# تأثير تدريبات الايقاع الثابت في تحمل السرعة لأجزاء سباق ركض ٥٠٠٠ متر والانجاز الباحثان هبة سعدون لفتة أيد. رحيم رويح حبيب

raheemalsafi@yahoo.com

تعد فعالية ركض ٥٠٠٠ متر من فعاليات العاب القوى والتي حظيت باهتمام اعلامي كبير في السنوات الاخيرة بما حققته من انجازات عالمية والتي اثبتت بان البشر ليس له حدود في قابليته البدنية سواء كانت من جانب القوة او السرعة او التحمل ، اذ هدفت الدراسة اعداد تدريبات خاصة بأسلوب الايقاع الثابت او المنتظم وفق معدل سرعة اجزاء مسافة السباق المتمثلة (١٠٠٠ م) في ركض ٥٠٠٠ متر وتأثيرها في تحمل السرعة وانجاز ركض ٥٠٠٠ متر، استخدم الباحثون المنهج التجريبي باسلوب ( المجموعات المتكافئة ) لملائمته طبيعة البحث على عينة من متسابقي شباب اندية الديوانية بالعاب القوى في ركض المسافات الطويلة وبأعمار من (١٨- ١٩) سنة والبالغ عددهم (١٠) متسابق في الموسم الرياضي (٢٠١ ) وقد تم تقسيمهم عشوائيا الى مجموعتين تجريبية وضابطة وبواقع (٥) متسابق لكل مجموعة ، وبعد الانتهاء من تنفيذ الاختبار القبلي تم البدء بتنفيذ البرنامج التدريبيي ، وقد استغرق البرنامج (٨) اسبوع وبواقع (٣) وحدات تدريبية في الاسبوع في مرحلة الاعداد الخاص ، وتم تحديد الشدة في التمرينات المستخدمة من خلال معدلات سرعة اجزاء السباق ، اذ نقذت (٢٠١ ) وحدة تدريبية ، ومن خلال النتائج استنتج الباحثون هناك تأثير في تدريبات الشدة وفق ايقاع السباق في تحمل السرعة وانجاز ركض ٥٠٠٠ متر ، هناك تأثير في تدريبات الشدة المستخدمة وفق ايقاع السباق على الاسلوب التكتيكي المستخدم في قطع اجزاء ركض ٥٠٠٠ متر والانجاز، الاخيرة .

The effect of hard exercise rhythm in carrying speed parts of the race ran5000 meters and achievement

The researchers

Hiba Saadoon lafta

Dr . Raheem Ruyah Habib

#### raheemalsafi@yahoo.com

The 5,000-meter event, which has received great media attention in recent years, has been recognized for its achievements in the world, which proved that humans have no limits in physical fitness, whether by force, speed or endurance. (1000m) in running 5000m and its impact on speed bearing and completion of running 5000m, the researchers used the experimental method in the style (equivalent groups) for the suitability of the nature of the research on a sample of young contestants clubs Diwaniyah athletics in running Distances (2017) were randomly divided into two experimental and control groups with (5) riders per group. After the completion of the tribal test, the training program was started. The program took 8 weeks and 3 training units per week in the special preparation phase. The intensity of the exercises used was determined by the speed of the race parts. The unit carried out 24 training units. According to the rhythm of the race in carrying speed and completion ran 5000 meters, There is an impact in the intensity training used according to the rhythm of the race on the tactical style used in cutting parts running 5000 meters and finishing, the latter. In this way, it is recommended that coaches who run medium and long distances should exercise the intensity of the race in accordance with the rhythm used in developing the efficiency of the circulatory system and breathing and carrying lactic acid in the blood for the longest period of performance.

### ١ – المقدمة وإهمية البحث:

اشتملت مسابقات العاب القوى عدة انواع منها مسابقات العدو والقفز والوثب والرمي واخرى ركض المسافات المتوسطة والطويلة ، ومن تلك الفعاليات ركض المسافات الطويلة ومنها فعالية ركض (٥٠٠٠) متر والتي تعد من اكثر الفعاليات حيوية وخاصة في بلدان المغرب العربي بعد سيطرة عدائيها وتسجيلهم ارقاما عالمية واولمبية ، اذ تتميز تلك الفعالية زيادة في الجهد المستخدم (معدل السرعة) في بداية السباق واحيانا في منتصف السباق فضلا عن النهاية السريعة مما يتطلب من العداء الى تغير في مواصفات الشدة المستخدمة ، من هنا تركزت مشكلة البحث الى استخدام التدريبات الخاصة وبايقاع مستوى السباق .من خلال أعداد تمرينات بأسلوب الايقاع الثابت والمختلف من خلال تمرينات بينية على وفق الايقاع المنظم من معدلات سرعة مراحل او اجزاء السباق في فعالية ركض ٠٠٠٠ متر

### ٢ - الغرض من الدراسة:

۱- اعداد تدريبات خاصة بأسلوب الإيقاع الثابت او المنتظم وفق معدل سرعة اجزاء مسافة السباق المتمثلة (۱۰۰۰ م) في ركض ٥٠٠٠ متر.

