



تأثير تدريبات S.A.Q على بعض المتغيرات البدنية والمستوى الرقمي لدى ناشئات الوثب الطويل

د / محمود حمدي محمود الشريف

مقدمة البحث:

المجال الرياضي شهد تطورا علميا كبيرا ويصفة خاصة رياضة المستويات العليا وظهرت آثاره في تحطيم الأرقام القياسية العالمية وإرتفاع مستوبات الأداء الرباضي خاصة في مجال التنافس في البطولات العالمية والدورات الأولمبية نتيجة الاستفادة من العلوم المختلفة التي تسهم في الارتقاء بالمستوبات الرباضية بمختلف جوانبها " البدنية - المهاربة - العقلية - الاجتماعية - النفسية " مما جعل المنافسة بين المستويات العليا في الآونة الأخيرة لم تعد منافسة لاعبين فقط وإنما أصبحت منافسه علماء وباحثين. (٤: ٢)

وتشير نجلاء البدري، بديعة عبد السميع، عمرو صابر (٢٠١٧م) أن تدريبات الساكيو (A.Q.S) نظام تدريبي تكميلي متكامل يهدف إلى محاكاة مواقف اللعب التنافسية من خلال تجزئة السرعة إلى ثلاث رئيسية هي السرعة الخطية وسرعة تغير الاتجاه والسرعة الحركية التفاعلية وأن من فوائده (التسارع – حركات الذراعين – التحركات – زمن الاستجابة – الانفجاربة - الوعى البصري - توافق العين واليد - القدرة العضلية). (١٤: ١٣, ١٤)

وبشير ماربو جو فانوفيتش وآخرون Mario Jovanovic, et al إلى أن الساكيو S.A.Q مشتق من الحروف الأولى لكلا من السرعة الانتقالية Speed، الرشاقة Agility، والسرعية الحركية Quickness. (٢٢. ١٢٨٥)

وبؤكد ثامر خليل (٢٠١٣) أن تدريبات الساكيو S.A.Q تعتمد على نظام تدريب المقاومات والبليومتريك بصورة تحاكى مواقف اللعب والمنافسة ويساعد هذا النوع من التدريب على حدوث التكيف اللازمة للاعب في المنافسات مما يساهم في إنجازه التنافسي. (٣: ٤)

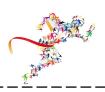
وبذكر عمرو صابر، بيداء طارق (٢٠١٢م) أن تدريبات الساكيو S.A.Q تساهم في تطوير القدرات البدنية الخاصة بالأداء المهارى ومما يساعد على زيادة معدل سرعة اللمسات الأمر الذي يستدعى من الباحث التعرف على تأثير تدريبات الساكيو S.A. Q (السرعة - الرشاقة - السرعة الحركية) على معدل سرعة اللمسات لناشئات سلاح سيف المبارزة. (١٤: ١٨: ٢٢) مشكلة البحث:

/https://mnvs.journals.ekb.eg

المطبوع: 2786-2786

العدد التاسع ، الجزء السادس

^{*} مدرس بقسم نظريات وتطبيقات العاب الميدان والمضمار كلية التربية الرياضية – جامعة العريش



111





ومن خلال عمل الباحث في مجال تدريس مقررات العاب الميدان والمضمار بالكلية وتدريب العاب القوي وحضور ومتابعة المسابقات البطولات الخاصة (بطولات الجمهورية الكأس) باللعبة فقد لاحظ الباحث ان هناك قصور في بعض المتغيرات البدنية لمرحلة الناشئات تحت ١٦ سنة والتي اتضحت في الكثير من الأخطاء المهارية التي ترتكب أثناء المنافسة والتي تتسبب بشكل كبير في إعاقة تطور وتقدم ناشئات تحديدا من الناحية البدنية بشكل كبير وكذلك المستوي الرقمي وانعكاس ذلك علي متطلبات اللعبة خطياً ومهارياً وبدنياً ويري الباحث إن السبب في ذلك يعود الي عدم الاهتمام بمرحلة ناشئات من الناحية البدنية.

ويري الباحث أن أي قصور في مستويات عناصر اللياقة البدنية يؤثر سلباً علي المستوي الرقمي في المسابقات الرقمية بشكل عام ، ومن السرد السابق ظهرت مشكلة البحث واضحة وأيضا من خلال الاطلاع على المراجع العلمية المتخصصة والدراسات المرجعية التي توافرت لها وكذلك شبكة المعلومات الدولية فقد وجد الباحث ان تدريبات الساكيو تعتبر من أساليب التدريب الحديثة واختلاف نتائج الدراسات التي تناولت تأثيراتها البدنية على اللاعبين واختلاف طرق تناولها في المجال الرياضي مما يؤكد على أهميتها كأحد أساليب التدريب الحديثة التي تساعد في تطوير تنمية عناصر اللياقة البدنية بشكل عام وما يترتب عليه من تطور وتحسن في المستوي الرقمي خاصة في مسابقة الوثب الطويل .

هدف البحث:

يهدف البحث إلى التعرف على

1- تــأثير تــدريبات (SAQ) علــى تطــوير بعــض عناصــر اللياقــة البدنيــة لدى ناشئات الوثب الطويل.

