

# جميع الاعداد مرفوعة على: https://iasj.net/iasj/journal/148/issues مجلة جامعة الأنبار للعلوم البدنية والرياضية UASPESJ مجلة جامعة الأنبار للعلوم البدنية والرياضية https://uaspesj.uoanbar.edu.ig/

Print ISSN: 2074-9465 Online ISSN: 2706-7718 (2023 / 06 / 30) العدد (السادس) العدد (السادس) العدد السادس والعشرون)



# أثر تدريبات تحمل السرعة في تركيز حامض اللاكتيك والانجاز لعدائي ركض 5000 متر عدريبات تحمل السرعة في تحت 20 سنة

 $^{3}$  م. محمد ناهض عبيد  $^{1}$  م. م $^{2}$  م. محمد ناهض عبيد مد فاهم عبد الواحد عيسى

Fahim.abdulwahid@cope.uobaghdad.edu.iq :كلية التربية البدنية و علوم الرياضة, جامعة بغداد

<sup>2</sup> كلية التربية البدنية و علوم الرياضة, جامعة بغداد: zozo.arkan86@gmail.com

nahedhmohammed89@gmail.com إلى المناقب جامعة بغداد: علوم الرياضة وعلوم الرياضة على المناقبة وعلوم الرياضة وعلوم الرياضة وعلوم الرياضة المناقبة المناقبة المناقبة وعلوم الرياضة وعلوم ال

#### مستخلص البحث

يهدف البحث الى اعداد تدريبات تحمل السرعة وتركيز حامض اللاكتيك والانجاز لعدائي ركض 5000 متر للشباب ، لذا ارتأى الباحثون إيجاد تدريبات تحمل السرعة التي تساهم على رفع الكفاءة البدنية والفسيولوجية للاعب على مواصلة أدائه بالشدة العالية مقاوماً التعب , استخدم الباحثون المنهج التجريبي لملاءمته لطبيعة , وتم تحديد مجتمع البحث لاعبي المدرسة لرعاية الموهبة للموسم الرياضي 2023 , والبالغ عددهم ( 10 لاعبين ) , وتم تقسيم العينة الى مجموعة تجريبية ومجموعة الضابطة كل مجموعة ( 5 لاعبين ) , استخدم الباحثون الحقيبة الاحصائية (spss) وتوصل الباحثون إلى استنتاج هناك اثرا ايجابيا لتدريبات تحمل السرعة في تركيز حامض اللاكتيك والانجاز لعدائي ركض 5000 متر تحت 20 سنة.

الكلمات المفتاحية: تحمل السرعة, حامض اللاكتيك, فعالية 5000متر.

# Speed endurance exercises in lactic acid concentration and achievement for 5000-meter runners under 20 years

<sup>1</sup>Fahim abdulwahid essa, <sup>2</sup> Zeina Arkan Hamid, <sup>3</sup>Muhammad Nahed Obaid

1,2,3 College of Physical Education and Sports Sciences, University of Baghdad

#### **Abstract**

The research aims to prepare effort perception exercises to predict areas of distress to develop muscular endurance, lactic acid concentration, and achievement for 5000-meter runners for young people, The researchers used the experimental method with the pre and post test for the experimental and control groups to suit the nature of the research. And by (5 players) for each group, effort perception exercises were applied to predict areas of distress. Lactic acid and achievement for young 5000-meter runners.

Keywords: Speed endurance, lactic acid, 5000m race.





