# The International Sports Science Journal Vol. 5, issue 6, June 2023 ISSN: 1658- 8452

# تأثير تدريبات لمراقبة معدل القلب القصوى وفقا للأسلوب التدريبي للتتابع Paarlauf لتطوير تحمل السرعة والانجاز لعدائي ركض 10000 متر النخبة

م.د فاهم عبد الواحد عيسى  $^1$  م.م زينة أركان حميد  $^2$  م.م محمد ناهض عبيد  $^{1}$  كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة بغداد/العراق كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة بغداد/العراق 2 كلية التربية البدنية وعلوم الرباضة جامعة بغداد/العراق

( <sup>1</sup> Fahim.abdulwahid@cope.uobaghdad.edu.iq, <sup>2</sup> zozo.arkan86@gmail.com, <sup>3</sup> fahimesaa5566@gmail.com)

المستخلص: تتحدد مشكلة البحث أن الانجاز لعدائي فعالية ركض 10000 متر لا يرقى الى المستويات المقبولة، لاحظ الباحثون هبوط لدى تحمل السرعة مما يوثر على الانجاز، عليه أصبح من غير الممكن أن تتطور الأمن خلال التدريب المنظم على وفق منهجا تدريبيا منسقا، لذا ارتأى الباحثون الى وضع برنامجا تدريبيًا على وفق الأسلوب التدريبي التتابع Paarlauf، للحفاظ على معدل سرعة الخطوة، واستخدم الباحثون المنهج التجريبي بالاختبار القبلي والبعدي للمجموعتين التجريبية والضابطة لملائمته لطبيعة البحث، وتم تحديد مجتمع البحث عدائي النخبة لفعالية 10000متررجال المسجلين لدى الاتحاد العراقي المركزي لألعاب القوى للموسم الرياضي 2023، والبالغ عددهم (12لاعب)، إذ تم اختيار عينة البحث بأسلوب الحصر الشامل وقسمت العينة الى مجموعتين التجريبية والمجموعة الضابطة وبواقع (6 لاعب) لكل مجموعة وتم تطبيق تدريبات وفق للأسلوب التدريبي التتابع Paarlauf ولمدة ثمانية أسابيع وبواقع ثلاث وحدات تدريبية في الأسبوع الواحد واستخدم الباحثون الحقيبة الاحصائية (spss) وتوصل الباحثون إلى أهم الاستنتاجات إن تدريبات وفق للأسلوب التدريبي النتابع Paarlauf أثرا ايجابي التطوير تحمل السرعة والانجاز لعدائي ركض 10000 متر رجال

الكلمات المفتاحية: الأسلوب التدريبي التتابع Paarlauf - تحمل السرعة - فعالية 10000 متر.

The International Sports Science Journal, Volume 5, Issue 6, June 2023

WWW.ISSJKSA.COM ISSN: 1658-8452 Paper ID:59

SSN: 1658- 8452

#### 1- المقدمة:

وتعد فعالية ألعاب القوى واحدة من الفعاليات الرياضية التي حظيت باهتمام كبير في مجال البحوث والدراسات الأمر الذي ساعد على حصول تطورات كثير في طرائق التدريب وأساليبه، وعلى تحسين الأرقام المسجلة في تلك المسابقات على المستويات الدولية والعالمية المختلفة، ومن فعاليات الأركاض الطويلة ركض (10000) متر وكل مسافة ركض لها متطلباتها التربيية الخاصة من الناحيتين البدنية والوظيفية والطرائق التدريبية التي تتناسب وطبيعة أدائها وزمنها، ويعد معدل ضربات القلب القصوى واحداً من أهم المؤشرات المستخدمة لمراقبة شدة الأداء، وتقنين مدد الراحة بين التربيات على وفق هدف التدريب ومقدار واتجاه الحمل، لذا يعد الأسلوب التدريبي التتابع Paarlauf هو ركض التتابع المستمر وهو أسلوب تدريبي ينقسم عمل زوج العدائين في هذا الأسلوب الى زميل الأول وزميل ثاني ينطلق الزميل الإول لإتمام دوره في قطع المسافة المحدد بين ما يبقى الزميل الأخر بالانتظار لحين وصول الزميل الإول الى نقطة الاستلام والتسليم في نطلق الثاني لإتمام دور هو يستريح الإول و تبقى هذه الحالة بالتناوب لحين انتهاء الوقت المحدد أو انقضاء عدد الدورات التي حددت أيضا ويمكن أن يكون التنافس فيه كأفراد أو كفريق ضد فريق أخر (جمال صبري فرج: 2018، ص10)، مما يؤدي إلى تطور تحمل السرعة بالفعالية ذات التأثير المباشر والكبير على عدائي ركض 10000 متر رجال، ومن هنا تتجلى أهمية البحث إعداد أسلوب تدريبي يساعد على تطوير تحمل السرعة التي تؤدي إلى رفع مستوى الإنجاز في إحداث التطور والنهوض بمستوى العدائيين بصورة اقتصادية من حيث الوقت والجهد ومعرفة تأثيره الايجابي بشكل المطلوب.