٢- تأثير تدريبات (SAQ) على المستوي الرقمي لدي ناشئات الوثب الطويل.

فروض البحث:

١ - توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في عناصر اللياقة البدنية (قيد البحث) والمستوي الرقمي لدي ناشئات الوثب الطوبل لصالح القياس البعدي.

٢- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في عناصر اللياقة البدنية (قيد البحث) والمستوي الرقمي لدي ناشئات الوثب الطويل لصالح القياس البعدي.



179



٣- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسيين البعديين للمجموعتين الضابطة والتجريبية في عناصر اللياقة البدنية (قيد البحث) والمستوي الرقمي لدي ناشئات الوثب الطويل لصالح المجموعة التجريبية.

خامسا: مصطلحات البحث:

S.A.Q -:

شكل تدريبي تكاملي يتم فيه التناوب بين تدريبات السرعة الانتقالية وتدريبات الرشاقة وتدريبات السرعة الحركية في نفس الوحدة (٢: ٢٣)

إجراءات البحث

أولا: منهج البحث:

استخدم الباحث المنهج التجريبي بتصميم مجموعتين إحداهما مجموعة تجريبية وأخرى مجموعة ضابطة باستخدام القياسات القبلية والبعدية نظراً لملائمته لطبيعة البحث

ثانيا: مجتمع البحث:

يتمثل مجتمع البحث في اللاعبين ناشئات تحت (١٦سنه) في مسابقة الوثب الطويل من فريق العاب القوي في م.ش العريش ونادي العريش الرياضي البالغ عددهم (٤٠ ناشئ).

ثالثا: عينة البحث:

قام الباحث باختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من اللاعبين ناشئات في مسابقة الوثب الطويل تحت (١٦سنه) حيث بلغت حجم العينة الأساسية (١٢) ناشئ بالإضافة لعدد (٦ ناشئين) عينة استطلاعية ولهم نفس الشروط للعينة الاساسية ومن خارجها ومن نفس مجتمع البحث، وذلك لا جراء المعاملات العلمية (الصدق – الثبات) وجدول (١) يوضح توصيف عينة البحث الأساسية والاستطلاعية.

جدول (۱) توصيف عينة البحث

النسبة المئوية	الإجمائي	النسبة المئوية	الدراسة الاستطلاعية	النسبة المئوية	العينة الأساسية		العينة
					المجموعة االضابطة	المجموعة التجريبية	
	١٨		٦		٦	٦	العدد
٪۳٠	۱۸	٪۱۰	٦	٪۲۰	١٢		الإجمالي



14.

مجلة الوادي الجديد لعلوم الرياضة



- تجانس عينة البحث:

استخدمت الباحثة معامل الالتواء لإجراء عملية التجانس بين أفراد عينة البحث في المتغيرات المورفولوجية (الانثربومترية) (الطول – الوزن – السن – العمر التدريبي) وجداول (٢) يوضح ذلك.

جدول (Υ) جدول المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الالتواء في متغيرات الاساسية لعينة البحث (Υ) + (Υ) +

معامل الالتواء	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الوسيط	وحدة القياس	المتغيرات	م
۲۸.۰	1.77	170.0	177	سم	الطول	,
91-	7.77	٥٧	٥٦.٥٠	کجم	الوزن	۲
1.77	٠.٧٦	17.7	17.0.	سنة	العمر الزمني	٣
•.٧٨-	٠.٩٢	٣.٠٠	۲.٦	سنه	العمر التدريبي	٤

يتضح من جدول (٢) أن قيم معامل الالتواء قد انحصرت ما بين $(\pm \pi)$ ، مما يدل على تجانس أفراد العينة في كل من (الطول – الوزن – السن – العمر التدريبي).

جدول (۳)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الالتواء في المتغيرات البدنية قيد البحث 1 + i + i + i

معامل الالتواء	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الوسيط	وحدة القياس	المتغيرات	م
٠.٨٨٣	٠.٤١	77.0	78	سم	المرونة	١
۲٥٨.٠	٤.٥٤	0.50	0	ث	السرعة	۲
٠.٨٣٧	٠.٧٢	۲۷.۲	۲٥.٠٠	سم	القوة	٣
٦٩٧	٠.٦٣	9.70	9.0	ث	التوازن	٤

يتضح من جدول (r) أن قيم معامل الالتواء قد انحصرت ما بين $(\pm r)$ ، مما يدل على تجانس أفراد العينة في كل من (المرونة – التوازن – القوة – السرعة).



171

مجلة الوادي الجديد لعلوم الرياضة



جدول (٤) جدول المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الالتواء في المستوي الرقمي لعينة البحث 1 + i + i + i + i

معامل الالتواء	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الوسيط	وحدة القياس	المتغيرات	م
٩	19	٣.٩٥	٤.٠٥	م	المستوي الرقمي	٣

يتضح من جدول (٤) أن قيم معامل الالتواء قد انحصرت ما بين $(\pm \pi)$ ، حيث بلغت قيمة معامل الالتواء $(-9 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot)$ ، مما يدل على تجانس أفراد العينة في جميع المتغيرات المهارية قيد البحث.

