

فعالية تقنيات فترات الراحة على متغير السرعة للاعب كرة القدم.

أحمد محمد إبراهيم الهندي

قسم الألعاب الجماعية ورياضات المضرب بكلية التربية الرياضية - جامعة طنطا - جمهورية مصر العربية.

### المقدمة ومشكلة البحث

لقد أصبح التدريب الرياضي الحديث أحد المجالات الخصبة لإجراء الكثير من الدراسات والأبحاث حيث أن عملية التدريب الرياضي تعتمد في الأساس على مبادئ علمية استمدت من علوم التسريح ووظائف الأعضاء والجهد البدنى والبيولوجي وعلم الحركة وعلم النفس الرياضى والإدارة الرياضية وعلم الاجتماع الرياضى وغيرها من العلوم التي تمتزج مع بعضها لتحقيق أهداف العملية التدريبية . ( ١٢ : ٥ )

ويشير حنفى مختار ( ١٩٩٤ ) أن كرة القدم الحديثة تتطلب أن يكون لاعب كرة القدم الحالى متمنعاً بلياقة بدنية عالية ، فقد أصبحت تنمية الصفات البدنية لللاعب قدم إحدى الأعمدة الأساسية في خطة التدريب اليومية والأسبوعية والفترية ، والسنوية ، ولقد ارتفعت قدرات لاعب العالم في السنوات الأخيرة ارتفاعاً واضحًا ، ونظرة لاعبى الكرة الآن وما كانوا عليه من سنوات نجد أن صفاتهم البدنية قد نمت بطريقة ملحوظة ، وأن كرة القدم الحالية تتصف بالسرعة في اللعب والرجلة في الأداء والمهارة العالية في الأداء الفني والخططي ، والقاعدة الأساسية لبلوغ اللاعب للمميزات التي تؤهله لذلك هي اللياقة البدنية أي تنمية الصفات البدنية لللاعب . ( ٦ : ٥٣ )

ويضيف أمر الله البساطى ( ١٩٩٥ ) أن السرعة تعتبر إحدى المتطلبات البدنية التي يحتاج إليها لاعبى كرة القدم وتعنى القدرة على أداء الحركات " المشابهة أو غير المشابهة " بصورة متناسبة وناجحة في أقل وقت ممكن ، وتوضح أهمية السرعة في المباراة عند مفاجأة الخصم أو الفريق المنافس بالهجوم لإحداث ثغرات في دفاع الخصم من خلال سرعة أداء التمرير والتحرك وتبادل المراكز ، وتؤكد دراسات تحليل النشاط الحركى للمباريات الدولية أن السرعة بائعها من أهم مميزات لاعبى كرة القدم الحديثة ، حيث يسمح ذلك في زيادة فعاليات الخطط الهجومية . ( ٤١ : ٣ )

ومن خلال تواجد الباحث في مجال تدريب وتدريس كرة القدم واطلاعه على الأبحاث والقراءات النظرية يرى أن للسرعة أهمية كبيرة فى كرة القدم ومن خلال احتفاظ اللاعب بها طول فترة المباراة التي تستغرق ( ٩٠ دقيقة ) أو أكثر من ذلك في بعض المباريات وقد تظهر فروق فردية بين كل لاعب وأخر ، فهناك بعض اللاعبين لديهم المقدرة على الاحتفاظ بالسرعة فترة قصيرة في بداية المباراة وسرعان ما تختفي والبعض الآخر يحتفظ بها إلى نهاية المباراة ، كما هو الحال في بعض المباريات نجد أن بعض الفرق قد تكون على مستوى بدنى ومهارى وخططى جيد في الشوط الأول ثم يقل هذا المستوى في الشوط الثانى وبالتالي سرعان ما تختفى السرعة وذلك لضعف كل من الجوانب البدنية والمهاريه والخططية ومن هنا يجب تحطيط حمل التدريب للفريق حتى يستطيع أن يؤدي المباراة بشكل جيد حتى نهايته .

هذا بالإضافة أن اختلاف مراكز وخطوط اللعب تظهر أهمية متغير السرعة فكل مركز من مراكز اللعب يتطلب إعداد بدنى ومهارى وخططى يُشكل حسب طريقة اللعب المخصص والمخطط لها وبالتالي فإن مقدار الاحتياج لعنصر السرعة يتوقف على مراكز وخطوط اللعب .

ويشير أبو العلا عبد الفتاح ( ٢٠١٢ ) أن مشكلة تقنيات فترات الراحة مازالت من أكثر وأعمق المشكلات في التدريب الرياضي ، وتعتبر عملية تقنيات فترات الراحة هي العملية الأساسية التي يتوقف عليها نجاح المدرب في تحقيق الأهداف التدريبية أو فشله ، لذلك فهي عملية تؤدى في حالة نجاحها إلى التكيف الفسيولوجي ورفع مستوى الأداء الرياضي ، وفي حالة فشلها فلا يتحقق المستوى الرياضي المنشود إذا كان مقدار الحمل أقل من مستوى الرياضي وإذا زاد مقدار الحمل عن مقدار الرياضي كانت النتائج هي حدوث التأثيرات السلبية ليس فقط على النتائج الرياضية ولكن أيضاً على الحالة الصحية للرياضي . ( ٢ : ٨٥ )

ونظرًا لأهمية فترة الراحة في استعادة الاستئفاء للأجهزة العضوية ودورها الكبير في تنمية السرعة وخاصة بأنها الفترة الزمنية التي يتم فيها استعادة الشفاء الخاص بالرياضي جزئياً أو كلياً أثناء العمل الذي يؤدي إلى التعب وعليه فإنه يمكنه أن تكون الفترة الزمنية بين تمرين واحد وأخر أو بين مجموعة وأخرى . ( ٦ : ١٦ )

وكما نعلم فإن أكثر الرياضيين والمبتدئين خاصة في أثناء ممارسة التدريبات يتعرضون إلى أعباء كثيرة من إجراءات متطلبات التدريب وبهذا سوف تتعرض قدراتهم الفسيولوجية والنفسية إلى انخفاض قدرة العمل لديهم ومن أجل ذلك لابد على المدرب أن يحافظ على التوازن الجيد بين التدريبات ونسبة معدل الراحة لاستعادة الاستئفاء . ( ١٧ )

ونستطيع أن نطلق على الجزء الخاص بالراحة مصطلح استعادة الشفاء والتي يتم فيه إعادة الجسم إلى حيونته مرة ثانية ، واستعادة الشفاء بطبيعتها تؤدى دوراً محسوماً في إعادة الشخص إلى حالته الطبيعية والتي تظهر على سبيل المثال في إعادة التوافق بين أعضاء الجسم المختلفة، لذا يتضح الدور الهام والمؤثر لفترات الراحة خاصة على متغير السرعة لما تلعبه السرعة من دور كبير على النواحي البدنية والمهاريه والخططية وعدم مقدرة اللاعبين على الاحتفاظ بها طول فترة المباراة تبعاً لشكل وطبيعة الأداء لكل لاعب في مركزه .

