تأثير برنامج للتمرينات التنافسية على تحسين الكفاءة البدنية والمؤشرات البيولوجية لممارسي اللياقة البدنية في الاندية الصحية

*د/ محمد السعيد جوده

ملخص البحث:

يهدف البحث الي التعرف علي فاعلية برنامج التمرينات التنافسية المقترح على الكفاءة البدنية (التحمل الدورى التنفسي القوة العضلية - التحمل العضلي - المرونة - مؤشر كتلة الجسم (BMI)) لدي عينة البحث، كما يهدف التعرف علي فاعلية برنامج التمرينات التنافسية المقترح على المؤشرات البيولوجية (الحد الأقصى لاستهلاك - معامل التنفس - معدل النبض التهوية الرئوية - معدل التنفس) لدي عينة البحث، واستخدم الباحث المنهج التجريبي باستخدام مجموعة واحدة تجريبية، وتم اختيار عينة البحث الاساسية بالطريقة العشوائية من ممارسي اللياقة البدنية في الاندية الصحية وبلغ عدد العينة الأساسية (١٦) ممارس والتي تتراوح أعمارهم من (٢٦ الي ٣٠) عام، واظهرت النتائج تفوق القياسات البعدى التي تطبق تدريبات المنافسة المقترح في تحسن جميع متغيرات البيولوجية قيد البحث حيث تراوحت نسب التحسن ما بين ما بين (١٦٦ الد: ١٤٤٤ ١٨٨٪)، تباينت نسب التحسن في جميع متغيرات اللياقة البدنية قيد البحث قد تحسنت لدى أفراد المجموعة التجريبية حيث تراوحت نسب التحسن ما بين البحث قد تحسنت لدى أفراد المجموعة التجريبية حيث تراوحت نسب التحسن ما بين البحث قد المياس البعدي في المتغيرات البيولوجية ولصائع بين نتائج القياس القبلي والبعدي ولصائح القياس البعدي في المتغيرات البيولوجية ولصائح القياس البعدي.

مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية

-

^{*}أستاذ مساعد بكلية التربية الرياضية جامعة بنها.

Summary of the research

The research aims to identify the effectiveness of the proposed competitive exercise program on physical efficiency (respiratory endurance - muscular strength - muscular endurance - flexibility - body mass index (BMI)) among the research sample. It also aims to identify the effectiveness of the proposed competitive exercise program on biological indicators (Maximum consumption - respiratory factor - pulse rate pulmonary ventilation - respiratory rate) in the research sample, and the researcher used the experimental method using one experimental group, and the basic research sample was chosen randomly from fitness practitioners in health clubs, and the number of the basic sample was (17) Practitioners whose ages ranged from (\tag{77}to \tag{77}) years, and the results showed the superiority of the post-measurements that applied the proposed competition training in improving all the biological variables under study, as the improvement rates ranged between (%)1,177: % \\\\(\xi\). The improvement rates varied in all fitness variables. The physical condition under study has improved among members of the experimental group, as the improvement rates ranged between (%٦,٣١٧: % Y9,07V). There are also statistically significant differences between the results of the pre- and post-measurement, in favor of the postmeasurement in biological variables, and in favor of the postmeasurement.

المقدمة ومشكلة البحث:

أصبحت التمرينات البدنية خلال العصر الحديث ذات أهمية كبيرة في حياتنا، وبالاخص من حيث تأثيرها المباشر والهام على الصحة العامة للفرد الممارس لها، ولقد تنوعت وتعددت التمرينات البدنية في الأندية الصحية لما لها من دور قعال على الصحة والكفاءة البدنية والبيولوجية للممارس، كما أن التمرينات التنافسية تعطي حماس ودافعية لممارسة اللياقة البدنية مما يؤثر تأثيراً ايجابياً بطريقة غير مباشرة على صحة الفرد.

وتذكر سامية فرغلي منصور (٢٠٠٢م) أن الهدف الأساسي من إستخدام التمرينات التنافسية هو زيادة دافعية المتدرب في الموقف التدريبي وذلك من خلال قيام المتدرب بتقسيم المتدربين الي مجموعات بحيث يتم التنافس بين كل المجموعات، بحيث يريد كل فرد أن يحصل على المركز الأول في المنافسة. (٨: ٤٢)

وتعد المنافسات الرياضية عاملاً هاماً وضرورياً لكل نشاط رياضي، وينبغي الا ننظر إلى المنافسات الرياضية على أنها نوع من أنواع الإختبار فحسب، ولكن أيضاً على أنها نوع هام من العمل التربوي إذ يسهم بنصيب وافر في تطوير مهارات اللاعب الرياضي البدنية والفنية وتشكل أيضاً سماته الخلقية والإرادية.

وتري كل من نوال العبيدي، فاطمة المالكي (۱۱،۲۸م) أن التمرينات التنافسية تعتبر من العوامل العامة والضرورية لكل نشاط رياضي، سواء التمرينات التنافسية مع الدات أو التمرينات التنافسية في مواجهة متافس وجها لوجه أو التمرينات التنافسية في مواجهة متنافسين آخرين وغير ذلك من أنواع التمرينات التنافسية الرياضية، كما أن التمرينات التنافسية من أهم أنواع التمرينات، وتهدف إلى رفع مستوى كفاءة الأداء المتكامل للمارس وتصل به إلى الحالة التدريبية الممتازة سواء البدنية او البيولوجية (۱۲: ۲۸).

ويضيف أبو العلا عبد الفتاح (٢٠١٢م) أن التمرينات التنافسية تؤدي في شكل المنافسة الرياضية غير أنها تختلف عنها من حيث ظروف التدريب، كما تتبع القواعد القانونية للمنافسة ووضع الرياضي في ظروف التمرينات التنافسية بقدر الإمكان، وتختلف طبيعة هذه التدريبات وأنواعها تبعاً لاختلاف طبيعة وأنواع الأنشطة الرياضية (١: ٤٧).

اذ ان اسلوب التمرينات التنافسية يعد من افضل الاساليب لاستثارة نشاط اللاعب وزيادة دوافعه وحماسة نحو الأداء، ذلك انه يعتمد على ديناميكية اللعب المشابه للأداء وذلك لابراز القدرات الكامنة عند اللاعب بالإضافة الى اهميته للجوانب الفنية وتحسين كافة القدرات البدنية من خلال مواقف اللعب المختلفة.

ويذكر كارلوس Carlos انه يجب إختيار التمرينات التنافسية التي تحقق الأهداف التدريبية بكل وحدة تدريبية بعناية بحيث تكون شدتها مرتفعة وحجمها متوسط ويكون تطبيقها في إطار برنامج تدريبي يشمل جميع المهارات الحركية، كما تزيد من دافعية اللاعبين وتشويقهم للأداء كون أدائها يتم وفقاً لقوانين محددة تتناسب مع نوع النشاط الممارس، وتتميز بتزويدها لعملية التدريب الرياضي بالكثير من الوسائل الناجحة التي تثير في النفس الدافعية نحو المثابرة وبذل الجهد كما تتميز بالتغيير والتشويق(١٨: ١٣٤).

ويوضح محمود إبراهيم (٢٠٢١) أن لتدريبات التمرينات التنافسية دوراً هاماً للممارسين الرياضة لأنها وسيلة هامة ذات متطلبات متعددة للناحية الجسمية والحركية والبدنية والفسيولوجية. (٢٠:١٤).

