# " تأثير التدريبات البليومترية على قدرة الاستجابة السريعة و بعض المهارات الدفاعية الفردية لناشئي كرة القدم "

د. محمد فاروق يوسف صالح مدرس بقسم التدريب الرياضي كلية التربية الرياضية جامعة المنصورة

#### الملخص

يهدف هذا البحث إلى تصميم برنامج تدريبي باستخدام التدريبات البليومترية والتعرف على" تأثير التدريبات البليومترية على قدرة الاستجابة السريعة و بعض المهارات الدفاعية الفردية لناشئي كرة القدم " استخدم الباحث المنهج التجريبي لتحقيق أهداف وفروض البحث، تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية و بلغت 24 ناشئ كرة قدم تحت 19 سنة ممن مارسوا اللعبة لمدة لا تقل عن 5 سنوات و تم تقسيمهم عشوائيا لمجموعتين متساويتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة.

وكانت أهم النتائج أن التدريبات البليومترية حسنت المتغيرات البدنية لدى أفراد المجموعة التجريبية بدرجة معنوية أفضل من الضابطة، كما حسنت مستوى قدرة الاستجابة السريعة لأفراد المجموعة التجريبية ، كما حسنت أيضا بعض المهارات الدفاعية الفردية ( مهاجمة الكرة ، الرقابة ، الضغط الفردي) لدى أفراد المجموعة التجريبية.

المقدمة ومشكلة البحث:

تخطو كرة القدم الحديثة خطوات كبيرة بشكل متسارع حظي باهتمام شعبي كبير نتيجة لما وصلت إليه من مستوى تنافسي رفيع على كافة المستويات والأعمار للناشئين والكبار مما يضفى متعة خاصة عند المشاهدة أو الممارسة لمهاراتها المختلفة الهجومية أو الدفاعية خلال الإعداد والمنافسة.

ومباراة كرة القدم عبارة عن تحولات متكررة ومتعددة مابين الهجوم والدفاع والعكس ويحقق الفوز في المباراة الفريق الذي ينجح في استخدام الخطط المناسبة (الدفاعية والهجومية) والذي يوفق في تنفيذهما بدقة (199:22)

ويتفق كلا من طه إسماعيل (1993)، حسن ابوعبده (2007) على أن الخطط الدفاعية في كرة القدم يقصد بها مجموعة من الأعمال والإجراءات التي ينفذها الفريق سواء كأفراد أو جماعات في أي مكان من أماكن الملعب في حالة امتلاك الفريق المنافس للكرة بهدف إفشال هجمات المنافس ومنعه من تسجيل الأهداف. (206: 36)

ويضيف حسن ابوعبده (2007) أن الدفاع الجيد المنظم يعطى الثقة لأفراد الفريق في الزود عن مرماهم ومنع الفريق المنافس من إحراز الأهداف بل ويعمل على استرجاع الكرة بسرعة

عندما يفقدها الفريق والتحول من الدفاع الى الهجوم المضاد بطريقة منظمة وناجحة ولا يقتصر مطلب إجادة وإتقان الخطط الدفاعية على لاعبي خط الدفاع والوسط فقط وإنما ينطبق أيضا على اللاعبين المهاجمين عندما يفقدون الكرة ويتطلب الموقف مواجهة المدافعين والضغط عليهم ومهاجمتهم بغرض استعادة الكرة (206:8)

ويشير و.ه وليكسون W.H.G ويشير و.ه الفريق المهمة الفريق المهمة الفريق الدفاعية الأساسية عندما يفقد الكرة هي منع الفريق المنافس من إحراز الأهداف وإعادة الاستحواذ علي الكرة للقيام بالهجوم المضاد علي مرمى الفريق المنافس . (47 : 50)

يعد استخدام التدريب البليومترى ذا أهمية خاصة في تنمية القدرة العضلية وسرعة الأداء ويعتبر من أشهر الطرق حاليا لتنمية القدرة العضلية في العديد من الأنشطة الرياضية والتي تتطلب دمج أقصى قوة مع أقصى سرعة للعضلة وتحسين السرعة حيث ساهم هذا الأسلوب في التغلب على العديد من المشكلات التي تقابل القدرة فيما يرتبط بالعلاقة بين القوة والسرعة.

: 38 )(99 : 41 )(92 : 42 )(79 : 15) (319 : 49 )(122 : 31 )(69

والتدريب البليومترى كوسيلة تدريبية ذات تأثير ايجابي على تنمية القوة المميزة بالسرعة (القدرة)والتي تحتاج إليها بعض المهارات في كرة القدم والهدف الرئيسي منه هو تعويد العضلة سرعة الاستجابة وزيادة القدرة حيث يعمل على تحسين الممرات العصبية والألياف العضلية للعمل بكفاءة عالية ولمدة طويلة، مما يعمل على تحسين الطاقة اللازمة للانقباض العضلى، وذلك لأنه أثناء الانقباض العضلى فإن كمية كبيرة من الطاقة المرنة تخزن في العضلات لاستخدامها في الانقباض العضلي التالي، وتعمل تدريبات البليومتري على الاستفادة من الطاقة المرنة وتحويل الطاقة الكيميائية إلى عمل ميكاثيكي، وبذلك فإن الفائدة من الأداء تصبح في توليد أقصى طاقة ممكنة في وقىت قصىير. ( 34: 35)(125: 34) (54:4)

ويشير كلٌ من إدوارد هولي و دون فرنك Edward t. Howley, b. Don Franks (1997) أن التدريب البليومترى هو مصطلح يشير إلي التمرينات التي تمكن العضلة للوصول إلي أقصي معدل لإنتاج القوة في أقل زمن ممكن ، والتمرينات البليومترية تستخدم قوة الجاذبية لتخزين الطاقة داخل العضلات ومثل هذه الطاقة تستخدم في الحال عند استدعائها في رد الفعل

المنعكس، ولذلك فإن النسيج المطاطي للعضلة يعمل علي إنتاج الطاقة الحركية، وهذا النوع من التدريب يستخدم الإطالة المنعكسة والمصحوبة بدورة الإطالة والتقصير لبعث القوة الكاملة للانقباض المركزي، وأنه كلما كانت العضلة أسرع في الإطالة مع التحميل اللامركزي السريع أصبح هناك انقباض مركزي قوي . ( 32 : 300 )

كما يعتمد التدريب البليومترى على لحظات التسارع والفرملة والتي تحدث نتيجة لوزن الجسم في حركاتة الديناميكية كما هو الحال في الوثب الارتدادي بأنواعه وهذا الأسلوب في التدريب يساعد على تنمية القدرة العضلية وبالتالي يحسن في الأداء الميكانيكي خلال الوثب، وعلى ذلك فإن استخدام مثل هذا النوع من التدريب يساعد بشكل كبير على ارتفاع مستوى القدرة التي يتبعها الجهاز الحركي ويمكن التعرف عليها عن طريق اختبار محدد كالوثب العمودي أو الوثب الطويل من الثبات وإن توجيه هذه القوة في مساراتها المناسبة تساعد بشكل واضح في رفع مستوى سرعة الأداء لذا فإن الحد الأقصى للقدرة العضلية يتناسب عكسيا مع زمن الأداء المهاري. (105:48)(79:16)

ويشير توماس بيتشل و روجر ايريل thomas r.baechle, roger w. earle david h. potach, نقلاً عن بوتش وشو, 2000) إلي أن التعريف العملي الذي يوصف هذا النوع من التدريبات هو" دورة الإطالة و التقصير". ( 44: 44: 48)

ويتفق كل من موران وجلين (1997) وفيلد وربرتس Roberts , Roberts بأنها ذلك النوع من التدريبات التي تحدث فيها الإطالة للعضلة من خلال الانقباض اللامركزي والذي يتبع فوراً بالتقصير من خلال الانقباض المركزي . ( 33 ) ( 33 : 67 )

ويتفق كلٌ من بسطويسي أحمد (1999) وفيلد وروبرتس (1999) علي أن التمرينات البليومترية هي أسلوب ونظام لمجموعة من التمرينات تعتمد أساساً علي مطاطية العضلة لإكسابه طاقة حركية عالية من خلال تزاوج أعلي قوة وسرعة ممكنة بهدف تنمية القوة الانفجارية والقدرة . (5: 295) (295: 135)