ومن هنا نبعت مشكلة البحث التي من خلالها استرعت انتباه الباحث الى وضع برنامج تدريبي للتعرف على فعالية تقنيين فترات الراحة على متغير السرعة للاعبى كرة القدم .

#### أهمية البحث وال الحاجة إليه :

١. قلة الدراسات السابقة التي تناولت هذا المجال .
٢. قد يغير هذا البحث مستوى الأداء بصفة عامة (البدني – المهارى – الخططى) وبصفة خاصة السرعة .
٣. قد يؤدى هذا البحث الى تطوير البرامج التدريبية الخاصة بعنصر السرعة للاعبين عينة البحث .
٤. قد يساهم في توجيه وإرشاد مدربى كرة القدم عند وضع برامج التدريب نحو مناسبتها للمرحلة العمرية المختلفة التي يقومون بتدريبيها والتي تتفق الى عنصر السرعة .
٥. فتح آفاق جديدة للدراسات في هذا المجال قد تسهم في تطوير لعبة كرة القدم .

#### هدف البحث :

يهدف البحث الى تصميم برنامج تدريبي لمتغيرات السرعة للاعبى كرة القدم تحت ١٧ سنة ( عينة البحث ) وذلك للتعرف على تقنيين فترات الراحة المناسبة باستخدام أزمنة مختلفة للراحة على تنمية عنصر السرعة بأنواعها المختلفة .

#### فرض البحث :

توجد فروق دالة إحصائياً في فترات الراحة الأطول بين المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية لصالح المجموعة التجريبية في تحسن مستوى أنواع السرعة ( قيد البحث ) من خلال البرنامج التدريبي المقترن .

#### إجراءات البحث :

#### منهج البحث :

استخدم الباحث المنهج التجاربي بإتباع التصميم التجاربي ذو المجموعتين إحداها تجريبية والأخرى ضابطة بواسطة القياس القبلي والبعدي لكل مجموعة من مجموعات البحث .

#### مجالات البحث :

##### ١. المجال البشري :

اشتمل مجتمع البحث على لاعبى كرة القدم تحت ( ١٧ ) سنة للموسم الرياضى ٢٠١٥/٢٠١٤ .

##### ٢. المجال الزمني :

تم اجراء الدراسة في المدة من ٣١ / ٨ / ٢٠١٤ / ١٠ / ٢٣ م حتى ٢٠١٤ / ١٠ / ٢٣ م في الموسم الرياضى ٢٠١٥/٢٠١٤ .

##### ٣. المجال المكانى :

تم اجراء جميع القياسات والاختبارات لعينة البحث وكذا تطبيق البرنامج في ملابع نادى طنطا الرياضى طبقاً لبرنامج زمنى محدد .

#### عينة البحث :

##### ١. عينة الدراسة الأساسية :

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من لاعبى كرة القدم تحت ( ١٧ ) سنة بنادى طنطا الرياضى بمحافظة الغربية والمقيدين بسجلات النادى ومنطقة الغربية لكرة القدم في الموسم الرياضى ٢٠١٥/٢٠١٤ ، وقد بلغ عدد أفراد العينة ( ٢٤ ) أربعة وعشرون لاعب منتظم ، وقد تم تنسيمهم الى مجموعتين ؛ الأولى تجريبية وعدددهم ( ١٢ ) اثنى عشر لاعب ، والثانية ضابطة ( ١٢ ) اثنى عشر لاعب .

##### ٢. عينة الدراسة الاستطلاعية :

تم اختيار عينة الدراسة الاستطلاعية من نادى بلدية المحلة بمحافظة الغربية وكان عدد العينة ( ٢٠ ) عشرون لاعب من لاعبى كرة القدم تحت ( ١٧ ) سنة وهم من مجتمع البحث ومن خارج عينة الدراسة الأساسية.

## شروط اختيار العينة :

١. أن يكون اللاعب مسجلاً في سجلات الاتحاد المصري لكرة القدم .
٢. أن يكون ذو خبرة لا تقل عن ( ٣-٤ ) سنوات في كرة القدم .
٣. ألا يتجاوز عمر الناشئ عن ( ١٧ ) سنة عند تطبيق البرنامج التدريبي .

**جدول ( ١ )**  
**توصيف عينة البحث**

النوع	العدد	العينة	عينة البحث الأساسية
أساسية	١٢ لاعب	المجموعة التجريبية	
أساسية	١٢ لاعب	المجموعة الضابطة	
غير أساسية	٢٠ لاعب	عينة الدراسة الاستطلاعية	المجموع
	٢٤ لاعب	إجمالي العينة الأساسية	
	٤٤ لاعب	إجمالي مجتمع البحث	

## اعتدالية عينة البحث وضبط المتغيرات :

للتأكد من وقوع أفراد العينة تحت المنحني الاعتدالى قام الباحث بإجراء التجايس بين أفراد عينة البحث في بعض المتغيرات المختارة التي قد تؤثر على نتائج البحث وهي معدلات دلالات النمو ومعدل النبض والاختبارات البدنية لمتغير السرعة وذلك كما هو موضح بجدول ( ٢ ) .

**جدول ( ٢ )**  
**توصيف العينة في معدلات دلالات النمو ومعدل النبض والاختبارات البدنية لمتغير السرعة قيد البحث لبيان اعتدالية البيانات** ن=٤٤

الاتواء	التقطح	الانحراف المعياري	الوسط	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات	m
معدلات دلالات النمو							
٠.٢٠-	٠.٥٩-	٠.١٩	١٦.٤٥	١٦.٤٠	سنة/شهر	السن	(١)
٠.١٤	٠.٢٢-	٣.٥٥	١٧٠.٠٠	١٦٩.٧٩	سم	الطول	(٢)
٠.٠٣	٠.١٠-	٢.٣٩	٦٥.٠٠	٦٤.٨٣	كجم	الوزن	(٣)
٠.٢٣-	٠.٢١	٠.٢٣	٣.٥٠	٣.٥٢	سنة/شهر	العمر التدريسي	(٤)
معدل النبض							
٠.٣٩-	٠.٢٢-	٢.٠١	٦٨.٥٠	٦٨.١٧	(ن/ق)	معدل النبض أثناء الراحة	(١)
٠.٣٣	١.٠٠-	١.٥٢	١٨٠.٠٠	١٨٠.٠٤	(ن/ق)	معدل النبض أثناء المجهود	(٢)
الاختبارات البدنية لمتغير السرعة							
٠.٢٧-	٤.٥٥	٠.٣٣	٤.٨٥	٤.٨٤	ثانية	اختبار عدو ( ٣٠ ) متر من بداية متحركة	(١)
٠.١٩	٢.٧٣	١.٣٧	١٧.٨٠	١٧.٧٠	ثانية	اختبار التمرينية الحافظية	(٢)
٠.١٨-	٢.٥٠	٠.٤٦	٢.٠٠	١.٩٦	درجة	اختبار الكرة المدفعية	(٣)