وتمثل اللياقة البدنية القاعدة الأساسية للأداء الرياضي في مختلف مجالات الرياضية، مما جعلها تستحوذ على مكانة متميزة لدى المتخصصين، ولم تعد اللياقة البدنية هدفاً يسعى لتحقيقه الرياضيون وحدهم بل أصبحت هدفاً لتحقيق الصحة من أجل حياة أفضل للإنسان بصفة عامة، وتعد اللياقة الصحية ضرورية لكل فرد سواء أكان رياضيا أم غير رياضي فهي جزء من اللياقة العامة للإنسان، وإحدى مكونات اللياقة الشاملة إلى جانب والعقلية والنفسية والاجتماعية التي تؤهل الفرد للعيش وعلى النحو المتوازن داخل المجتمع.

وتعتبر اللياقة البدنية والمحافظة عليها والارتقاء بها أحد الأهداف الهامة التي تعمل البرامج الرياضية والصحية على تحقيقها من خلال الأنشطة المتعددة والمجالات المختلفة، بتكسب ممارسيها القدرة على تأخير ظهور التعب مع توفير جزء من الطاقة لدى الفرد تمكنه من استثمار وقت الفراغ ومواجهة الطوارئ غير المتوقعة، مما يسهم في رفع الكفاية الإنتاجية للفرد الأمر الذي يسهم في تطوير الجانب الاقتصادي للدولة.

ويري مفتي إبراهيم (٢٠١٠) أن هناك بعض عناصر اللياقة البدنية التي لها علاقة وثيقة بالصحة وأن كل منها له علاقة مباشرة بسلامة الأجهزة الفسيولوجية مثل (الجهاز الدوري التنفسي والجهاز العضلي، وتركيب أعضاء الجسم وأنسجته وكلها لها علاقة مباشرة بتقليل خطورة الإصابة بأمراض نقص الحركة وهذه العناصر هي: (القوة العضلية، التحمل العضلي، لياقة الجهاز الدوري التنفسي، المرونة، تركيب الجسم)، وأن امتلاك الحد الأدنى المناسب من عناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة أمر هام لتحقيق الوقاية من بعض الأمراض التي تتعلق بكفاءة أداء الحركة والجهد البدني والوصول إلى الحالة الصحية السليمة.

وإن تطوير مكونات اللياقة البدنية يتم عن طريق استخدام أساليب التدريب المتنوعة وتمرينات مختلفة تشهد الحركة الرياضية بكافة مستوياتها تطورا مستمرا وشاملا في جميع مفاصلها سواء من ناحية المهارات أو الطرق التدريبية أو الأجهزة والأدوات المستخدمة داخل الأندية الصحية والتي منها التمرينات التنافسية.

من خلال خبرة الباحث الاكاديمية في تدريس مقررات التمرينات واللياقة البدنية والعملية في مجال تدريب اللياقة البدنية لاحظ كثير من المتدربين للياقة البدنية ليس لديهم الحماس الكافي ويشعرون بالممل بعد فترة من الممارس ويفتقدون الدافع للممارسة كما أن هناك انخفاض ملحوظ في مستوى اللياقة البدنية والمؤشرات البيولوجية لدى الممارسين.

كما أشارت نتائج الدراسات طارق عبد المنعم على (٢٠١٩) ديانا بلينجر الدراسات طارق عبد المنعم على (٢٠١٩م) ديانا بلينجر النيور المدرورة محمد، حازم رضا عبدة (٢٠١١م) خالد عبد النيور (٢٠١٠م) ان هناك تأثير إيجابي للتدريبات التنافسية على مستوى بعض المتغيرات البدنية والفسيولوجية، ومن هنا جاءت فكرة البحث بضرورة وضع برنامج تمرينات تنافسية ومعرفه تأثيرها على تحسين الكفاءة البدنية والمؤشرات البيولوجية ومستوي الانجاز لممارسي اللياقة البدنية التنافسية لافر اد العينه.

أهداف البحث

يهدف البحث الي التعرف علي: "تأثير برنامج للتمرينات التنافسية على تحسين الكفاءة البدنية والمؤشرات البيولوجية لممارسي اللياقة البدنية في الاندية الصحية".

فروض البحث

- 1- توجد فروق دالة احصائيا بين القياس القبلي والقياس البعدي لصالح القياس البعدي في الكفاءة البدنية (التحمل الدورى التنفسى القوة العضلية التحمل العضلي المرونة مؤشر كتلة الجسم (BMI)) لدي عينة البحث.
- ٢- توجد فروق دالة احصائيا بين القياس القبلي والقياس البعدي لصالح القياس البعدي في المؤشرات البيولوجية (الحد الأقصى لاستهلاك معامل التنفس معدل النبض التهوية الرئوية معدل التنفس) لدي عينة البحث.

مصطلحات البحث

- التمرينات التنافسية:

هي شكل تدريبي يهدف إلي الإرتقاء بمستوي الممارسين فهي تتشابة مع الأداء الرياضي الا أنها تختلف عنها في بعض خصائص فهي تتم عن طريق التنافس مع الذات او الزميل

ويكون الهدف مهنا هو تمية المتطلبات الفسيولوجية والنفسية والخططية التي يواجهها الاعب ا أثناء الأداء. (٢: ١٥٢).

الدراسات السابقة:

- دراسة طارق عبد المنعم على (۱۰ ۲ م) بعنوان "تأثير برنامج تدريبي باستخدام تدريبات مواقف اللعب التنافسية على مستوى الاداء المهارى المركب لناشىء كرة القدم، وهدفت الدراسة إلى إلى تصميم برنامج مقترح باستخدام تدريبات مواقف اللعب التنافسية ومعرفة تأثيرة على مستوى الاداء المهارى المركب لناشىء كرة القدم، وقد تم إستخدام المنهج التجريبي تم اختيار العينة بالطريقة العمدية من ناشىء كرة القدم بنادى ديروط الرياضي وبلغ عددهم (۲۲) ناشىء تحت (۱٦) سنه مواليد (۲۰۰۳م) والمسجلين بالاتداد المصرى لكرة القدم فرع اسيوط للموسم الرياضي المقترح لة تأثير ايجابي على مستوى الاداء اسفرت نتائج الدراسة الي البرنامج التدريبي المقترح لة تأثير ايجابي على مستوى الاداء المهارى المركب (الاستلام ثم مراوغة ثم تصويب) ووجود فروق دالة إحصائيا بين متوسطات درجات القياس القبلية والبعدية في مستوى الاداء المهارى المركب للمجموعة التجريبية لصالح القياسات البعدية.
- دراسة دياتا بلينجر daina blenger (٢٠١٣م) بعنوان "تأثير تدريبات المنافسة على الأداءات والاستجابات الفسيولوجية للرياضيين"، وهدفت الدراسة إلى التعرف على البيئة التنافسية وتأثير أجواء المنافسة على أداء الرياضي، واستخدمت الباحث المنهج الوصفي، وبلغ حجم العينة ٤٤ من الرياضيين الذكور، ومن أهم النتائج أن إدخال الرياضيي في أجواء المنافسة الرياضية بنفس النشاط الرياضي قبل المنافسة يؤثر إيجابي على الأداء والاستجابة الفسيولوجية في المنافسة الفعلية.
- دراسة أحمد شعراوي محمد، حازم رضا عبدة (٢٠١١) بعنوان: "تأثير برنامج تدريبي باستخدام تدريبات المنافسة على بعض المتغيرات البدنية والبيوكيميائية والأداء المهارى لناشئ كرة القدم" ويهدف البحث الى التعرف على تأثير استخدام تدريبات المنافسة المجهد على بعض المتغيرات البدنية وبعض المتغيرات البيوكيميائية لدى لاعبى كرة القدم استخدم المنهج التجريبي وتم اختيار عينة على ٢٢ لاعباً نادي رأس البر لكرة القدم مجموعتين كعينة للبحث وأسفرت النتائج الى أن استخدام البرنامج التدريبي المقترح تأثير إيجابي على مستوى بعض المتغيرات البدنية والفسيولوجية ومستوى الأداء المهارى لدى لاعبى كرة القدم مجموعة البحث التجريبية.