ويري عبد العزيز النمر وناريمان الخطيب (1996) أن من أهم مميزات التدريبات البليومترية أنها تزيد من الأداء الحركي بمعني أن القوة المكتسبة من هذا النوع من التدريب تودي إلى أداء حركي أفضل في النشاط الرياضي الممارس وذلك بزيادة مقدرة

العضلات علي الانقباض بمعدل أسرع وأكثر تفجراً خلال مدي الحركة في المفصل وبكل سرعات الحركة. (18: 114)

وتشير خيرية السكري ومحمد بريقع (2005) إلى أن تقسيم هذا النوع من التدريبات إلى صغيرة – متوسطة – عالية الشدة يشير إلى امكانية استخدامها لكل مستوى ولكل مرحلة سنية بينما يتلاءم مع نوع النشاط. (31:9)

تحت مفهوم القدرة على الاستجابة الحركية السريعة يرى كل من شنابل و مينيل Meinel للسريعة يرى كل من شنابل و مينيل \$\text{Schnabel}\$ & Schnabel القدرة على سرعة بدء وتنفيذ الأداءات الحركية المناسبة المترتبة على واحدة أو أكثر من الإشارات المعقدة (المثيرات المركبة)، وهي تمثل القدرة على أداء التعاملات الحركية المترتبة على أشارات معينه (سمعية بصرية) لتنفيذ أداء حركي سريع مناسب، ومن المهم هنا أن تتم الاستجابة في التوقيت المناسب وبالسرعة الملائمة للواجب الحركي، حيث تصبح غالباً الملائمة للواجب الحركي، حيث تصبح غالباً المثلى. (35: 214)

والقدرة على استجابة السريعة لها أهمية كبيرة في تحقيق التفوق والوصول إلى المستويات العالية في الأداء الحركي في الأنشطة الرياضية وتختلف القدرة على الاستجابة

السريعة من نشاط لآخر ،وذلك وفقا للمتطلبات المهارية والخططية لكل نشاط .(8: 162)

ويرى الباحث أن كرة القدم تتميز بالإيقاع السريع المتغير لتحركات اللاعبين، وبالتالي أداء المهارات المتعددة بتوقيت يتميز بالسرعة العالية، وهذا الإيقاع السريع المرتفع للأداء المهاري من العوامل الجوهرية التي تلعب دورا هاما في فاعلية الأداء المهاري الدفاعي الفردي.

ويذكر محمد حسن علاوى (1994) أنه يجب أن نضع في الاعتبار ارتباط كلا من الاستجابة الحركية السريعة بعامل الدقة، فالاستجابة الحركية السريعة الخاطئة لا تؤدى إلى الناتج الحركي الإيجابي المتوقع ، كما ترتبط سرعة الاستجابة الحركية في الألعاب الجماعية بصفة خاصة بعدة عوامل ألا وهي:

- دقة الإدراك البصري والسمعي.
- القدرة على صدق التوقع والحدس في مواقف اللعب المختلفة، وكذلك سرعة التفكير في المواقف المتغيرة.
- المستوى المهاري للفرد والقدرة على اختيار نـوع الاسـتجابة المناسـبة للموقف. (21: 166-165)

مما يتطلب من الفرد الرياضي امتلاك قدرة الاستجابة السريعة عقب ظهور المثير حيث أن

اى نشاط حركي يؤديه الفرد يكون نتيجة لمتغيرات حسية مختلفة يتم إدراكها عن طريق المستقبلات المختلفة ، حيث يقوم الفرد بالأداء الحركي وفقاً لقدرته على الاستجابة لهذه المثيرات. (8: 294)

يشير ستيفن نيجوسيكو Stephen (1993)Negoesco إلى أن كل لاعبى كرة القدم عليهم واجبات دفاعية عندما يفقد الفريق الكرة ويمكن للفريق الدفاع بلاعب واحد أو بلاعبان أو بثلاثة لاعبين أو بمجموعه كبيرة من اللاعبين أو حتى بالفريق كله طبقا لمواقف المباراة المتغيرة ، وأن أسهل وأفضل طريقة للدفاع الفردي هي أن تصل للكرة قبل أن يصل إليها منافسك , وفي موقف الضغط قم باستخلاص الكرة فان لم تنجح فقم بتشتيتها بعيدا عاليا عن مرماك أو لأحد الجانبين, ومن المهم الاستحواذ على الكرة أما إذا استحوذ منافسك على الكرة قبلك فعليك أن تجبره على خسارتها عن طريق تشتيتها أو إفقاده توازنه بالالتحام المسموح به قانونا دون ارتكاب مخالفة قانونية . (111:43)

ويضيف حسن أبو عبده (2007) وإبراهيم شعلان وعمرو أبو المجد (1996) علي أن خطط الدفاع الفردي هي التي يتمكن فيها اللاعب من اختيار الموقع والمكان المناسب في التوقيت

المناسب للدفاع واستخلاص الكرة من المنافسين وكذلك القيام بالرقابة والضغط والتغطية في أماكن الملعب المختلفة أثناء الدفاع أثناء الدفاع ويتوقف نجاح الفريق في تنفيذ الدفاع الفردي على قدرة كل لاعب في تفهم دوره وواجبات مركزه وأدائها بإتقان داخل إطار الخطط الدفاعية الجماعية . (8: 206) (1: 41)

وقد اتفقت العديد من المراجع العلمية والدراسات المرتبطة والتي قام بها كلا من مفتى إبراهيم شعلان وعمرو أبو إبراهيم شعلان وعمرو أبو المجد (1994)، إبراهيم شعلان وعمرو أبو المجد (1994)، محمد سالم (1994)، سراج الدين عبد المنعم (2000)، محمد كشك, أمر الله البساطي (2000) على أن مهارات الدفاع الفردي هي اختيار المدافع للمواقع الدفاعية، الرقابة، الضغط على المهاجم ومهاجمة الكرة، التغطية .(23)(1)(19)(1)(27)

ويرى الباحث انه نتيجة للتغيرات المتلاحقة التي طرأت على كرة القدم خاصة تطور الأداء الهجومي بشكل كبير مما انعكس على تغيير أساليب وطرق اللعب الهجومية واستدعى ذلك زيادة معدلات الهجوم وما يمتلكه المهاجمون من تميز في الجانب المهاري الفردي مما استرعى نظر الباحث لمتابعة الأداء المهاري الدفاعي الفردي للناشئين في كرة القدم ومن خلال الملحظة العلمية للعديد من المباريات اتضح

ضعف هذا الجانب في مقابلة الجانب الهجومي الفردي بشكل كبير وملحوظ متمثلا في تفوق المهاجمون على لاعبي الدفاع في المراوغة والمرور بالكرة والكرات العالية بالرأس وأخذ الأماكن المناسبة وخلق المساحة الخالية وبالتالي إحراز الأهداف وتهديد المرمى.

ونظرا لأن المهارات الدفاعية الفردية تعتمد بشكل كبير على القدرة على الاستجابة الحركية السريعة للاعب للمثيرات الخارجية المتعلقة بمواقف اللعب والوضع الهجومي للمنافس فقد اظهر اغلب اللاعبين تفوقا في الأداء الهجومي الفردي ولكنهم فشلوا في إظهار نفس المستوى أثناء الأداء المهارى الدفاعي الفردي وقد يرجع الباحث ذلك لعدم إتقانهم للمهارات الدفاعية الفردية أو لعدم قدرتهم على الاستجابة الحركية السريعة والصحيحة وكذلك تلعب القوة المميزة بالسرعة دورا كبيرا في إظهار الأداء بشكل متكامل من هنا كان اهتمام الباحث بتناول الأداء المهاري الدفاعي الفردي وقدرة الاستجابة الحركية السريعة ومحاولة تطويرهم عن طريق بناء برنامج تدريبي باستخدام التدريبات البليومترية ومعرفة تأثير ذلك على ناشئي كرة القدم عينة البحث.

أهداف البحث

يهدف البحث إلى بناء برنامج تدريبي باستخدام التدريبات البليومترية والتعرف من خلال ذلك على :-

- تأثیر التدریبات البلیومتریة علی قدرة الاستجابة الحرکیة السریعة لدی ناشئی کرة القدم تحت 19 سنة .
- تأثیر التدریبات البلیومتریة علی بعض المهارات الدفاعیة الفردیة (مهاجمة الكرة، الرقابة، الضغط الفردي) لدی ناشئی كرة القدم تحت 19 سنة
- نسب التحسن الحادثة بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعتين التجريبية والضابطة قيد البحث.