يوضح جدول ( ٢ ) المتوسط الحسابي والوسط والانحراف المعياري والتقطح ومعامل الاتواء في معدلات دلالات النمو ومعدل النبض والاختبارات البدنية لمتغير السرعة قيد البحث ويتبين قرب البيانات من اعتدالية التوزيع وتماثل المنحنى الاعتدالى حيث تراوحت قيم معامل الاتواء ما بين (  $3 \pm$  ) مما يعطى دلالة مباشرة على خلو البيانات من عيوب التوزيعات الغير اعتدالية .

## تكافؤ عينة البحث :

قام الباحث بتفصيم عينة البحث الى مجموعتين في ضوء إجراءات التكافؤ بينهما وفقاً لنتائج القياسات القبلية كما هو موضح بجدول (٣)

جدول (٣)

الفروق بين متوسطات القياسات القبلية لدى المجموعتين الضابطة والتجريبية في المتغيرات الأساسية قيد البحث لبيان التكافؤ  
ن=١٢ ن=١٢

قيمة t	الفرق بين المجموعات	المجموعة التجريبية		المجموعة الضابطة		وحدة القياس	المتغيرات	م
		± س	± ع	± س	± ع			
معدلات دلالات النمو								
١.٥٤	٠.١٢	٠.١٧	١٦.٤٦	٠.٢	١٦.٣٤	سنة/شهر	السن	(١)
١.٠٠	١.٢٥	٣.٠٦	١٧٠.٤٢	٣.٠٤	١٦٩.١٧	سم	الطول	(٢)
١.٢١	١.١٧	٢.٥٣	٦٤.٢٥	٢.١٩	٦٥.٤٢	كجم	الوزن	(٣)
٠.٨٠	٠.٠٨	٠.٢١	٣.٤٨	٠.٢٥	٣.٥٦	سنة/شهر	العمر التدريسي	(٤)
معدل النبض								
١.٤٥	١.١٧	٢.٠٩	٦٨.٧٥	١.٨٣	٦٧.٥٨	(ن/ق)	معدل النبض أثناء الراحة	(١)
٠.٩٤	٠.٥٨	١.٦٧	١٨٠.٣٣	١.٣٦	١٧٩.٧٥	(ن/ق)	معدل النبض أثناء المجهود	(٢)
الاختبارات البدنية لمتغير السرعة								
٠.٧٩	٠.١١	٠.٣٧	٤.٨٩	٠.٩٢	٤.٧٨	ثانية	اختبار عدو (٣٠) متر من بداية متراكمة	(١)
١.٥٩	٠.٨٦	١.٣٧	١٧.٢٧	١.٢٨	١٨.١٣	ثانية	اختبار التمرين الحانطية	(٢)
٠.٤٣	٠.٠٨	٠.٢٩	١.٩٢	٠.٦٠	٢.٠٠	درجة	اختبار الكرة المدفوعة	(٣)

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية = ٠.٠٨

يوضح جدول (٣) عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين القياسات القبلية لدى المجموعتين الضابطة والتجريبية في المتغيرات الأساسية قيد البحث مما يعطى دلالة مباشرة على تكافؤ المجموعتين في تلك المتغيرات.

## أدوات جمع البيانات :

قام الباحث باختيار القياسات الوصفية لعينة البحث وهى كما يلى :

## (أ) القياسات الوصفية :

- قياس السن (تاريخ الميلاد) لأقرب شهر .
- قياس الطول (الريستاميت) لأقرب سم .
- قياس الوزن (الميزان الطبي) لأقرب كجم .
- العمر التدريسي (استماره قيد اللاعب) .
- قياس معدل النبض عن طريق الزميل .

## (ب) المتغيرات والاختبارات المستخدمة في البرنامج التدريسي :

قام الباحث بتحديد أهم أنواع السرعة والاختبارات المناسبة لها للمرحلة السنوية (عينة البحث) استناداً على ما توصل إليه من خلال المسح المرجعي للبرامج العلمية طه اسماعيل ، عمرو أبو المجد ، إبراهيم شعلان (١٩٨٩) (٧) ، حنفى مختار (١٩٩٤) (٦) ، محمد

علوی ، محمد رضوان (١٩٩٤م) (١١) ، حسن أبو عبده (٢٠٠٧م) (٥) ، مفتى حماد (٢٠١٤م) (١٣) ، والجدول (٤) يوضح ذلك :

## جدول (٤)

أنسب الاختبارات البدنية لأنواع السرعة المناسبة للاعبى كرة القدم تحت ١٧ سنة (عينة البحث)

التوثيق	وحدة القياس	الاختبار المستخدم	أنواع السرعة	م
(١١) ، (٧)	ثانية	اختبار عدو ٣٠ من بداية متحركة .	السرعة الانقلالية .	(١)
(٧)	ثانية	اختبار التمريرة الحاطية (٨ تمريرات / ث)	سرعة الأداء	(٢)
(١١) ، (٧)	درجة	اختبار الكرة المدفوعة	سرعة الاستجابة (سرعة رد الفعل)	(٣)

## الدراسة الاستطلاعية الأولى :

تم إجراء الدراسة الاستطلاعية الأولى في الفترة الزمنية من ٢٠١٤/٨/٣ إلى ٢٠١٤/٨/٧ على عينة قوامها (٢٠) عشرون لاعبًا من خارج عينة البحث الأساسية ومن نفس مجتمع البحث ، وما توفر فيهم خصائص عينة البحث ، وكان الهدف من إجراء الدراسة ما يلى:

- التأكيد من صلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة في القياس .
- ترتيب سير الاختبارات وأدائها وتعيين فترة الراحة فيها .
- التعرف على المساعدين والزملاء المعاونين في إجراء التجربة .
- إمكانية تنفيذ التدريبات على عينة البحث ومدى مناسبتها لهذه المرحلة .
- اكتشاف الصعوبات التي قد تظهر أثناء إجراء التجربة الاستطلاعية والعمل على تلاشياها عند تطبيق البرنامج التدريسي .

## المعاملات العلمية للاختبارات المستخدمة (قيد البحث) :

تم إجراء المعاملات العلمية (الصدق والتثبات) في الاختبارات البدنية لمتغير السرعة قيد البحث والتي أجريت خلال الفترة من ٢٠١٤/٨/١٥ إلى ٢٠١٤/٨/١٩ .

