجموعة التجريبية

ن = ١٠

مستوى الدالة	قيمة (ك) للكسون		عدد الأزواج	قيم الرتب		مجموع الرتب		المتغيرات	م
	محسوبيه	جدولية		موجبه	سالبة	موجبة	سالبة		
دالة	صفر	٨	١٠	٥٥	صفر	١٠	صفر	الوثبات العمودي من الموقف	١
دالة	صفر	٨	١٠	٥٥	صفر	١٠	صفر	رمتقل ٩٠٠ جم من مستوي الكتف	٢
دالة	صفر	٨	١٠	٥٥	صفر	١٠	صفر	دقة ركل الكرة على مرمى مقسم	٣
دالة	صفر	٨	١٠	٥٥	صفر	١٠	صفر	دقة التصويب بالرأس على مرمى	٤
دالة	صفر	٨	١٠	٥٥	صفر	١٠	صفر	دقة رمية التماس	٥

يتضح من جدول (٧) ظروجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في الاختبارات البدنية و المهارية (قيد البحث) لصالح القياس البعدى حيث أن يتم (ك) المحسوبية أصغر من (ك) الجدولية.

يتضح من جدول (٧) وجود فروق دالة أحصائياً بين القياسين القبلي البعدى فى المتغيرات البدنية و المهاريه للمجموعة التجريبية ولصالح القياس البعدى .

ويرجع الباحث هذه الفروق بين إلى التأثير الإيجابي للبرنامج باستخدام المقاومة البالisticة فى تحسين مستوى القدرات العضلية حيث استخدام الباحث تدريبات باليسطية شاملة لجميع أجزاء الجسم وذلك بإستخدام أدوات و مقاومات مختلفة و متنوعة بشكل سريع و متغير أدى إلى تحسين القدرات العضلية .

ويتفق ذلك مع ذكره جورج ، وروبرت (Robert & George ٢٠٠٣م) أن تدريب التمرينات البالisticية يعتبر من أنساب أنواع التدريب لتنمية القدرات العضلية حيث أن أغلب التدريبات تؤدى بصورة انفجارية وليس بها أى انخفاض في السرعة . (١٩ : ١٦)

ويعد التدريب باستخدام الأوزان الثقيلة على مدى أسابيع قليلة والذى يعقبه تدريبات على السرعة والقوه من خلال التمرينات البالisticية يمكن أن تحدث مكاسب قوية فى القوة والقدرة، ويؤكد ذلك أيضاً نخبة من العلماء المتخصصين فى تطوير القوة العضلية بالدراسة التى أجريت على لاعبي كرة القدم فى جامعة لويزيانا أن التدريب بالأوزان الثقيلة والذى يعقبة تمرينات المقاومة البالisticية ينتج مزايا قوية فى القدرة العضلية والأداء الرياضى ، ومن أجل التدريب بأسلوب ملائم على السرعة والقدرة فتعتبر الحركة القذيفية (Ballistic Training) ذات مخرجات القدرة العالية والمعدل المرتفع من تنمية القوة ضرورية وهامة لذلك . (١٤)

كما يشير تشاليلز استايلز (Chales I. Styaley ١٩٩٦م) إلى تمرينات المقاومة البالisticية يزيد من سرعة اللاعب وقدرة على الوثب وذلك من خلال تمرينات مكثفة تقدم مخرجات قدرة أعلى و تعمل على حدوث تكيف في الجهاز العصبى . (١٧ : ٣٥)

ذلك
ذلكتفق

معنتائج البحث الحالى معنتائج دراسة كلمنجابيريلوبوتشر (١٩٩٨م)(١٩)، وماكإيفونيونيتون (١٩٩٨م)(٢١)، وبيرتو والسنوا خرون (٢٠٠٣م)(٢٢)، روبرتونيونوتواخرون (٢٠٠٦م)، أحمد فاروق (٢٠٠٣م)(٣)، إيهاب راضى (٢٠٠٧م)(٥)، إيهاب عبد العزيز (٢٠١٠م)(٦)، السيد مصطفى (٢٠١٣م)(٧)، التي تناولت الأنشطة الرياضية وأثبتت تحسين المستوى نتيجة التدريب بالمقنن على النشاط .