## فر و ض البحث

- التدريبات البليومترية تؤثر ايجابيا على قدرة الاستجابة الحركية السريعة لدى ناشئي كرة القدم تحت 19 سنة.
- التدريبات البليومترية تؤثر ايجابيا على بعض المهارات الدفاعية الفردية (مهاجمة الكرة، الرقابة، الضغط الفردي) لدى ناشئي كرة القدم تحت 19 سنة

• توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسات المختلفة القبلية والبعدية لصالح المجموعة التجريبية.

مصطلحات البحث

■ التدريبات البليومترية

هى تلك التدريبات التي يتم خلالها إطالة فجائية للعضلة (انقباض لا مركزي) والذي يتبعه مباشرة أقصى انقباض مركزي. وتظهر في شكل قوة انفجارية أو القدرة (30:32)

الاستجابة الحركية السريعة

هي القدرة على إجراء التعاملات الحركية المترتبة على إشارات خاصة بأقصى سرعة ممكنة. ومنها استجابة اللاعب المدافع لخداعات المهاجم، الاستجابة الحركية السريعة في المواقف التي يتم فيها المقابلة الفردية (واحد ضد واحد). (25:43)

■ المهارات الدفاعية الفردية \*

هى تلك المهارات التي يتمكن فيها اللاعب من الدفاع في التوقيت المناسب واستخلاص الكرة من المنافسين وكذلك القيام بالرقابة والضغط والتغطية في أماكن الملعب المختلفة أثناء الدفاع.

#### الدر اسات السابقة

- أجري محمد شوقي كشك ، أمر الله البساطي ( 2002 ) دراسة بهدف التعرف على أثر استخدام التمرينات البليومترية في كل من الاتجاه الأفقى والاتجاه الرأسي علي مستوي القدرة الانفجارية ومركبات السرعة واستخدم المنهج التجريبي ، واشتملت عينة البحث على (26) لاعباً بمنتخب جامعة المنصورة في رياضات (كرة القدم - كرة السلة -كرة اليد - كرة طائرة) و توصيلا إلى أن التدريب البليومترى في الاتجاه الأفقى يؤثر ايجابيا على تحسن القدرة الانفجارية الأفقية (الوثب العريض) ومركبات السرعة خاصة سرعة الانطلاق (قوة البداية) والتسارع والسرعة القصوى ، التدريب البليومترى في الاتجاه الرأسي يؤثر ايجابيا علي تحسن القدرة الانفجارية الرأسية (الوثب العمودي) ومركبات السرعة خاصة سرعة الانطلاق (قوة البداية) والتسارع.
- أجرى محمد جمال الدين منيسي الجرى محمد جمال الدين منيسي (2002) دراسة بهدف التعرف علي" تأثير التدريب البليومترى علي بعض القدرات البدنية للاعبي كرة اليد" واستخدم الباحث المنهج التجريبي و

- اشتملت العينة علي (20) لاعب كرة يد مواليد 1984 1985م وتوصل الباحث إلي أن التدريب البليومترى ضروري لتنمية (القدرة العضلية)، السرعة الانتقالية، الرشاقة.
- أجري لوبيرز وآخرون Luebbers (37) (2003) PE,et al التعرف على " تاثيرات التدريب البليومترى والاستشفاء على أداء الوثب العمودي والطاقة واللاهوائية " واستخدم الباحث المنهج التجريبي و اشتملت العينة على (38) فرد قسموا إلى مجموعتين قوام كل بينهما (19) فرد وتوصل الباحث إلى أن لا يوجد اختلاف هامة أو ذو معنى بين كلا مجموعتى التدريب (7 أسابيع، 4أسابيع) من التدريب البليومتري المتبوعتين بأربعة أسابيع للاستشفاء متساوى في تأثير ها لتحسين ارتفاع الوثب العمودي ، القوة المميزة بالسرعة للوثب العمودي ، الطاقة الهوائية ومع ذلك فبرنامج الأربع أسابيع باستخدام التدريب البليومترى من الممكن أن لا يكون مؤثرا مثل برنامج (7أسابيع تدريب بليومتري) إذا لم يتم استخدام فترة الاستشفاء هذه .

آجرى تومي وأخرون العدف إلى التعرف على" تأثيرات سرعة المرحلة اللامركزية على" تأثيرات سرعة المرحلة اللامركزية للتدريب البليومترى علي الوثب العمودي ".، واستخدم الباحث المنهج التجريبي، تم اختيار عينة البحث(30) ذكور ،(19): التدريب البليومترى الذي يؤدي بسرعة التدريب البليومترى الذي يؤدي بسرعة إطالة (سرعة المرحلة اللامركزية) يزيد الوثب العمودي ويقلل المرحلة الانتقالية في التدريب البليومترى.

أجري حسن منير عبدالشكور (2010)(8) دراسة بهدف التعرف علي تأثير تنمية قدرة الاستجابة السريعة على فعالية أداء بعض المهارات الهجومية الفردية لناشئ كرة القدم واستخدم المنهج التجريبي على عينة قوامها 24 ناشئ كرة قدم و قد عينة قوامها 24 ناشئ كرة قدم و قد أظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدي في اختبارات قدرة الاستجابة السريعة وفعالية أداء بعض المهارات الهجومية الفردية لناشئ كرة القدم (قيد البحث) لصالح المجموعة التجريبية.

أجري محمد عبد الستار محمود (2012) دراسة بهدف تحديد

مستويات معيارية لبعض القدرات التوافقية الخاصة لناشئ كرة القدم واستخدم المنهج الوصفي على عينة قوامها 424 ناشئ كرة قدم و قد أظهرت النتائج التوصل إلى تصميم مجموعة من الاختبارات لقياس القدرات التوافقية ومنها اختبار قياس قدرة الاستجابة السريعة.

إجر اءات البحث

منهج البحث

استخدم الباحث المنهج التجريبي بالتصميم التجريبي لمجموعة تجريبية ومجموعة ضابطة.

مجالات البحث:

1 - المجال البشرى:

ناشئي نادي شربين الرياضي تحت 19 سنة

2 - المجال الجغر افي:

مدينة شربين – محافظة الدقهلية

3 – المجال الزمنى:

خلال فترة الإعداد من الخطة التدريبية السنوية للموسم 2014/2013 على مستوى الجزء الرئيسي من الوحدات التدريبية على مدار مدة تنفيذ البرنامج التدريبي المقترح.

عينة البحث:

اختيرت عينة البحث بالطريقة العمدية من فريق الناشئين تحت 19 سنة لكرة القدم بنادي شربين الرياضي وبلغ عدد أفراد عينة البحث 24 ناشئ من أعضاء فريق شربين ممن مارسوا اللعبة لمدة لا تقل عن 5 سنوات و تم تقسيمهم

عشوائيا لمجموعتين متساويتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة

تجانس عينة البحث:

قام الباحث بإجراء التجانس بين أفراد عينة البحث في المتغيرات التي قد تؤثر على نتائج البحث كما هو موضح بجدول (1)

جدول (1) تجانس مجموعتي البحث في متغيرات البحث

12 = 2 ن 1 = 2

	الضابطة	المجموعة			لتجريبية	المجموعة ا				
معامل الالتواء	الوسيط	الانحراف المعياري	المتو سط الحسابي	معامل الالتواء	الوسيط	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	متغيرات	II.
1.45	18.10	0.31	18.15	0.31	18.15	0.449	18.12	سنة	السن	
0.32	176.51	1.55	176.33	0.039	177.01	1.80	177.16	سم	الطول	الأساسية
0.67	73.01	1.50	72.41	0.12	73.01	1.97	73.08	كجم	الوزن	<u></u> ,
0.71	4.50	0.778	4.66	0.01	4.48	0.52	4.50	سنة	العمر التدريبي	
0.45	4.25	0.57	4.62	0.16	4.75	0.61	4.78	ث	سرعة 50م	
0.52	12.90	0.36	12.88	0.19	13.05	0.54	13.18	Ĵ	رشاقة	
1.238	201.01	11.02	207.08	1.266	203.51	12.42	208.33	سم	وثب عريض	البدنية
0.67	46.80	0.87	47.02	0.69	47.25	0.88	47.35	کجم	وثب عمودي	البديد والحركية
0.69	14.05	0.51	13.85	0.86	14.20	0.51	13.96	سم	مرونة	<del>-</del> ,-,-,3
1.66	1.11	1.8	1.01	0.49	1.01	0.12	1.04	٠J	قدرة الاستجابة السريعة	
0.39	4.00	1.11	3.83	0.13	4.50	0.98	4.33	تكرار	مهاجمة الكرة بالزحلقة 15 ث	m 1 1 . 11
0.39	2.00	1.02	2.833	0.98	2.00	1.58	3.16	تكرار	قطع الكرة من المنافس	المهارات الدفاعية الفردية
0.26	4.00	1.43	3.66	0.74	3.01	1.33	3.16	تكرار	الرقابة وتشتيت الكرة	,,

تكافؤ عينة البحث

تم التأكد من تكافؤ عينة البحث في المتغيرات الأساسية السن والطول والوزن والمتغيرات قيد البحث كما هو موضح بالجدول التالي:

يتضح من الجدول رقم (1) أن جميع قيم معاملات الالتواء لمجموعتي البحث (التجريبية – الضابطة) انحصرت ما بين + 3 في متغيرات البحث المختلفة مما يدل على تجانس مجموعتي البحث .

