

تأثير برنامج تدريسي للإعداد البدني على بعض المتغيرات البدنية والفيسيولوجية لحكم كرة القدم

* د. رفاعة مصطفى حسين

** د. محمد عبد الرزاق

مشكلة البحث وأهميتها :

تتميز كرة القدم في الوقت الحاضر بالتدريب التخطيطي المبني على أسس علمية
لمحاولة الارتفاع بمستوى أدائها والوصول بها لأعلى مستويات البطولة.

ويتفق كلاً من محمد حسن علوى (١٩٨١م)، وحنفى محمود مختار (١٩٨٨م)
على أن التخطيط لعمليات التدريب الرياضى من الأسس الهامة لضمان العمل على رفع
كفاءة الفرد الرياضى لتحقيق أفضل أداء. (٢٠١ : ١٠ ، ٢٨٥)

ويرى محمد حسن علوى (١٩٨٤م) أنه يجب ألا يفهم أن التخطيط يرتبط دائمًا
بالفترات الطويلة بل أنه من الضروري التخطيط لفترات قصيرة والتي يمكن فيها تحديد
الأهداف والواجبات. (١٨ : ٢٨٥)

ونظراً لما يتطلبه الأداء في كرة القدم من العدو بأقصى سرعة إلى التوقف السريع
والمشى وكذلك التحرك في كافة أجزاء الملعب الذي يتميز بكبر مساحته كل هذا يتطلب
الاهتمام برفع مستوى اللياقة البدنية التي تعد واحدة من أهم مكونات برامج التدريب في
كرة القدم. (٢٣ : ٢)

* أستاذ مساعد بقسم التدريب الرياضي بكلية التربية الرياضية ببور سعيد، جامعة قناة السويس.

** مدرس بقسم مناهج وطرق تدريس التربية الرياضية بكلية التربية الرياضية ببور سعيد، جامعة قناة
السويس.

ويشير كلاً من أوزولين Ozolen (١٩٧٠م) وعباس الرعنى ومحمد إبراهيم شحاته (١٩٩١م) إلى أن الفرد الرياضي كامل اللياقة يمتلك نظاماً يمكنه من ضبط سلوكه واتجاهه وتحقيق واجباته الرياضية مع تأخر ظهور التعب بالإضافة لأن يكون أحد أهدافه اكتشاف الصدق المطلق. (٣٤ : ٧٢)، (١٢ : ١٤)

ويرى محمد صبحي حسانين (١٩٧٩م) أن مكونات اللياقة البدنية مصاحبة للصحة وهي تمثل اللياقة الوظيفية. (٢٢ : ٢٠٢)

فى حين يرى أبو العلا عبد الفتاح (١٩٨٣م) أن سلامة الحالة الوظيفية للفرد الرياضى من الدلالات التى توضح قدرة الرياضى على مواجهة أعباء المباريات. كما يمكننا التعرف على مدى كفاءة التدريب. (١ : ٢٠٩)

ويضيف أبو العلا عبد الفتاح وأحمد نصر (١٩٩٣م) نقلاً عن نوبل Nobele أن اللياقة البدنية تتحقق عن طريق تحضير التدريب ووضع البرامج التي تهدف إلى حدوث تغيرات فسيولوجية تعمل على تحسين مستوى الصحة العامة. (٣ : ١٥)

ويشير أبو العلا عبد الفتاح وإبراهيم شعلان (١٩٩٤م) إلى أن الدراسات والبحوث أثبتت أن التخطيط لعملية التدريب وكذا الحمل التدريبي دون دراسة التأثيرات الفسيولوجية على الجسم ومراعاة الظروف المختلفة يؤدى فى كثير من الأحيان إلى الإصابات التى تظهر خلال الموسم التدريبي. (٢ : ٢٥٤)

ويتفق كلاً من جيمس أندرسون James Anderson (١٩٧٩م) وقاسم حسن (١٩٩٨م) على أن برامج اللياقة البدنية ما هي إلا مجموعة من التمارين يؤدىها الفرد خلال ساعات التدريب للعمل على تطوير مستوى العناصر المختلفة وتحسين حالة الفرد الوظيفية. (٢٢ : ٨٠)، (١٦ : ١٦)

ويرى الباحثان أن اللياقة البدنية لها دور هام ومؤثر لحكم كرة القدم للقيام بواجباتهم التحكيمية أثناء المباريات بكل كفاءة واقتدار إذ أنه يجب على الحكم أن يتحرر كوا

بسريعة في كثير من الأحيان كما يقع على عاتقهم أيضا ضرورة الاستمرار في التحرك طوال زمن المباراة في كافة أجزاء الملعب.

ويؤكد الباحثان على أنه كلما تميز الحكم بمستوى عالي من اللياقة تمكن من الأقرباب وبسرعة من أحداث اللعب وأصدار القرارات الصحيحة التي تثال احترام المتنافسين أثناء المباراة.

ويشير الباحثان إلى أهمية تطوير وتحسين مستوى اللياقة البدنية للحكم نظرا لأن اللاعبون أصغر منهم سناً ويتحركون بكفاءة وسرعة أثناء المباريات ويتدربون باستمرار وانتظام بوجود أجهزة لهذا يجب على الحكم ضرورة تحسين مستوى البدني والصحر لمعايشة كل هذه الأمور.

ومن خلال خبرة الباحثان العلمية والعملية في مجال تدريب وتدریس كرة القدم لاحظا أن كثيراً من الحكم لا يهتمون بالتدريب لتحسين قدراتهم البدنية إلا قبل أسبوع أو أسبوعين على أكثر تقدير من موعد اختبارات اللياقة البدنية السنوية التي تجريها لهم لجنة الحكم الرئيسية بالاتحاد المصري وغالباً ما يكون التدريب بصورة عشوائية غير منتظمة معتمدين على خبرتهم السابقة كلاعبين.

كما لاحظ الباحثان أن بعض الحكم بمجرد تجاوزهم هذه الاختبارات يتوقفون عن التدريب ولا يحاولون الاستمرار في التدريب طوال الموسم للاحتفاظ أو الارتفاع بمستوى لياقتهم البدنية.

وفي هذا الصدد يؤكد محمد حسن علوي (١٩٨٦م) على أن التحسن في مستوى قدرات الفرد الناتج عن ممارسة النشاط البدني ما هو إلا تحسن وقتى وقابل للزيادة والنقصان، ففي حالة الانقطاع عن التدريب فإن قدرة المستوى الوظيفي والعضوى تنخفض وتقل بذلك درجة التنمية السابق اكتسابها بالنسبة للصفات البدنية وأن كثير من الصفات البدنية تنخفض درجاتها في حالة الانقطاع عن الممارسة لمدة تتراوح ما بين (٥-٧) أيام

وتكون درجة الانهفاض في المستوى الوظيفي والعضوى في بداية مرحلة الانقطاع سريعاً. (١٨ : ٨٦)

كذلك لاحظ الباحثان أن العدة الزمنية للمعسكرات التأقيفية التي تعدّها لجنة الحكم الرئيسية والمتضمنة تدريب اللياقة البدنية أن مدتها قد لا تكون كافية لتطوير مستوى الحكم بدنياً، وأيضاً لا يوجد مدربين متخصصين في لجان الحكم بمناطق الاتحاد لكرة القدم متخصصين بتدريب الحكم.