ويذاك بتحقق صحة الفرض الثاني والذى ينص على :

توجد فروق دالة أحصائياً بين القياسين القبلي والبعدى للمجموعة التجريبية فى المتغيرات البدنية والمهاريه (قيد البحث) لصالح القياس البعدى .

-مناقشة الفرض الثالث-

(٨) جدول

دلالة الفروق بين المجموعتين الضابطة والتجريبية فى القياسات البعيدة

في المتغيرات البدنية والمهاريه (قيد البحث)

مستوى الدلالة	قيمة (٤) المحسوبة من وتنى	قيم الرتب			مجموع الرتب			وحدة القياس	المتغيرات البدنية	م
		التجريبية	الضابطة	التجريبية	الضابطة	التجريبية	الضابطة			
دالة	٠.٥	٠.٥	٩٩.٥	١٥٤.٥	٥٥.٥	٣٣	٣٣	الوثبات العمودي من الوقوف	١	

٢	رمتقل ٩١٠ جممنستوكتف	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
٣	دقة ركل الكرة على مرمى مقص	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
٤	دقة التصويب بالرأس على مرمى	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
٥	دقة رمية التماس	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ

قيمة (٤) الجدولية عند مستوى (٠٠٠٥) = ٢٣

يتضح من جدول (٨) وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدى للاختبارات البدنية و المهارية (قيد البحث) حيث أن قيمة (٤) المحسوبة أكبر من قيمة (٤) الجدولى تشير نتائج من جدول (٨) وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدى للمتغيرات البدنية والمهارية (قيد البحث) لصالح المجموعة التجريبية.

١٩٩٧

وكذلك يأبى العلاعب عبد الفتاح

بيان القدرة العضلية تتحسن نتيجة للتدريب المنظم خاصة إذا احتوي هذا التدريب على حمال مقننة طبقاً للقدرات الخاصة لكل لاعب (٢)

(١٣٤):

كم ايرجع بالباحث التحسن في مكون القدرة البدنية

في القياسات بعد نتيجة للبرنامج التدريبي المقترن الذي احتوى على مجموعات متعددة في الاتساع القدرة العضلية سواء كان تدرب في باتفردية تعتمد على ثقل الجسم أو على تمرينات الاستيك المطاط والكرات الطبية والمقاعد السويدية والبارو وتدريبات الأتفال مع مراعاة الفرق والفردية للأحمال، مما يؤدي إلى زياد نقومة العضلات العاملة الأمر الذي أسهم بدرجات كبيرة في زياد القدرة العضلية كما في عينة البحث. وهذا يدل على أن البرنامج التدريبي المقترن له تأثير إيجابي على القدرة البدنية وتفتقناته جهود البحث معها أشار إليها كل من بيتر أولسون ، وييهون بكنس Peter D. Olsen & Will G.Hopkins شحاته ٢٠١١م، إلى أن التدريب المنظم يؤدي إلى كفاءة الجهاز العضلي، ويظهر ذلك بصورة قوية في قدرة العضلة علي الانقباض بعد أسرع وقت ثرثرة خلايا المدى الحركي للمفصلسو عاكنتهذ القوة حركية أو ثابتة (٢٢)، (٧) يعزى السبب في زياد مكون القدرة نتيجة تأثير البرنامج التدريبي وما يحتوي عليه من تمرينات تعتمد الوثبات بالرجلين وأيضاً استخدام المقاومات المختلفة من الاستيك المطاط والكرات الطبية والأثقال.

ويشير كلام محمد علاوي (١٩٩٤م)، أبو العلاعب عبد الفتاح (١٩٩٧م) إلى أن التدريب الرياضي المنظم يهم بقدر كبير في زياد وقدرة لأربطتها الأولى على الاستطالة الأمر الذي يسمح بزياد ق靡ونه وسهولة الحركة فيما صلاة الجسم وبالتالي تكوينه مكون المرونة (١٢)، (٧: ١٤٧):

وتتفق نتائج البحث مع ما أشار إليها السيد عبد المقصود (١٩٩٤م) أن البرنامج التدريبي التي تهدف إلى التنمية المكونات البدنية والمهارات الأساسية تستخدم في هذا البرنامج بطريقة التدريب بالفترم تفعلا الشد والتدربيات التكرارية تؤدي إلى التنمية المكونات البدنية الأساسية.