**Print ISSN: 2074-9465 Online ISSN: 2706-7718** 

المجلد (السادس) العدد (السادس والعشرون) (30 / 06 / 2023)



#### 1- التعريف بالبحث

#### 1-1 المقدمة وأهمية البحث

يعد المستوى الذي وصل الية العديد من ابطال العالم ضربا من الخيال بعد التقدم الذي حدث في العلوم المرتبطة بالمجال الرياضي, ومن فعاليات الأركاض الطويلة فعالية (5000) متر إذ أن كلُّ مسافة ركُّض لها أ متطلباتها التدريبية الخاصة من الناحيتين البدنية والفسلجية والطرائق التدريبية التي تتناسب مع طبيعة أدائها وزمنها , وان تدريبات تحمل السرعة له اهمية كبيرة من حيث اخذ رؤية واسعة في مستوى الاداء والاحساس في صعوبة مدى المسافات الجزئية التي يلاقي من جهد وعبء التي يدخل بها العداء خلال مراحله الاخيرة من مسافة السباق, فمن الناحية البدنية يعد تحمل السرعة من أهم القدرات البدنية المستخدمة في تدريبها لملاءمة شدة أدائها مع أداء ركض فعالية (5000) متر ويعد تركيز حامض اللاكتيك واحداً من أهم المؤشرات المستخدمة لمراقبة شدة الاداء, وتقنين مدد الراحة بين التدريبات على وفق هدف التدريب ومقدار واتجاه حمله بما يلائم طبيعة الفئة العمرية ، ومن هنا تتجلى اهمية البحث (اثر تدريبات تحمل السرعة وتركيز حامض اللاكتيك والانجاز لعدائي ركض 5000 متر للشباب), إذ له اهمية تقديم الحلول الناجحة وبصورة اقتصادية من حيث الوقت والجهد ومعرفة تأثيرها الايجابي في احداث التطور المطلوب و النهوض بمستوى اللاعبين بشكل افضل .

#### 1-2 مشكلة البحث

تعد فعالية ركض 5000 متر من الاركاض المسافات الطويلة ، التي تؤدي بالشدة الأقل من القصوي إلى القصوى نظراً لطول مسافتها وحسب مواصفات وقابلية العداء, لذا فإن تطور هذه الفعالية تحتاج إلى متطلبات متداخلة بدنية وفسيولوجية من حيث التعب الذي يؤثر على العداء ، فمن الناحية البدنية يعد تحمل السرعة من أهم القدرات البدنية التي تحتاج إليها هذه الفعالية، ومن الناحية الفسيولوجية ان كمية حامض اللاكتيك في العضلات الذي يولد التعب الذي يعيق استمر السلامة بالشدة العالية. إذ تتحدد مشكلة البحث ان الانجاز للاعبى هذه الفعالية يحدث هبوط في المستوى ، نتيجة لضعف في تحمل السرعة مما يؤثر على مستوى الانجاز ، لذا ارتأى الباحثون في إيجاد تدريبات تحمل السرعة التي تسهم في رفع كفاءة المؤشرات الفسيولوجية والبدنية للاعب على مواصلَّة أدائه بالشدة العالية مقاوماً التعب. ۗ

#### 1-3 اهداف البحث

- اعداد تدريبات تحمل السرعة في تركيز حامض اللاكتيك والانجاز لعدائي ركض 5000 متر تحت 20 سنة - التعرف على تدريبات تحمل السرعة في تركيز حامض اللاكتيك والانجاز لعدائي ركض 5000 متر تحت 20 سنة

## 1-4 فروض البحث

- هناك اثرا ايجابيا تدريبات تحمل السرعة في تركيز حامض اللاكتيك والانجاز لعدائي ركض 5000 متر تحت 20 سنة

#### 1-5 مجالات البحث

1-5-1 المجال البشري: لاعبي 5000 متر شباب للموسم الرياضي 2023

1-5-1 المجال الزماني: المدة 2023/2/28 لغاية 8/ 5/ 2023

1-5-3 المجال المكاني: ملعب المدرسة لرعاية الموهبة في وزارة الشباب والرياضة / محافظة بغداد



جميع الاعداد مرفوعة على: https://iasj.net/iasj/journal/148/issues مجلة جامعة الأنبار للعلوم البدنية والرياضية UASPESJ

الصفحة الرئيسية للمجلة: <a href="https://uaspesj.uoanbar.edu.ig/">https://uaspesj.uoanbar.edu.ig/</a>
Print ISSN: 2074-9465 Online ISSN: 2706-7718

المجلد (السادس) العدد (السادس والعشرون) (30 / 06 / 2023)



## 2- منهج البحث واجراءات

# 2-1 منهج البحث

استخدم الباحثون المنهج التجريبي لملاءمته طبيعة البحث

#### 2-2 مجتمع البحث وعينته

تم تحديد مجتمع البحث لاعبي المدرسة التخصصية لرعاية الموهبة للموسم 2023, وبلغ عددهم (10 لاعبين), وقسمت العينة الى مجموعتين التجريبية والضابطة و (5 لاعبين) لكل مجموعة.