ومن خلال اطلاع الباحثان على العديد من الدراسات والمراجع العلمية الخاصة بكلّة القدم وجد أن الاهتمام ينصب بدرجة كبيرة على طرق وأساليب إعداد اللاعبين على مختلف مستوياتهم دون الاهتمام بإعداد الحكم بالرغم من دورهم المؤثر في الارتفاع بمستوى كرة القدم المصرية مما دفع الباحثان لإجراء هذه الدراسة.

وتبرّز أهمية الدراسة الحالية في أنها تمد الحكم والمهتمين بإعداد حكام كرة القدم بجمهورية مصر العربية ببرنامج لإعداد البدني مبني على أساس علمية مما قد يساهم في تحسين وتطوير مستوى اللياقة البدنية لحكام وكذلك إحداث بعض التغيرات الفسيولوجية التي تعكس مدى تحسن حالتهم الصحية.

أهداف البحث :

يهدف البحث إلى :

- ١ - إعداد برنامج تدريب لإعداد البدني لحكام كرة القدم.
- ٢ - التعرف على تأثير برنامج التدريب على بعض عناصر اللياقة البدنية الخاصة بحكام كرة القدم.
- ٣ - التعرف على تأثير برنامج التدريب على بعض المتغيرات الفسيولوجية لحكام كرة القدم.

فروض البحث :

- ١ - توجد فروق دالة احصائياً بين القياسين قبلى والبعدى فى بعض اختبارات اللياقة البدنية الخاصة بحكام كرة القدم ولصالح القياس البعدى.
- ٢ - توجد فروق دالة احصائياً بين القياسين قبلى والبعدى فى بعض المتغيرات الفسيولوجية ولصالح القياس البعدى.

الدراسات المرتبطة :

- قام على عبد العزيز (١٩٩٢م) بدراسة لمعرفة مدى تأثير برنامج للإعداد البدنى باستخدام أسلوب التدريب الدائرى على بعض المتغيرات الفسيولوجية، استخدم الباحث المنهج التجاربى وكان عدد العينة (٤٠) لاعباً تم اختيارهم بالطريقة العددية وأظهرت أسم النتائج أن التدريب الرياضى المنظم والمستمر عمل على تحسين معدلات النبض عند أفراد المجموعة التجاربية وأن برنامج الإعداد البدنى المقترن باستخدام التدريب الدائرى منخفض الشدة بأسلوب التدريب الدائرى يؤثر تأثيراً إيجابياً على معدلات ضغط الدم. (١٥)

- أجرى منتصر إبراهيم (١٩٩٢م) دراسة عن تأثير برنامج تدربيى مقترن لفترة الإعداد على تنمية بعض المتغيرات الفسيولوجية والصفات البدنية والخاصة والمهارات الأساسية لناشئ الهوكي، وقد استخدم المنهج التجاربى وبلغ عدد العينة (٤٤) لاعباً وأسفرت النتائج عن وجود فروق دالة احصائياً بين المجموعتين الضابطة والتتجربة ولصالح التجاربية في متغيرات البحث. (٢٥)

- قام منير مصطفى عابدين (١٩٩٤م) بدراسة هدفت التعرف على تأثير برنامج تدربيى للإعداد البدنى الخاص على بعض المتغيرات الفسيولوجية والمهاراتية لناشئ كرة السلة، استخدم الباحث المنهج التجاربى وكان عدد العينة (٣٠) ناشئاً وأظهرت النتائج وجود فروق دالة احصائياً بين مجموعتي البحث الضابطة والتتجربة لصالح المجموعة التجاربية في المتغيرات الفسيولوجية (ضغط الدم الانقباضي والانبساطي - الوعاء

الحيوية والكفاءة البدنية) كذلك وجود فروق دالة إحصائياً في المتغيرات المهارية ولصالح المجموعة التجريبية. (٢٦)

- أجرى عباس محمد عباس (١٩٩٥م) دراسة للتعرف على تأثير برنامج تدريبي للإعداد البدني على بعض المتغيرات الفسيولوجية والأداء المهاري للاعبين كرة القدم من (١٨ إلى ١٩ سنة) واستخدم المنهج التجاري وبلغ حجم العينة (٢٦) لاعباً وأشارت النتائج إلى تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة وذلك في الأداء المهاري والمتغيرات الفسيولوجية (السعنة الحيوية - الكفاءة البدنية - الكفاءة البدنية النسبية - الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين المطلق والنسبة - النبض في الراحة). (١٣)

- قام حسن محمود محمود (١٩٩٦م) بدراسة عن تأثير برنامج لتنمية بعض الصفات البدنية الخاصة على بعض المتغيرات الفسيولوجية ومستوى الأداء المهاري لناشئي كرة القدم. استخدم الباحث المنهج التجاري وكان عدد العينة (٤٠) ناشئاً تحت ١٤ سنة وأنهيرت النتائج أن البرنامج أثر إيجابياً على المتغيرات الفسيولوجية (النبض في الراحة والجهود - ضغط الدم الانقباضي والانبساطي - الكفاءة البدنية - السعة الحيوية - والحد الأقصى لتناول الأكسجين) كذلك وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في مستوى الأداء المهاري لصالح المجموعة التجريبية. (٧)

- قام أموسا وسوهي Amousa & Sohi (١٩٨٥م) بدراسة للتعرف على تأثير تدريب كرة القدم على الأداء العضلي وكفاءة الجهاز الدورى التنفسى وتركيب الجسم، استخدما فيها المنهج التجارى وكانت عينة البحث (٢٠) لاعباً وأنهيرت النتائج التأثير الإيجابي لتدريب كسرة القدم على الأداء العضلي وكذلك تحسين كفاءة الجهاز الدورى التنفسى وكذلك عدم وجود تأثير ملحوظ على تركيب الجسم. (٢٩)

إجراءات البحث :

أولاً : منهج البحث :

استخدم الباحثان المنهج التجريبي بتصميم القياسين القبلي والبعدي لمجموعة واحدة.

ثانياً : عينة البحث :

بلغ عدد عينة البحث (١٥) حكماً من حكام منطقة الإسماعيلية لكرة القدم تم اختيارهم بالطريقة العدمية وقد تمت موافقتهم على إجراء البحث عليهم والجدول (١) يوضح مواصفات العينة.