الأساسية تستخدم في هذا البرنامج بطريقة التدريب بالفترم تفعلا الشد والتدربيات التكرارية تؤدي إلى التنمية المكونات البدنية الأساسية.

مناقشة صح الفرض الرابع:

جدول (٩)

نسبة التحسن للمجموعتين الضابطة والتجريبية في الاختبارات البدنية والمهارات الأساسية

$N = 20$

الاتجاه التحسين	المجموعة التجريبية			المجموعة الضابطة			المتغيرات البينية	م
	نسبة التحسين %	سـ ب	سـ ق	نسبة التغير %	سـ ب	سـ ق		
التجريبية	٤٩.٩٥	٢.٣٥	٢.١١	٢٨.٥	٢.١٦	٢.١٠	الوثب العمودي متوقف	٢
التجريبية	٥١.١١	١٠.٢	٦.٧٥	٢٥	٨.٥٠	٦.٨٠	رمي ثقل ٩٠٠ جم من مستوى الكتف	٣
التجريبية	٥٠	٨.٤	٥.٩	٢٠	٦.٦	٥.٥	دقة ركل الكرة على مرمى مقسم	٤
التجريبية	٦٥.٢١	٣.٨	٢.٣	١٢.٥	٢.٧	٢.٤	دقة التصويب بالرأس على مرمى	٥
التجريبية	٦٩.٥	٧.٨	٤.٦	٢٠	٥.٤	٤.٥	دقة رمية التماس	٦

يتضح من جدول (٩) أن هناك فروق في نسبة التغيرات بين القياس القبلي والبعدى للمجموعتين التجريبية والضابطة لصالح المجموعة التجريبية حيث بلغت أعلى نسبة في اختبار رمي ثقل ٩٠٠ جم من مستوى الكتف للمجموعة التجريبية بنسبة ٥١.١١% وأقل نسبة تغير في اختبار الوثب العمودي بنسبة ٤٩.٩٥%.

ويتضح من جدول (٩) وجود فروق في نسب التحسن بين القياسيين القبلي والبعدى للمجموعتين التجريبية والضابطة لصالح المجموعة التجريبية حيث بلغت على نسبة تحسن في اختبار دقة رمية التماس للمجموعة التجريبية بنسبة ٦٩.٥% ، وأقل نسبة تغير في اختبار دقة التصويب بالرأس بنسبة ٤٩.٥%، ويرجعها إلى تأثير البرنامج التربيري الذي يعتمد على التدريب المنظم.

ويعزى الباحث ذلك إلى استخدام التمرينات الباليستية وهكذا أحمد فاروق (٢٠٠٣م) (٣) أن زيادة قدرة عضلات الرجلين بصفة عامة يؤثر إيجابياً على المهارات بالإضافة إلى أن الباحث قام بدمج التمرينات الباليستية مع أداء المهارات الأساسية وهو ما أشار إليه ماتفير وأخرون Matarur (٢٠٠١م) من أن التمرين الباليستى المركب مع التدريبات بدنية وأخرى والمركبة مع تدريبات مهارية إلى تطوير الجانب البدنى والمهارى.

ويعزى الباحث التحسن في نسب متغيرات دقة التصويب بالقدم ودقة التصويب بالرأس إلى الدور الحيوى للتدريبات الباليستية كما أشار أبو العلا عبد الفتاح (١٩٩٧م)، فى تحسن التوافق داخل العضلة حيث أنه فى حالة العضلات الصغيرة التى تتطلب قدرًا من دقة الأداء ودقة التوافق فإن العضلات تحتاج إلى عدد كبير من

الوحدات الحركية (٢ - ٣ ألف وحدة حركية) لزيادة السيطرة العصبية ، إلا أن عدد الألياف العضلية في كلا وحدة حركية يعتبر قليلاً حيث يتراوح ما بين ١٠-٨ إلى ٤٠-٥ ليفة عضلية. (١١٥ : ٢)