#### 2-3 تجانس العينة

جدول (1) يبين تجانس العينة

معامل الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	الوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات
0.17	0.120	168.000	168.121	متر	الطول
1.36	10151	65.000	65.611	كغم	الوزن
0.42	0.732	18.000	18.133	سنة	العمر

قيمة معامل الالتواء تنحصر بين ± 1 مما يدل توزيع المجتمع اعتداليا

# الجدول (2) يبين نتائج الاختبارات القبلية في الاختبارات تحمل السرعة في تركيز حامض اللاكتيك والانجاز لعدائي ركض 5000 متر

دلالة الاحصائية	مستوى الخطأ	قيمة Tالمحسوبة	المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		وحدات القياس	المتغيرات
( و محمدیت			ع	س	ع	س	العياس	
غير دال	0.423	0.654	3.375	12.501	20166	12.001	الدقيقة /الثانية	تحمل السرعة
غير دال	0.542	0.721	5.651	13.321	5.371	12.121	م <i>لي</i> مول∖لتر	حامض اللاكتيك
غير دال	0.264	0.387	4.377	17.678	3.298	17.231	الدقيقة /الثانية	الانجاز 5000متر

دال تحت مستوى دلالة ≤0.05 وتحت درجة حرية 8

### 2-2 ادوات البحث ووسائل جمع المعلومات

- الملاحظة, الاختبارات والقياسات, المصادر والمراجع العربية والاجنبية.

# 2-5-1 الاجهزة والادوات المستخدمة

ملعب العاب القوى, شواخص عدد 60، ساعات توقيت الكترونية يابانية الصنع عدد (6) شريط قياس, كاميرا فيديو نوع (Sony) ذات تردد ( (24) صورة ) عدد (1), جهاز حاسوب محمول نوع (Bell عدد ميزان طبي الكتروني عدد (1). سرنجنات لسحب الدم حجم ((2.5) سي سي , انابيب بلاستيكية لحفظ الدم (تيوبات), قطن طبي , كحول معقم .



# جميع الاعداد مرفوعة على: https://iasj.net/iasj/journal/148/issues للاعداد مرفوعة على: UASPESJ مجلة جامعة الأنبار للعلوم البدنية والرياضية https://uaspesj.uoanbar.edu.iq/

Print ISSN: 2074-9465 Online ISSN: 2706-7718 (2023 / 06 / 30) العدد (السادس) العدد (السادس) العدد السادس)



#### 6-2 الاختبارات المستخدمة في البحث

# اولا: اختبار رکض 4000متر $(^1)$

الغرض من الاختبار: اختبار تحمل السرعة

الادوات: ملعب العاب القوى, ساعات توقيت, استمارة تسجيل.

مواصفات الاختبار: يقف كل العدائين سوية على خط بداية المحددة من (وقوف العالي) وعند الاشارة، يركض العدائين لقطع مسافة الاختبار 4000متر هي ( 10 دورات)، وعند الوصول إلى خط النهاية يتم إيقاف ساعات التسجيل.

التسجيل: يقوم المسجل بتسجيل الوقت الذي يعلمه به الميقاتي من لحظة إشارة بدء الاختبار حتى وصول خط النهاية ويسجل الزمن بالدقائق والثواني إلى اقرب عشر من الثانية.