#### مشكلة البحث:

إن وقد ع الأساليب التربيبية، واختلاف، تأثيراتها، يجعلان العدائبين بحاجة إلى إعداد بدني يتناسب مع إمكانياتهم وقدراتهم على وفق الفعالية ومتطلباتها، وتتحدد مشكلة البحث أن الانجاز لعدائي فعالية ركض 10000 متر لا يرقى الى المستويات المقبولة، لاحظ الباحثون هبوط لدى تحمل السرعة مما يوثر

على الانجاز، عليها أصبح من غير الممكن أن تتطور الى من خلال التربيب المنظم على وفق منهجاً تدربيباً من سقاً، لذا ارتأى الباحثون الى وضع برنامجا تدربيباً على وفق للأسلوب التدربيي التتابع Paarlauf، للحفاظ على معدل سرعة الخطوة حتى يتمكن كل عداء لزميله اكبر قدر ممكن من فترة الراحة أو الاستشفاء لذلك من الأفضل ترك العدائين الزملاء في نفس الزوج أن يحدوا معدل سرعة خطواتهم مع بعضهم لتجنب التضارب بأوقات الراحة وذلك لان وقت الراحة الذي يحصل عليه العداء يتحدد بالمدة الزمنية يستغر قها الزميل لإتمام دوره لذلك يجب أن لأتكون أوقات راحة إضافية إذ يبدأ العداء بالانطلاق فور تسلمه العصا المعدنية من زميله ويحصل على نتائج عالية تساهم في تطوير المستوى الرقمي لهذه اللعبة.

#### أهداف البحث:

- 1-إعداد تتريبات لمراقبة معدل القلب القصوى وفق للأسلوب التتريبي التتابع Paarlauf لتطوير تحمل السرعة والانجاز لعدائي ركض 10000 متر النخبة.
- 2 التعرف على تأثير تدريبات لمراقبة معدل القلب القصوى وفق للأسلوب التدريبي التتابع Paarlauf لتطوير تحمل السرعة والانجاز لعدائي ركض 10000 متر النخبة.
- 3-التعرف على الفروق بين مجموعتين البحث (الضابطة والتجريبية) في الاختبارات البعدية لتحمل السرعة والانجاز لعدائي ركض 10000 متر النخبة .

#### فرضيات البحث:

- 1-توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعتين (الضابطة والتجريبية) لتطوير تحمل السرعة والانجاز لعدائي ركض 10000 متر النخبة.
- 2-توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين نتائج الاختبارات البعدية لمجموعتين البحث (التجريبية والضابطة) ولصالح المجموعة التجريبية لتطوير تحمل السرعة و الانجاز لعدائي ركض 10000 متر النخبة.

#### مجالات البحث:

المجال البشري: عدائي النخبة فعالية ركض 10000 متر رجال المسجلين لدى الاتحاد العراقي المركزي لألعاب القوى للموسم الرياضي 2023.

The International Sports Science Journal, Volume 5, Issue 6, June 2023

WWW.ISSJKSA.COM ISSN: 1658-8452 Paper ID:60

ISSN: 1658-8452

المجال الزماني: مدة من 2023/2/21 الى 2023/5/3. المجال المكاني: ملعب المدرسة التخصصية لرعاية الموهبة في وزارة الشباب والرياضة/محافظة بغداد

## 2- منهج البحث وجراءته الميدانية:

1-2 منهج البحث: استخدم الباحثون المنهج التجريبي بالتصميم التجريبي ذو الاختبار القبلي والبعدي للمجموعتين المتكافئتين (تجريبية وضابطة) لملائمته لطبيعة البحث.