## جدول (٥)

دلالة الفروق بين متوسطي الإربعاء الأعلى والإربعاء الأدنى لبيان معامل الصدق (المقارنة الظرفية) في الاختبارات البدنية لمتغير السرعة قيد البحث لدى عينة التقنيين  $N=20$

قيمة ت	الفرق بين المتوسطات	الإربعاء الأدنى $N=5$		الإربعاء الأعلى $N=5$		الاختبارات البدنية لمتغير السرعة	م
		س	س	س	س		
٥.٠٠	٠.٥٥	٠.١٧	٥.١١	٠.١٤	٤.٥٦	اختبار عدو (٣٠) متر من بداية متحركة	(١)
٣.٨٧	٢.١٣	٠.٨٥	١٧.٤٣	٠.٧٢	١٥.٣٠	اختبار التمريرة الحاطية	(٢)
٥.٧٥	١.١٥	٠.٣٤	١.٨٠	٠.٢٢	٢.٩٥	اختبار الكرة المدفوعة	(٣)

قيمة الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٥ = ٢.٣٠

يوضح جدول (٥) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي الإربعاء الأعلى والإربعاء الأدنى في الاختبارات البدنية لمتغير السرعة قيد البحث لبيان معامل الصدق (المقارنة الظرفية) وذلك عند مستوى معنوية ٠.٥ مما يشير إلى صدق الاختبارات .

## جدول (٦)

معامل الارتباط بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني لبيان معامل الثبات في الاختبارات البدنية لمتغير السرعة قيد البحث لدى عينة التقنيين  $N=20$

معامل الارتباط	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		الاختبارات البدنية لمتغير السرعة	م
	س	س	س	س		
٠.٩٢	٠.٢٦	٤.٧٩	٠.٣٢	٤.٨٤	اختبار عدو (٣٠) متر من بداية متحركة	(١)
٠.٨٩	١.٢١	١٦.٢٤	١.١٧	١٦.٣٧	اختبار التمريرة الحاطية	(٢)
٠.٩١	٠.٤٨	٢.٤٣	٠.٥٧	٢.٣٨	اختبار الكرة المدفوعة	(٣)

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٥ = ٤.٤٠

يوضح جدول (٦) وجود ارتباط ذو دلالة إحصائية بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني ( إعادة تطبيق الاختبار ) في الاختبارات البدنية لمتغير السرعة قيد البحث لدى عينة النقين عند مستوى معنوية ٠٠٥ مما يشير إلى ثبات تلك الاختبارات.

#### البرنامج التدريبي المقترن :

#### هدف البرنامج التدريبي :

يهدف البرنامج التدريبي إلى التعرف على تأثير استخدام أزمنة مختلفة للراحة على تنمية عنصر السرعة بأنواعها المختلفة لدى لاعبى كرة القدم ( عينة البحث ).

#### أسس ومعايير البرنامج التدريبي :

- خضوع خطة البرنامج للهدف العام .
- ملائمة البرنامج للمرحلة السنية عينة البحث .
- مراعاة التشكيل المناسب للحمل من حيث الحجم والشدة لتجنب ظاهرة الحمل الزائد .
- تقنين فترات الراحة بين ( التكرارات ) داخل الوحدة التدريبية لوصول أفراد عينة البحث للحالة الطبيعية .
- تثبيت فترة الراحة بين ( المجموعات ) ما بين ( ٣-٥ دقيقة ) للوحدة التدريبية .
- مراعاة التدرج في زيادة وشدة وحجم الحمل .
- مرونة البرنامج بالقدر المناسب أثناء فترة تطبيق البرنامج وزمن المباريات التجريبية .
- سهولة توافر الإمكانيات والأدوات المستخدمة .
- استخدام طريقة التدريب ( الفترى المرتفع الشدة ) التي من خلالها يتم تحسين مستوى أنواع السرعة ( قيد البحث ) .
- أحد الباحث في الاعتبار العامل النفسي حيث أنه جانب هام يساعد الناشئين على التدريب بروح عالية بالإضافة لما له من أثر كبير على تنمية عنصر السرعة .

#### خطوات تصميم البرنامج التدريبي :

١. في ضوء المسح المرجعى للمراجع العلمية الخاصة بكلة القدم والتدريب الرياضى تم تحديد محتوى البرنامج التدريبي المقترن والذي يشمل :

- ١- متغيرات السرعة بأنواعها المختلفة .
- ٢- الاختبارات البدنية لأنواع السرعة ( قيد البحث )
- ٣- إجراء المعاملات العلمية للاختبارات البدنية ( قيد البحث ) .
- ٤- تحديد السياسات القبلية والبعدية للمتغيرات ( قيد البحث ) .
- ٥- تحديد الفترة الزمنية الكلية الازمة لتنفيذ البرنامج التدريبي المقترن .
- ٦- تحديد عدد وأيام الوحدات التدريبية والزمن الكلى للوحدة التدريبية .
- ٧- تحديد طريقة التدريب المستخدمة في البرنامج التدريبي المقترن ( طريقة التدريب الفترى اللاهوائى مرتفع الشدة ) .

#### محتوى البرنامج التدريبي :

قام الباحث بإجراء البرنامج التدريبي في الموسم الرياضى ٢٠١٤/٢٠١٥ م في الفترة الزمنية من ٢٠١٤/٨/٣١ م إلى ٢٠١٤/١٠/٢٣ م ، وتم تطبيق البرنامج خلال فترة الإعداد الخاص ليكون الفترة الفعلية من تطبيق البرنامج ( ٨ ) ثمانية أسابيع يواقع ( ٣ ) ثلاثة وحدات تدريبية في الأسبوع وذلك بهدف تحقيق النتائج التي يسعى إليها الباحث من خلال تطبيق البرنامج ، وبالتالي يكون عدد الوحدات التدريبية ( ٢٤ ) أربعة وعشرون وحدة تدريبية .

وقد راعى الباحث أن يكون زمن تطبيق البرنامج الخاص بالسرعة في كل وحدة تدريبية (٢٥ دق) خمس وعشرون دقيقة ، على أن يتم عقب الإحماء المناسب مباشرةً ومراجعة تقني فترات الراحة بين كل زمن أداء تمرين وأخر ، وثبتت فترة الراحة بين المجموعات من (٣-٥ دق) .