٢ - تأثير التدريبات في تحمل السرعة وإنجاز ركض ٥٠٠٠ متر.

٣- منهجية البحث وأجراءاته الميدانية :-

٣-١ عينة البحث :-

تم تحديد مجتمع البحث من متسابقي شباب اندية (عفك – نفر ) من محافظة الديوانية بالعاب القوى في ركض المسافات الطويلة وباعمار من ( ١٨ – ١٩) سنة والبالغ عددهم ( ١٢) متسابق والمشاركين في الموسم الرياضي ( ٢٠١٦ – ٢٠١٧ ) . وبعد استبعاد ( ٢ ) متسابق لعدم التزامهم بالتمرين ، اصبحت عينة البحث ( ١٠) متسابق وقد تم تقسيمهم غير معنويا الى مجموعتين تجريبية وضابطة وبواقع (٥) متسابق لكل مجموعة ، حيث تم تكافؤ المجموعتين بمتغيرات الدراسة كما في الجدول ( 6 )

### ٣-٢ تصميم الدراسة :

يتضمن التصميم التجريبي للمجموعتين التجريبية والضابطة ، تخضع كل مجموعة لاختبار قبلي لمعرفة حالته قبل ادخال المتغير التجريبي ، ثم تعرض للمتغير التجريبي ،اذ ان المجموعة التجريبة تقوم بتدريبات اسلوب الايقاع المنتظم وتحديد شدة التمرين حسب الجهد المبذول في مراحل او اجزاء السباق بركض ٠٠٠ متر بينما المجموعة الضابطة تقوم بتدريبات المدرب المشرف عليهم ، وتخضع تلك التدريبات في مرحلة الاعداد الخاص و لمدة ( ٨ ) اسبوع وبواقع ( ٣ ) وحدات تدريبية في الاسبوع ، اذ استخدمت الباحثون في تدريبات المجموعة التجريبة اسلوب رفع الحجم التدريبي للاسبوع الاول والثاني والثالث وخفضه في الاسبوع الرابع ليكون مرحلة تعويض زائد ، ورفعه في الاسبوع الخامس والسادس والسابع وخفضه في الاسبوع الثامن استعدادا للاختبارات البعدية ، وبعد ذلك يجري الاختبار البعدي ، ولكون الفرق بين نتائج الاختبار القبلي والبعدي ناتجاً عن تاثرهما بالمتغير التجريبي . (١)

### ٣- ٣ متغيرات الدراسة :-

تم تحديد متغيرات الدراسة وذلك من خلال استمارة استبيان يبين فيها اهم الدراسة المؤثرة في فعالية ركض . . . همتر .

ولغرض معرفة واقع المتغيرات قيد الدراسة والانجاز لدى المجموعتين التجريبية والضابطة ، قام الباحثون بقياس هذه المتغيرات ، باستخراج الوسيط والانحراف الربيعي ، والتي تظهر اختلافاتها وتقاديرها من متغبر لاخر ..كما يبينها جدول (١)

<sup>(</sup>١) ذوقان عبيدات واخران : البحث العلمي مفهومه واساليبه – ادواته ، عمان ، دار المجد للنشر والتوزيع ، ١٩٩٦ ، ص٢٤٧ .

<sup>(</sup>١) قاسم المندلاوي واخرون: الاختبارات والقياس والتقويم في التربية الرياضية ، الموصل ، مطبعة التعليم العالي ، ١٩٨٩ ، ص١١.

جدول (١) يبين الوسيط والانحراف الربيعي للمتغيرات المعتمدة في التكافؤ بين مجموعتي البحث

( ٢ )	المجموعة	(1)	المجموعة (		Mach	
الانحراف الربيعي	الوسيط	الانحراف الربيعي	الوسيط	وحدة القياس	المجلية والقع الاحميانية	
1.0	۳.۱۰.۰۰	۲.٥	٣.٠٨.٣٣	د/ ثا	رکض ۱۰۰۰ متر	٠.١
1.0	17.00	1.0	16.56.67	د / ثا	أنجاز ركض ( ٥٠٠٠ ) متر	٠٢.

وللتعرف على دلالة الفروق في المتغيرات المذكورة وللتاكد من تكافؤ المجموعتين التجريبية والضابطة رغم صغر حجمها ( ٥) افراد لكل منهما ، تم استخدام اختبار ( مان وتني ) بين المجموعتين وكما مبين في الجدول ( ٢ )

جدول (٢) يبين قيمة مان وتني المحسوبة والجدولية ودلالة الفروق في المتغيرات المعتمدة في التكافؤ بين مجموعتي البحث

دلالة الفروق	قيمة مان وتني		المتغيرات	Ü
	الجدولية	المحسوبة		
غير معنوي	1٣.	10	رېخ <i>ض</i> ۱۰۰۰ متر	٠.١
غير معنوي	0 £ 9	70	أنجاز ركمض ( ٥٠٠٠ ) متر	۲.