2- 3 مجتمع البحث وعينته: تم تحديد مجتمع البحث عدائي النخبة فعالية ركض 10000 متر رجال المسجلين لدى الاتحاد العراقي المركزي لألعاب القوى للموسم الرياضي 2023، والبالغ عددهم (12لاعب)، إذ تم اختيار عينة البحث بأسلوب الحصر الشامل وقسمت العينة الى مجموعتين التجريبية والمجموعة الضابطة وبواقع (6لاعب) لكل مجموعة

## 2- 4 تجانس وتكافؤ العينة:

جدول (1) يبين تجانس أفراد عينة البحث

ı	معامل	الانحراف	الوسيط	الوسط	وحدة	.e.( .e. t(
	الالتواء	المعياري		الحسابي	القياس	المتغيرات
	0.110 -	6.093	170	170.000	متر	الطول
	0.365 -	6.941	66	68.154	كغم	الوزن
	0.365 -	0.823	26	28.122	سنة	العمر

قيمة معامل الالتواء تتحصر بين ±3 مما يدل على توزيع المجتمع توزيعا اعتدالياً.

الجدول (2) يبين نتائج الاختبارات القبلية في الاختبارات معدل القلب القصوى وتحمل السرعة والانجاز ركض 10000 متر النخبة لدى المجموعتين الضابطة والتجريبية

الدلالة	مستوى	قيمة t	المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		وحدات	القدرات البدنية	
الاحصائية	الخطأ	المحسوبة	ع	سَ	ع	س	القياس	3-1· -5-·	
غير دال	2.765	0.567	3.256	182.400	5.165	178.800	ض/ د	المعدل القلب القصوى بعد الجهد مرور 90 ثانية	
غير دال	2.654	0.653	6.367	12.116	3.371	11.551	دق/ثا	تحمل السرعة 4000 متر	
غير دال	2.587	0.432	4.378	34.572	4.412	33.634	دق/ثا	الانجاز 10000 متر	

دال تحت مستوى دلالة  $\leq 0.05$  وتحت درجة حرية 10

2- 5 وسائل جمع المعلومات: (الملاحظة، الاختبارات والقياسات، المصادر والمراجع العربية والأجنبية).

2- 6 الأجهزة الأنوات المستخدمة في البحث: (ملعب

العاب القوى، عصا بريد عدد 6، شواخص عدد 50، ساعات توقيت الكترونية يابانية الصنع عدد (4) شريط قياس، كاميرا فيديو نوع (Sony) ذات تردد (24 صورة) عدد (1)، جهاز حاسوب محمول نوع Dell عدد1، ميزان طبي الكتروني عدد (1)).

2-7 الاختبارات المستخدمة في البحث:

2-7-1 اختبار معدل ضربات القلب القصوى بعد الجهد (عامر فاخر شغاتى: 2004، ص60):

الهدف: قياس معدل ضربات القلب القصوى بعد الجهد، وبعد مرور (90) ثانية استخدمها الباحثون لمطابقتها مع متطلبات التريب والراحة البينية بين التكرارات.

الأموات المستخدمة: (6) ساعة توقيت.

وصف الأداع: بعد مرور (90) ثانية تم إجراء عملية قياس معدل ضربات القلب بعد الجهد مباشرة لأقراد عينة البحث، أجريت عملية قياس معدل ضربات القلب لهم وهم في حال استلقاء مدة (10 ثانية ×6)، واخذ جس في منطقة الشريان السباتي في العنق.

التسجيل: إذ تم تسجيل معدلات النبض بعد مرور (90) ثانية لمدة (10 ثانية ×6).

2-7-2 اختبار تحمل السرعة ركض4000 متر (Novich M .and Toylor B:2012,p83):

الهدف من الاختبار: اختبار تحمل السرعة

الأدوات المستخدمة: ملعب الساحة والميدان، 6 ساعة توقيت.