جدول (١)

المتوسط الحسابي والاحراف المعياري لكل من العمر والطول والوزن للحكام عينة البحث

الحد الأقصى	الحد الأدنى	الاحراف المعياري	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات
٣٩,٠٠	٢٩,٠٠	٣,٥٢٩٥	٣٤,٨٠٠	بالسنة	العمر
١٨٣,٠٠	١٦٨,٠٠	٥,١٣٩٠	١٧٧,٤٦٦٧	بالسنتيمتر	الطول
٨٤,٠٠	٧٠,٠٠	٤,٢٠٨٨	٧٨,٠٠	نقل كيلوجرام	الوزن

يوضح الجدول (١) أن الحدين الأدنى والأقصى لكل من متغيرات العمر، الطول، والوزن للحكام عينة البحث انحصرت ما بين (٢٩ سنة)، (٣٩ سنة)، (١٦٨ سم)، (١٨٣ سم)، (٧٠ نقل كيلوجرام)، (٤٢٠ نقل كيلوجرام) على التوالي، والمتوسط الحسابي لكل من متغيرات العمر والطول والوزن للحكام عينة البحث كان ($34,8 \pm 3,0295$)، ($177,4667 \pm 5,1390$)، ($78,00 \pm 4,2088$) على التوالي.

ثالثاً : أدوات جمع البيانات :

١ - اختبارات اللياقة البدنية :

استخدم الباحثان اختبارات اللياقة البدنية التي تقرها لجنة الحكم الرئيسية بالاتحاد

المصرى لكرة القدم وهى :

- عدو ٥٠ متر لقياس السرعة.
- عدو ٤٠٠ متر لقياس تحمل السرعة.
- جرى ومشى ١٢ دقيقة لقياس التحمل الدورى التنفسى.

وقد رأى الباحثان أن هذه الاختبارات لا تقيس كل عناصر اللياقة البدنية الخاصة بالحكم لذا أضاف الباحثان ثلاثة اختبارات أخرى لقياس بعض العناصر الهامة كما حددها الخبراء وهذه الاختبارات هي :

- قياس قوة عضلات الرجلين (٤٧ : ٢٢) واستخدم الباحثان لذلك جهاز الديناموميتر.
- اختبار الجرى المكوكى، لقياس الرشاقة (٣٥١ : ٢٢).
- الانبطاح العائلى من الوقوف، لقياس التحمل العضلى للجسم (١٦ : ٢١).

٤ - الاختبارات الفسيولوجية :

- قياس معدل النبض فى الراحة.

- قياس ضغط الدم (الاتقاضى - الاساطى) وقد استخدم الباحثان جهاز الكترونى لقياسهما.

- قياس السعة الحيوية وتم ذلك باستخدام جهاز اسيبروميتر جاف (٥ : ١١١)

- المعامل الحيوى وذلك باستخدام معادلة ديمن Demen وهى :

$$\text{المعامل الحيوى} = \frac{\text{السعه الحيوية} \times \text{الوزن}}{\text{الطول}}$$

٣ - أدوات أخرى استخدمها الباحثان :

- ساعة إيقاف.
- ميزان طبي لقياس الوزن.
- شريط لقياس الطول.

المعاملات العلمية لاختبارات اللياقة البدنية :

١ - الثبات :

لإيجاد معامل الثبات استخدام الباحثان طريقة تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه على عينة قوامها (١٣) حكماً من حكام منطقة بورسعيد لكرة القدم وكان التطبيق الأول يوم ١٩٩٩/٦/٧ والثاني ١٩٩٩/٦/٣.

٢ - الصدق :

لحساب الصدق اعتمد الباحثان على الصدق الذاتي، بحساب الجذر التربيعي لمعامل ثبات الاختبار والجدول (٢) يوضح الثبات والصدق الذاتي لاختبارات اللياقة البدنية فيد البحث.

جدول (٢)

معاملات الثبات والصدق الذاتي لاختبارات اللياقة البدنية فيد البحث

الصدق	معامل الثبات	الاختبارات
٠,٩٤	٠,٨٥	عدو ٥٠٠ متر
٠,٩٦	٠,٩٢	عدو ٢٠٠ متر
٠,٩٦	٠,٩٢	جري ومشي ١٢ دقيقة
٠,٩٤	٠,٨٨	الجري المكوكى
٠,٩٣	٠,٨٧	الابطاح العائل من الوقوف

يتضح من جدول (٢) أن معامل الثبات تراوح ما بين (٠,٨٥ - ٠,٩٤) والصدق الذاتي من (٠,٩٢ - ٠,٩٦) مما يدل على صلاحية الاختبارات للتطبيق.

٤ - البرنامج التدريسي المقترن :

هدف البرنامج :

تنمية بعض عناصر اللياقة البدنية الخاصة لحكام كرة القدم.

إعداد البرنامج :

من خلال خبرة الباحثان في مجال تدريب وتدريس كرة القدم بجانب الاطلاع على العديد من المراجع والدراسات العلمية المتخصصة في مجال علم التدريب الرياضي وكرة القدم تم مراعاة الأسس التالية لتحقيق الهدف من البرنامج :

- مراعاة خصائص المرحلة السنوية.
- أن تعمل التمرينات المستخدمة على التنمية الشاملة للياقة البدنية الخاصة بالحكم.
- مراعاة مبدأ الزيادة المتدرجة في الحمل.
- مراعاة التوازن الإيقاعي بين الحمل والراحة.

قام الباحثان بتحديد عناصر اللياقة البدنية الخاصة بكرة القدم مسترشدين بالدراسات والمراجع العلمية لكرة القدم. (٩: ٦٦)، (٨: ٥٨)، (٢٢: ٩١)، (١٦٩: ٢٤)، (٢٨: ١٣٦)، (٣٦: ١٦٥)

ثم تم عرض هذه العناصر على عدد (٥) خبراء مرفق (١) اشترط فيهم أن يكونوا حاصلين على درجة الدكتوراه في التربية الرياضية تخصص كرة القدم وخبرة في مجال التحكيم أو التدريب لا تقل عن (٥) سنوات وذلك لتحديد درجة الأهمية لعناصر اللياقة البدنية بالنسبة للمحكم والجدول (٢) يوضح النسبة المئوية لأراء الخبراء في هذه العناصر.

جدول (٢)
النسبة المئوية لأراء الخبراء في درجة الأهمية لعناصر
اللياقة البدنية الخاصة بالحكم

عنصر اللياقة البدنية	النسبة %
التحمل الدورى التنفسى	%٩٦
السرعة	%٨٨
القوة العضلية	%٨٤
الرشاقة	%٧٢
المرونة	%٤٨

وقد استبعد الباحثان عنصر المرونة من الجزء الأساسي للبرنامج لحصوله على نسبة أقل من (٥٠%).

بعد ذلك قام الباحثان باختيار مجموعة من التمرينات لكل عنصر من عناصر النسابة مستعينين ببعض المراجع العلمية (٤ : ١٩٢)، (٤ : ١٤٥)، (١١ : ١٢٣)، (١٤ : ١٢٩)، (١٧ : ٢٢٤)، (٢٧ : ٢٨٩)، (٣٦ : ١٧١) كذلك إعداد الإطار العام للبرنامج وعرضه على نفس مجموعة الخبراء بهدف التعرف على :

- مدى تحقيق تمريرات البرنامج للهدف منه.
- حذف أو إضافة تمارين.

ومن خلال ما أظهره تحليل أراء ولاحظات الخبراء تم إجراء التعديلات الازمة إلى أن أصبح البرنامج في صورته النهائية مرفق (٢).