جدول (2) تكافؤ المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس

12=2ن = 1

القبلى للمتغيرات قيد البحث

قىمة ت	الضابطة	المجموعة	التجريبية	المجموعة	وحدة	المتغير ات	
قيمه ت	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	القياس	المتغيرات	
0.15	3.1	18.15	0.44	18.13	سنة	السن	
1.11	1.55	176.33	1.80	177.16	سم	الطول	الأساسية
0.93	1.51	72.41	1.97	73.08	کجم	الوزن	ادسسيه
0.62	0.77	4.66	0.52	4.50	سنة	العمر التدريبي	
0.66	0.57	4.62	0.61	4.78	Ĵ	سرعة 50م	
1.19	0.36	12.88	0.54	13.11	Ĵ	رشاقة	7 ·. 11
0.62	11.03	207.08	12.42	208.33	سم	وثب عريض	البدنية والحركية
0.91	0.87	47.03	0.88	47.35	کجم	وثب عمودي	واعربيه
0.56	0.52	13.85	0.51	13.96	سم	مرونة	
0.94	1.8	1.02	0.11	1.04	Ĵ	قدرة الاستجابة السريعة	
1.16	1.11	3.83	0.98	4.33	تكرار	مهاجمة الكرة بالزحلقة 15 ث	المهارات
0.61	1.02	2.83	1.58	3.16	تكرار	قطع الكرة من المنافس	الدفاعية
0.88	1.43	3.66	1.33	3.16	تكرار	الرقابة وتشتيت الكرة	الفردية

#### قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية 2.069 = 2.069

يتضح من جدول (2) عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياس القبلي للمجموعة التجريبية والقياس القبلي للمجموعة الضابطة في المتغيرات قيد البحث حيث أن جميع قيم "ت"

أدوات جمع البيانات

معنوية 0.05 مما يدل على تكافؤ العينة في المتغيرات قيد البحث.

المحسوبة أقل من قيمتها الجدولية عند مستوى

القياسات والمتغيرات الأساسية مرفق (1)

العمر ( بالسنة )

الطول (سم)

- العمر التدريبي (بالسنة )

- الوزن (كجم)

الاختبارات البدنية المستخدمة مرفق (1)

اختبار السرعة الانتقالية05م (ثانية)

اختبار الوثب العمودي (سم)

- اختبار لنويس للرشاقة (ثانية)

- محبور توپس ترسده ( دیوه)

- اختبار الوثب العريض (كجم)

- اختبار المرونة (سم)
- اختبار قدرة الاستجابة السريعة مرفق (2)
- اختبارات المهارات الدفاعية الفردية مرفق (2)
  - 1- مهاجمة الكرة بالزحلقة 15 ث
    - 2- قطع الكرة من المنافس
    - 3- الرقابة وتشتيت الكرة

الدراسة الاستطلاعية.

تم إجرائها في الفترة من 17 / 5 / 2013 م إلى 24 / 5 / 2013 م على عينة قوامها 6 لاعبين من خارج عينة البحث ومن نفس المجتمع الاصلى بهدف إجراء المعاملات العلمية للاختبارات المطبقة حيث قام الباحث بحساب

المعاملات العلمية (الصدق - الثبات) للاختبارات قيد البحث مستخدما صدق التمايز، وتطبيق الاختبار و إعادة تطبيقه (test&re-test) لحساب الثبات كما يتضح من جدول (3)،(4):

قىمة ت	ير المميزة	المجموعة غير المميزة		المجموع	وحدة	المتغير ات
قیمه ت	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	القياس	المتغيرات
*2.68	0.35	4.13	0.53	3.43	Ĉ	سرعة 50م
*8.64	0.55	13.21	0.42	10.75	Ĵ	رشاقة
*7.64	3.16	201.66	8.61	230.83	سم	وثب عريض
*9.85	0.47	47.43	0.31	49.72	کجم	وثب عمود <i>ي</i>
*5.04	0.46	13.91	0.68	15.61	سم	مرونة
*4.79	1.25	0.99	0.16	1.28	Ĉ	قدرة الاستجابة السريعة
*5.94	0.75	4.16	0.98	7.16	تكرار	مهاجمة الكرة بالزحلقة 15 ث
*3.39	2.53	4.01	0.81	7.66	تكرار	قطع الكرة من المنافس
*3.16	2.33	3.66	1.63	7.33	تكرار	الرقابة وتشتيت الكرة

## 1.833 = 0.05 قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية

يتضح من جدول (3) وجود فروق دالة إحصائيا بين المجموعة المميزة والمجموعة غير المميزة لصالح المجموعة المميزة في المتغيرات قيد البحث مما يدل على صدق هذه الاختبارات

جدول (4) معاملات الارتباط بين التطبيق الأول والثاني

للاختبارات المهارية قيد البحث ن1 =6

قيمة ر	التطبيق الثاني		ل الأول	التطبيق الأول		المتغير ات	
قيمهر	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	القياس	المتغيرات	
*0.69	0.51	3.25	0.56	3.19	Ĵ	سرعة 50م	
*0.97	20.01	209.5	8.36	204.01	سم	وثب عريض	
*0.94	0.96	48.21	1.12	47.89	کجم	وثب عمودي	
*0.94	1.30	12.33	1.16	12.66	Ĵ	رشاقة	
*0.96	1.28	14.61	1.71	14.30	سم	مرونة	
*0.98	0.19	1.01	0.25	1.07	Ĵ	قدرة الاستجابة السريعة	
*0.85	0.89	5.01	1.04	4.50	تكرار	مهاجمة الكرة بالزحلقة 15 ث	
*0.96	2.94	5.66	2.52	4.01	تكرار	قطع الكرة من المنافس	
*0.75	1.50	4.33	1.63	3.33	تكرار	الرقابة وتشتيت الكرة	

#### 0.497 = 0.05 قيمة ر الجدولية عند مستوى معنوية

يتضرح من جدول (4) وجود علاقة ارتباطيه طردية دالة إحصائيا بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني في المتغيرات قيد البحث مما يدل على ثبات المتغيرات قيد البحث.

# البرنامج التدريبي المقترح مرفق (3)

تم تصميم البرنامج التدريبي المقترح باستخدام التدريبات البليومترية بهدف تحسين قدرة الاستجابة السريعة وبعض المهارات الدفاعية الفردية لناشئي كرة القدم تحت 19 سنة.

## الإجراءات التمهيدية للبرنامج التدريبي:

قام الباحث بتصميم مجموعة من الاستمارات:

- إستمارة تسجيل بيانات اللاعب الشخصية وتشتمل على:

## (السن - الطول - الوزن)

- إستمارة تسجيل نتائج الاختبارات (البدنية)
- إستمارة تسجيل نتائج اختبارات المهارات الدفاعية الفردية

## خطوات بناء البرنامج التدريبي:

تم تحديد الأسس والقواعد العلمية للبرنامج التدريبي كما يلي:

- الإحماء المتكامل والمناسب والذي يتضمن المرونة العامة.
- يجب أداء التمرين خلال المدى الكامل لحركة التمرين.
- مراعاة المبادئ والأسس العلمية في التدريب.