<sup>-</sup> عند مستوى دلالة ( ٠٠٠٠ ) وحجم العينة ( ٥ ) .

<sup>\*</sup> في اختبار (مان وتني) تعد الدلالة الاحصائية للاختبار غير معنوية عندما تكون القيمة الجدولية لذلك الاختبار القيمة المحسوبة له، أي عكس القاعدة المتعارف عليها .ولهذا تنوه الباحثون عن ذلك

٣ - ٤ والاختبارات المستخدمة :-

اولا: تم اختبار رکض (۱۰۰۰) متر

- الهدف: اختبار تحمل السرعة . .

ثانيا : اختبار اجزاء ركض ٥٠٠٠ متر ولانجاز :-

- وصف الاداء: يتم اختبار لاعبي كل مجموعة على حدة ، اذ يبدأ الاختبار عند سماع اللاعبين ايعاز (خذ مكانك) من وضع البداية من الوقوف ، وبعد ذلك اشارة البدأ والانطلاق والركض حول المضمار ( ١٢ ) دورة و ( ٢٠٠٠) متر لقطع مسافة ٥٠٠٠ متر
- توقیت زمن کل (۱۰۰۰) متر تتابعی مع الانجاز ، ثم تسجیل زمن کل متسابق فی استمارة التسجیل

# ٣-٥ التجربة الرئيسية :-

- تم اجراء الاختبارات والقياسات القبلية في يوم الخميس الموافق / ١٢ / ٢٠١٦ وكانت كالاتي :-
  - أ- اليوم الاول:-
  - اختبار تحمل السرعة (ركض ١٠٠٠ متر).
    - اليوم الثاني .
    - اختباراجزاء ركض (٥٠٠٠ ) والانجاز
      - الاختبارات والقياسات البعدية :-

اجريت الاختبارات والقياسات البعدية على عينة البحث للمجموعتين التجريبيتين بعد الانتهاء من تنفيذ البرنامجين التدريبيين بتاريخ ( ٢٠١٧/١/٣٠ ) وبنفس الاسلوب الذي اجريت فيه الاختبارات و القياسات القبلية .

٤ - عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها:

٤ - ١ - عرض وتحليل نتائج مراحل اجزاء السباق والانجاز للمجموعتين التجريبية والضابطة في ركض
 ١ - ١ - عرض وتحليل نتائج مراحل اجزاء السباق والانجاز للمجموعتين البحث واختبار فرضياتها استخرجت الفروق
 في هذه المتغيرات بين الاختبارين القبلي والبعدي ولمجموعتي البحث التجريبية والضابطة كما مبين ادناه :

جدول (٣) يبين الوسيط والانحراف الربيعي وقيمة ولكوكسن المحسوبة والجدولية ودلالة الفروق في الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في ازمنة كل (١٠٠٠) متر وأنجا زركض (٥٠٠٠) متر

7	1.	ولكوكسن	قيمة ولكوكسن		نبار			
دلالة الفروق	حجم العينة	5	اتو		البعدي	القبلي		مراحل السباق
3	,:J	الجدولية	لحسوية	الانحراف	الوسيط	الانحراف	الوسيط	
		:4,	' <del>'</del> ,	الربيعي	(د/ثا)	الربيعي	(د/ٿا)	
معنوي		٣	٠	1.0	190	۲.٥	191	١٠٠٠ م الاول
معنوي		٣	•	۲	201	١.٥	202	١٠٠٠ م الثاني
معنوي	5	٣	•	1	191	2	193	١٠٠٠ م الثالث
معنوي		٣	•	2	205	2.5	206	۱۰۰۰ م الرابع
معنوي		٣	٠	1.5	188	1.5	203	١٠٠٠ م الخامس
معنوي		٣	٠	1.5	16.25.00	1	16.56.67	الانجاز

جدول (٤) يبين الوسيط والانحراف الربيعي وقيمة ولكوكسن المحسوبة والجدولية ودلالة الفروق في الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في ازمنة كل (١٠٠٠) متر وأنجاز ركض (٥٠٠٠) متر