- * مدة البرنامج : استغرق البرنامج (٧) أسابيع.
- * عدد فترات التدريب الأسبوعية : (٤) فترات.
- * إجمالي عدد وحدات التدريب : (٢٨) وحدة التدريب.
- * زمن وحدة التدريب : ٦٥-٥٥ دقيقة.

و تكونت وحدة التدريب من :

- الإحماء : وزنه (١٠) دقائق وتتضمن تمارينات لإطالة العضلات، مرونة المفاصل.
- الجزء الأساسي وزنه (٤٠-٤٠) دقيقة.
- الجزء الختامي وزنه (٥) دقائق.
- * درجات حمل التدريب : تراوحت بين درجة الحمل المتوسط إلى الحمل الأقصى.
- * طريقة التدريب في البرنامج : التدريب الفترى بتوعيه (الفترى منخفض الشدة- الفترى مرتفع الشدة).

* الدراسة الاستطلاعية :

تم إجراء الدراسة الاستطلاعية يوم ١٩٩٩/٦/١ على (٨) حكام من غير عينة البحث بهدف التعرف على مدى استجابتهم ومقدرتهم على تنفيذ تمارينات البرنامج وقد أظهرت نتائج الدراسة مناسبية البرنامج للتطبيق.

* الخطوات التنفيذية للبحث :

- القياساتقبلية : أجريت في الفترة من ١٩٩٩/٦/٩ م حتى ١٩٩٩/٦/١١ م.
- تنفيذ البرنامج : تم تطبيق تمارين البرنامج في الفترة من ١٩٩٩/٦/١٢ م حتى ١٩٩٩/٨/١ م بمركز شباب الشيخ زايد بالإسماعيلية.
- القياساتبعدية : أجريت في الفترة من ١٩٩٩/٨/٣ م حتى ١٩٩٩/٨/٥ م.

* المعالجات الإحصائية :

المتوسط الحسابي، الانحراف المعياري، معامل الارتباط، اختبار ولكسون لدالة الفروق.

عرض النتائج ومناقشتها :

أولاً : عرض النتائج :

- ١ - تأثير البرنامج التربوي على بعض عناصر اللياقة البدنية لحكام عينة البحث :

جدول (٤)

اختبار ولكسون لدالة الفروق بين المتغيرات البدنية فيد البحث
في كل القياسين قبلى، البعدى لأفراد عينة البحث

البيان	٢٠٠ متر	٥٠ متر	جروي ومشى ١٢ دقيقة	عضلات الرجلين	قوة	جري	الجري الموكبى	الارتفاع
عدد المجموعة								
متوسط الرتب السالبة	٨,٠٠	٨,٠٠	٨,٠٠	٨,٠٠	٨,٠٠	٨,٠٠	٨,٥٠	٨,٥
مجموع الرتب السالبة	١٢٠,٠٠	١٢٠,٠٠	١٢٠,٠٠	١٢٠,٠٠	١٢٠,٠٠	١٢٠,٠٠	١١٩,٠٠	١٢٠
متوسط الرتب الموجبة	٨,٠٠	٨,٠٠	٨,٠٠	٨,٠٠	٨,٠٠	٨,٠٠	٨,٥٠	٨,٥
مجموع الرتب الموجبة	١٢٠,٠٠	١٢٠,٠٠	١٢٠,٠٠	١٢٠,٠٠	١٢٠,٠٠	١٢٠,٠٠	١٢٠,٠٠	١٢٠
Z قيمة	٣,٤٠٨-	٣,٤١١-	٣,٤٠٨-	٣,٤١١-	٣,٤٠٨-	٣,٤٠٨-	٣,٤٥٢-	٣,٤٥٢-
الدالة الإحصائية للطرفين	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠١	٠,٠١

يبين جدول (٤) أن قيمة Z المحسوبة بتطبيق اختبار ولكسون لدالة الفروق بين الحكام عينة البحث في اختبارات اللياقة البدنية انحصرت ما بين (٣,٤١١ - ٣,٤٥٢)

وباحتمالات نسبة حدوث الخطأ ($P=0,001$) أي أن جميعها دالة عند مستوى دالة ($0,001$) ويعنى ذلك ما يلى :

- ١ - الفروق بين اختبار العدو (٤٠٠) متر في القياسين القبلي والبعدي للحكم عينة البحث حقيقة ولصالح القياس البعدى.
- ٢ - الفروق بين اختبار العدو (٥٠) متر في القياسين القبلي والبعدي للحكم عينة البحث حقيقة ولصالح القياس البعدى.
- ٣ - الفروق بين اختبار جرى ومشى ١٢ دقيقة في القياسين القبلي والبعدي للحكم عينة البحث حقيقة ولصالح القياس البعدى.
- ٤ - الفروق بين اختبار قوة عضلات الرجلين في القياسين القبلي والبعدي للحكم عينة البحث حقيقة ولصالح القياس البعدى.
- ٥ - الفروق بين اختبار الجرى المukoئى في القياسين القبلي والبعدي للحكم عينة البحث حقيقة ولصالح القياس البعدى.
- ٦ - الفروق بين اختبار الابطاح المائل من الوقوف في القياسين القبلي والبعدي للحكم عينة البحث حقيقة ولصالح القياس البعدى.

٤ - تأثير البرنامج التدريبي على بعض المتغيرات الفسيولوجية للحكم عينة البحث :

جدول (٥)

اختبار ولكسون لدالة الفروق بين المتغيرات الفسيولوجية قيد البحث

في كلا القياسين القبلي، البعدى لأفراد عينة البحث

البيان	السعة الحيوية	العامل الحيوي	النفخ في الراحة	ضغط الدم الانقباضي	ضغط الدم الانبساطي
عدد المجموعة					
متوسط الرتب السالبة					٧,٩٦
مجموع الرتب السالبة					١٠٣,٥٠
متوسط الرتب الموجبة					١,٥٠
مجموع الرتب الموجبة					١,٥٠
قيمة Z	٣,٢١٣-	٣,٣٣٣-	٣,٤٤٣-	٣,٤٠٨-	٣,٤١٣-
الدالة الإحصائية للطرفين	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١

يبين جدول (٥) أن قيمة Z المحسوبة بتطبيق اختبار ولكسون لدالة الفروق بين الحكام عينة البحث في كل من قياسات المتغيرات الفسيولوجية فيد الدراسة انحصرت ما بين (-٣.٢١٣، -٤.٤٢٠) وباحتمالات نسبة حدوث الخطأ ($P=0.0001$) أى أن جميعها دالة عند مستوى دلالة (0.0001) ويعنى ذلك ما يلى :

- ١- الفروق بين اختبار السعة الحيوية في القياسين القبلي والبعدى للحكام عينة البحث حقيقية ولصالح القياس البعدى.
- ٢- الفروق بين اختبار المعامل الحيوى فى القياسين القبلى والبعدى للحكام عينة البحث حقيقية ولصالح القياس البعدى.
- ٣- الفروق بين معدل النبض فى الراحة فى القياسين القبلى والبعدى للحكام عينة البحث حقيقية ولصالح القياس البعدى.
- ٤- الفروق بين ضغط الدم الانبساطى فى القياسين القبلى والبعدى للحكام عينة البحث حقيقية ولصالح القياس البعدى.
- ٥- الفروق بين ضغط الدم الانقباضى فى القياسين القبلى والبعدى للحكام عينة البحث حقيقية ولصالح القياس البعدى.