**جدول (٧)**  
**التوزيع الزمني لتطبيق البرنامج**

م	المرحلة التدريبية	عدد الأسابيع	عدد الوحدات الأسبوعية	زمن الوحدة	اجمالي عدد الدقائق
(١)	مرحلة الإعداد البدني الخاص	٥	٣	٢٥ دق	٣٧٥ دق
(٢)	مرحلة الإعداد للمباريات	٣	٣	٢٥ دق	٢٢٥ دق
	الاجمالي	٨ أسابيع	$٨ \times ٣ = ٢٤$ وحدة تدريبية	٢٥ دق متوسط	٦٠٠ دق

**متغيرات البحث :**

استخدام فترات الراحة المناسبة بين التكرارات لتدربيات السرعة بأنواعها المختلفة ( قيد البحث ) في البرنامج التدريبي المقترن وذلك بوصول اللاعب لحالته الطبيعية واستعادة الشفاء تقريرًا بمعدل نبض ( ٦٨ نبضة / دق ) ، والجدول ( ٨ ) يوضح ذلك .

**جدول (٨)**  
**الشدة وفترات الراحة المناسبة لأنواع السرعة ( قيد البحث )**

م	أنواع السرعة	الشدة	فترات الراحة المناسبة
(١)	السرعة الانتقالية	أقصى سرعة ممكنة للاعب ( ٩٠-١٠٠ % )	حتى استعادة الشفاء تقريرًا ، وتكون (٢-١) للمسافات الأكثر استخداماً في سرعة الانتقال وهي من ٣٠-١٠ متراً.
(٢)	سرعة الأداء	أقصى سرعة ممكنة للاعب على أن يسيطر على أجزاء جسمه بما يمكنه من تنفيذ المهارات ( ٩٠-١٠٠ % )	حتى استعادة الشفاء تقريرًا ، وتكون (٣-٢) وتزداد كلما ازدادت المسافة والمهارات المستخدمة في التمرين
(٣)	سرعة الاستجابة (سرعة رد الفعل)	أقصى سرعة ممكنة للاعب على ( ٩٠-١٠٠ % )	حتى استعادة الشفاء تقريرًا ، وتكون (٣٠-١) وتزداد كلما ازدادت المهارات المستخدمة في التمرين

- ثبتت فترة الراحة بين المجموعات من (٣-٥ دق) في البرنامج التدريبي المقترن .
- قياس معدل النبض عن طريق الزميل .

**قياسات البحث :**

قام الباحث بإجراء القياس القبلي في الفترة من ٢٠١٤/٨/٢٨-٢٠١٤/٨/٢٩ م ، ثم تم تطبيق البرنامج التدريبي على عينة البحث الأساسية في الفترة من ٢٠١٤/١٠/٢٣ إلى ٢٠١٤/١٠/٢٧ م ، وبعد ذلك تم إجراء القياس البعدى في الفترة من ٢٠١٤/١٠/٢٨-٢٠١٤/١٠/٢٧ م بعد الأسبوع الثامن ( انتهاء البرنامج التدريبي ) .

**المعالجات الإحصائية :**

قد تضمنت خطة المعالجة الإحصائية الأساليب الإحصائية التالية :

- المتوسط الحسابي .
- الانحراف المعياري .
- معامل الالتواء .
- معامل الارتباط .
- الوسيط .
- التفاظط .
- اختبار ( ت ) .
- نسبة التحسن .

عرض النتائج ومناقشتها :

أولاً : عرض النتائج :

**جدول (٩)**  
دالة الفروق بين متوسطي القياس القبلي والبعدي لدى المجموعة الضابطة في متغير معدل النبض قيد البحث  $n=12$

نسبة التحسن %	قيمة ت	الخطأ المعياري للمتوسط	فرق المتوسطات	القياس البعدى		القياس القبلي		وحدة القياس	المتغيرات	م
				± ع	س	± ع	س			
معدل النبض										
١.٤٨	١.٩٢	٠.٥٢٠	١.٠٠	١.٠٠	٦٦.٥٨	١.٨٣	٦٧.٥٨	ن/ق	١)	(١) معدل النبض أثناء الراحة
٠.٥١	١.٦٤	٠.٥٦٠	٠.٩٢	١.٤٠	١٧٨.٨٣	١.٣٦	١٧٩.٧٥	ن/ق	(٢)	(٢) معدل النبض أثناء المجهود

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية  $٠.٥٠ = ١.٧٢$ 

يتضح من جدول (٩) وجود فروق ذات دالة إحصائية عند مستوى معنوية  $٠.٥٠$  بين القياسين القبلي والبعدي لدى المجموعة الضابطة في متغير معدل النبض قيد البحث لصالح القياس البعدى باستثناء اختبار معدل النبض أثناء المجهود ، وقد انحصرت نسبة التحسن بين (%) ٥١٪ كأصغر نسبة مئوية في قياس معدل النبض أثناء المجهود ، (%) ٤٨٪ كأكبر نسبة مئوية في قياس معدل النبض أثناء الراحة .

**جدول (١٠)**  
دالة الفروق بين متوسطي القياس القبلي والبعدي لدى المجموعة التجريبية في متغير معدل النبض قيد البحث  $n=12$

نسبة التحسن %	قيمة ت	الخطأ المعياري للمتوسط	فرق المتوسطات	القياس البعدى		القياس القبلي		وحدة القياس	المتغيرات	م
				± ع	س	± ع	س			
معدل النبض										
٥.٧٠	٩.٨٠	٠.٤٠٠	٣.٩٢	١.٩٠	٦٤.٨٣	٢.٠٩	٦٨.٧٥	ن/ق	١)	(١) معدل النبض أثناء الراحة
٢.٨٢	٦.٢٧	٠.٨١٠	٥.٠٨	٢.٠١	١٧٥.٢٥	١.٦٧	١٨٠.٣٣	ن/ق	(٢)	(٢) معدل النبض أثناء المجهود

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية  $٠.٥٠ = ١.٧٢$ 

يتضح من جدول (١٠) وجود فروق ذات دالة إحصائية عند مستوى معنوية  $٠.٥٠$  بين القياسين القبلي والبعدي لدى المجموعة التجريبية في متغير معدل النبض قيد البحث لصالح القياس البعدى وقد انحصرت نسبة التحسن بين (%) ٢.٨٢٪ كأصغر نسبة مئوية في قياس معدل النبض أثناء المجهود ، (%) ٥.٧٠٪ كأكبر نسبة مئوية في قياس معدل النبض أثناء الراحة .