- يجب أن يبدأ البرنامج التدريبي بعد فترة تأسيس القوة العضلية بواسطة التدريبات العامة والشاملة لجميع عضلات الجسم وهذا ما راعاه الباحث وذلك عند بدء البرنامج بعد ثلاثة أسابيع من بداية فترة الإعداد تم خلالها تأسيس الدعم عن طريق الأثقال.
- يجب أداء التدريبات انفجاريا (بأقصى قوة و بسرعة) حتى يكون متشابهاً للأداء الفعلي خلال مباراة كرة القدم.
- أن تتمشى محتويات البرنامج مع قدرات اللاعبين
- يجب أن تتناسب مكونات الحمل التدريبي (الشدة – الحجم – الراحة).
- شدة الحمل: من 40 80 % من الحد الأقصى لمستوى الفرد.
- حجم الحمل : عدد التكرارات من ( 8 12) تكرار .
- عدد المجموعات من ( 3 : 5 ) مجموعات .
  - الراحة بين المجموعات (1-3) دقيقة .
- عدد الوحدات التدريبية في الأسبوع من ( 3) وحدات .

- مدة البرنامج (12) أسبوع.
- يتم تنفيذ محتوى البرنامج التدريبي في الجزء البدني من الجزء الرئيسي من وحدة التدريب للمجموعة التجريبية ثم يتم استكمال باقي أجزاء الوحدة التدريبية مع المدرب.
- زمن التدريب هو زمن الجزء البدني في الجزء الرئيسي من الوحدة التدريبية.
  - أداء تمرينات المرونة الثابتة خلال الراحة.

## تطبيق التجربة الأساسية:

• القياس القبلي للاختبارات البدنية والمهارية تد ذلك في الفترة من 26/ 5/ 2013 م: 8

تم ذلك في الفترة من 26/ 5 / 2013 م: 28 / 5 / 2013 م : 28 / 5 / 2013 م لأفراد عينة البحث

## • تنفيذ التجربة الأساسية:

تم تطبيق التجربة الأساسية في الفترة من 1 / 6 / 2013 م: 42 / 8 / 2013 م و ذلك لمدة (12) أسبوع بواقع (3) وحدات أسبوعيا.

## • القياسات البعدية:

تم ذلك في الفترة من 22/8/2013 م: 27/8/2013 م وذلك بعد الإنتهاء من تطبيق البرنامج التدريبي.

#### المعالجات الإحصائية

تم تطبيق المعالجات الإحصائية المناسبة لطبيعة الدراسة وهي:

 المتوسط الحسابي. معامل الالتواء

– قبمة ت - الانحراف المعياري.

الوسيط.

## عرض النتائج:

جدول (5) الفروق بين القياس القبلي و البعدي للمجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية وقدرة الاستجابة السريعة ن=12

	القياس البعدي		القياس القبلي		وحدة	التنسات
قيمة ت	القياس المتوسط الانحراف المتوسط الانحراف		المتغير ات			
*10.04	0.45	3.90	0.61	4.78	Ĵ	سرعة 50م
*8.16	13.38	223.01	12.42	208.33	سم	وثب عريض
*10.38	1.69	51.16	0.88	47.35	كجم	وثب عمودي
*7.90	1.26	10.17	0.54	13.11	Ĵ	رشاقة
*16.64	0.80	17.54	0.51	13.96	سم	مرونة
*10.35	1.6	0.83	0.11	1.04	Ĵ	قدرة الاستجابة السريعة

2.069 = 0.05 قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية

يتضح من الجدول رقم (5) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية عند مستوي (0.05) لصالح

القياس البعدي للمتغيرات البدنية وقدرة الاستجابة السريعة حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى 0.05

جدول (6)
الفروق بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة
في المتغيرات البدنية وقدرة الاستجابة السريعة ن = 12

قيمة ت	القياس البعدي		القياس القبلي		وحدة	
قیمه ت	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	القياس	المتغيرات
*4.23	0.45	4.38	0.57	4.62	Ĵ	سرعة 50م
*7.67	10.54	212.08	11.03	207.08	سم	وثب عريض
*9.84	0.90	48.91	0.87	47.03	كجم	وثب عمودي
*7.15	0.72	11.57	0.36	12.88	ij	رشاقة
*10.49	0.56	15.34	0.52	13.85	سم	مرونة
*3.46	4.59	0.91	8.83	1.09	Ů	قدرة الاستجابة السريعة

2.069 = 0.05 قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية

السريعة قيد البحث ، حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوي (0.05)

يتضح من الجدول (6) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة عند مستوي (0.05) لصالح القياس البعدي للمتغيرات البدنية وقدرة الاستجابة

جدول (7) الفروق بين القياسين البعديين للمجموعة التجريبية والضابطة في المتغيرات البدنية وقدرة الاستجابة السريعة  $\dot{u} = 12$ 

قيمة ت	المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		وحدة	
قیمه ت	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	القياس	المتغيرات
*2.98	0.45	4.38	0.45	3.90	Ĵ	سرعة 50م
*2.88	10.54	212.08	13.38	223.01	سم	وثب عريض
*4.05	0.90	48.91	1.69	51.16	كجم	وثب عمودي
*3.35	0.72	11.57	1.26	10.17	Ĵ	رشاقة
*7.74	0.56	15.34	0.80	17.54	سم	مرونة
*3.42	4.59	0.91	6.07	0.83	Ĵ	قدرة الاستجابة السريعة

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية 2.069 = 0.05

يتضح من الجدول (7) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين البعديين للمجموعة التجريبية والضابطة في المتغيرات البدنية وقدرة الاستجابة السريعة قيد البحث عند مستوى

(0.05) لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية ، حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوي (0.05)

جدول (8) الفروق بين القياس القبلي و البعدي للمجموعة التجريبية في المهارات الدفاعية الفردية قيد البحث ن = 12

قيمة ت	القياس البعدي		القياس القبلي		وحدة	المتغيرات
فیمه ت	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	القياس	المتغيرات
*8.00	1.21	7.00	0.98	4.33	تكرار	مهاجمة الكرة بالزحلقة 15 ث
*10.79	0.98	7.33	1.58	3.16	تكرار	قطع الكرة من المنافس
*11.48	1.02	7.16	1.33	3.16	تكرار	الرقابة وتشتيت الكرة

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية 2.069 = 0.05

البعدي لجميع المهارات الدفاعية الفردية قيدا لبحث ، حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوي (0.05)

يتضح من الجدول (8) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية عند مستوي (0.05) لصالح القياس

جدول (9) الفروق بين القياسين البعديين للمجموعة التجريبية والضابطة في المهارات الدفاعية الفردية ن = 12

قيمة ت	ة الضابطة	المجموعة	ة التجريبية	المجموعا	وحدة	
قيمه ت	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	القياس	المتغيرات
*5.11	0.98	5.66	1.11	3.83	تكرار	مهاجمة الكرة بالزحلقة 15 ث
*9.38	1.24	5.50	1.02	2.83	تكرار	قطع الكرة من المنافس
*4.75	0.91	5.50	1.43	3.66	تكرار	الرقابة وتشتيت الكرة

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية 2.069 = 0.05

يتضح من الجدول (9) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين البعديين للمجموعة التجريبية والضابطة في المتغيرات المهارات الدفاعية الفردية قيد البحث عند مستوى (0.05)

لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية لجميع المهارات قيدا لبحث ، حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدوليه عند مستوي (0.05)

جدول (10)

الفروق بين القياسين البعديين للمجموعة التجريبية

والضابطة في المهارات الدفاعية الفردية ن = 12

قيمة ت		المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		وحدة	
	قته	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	القياس	المتغيرات
*2.9	9	0.98	5.66	1.20	7.00	تكرار	مهاجمة الكرة بالزحلقة 15 ث
*4.0	)5	1.24	5.50	0.98	7.33	تكرار	قطع الكرة من المنافس
*4.2	23	0.91	5.50	1.02	7.16	تكرار	الرقابة وتشتيت الكرة

2.069 = 0.05 قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية

يتضح من الجدول (10) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين البعديين للمجموعة التجريبية والضابطة في المهارات الدفاعية الفردية قيد البحث عند مستوي (0.05) لصالح

القياس البعدي للمجموعة التجريبية لجميع المهارات قيدا لبحث ، حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدوليه عند مستوي (0.05)

جدول (11)

فروق التحسن بين القياسين البعديين (التجريبية والضابطة) في المتغيرات البدنية المهارات الدفاعية الفردية قيد البحث ن= 12

نسبة فرق التحسن%	التحسن للضابطة	التحسن للتجريبية	وحدة القياس	المتغيرات
13.02	5.19	18.21	ث	سرعة 50م
4.63	2.41	7.04	سم	وثب عريض
4.03	4.02	8.05	کجم	وثب عمودي
12.26	10.09	22.35	Û	رشاقة
14.82	10.75	25.57	سم	مرونة
3.67	16.52	20.192	Ů	قدرة الاستجابة السريعة
13.88	47.78	61.66	تكرار	مهاجمة الكرة بالزحلقة 15 ث
37.62	94.34	131.96	تكرار	قطع الكرة من المنافس
76.31	50.27	126.58	تكرار	الرقابة وتشتيت الكرة

يوضح جدول (11) الخاص بمقارنة نسب التحسن بين المجموعتين التجريبية و الضابطة في القياسين البعديين للمتغيرات قيد البحث أن

نسب التحسن الحادث لدى أفراد المجموعة التجريبية فاقت نسب التحسن الحادث لدى أفراد المجموعة الضابطة.