ثانياً : مناقشة النتائج :

يتضح من جدول (٤) أن هناك فروقاً حقيقية بين القياسين القبلي والبعدى في اختبارات اللياقة البدنية للحكام عينة البحث ولصالح القياس البعدى حيث انحصرت هذه الفروق ما بين (-٣.٥٢٣، -٣.١١٤) وباحتمالات نسبة حدوث خطأ ($P=0.0001$) وهي دالة عند مستوى دلالة (0.0001) ويعزى الباحثان ذلك إلى صلاحية البرنامج وتأثيره في تحسين مستوى بعض عناصر اللياقة البدنية (السرعة - تحمل السرعة - التحمل الدورى التنفسى - الرشاقة - القوة العضلية والتحمل العضلى) لحكم كرة القدم عينة البحث حيث كانت الشدة والحجم والكتافة في البرنامج تناسب ومستوى سن الحكم وقدراتهم البدنية.

كما يرجع الباحثان ذلك إلى مدى النظام والتزام الحكم في التدريب نتيجة لوجود قيادة علمية مؤهلة مما ساهم في زيادة دافعية الحكم للتدریب ولتحسين المستوى حيث يرى محمد حسن علاوى (١٩٩٧م) يتحدد وصول الفرد الرياضى لأعلى مستوى بعدة عوامل منها المدرب وقدراته على تحضير وتنظيم وتنفيذ عملية التدريب الرياضى (١٩ : ١٩).

ويؤكد أبو العلا عبد الفتاح على أن مستوى الكفاءة البدنية الخاصة للرياضي تزداد مع التدريب المنظم (١ : ١٣٤) وتفق هذه النتيجة دراسة على عبد العزيز (١٥).

وبناءً على ما سبق يكون الفرض الأول والذى ينص على وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي في بعض اختبارات اللياقة البدنية الخاصة بحكام كرة القدم ولصالح القياس البعدى قد تحقق.

يبين جدول (٥) أن هناك فروقاً حقيقية بين القياسين القبلي والبعدي في قياسات المتغيرات الفسيولوجية ولصالح القياس البعدى حيث كانت قيمة Z للسعة الحيوية (٢٠٤١٣) والمعامل الحيوى (٤٠٨٢).

ويرجع الباحثان هذا الفرق والتحسن لدى الحكم عينة البحث إلى تمارينات الجرى (التحمل) المتدريجة الشدة والتي أدت إلى تحسن وتطوير مستوى التحمل العام كما أوضحه جدول (٤) والمتمثل في اختبار جرى ومشى ١٢ دقيقة، مما كان له الأثر الإيجابي على تحسين مستوى كفاءة الجهاز التنفسى وخاصة السعة الحيوية ويرى ولIAM وفرانك William and Frank (١٩٨١) أن نوعية تمارينات الجرى التي يتم اختبارها لتنمية عناصر اللياقة البدنية تؤثر تأثيراً إيجابياً على مقدار أقصى سرعة تنفسية (٢٥ : ١٦١) ويتفق كلاً من لارسون Larson (١٩٧٤) وفارفل Farfel (١٩٧٥) على أن التدريب المنظم وخاصة تمارينات التحمل تساعده على زيادة وتحسين السعة الحيوية للفرد الرياضي (٢٣ : ١٤)، (٢١ : ٢٠٥) وتفق هذه النتيجة دراسة كلاً من منير مصطفى عابدين (٢٦) وعباس محمد عباس (١٢) وحسن محمود محمود (٧).

كما بين الجدول وجود فروق بين القياسين القبلي والبعدي في معدل النبض أثناء الراحة ولصالح القياس البعدى حيث كانت قيمة Z (٣٤٢٢-٣٤٢٣) ويعزى الباحثان ذلك إلى فاعلية البرنامج التدريسي وتقنيات تماريناته مما كان له الأثر الإيجابي في تحسين مستوى اللياقة البدنية الخاصة للحكام علاوة على انتظام والتزام الحكم فى التدريب كان له أيضاً الأثر الإيجابي ويشير محمد حسن علوى وأبو العلا عبد الفتاح (١٩٨٤) أنه نتيجة للتدريب الرياضى نظير على الفرد تغيرات الفسيولوجية منها انخفاض معدل

القلب (٢٦ : ٢٠) كما يؤكد أبو العلا عبد الفتاح على أن برامج التدريب البدني المقننة تؤدي إلى تقليل سرعة نبضات القلب أثناء الراحة (١٥٦ : ١)، ويرى بهاء الدين سالمة أن قلة عدد نبضات القلب أثناء الراحة يُعد من المقومات الدالة على حالة التدريب الجيدة التي وصل إليها الرياضي (١٣٧ : ٦) كما يتفق كل من بست وتايلور Best & Taylor (١٩٧٠م) على أن انخفاض عدد ضربات القلب يرجع إلى التدريب المنظم وخاصة إذا كانت فترة التدريب طويلة (٣٥٤ : ٣٠) وتفق هذه النتيجة دراسة على عبد العزيز (١٥) وعباس محمد عباس (١٣) وحسن محمود محمود (٧).

كما أشار الجدول إلى وجود فروق بين القياسين القبلي والبعدي في ضغط الدم (الاتساطي والانقباضي) أثناء الراحة ولصالح القياس البعدى حيث كانت قيمة٪ (٣٤٢ - ٣١٢ - ٣٠) على التوالي ويرجع الباحثان هذا إلى التأثير الإيجابي أيضا للبرنامج وانتظام الحكم حيث يرى أبو العلا عبد الفتاح أن ممارسة الرياضة دون المبالغة يمكن أن يؤدي إلى انخفاض ضغط الدم (٢٤٥ : ١) ويشير محمد حسن علوي وأنبو العلا عبد الفتاح إلى أن التدريب الرياضي يؤدي إلى انخفاض ضغط الدم في الراحة (٢٧ : ٤٠) ويؤكد بهاء الدين سالمة بأن انخفاض معدل ضغط الدم مؤشر لحالة تدريبية جيدة للفرد الرياضي (١٣٧ : ٦) وتفق هذه النتيجة دراسة على عبد العزيز (١٥) ومنير مصطفى عابدين (٢٦) وحسن محمود محمود (٧).

وبناءً على ما سبق يكون الفرض الثاني والذي ينص على "وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي في بعض المتغيرات الفسيولوجية ولصالح القياس البعدي" قد تحقق.

الاستخراجات :

في ضوء أهداف البحث وفي حدود الخطة والإجراءات التي اتبعها الباحثان وما توصلوا إليه استناداً إلى ما يشير إليه نتائج البحث أمكن استخلاص ما يلى :

- ١ - برنامج تدريب الإعداد البدني لحكام كرة القدم قد أثر تأثيراً إيجابياً على تحسين مستوى بعض عناصر اللياقة البدنية بالحكام.