**جدول (١١)**  
دالة الفروق بين متوسطات القياسات البعدية لدى مجموعة البحث الضابطة والتجريبية في متغير معدل النبض قيد البحث  $n=12=2$

فرق نسب التحسن	قيمة ت	الفرق بين المتوسطات	المجموعة التجريبية		المجموعة الضابطة		وحدة القياس	المتغيرات	م
			± ع	س	± ع	س			
معدل النبض									
٤.٢٢	٢.٦٩	١.٧٥	١.٩٠	٦٤.٨٣	١.٠٠	٦٦.٥٨	ن/ق	١)	(١) معدل النبض أثناء الراحة
٢.٣١	٤.٨٤	٣.٥٨	٢.٠١	١٧٥.٢٥	١.٤٠	١٧٨.٨٣	ن/ق	(٢)	(٢) معدل النبض أثناء المجهود

قيمة ( ت ) الجدولية عند مستوى معنوية  $٠.٥٠ = ١.٧٢$ 

يوضح جدول (١١) دالة فروق ذات دالة إحصائية بين متوسطات القياسات البعدية لدى مجموعة البحث الضابطة والتجريبية في متغير معدل النبض قيد البحث وذلك عند مستوى معنوية  $٠.٥٠$  ، وقد انحصرت فروق نسب التحسن المئوية بين (%) ٢.٣١٪ كأصغر نسبة فروق في قياس معدل النبض أثناء المجهود ، (%) ٤.٢٢٪ كأكبر نسبة فروق في قياس معدل النبض أثناء الراحة لصالح المجموعة التجريبية .

## جدول (١٢)

دالة الفروق بين متوسطي القياس القبلي والبعدي لدى المجموعة الضابطة في الاختبارات البدنية لمتغير السرعة قيد البحث  $N=12$ 

نسبة التحسن %	قيمة ت	الخطأ المعياري للمتوسط	فروق المتوسطات	القياس البعدى		القياس القبلي		وحدة القياس	المتغيرات	م
				± س	± ع	س	ع			
الاختبارات البدنية لمتغير السرعة										
١.٤٦	٢.٤١	٠.٠٢٩	٠.٠٧	٠.١٧	٤.٧١	٠.٢٩	٤.٧٨	ثانية	اختبار عدو (٣٠) متر من بداية متحركة	(١)
٢.٦٥	٢.٦٧	٠.١٨٠	٠.٤٨	١.٠٥	١٧.٦٥	١.٢٨	١٨.١٣	ثانية	اختبار التمريرة الحاطمية	(٢)
١٢.٥٠	٣.٥٧	٠.٠٧٠	٠.٢٥	٠.٦٢	٢.٢٥	٠.٦٠	٢.٠٠	درجة	اختبار الكرة المدفوعة	(٣)

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية  $0.05 = 1.72$ 

يتضح من جدول (١٢) وجود فروق ذات دالة إحصائية عند مستوى معنوية  $0.05$  بين القياسين القبلي والبعدي لدى المجموعة الضابطة في الاختبارات البدنية لمتغير السرعة قيد البحث لصالح القياس البعدى ، وقد انحصرت نسبة التحسن بين (١.٤٦% - ١٢.٥٠%) كأصغر نسبة مئوية في اختبار عدو ٣٠ متر من بداية متحركة (١٢.٥٠%) كأكبر نسبة مئوية في اختبار الكرة المدفوعة .

## جدول (١٣)

دالة الفروق بين متوسطي القياس القبلي والبعدي لدى المجموعة التجريبية في الاختبارات البدنية لمتغير السرعة قيد البحث  $N=12$ 

نسبة التحسن %	قيمة ت	الخطأ المعياري للمتوسط	فروق المتوسطات	القياس البعدى		القياس القبلي		وحدة القياس	المتغيرات	م
				± ع	س	س	ع			
الاختبارات البدنية لمتغير السرعة										
٨.٣٨	٨.٩١	٠.٠٤٦	٠.٤١	٠.٢١	٤.٤٨	٠.٣٧	٤.٨٩	ثانية	اختبار عدو (٣٠) متر من بداية متحركة	(١)
١٢.٧٤	١١.٣٤	٠.١٩٤	٢.٢٠	٠.٩٧	١٥.٠٧	١.٣٧	١٧.٢٧	ثانية	اختبار التمريرة الحاطمية	(٢)
٦٠.٨٧	١٠.٣٨	٠.١١٢	١.١٧	٠.٥١	٣.٠٨	٠.٢٩	١.٩٢	درجة	اختبار الكرة المدفوعة	(٣)

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية  $0.05 = 1.72$ 

يتضح من جدول (١٣) وجود فروق ذات دالة إحصائية عند مستوى معنوية  $0.05$  بين القياسين القبلي والبعدي في الاختبارات البدنية لمتغير السرعة قيد البحث لصالح القياس البعدى ، وقد انحصرت نسبة التحسن بين (٨.٣٨% - ٦٠.٨٧%) كأصغر نسبة مئوية في اختبار عدو ٣٠ متر من بداية متحركة ، (٦٠.٨٧%) كأكبر نسبة مئوية في اختبار الكرة المدفوعة .

## جدول (١٤)

دالة الفروق بين متوسطات القياسات البعدية لدى مجموعة البحث الضابطة والتجريبية في الاختبارات البدنية لمتغير السرعة قيد البحث  $N=12=2$ 

فروق نسب التحسن	قيمة ت	الفرق بين المتوسطات	المجموعة التجريبية		المجموعة الضابطة		وحدة القياس	المتغيرات	م
			± ع	س	س	ع			
الاختبارات البدنية لمتغير السرعة									
٦.٩٢	٢.٨٨	٠.٢٣	٠.٢١	٤.٤٨	٠.١٧	٤.٧١	ثانية	اختبار عدو (٣٠) متر من بداية متحركة	(١)
١٠.٠٩	٥.٩٨	٢.٥٨	٠.٩٧	١٥.٠٧	١.٠٥	١٧.٦٥	ثانية	اختبار التمريرة الحاطمية	(٢)
٤٨.٣٧	٣.٤٦	٠.٨٣	٠.٥١	٣.٠٨	٠.٦٢	٢.٢٥	درجة	اختبار الكرة المدفوعة	(٣)

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية  $0.05 = 1.72$

يوضح جدول (١٤) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات القياسات البعيدة لدى مجموعتي البحث الضابطة والتجريبية في الاختبارات البينية لمتغير السرعة قيد البحث وذلك عند مستوى معنوية .٠٠٥ ، وقد انحصرت فروق نسب التحسن بين (٦.٩٢٪) كأصغر نسبة فروق في اختبار الكرة المدفوعة لصالح المجموعة التجريبية.