# ثانيا: قياس تركيز حامض اللاكتيك (2)

الهدف من الاختبار: معرفة مستوى تركيز حامض اللاكتيك في الدم بعد مرور (5) دقيقة من نهاية الجهد. الادوات: تم استخدام جهازين من نوع ( 1710 -1710), المصنعة من قبل شركة (Arakray) اليابانية, مثقاب ابري عدد 2, شريط فاحص عدد 2, قطن طبي, مواد معقمة.

وصف الاداء: بعد انتهاء العداء المختبر اداء اختبار ركض 5000 متر يتم قياس مستوى تركيز حامض اللاكتيك بعد مرور 5 دقيقة.

التسجيل: تسجل القراءة التي يظهر ها الجهاز بعد قياس لكل عداء مختبر في استمارة التسجيل.

# ثالثا: الإنجاز 5000 متر (<sup>3</sup>)

الهدف من الاختبار: اختبار انجاز ركض مسافة 5000 م.

الأدوات : ملعب الساحة والميدان ، (6) ساعات توقيت .

وصف الأداع: إذ يتم ركض 5000 متر لجميع أفراد العينة لضمان عناصر المنافسة بعد ان يقف العدائين خلف خط البداية وعند الايعاز (خذ مكانك) يبدأون بأخذ وضع البداية من الوقوف على خط البداية وينطلق الجميع عند سماع اشارة البدء من الحكم وتبدا ساعات التوقيت بالعمل في الحظة نفسها من الانطلاق.

التسجيل: يتم التسجيل زمن الانجاز لكل عداء لحظة وصوله الى خط النهاية.

# 2-7 التجرية الاستطلاعية

تم اجراء التجربة الاستطلاعية من قبل الباحثون بتاريخ 28/ 2/ 2023 على (4) لاعبين, لتطبيق الاختبارات عليهم, فضلا عن التعرف على ما يأتي :-

تحديد الصعوبات والمعوقات التي ستظهر خلال اثناء تنفيذ الاختبارات.

<sup>1</sup> Joseph L. Rogers, Coaching U. S. A. Trak and Field Rogers Project coordinator, Human Kinetics, 2000, p142.

 $^{2}$  هزاع محمد هزاع : تجارب معملية في وظائف أعضاء الجهد البدني ، جامعة الملك سعود ، عمادة شُــؤون المكتبات ، 1992. ص556.

 $^{117}$ بيترج . ل.تومسون . المدخل الى نظريات التدريب ، ترجمة مركز التنمية الاقليمي ، القاهرة :  $^{2009}$ , ص $^{117}$ 



جميع الإعداد مرفوعة على: https://iasj.net/iasj/journal/148/issues
حميع الإعداد مرفوعة على: UASPESJ
مجلة جامعة الأنبار للعلوم البدنية والرياضية https://uaspasi.yoanbar.adv.ia/

الصفحة الرئيسية للمجلة: <u>https://uaspesj.uoanbar.edu.iq/</u> Print ISSN: 2074-9465 Online ISSN: 2706-7718

المجلد (السادس) العدد (السادس والعشرون) (30 / 06 / 2023)



- التعرف على الوقت المناسب لأجراء الاختبارات
- التعرف على الاجهزة والادوات اللازمة لتنفيذ التجربة والاختبارات.
  - التعرف على تدريبات تحمل السرعة على وفق البرنامج التدريبي .

### 2-8 الاختبارات القبلية

قام الباحثون بأجراء الاختبارات القبلية بتاريخ 2023/3/1 على ملعب المدرسة التخصصية لرعاية الموهبة في وزارة الشباب والرياضة / محافظة بغداد .

#### 2- 9 التجرية الرئيسية

- بدأت العينة بتنفيذ التدريبات بتاريخ 4/ 3/ 2023 لغاية 2023/5/5
  - مدة البرنامج التدريبي (8) اسابيع
  - عدد الوحدات التدريبية (24) وحدة تدريبية
  - عدد الوحدات التدريبية الاسبوعية 3 وحدات
  - ايام التدريب الاسبوعية (الاحد, الثلاثاء, الخميس)
- الطريقة التدريبية المستخدمة طريقة التدريب الفتري مرتفع الشدة من 80 -90%.
- زمن الوحدة التدريبية (ليوم الاحد 70، ويوم الثلاثاء 84.30 د , ويوم الخميس 72.30 د ).