					القيم الاحصائية				
ž	Į.	لكوكسن	قيمة و		بار	الاختبار			
دلالة الفروق	بم العينة	5	j	البعدي		لي	القب	مراحل السباق	
	; <u>1</u> ,	الجدولية	المحسوية	الانحراف الربيعي	الوسيط	الانحراف الربيعي	الوسيط بالثواني)		
معنوي		٣		١.٥	189.00	۲.٥	193	١٠٠٠م الاول	
معنوي	5	٣	٠	۲	206.00	1.0	205	١٠٠٠ م الثاني	
معنوي		٣	٠	۲.٥	194.00	1.0	198	١٠٠٠ م الثالث	
معنوي		٣	•	1.0	205.00	۲	202	١٠٠٠ م الرابع	
معنوي		٣	•	1.0	189	2	195	۱۰۰۰ م الخامس	
معنوي		٢	•	۲	17.77.77	2.5	17.00	الانجاز	

جدول (٥)

# يبين معنوية فروق الوسيط وقيمة مان وتني المحسوبة والجدولية في الاختبار البعدي للمجموعتين التجريبية والضابطة في ازمنة كل (١٠٠٠) متر وإنجاز ركض (٥٠٠٠)

				القيم الاحصائية		
7 7	1	انوتن <i>ي</i>	قيمة م	<b>نتب</b> ار	187	
دلالة الفروق	حجم العينة		اتو	الضابطة	التجريبية	مراحل السباق
ું કું -	; <del>]</del> ,	الجدولية	4	الوسيط	الوسيط( د / ثا)	
		' <del>1</del> ,	ينون.	(د/ثا)		
معنوي		٣	•	189.00	190	١٠٠٠م الاول
معنوي		٣	•	206.00	201	١٠٠٠ م الثاني
معنوي	5	٣	•	194.00	191	١٠٠٠ م الثالث
معنوي		3	•	205.00	205	١٠٠٠ م الرابع
معنوي		٣	•	189	188	١٠٠٠ م الخامس
معنوي		0	0	17.77.77	16.25.00	الانجاز

جدول ( ٦ ) يبين الوسيط والانحراف الربيعي وقيمة ولكوكسن المحسوبة والجدولية ودلالة الفروق في الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في معدل سرعة كل (١٠٠٠) متر وأنجا زركض (٥٠٠٠) متر

				صائية	القيم الاح			
2	1.	<b>كوكس</b> ن	قيمة وا					
دلالة الفروق	حجم العينة	5	ij	لبعدي	١	القبلي		مراحل السباق
.3	; <del>]</del> ,	الجدولية	المحسوبة	الانحراف الربيعي	الوسيط	الانحراف	الوسيط	
		'. <u>'</u> , '. <u>'</u> ,	' <del>1</del> ,		(م / ثا)	الربيعي	(م / ثا)	
معنوي		٣	•	1.0	5.26	۲.٥	5.24	١٠٠٠ م الاول
معنوي		٣	•	۲	4.98	١.٥	4.95	١٠٠٠ م الثاني
معنوي	5	0	0	2	5.24	1.0	5.18	١٠٠٠ م الثالث
معنوي		٣	•	2.5	4.88	۲	4.85	١٠٠٠ م الرابع
معنوي		٣	•	1.5	5.32	1	4.92	۱۰۰۰ م الخامس
معنوي		٣	•	1	0.17	2	5.03	الانجاز

جدول ( ٧) يبين الوسيط والانحراف الربيعي وقيمة ولكوكسن المحسوية والجدولية ودلالة الفروق في الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في معدل سرعة كل (١٠٠٠) متر وأنجا زركض (٥٠٠٠) متر

				صائية				
777	4	كوكسن	قيمة وا					
دلالة الفروق	م العينة	9	آع	لبعدي	١	القبلي		مراحل السباق
કુ	':1,	الجدولية	حسوية	الانحراف الربيعي	الوسيط	الانحراف	الوسيط	
		+ব	, J.		(م / ٹا)	الربيعي	(م / ثا)	
معنوي		٣	•	١.٥	5.29	7.0	5.18	١٠٠٠م الاول
معنوي		٣		۲	4.85	1.0	4.88	١٠٠٠ م الثاني
معنوي	5	٣	•	۲.٥	5.15	۲.٥	5.05	١٠٠٠ م الثالث
معنوي		٣	•	1.0	4.88	1	4.95	١٠٠٠ م الرابع
معنوي		٣	•	١.٥	5.29	2	5.13	١٠٠٠ م الخامس
معنوي		0	0	۲	5.08	2.5	5.03	الانجاز

يبين معنوية فروق الوسيط وقيمة مان وتني المحسوبة والجدولية في الاختبار البعدي للمجموعتين التجريبية والضابطة في معدل سرعة كل (١٠٠٠) متر وإنجاز ركض (٥٠٠٠) متر

جدول ( ۸ )