٢ - برنامج تدريب الإعداد البدني أثر تأثيراً إيجابياً أيضاً على القياسات الفسيولوجية في
البحث لحكام كرة القدم.

النَّوْصِيَّاتُ :

في ضوء استخلاصات البحث يوصى الباحثان بما يلى :

- ١ - ضرورة استخدام الحكام لبرنامج التدريب الحالى لتحسين مستوى لياقتهم البدنية.
- ٢ - يوصى الباحثان اللجنة الرئيسية للحكام بالاتحاد المصرى لكرة القدم بضرورة توافد مدرب متخصص لتدريب الحكم طوال الموسم.

قائمة المراجع

أولاً : المراجع العربية :

- ١ أبو العلا عبد الفتاح : (١٩٨٣م)، بيلوجيا الرياضة، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ٢ أبو العلا عبد الفتاح، إبراهيم شعلان : (١٩٩٤م)، فسيولوجيا التدريب في كرة القدم، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ٣ أبو العلا عبد الفتاح، أحمد نصر : (١٩٩٣م)، فسيولوجيا النيافة البدنية، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ٤ ————— : (١٩٩٤م)، الرياضة وإنقاص الوزن، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ٥ أحمد محمد خاطر، على فهمي البيك : (١٩٨٢م)، القياس في المجال الرياضي، دار المعارف، القاهرة.
- ٦ بهاء الدين إبراهيم سلامة : (١٩٨٥م)، مقدمة في علم وظائف الأعضاء، الفيصلية، السعودية.
- ٧ حسن محمود محمود : (١٩٩١م)، تأثير برنامج لتنمية بعض الصفات البدنية الخاصة على بعض المتغيرات الفسيولوجية ومستوى الأداء المهارى لناشئ كرة القدم، رسالة ماجستير، غير منشورة، كلية التربية الرياضية ببور سعيد، جامعة قناة السويس.
- ٨ حنفى محمود مختار : (١٩٨٠م)، الأسس العلمية في تدريب كرة القدم، دار الفكر العربي، القاهرة.

- ٩- حنفى محمود مختار : (١٩٨٠م)، مدرب كرة القدم، دار الفكر العربى، القاهرة.
- ١٠- : (١٩٨٨م)، أسس تخطيط برامج التدريب الرياضى، دار زهران للطباعة، القاهرة.
- ١١- عاطف الأبحر، : (١٩٨٤م)، اللياقة البدنية - عناصرها - تطبيقاتها، محمد سعد عبد الله، دار الإصلاح، السعودية.
- ١٢- عباس عبد الفتاح الرملنى، : (١٩٩١م)، اللياقة والصحة، دار الفكر العربى، محمد إبراهيم شحاته، القاهرة.
- ١٣- عباس محمد عباس : (١٩٩٥م)، تأثير برنامج تدريسي للإعداد بدوى على بعض المتغيرات الفسيولوجية والأداء المهىارى للاعبى كرة القدم من (١٨ إلى ١٩ سنة)، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية ببورسعيد، جامعة قناة السويس.
- ١٤- على فهمى البيك : (١٩٩٢م)، أسس إعداد لاعبى كرة القدم والألعاب الجماعية، مطبعة التونى، الإسكندرية.
- ١٥- على عبد العزيز حسن : (١٩٩٢م)، تأثير برنامج للإعداد البدنى بطريقة التدريب الدالرى على ضغط الدم والتبيض للمصارعين، بحث منشور، المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضية، العدد (١٦)، كلية التربية الرياضية بالهرم.
- ١٦- قاسم حسن حسين : (١٩٩٨م)، تعلم قواعد اللياقة البدنية، دار الفكر العربى، عمان، الأردن.

- ١٧ - كمال عبد الحميد. : (١٩٨٥م)، *اللياقة البدنية ومكوناتها الأساسية النظرية- الإعداد البدني- طرق القياس*. ٢.٦، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ١٨ - محمد حسن علاوى : (١٩٨٦م)، *علم التدريب الرياضي*. ط(١٠). دار المعارف، القاهرة.
- ١٩ - : (١٩٩٧م)، *علم النفس الرياضي المدرب والتدريب الرياضي*. دار المعارف، القاهرة.
- ٢٠ - محمد حسن علاوى. : (١٩٨٤م)، *فيزيولوجيا التدريب الرياضي*. دار الفكر العربي، القاهرة.
- ٢١ - محمد حسن علاوى. : (١٩٨٢م)، *اختبارات الأداء الحركي*. دار الفكر محمد نصر الدين رضوان العربي، القاهرة.
- ٢٢ - محمد صبحى حسانين : (١٩٧٩م)، *الستقويم والقياس في التربية البدنية*. جـ١، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ٢٣ - محمد عبد صالح الوحش. : (١٩٨٤م)، *الإعداد المتكامل للاعب كرة القدم*. مفتى إبراهيم دار الفكر العربي، القاهرة.
- ٢٤ - : (١٩٩٤م)، *أساسيات كرة القدم*. دار عالم المعرفة، القاهرة.
- ٢٥ - منتصر مصطفى إبراهيم : (١٩٩٣م)، *تأثير برنامج تدريسي مقترن لفترة الإعداد على تنمية بعض المتغيرات الفسيولوجية والصفات البدنية الخاصة والمهارات الأساسية لناشئي الهاوكى*. رسالة دكتوراه غير منشورة. كلية التربية الرياضية بالمنيا.

-٢٦- منير مصطفى عابدين : (١٩٩٤م)، أثر برنامج تدريب للإعداد البدني الخاص على بعض المتغيرات الفسيولوجية والمهارية لناشئي كرة السلة، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية ببور سعيد، جامعة قناة السويس.

-٢٧- موسى فهمي إبراهيم، عادل على حسن : (١٩٩٠م)، التمارينات والعروض الرياضية، دار المعرفة، القاهرة.

-٢٨- هوغودوبيلر وأخرون : مقتطفات من كرة القدم، ترجمة يورغن شلايف، المعهد العالي للتربية الرياضية، لايبزغ.

ثانياً : المراجع الأجنبية :

- 29- Amoussa L.O, and Sohi, A.S. : (1985), The effects of soccer training on muscular formance cardiovascular efficiency and body composition, Snipes, Journal, Vol. (8), No. (1), Jan.
- 30- Best, N.B. Tayler : (1970), The human body, its anatomy and physiology, Fourth, Champman, Hall, Ltd, London.
- 31- Farfel, M.S. : (1975), Oprovlenia devejinia sport, M.
- 32- James L.A. Anderson, : (1974), The west point fitness, Dilt Martin Cfor Books, London.

- 33- Larson, L.A. : (1974), Fitness health and work capacity, MacMillan Publishing Co., New York.
- 34- Ozalen, N. : (1970), New methods in sports training, Physical Education and Sport, Tascais.
- 35- William D.M., Frank L. Katch, Victor K. : (1981), Exercise physiology, Lea Febiger, U.S.A.
- 36- William Thomson : (1980), Teaching soccer, Burgess Publishing Company, Minnesota.