#### ثانياً : مناقشة النتائج :

يتضح من جدول (١٢) والخاص بدلالة الفروق بين متوسطي القياس القبلي والبعدي لدى المجموعة الضابطة في الاختبارات البينية لمتغير السرعة قيد البحث أن قيمة (ت) الجدولية (١.٧٢) دالة عند مستوى معنوية .٠٠٥ ، وقيمة (ت) المحسوبة ذات دلالة إحصائية في جميع الاختبارات لأنها أكبر من قيمة (ت) الجدولية ، حيث انحصرت ما بين (٣.٥٧ - ٢.٤١) ، وقد انحصرت نسبة التحسن بين (٤٦.٦٪) كأصغر نسبة مئوية في اختبار عدو ٣٠ من بداية متحركة ، (١٢.٥٪) كأكبر نسبة مئوية في اختبار الكرة المدفوعة ، وكان الترتيب النسبي للاختبارات تصاعدياً كالتالي ( اختبار عدو ٣٠ من بداية متحركة - اختبار التمرين الحاتمية - اختبار الكرة المدفوعة ) ، وكانت دلالة الفروق الإحصائية في الاختبارات البينية لمتغير السرعة لصالح القياس البعدى .

ويرجع الباحث من خلال ما توصل إليه من نتائج وعرضها ذلك التحسن إلى انتظام للاعب المجموعة الضابطة في تنفيذ البرنامج التدريسي المتبع بالإضافة إلى مبدأ الاستمرار والتدرج في التدريب كأحد المبادئ الأساسية في تنمية أنواع السرعة قيد البحث .

وهذا ما اتفقت عليه معظم المراجع العلمية في مجال التدريب الرياضي عصام أمين ، محمد بريقع (١٩٩٧م) (٩) ، عصام عبد الخالق (١٩٩٩م) (١٠) على أنه يعتبر استمرار والتدرج في التدريب من العوامل المساعدة على وجود أثر في التدريب وأن كل البرامج التدريبية تشكل من خلال التأكيد على مدى انتظام اللاعبين في التدريب .

ويتضح من جدول (١٣) والخاص بدلالة الفروق بين متوسطي القياس القبلي والبعدي لدى المجموعة التجريبية في الاختبارات البينية لمتغير السرعة قيد البحث أن قيمة (ت) الجدولية (١.٧٢) دالة عند مستوى معنوية .٠٠٥ ، وقيمة (ت) المحسوبة ذات دلالة إحصائية في جميع الاختبارات لأنها أكبر من قيمة (ت) الجدولية ، حيث انحصرت ما بين (٨.٩١ - ١١.٣٤) ، وقد انحصرت نسبة التحسن بين (٣٨.٦٪) كأصغر نسبة مئوية في اختبار عدو ٣٠ من بداية متحركة ، (٦٠.٨٪) كأكبر نسبة مئوية في اختبار الكرة المدفوعة ، وكان الترتيب النسبي للاختبارات تصاعدياً كالتالي ( اختبار عدو ٣٠ من بداية متحركة - اختبار التمرين الحاتمية - اختبار الكرة المدفوعة ) ، وكانت دلالة الفروق الإحصائية في الاختبارات البينية لمتغير السرعة لصالح القياس البعدى .

ويرجع الباحث من خلال ما توصل إليه من نتائج وعرضها ذلك التحسن الواضح لدى المجموعة التجريبية كنتيجة للبرنامج التدريسي المقترن من خلال تقنيات فترات الراحة والمفقرة علمياً والمطبقة على المجموعة التجريبية وأيضاً لانتظام أفراد العينة على مدار فترة تطبيق البرنامج .

حيث يذكر بهاء الدين سلامه (١٩٩٩م) (٤) أنه لضمان الارتفاع بقدرات اللاعب البينية والوظيفية فإنه من الضروري العناية بفترات الراحة البينية عند تكرار الحمل التدريسي بحيث يقع الحمل التالى في مرحلة استعادة الاستفهام حيث يتم في هذه المرحلة تجديد مخازن الغوسفات والجليكوجين في العضلات ، كما يتم امتلاء الميوجلوبين بالأكسجين ، وكذلك يتم التخلص من حامض اللاكتيك في العضلات والدم ، لذلك كان لزاماً على كل مدرب ضبط فترات الراحة البينية بين كل تكرار لحمل التدريب وبين كل تدريب وأخر .

وتتفق هذه النتائج مع نتائج دراسة إبراهيم شعلان (١٩٧٦م) (١) والتي توصلت إلى أن فترات الراحة المناسبة أدت إلى تحسن التحمل الخاص للاعب كرة القدم من خلال البرنامج التدريسي المقترن .

كما تتفق هذه النتائج مع نتائج دراسة عبد الناصر القدوسي (١٩٩٦م) (٨) والتي توصلت إلى أن فترات الراحة لها تأثير على استخدام التدريب البليومترى في تنمية القررة العضلية للرجالين لزيادة مسافة الوثب العمودى لدى لاعبى كرة السلة للمرحلة الثانوية .

ويتضح من جدول (١٤) والخاص بدلالة الفروق بين متوسطات القياسات البعيدة لدى مجموعتي البحث الضابطة والتجريبية في الاختبارات البينية لمتغير السرعة قيد البحث أن قيمة (ت) الجدولية (١.٧٢) دالة عند مستوى معنوية .٠٠٥ ، وقيمة (ت) المحسوبة ذات دلالة إحصائية في جميع الاختبارات ، حيث انحصرت قيمة (ت) ما بين (٢.٨٨ - ٥.٩٨) ، وقد انحصرت فروق نسب التحسن المئوية بين (٦.٩٢٪) كأصغر نسبة فروق في اختبار عدو ٣٠ من بداية متحركة ، (٤٨.٣٪) كأكبر نسبة فروق في اختبار الكرة المدفوعة ، وكان ترتيب نسب الفروق للاختبارات تصاعدياً كالتالي : ( اختبار عدو ٣٠ من بداية متحركة - اختبار التمرين الحاتمية - اختبار الكرة المدفوعة ) ، ويتبين من ذلك أن دلالة فروق نسب التحسن المئوية بين مجموعتي البحث الضابطة والتجريبية في الاختبارات البينية لمتغير السرعة في القياس البعدى لصالح المجموعة التجريبية .

ويرجع الباحث من خلال ما توصل إليه من نتائج وعرضها ذلك التحسن في مستوى أنواع السرعة قيد البحث لصالح المجموعة التجريبية التي قامت بالانتظام في تطبيق البرنامج التدريسي المقترن من خلال التقنيات الجيد لفترات الراحة والمبنى على الأسس العلمية عند التخطيط والتنفيذ في العملية التدريبية ، هذا بالإضافة إلى مراعاة الفروق الفردية بين اللاعبين مما قد أثر إيجابياً على تحسين وتطوير مستوى أنواع السرعة قيد البحث .

حيث يذكر آدم بريور Adam Brewer (٢٠٠٤م) (١٤) أن كرة القدم من الألعاب الجماعية التي تتأسس على السرعة والتي تمثل التغير في البدايات والتوقعات السريعة ، والتسارع ، والانفاس المفاجئ للسرعة ، والتغيير الحاد والمفاجئ في الاتجاهات ، كل هذا يتم بسرعة عالية جداً وبالرغم من امتلاك اللاعب بالمهارات بكفاءة ياتي في المرتبة الأولى إلا أنه إذا لم يستطع الاستحواذ على السرعة قبل أن يظهر بها المدافع فلا أهمية لهذه المهارة .