وصف الأداء: إذ يتم ركض 4000 متر لجميع أفراد العينة لضمان عناصر المنافسة بعد أن يقف العدائين خلف خط البداية وعند سماع الإشارة ينطلق العدائين.

تسجيل: يتم تسجيل الزمن عند وصول كل عداء خط النهاية يسجل الرقم الخاص به في استمارة خاصة بهم .

2- 7-3 الانجاز ركض 10000 متر (فريال سامي خليل محمد:2005، ص43):

الهدف من الاختبار: اختبار انجاز ركض مسافة 10000 متر. الأموات المستخدمة: ملعب الساحة والميدان، (6) ساعات

The International Sports Science Journal, Volume 5, Issue 6, June 2023

WWW.ISSJKSA.COM ISSN: 1658-8452 Paper ID:61

ISSN: 1658-8452

توقیت.

وصف الأداء: إذ يتم ركض10000 متر لجميع أفراد العينة لضمان عناصر المنافسة بعد أن يقف العدائين خلف خط البداية وعند سماع العدائين إيعاز (خذ مكانك) يبدؤون بأخذ وضع البداية من الوقوف على خط البداية وينطلق الجميع عند سماع إشارة البدء من الحكم وتبدأ ساعات التوقيت بالعمل في ألحظة نفسها من الانطلاق.

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

2- 8 التجربة الاستطلاعية: تم إجراء التجربة الاستطلاعية من قبل الباحثون الموافق 2023/2/21 على (4) عدائيين من مجتمع البحث، لتطبيق الاختبارات عليهم، فضلاً عن التعرف على ما يأتى:

1-تم تحديد الصعوبات والمعو<mark>قات ال</mark>تي ستظهر خلال أثناء تتفيذ الاختبارات وسيرها.

2-تم التعرف على الوقت المناسب لإجراء الاختبارات وكم يستغرق هذا الإجراء.

3-قابلية أفراد العينة على تنفيذ الاختبارات ومدى ملائمتها لهم. 4-التعرف على الأجهزة والأنوا<mark>ت</mark> اللازمة لتتفيذ التجربة و الاختبار ات.

5-التعرف على التدربيات البدنية على وفق البرنامج التدريبي .

2- والاختبارات القبلية: عمد الباحثون بإجراء الاختبارات القبلية بتاريخ 2023/2/25 في ملعب المدرسة التخصصية لرعاية الموهبة في وزارة الشباب والرياضة/محافظة بغداد

 10 التجربة الرئيسة: بدأت العينة تنفيذ التدريبات بتاريخ .2023/4/29 لغاية 2023/2/28

فترة الإعداد الخاص

مدة البرنامج التدريبي: (8) أسابيع.

عدد الوحدات التدريبية الكلية: (24) وحدة تتريبية.

عدد الوحدات التدريبية الأسبوعية: (3) وحدات .

أيام التدريب الأسبوعية: (الأحد، الثلاثاء، الخميس).

الطريقة التدريبية المستخدمة: التدريب الفتري المرتفع

الشدة التدريبية المستخدمة: (80–90%).

2- 11 الاختبارات البعدية: تم إجراء الاختبارات البعدية بتاريخ 2023/5/3ملعب المدرسة التخصصية لرعاية الموهبة في وزارة الشباب والرياضة/محافظة بغداد.

2- 9 الوسائل الاحصائية المستخدمة في البحث: استفاد الباحثون بالحقيبة الاحصائية (SPSS) لإيجاد المعالجات الاحصائية المناسبة.

3 عرض وتحليل نتائج الفروق بين مجموعتى البحث (التجريبية الضابطة) للمتغيرات قيد البحث:

1-3 عرض نتائج الاختبارات القبلية والبعدية في المتغيرات معدل القلب القصوى وتحمل السرعة والانجاز ركض 10000 متر النخبة لدى المجموعة التجربيية وتحليلها ومناقشتها:

الجدول (3) يبين نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية في المتغير<mark>ات معدل</mark> القلب القصوى وتحمل السرعة والانجاز ركض 10000 متر