7 %	1	انوتني	قيمة ما	نبار		
دلالة الفروق	حجم العينة	=	7	الضابطة	التجريبية	مراحل السباق
, <b>9</b>	<b>,:</b> }	الجدولية	}	الوسيط	الوسيط	
		'. <u>1</u> ,	`Ž,	(م / ٹا)	(م / ثا)	
معنوي		٣	٠	5.29	5.26	١٠٠٠م الاول
معنوي		٣	•	4.85	4.98	١٠٠٠ م الثاني
معنوي	5	٣	•	5.15	5.24	١٠٠٠ م الثالث
غير معنوي		3	3.66	4.88	4.88	١٠٠٠ م الرابع
معنوي		٣	•	5.29	5.32	١٠٠٠ م الخامس
معنوي		0	0	5.08	0.17	الانجاز

# ٤ - مناقشة نتائج مراحل اجزاء السباق والانجاز للمجموعتين التجريبية والضابطة في ركض ( ٥٠٠٠ ) متر

فمن خلال النتائج التي ظهرت في الجدول اعلاه في ازمنة اجزاء السباق والانجاز ، كانت هناك فروقاً معنوية بين المجموعتين التجريبية و الضابطة في الاختبار القبلي والبعدي ولصالح الاختبار البعدي ، وتعزو الباحثون هذه الفروق الى تأثير التدريبات التي خضعت اليها كلتا المجموعتين فقد ظهرت تلك الفروق في مراحل السباق واضحة ، ولغرض اختبار معنوية فروق الوسيط للاختبار البعدي بين المجموعتين ، تم استخدام اختبار (مان وتني) ، اذ ظهرت النتائج عن وجود فروق معنوية بين الاختبارين ولصالح المجموعة التجريبية التي خضعت الى تدريبات مبنية على اسس علمية من حيث الشدة والحجم وفترات الراحة وبأسلوب ايقاع السباق بعد ان تم استخراج شدد التمرينات من معدل سرعة اجزاء ركض ، ٠٠٠ متر ما متر ما المجموعتين في توزيع الجهد لكل ( ، ١٠٠ م) ظهرت فروق معنوية، نتيجة التدريبات الخاصة في ركض ، ١٠٠ متر في مرحلة الخاص ، فضلا عن الاسلوب المستخدم في تدريب المجموعة التجريبية وذلك عن طريق استخدام تمرينات وفق شدة السباق ولكل جزء من اجزاء المسابقة مبنية على اسس علمية ومراعيا قابلية افراد العينة مما ظهرت فروق بين الاختبارين القبلي والبعدي ولكلا المجموعتين، ويعزو الباحثون قابلية افراد العينة مما ظهرت فروق بين الاختبارين القبلي والبعدي ولكلا المجموعتين، ويعزو الباحثون قابلية افراد العينة مما ظهرت فروق بين الاختبارين القبلي والبعدي ولكلا المجموعتين، ويعزو الباحثون

سبب ذلك الى ان المتسابقين يبذلون جهدا عاليا (سرعة مرتفعة )في بداية السباق ونهايته لا تتناسب قابلياتهم البدنية ،اذ ان البداية السريعة تؤدى الى ظهور حالة التعب المبكر لديهم مما يؤثر على بقية اجزاء مسافة السباق ،فمتسابق المسافات الطويلة الذي ينطلق بسرعة كي يتصدر مجموعته ، نجده ومع نهاية السباق قد تخلف او اصبح في مؤخرة المتسابقين كل هذا استخدامة نظام في انتاج الطاقة لا يناسب هذا النوع من السباق وينتج عن ذلك تكوين كميات كبيرة من حامض اللبنيك في العضلة ،وهذا يسبب حدوث التعب نتيجة ترسب هذا الحامض ،وحتى يستطيع المتسابق التخلص من هذه الحالة وتخفيف وحدة التعب سوف يضطر الى التقليل من سرعته مما ينعكس على مستوى ادائه لهذا المسافة من السباق ،وإذا ماتكرر السباق نفسة وحاول هذا المتسابق استخدام سرعة منتظمة فان نتيجة المتسابق ستكون افضل من ذلك فضلا عن هذا فان عدم التخطيط المسبق للمتسابق في السباق وعدم تنمية القدرات الهوائية واللاهوائية وضعف امكانيتة في توزيع الجهد على المسافة لمطلوبة ،افرزن عدم الاحساس بالسرعة المستخدمة لاجزاء نهاية السباق والمتمثل ب(١٠٠٠م) الاخيرة فقد ظهر بصورة متذبذبة ،اذ ظهرت الفروق في الدورات معنوية ،وهذا لا يتفق مع متسابقي المستوى العالى ،اذ يقطعوا ال(١٠٠٠)الاخيرة من السباق وسرعة المتزايدة وحتى خط النهاية لتحقيق افضل نتيجة ممكنه.اما بالنسبة للاجزاء الاخيرة من المسافة والمتمثلة في (١٠٠٠ ) متر الاخير من السباق والانجاز فقد ظهرت الفروق معنوية كما مبينة وهذا ناتج من ان المتسابق حاول الحصول على سرعه معينة ويتوقيت ثابت تقريبا بعد ان تخلص من بعض المتغيرات التي رافقتة في بداية الدورات الاولى من السباق مما يساعدة في المحافظة على ترتيب يتفق مع قابليتة البدنية ، اذ نلاحظ من نتائج الفروق بين الاختبارات البعدية لكلا المجموعتين ان جميع الفروق كانت لصالح المجموعة التجريبية في متغيرات الدراسة نتيجة ما تعرض افراد هذه المجموعة من منهج تدریبی خاص بها.