- دراسة خالد عبد النور (١٠٠ م) بعنوان تأثير برنامج تدريبي باستخدام التدريبات التنافسية بالاتجاه المفرد والمركب على بعض القدرات البدنية والوظيفية لناشئ كرة القدمويهدف البحث الى التعرف على تأثير برنامج تدريبي باستخدام التدريبات التنافسية بالاتجاه المفرد والمركب على بعض القدرات البدنية والوظيفية لناشئ كرة القدم استخدم المنهج التجريبي وتم اختيار عينة على ٢٤ لاعباً تحت ١٦ سنة نادي نبروة المنهج التجريبية البحث وأسفرت النتائج الى أن قد حققت المجموعة التجريبية التي تستخدم التدريبات التنافسية بالاتجاه المركب معاملات تغيير أعلى من التي حققتها المجموعة التجريبية التي كانت تستخدم التدريبات التنافسية بالاتجاه المركب معاملات التنافسية بالاتجاه المفرد
- دراسة نعمة السيد محمد (٢٠٠٩م): تأثير برنامج تايبو على مستوى اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة لناشئات الجمباز الايقاعي، التعرف على تأثير برنامج التايبو في رفع كفاءة اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة لناشئات الجمباز الايقاعي وذلك من خلال وضع برنامج تمرينات فنية هوائية متدرجة ومستمرة لرفع اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة، التجريبي، ١٥ لاعبة من لاعبات الجمباز الايقاعي بولاية كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية بواقع ٧ لاعبات مجموعة ضابطة و٨ لاعبات مجموعة تجريبية، هناك تأثير ايجابي لبرنامج التايبو في تحسين القدرة الهوائية، القوة، التحمل والمرونة للاعبات الجمباز الايقاعي
- دراسة سلوى سيد موسى (٢٠٠٦م): فاعلية برنامج للتمرينات باستخدام كرة الصحة على بعض عناصر اللياقة البدنية والفسيولوجية والقدرات التوافقية ومستوى أداء بعض المكونات الأساسية في الجملة الحركية، التعرف على فاعلية برنامج للتمرينات باستخدام كرة الصحة على بعض عناصر اللياقة البدنية والفسيولوجية والقدرات التوافقية ومستوى أداء بعض المكونات الأساسية في الجملة الحركية، التجريبي، ٣٠ طالبة بالفرقة الرابعة بكلية التربية الرياضية للبنات بالزقازيق مقسمين لمجموعتين، برنامج التمرينات باستخدام كرة الصحة له تأثير إيجابي على تنمية عناصر اللياقة البدنية (قوة عضلية توازن تحمل عضلي)، والقدرات التوافقية مقارنة بالتمرينات بدون أدوات

اجراءات البحث:

منهج البحث:

استخدم الباحث المنهج التجريبي بتصميم يعتمد علي مقارنة متوسطات القياسات القبلية والبعدية لمتغيرات الدراسة لمجموعة تجريبية واحدة.

عينة البحث

تم اختيار عينة البحث الاساسية بالطريقة العشوائية من ممارسي اللياقة البدنية في الاندية الصحية وبلغ عدد العينة الأساسية (١٦) مفردة والتي تتراوح أعمارهم من (٢٦ الي ٣٠) عام، وتم اختيار عينة استطلاعية بالطريقة العشوائية من مجتمع البحث قوامها (١٠) مفردة لإيجاد المعاملات العلمية والتجارب الاستطلاعية عليهم، وجدول (١) يوضح تصنيف عينة البحث.

جدول تصنيف عينة ومجتمع البحث

النسبة المئوية (٪)	العدد	العينة
%٦١,0£	١٦	العينة الأساسية
%٣ <i>٨,٤٦</i>	1.	العينة الإستطلاعية
%1	77	إجمالي عينة البحث

إعتدالية توزيع عينة البحث

قام الباحث بحساب معامل الالتواء لجميع القياسات المستخدمة قيد البحث، للتأكد من أن عينة البحث الأساسية تتوزع اعتدالياً في جميع المتغيرات قيد البحث، كما هو موضح بالجداول التالية.

جدول (Υ) اعتدالية توزيع عينة البحث الأساسية في متغيرات الأنثروبومترية (السن – الطول – الوزن) ن Υ Υ Υ

معامل الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	الهتوسط	وحدة القياس	المتغيرات
٠,٤٣٩	٠,٤٩٤	۲۸,۰۰	۲۸,۳۹٥	سنة	السن
1,170	٠,٠٤١	177,**	177,790	سم	الطول
٠,٥٣٢	٤,٧٤٩	٧٢,٠٠٥	77,707	کجم	الوزن

يتضح من جدول (Y) أن جميع قيم معاملات الالتواء المحسوبة للمتغيرات (السن—الطول— الوزن) لأفراد عينة البحث الأساسية قد تراوحت ما بين (1,170:0,170)، وجميع هذه القيم تنحصر ما بين \pm مما يدل ذلك على تجانس أفراد عينة البحث في تلك المتغيرات.

جدول (٣) اعتدالية توزيع عينة البحث الأساسية في المتغيرات البدنية ن = ٢٦

معامل الالتواء	الانحراف المغياري	الوسيط	الهتوسط	وحدة القياس	الإختبار	المتغيرات
٠,١٠٢	7,9.0	79,780	२९,१०८	ثانية	ى التنفسى	التحمل الدور
١٢٢,٠	٣,٢٧٠	۲٤,٠٠٠	75,077	درجة	قبضة يمني	
٠,٠٩٣ –	٣,٠١٦	۲٤,٠٠٠	74,517	درجة	قبضة يسرى	القوة العضلية
•,•٣٢ -	7,0.9	١٤,٠٠٠	18,791	775	رقود ۳۰ث	

تابع جدول (٣) اعتدالية توزيع عينة البحث الأساسية في المتغيرات البدنية ن = ٢٦

معامل الالتواء	الانحراف المغياري	الوسيط	الهتوسط	وحدة القياس	الإختبار	المتغيرات
•,• ٧٩ -	٣,٣٢٧	70,0	70,779	775	انبطاح مائل	التحمل العضلي
٠,١١٣	٣,٦٣١	۲٥,٠٠٠	۲٥,٠٨٣	775	رقود ۲۰ث	
٠,٣٤٤	7,777	10,	10,587	سم	الجذع	المرونة
1,110 -	٤,٧١٩	۲۰,۰۰۰	۲۰,٦٤٥	سم	فتح البرجل	
٠,١١٦	1,710	75,750	7 5, 7 . 5	درجة	سم (BMI)	مؤشر كتلة الج

يتضح من جدول (7) أن جميع قيم معاملات الالتواء المحسوبة للمتغيرات البدنية لأفراد عينة البحث الأساسية قد تراوحت ما بين ($^{-}$ 17 : 17)، وجميع هذه القيم تتحصر ما بين $^{+}$ مما يدل ذلك على تجانس أفراد عينة البحث في تلك المتغيرات.