مناقشة النتائج:

فى ضوء العرض السابق للنتائج التي توصل إليها الباحث وفى إطار أهداف البحث وفروضه والمنهج المستخدم يمكن للباحث تفسير النتائج على النحو التالي:

يوضح جدول (5) الخاص بدلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدى للمجموعة التجريبية في متوسطات أداء اختبار القدرة على الاستجابة السريعة ، متوسطات أداء الاختبارات البدنية قيد البحث ( السرعة ، الرشاقة ، الوثب العمودي ، الوثب العريض، المرونة) أن هناك فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (0.05) بين القياسين لصالح القياس البعدي ويرجع الباحث هذه النتيجة إلى موضوعية اختيار مكونات البرنامج التدريبي باستخدام التدريبات البليومترية والذى اتصفت تدريباته بخاصية تنمية وتطوير القدرة على الاستجابة السريعة على مدار الوحدات التدريبية ، كما تميزت بالتدرج في تشكيل الأحمال التدريبية وإتباع مبدأ الراحة الايجابية والتخطيط الجيد للبرنامج بشكل عام وتطوير التوازن الحركى طبقا لما أشار إليه محمد عبد الستار (2012)(20) من أن القدرة على الاستجابة السريعة تتأثر بكل من نوع المثيرات (البصرية أو السمعية) ودرجة تعقيد المثير واحتمال ظهور مثير محدد ورد فعل الحركات الكبيرة. ويوضح ذلك أهمية التدريبات

المستخدمة كمثيرات بصرية وسمعية والتي تتسم بسرعة أدائها وبقوتها في تنمية وتطوير القدرة على الاستجابة السريعة ويؤكد على ذلك نتائج حسن عبد الشكور (2010)(8) من أن القدرة على الاستجابة السريعة لها أهمية كبيرة في تحقيق التفوق والوصول إلى المستويات العالية في الأداء الحركي في كرة القدم.

يوضح جدول (6) الخاص بدلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في متوسطات أداء اختبار القدرة على الاستجابة السريعة ، متوسطات أداء الاختبارات البدنية قيد البحث ( السرعة ، الرشاقة ، الوثب العمودي ، الوثب العريض، المرونة) أن هناك فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (0.05) بين القياسين لصالح القياس البعدي .

ويرجع الباحث ذلك إلى أن البرنامج المتبع (التقليدي) والدي استخدم طرق وخطوات التدريب والتي تعمل على تحسين وتطوير الصفات البدنية ومما لاشك فيه أن اى برنامج تدريبي مقنن علميا لابد وان يؤدى إلى تحسن مستوى الأداء البدني إلا أن مقدار هذا التحسن هو الفيصل بين تقدم البرنامجين التقليدي والمصمم من قبل الباحث.

ويوضح جدول(7) الخاص بدلالة الفروق بين القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية

والضابطة في متوسطات أداء اختبار القدرة على الاستجابة السريعة ، متوسطات أداء الاختبارات البدنية قيد البحث ( السرعة ، الرشاقة ، الوثب العمودي ، الوثب العريض، المرونة)أن هناك فروق ذات دلالة إحصائية كبيرة عند مستوى معنوية (0.05) بين القياسين البعديين لصالح المجموعة التجريبية كان اكبر هذه الفروق في المرونة يليها اختبار الوثب العمودي ثم يلي ذلك القدرة على الاستجابة السريعة .

ويرجع الباحث ذلك إلى تدريب المجموعة التجريبية باستخدام البرنامج التدريبي باستخدام البتريبات البليومترية مما كان له اثر كبير في تفوق أفراد المجموعة التجريبية في حين استخدمت المجموعة الضابطة البرنامج التقليدي المتبع والذي لم يراعى مبدأ تنمية وتطوير القدرة على الاستجابة السريعة واستخدام التدريب البليومترى في حين أن البرنامج المقترح اشتمل على تدريبات لتحسين القدرة على الاستجابة السريعة باستخدام تدريبات بليومترية والذي أدى بدوره إلى تطوير الصفات البدنية أيضا (السرعة الرشاقة ، الوثب العمودي ، الوثب العريض، المرونة)مما كان له اثر ايجابي كبير على أفراد المجموعة التجريبية .

ويتفق ذلك مع ما ذكره حسن عبد الشكور (2010) أن البرنامج التدريبي المقترح أثر

تأثيراً إيجابياً على قدرة الاستجابة السريعة لناشئي كرة القدم

ومع ماذكرت خيرية السكري ومحمد بريقع (2005)(9)إلى أن التدريبات البليومترية يمكن تقسيمها إلى صغيرة – متوسطة – عالية الشدة ويشير إلى إمكانية استخدامها لكل مستوى ولكل مرحلة سنية وكذلك تتفق مع نتائج محمد كشك ، أمرا لله البساطي (2002)(24)من أن التدريب البليومترى يؤثر ايجابيا على تحسين القدرة الانفجارية ومركبات السرعة ويؤثر على الوثب العمودي ومع نتائج محمد المنيسى الوثب العمودي ومع نتائج محمد المنيسى البليومترى ضروري لتنمية القدرة العضاية ، الرشاقة .

وبذلك يتحقق الفرض الأول للبحث وهو أن البرنسامج التسدريبي باسستخدام التسدريبات البليومترية تؤثر ايجابيا على قدرة الاستجابة السريعة لدى ناشئى كرة القدم.

يوضح جدول (8) الخاص بدلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في متوسطات أداء اختبارات المهارات الدفاعية الفردية (مهاجمة الكرة، الرقابة، قطع الكرة والتشتيت) أن هناك فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (0.05) بين القياسين لصالح القياس البعدي ويرجع الباحث هذه النتيجة إلى

تأثير التدريبات البليومترية بمكونات البرنامج التدريبي والذي أدى بدوره إلى تحسين وتطوير المهارات الدفاعية الفردية لأفراد المجموعة التجريبية ويتفق ذلك مع ماذكره عبد العزيز النمر وناريمان الخطيب (1996)(18) أن من أهم مميزات التدريبات البليومترية أنها تزيد من الأداء الحركي بمعني أن القوة المكتسبة من هذا النوع من التدريب تؤدي إلي أداء حركي أفضل في النشاط الرياضي الممارس. كما يتفق مع ماذكره طارق عبد الروف (1998)(13) من أن التدريبات البليومترية تؤدي إلى تطوير القدرة التدريبات البليومترية تؤدي إلى تطوير القدرة التحملية للرجلين للاعبات كرة اليد.

يوضح جدول (9) الخاص بدلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في متوسطات أداء اختبارات المهارات الدفاعية الفردية (مهاجمة الكرة ، الرقابة، قطع الكرة والتشتيت) أن هناك فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (0.05) بين القياسين لصالح القياس البعدي ويرجع الباحث ذلك إلى أن البرنامج المتبع (التقليدي) والذي استخدم طرق وخطوات التدريب على المهارات الأساسية والتي تعمل على تحسين وتطوير المهارات الدفاعية والهجومية ومما لاشك فيه أن اى برنامج تدريبي مقنن علميا لابد وان يؤدى إلى تحسن مستوى الأداء المهاري إلا أن مقدار هذا التحسن هو

الفيصل بين تقدم البرنامجين التقليدي والمصمم من قبل الباحث.