مِرْفَق (١)
أَسْمَاءُ السَّادَةِ الْخَبَرَاءِ

م	اسْمُ الْخَبِيرِ	الوَظِيفَةُ	مِجَالُ الْخَبِيرَةِ
١	أ.د. نبيل خليل ندا	أسْتَاذٌ بِكُلِّيَّةِ التَّرْبِيَّةِ الرِّيَاضِيَّةِ بِالزَّفَارِيقِ	رَئِيسُ لَجْنَةِ الْحَاكَمِ بِالشَّرْقِيَّةِ
٢	م.د. ماجد مصطفى إسماعيل	مَدْرَسَةُ بِكُلِّيَّةِ التَّرْبِيَّةِ الرِّيَاضِيَّةِ بِالقَاهِرَةِ	الْتَّدْرِيبُ الْتَّدْرِيبُ
٣	م.د. عادل عمر إبراهيم	مَدْرَسَ بِكُلِّيَّةِ التَّرْبِيَّةِ الرِّيَاضِيَّةِ بِبُور سعيد	بِبُور سعيد
٤	م.د. رائد حلمى	مَدْرَسَ بِكُلِّيَّةِ التَّرْبِيَّةِ الرِّيَاضِيَّةِ بِبُور سعيد	الْتَّدْرِيبُ
٥	م.د. محسن حبيب	مَدْرَسَ بِكُلِّيَّةِ التَّرْبِيَّةِ الرِّيَاضِيَّةِ بِبُور سعيد	حُكْمُ درَجَةِ أُولَى

مرفق (٢)

البرنامج التدريبي المقترن لتنمية اللياقة البدنية لحكام كرة القدم

الرتبة بين المجموعات	المجموعات	النكرار	درجة العمل	التعريفات	الحكومات
					الاسلامية
١٣٠	٤	٢	عالي	(وتفوف) جري ٤٠٠ متر.	
١٣٠	٤	١	عالي	(وتفوف) الجري الجانبي جهة اليمين والتغير جهة اليسار لمدة ٢٠ ث.	
١٣٠	٣	٣	عالي	(وتفوف) جري متدرج بين علامات مسافة ٢٥ متر.	
١٣٠	٣	١٢	متوسط	(السباح مثل) ثني الذراعين.	
١٣٠	٣	١٥	متوسط	(رثوة الفرقاء) ثني الجذع أماماً أسفل مع لمس الركبة باليدين.	
١٣٠	٣	١٥	متوسط	(السباح، الذراعين خلف الظهر تثبيت) رفع الجذع والرجلين عن الأرض.	
١٣٠	٣	١٥	متوسط	(الوثوب على الشطرين) خفض المسطرين.	
١٣٠	٣	١٥	متوسط	(وقف على الكتفين ثني الركبتين، سك كرفة قدم بين القدمين) مد الركبتين.	
١٣٠	-	١	متوسط	(وتفوف) الجري مسافة ١٦٠٠ متر.	
١٤٠	٣	٢	عالي	(وتفوف) جري ١٥٠ متر.	
١٤٠	٣	١	عالي	(وتفوف) الجري الجانبي جهة اليمين والتغير جهة اليسار لمدة ٢٠ ث.	
١٤٠	٣	١	عالي	(وتفوف) الجري مع تغير الاتجاهات لمدة ٤٠ ث.	
١٤٠	٣	١٥	متوسط	(السباح مثل) ثني الذراعين.	
١٤٠	٣	١٨	متوسط	(رثوة الفرقاء) ثني الجذع أماماً أسفل مع لمس الركبة باليدين.	
١٤٠	٣	١٨	متوسط	(السباح، الذراعين خلف الظهر تثبيت) رفع الجذع والرجلين عن الأرض.	
١٤٠	٣	١٨	متوسط	(الوقوف على الشطرين) خفض المسطرين.	
١٤٠	٣	١٨	متوسط	(وقف على الكتفين ثني الركبتين، سك كرفة قدم بين القدمين) مد الركبتين.	
١٤٠	٣	١٥	عالي	(وتفوف، سك كرفة طيبة باليدين أيام الصدر) نقل الكرة خلف الرأس مع ثني الركبتين تماماً.	
١٤٠	١	١	متوسط	(وتفوف) جري مسافة ٢٠٠٠ متر.	
١٥٠	٤	٣	أقل من الأقصى	(وتفوف) جري ١٠٠ متر.	
١٥٠	٤	١	أقل من الأقصى	(وتفوف) الجري الجانبي جهة اليمين والتغير جهة اليسار لمدة ٤٠ ث.	
١٥٠	٣	٤	أقل من الأقصى	(وتفوف) جري متدرج بين علامات مسافة ٤٥ متر.	
١٥٠	٣	١٨	متوسط	(السباح مثل) ثني الذراعين.	

الرحلة بين المجموعات	المجموعات	النكرار	درجة العمل	التعريفات	التكوينات الأصلية
٤٦٥	٣	٤٠	متوسط	(وقف الفرقاء) تثبيت الجذع تماماً أسفل مع نفس الركبة باليدين.	
٤٦٦	٣	٤٠	متوسط	(تبسيط، التزام عن خلف الظهر تثبيت) رفع الجذع ونرحبين عن الأرض.	
٤٦٧	٣	٤٠	متوسط	(توقف على المشطين) خفض المشطين.	
٤٦٨	٣	٤٠	متوسط	(وقف على الكتفين) تثبيت الركبتين. مسك كرة قدم بين القدمين) مد الركبتين.	
٤٧١	٣	٤٠	عالي	(وقف) الوثب في المكان.	
٤٧٣	١	١	عالي	(وقف) جري مسافة ٢٤٠٠ متر.	
٤٧٤	٤	٤	أقصى	(وقف) جري ٥٠ متر.	
٤٧٥	٤	١	أقصى	(وقف) جري مع تغيير الاتجاهات لمدة ٥ ث.	
٤٧٦	٣	٤٠	عالي	(وقف، مسك كرة طيبة باليدين أمام الصدر) مد التزام عن عالياً.	
٤٧٧	٣	٤٠	متوسط	(انبطاح، مسك كرة قدم خلف الرأس) رفع الجذع تماماً عالياً.	
٤٧٨	٣	٤٠	متوسط	(وقف، التزام عالياً، مسك كرة قدم باليدين) تثبيت الجذع والذراعين تماماً.	
٤٧٩	٣	٤٠	متوسط	(وقف على الكتفين) تثبيت الركبتين. مسك كرة قدم بين القدمين) مد الركبتين.	٤
٤٨٠	٣	١٥	عالي	(وقف، مسك كرة طيبة باليدين أمام الصدر) نقل الكرة خلف الرأس مع تثبيت الركبتين كاملاً.	
٤٨١	٤	٢	عالي	(وقف) الصعود على مدرج (٨ درجات).	
٤٨٣	١	١	عالي	(وقف) جري مسافة ٢٨٠٠ متر.	
٤٨٤	٤	٨	أقصى	(وقف) جري ٤٥ متر.	
٤٨٥	٤	٦	أقصى	(وقف) جري متدرج بين علامات مسافة ٤٥ متر.	
٤٨٦	٤	١	أقصى	(وقف) جري مع تغيير الاتجاهات لمدة ٤٥ ث.	
٤٨٧	٣	٤٥	عالي	(وقف) مسك كرة طيبة باليدين أمام الصدر) مد التزام عن عالياً	
٤٨٨	٣	٤٥	متوسط	(وقف) التزام عالياً، مسك كرة قدم باليدين) تثبيت الجذع والذراعين تماماً.	
٤٨٩	٣	٤٥	متوسط	(انبطاح، مسك كرة قدم خلف الرأس) رفع الجذع تماماً عالياً.	٥
٤٩٠	٣	٤٥	عالي	(وقف، مسك كرة طيبة باليدين أمام الصدر) نقل الكرة خلف الرأس مع تثبيت الركبتين كاملاً.	
٤٩١	٣	٤٥	عالي	(وقف) الوثب في المكان.	
٤٩٣	٤	٤	عالي	(وقف) الصعود على مدرج.	
٤٩٤	١	١	عالي	(وقف) جري مسافة ٣٢٠٠ متر.	