جدوں (ع) إعتدالية توزيع العينة الأساسية في متغيرات البيولوجية (ن= ٢٦)

معامل الإلتواء	الإنحراف المعياري	الوسيط	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	اختبار	م
0.372	0.549	1.640	1.616	l/min	معدل خروج ثاني اكسيد الكربون ۲۷CO	١
-0.132	0.467	1.920	1.768	l/min	الحد الأقصى لاستهلاك الاكسجين المطلق ۲۷O	۲
0.671	3.986	25.900	29.300	Ml/min	الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين النسبى Kg۲VO/	٣
0.593	0.076	0.900	0.898	1/min	معامل التنفس RER	٤
0.590	1.924	183.000	183.200	Beats/min	معدل النبض HR	0
0.552	1.483	12.000	11.800	b/min	احتياطي النبض HRR	٦
0.362	5.450	16.000	16.340	100ml/ ((beat*kg))	O2 PULSEمعدل استهلاك الأكسجين لكل نبضه	٧
0.170	4.705	51.000	54.800	l/min	التهوية الرئوية VE	٨
0.848	0.303	1.090	1.078	l/min	الحجم الطبيعي للرئتين Vt	٩
-1.148	9.343	55.000	50.400	1/min	معدل التنفس Bf	١.

يتضح من الجدول (٤)، أن قيم معاملات الإلتواء للعينة الأساسية في كفاءة الجهاز التنفسي قيد البحث قد تراوحت ما بين ($(+\infty)$) مما يشير إلى إعتدالية توزيع العينة الأساسية في هذه الاختبارات.

وسائل وأدوات جمع البيانات

استند الباحث في جمع البيانات والمعلومات المرتبطة بالمتغيرات قيد البحث، والتي تعمل على تحقيق هدف البحث إلى الأدوات التالية:

الاطلاع على المراجع العلمية:

قام الباحث فى حدود ما توصلت إليه بالإطلاع على المؤلفات العلمية والدراسات المرجعية العربية والأجنبية والاتصال بشبكة المعلومات الالكترونية الدولية، وذلك بهدف تحقيق الآتى:

- تحديد التمرينات التنافسية للبرنامج المقترح.
 - تحدید اختبارات قیاس متغیرات البحث

الاستمارات والمقابلة الشخصية:

قام الباحث بتصميم عدد من استمارات استطلاع الرأى حيث تم عرضها على السادة الخبراء مرفق (١) وقد حددت الباحث شروط لاختيار الخبير فيما يلي:

- أن يكون متخصص في مجال التمرينات.
- أن لا تقل الدرجة العلمية للخبير عن دكتوراة في التربية الرياضية.
- على ألا تقل خبرته الميدانية في مجال التمرينات عن ١٠ سنوات كحد أدني.

بهدف تحقيق الآتى:

تحديد أهم عناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة والمناسبة لطبيعة البحث:

تم عرض عناصر اللياقة البدنية المستخلصة من نتيجة المسح المرجعى على السادة الخبراء مرفق (١)، وقد أسفرت نتيجة استطلاع الرأى عن تحديد أهم عناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة قيد البحث.

تعرف مدى مناسبة الاختبارات المقترحة لقياس القدرات البدنية قيد البحث:

نتيجة المسح المرجعي للاختبارات التي يمكن أن تقيس عناصر اللياقة البدنية قيد البحث توصل الباحث إلى أهم الاختبارات التي تقيس عناصر اللياقة البدنية والمناسبة لطبيعة البحث.

القياسات والاختبارات الخاصة بالمتغيرات قيد البحث:

قياسات المتغيرات الأنثروبومترية: مرفق (٢)

قام الباحث بقياس المتغيرات الأنثروبومترية (السن – الطول – الوزن) لأفراد مجموعة البحث، وقد تم تفريغ نتائج القياسات في الاستمارة المخصصة لذلك.

اختبارات قياس القدرات البدنية قيد البحث: مرفق (٤)

قام الباحث من خلال مسح المراجع العلمية والدراسات السابقة باستخلاص الاختبارات البدنية المناسبة للبحث بالتعاون مع هيئة الأشراف والتي تم استخدامها في العديد من الدراسات

والتي تم ذكرها في الكثير من المراجع لارتفاع قيمة المعاملات العلمية لها، كما تتميز هذه الاختبارات بقصر زمن أدائها وسهولة أداء الاختبارات وعدم وجود صعوبة في تتفيذها والجدول رقم (٥) يوضح هذه الاختبارات والشرح التفصيلي.

جدول (٥) الاختبارات البدنية قيد البحث

المرجع	اسم الافتبار	العنصر	P
	الجرى المكوكى ٥×٥٥م	التحمل الدوري التنفسي	١
	قوة القبضة اليمني		
	قوة القبضة اليسرى	القوة العضلية	۲
(1), (11), (11)	الجلوس من الرقود (٣٠٠)		
(۱), (۱۱), (۲۱)	الإنبطاح المائل من الوقوف	التحمل العضلي	۳
	الجلوس من الرقود(٢٠٠٠)	التحمل العصلتي	
	ثنى الجذع أماما اسفل	3 · 11	4
	فتح البرجل	المرونة	2
	الوزن على مربع الطول (متر)	مؤشر كتلة الجسم BMI	٥

الأجهزة والأدوات:

استعانت الباحث خلال قياساتها للمتغيرات المختلفة قيد البحث بالأجهزة والأدوات التالية:

- جهاز ریستامیتر لقیاس الطول و الوزن.
 - ساعة إيقاف الكترونية لقياس الزمن.
 - شريط قياس لتحديد المسافة.
 - استمارات تفریغ نتائج.
 - کامیرا دیجیتال.

كما استعانت الباحث أثناء تطبيق البرنامج المقترح بالأدوات التالية:

- مراتب.
- جهاز ladder barrel.

البرنامج التدريبي المقترح.

من خلال الإطلاع على المؤلفات العلمية والدراسات المرجعية العربية والأجنبية والاتصال بشبكة المعلومات الالكترونية الدولية وخبرة البحث فقد قام الباحثين بتصميم برنامج التمرينات التنافسية ومعرفة مدي تأثيره على الكفاءة البدنية والمؤشرات البيولوجية لممارسي اللياقة البدنية في الاندية الصحية وبناءا على هذا تم وضع برنامج التمرينات التنافسية المقترح لمدة (١٢) اسبوع وبواقع ((7)) وحدات تدريبية أسبوعيا وبلغ عدد الوحدات التدريبية الكلية للبرنامج ((7)) وزمن الوحدة التدريبية اليومية ((6))، وقد بلغت شدة التحريب ((7)) من أقصى معدل لضربات القلب.

تحديد الهدف من وضع استخدام تمرينات التنافسية

يهدف البحث إلي استخدام تمرينات التنافسية المتمثلة في التنافس مع الذات او مع الزميل، ومحاوله معرفه تأثير هذه التمرينات علي الكفاءة البدنية والمؤشرات البيولوجية لممارسي اللياقة البدنية في الاندية الصحية.