ويوضح جدول(10) الخاص بدلالة الفروق بين القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في متوسطات أداء اختبارات المهارات الدفاعية الفردية (مهاجمة الكرة، الرقابة، قطع الكرة والتشتيت) أن هناك فروق ذات دلالة إحصائية كبيرة عند مستوى معنوية (0.05) بين القياسين البعديين لصالح المجموعة التجريبية كان اكبر هذه الفروق في الرقابة وتشتيت الكرة يليها اختبار قطع الكرة من المنافس ثم يلى ذلك مهاجمة الكرة بالزحلقة ويرجع الباحث ذلك إلى تدريب المجموعة التجريبية باستخدام البرنامج التدريبي باستخدام التدريبات البليومترية مما كان له اثر كبير في تفوق أفراد المجموعة التجريبية في حين استخدمت المجموعة الضابطة البرنامج التقليدي المتبع والذي لم يراعى مبدأ تنمية وتطوير المهارات الدفاعية الفردية باستخدام التدريب البليومترى في حين أن البرنامج المقترح اشتمل على تدريبات بليومترية والتي أدت بدورها إلى تطوير المهارات الدفاعية الفردية (مهاجمة الكرة، الرقابة، قطع الكرة والتشتيت) مما كان له اثر ايجابي كبير على أفراد المجموعة التجريبية. ويتفق ذلك مع نتائج حسن عبد الشكور

بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدي لصالح المجموعة التجريبية في فعالية أداء المهارات الهجومية الفردية لناشئي كرة القدم ويؤكد ذلك طلحة حسام الدين وآخرون ويؤكد ذلك طلحة حسام الدين وآخرون المدخل (1997)(15) أن التدريب البليومترى المدخل الرئيسي لتحسين مستوي الأداء. ومع ماذكره كلا من ياسر عنتر (2002)(29) ، محمد منيسي من ياسر عنتر (2002)(9) ، محمد منيسي حيث توصلت الدراسات السابقة إلى أن التدريب البليومترى يحسن القوة المميزة بالسرعة وهذا بدوره يؤدي إلي تحسين مستوي الأداء المهاري .

وبذلك يتحقق الفرض الثاني للبحث وهو أن البرنسامج التسدريبي باسستخدام التسدريبات البليومترية يوثر ايجابيا على أداء المهارات الدفاعية الفردية (مهاجمة الكرة ، الرقابة، قطع الكرة والتشتيت) لدى ناشئى كرة القدم.

يوضح جدول (11) الخاص بمقارنة نسب التحسن بين المجموعتين التجريبية و الضابطة في القياسين البعديين للمتغيرات قيد البحث أن هناك فروق في نسب التحسن كبيرة بين المجموعتين في القياسين البعديين ولصالح المجموعة التجريبية وكانت أعلى قيمة هي المجموعة التجريبية وكانت أعلى قيمة هي وكانت أقل قيمة (3.6 %) في قدرة الاستجابة وكانت أقل قيمة (3.6 %) في قدرة الاستجابة

السريعة ويعزى الباحث تلك النسب في التحسن إلى البرنامج التدريبي المقترح باستخدام التدريبات البليومترية الذي أثر ايجابيا على قدرة الاستجابة السريعة وبعض الصفات البدنية الخاصـة ( السرعة ، الرشاقة ، القدرة العضلية)وبعض المهارات الدفاعية الفردية (مهاجمة الكرة ، الرقابة، قطع الكرة والتشتيت) لدى ناشئى كرة القدم ويتفق ذلك مع ماذكره أبو العلا عبد الفتاح و أحمد نصر الدين (1993)(2) أن التدريب البليومترى يساعد في تنمية المهارات الحركية لمعظم التخصصات الرياضية مثل كرة القدم ومع نتائج حسن عبد الشكور (2010)(8) أنه تباينت نسب التحسن في قدرة الاستجابة السريعة والاداءات الهجومية الفردية لدى المجموعتين التجريبية والضابطة بينما كانت نسب التحسن أفضل عند المجموعة التجريبية.

ومن خلال النتائج السابقة وما أكدته النتائج السابقة يرى الباحث تحقق الفرض الثالث للبحث والدي ينص على انه توجد فروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في نسب التحسن ولصالح المجموعة التجريبية في جميع متغيرات البحث.

الاستنتاجات

من خلال نتائج البحث توصل الباحث إلى:

- استخدام تدريبات البليومترى أدت إلى تحسن المتغيرات البدنية (السرعة ، القدرة، الرشاقة، المرونة) لدى أفراد المجموعة التجريبية بدرجة معنوية أفضل من الضابطة.
- تدريبات البليومترى أدت إلى تحسن قدرة الاستجابة الحركية السريعة لدى أفراد المجموعة التجريبية.
- تدريبات البليومترى أدت إلى تحسن بعض المهارات الدفاعية الفردية (مهاجمة الكرة، الرقابة، الضغط الفردي) لدى أفراد المجموعة التجريبية.
- حدثت فروق تحسن بدرجة معنوية كبيرة لأفراد المجموعة التجريبية عن المجموعة المحموعة المتغيرات قيد البحث.

#### التوصيات

## في ضوء النتائج يوصى الباحث بما يلى:

- ضرورة اهتمام المدربين الاهتمام بتطوير المتغيرات البدنية باستخدام تدريبات البليومترى كجزء اساسى من البرنامج التدريبي لناشئي كرة القدم.
- استخدام البرنامج التدريبي بمحتواه العلمي لتطوير قدرة الاستجابة الحركية السريعة لناشئي كرة القدم تحت 19 سنة
- ضرورة تطبيق البرنامج التدريبي لتطوير
   بعض المهارات الدفاعية الفردية (مهاجمة

- الكرة ، الرقابة ، الضغط الفردي) لناشئي كرة القدم.
- محاولة تطبيق هذا البرنامج لمراحل سنية أخرى ولمعرفة نتائجه.

## المراجع:

أولا: المراجع العربية:

- 1- إبر اهيم حنفي شعلان, عمرو على أبو المجد
   : إستر اتيجية الدفاع في كرة القدم, دار الفكر
   العربي, القاهرة. 1996.
- 2- أبو العلا عبد الفتاح ، أحمد نصر الدين: فسيولوجيا اللياقة البدنية ، الطبعة الأولى، دار الفكر العربي ، القاهرة . 1993
- 3- أمر الله أحمد البساطي: <u>الإعداد البدني</u> <u>الوظيفي في كرة القدم</u> (تخطيط تدريب قياس)، دار الجامعة الجديدة للنشر، الإسكندرية، 2001م.
- 4- باسم محمد طاهر: "تاثير التدريب البليومترى على القدرة العضلية للطرف السفلى وعلاقتها بالمستوى الرقمي لناشئ العدو بمحافظة الدقهلية", رسالة ماجستير, كلية التربية الرياضية بالزقازيق, جامعة بالزقازيق, 2004م.
- 5- بسطويسي أحمد: أسس ونظريات التدريب الرياضي، الطبعة الأولى، دار الفكر العربي، القاهرة 1999.
- 6- جمال إسماعيل النمكي: "تأثير استخدام التدريب البليومتري على بعض القدرات

- البدنية والمهارية لدي لاعبي كرة القدم"، المؤتمر العلمي السنوي الأول استراتيجية التعليم النوعي في مصر، رأس البر، 26 27 أبريل 2000.
- 7- حسن السيد أبو عبده: الاتجاهات الحديثة في تخطيط وتدريب كرة القدم, مكتبة الإشعاع الفنية, ط7, الإسكندرية (2007)
- 8- حسن منير عبد الشكور: <u>تأثير برنامج</u>

  <u>تدريبي اتنمية قدرة الاستجابة السريعة على</u>

  <u>فعالية أداء بعض المهارات الهجومية الفردية</u>

  <u>لناشئ كرة القدم</u>، ماجستير غير منشورة،

  كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة،

  2010.
- 9- خيرية إبراهيم السكري ، محمد جابر بريقع: التدريب البليومتري ، الجزء الأول ، منشأة المعارف ، الإسكندرية ،2005م .
- 10-سالم أحمد سالم: مركز التحكم وعلاقته بمفهوم الذات البدنية والمستوى الرقمي لدى متسابقي الميدان والمضمار, رسالة دكتوراه غير منشورة, كلية التربية الرياضية, القاهرة, 1985م
- 11- سراج الدين محمد عبد المنعم: تقييم الأداء الخططي الهجومي والدفاعي وعلاقته بنتائج المباريات في كاس العالم 1998 لكرة القدم رسالة دكتوراه غير منشورة كلية التربية الرياضية للبنين, جامعة الإسكندرية. (2000)