## 2- 10 الاختبارات البعدية

تم اجراء الاختبارات البعدية بتاريخ 2023/5/8 على ملعب المدرسة التخصصية لرعاية الموهبة في وزارة الشباب والرياضة / محافظة بغداد

# 2- 11 الوسائل الاحصائية

- الحقيبة الاحصائية ( SPSS)

# 3- عرض وتحليل ومناقشة النتائج

3-1عرض نتائج الاختبارات القبلية والبعدية في المتغيرات تحمل السرعة في تركيز حامض اللاكتيك والانجاز لعدائي ركض 5000 متر لدى المجموعة التجريبية وتحليلها ومناقشتها

جدول (3) يبين نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية في تحمل السرعة في تركيز حامض اللاكتيك والانجاز لعدائي ركض 5000 متر

الدلالة	مستوی	قيمية T	ع ف	الاختبار البعدي ع ف		الاختبار القبلي		المتغيرات
الاحصائية	الخطأ	المحسوبة		ع	س	ع	س	<b>J</b>
دال	0.001	5.812	0.721	0.543	11.554	4.243	12.001	تحمل السرعة
دال	0.002	3.612	0.698	0.466	11.021	3.721	12.0121	حامض اللاكتيك
دال	0.003	6.421	0.412	0.631	16.643	2.582	17.231	الانجاز 5000 متر

دال تحت مستوى دلالة  $\leq 0.05$  وتحت درجة حرية 4



# جميع الاعداد مرفوعة على: https://iasj.net/iasj/journal/148/issues مجلة جامعة الأنبار للعلوم البدنية والرياضية UASPESJ مجلة جامعة الأنبار للعلوم البدنية والرياضية https://uaspesj.uoanbar.edu.ig/

Print ISSN: 2074-9465 Online ISSN: 2706-7718





# 2-3 عرض نتائج الاختبارات القبلية للمتغيرات تحمل السرعة في تركيز حامض اللاكتيك والانجاز لعدائي ركض 5000 متر لدى المجموعة الضابطة وتحليلها ومناقشتها

# جدول (4) يبين نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة في المتغيرات تحمل السرعة في تركيز حامض اللاكتيك والانجاز لعدائي ركض 5000 متر

الدلالة	مستوى الخطأ		قيمة T	ع ف	البعدي	الاختبار	القبلي	الاختبار	المتغيرات
الاحصائية		المحسوبة		ع	س	ع	س		
دال	0.000	4.432	0.598	0.482	12.101	0.465	12.501	تحمل السرعة	
دال	0.000	6.821	0.327	0.543	12.110	0.675	13.321	حامض اللاكتيك	
دال	0.000	5.511	0.633	0.321	17.126	0.712	17.678	الانجاز 5000 متر	

دال تحت مستوى دلالة  $\leq 0.05$  وتحت درجة حرية 4

3-3 عرض وتحليل ومناقشة نتائج الاختبارات البعدية في اختبارات تحمل السرعة في تركيز حامض اللاكتيك والانجاز لعدائي ركض 5000 متر لدى المجموعتين الضابطة والتجريبية

جدول (5) يبين نتائج الاختبارات البعدية في الاختبارات تحمل السرعة في تركيز حامض اللاكتيك والانجاز لعدائي ركض 5000 متر لدى المجموعتين الضابطة والتجريبية

الدلالة	مستوى الخطأ	قيمة T المحسوبة	الضابطة	المجموعة	التجريبية	المجموعة	المتغيرات	
الاحصائية			ع	س	ع	س	<u> </u>	
دال	0.001	6.567	0.543	11.450	0.265	11.695	تحمل السرعة	
دال	0.002	4.723	0.623	11.342	0.678	10.043	حامض اللاكتيك	
دال	0.000	5.845	0.342	16.654	0.454	16.001	الانجاز 5000 متر	