ويشير مفتى إبراهيم (١٩٩٤م) على أن مهارات كرة القدم تحتاج إلى قدرة محددة من الصفات البدنية حتى يمكن لهذه المهارة أن تؤدي بالشكل السليم المطلوب وتلعب الحالة البدنية دوراً هاماً على أن يؤدي اللاعب المهارات الأساسية في كرة القدم بالقوة والسرعة المناسبة. (١٧٠ : ١٥)

ويعزى بالباحث التأثير الإيجابي للمتغيرات المهارية إلى تأثير الممارسة المطلوبة على اللاعبين الذين يساعدون على تحسين مجموعة من المتطلبات الفنية المطلوبة لممارسة المهارات بطريقة متميزة تساعد على الارتفاع بالجانب المهاجم.

وتتفق هذه النتائج مع ما أشار إليه كل من محمد علاوي (١٩٩٩م)، (١٢)، مفتى إبراهيم (١٩٩٤م)، (١٠)، عصام عبد الخالق (٢٠٠٥م).

أن الإعداد البدني يرتبط ارتباطاً وثيقاً بالإعداد المهاري كما يوجد بينهما علاقة طردية موجبة فكلما ارتفعت نسبة المستوى البدني للاعبين كلما زادت قدرة اللاعبين على تعلم وإتقان المهارات الحركية، وكلما ارتفاع اللاعب عن تأثير متغير ممتد ومتزامن ينعكس على تحسين تدريباته الفنية.

وبذلك يكون قد تحقق الغرض الرابع للبحث الذي ينبع من اختلاف نسب تحسن المتغيرات البدنية والمهارية لكلا من الجموعتين التجريبية والضابطة.

أولاً: الاستخلاصات

في حدود عينة البحث وأهداف الدراسة والبرنامج التدريسي المطبق والمعالجات الإحصائية توصل الباحث إلى الاستخلاصات التالية:

- ١ - أظهرت التمرينات الباليستية المستخدمة في البرنامج التدريسي تفوقاً ملحوظاً على أداء بعض القدرات البدنية و المهارات الأساسية لناشئ كرة القدم وذلك لصالح المجموعة الضابطة.
- ٢ - أمكن التعرف على نسب التحسن في المتغيرات البدنية و المهارية قيد البحث نتيجة تأثير التمرينات الباليستية.
- ٣ - أن البرنامج للترينات الباليستية ذو فاعلية إيجابية واضحة في تحسين مستوى المتغيرات البدنية و المهارية لناشئ كرة القدم.

ثانياً : التوصيات :

استناداً إلى ما أشارت إليه النتائج يوصى الباحث بما يلى :

- ١ - توعية المدربين بأهمية التمرينات الباليستية مع مراعاة كيفية تقييم التمرينات الباليستية من خلال دورات وندوات تطبيقية وتدريبية للمدربين في المناطق التابع لها.
- ٢ - وضع تمرينات لتنمية دقة المهارات الأساسية في كرة القدم في مراحل الأعداد المختلفة.

- ٣- إعداد اللاعبين في اتجاه القوة قبل البدء في التمارين الباليسية خلال المراحل الأولى من الأعداد.
- ٤- استخدام التدريب الباليسى لرفع مستوى القدرات البدنية والمهارية لناشئ كرة القدم.
- ٥- إجراء أبحاث مشابهة على عينات مختلفة من ناشئين كرة القدم.