اسس وضع تمرينات التنافسية المقترح

- أن تحقق تمرينات التنافسية أهداف البحث.
- ان تلائم تمرينات التنافسية المرحلة السنيه.
- مراعاه الفروق الفرديه والتنوع والتدرج في التمرينات.
- التخطيط والتنفيذ باستخدام الاسلوب العلمي ومراعاه الاحمال التدريبية وفترات الراحه بين التمرينات وكانت كمايلي:
 - عدد أسابيع تنفيذ البرنامج هو ١٢ أسبوع.
 - متوسط زمن تمرينات التنافسية خلال الوحده التدريبية اليويميه هو ٤٠ ٦٥ دقيقه.
 - شده التدریب ۵۰ ۷۰ %.
 - عدد المجموعات ٣ ٤ مجموعات.
 - عدد مرات تكرار التمرين من ٨ ٣٢ تكرار.

تحديد شده حمل التدريب

تم تحديد المعدل الأقصى لضربات القلب وتحديد النبض المقابل للشده أثناء التمرينات من أقصى معدل لضربات القلب وذلك من خلال تطبيق المعادلة التالية:

المعدل الأقصى لضربات القلب = ٢٢٠ - السن.

- تم تدريب أفراد العينة على كيفيه قياس النبض لأنفسهم حتى يمكن قياسه أثناء التمرين.
 - مراعاه التوقف عن التدريب فور الشعور بالألم في الصدر أ دوخه أو غثيان.

محتوي برنامج تمرينات التنافسية:

وتضمنت الوحده التدريبية اليويميه ثلاث مراحل كما يلى:

١- فتره الاحماء

- كان هدف هذه المرحله هو إعداد الجسم وتهيئته ويشمل علي المشي والهروله والجري وتمرينات الإطاله لعضلات الزراعين والجذع والرجلين وكذلك تمرينات المرونه لمفاصل الجسم وتتراوح مدته (1 - 1 - 1) دقيقه من الوحده التدريبية اليوميه.

- مجموعه تمرينات التنافسية المقترحه

- وهي تشمل تمرينات التنافس مع الذات او التنافس مع الزميل وتتراوح مدتها ما بين (٣٥- ٦٠) دقيقه.

٢ - التهدئه

و و تهدف تمرينات لتهدئه إلى عوده الجسم إلى حالته الطبيعيه من معدل ضربات القلب و الجهزه الجسم المختلفه و كذلك تنظيم الشهيق و الزفير لتنظيم التنفس و تقليل المجهود و تتراوح مدته (0-1) دقائق.

الدراسة الاستطلاعية الأولى:

ومن خلال ما تقدم قام الباحث بإجراء تجربت الاستطلاعية ١/٢ /٢٠٢٣ الله ٣ ومن خلال ما تقدم قام الباحث بإجراء تجربت المتيارهم عشوائياً من خارج العينه الاساسيه ومن خلالها تمكننا الوقوف على مؤشرات عدة تخدمنا في تحقيق أهداف البحث ومنها:

- التأكد من صلاحية ومعايرة الأجهزة والأدوات المستخدمة قيد البحث.
- تدريب السادة المساعدين على طرق إجراءات الاختبارات قيد البحث وكيفية تدوين النتائج في الاستمارات المعدة لهذا الغرض.
 - تجربة التمرينات التنافسية المقترحة قيد البحث ومعرفة مدى مناسبتها للعينة قيد البحث.
- تحديد وتقنين متغيرات حمل التدريب لمجموعة التمرينات التنافسية المقترحة ومعرفة متوسط زمن أداء التمرينات.
 - تدريب المساعدين على المساعدة في تطبيق وتنفيذ البرنامج.

الدراسة الاستطلاعية الثانية:

قام الباحث بإجراء هذه الدراسة في الفترة من ٢٠٢٣/١/٥ إلى ٢٠٢٣/١/١م على عينة استطلاعية يبلغ قوامها (١٠) ممارسين.

أهداف الدراسة:

بهدف حساب المعاملات العلمية (الصدق – الثبات) للاختبارات الخاصة بقياس المتغيرات قيد البحث كالاتى:

حساب معامل الثبات:

تم حساب معامل الثبات باستخدام طریقة تطبیق الاختبار و إعادة تطبیق - Test - تم حساب معامل الثبات باستخدام طریقة تطبیق الاختبار و إعادة تطبیق - Retest بفاصل زمنی مدته سبع أیام کما هو موضح بالجدول رقم (٦). جدول (٦)

ان= ۱۰	البدنية)	(القدرات	لاختبارات	الثبات	معامل	حساب

	لفرق بين	, الثاني	التطبيق	ةِ الأول	التطبيز	وحدة	1	: 11	
<u> </u>	الهتوسطين	انحراف	ەتوسط	انحراف	هتوسط	القياس	يرات	المتغر	
*1,	٠,٠٦	9,•77	٦٧,٦٩٤	ለ, ۹٣٨	٦٧,٧٥٤	ثانية		التحمل الدورى التنفسي	
*•,97٣	٠,٣٠٠	٣,٢٠٥	۲٥,٥٠٠	٢,٦٦٩	70,7	درجة	قبضىة يمنى		
*•,997	٠,٢٠٠	٣,09١	7 £ , ٣	۲,۹۲۳	7 £ , 1	درجة	قبضىة يسرى	القوة العضلية	
* • , 9 1 £	٠,٢٠٠	۲,۱۱۰	14,4	۲,٥٠٥	17,0	77 c	رق <i>و</i> د ۳۰ث		
*•,9 & A	.,0	7,171	۲٥,١٠٠	7,771	۲٤,٦٠٠	77c	انبطاح مائل	التحمل	
* • , 9 ٧ ٣	٠,٣٠٠	۲,۲٦٣	۲٥,٧٠٠	1,777	۲٥,٤٠٠	775	رقود ۱۰ث	العضلى	
*•,97£	٠,٣٠٠	7,079	17,7	٢,٤٢٤	10,9	سم	الجذع		
*•,977	*, £ * *	۲,٧٤٠	۱۹,۸۰۰	۲,٧٤٠	۲۰,۲۰۰	سم	فتح البرجل	المرونة	
*	٠,٠١١	1,077	72,009	1,070	75,051	درجة	١ ٠ .	مؤشر كتا MI)	

قيمة "ر" الجدولية عند مستوى معنوية 0., 0 = 0.787, 0 ودرجة حرية (Λ) * = دال

يتضح من جدول (٦) أن جميع قيم معاملات الارتباط المحسوبة لاختبارات (القدرات البدنية) قيد البحث أعلى من قيمة "ر" الجدولية والتي بلغت ١٩٣٢، عند مستوى معنوية و ٠٠٠٠، مما يدل ذلك على ثبات الاختبارات المستخدمة قيد البحث.

حساب معامل الصدق:

تم حساب معامل الصدق باستخدام طريقة صدق التمايز، حيث تم مقارنة القياسات التي أجريت على أفراد عينة الثبات خلال التطبيق الأول، بقياسات مجموعة أفراد أخرى اقل تميز، كما هو موضح بالجدول رقم (٧).