وتفق هذه النتائج مع نتائج دراسة كل من إبراهيم شعلان (١٩٧٦م) (١) ، عبد الناصر القدوسي (١٩٩٦م) (٨) ، ريولى ، آرس Ruilly & Athers (٢٠٠٣م) (١٥) والتي أشارت إلى تقدم المجموعة التجريبية في جميع القياسات البعدية .

وبهذا يتحقق فرض البحث الذي ينص على : " توجد فروق دالة إحصائياً في فترات الراحة الأطول بين المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية لصالح المجموعة التجريبية في تحسن مستوى أنواع السرعة ( قيد البحث ) من خلال البرنامج التدريسي المقترن " .

#### الاستنتاجات والتوصيات :

##### أولاً : الاستنتاجات :

- تقيين فترات الراحة بين أداء التمرينات في البرنامج التدريسي أدى إلى وجود نسبة تحسن في مستوى أنواع السرعة ( قيد البحث ) لدى لاعبي كرة القدم تحت ١٧ سنة .

##### ثانياً : التوصيات :

- ضرورة إلقاء الضوء على أهمية تقيين فترات الراحة داخل البرامج التدريبية لمختلف الأنشطة الرياضية .
- إجراء دراسات مشابهة في عناصر اللياقة البدنية الأخرى لدى مستويات عمرية مختلفة .

#### المراجع:

##### أولاً: المراجع العربية:

١. إبراهيم حنفى شعلان:أثر فترات الراحة على التحمل الخاص لدى لاعبى كرة القدم للمرحلة السنوية من ١٨-٢١ سنة بمحافظة القاهرة، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة حلوان ، ١٩٧٦م .
٢. أبو العلا أحمد عبد الفتاح:التدريب الرياضى المعاصر ، دار الفكر العربى ، القاهرة ، ٢٠١٢م .
٣. أمر الله أحمد البساطى :التدريب والإعداد البدنى في كرة القدم ، منشأة المعارف ، الإسكندرية ، ١٩٩٥م .
٤. بهاء الدين إبراهيم سلامه:الممثل الحيوي للطاقة في المجال الرياضى ، دار الفكر العربى ، القاهرة ، ١٩٩٩م .
٥. حسن السيد أبو عبدة :الاتجاهات الحديثة في تخطيط وتدريب كرة القدم ، مكتبة ومطبعة الاشعاع الفنية ، الطبعة السابعة ، الإسكندرية ، ٢٠٠٧م .
٦. حنفى محمود مختار :الأسس العلمية في تدريب كرة القدم ، دار الفكر العربى ، القاهرة ، ١٩٩٤م .
٧. طه إسماعيل قدور ، عمرو أحمد أبو المجد ، إبراهيم حنفى شعلان:كرة القدم بين النظرية والتطبيق ، الإعداد البدنى ، دار الفكر العربى ، القاهرة ، ١٩٨٩م .
٨. عبد الناصر عبد الرحيم القدوسي:أثر فترة الراحة في التدريب البليومترى على مسافة الوثب العمودى لدى لاعبى كرة السلة للمرحلة الثانوية ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، الجامعة الأردنية ، ١٩٩٦م .
٩. عصام أمين حلمى ، محمد جابر بريقع:التدريب الرياضى (أسس - مفاهيم - اتجاهات ) ، منشأة المعارف ، الإسكندرية ، ١٩٩٧م .
١٠. عصام عبد الخالق مصطفى:التدريب الرياضى (نظريات وتطبيقات ) ، الطبعة التاسعة ، منشأة المعارف ، الإسكندرية ، ١٩٩٩م .
١١. محمد حسن علاوى ، محمد نصر الدين رضوان:اختبارات الأداء الحركى ، دار الفكر العربى ، القاهرة ، ١٩٩٤م .
١٢. مفتى إبراهيم حماد :التدريب الرياضى الحديث (تخطيط وتطبيق وقيادة) ، دار الفكر العربى ، القاهرة ، ٢٠٠١م .

١٣ . مقتى إبراهيم حماد : جمل السرعة والمهارات في كرة القدم ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة ، ٢٠١٤ م .

### ثانياً: المراجع الأجنبية:

14. Adam Brewer : The need for soccer speed A-g week program that will add skip to your steps and spring to your jumps, Performance Training Journal : A Free Publication of the NSCA, 2004.
15. Ruilly, Rahnama, Less: Developing the movement performance speed for the soccer players, British Journal of Sports Medicine, London, 2003.

### ثالثاً: موقع شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت)

16. <http://blogs.najah.edu/staff/abdel-naser-qadoumi/article-1#>  
( يوم الجمعة الموافق ٢٠١٤/٦/٢٠ الساعة ١٠:٠٠ مساءً )
17. <http://www.wata.cc/fourms/showthread.php?53562>  
( يوم الجمعة الموافق ٢٠١٤/٦/٢٠ الساعة ١١:٣٠ مساءً )

## الملخص باللغة العربية

فعالية تقني فرات الراحة على متغير السرعة للاعبى كرة القدم.

أحمد محمد إبراهيم الهندي

قسم الألعاب الجماعية ورياضات المضرب بكلية التربية الرياضية - جامعة طنطا - جمهورية مصر العربية.

يهدف البحث الى تصميم برنامج تدريبي لمتغيرات السرعة للاعبى كرة القدم تحت ١٧ سنة وذلك للتعرف على تقني فرات الراحة المناسبة باستخدام أزمنة مختلفة للراحة على تنمية عنصر السرعة بأنواعها المختلفة ، وبلغ عدد أفراد العينة (٢٤) لاعب بنادى طنطا الرياضى للموسم الرياضى ٢٠١٤/٢٠١٥ م ، وتم تقسيمهم الى مجموعتين متكافئتين وقد تم اجراء تجربة البحث على المجموعة التجريبية وتطبيق البرنامج المتبعد على المجموعة الضابطة ، وتم تطبيق البرنامج لمدة (٨) أسابيع متصلة في الفترة من ٢٠١٤/٨/٣١ الى ٢٠١٤/١٠/٢٣ م ، وقد توصلت الدراسة الى أن هناك فروق في نسبة التحسن بين المجموعة التجريبية التي انتظمت في تنفيذ البرنامج التدريبي المقترن وبين المجموعة الضابطة التي انتظمت في تنفيذ البرنامج التدريبي المتبعد ولصالح المجموعة التجريبية ، وهذا التحسن يرجع الى أن البرنامج التدريبي المقترن ذو تأثير ايجابى.