دال تحت مستوى دلالة  $\leq 0.05$  وتحت درجة حرية 8

# 2-3 مناقشة النتائج

تبين جداول الاختبارات القبلية والبعدية لنتائج المتغيرات المبحوثة لعينة البحث قد ظهرت ان النتائج وجود فروق معنوية في الاختبار البعدي فيما بينهما يتبين تطور كلاً منهما في الاختبارات وتفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة, ويعزو الباحثون ان تدريبات تحمل السرعة المقننة التي تم تطبيقها على المجموعة التجريبية من عدائي الشباب ، والتي اسهمت لحدوث تكيفات في تطوير تحمل السرعة وتركيز حامض اللاكتيك ، إذ أن انتظام المجموعة التجريبية في تأدية التدريبات والالتزام بأوقات الراحة المحددة بدون انقطاع في أداء التدريبات مختلفة المسافات والشدة والزمن أسهمت في رفع كفاءة الأجهزة الوظيفية



جميع الاعداد مرفوعة على: https://iasj.net/iasj/journal/148/issues مجلة جامعة الأنبار للعلوم البدنية والرياضية UASPESJ الصفحة الرئيسية للمجلة: https://uaspesj.uoanbar.edu.ig/

**Print ISSN: 2074-9465 Online ISSN: 2706-7718** 

المجلد (السادس) العدد (السادس والعشرون) (30 / 66 / 2023)



 $\binom{4}{}$  أن تحمل الجسم وإجهاده في التمرين خاصة تدريبات التحمل الخاصة تؤدي إلى تطبع الجسم على الجهد تدريجيا وبالتالي تؤثر على قابلية جهاز القلب والدوران  $\binom{5}{}$ , إذ أن تجمع الحامض في العضلات يعد عائق في استمرار الأداء بكفاءة عالية وهو نتيجة شدة عالية مع نقص في كمية الأوكسجين التي لا تتناسب مع تلك الشدة مما يسبب في ظهور وتجمع حامض اللاكتيك ، لذا عند تطوير تحمل السرعة وتعطى راحة قليلة حتى تعويد العدائيين على الأداء على الرغم من بقاء حامض اللاكتيك بالعضلات وعدم زواله أثناء الراحة القليلة بأنه يتم اختيار الراحات المناسبة مما يتسم بالتكيف  $\binom{6}{}$ , وإن فعالية (5000متر) تتطلب تحملاً في معدل السرعة من بداية العمل ولاسيما ما بعد قمة السرعة أو الانسيابية في أداء العداء خلال المراحل الأولى بأقل جهد في بذل القوة , وهنا تظهر أهمية تحمل السرعة لمحاولة العداء المحافظة على سرعته وهو ما يتطلب أداءً قوياً وأفضل من أجل تحقيق الانجاز الجيد  $\binom{7}{}$ , ويرى الباحثون أن الانجاز بالأداء هو أداء جهد بدني لمدة زمنية معينة ما يتناسب مع النشاط التخصصي ودون هبوط المستوى .

#### 4- الاستنتاجات والتوصيات

#### 4- 1 الاستنتاجات

- اظهرت النتائج الى تفوق ملحوظ بين القياس القبلي والبعدي لتدريبات تحمل السرعة وتركيز حامض اللاكتيك للمجموعة التجريبية ولصالح القياس البعدي.
- اظهرت النتائج الى تفوق ملحوظ بين القياس القبلي والبعدي لتدريبات تحمل السرعة لتطوير الانجاز لعدائي ركض 5000 متر للشباب للمجموعة التجريبية ولصالح القياس البعدي.

#### 4-2التوصيات

- الاهتمام والتأكيد على تدريبات تحمل السرعة وتركيز حامض اللاكتيك والانجاز لعدائي ركض 5000 متر للشياب
  - أجراء دراسات وبحوث مشابهة على فئات عمرية مختلفة ولكلا الجنسيين.