الدلالة	مستوى	قيمة t	. 1 6	بعدي	الاختبار ال	الاختبار القبلي		وحدات	متغيرات
الاحصائية	الخطأ	المصوية	ع آف	ع	سَ	ع	س َ	القياس	البدنية
									معدل
									قلب
									نصوى
دال	0.001	4.578	0.456	0.491	170.001	2.321	178.800	ض/د	ىد
									جهد

الاحصانيه	الخطا	المحسوية		ع	س	ع	س	القياس	البدنيه
دال	0.001	4.578	0.456	0.491	170.001	2.321	178.800	ض/د	المعدل القلب القصوى بعد الجهد مرور 00 ثانية
دال	0.002	5.834	0.642	0.548	11.501	1.543	11.551	دق/ ئا	تحمل السرعة 4000 متر
دال	0.004	6.592	0.653	0.632	33.001	2.459	33.634	دق/ ئا	الانجاز 10000 متر

دال تحت مستوى دلالة  $\leq 0.05$  وتحت درجة حرية 5

رجال قيد البحث

3-2 عرض نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمتغيرات معدل القلب القصوى وتحمل السرعة والانجاز ركض 10000متر النخبة لدى المجموعة الضابطة وتحليلها ومناقشتها:

The International Sports Science Journal, Volume 5, Issue 6, June 2023

WWW.ISSJKSA.COM ISSN: 1658-8452 Paper ID:62



ISSN: 1658-8452

الجدول (4) يبين نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة في المتغيرات معدل القلب القصوى وتحمل السرعة والانجاز ركض 10000 متر رجال قيد البحث

الدلالة	مستوى	قيمة t	عنف	الاختبار البعدي		لقبلي	الاختبار اا	وحدات	المتغيرات
الاحصائية	الخطأ	المصوية	-2	ع	س.	ع	س .	القياس	البننية
دل	0.001	7.345	0.671	0.548	176.213	0.348	182.400	ض/د	المعدل القلب القصوى بعد الجهد مرور 90 ثانية
رل	0.000	5.497	0.451	0.654	11.564	0.651	12.116	دق/ ئا	تحمل السرعة 4000 متر
دال	0.000	8.649	0.567	0.456	34.046	0.456	34.572	دق / ئا	الانجاز 10000متر

دال تحت مستوى دلالة ≤ 0.05 وتحت درجة حرية 5

3-3 عرض وتحليل ومناقشة نتائج الاختبارات البعدية في الاختبارات معدل القلب القصوى وتحمل السرعة والانجاز ركض 10000 متر النخبة قيد البحث لدى المجموعتين الضابطة والتجريبية:

الجدول (5) يبين نتائج الاختبارات البعدية في الاختبارات معدل القلب القصوى وتحمل السرعة والانجاز ركض 10000 متر رجال قيد البحث لدى المجموعتين الضابطة والتجريبية

الدلالة الاحصائية	مستوى الخطأ	قيمة t المحسوبة	المجموعة الضابطة		تجريبية	المجموعة ال	وحدات	المتغيرات
			ع	, U	ع	س.	القياس	البدنية
دل	0.000	7.563	0.675	170.103	0.294	164.302	ض/د	المعدل القلب القصوى بعد الجهد مرور 90 ثانية
دل	0.000	4.765	0.562	11.516	0.368	11.452	دق/ٹا	تحمل السرعة 4000 منز
دل	0.000	6.458	0.431	33.439	0.578	32.378	دق/تا	الانجاز 10000مت

دال تحت مستوى دلالة ≤ 0.05 وتحت درجة حرية10

## 3- 4 مناقشة النتائج:

تبين جداول الاختبارات القبلية والبعدية لنتائج المتغيرات المبحوثة لعينة البحث وقد أظهرت أن النتائج وجود فروق معنوية في الاختبار البعدي ولصالح المجموعتين، مما يعز والباحثون هذه الفروقات المعنوية إلى اثر المنهج التتريبي لمراقبة معدل القلب القصوى وفقاً للأسلوب التتريبي النتابع Paarlauf الذي أعده الباحثان مراعي متطلبات الزمن وطول الفترة الزمنية ومعدل مسافات الركض المنفذة وسرعتها من خلال ركض أسلوب التتابع Paarlauf بذلك يكون جزء هام وأساسي من قبل العدائيين وبناء مستوى أعلى لتحقيق نواتج التتريب (جمال صعري فرج: 2018، ص 10)، أن الحالة المثالية للشروع بالعمل بتتابع Paarlauf، كان إعداد العدائي زوجي و منها