- 12-صفا فتحي رزق: تأثير التدريب بأسلوبي الأيزوكينتيك، البليبومتري لتنمية الأيزوكينتيك، البليبومتري لتنميت القوة المميزة بالسرعة علي مستوي الأداء المهاري للاعبي كرة القدم تحت 19 سنة "دراسة مقارنة "ماجستير، كليبة التربيبة الرياضية، جامعة المنصورة 2005
- 13- طارق عبد الرؤوف عبد العظيم: "دراسة مقارنة بين التدريب بالأثقال وتدريب البليومترك لتنمية القدرة العضلية للرجلين لناشئات كرة اليد"، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية بالقاهرة، جامعة حلوان 1998.
- 14- طلحة حسام الدين: الميكانيكا الحيوية الأسس النظرية والتطبيقية ، الطبعة الأولى ، دار الفكر العربي ، القاهرة . ( 1993 )
- 15- طلحة حسين حسام الدين و آخرون: الموسوعة العلمية في التدريب الرياضي، الطبعة الأولى، مركز الكتاب للنشر، القاهرة، 1997م.
- 16- طلحة حسين حسام الدين و آخرون: الموسوعة العلمية في التدريب القوة القدرة يتحمل القوة المرونة, 300 تمرين مصور, ط1, مركز الكتاب للنشر, القاهرة, 1997م.
- 17- طه محمود إسماعيل, عمرو على أبو المجد, وإبراهيم حنفي شعلان: جماعية

- اللعب في كرة القدم, مطابع الأهرام التجارية, القاهرة. (1993)
- 18- عبد العزيز النمر ، ناريمان الخطيب: <u>تدريب</u> الأثقال تصميم برامج القوة وتخطيط الموسم التدريبي ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة 1996.
- 19- محمد إبر اهيم سالم: التأثير النسبي لخطط الهجوم والدفاع على كرة القدم الأفريقية " دراسة تحليلية ", رسالة دكتوراه غير منشورة, كلية التربية الرياضية للبنين, جامعة الزقازيق. (1994)
- 20- محمد جمال الدين منيسي: "تأثير التدريب البليومترى على بعض القدرات البدنية للاعبي كرة اليد"، رسالة ماجستير، غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة حلوان ( 2002 ).
- 21- محمد حسن علاوى: علم التدريب الرياضي، ط13، دار المعسارف، الأسكندرية، 1994م.
- 22- محمد رضا الوقاد: <u>التخطيط الحديث في</u> كرة القدم ، الطبعة الأولى، 2003
- 23- محمد شوقي كشك , أمر الله احمد البساطي : أسس الإعداد المهاري والخططي في كرة القدم، مطبعة سامى، الإسكندرية. (2000)
- 24- محمد شوقي كشك ، أمر الله البساطي:" دراسة تأثير التدريبات البليومترية في الاتجاه الأفقي والرأسي علي مستوي القدرة الانفجارية ومركبات السرعة لدي بعض

- الرياضيين ، بحث منشور ، مجلة نظريات وتطبيقات ، العدد الرابع والأربعون ، كلية التربيسة الرياضية للبنين ، جامعة الإسكندرية (2002)
- 25- محمد صبحي حسانين: القياس والتقويم في التربية البدنية، ط6 الجزء الأول، دار الفكر العربي، القاهرة، 2004م.
- 26- محمد عبد الستار محمود: تحديد مستويات معيارية لبعض القدرات التوافقية الخاصة لناشئ كرة القدم رسالة دكتوراة، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة 2012
- 27- مفتى إبر اهيم حماد: الدفاع لبناء الهجوم في كررة القدم دار الفكر العربي, القاهرة، (1994)
- 28- موفق أسعد محمود: الاختبارات والتكتيك في كرة القدم ، الطبعة الثانية ، دار دجلة للنشر ، العراق 2009
- 29- ياسر عنتر عبد الباقي: "تأثير برنامج تدريبي مقترح لتنمية القوة المميزة بالسرعة علي إتقان مهارتي اللكمة المستقيمة الأمامية (الطويلة) والركلة الأمامية السريعة (الخاطفة) لدي ناشئي الكاراتيه "، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة، جامعة حلوان 2002.

ثانيا: المراجع الإنجليزية:

- Südwest verlag, München 2008,216.
- 36- Lyle Mc Donald: <u>Exercise</u>
  <u>Fitness</u>, Lylemcd aPhiladelphia
  U.S.A., 1997.
- 37- LuebbersPE, Potteiger JA. Hulver MW. **Thyfault** JP, CarperM Lockwood RH., : " Effects of plyometric training and recovery on vertical jum p performance and anaerobic power ", Health and Human Performance Laboratory, Virginia RichmondVirginia, Commonwealth 23284. University, USA., J Strength Cond Res, 17(4):704-9. (2003).
- 38- Moran& Maglynn: <u>Dynamic</u>

  <u>Strength Training and Fitness</u>,

  Brown Publisher, U.S.A.,1990.
- 39- Moran,g.t. ,Glynn ,g.n.:

  Dynamics of strength training and conditioning , web me grow-hill , New York , USA.

  1997
- 40- M. Roozen : <u>Lllinois Agility</u>
  <u>Test</u>. In Proceedings of Nsca's

- 30- August Neumaier: Koordinative Anforderungsprofil und Koordinationstraining,
  Sportverlag Strauß, , 3. überarbeitete Auflage, Köln , 2006
- 31- Dintiman ,G., et al : Sports

  Speed, 2<sup>nd</sup> ed , Human Kinetics

  Publishers Champaign , Hlimais
  , 1998.
- 32- Edwardt. Howley, b. Don Franks: Health fitness instuctors handbook, 3rd, ed. Human Kinetics champaign, USA, 1997.
- 33- Field, r. w, Roberts, s. o.,:

  Weight training, Grow-Hill,

  New York, USA. (1999)
- 34- Heiderscheit, B.C. et al:

  "Effects of Isokinetics Training
  on the shoulder Internal
  Rotators", The Journal of
  Orthopedic Sports Physical
  Therapy, U.S.A., 1996.
- 35- Kurt Meinel&Günter Schnabel:Bewegungslehr Sportmotorik,11 durchgesehene Verlag,

- vertical jump ", Laboratoire de Performance Motrice, Anatomie, Unite de Biomecanique, Faculte de Medecine, Universite d'Auvergne, Clermont-Ferrand, France int j sports med, 25 (5):39-8 (2004).
- 46- Tudor O. Bompa (1999): : :

  Periodiztion Training for Sports,

  Human Kinetics, USA. 1999
- 47- W.H.G Wilkinsonc : Soccer Tactics , The Crowood Press , U. K. (1996).
- 48- Wilson G., & Byrne ,C.:

  "Relationship Between Strength
  Qualitis and Performance in
  Standing and Run\_up Vertical
  Jumps", The Journal of Sports
  Medicine and Physical Fitness,
  Vol. 39, No4,1999,P.38.
- 49- William, B: Essentials of Strength Training and Conditioning, Human Kinetics, U.S.A., 1994.

- performance training journal \ nsca ptj article.htm,2005.
- 41- Roberto Elizabeth ,M.:

  "Akinematic analysis of Pelis and Uppos Trumal During A forceful over Arm-Throw" ,PH.D ,Vmierisity of Wisconsin Madison, V.S.A.,1989.
- 42- Sharkey,B.J: Physiology of Fitness, 3d ed . , Human Kinetics Books , Lions , 1990 .
- 43- Stephen Negoesco: Soccer, Brown & Bench mark, U.S.A. (1993)
- 44- Thomas r. Baechle, Roger w. Earle: Essentials of strength and conditioning, national strength and conditioning association, second edition, Human Kinetics, USA. (2000).
- 45- Toumi H, BestTM, Martin A, F'Guyer S, Poumarat G: Effects of eccentric phase velocity of plyometric training on the

#### **Abstract**

This research aims to design suggestive training programme using plyometric training for developing Rapid response capability and Some individual defensive Skills For football Juniors under 19 years . The researcher used experimental method upon 24 juniors under 19 years as a sample. The ways of data collection were ,physical testes and skills testes. Statistical treatment was done by using mean, standard deviation, t .test, correlation (Pearson) and skewness.

The important results were that the suggestive training programme developed Rapid response capability and improved some individual defensive Skills For football Juniors under 19 years

The suggestive training programme lead to apparent improvement between the experimental group and the controlling group in the side of the experimental group in all the research variables.