وقد ظهرت الفروق معنوية في توزيع الجهد لاغلب دورات السباق ، يعزوا الباحثون سبب ذلك الى عدم استقرار حالة المتسابقين ووصولهم الى مرحلة او حالة اشبه بالثبات والتي يجب ان يحصل عليها متسابق ركض (٠٠٠٥) م وخاصة بعد حوالي الدورة (٢) من السباق ، ويعزو الباحثون كذلك السبب المهم في تذبذب المتسابق في ركض مسافة السباق الى عدم ظهور او ملاحظة عملية او صفة التكيف اذ تكون بالغة الاهمية بالنسبة لمتسابقين في ركض المسافات الطويلة ، اذ ان عملية التكيف تحدث نتيجة التبادل السليم بين درجة الحمل وفترات الراحة .ان عدم ظهور صفة التكيف بالمستوى المطلوب لدى متسابقينا مقارنة بالمستويات العالمية ربما يعود الى قلة التركيز ضمن المناهج التدريبية على ركض مسافات مختلفة اعلى من شدة السباق او بالمستوى السباق وكذلك عدم توفر الاجهزة المساعدة لتطوير

الشعور او الاحساس بالسرعة لاجزاء السباق (ركض بتوقيت ثابت) او قلة فترات الراحة للعودة الى الحالة الطبيعية (مرحلة استعادة الطبيعية (مرحلة استعادة الطبيعية (مرحلة استعادة الطبيعية (مرحلة استعادة الشفاء)وحتى عدم تعود رياضيينا على البداية والنهاية السريعة في سباقات ركض المسافات الطويلة ، انه "عند تثبيت الاوقات ومسافات الركض في التدريب لتطوير المطاولة الخاصة يجب تحديد الحمل التدريب اعتمادا على مستوى الانجاز في المسافة الخاصة للركض ولاجل تحديد سرعة ركض المسافات التدريب المختلفة يستدعي معرفة افضل الاوقات الرياضي في اجزاء المسافات المختلفة مثل المختلفة مثل (٠٠٠٠م، ٥٠٠٠عم) ويستثنى من ذلك التدريب باستخدام الحمل المستمر اذ يتم تحديد شدة الحافز فيها اعتمادا على افضل اوقات الرياضي في قطع المسافة (٠٠٠٠م) م. '

٤ - ٢ - عرض وتحليل نتائج اختبار تحمل السرعة للمجموعتين التجريبية والضابطة لعينة البحث .

جدول ( ٩ ) يبين الوسيط والانحراف الربيعي وقيمة ولكوكسن المحسوبة والجدولية ودلالة الفروق للاختبارين القبلي والبعدي في تحمل السرعة للمجموعتين التجريبية و الضابطة

· አህን	ą.	بمة كسن			المجموعتين			
دلالة الفروق	م العينة	ولكوكسن		البعدى			القب	
		الجدولية	المحسر	الانحراف	الوسيط	الانحراف	الوسيط	
			بوية	الربيعي	(د/ټا)	الربيعي	(د/ثا)	
معنوي		٣		۲۸.۲	۸۸.۶۵.۲	7.17	٣.٠٥.٣٣	التجريبية
	٥		•					
معنوي		٣	•	٤.٢٨	٣.٠١.٤٠	٣.٩٧	۳.۰٦.٥٠	الضابطة

-

اثير صبري ۱۹۸۳، ،ص۸۲)

يبين معنوية فروق الوسيط وقيمة مان وتني المحسوبة والجدولية للاختبارين القبلي والبعدي في اختبار تحمل السرعة للمجموعتين التجريبية والضابطة

				لاحصائية	القيم ا	
		انوتني	اختبار تحمل السرعة ركض (١٠٠٠) م قيمة مانوة			
دلالة الفروق	حجم العينة					المجموعتين
القرو	الم	_	=		الاختبار البعدي	
'a)	:4	الجدولية	الم	الانحراف الربيعي	الوسيط	
		<b>.</b> ‡.	' <b>.</b>		( د /ټا )	
معنوي	٥	•	•	2.86	۲.۵٦.٨٨	
						التجريبية
		•	•	4.28		
						الضابطة

## - ٢ - ٢ مناقشة نتائج تحمل السرعة للمجموعتين التجريبية والضابطة :-

من خلال ملاحظة الجدول (٣٠) يظهر بأن هناك تطوراً حصل في زمن ركض (١٠٠٠)متر لاختبار تحمل السرعة لدى المجموعتين ، إذ نلاحظ في الجدول المذكور فروقاً معنوية في الاختبار القبلي والبعدي ولصالح الاختبار البعدي ولكلتا المجموعتين .