الإثنين	الإثنين	الإثنين	الإثنين	الإثنين	الإثنين	الإثنين
الإثنين	الإثنين	الإثنين	الإثنين	الإثنين	الإثنين	الإثنين
١٤٣	٥	-٨	أقصى	(وقف) جري من ٢٠-٣٠ متر.		
		١٥				
١٤٤	٤	١	أقصى	(وقف) الجري الجايس جهة تمين وتحفيز جهة اليمار لمدة ٦٠ ث.		
١٤٥	٤	٢٠	عالي	(وقف) سك كرة طيبة باليدين أسلم الصدر) مد الزراعين عاليها.		
١٤٦	٤	٢٠	متوسط	(وقف) الزراعان عاليها. سك كرة قدم باليدين) تس الجذع ونثراعلن أمامها.		
١٤٧	٤	٢٠	متوسط	(البطاح. سك كرة قدم خلف الرأس) رفع الجذع أمامها عاليها.		
١٤٨	٣	٢٥	عالي	(وقف) سك كرة طيبة باليدين أسلم الصدر) نقل الكرة خلف الرأس مع شئ التركيبين كاملاً.		
١٤٩	٣	٢٥	عالي	(وقف) الوثب في المكان.		
١٤١٣٠	١	٥	عالي	(وقف) الصعود على مدرج.		
١٤١٤	١	١	عالي	(وقف) جري مسافة ٣٦٠٠ متر.		
١٤١	٨	-٤٠	أقصى	(وقف) جري من ٣٥-٥ متر.		
		١٥				
١٤٢	٥	٦	أقصى	(وقف) جري متعرج بين علامات مسافة ٣٥ متر.		
١٤٣	٥	٦	أقصى	(وقف) جري مع تحفيز التجاهلات لمدة ٦٠ ث.		
١٤٤	٤	٢٠	عالي	(وقف) سك كرة طيبة باليدين أسلم الصدر) مد الزراعين عاليها.		
١٤٥	٤	٢٠	متوسط	(انبطاح مائل) تس الزراعين.		
١٤٦	٤	٢٠	متوسط	(رقدة القرفصاء) تس الجذع أمامها أسفل مع لبس التركبة باليدين.		
١٤٧	٤	٢٠	متوسط	(وقف) الزراعان عاليها. سك كرة قدم باليدين) تس الجذع ونثراعلن أمامها.		
١٤٨	٤	٢٠	متوسط	(انبطاح. الزراعين خلف الظبور تثبيت) رفع الجذع والرججين عن الأرض.		
١٤٩	٤	٢٠	متوسط	(انبطاح. سك، كرة قدم خلف الرأس) رفع الجذع أمامها عاليها.		
١٤١٠	١	٢٠	متوسط	(توقف على المصطبلين) خفض المصطبلين.		
١٤١١	٤	٢٠	عالي	(وقف) الوثب في المكان.		
١٤١٢	٤	٢٠	عالي	(وقف) الصعود على مدرج.		
١٤١٣٠	٥	٦	عالي	(وقف) جري مسافة ٤٠٠٠ متر.		
١٤١٤	٦	٦	عالي			

نموذج لتوزيع حمل التدريب والتمرين للبرنامج التدريبي في الأسبوع الأول

الايم	المكون	الأقصى	أقل من الأقصى	على	متوسط	راحة
٦/١٩	(وقف) جري ٤٠٠ متر	✓	✓	✓	✓	✓
٦/١٨	(وقف) للجري الجامس جهة اليمين والتغيير جهة اليسار لمدة ٣٠ ث	✓	✓			
٦/١٧	(وقف) جري متدرج بين علامات مسافة ٢٥ متر	✓	✓			
٦/١٦	(ابطاح مطر) شئ الزراعين	✓				
٦/١٥	(رقد الفرساء) شئ الجذع أهدا اسفر مع نفس الركبة باليدين	✓				
٦/١٤	(اسطاح الزراعين خلف الظهر شبيك) رفع الجذع والرجلين عن الأرض	✓				
٦/١٣	(وقف على المقطفين) خفض المقطفين	✓				
٦/١٢	(وقف على الكتفين شئ الركبتين. مسك كرة قدم بين القدمين) سه الركبتين	✓				
٦/١١	(وقف) الجري مسافة ١٦٠٠ متر	✓	✓			

نموذج لوحدة تدريبية من البرنامج التدريبي للأسبوع الأول

التاريخ : ١٣/٦/١٩٩٩

الهدف : تنمية التحمل الدورى التنفسى بالإضافة إلى قوة عضلية لنطرف العلوى والسفلى
والرشاقة وتحمل السرعة.

الزمن : ٥٥ دق

الالجزء	الزمن	التمرينات	ملاحظات
الجزاء	٤١ دق	(وقف) الجرى في المكان (وقف) الجرى العادى للأمام والخلف (وقف) الجرى مع مرحلة النراعن أماماً وخلفاً (وقف) تبادل مرحلة الرجلين جانباً (وقف) تبادل مرحلة الرجلين أماماً عالياً	الاحماء
الجزء	٤٢ دق	(وقف) جرى ٢٠٠ متر (وقف) الجرى الجانبي جهة اليمين والتغيير جهة اليسار لمدة ٠٠:٣ (البطاح مائل) ثنى النراعن (رقد القرصاء) ثنى الجذع أماماً استقل مع لمس الركبة باليدين (الوقوف على المنتظرين) خفض المشطين (وقف) الجرى مسافة ١٦٠٠ متر	البرنامجي
الجزء	٤٣ دق	(وقف) العثى للأمام لمسافة ٢٥ متر (رقد) رفع الرجلين لأعلى والاهتزاز (رقد) العودة للحالة الطبيعية	المختامي