جدول (۷) حساب معامل الصدق لاختبارات (القدرات البدنية) ن ۱ =ن ۲ = ۱۰

т	الفرق بين	ميزة	غير هيزة		المجموعة المميزة		1	11
	المتوسطين	انحراف	متوسط	انحراف	ەتوسط	القياس	المتغيرات	
*0,771	10,759 -	٨,٥٧٢	٦٧,٦٢٨	۲,۹۰۲	०४,७४१	ثانية	ی التنفسی	التحمل الدور
*9,157	1 . ,	7, 7	17,7	۲,٦٣٣	۲۷,٦٠٠	درجة	قبضىة يمنى	القوة
*1., \07	11,	7,.04	10,7	٢,٤٩٦	۲٦,٣٠٠	درجة	قبضىة يس <i>ر ي</i>	العضلية

		ول (٧)	تابع جد			
١.	البدنية) ن ١ =ن ٢ =	(القدرات	لاختبارات	الصدق	، معامل	حساب

_	الفرق بين	بيزة	غیر م	المميزة	المجموعة	وحدة		
T	المتوسطين	انحراف	ەتوسط	انحراف	ەتوسط	القياس	يرات	المتغ
*17,177	۸,٥٠٠	1,077	۸,٧٠٠	1,777	17,7	77E	رقود ۳۰ث	
*A,070	٩,٤٠٠	۲,۹۱۳	17,7	1,110	۲٧,٠٠٠	275	انبطاح مائل	التحمل
*7,\1\	٧,٤٠٠	7,70.	۱۸,۸۰۰	۲,٦٥٨	77,7	77 c	رقود ۱۰ث	العضلى
*12,.00	14,	7,177	7,0	1,907	19,0	سم	الجذع	
*17,	10,7	7,791	79,0	۲,۸۹۸	1 £, 7	سم	فتح البرجل	المرونة
*17,77.	٤,٦٨٣ –	٠,٧٧٠	۲۷,٤٨٦	٠,٩٣٤	۲۲,۸۰۳	درجة	,	مؤشر كتا (MI

قيمة "T" الجدولية عند مستوى معنوية 0., 0 = 7,777 ودرجة حرية (9) * = دال

يتضح من جدول (V) أن جميع قيم " T " المحسوبة لاختبارات (القدرات البدنية) قيد البحث أكبر من قيمة "T" الجدولية والتي بلغت V,V,V عند مستوى معنوية و V,V,V ويشير ذلك إلى وجود فروق دالة إحصائيا بين طالبات المجموعة المتميزة، وطالبات المجموعة الأقل تميز، وهذا يدل على صدق الاختبارات قيد البحث في قياس ما وضعت من أجله.

الخطوات التنفيذية للبرنامج

١ - القياس القبلى

قام الباحث اجراء القياسات القبلية على عينة البحث الاساسية بتطبيق الاختبارات للمتغيرات قيد البحث في الفترة من ٢٠٢٣/١/١٥ وحتى ٢٠٢٣/١/١٧.

٢ - تجربة البحث الاساسية:

تم تطبیق برنامج التمرینات التنافسیة المقترح قید البحث علی المجموعة التجریبیة ولمدة (۱۲) اسبوع فی الفترة من 7.77/1/1 وحتی 7.77/2/1م.

٣- القياس البعدى:

تم اجراء القياسات البعدية للمتغيرات قيد البحث وبنفس الطريقة والترتيب والشروط التي مرت بها القياسات القبلية بعد انتهاء تطبيق البرنامج المقترح مباشرة وذلك في الفترة من يوم ٢٠٢٣/٤/٢٠ الي ٢٠٢٣/٤/٢٢م.

التحليل الاحصائي

استخدم الباحث الوسائل الاحصائية الاتية من خلال برنامج SPSS:

1771

المتوسط الحسابي.
 الانحراف المعياري.

معامل التفاطح.

نسبة التحسن.اختبار (ت).

عرض ومناقشة النتائج

أولاً: عرض النتائج

عرض نتائج الفرض الاول:

ونص علي "توجد فروق دالة احصائيا بين القياس القبلي والقياس البعدي لصالح القياس البعدي في الكفاءة البدنية (التحمل الدورى التنفسى - القوة العضلية - التحمل العضلى - المرونة - مؤشر كتلة الجسم (BMI)) لدى عينة البحث"

نسن	Т	الفرق بين	بعدي	القياس ال	القبلي	القياس	الاغتبارات			
التغير	ı	المتوسطين	انحراف	هتوسط	انحراف	هتوسط	الاحتثارات	6		
%٤٦,٠٤٠	٤,٩٥٢	٠,٧٤٤	۰,۲۱٦	0.872	٠,٥١٩	1.616	معدل خروج ثاني اكسيد الكربون ۲۷CO	١		
%£9,0£A	0,177	٠,٨٧٦	٠,٣٠٦	0.892	٠,٤٧٢	1.768	الحد الأقصى لاستهلاك الاكسجين المطلق ٢٧٥	۲		
%£1,9A•	١٠,٤٤٧	17,7.	7,170	17	٣,٨٥٩	29.3	الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين النسبي Kg۲VO/	٣		
%11,177	0,040	٠,١٠٠	٠,٠٣٢	0.798	٠,٠٥٩	0.898	معامل التنفس RER	٤		
%19,1.0	15,1	٣٥,٠٠٠	7,777	148.2	7,109	183.2	معدل النبض HR	0		
%	19,. ٢٦-	1.,7	1,017	22	1,751	11.8	احتياطي النبض HRR	٦		
%TA,007	٤,٣٧٨	٦,٣٠٠	7,110	10.04	٤,٩٥١	16.34	معدل استهلاك الأكسجين لكل نبضهO2 PULSE	٧		
%01, ٤٦.	77,912	۲۸,۲۰۰	1,740	26.6	٣,٥٥٢	54.8	التهوية الرئوية VE	٨		
%٣٧,٢٩١	٤,٤٤٣	٠,٤٠٢	٠,١٢٤	0.676	٠,٣١٥	1.078	الحجم الطبيعي للرئتين Vt	٩		
%۲9,٣٦٥	٦,١٧٨	18,1	٠,٣٥٢	35.6	٨,٩٥٦	50.4	معدل التنفس Bf	1.		

قيمة " T " الجدولية عند ٠,٠٥ = ٢,١٣١ ودرجة حرية (١٥) * = دال

يتضح من جدول (Λ) وجود فروق دالة إحصائيا بين كل من القياس القبلى والقياس البعدى البعدى للمجموعة التجريبية في متغيرات البيولوجية لصالح القياس البعدى، حيث أن قيمة Γ المحسوبة قد أعلى من قيمتها الجدولية والتي بلغت Γ , Γ عند مستوى معنوية Γ , Γ , Γ من جدول (Γ , Γ) أن جميع متغيرات البيولوجية قيد البحث قد تحسنت لدى أفراد المجموعة التجريبية حيث تراوحت نسب التحسن ما بين (Γ , Γ , Γ).

ويعزو الباحث هذه النتائج الي أن تمرينات المنافسة تعتبر هي الوسيلة الرئيسية لتنمية الأداء المهارى مع الارتباط بالنواحي البدنية والبيولوجية، كما أنها تعبر الوسيلة الأساسية لتنمية الكفاءة الرياضية وهي عبارة عن تمرينات تشبه ما يحدث في المنافسة مع تصعيب الظروف المحيطة بها.