ويعزو الباحثون هذا التطور الى تطبيق مفردات البرنامج التدريبي والذي احتوى على احمال تدريبية مستندة على اسس علمية من حجم وشدة وراحة مناسبة مع قدرات عينة البحث ، ، إذ يذكر ( ريسأن خريبط ) الى " أن التدريب المنتظم والمبرمج واستخدام انواع الشدة المقننة في التدريب واستخدام انواع الراحة المثلى بين التكرارات يؤدي الى تطور الانجاز " (۱)، لذا فأن التطور الذي حدث لدى المجموعتين بعد تنفيذهما البرنامجين التدريبيين أدى الى حدوث تغيير في متغيرات البحث والانجاز ، ولايجاد الفرق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار البعدي ، وبعد استخراج قيمة ( مان وتني ) كما في الجدول ( ٣١ ) ظهر عن وجود فرق معنوي بين المجموعتين ، من ذلك نستنتج بأن التدريبات التي خضعت اليها المجموعة التجريبية كانت اكثر تأثيراً من تدريبات المجموعة الضابطة من حيث الانجاز . اذ صمم الباحثون الاسلوب التدريبي وفق ايقاع السباق بأن يكون أدائهما مشابهاً بصورة حيث الانجاز . اذ صمم الباحثون الاسلوب التدريبي وفق ايقاع السباق بأن يكون أدائهما مشابهاً بصورة

<sup>(1)</sup> ريسأن خريبط: تطبيقات في علم الفسيولوجيا والتدريب الرياضي ، ط١ ، نون للتحضير الطباعي ، بغداد ، ١٩٩٥ ، ص٤٨١

تقريبية لاداء ركض ( ٥٠٠٠ ) متر لاجل تنمية الاحساس وزيادة الخبرة بتوزيع الجهد والشدة والتحكم بهما وهذا ما اكده ( محمد رضا ) عن ( المندلاوي واخرون ) " أن قدرة العداء على توزيع سرعته وجهده من الامور المهمة والمطلوبة للنجاح ، إذ لا يمكن أن يكمل مسافة السباق المذكور بسرعة واحدة حتى النهاية ، فالتحكم بسرعة الركض وتوزيع الجهد هما العاملأن المهمان ، لأن السرعة ذات الشدة العالية مع طول مدة الاداء تؤدى الى تركيز حامض اللاكتيك في العضلات والذي بدوره يؤثر على قدرة اداء الرياضي ، فمن ذلك نرى أن توزيع الجهد لا يكون على وتيرة واحدة وإنما متفاوت في الاداء ، وذلك لأن فعالية ركض(٥٠٠٠) متر تتطلب سرعة عالية في بداية السباق والى تحمل السرعة في الوسط ومهمة جداً في نهاية السباق ، اما الجزء المتوسط فهو يعتمد على التحمل في بعض احيانه ، " لذا يكون التركيز عند تدريب هذه الفعالية على التمارين ذات الشدة العالية ، بحيث يكون هناك تكيف لاجهزة جسم الرياضي الوظيفية ، وقدرتها على اداء الفعالية بشدة عالية على الرغم من تراكم حامض اللاكتيك ومقاومتها للتعب الحاصل "، اذاتفقت النتائج التي ظهرت عن وجود فروق معنوية في الاختبارات البعدية لتحمل السرعه وتاثيرها في انجاز ركض (٥٠٠٠) متر مع ماجاءت به المصادر التي تشير الي ان عنصر تحمل السرعه يعد من اهم العناصر المؤثرة في انجاز ركض ( ٥٠٠٠ ) متر، اذ يذكر ( ثيودوريسكو ) " بان الالعاب او المسابقات الرياضية التي تتصف بصفة القوة والسرعة غالبا ماتتاثر بمستوى قابلية التحمل الخاص لدى الرياضين وخاصة في السباقات المتوسطة و الطويلة مثل سباق ( ١٥٠٠ م ، ٥٠٠٠ م -١٠٠٠٠ متر ) وذلك بسبب مايتعرض اليه المتسابق الى اجهاد كبير خلال النصف الثاني من السباق ، اذ يختلف الاداء في النصف الاول عنه في النصف الثاني من السباق نظرا للاسلوب الخططي ،" ولهذا كلما كان تنمية التحمل الخاص عاليا ، كلما استطاع الرياضي التي التغلب على مختلف ضغوط التدريب والمنافسة بصورة اسهل"