#### المراجع

- احمد محمود الخادم: التطبيقات العملية للتدريب اللاهوائي والهوائي ونظم انتاج الطاقة: القاهرة، نشرة مركز التنمية الاقليمي، العدد 26، 1999.
- بهاء الدين أبراهيم سلامة: فسيولوجيا الرياضة والإداء البدني (لاكتات الدم، ط1: القاهرة، دار الفكر العربي، 2000.
- بيترج. ل. تومسون. المدخل الى نظريات التدريب، ترجمة مركز التنمية الاقليمي، القاهرة: 2009.

<sup>4</sup> Mathews D.K.and Fox: The physiological Basis of physical Education and athletics 2nd E.D W-B saunders company Philadelphia, London, Toronto, 2006., p266.

دبهاء الدين أبراهيم سلامة: فسيولوجيا الرياضة والإداء البدني (لاكتات الدم، ط1: القاهرة، دار الفكر العربي، 2000, 88.
 احمد محمود الخادم: التطبيقات العملية للتدريب اللاهوائي والهوائي ونظم انتاج الطاقة: (القاهرة، نشرة مركز التنمية الاقليمي، العدد 26، 1999, ص25.

<sup>7</sup> سعد محمد دخيل الفهداوي: تأثير مناهج تدريبية مقترحة لتطوير صفة التحمل الخاص المرحلة النهائية في انجاز ركض 110م حواجز, رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة بغداد، 2001, ص48.



جميع الاعداد مرفوعة على: https://iasj.net/iasj/journal/148/issues مجلة جامعة الأنبار للعلوم البدنية والرياضية UASPESJ مجلة جامعة الأنبار للعلوم البدنية والرياضية المجلة: https://uaspesj.uoanbar.edu.ig/

Print ISSN: 2074-9465 Online ISSN: 2706-7718 (2023 / 06 / 30) العدد (السادس) العدد (السادس) العدد السادس)



- سعد محمد دخيل الفهداوي: تأثير مناهج تدريبية مقترحة لتطوير صفة التحمل الخاص المرحلة النهائية في انجاز ركض 110م حواجز, رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة بغداد، 2001.
- هزاع محمد هزاع: تجارب معملية في وظائف أعضاء الجهد البدني ، جامعة الملك سعود ، عمادة شــؤون المكتبات ، 1992.
- Joseph L. Rogers, Coaching U. S. A. Trak and Field Rogers Project coordinator, Human Kinetics, 2000.
- Mathews D.K.and Fox :The physiological Basis of physical Education andathletics 2nd E.D W-B saunders company Philadelphia, London ,Toronto ,2006.

# الملاحق ملحق (1) يبين انموذج التدريبات المستخدمة الأسبوع الأول

الزمن الكلى	الراحة بين		المجاميع		زمن	الشدة %	مفردات التدريب	الوحدة التدريبية
الربين التنتي	المجاميع	التكرارات	المجاميح	التكرار	التمرين	/0		التاريبية
54 دقیقة	43	ے2	2	4	<b>ي</b>	85	ركض 1000 متر من الوقوف	الاحد
٦16	ے2	1د	2	5	ដំ 12	85	القفز زوجي على 8 حواجز بارتفاع 90سم	
70 دقيقة							جموع الكل <i>ي</i>	الم
68 دقیقة	<b>-</b> 4	<b>13</b>	2	3	7 7	85	ـ ركض 2000 متر من الوقوف	
16.30 دقيقة	ے2	11	2	5	15 ثا	85	قفز الجانبي على المصطبة 10قفزات لمسافة10م بارتفاع 30سم	الثلاثاء
84.30 دقيقة				•	•		جموع الكلّي	الم
56 دقیقة		<b>-</b> 4	1	4	10 د	85	- 3000متر ركض من الوقوف	الخميس
16.30 دقيقة	ے2	۵1	2	5	15 ثا	85	ركض بالقفز 100متر	
72.30 دقيقة							جموع الكلي	الم