ويضيف السيد عبدالمقصود (١٩٩٧م) أن تمرينات المنافسة كشكل تدريبي يهدف إلى الارتقاء بمستوى أداء المباراة الا أنها تختلف عنها في بعض خصائص الأداء إذ أن الهدف الرئيسي من أدائها هو التدريب على أسلوب أداء المباراة وتدريب الرياضي على مواجهة كافة المتطلبات الفسيولوجية والنفسية التي يواجهها أثناء المباراة. (١٠٠٠)

وفي هذا الصدد يشير أبو العلا عبد الفتاح، أحمد نصر الدين سيد (٢٠٠٣م) إلى أنه نظراً لتنوع تعقيد المهارات الحركية فإن معظم التمرينات يجب أن تتم في ظروف مشابهة للأداء الحركي حيث اختيار التمرينات الخاصة والتدريب على الأداء الحركي الخاص بنوعية النشاط التخصصي المختار، حيث يعتبر الأسلوب الأمثل للتقدم بالأداء مع مراعاة إضافة حمل التدريب وتشكيل الراحة البينية لهذا الأسلوب الذي يؤدي إلى تنمية النواحي الوظيفية التي تدخل في تنمية القدرات البدنية والمهارية الخاصة. (١: ٢٤)

وتتفق هذه النتائج مع نتائج دراسة كلاً من سامح الشبراوي، "إيهاب عبد السرحمن (٢٠٠٩) (٢٠١)، إيهاب الصادق" (٢٠١٠) (٤)، في أن البرامج التدريبية التي تحتوي على تمرينات منافسة مرتبطة بطبيعة النشاط الرياضي التخصصي تعمل على تحقيق مستوى متطور من الأداء البدني والبيولوجي وفعالية الأداء المهاري لدى عينة البحث.

عرض نتائج الفرض الثاني: ونص علي" توجد فروق دالة احصائيا بين القياس القبلي والقياس البعدي لصالح القياس البعدي في المؤشرات البيولوجية (الحد الأقصى الاستهلاك معامل التنفس معدل النبض النبض التهوية الرئوية معدل التنفس لدي عينة البحث"

جدول (٩) دلالة الفروق بين متوسط القياسيين (القبلي- البعدى) للمجموعة التجريبية في متغيرات اللياقة البدنية قيد البحث ن ١٦=١

نسبة التغير	Т	القياس القبلي		القياس البعدي		وحدة	1 : 11	
		انحراف	متوسط	انحراف	متوسط	القياس	المتغيرات	
%Y £, 19Y	* A,٣٦V	٦,٦١٨	٦٩,٣٨٤	٤,٥٤١	07,090	ثانية	التحمل الدورى التنفسي	
%٢٠,٩٧٢	* 7, . 07	٣,٠٩٧	7 5, 5 7 7	1,47 £	79,077	درجة	یمنی	_ 5
%19,999	* 0,179	٣,٢٨٥	74,547	1,017	YA,170	درجة	يسرى	القوة
%۲9,09V	* 0,984	7,071	17,977	1,.77	۱۸,۰٦۲	375	رقود ۳۰ث	:4.

تابع جدول (٩) دلالة الفروق بين متوسط القياسيين (القبلي- البعدى) للمجموعة التجريبية في متغيرات اللياقة البدنية قيد البحث ن١=١

نسبة التغير	Т	القياس القبلي		القياس البعدي		وحدة	1 : 11	
		انحراف	ەتوسط	انحراف	متوسط	القياس	المتغيرات	
%٢٠,٨٨٢	* ٤,١٣١	٣,٦٥٠	۲٥,٤٣٧	٣,٦٢٣	۳۰,۷٥٠	775	انبطاح	الند
%19,.ov	* £,917	7,017	70,70.	۲,9٣١	٣٠,٠٦٢	775	رقود ۱۰ ت	44
%۲V,٦٦ <i>\</i>	* ٤,9٣٢	۲,9٤٨	10,117	1,977	۲۰,۱۸۷	سم	جذع	7. H
%٦,٩٢٣	* ٨,٧١٢	7,075	۲۰,۳۱۲	7,777	۱۲,۸۱۲	سم	فتح البرجل	المرونة
%٦,٣١٧	* ٣,١٤٦	1,570	۲٤,٣٦.	1,791	77,771	درجة	مؤشر كتلة الجسم (BMI)	

قيمة " T " الجدولية عند ٢,١٣١ = ٠,٠٥ و درجة حرية (١٥)

يتضح من جدول (٩) وجود فروق دالة إحصائياً بين كل من القياس القبلى والقياس البعدى البعدى للمجموعة التجريبية في متغيرات اللياقة البدنية لصالح القياس البعدى، حيث أن قيمة T المحسوبة أعلى من قيمتها الجدولية والتي بلغت ٢,١٣١ عند مستوى معنوية ٥,٠٠٠ يتضحمن جدول (٢٢) أن جميع متغيرات اللياقة البدنية قيد البحث قد تحسنت لدى أفراد المجموعة التجريبية حيث تراوحت نسب التحسن ما بين (٣,٥٦٧؛ ٢٩,٥٦٧).

ويعزي الباحث ذلك التطور في القدرات البدنية قيد البحث إلى استخدام التدريبات التنافسية التي اشتملت على تدريبات متنوعة وشاملة، مع مراعاة الأسس العلمية اثناء التدريبات، مما أثر إيجابياً على تحسين مستوى القدرات البدنية والمهارات الاساسية قيد البحث، وان التدريبات التنافسية التي تأخذ شكل المنافسة ومشابهة للأداء الفعلي له تأثيرا ايجابيا على تنمية وتطوير القدرات البدنية.

وهذا ما اكدته شروق مهدي (۲۰۱۰) انه كلما زاد استخدام التدريبات المشابه للعب كلما حقق نتائج افضل في تطوير المهارات الأساسية والقدرات البدنية (۱۱: ۲۹)

أن تدريبات الإعداد والتي من بينها التمرينات التنافسية تهدف إلى تطوير المهارات الحركية، والاستجابات العضلية الخاصة، والتوازن، وروح المنافسة، وتستخدم في جميع فترات التدريب لكونها تبعث روح المرح والتنويع بين الرياضيين وذلك من خلال تمرينات المقاومة بين زميلين، وهي تتشابه في أدائها مع المهارات الحركية. (١٩: ٢٧٥)

كما يرجع الباحث هذه النتائج إلى خضوع المجموعة التجريبية إلى تلك التمرينات التي كانت تركز على الذراعين بشكل أساسي مثل التمرينات التنافسية الخاصة بمرحلة التجميع

(المسك) وتطويق وسط الزميل والتمرينات التنافسية الخاصة بمرحلة التنفيذ، وذلك باستخدام المقاومات المختلفة والمتدرجة مثل مقاومة وزن الجسم أو الزميل سلبي ثم إيجابي) مما أدى إلى تحسن القدرة العضلية للذراع الأيمن والأيسر لدى عينة البحث التجريبية. وتتفق هذه النتائج مع دراسة سامح الشبراوي (٢٠٠٤م)، " إيهاب عبد الرحمن (٢٠٠٩م) حيث تشير نتائج هذه الدراسات إلى دور التمرينات التنافسية في تحسين وتطوير القدرات البدنية للاعبين. الاستنتاجات:

في ضوء نتائج البحث وحدود العينة وخصائصها والمنهج المستخدم واسلوب التحليل الإحصائي المتبع تم التوصل الى النتائج التالية:

- ١- أظهر تأثير إيجابيا استخدام تدريبات المنافسة على المتغيرات البيولوجية قيد البحث.
 - ٢- أظهر تدريبات المنافسة تأثير إيجابيا على تحسين اللياقة البدنية قيد البحث
- ٣- تفوق القياسات البعدى التى تطبق تدريبات المنافسة المقترح فى تحسن جميع متغيرات البيولوجية قيد البحث حيث تراوحت نسب التحسن ما بين(١١,١٣٦/١١/٨٦,٤٤١).
- ٤- تباينت نسب التحسن في جميع متغيرات اللياقة البدنية قيد البحث قد تحسنت لدى أفراد المجموعة التجريبية حيث تراوحت نسب التحسن ما بين (٦,٣١٧): ٢٩,٥٦٧).
- حوجد فروق داله إحصائيا بين نتائج القياس القبلي والبعدي ولصالح القياس البعدى في المتغيرات البيولوجية ولصالح القياس البعدى.
- 7- توجد فروق داله إحصائيا بين نتائج القياس القبلي والبعدى ولصالح القياس البعدى في متغير ات اللياقة البدنية ولصالح القياس البعدى.

التوصيات:

في ضوء منهج البحث وفروضة والأدوات المستخدمة وبعد عرض النتائج وتفسيرها والاستنتاجات يوصى الباحث بما يلى:

- ١- ضرورة تطبيق تدريبات المنافسة المقترح لتنمية البيولوجية لممارسي الرياضة.
- ٢- ضرورة اهتمام المدربين بتنمية القدرات البدنية ووضعها في شكل تدريبات تنافسية متدرجة الصعوبة من حيث تركيب تحقيقا لمبدأ الخصوصية والتنوع والاختلاف.
- ٣- ضرورة مراجعة وتعديل البرامج التدريبية الموضوعة بالاندية الصحية في ضوء
 التطورات ونتائج الابحاث العلمية الحديثة.
 - ٤- ضرورة إجراء دراسات مماثلة مع إضافة المتغيرات التالية:
 - إختيار بعض المهارات والفسيولوجية والبدنية الاخرى
 - تطبيق البحث على مراحل سنية أخرى.

((المراجـــع))

قائمة المراجع العربية:

- 1 أبو العلا عبد الفتاح، أحمد نصر الدين سيد (٢٠٠٣م): فسيولوجيا اللياقة البدنية، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ٢- أحمد شعراوي محمد، حازم رضا عبده الزكيي (٢٠١١): تأثير برنامج تدريبي باستخدام تدريبات المنافسة على بعض المتغيرات البدنية والبيوكيميائية والأداء المهارى لدى ناشئي كرة القدم، مجلة علوم الرياضة، كلية التربية الرياضية.
- ٣- إيهاب حامد البراوي، مسعد حسن محمد (٢٠٠٨): تأثير استخدام التدريب المركب على تطوير القدرة العضلية وفعالية أداء مهارة رفعة الوسط العكسية"، المؤتمر الإقليمي الرابع للمجلس الدولي للصحة والتربية البدنية والترويح والرياضة والتخيير الحركي لمنطقة الشرق الأوسط، الجزء الرابع، كلية التربية الرياضية بابي قير جامعة الإسكندرية.
- 3- إيهاب عبد الرحمن إبراهيم (٢٠٠٩م): "تأثير تمرينات المنافسة بالأثقال على بعض القدرات البدنية وأداء المجموعات اللكمية للملاكمين الشباب"، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية للبنين جامعة الزقازيق.
- ٥- إيهاب محمد الصادق (١٠٠٠م): تأثير استخدام الألعاب التنافسية على مستوى الأداء البدني والمهاري لناشئي المصارعة بالمشروع القومي للناشين، مجلة علوم وفنون الرياضة، المجلد، كلية التربية الرياضية للبنات بالجزيرة، جامعة حلوان.
- 7- خالد عبد النور الخضري (۲۰۱۰): أثير برنامج تدريبي باستخدام التدريبات التنافسية بالاتجاه المفرد والمركب على بعض القدرات البدنية والوظيفية لناشئ كرة القدم، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة.
- ٧- سامح الشبراوي طنطاوي، احمد محمد عبد القادر (٢٠٠٤): تأثير تمرينات المنافسة بالأثقال على بعض القدرات البدنية ومستوى الأداء المهاري في رياضة الكاراتيه، المجلة العلمية للبحوث والدراسات، العدد الثامن، كلية التربية الرياضية ببورسعيد، جامعة قناة السويس.

- ۸- سامية فرغلي منصور (۲۰۰۲): التدريس والتدريب الميداني في التربية الرياضية، دار
 الحكمة، الاسكندرية.
- ٩- سلوى سيد موسى: فاعلية برنامج للتمرينات بإستخدام كرة الصحة على بعض عناصر اللياقة البدنية والفسيولوجية والقدرات التوافقية ومستوى أداء بعض المكونات الأساسية في الجملة الحركية، مجلة علوم وفنون الرياضة، المجلد(٤٢)، العدد(٣)، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة حلوان، ٢٠٠٦م.
- ۱ السيد عبد المقصود (۱۹۹۷م): نظريات التدريب الرياضي تدريب وفسيولوجيا القوة، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
- 11- شروق كاظم مهدي (٢٠١٠): تأثير استخدام تمرينات مشابهة لحركات اللعب في تطوير بعض المهارات الهجومية في كرة اليد، مجلة علوم الرياضة، العدد ١، العراق.
- 1 1 عالية عادل شمس الدين (٢٠٠٩): فاعلية برنامج لتدريبات البيلاتس علي اللياقة القلبية التنفسية وبعض مكونات اللياقة الحركية ومستوي الاداء في السرقص الحديث، رسالة دكتوراة، كلية التربية الرياضية بنات، جامعة الزقازيق.
- 17- محمد صبحى حسانين (٢٠١١): القياس والتقويم في التربية البدنية والرياضة، الجرء الجرع، تربية رياضية للبنين بالهرم، القاهرة.
- 11- محمود إبراهيم محمود (٢٠٢١): تأثير التدريبات التنافسية المكثفة على دافعية الإنجاز والسلوك الخططي الهجومي للاعبي كرة اليد، مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية، المجلد ٧٥، العدد ٢، كلية التربية الرياضية، جامعة أسبوط.
- 1 مفتي إبراهيم (٢٠١٠): اللياقة البدنية للصحة والرياضة، دار الكتاب الحديث، كلية التربية الرياضية، جامعة حلوان، القاهرة
- 17 نوال العبيدي، فاطمة المالكي (٢٠١١): التدريب الرياضي، مكتبة المجمع العربي، عمان، الأردن

ثانياً: المراجع الاجنبية:

- **17- Brett Levine, Beth kaplanek, William Ljaffe:** Pilates training for use in rehabilitation after total hip and knee arthroplasty, the association of bone and joint surgeons, 2009
- **18- Carlos logo:** The effect of intense (compressive) training on some physical and technical aspects of soccer sprouts 'Journal of Human Kinetics, Vol., 30.
- **19- daina blenger:** ProQuest information and learning 300 north zee road, ann arbor, mi 48106- 1346 USA, Umi university. 2013
- **20- Denise Austim:** Pilates for every body, streng then, lengthen, and tone-with this complete 3-week body make dyer, Rodale, USA, 2002