<sup>1</sup> Teodorescl, f. theoretical and mehodologyical sport of team sport , 1985 , p31

### ٥ - الاستنتاجات

### ٥-١- الاستنتاجات: -

من خلال النتائج توصلت الباحثون الى ما يأتى :-

- المتغيرات (قيد المستخدمة وفق ايقاع السباق في تطوير المتغيرات (قيد الدراسة ).
- ٢ ظهرت فروق معنوية بين مجموعتي البحث في الاختبار البعدي لمتغيرات (تحمل السرعة والانجاز
   ) ولصالح المجموعة التجريبية
- ٣- هناك تأثير في تدريبات الشدة المستخدمة وفق ايقاع السباق على الاسلوب التكتيكي المستخدم
   في قطع اجزاء ركض ٥٠٠٠ متر والانجاز
- ٤ ارتفاع معدل السرعة الغير معنوي لدى افراد العينة في الجزء الاول والثالث من السباق بشكل الايتناسب مع امكانياتهم اوقابلياتهم البدنية ، مما اثر سلبيا على سرعتهم في بقية اجزاء مسافة السباق
- اغلب المتسابقين استخدموا ايقاع ازدياد معدل سرعة النصف الثاني اسرع من النصف الاول من السباق لعينة البحث .

### المصادر

١- اثير صبري :- تأثير تطوير مطاولة القوة على انجاز ركض المسافات المتوسطة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة بغداد ، ١٩٨٣

٢- ريسأن خريبط: <u>تطبيقات في علم الفسيولوجيا والتدريب الرياضي</u> ، ط١ ، نون للتحضير الطباعي ، بغداد ، ١٩٩٥ -

٣-ذوقان عبيدات واخران : البحث العلمي مفهومه واساليبه - ادواته ، عمان ، دار المجد للنشر والتوزيع ، ١٩٩٦ ،

٤- قاسم المندلاوي واخرون : الاختبارات والقياس والتقويم في التربية الرياضية ، الموصل ، مطبعة التعليم العالي ، ١٩٨٩ ،

1 Teodorescl, f. theoretical and mehodologyical sport of team sport , 1985 , p31

ملحق (٣) يبين التدريبات المستخدمة لعينة الدراسة في مسابقة ركض ٥٠٠٠ متر

مفردات البرنامج					الحجم التدريبي		التدريبات
التدريبي	فترة	اليوم	الوحدة التدريبية	الشدة	الاسبوعي	الاسبوع	
	الراحة						
۱۲۰۰ م × ۳		السببت	,	% vo			
۲۰۶م ۲۰۰		الاثنين	۲	% A•	٧٦	الاول	١
۰۰ ځم × ۳ × ۲		الاربعاء	٣	% A o			
۲ × ٤ × ٢٠٠		السبت	ź	% ^•			
۰۰۲ م × ۰		الاثنين	٥	% A o	۸٦٠٠	الثاني	
٤ × ع ١٥٠							۲
۰۰۳م × ۰ × ۲		الاربعاء	٦	% 9 •			
۲۰۰۰ م × ۲		السببت	٧	% V o			
٤ × ع ١٥٠		الاثنين	٨	% A•	97	الثالث	٣
۲۰۰ م× ۲							
۱۵۰م ٤×٢		الاربعاء	٩	% A o			
۰۰ ځم × ۳ × ۲		السبت	١.	% A o			
۰۰۲م × ٤		الاثنين	11	% ٩٠	٧٦٠٠	الرابع	
الاربعاء			ار الانجاز	اختيا			ź
٤ × ع ١٥٠	3	السببت	١٣	% A•			
۲۰۰ م× ۲	] iq.				77		
٠٠ م × غ	_ <u>.</u> 2	الاثنين	١٤	% A o		الخامس	٥
۰۰۲م × غ	عودة النبض الى الحالة الطبيعية	الاربعاء	١٥	% ٩٠			
٤ × ع × ٠٠	حائة	السببت	١٦	% A o		السادس	
۰۰۲م × ٤	वि	الاثنين	١٧	% ٩٠	٧٦٠٠		
۲۰۰ م × غ	, <b>3</b> ,	الاربعاء	١٨	% 90			٦
۴۰۰ م × ٤							
۱۵۰م × غ							
۲۰۰۰م × ۲		السبيت	١٩	% V o			
	_	at. a.		0/ :	۸٦٠٠	السابع	٧
۱۵۰ م × غ		الاثنين	۲.	% A•			
۲۰۰ م× ۲	-	,	<b>.</b> .	0/ 1 -			
۲ × ۳ × ۲ × ۲	-	الاربعاء	71	% A o			
۲ × ۲ ۰۰۰ م	-	السبت	77	% A o		121	
، ، ، ، م× ه	-	الاثنين	77	% 9 •		الثامن	
۰۰ ع م×۸		الاربعاء	Y £	% 90	44		٨