المراجع

أولاً: المراجع العربية

- ١- إبراهيم خلف : (٢٠٠٢م)، أساسيات الإحصاء في التربية البدنية، دار النشر المكتبة المتعددة سنتريبور فواد بور سعيد.
- ٢- أبو العلا عبد الفتاح : (١٩٩٧م)، التدريب الرياضي الفسيولوجي ط ١، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ٣- أحمد فاروق خلف : (٢٠٠٣م)، تأثير برنامج للتدريب الباليسى على بعض المتغيرات البدنية والمهارية والفيزيولوجي للاعبى كرة السلة، بحث منشور، المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضية، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة حلوان.
- ٤- السيد عبد المقصود : (١٩٩٤م)، نظريات التدريب الرياضي، الجوانب الأساسية للعملية التدريبية، مكتبة الحسناء - القاهرة.
- ٥- إيهاب أحمد راضى : (٢٠٠٧م)، دراسة مقارنة بين تأثير التدريب الباليسى والتدريب بالأثقال على بعض القدرات البدنية والمستوى الرقمي لمتسابقى الوثب الطويل، رسالة ماجستير، غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة المنيا.
- ٦- إيهاب عبد العزيز : (٢٠١٠م)، تأثير برنامج تدريبي باستخدام أسلوبى المقاومات الباليسية والليومترية فى تنمية القدرة العضلية لمهارة الضرب الساحق لناشئ الكرة الطائرة، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة طنطا
- ٧- إيهاب عبد الفتاح : (٢٠١٢م)، تأثير تدريبات المقاومة الباليسية على القدرة العضلية ومستوى أداء الإرسال المستقيم في التنس، نشر في المجلة العلمية ، كلية التربية الرياضية، جامعة شحاته بور سعيد.
- ٨- بهاء الدين إبراهيم : (٢٠٠٠م)، فسيولوجيا الرياضة والأداء البدني دار الفكر العربي، القاهرة.
- ٩- رفاعى مصطفى حسين : (٢٠٠٥م)، أصول تدريب كرة القدم ط ١ ، عامر للطباعة والنشر ، المنصورة.

- ١٠ - عصام عبد الخالق : (١٩٩٩م) ، التدريب الرياضي نظريات - تطبيقات ط٩ ، كلية التربية الرياضية ، جامعة الإسكندرية
- ١١ - محمد رياض على : (٢٠١٠م) ، تأثير برنامج تدريسي باستخدام المقاومة الباليستية في تحسين القدرة العضلية والمستوى الرقمي للاعب دفع الجلة ، رسالة ماجستير ، غير منشورة ، جامعة طنطا ، كلية التربية الرياضية.
- ١٢ - محمد حسن علاوى : (١٩٩٤م) علم التدريب الرياضي ، ط١٣ ، دار المعارف القاهرة.
- ١٣ - محمد محمود نجيب : (٢٠٠٨م) ، دراسة مقارنة لتأثير أسلوبين مختلفين لتنمية القدرة العضلية البليومترى، الباليستى على مستوى الانجاز الرقمي للاعب الوثب الطويل ، رسالة ماجستير منشورة ، كلية التربية الرياضية بنين بأبى قير ، جامعة الإسكندرية.
- ١٤ - مصطفى أحمد السيد : (٢٠١٣م) ، تأثير كلا من التدريب الباليستى والبليومترى على القدرة العضلية وتحسين لاعبى كرة القدم ، رسالة ماجستير ، غير منشور ، كلية التربية الرياضية (للبنين) ، جامعة حلوان
- ١٥ - مفتى إبراهيم حماد : (١٩٩٤م) ، الجديد فى الإعداد المهارى والخططى للاعب كرة القدم ، دار الفكر العربى ، القاهرة.

ثانياً: المراجع الأجنبية:

- ١٦- B, Jason Winchester & et : (٢٠٠٨) , Eight Weeks of Ballistic Exercise Improves Power Independently of Changes in Strength and Muscle Fiber Type Expression , Journal of Strength and Conditioning Research.
- ١٧- Charles Staley : (١٩٩٦) , Fundamentals of strength acquisition for combat sport, Staley West International Sport Science Association
- ١٨- Edmund R. Burk : (٢٠٠٣) , Effects of Ballistic on Pre-Season Preparation of Elite Volleyball Players ,The journal of Strength and Conditioning Research
- ١٩- Garry Movani T. George, Mgglunk, : (١٩٩٧) , Cross for training sport, Human Kinetics U.S.A
- ٢٠- Michael Kent : (١٩٩٨) , The Oxford dictionary of sport science

- and medicine Oxford University Press
- 11- McEvoy K.P. & Neuten, R. K : (1998), Baseball Throwing speed and base running speed the effect of ballistic resistance training research, Journal of strength and conditioning.
- 12- Peter . Olsen & Will.Hopkins :(2002), The Effect of Attempted Ballicity Training on The Force on the Force and Speed of Movement, Journal of Strength and onditioning Research,(17).
- 13- Robert U : (2006), Four weeks of optimal load ballistic resistance training at the end of season attenuates defining jump performance of women volleyball player, Nov. 2006.