تشكيل فريق من ثلاثة عدائين والقيام بنتابع مستمر لثلاثة عدائين بعد تحديد الزمن أو المسافة، إذ تم تحديد عدد المجموعات توقف على المساحة التدريبية المتاحة (Karp,J:2011.p37)، فضلا عن التأثير الإيجابي للاستخدام والاهتمام، وجدولة أوقات الراحة البدنية، واستعادة الاستشفاء بين التكرارات التي طبقت على عينة الدراسة بحيث يتناسب مع مستوى العدائين والعمر التتريبي لهم (أبو العلا احمد عبد الفتاح: 1999، ص81)، إذ يتميز بناء الجسم الرياضي بالتكيف السريع للأحمال التدريبية عند تعرضه إلى تكرارات في عملية التريب، وقد احدث استخدام أحمال تتريبية على وفق مؤشر النبض فضلا عن دقة بناء الأحمال من حيث الحجم، والشدة، والراحة البدنية، ونوعية التدريبات المستخدمة، تغيرات في أجهزة الجسم الحيوية في أثناء التدريب مما أدى الى ظهور تغيرات حصلت في إثناء مدة الاستشفاء (أبو العلا احمد عبد الفتاح: 1999، ص79)، فالشدة التي استخدمت كانت عالية، وتراوحت من (80-100%) مع الحمل التنريبي الذي استغرق (8) أسابيع، وكانت كافية لإحداث هذه التأثيرات (احمد محمود الخادم: 2009، ص83)، إن استخدام معدل ضربات القلب في التريب يعد من أهم المؤشرات التي يمكن استخدامها في تقنين مدة الراحة بين التربيات ( Frank D, Daviss, J: 2012, P22)، ويرى الباحثان أن معدل نبض القلب يزداد في أثناء الجهد البدني وبعده مما يساعد على معرفة شدة الحمل المستخدم في الوحدة التتريبية، ومعرفة مقدار ما وصل إليه العداء من تكيف وتقدير لمدى تقبل الجسم للمجهود البدني ( Wilmer, H: 2011,p43)، وإن التريب وفق للأسلوب التتريبي التتابع Paarlauf المنتظم والمجموعات المتكررة لدى العدائبين المستخدمة الخاصة بالتحمل السرعة إذ كان لها الدور الفعال في تكيف معدل النبض القصوى وقدرتها على الاستمرار في الأداء (يسان خريبط مجيد: 2002،ص 107)، ونتيجة استخدام الشدة على وفق معدل النبض والتدرج فيها ولزيادة الأحمال التدريبية والنسب المستخدمة بها وتوزيعها بصورة منظمة وفق (Winckler. w. g: ) Paarlauf للأسلوب التتربيي التتابع 2014. p119، المبنية على أسس علمية وعلى شكل وحدات تربيبة مما ساعدت على ظهور حاله التكيف خلال مدة

The International Sports Science Journal, Volume 5, Issue 6, June 2023

WWW.ISSJKSA.COM ISSN: 1658-8452 Paper ID:63

SSN: 1658-8452

2-إجراء دراسة مشابهة على فعاليات الركض وعلى عدائيين
 متقدمين في عدو المسافات المتوسطة والطويلة.

#### المصادر:

- [7] عامر فاخر شغاتي؛ تأثير استخدام مدة الاستشفاء بين التكرارات على وفق مؤشر النبض في نتمية تحمل السرعة الخاصة و بعض المؤشرات الفسيولوجية وإنجاز ركض 1500 متر: (أطروحة بكتوراه، جامعة بغداد، 2004).
- [8] Novich, M .and Toylor B. Training and Condititions of Athletics. Philadelphia. Tabinger, 2012.
- [9] Karp,J: Time for an interval.AthleticsWeekly.Ayg 18.2011.
- [10]فريال سامي خليل محمد؛ تأثير وسيلتي الاستشفاء في بعض المؤشرات البدنية والوظيفية لعدائي ركض 10000 متر: (رسالة ماجستير، جامعة ديالي،2005).
- [11]أبو العلا احمد عبد الفتاح؛ الاستشفاء لمتسابقي جري المسافات المتوسطة و الطويلة: (مركز التنمية الإقليمي، العدد الخامس والعشرون، 1999).
- [12] ابو العلا احمد عبد الفتاح؛ الاستشفاع في المجال الرياضي، ط1: (القاهرة، دار الفكر العربي، 1999).
- [13] احمد محمود الخاد؛ التطبيقات العملية للتدريب اللاهوائي والهوائي ونظم إنتاج الطاقة: (القاهرة، نشرة مركز النتمية الإقليمي، العدد 26، 2009).
- [14] ري<mark>سان خريب</mark>ط مجيد؛ فسيولوجيا الرياضة: (عمان، دار الشرق للنشر والتوزيع، 2002).
- [15] عادل عبد البصير وايهاب عادل عبد البصير؛ تدريب القوة العضلية التكامل بين النظريات والتطبيق: (الإسكندرية، المكتبة المصرية للطباعة والنشر والترزيع، 2004)، ص 210.
- [16]جما<mark>ل ص</mark>ري فرج؛ ا<u>لسرعة والانجاز الرياضي</u>: (بيروت، دار الكتب العلمية، 2018).
- [17]Frank D, Daviss, J: Medicine For Sport, London: Year book medical publishers, 2012. –
- [18] Wilmer, H: Training for Sport & Activate the Psychological, Conditioning Process, 2nd Ed., London, Allyn & Baconlnc, 2011.
- [19] Winckler. w. g. sprinting nsaround table new studies in athleties. 2014.

البرنامج التربيي ولتلافي الحمل الزائد نتيجة الأحمال النتربيية(عادل عبد البصير وإيهاب عادل عبد البصير: 2004، ص 210)، إذ تمكن إفراد عينة البحث المجموعة التجريبية بدرجة شدة عالية من دون حدوث هبوط جوهري في مستوى الانجاز.

#### 4- الخاتمة:

من خلال النتائج التي ظهرت توصل الباحثون الاستتاجات التالية:

- 1-أظهرت النتائج الى تفوق ملحوظ بين القياس القبلي والبعدي لتريبات لمراقبة معدل ضربات القلب القصوى وفق للأسلوب التريبي النتابع Paarlauf لتطوير تحمل السرعة لعدائي ركض 10000 متر رجال للمجموعة التجريبية ولصالح القياس البعدي.
- 2-أظهرت النتائج الى تفوق ملحوظ بين القياس القبلي والبعدي تدريبات لمراقبة معدل ضربات القلب القصوى وفق للأسلوب النتريبي النتابع Paarlauf لتطوير الانجاز لعدائي ركض 10000 متر رجال للمجموعة التجريبية و لصالح القياس البعدى.
- في ضوء الاستتناجات التي توصل<mark>ت إ</mark>ليها الدراسة خرج الباحثون بعدد من التوصيات التالية:
- 1 ضرورة عناية المدربين بتريبات لمراقبة ضربات القلب القصوى وفق للأسلوب التدريبي التتابع Paarlauf عند تدريب عدائين المسافات الطويلة لأهميتها في تطوير مستوى الإنجاز .
- 2 ضرورة إجراء اختبارات دورية لتقنين الأحمال التتريبية لما لها
   من دور فاعل في العملية التتريبية

#### الملاحق:

الملحق (1) يوضح أنموذج التريبات المستخدمة

## الأسبوع الأول:

الراحة بين	الراحة بين		التكرار	الشدة %	مفردات التمرين	الوحدة التدريبية	
المجاميع	التكرارات	المجاميع	التحرار	70 53321	معريات السرين	اسحده التدريبية	
120 ض/د	90ض/د	2	6	85	ركض 1000 متر من الوقوف	الاحد	
150 ض/د	120 ض/د	1	6	85	-ركض 2000 متر من الوقوف	الثلاثاء	
180ض/د	150ض/د	2	3	85	– 3000متر ركض من الوقوف	الخميس	

WWW.ISSJKSA.COM ISSN: 1658- 8452 Paper ID:64

The International Sports Science Journal, Volume 5, Issue 6, June 2023