- تكافؤ مجموعتى البحث:

قام الباحث بإيجاد عملية التكافؤ بين أفراد عينة البحث في المتغيرات التالية:

- ١. متغيرات (الأساسية): (الطول- الوزن العمر الزمني العمر التدريبي).
 - المتغيرات البدنية: (المرونة التوازن القوة السرعة).
 - ٣. المستوي الرقمي.

العدد التاسع ، الجزء السادس المطبوع: 0302-2786 الإلكتروني: 0310-2786

/https://mnvs.journals.ekb.eg







جدول (٥) تكافؤ عينة البحث في المتغيرات قيد البحث

ن ۱ = ن۲ = ۲

147

(-\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	ة الضابطة	المجموعا	لتجريبية	المجموعة ا	وحدة	(1.7.23)		
قيمة(ت)	٤	س	ع	س	القياس	الاختبارات	م ا	
٣.٤٢	1.55	177.0	1.47	١٦٧	سم	الطول		٠.١
۲.٣٦	۲.۷۷	۵۷.۸	7.70	٥٧.٢٠	كجم	الوزن	الإساسية	٠,٢
٤.٧٧	٠.٧٢	١٦.٨	٠.٧٤	17.9	سنة	العمر الزمني	3.	٠.٣
۳.٦٧	۲.۳۹	۳.٥	۲.۵۳	٣.٣	سنه	العمر التدريبي		٤ .
٦.٤٢	٠.٦٥	۲۳.٤	٠.٦٧	۲۳.٦	سم	ثني الجذع أماما		٠.٥
٧.٣٨	٠.٨٢	٥.٧٣	٠.٩٥	0.7 £	ث	العدو ٣٠ م		٠٦.
٤.٣٢	۸۶.۰	۲٦.٤	٠.٧٧	۲۸.٦	سىم	الوثب العمودي	البدنية	٠.٧
٣.٤١	1.55	179	1.70	١٦٨	سم	الوثب العريض	. . .	۸.
٣.٠٩	1.71	۸.٦٣	1.71	9.77	ث	المشي على عارضة التوازن		٠٩.
٦.٥٨	1٧	٤.١	19	٤.٠٤	م	المستوي الرقمي		٠١.

ويتضح من جدول (٥) عدم وجود فروق دالة إحصائيا عند مستوى ٠٠٠٥ بين مجموعتي البحث (التجريبية - الضابطة) في المتغيرات قيد البحث، حيث تراوحت قيمة (ت) بين (٧٠٣٨، ٢٠٣٨)، مما يشير إلى تكافؤ مجموعتي البحث.

رابعاً: أدوات ووسائل جمع البيانات:

الادوات والاجهزة المستخدمة:

■ ميزان طبي لقياس الوزن.

جهاز الرستاميتر لقياس الطول.

■ ساعة ايقاف لقياس الزمن – صفارة

■ Independent
 ■ Independent

■ سلم تدریب – کرة نصف هوائیة

■ میدان وثب طویل¬ حواجز

- استمارة تسجيل البيانات الشخصية للاعبات (مرفق) (١)





- استمارة تسجيل قياسات البحث البدنية والمستوي الرقمي. (مرفق) (١)
 - استمارة استطلاع راى الخبراء لتحديد اهم عناصر اللياقة البدنية.
 - ♦ الاختبارات المستخدمة في البحث: (مرفق) (٣)
 - الاختبارات البدنية
 - المستوي الرقمى

خامساً: الدراسة الاستطلاعية:

قام الباحث بإجراء دراسة استطلاعية في الفترة من يوم السبت ٢/٧/٢ ٢ م إلى يوم الاثنين ١١ /٧/ ٢ ٢ ٢ م وذلك على عينة قوامها (٦) لاعب ناشئ من نفس عينة مجتمع البحث وخارج عينة البحث الأساسية حيث استهدفت الدراسة ما يلي:

- ١. معرفة صلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة في البرنامج.
- ٢. تدريب المساعدين على إجراء الاختبارات وكيفية القياس والتسجيل وذلك للتعرف على
 الأخطاء التي يمكن الوقوع فيها أثناء القياسات لضمان صحة تسجيل البيانات.
 - ٣. التعرف على وجود أي معوقات ومحاولة تلافيها.
 - ٤. اجراء المعاملات العلمية للاختبارات قيد البحث

سادساً المعاملات العلمية (الصدق والثبات):

قام الباحث بحساب المعاملات العلمية (الصدق والثبات) للاختبارات قيد البحث مستخدمه صدق التمايز حساب الصدق، وتطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه (test) لحساب الثبات كالتالى:

أ- <u>الصدق:</u>

لحساب صدق الاختبارات التي تقيس متغيرات البحث على عينة البحث استخدم الباحث صدق التمايز، فقام بتطبيق هذه الاختبارات على عينة استطلاعية عددها (٦) ناشئات والمقارنة بين المجموعة المميزة والغير مميزة لعينة البحث، ويوضح ذلك جدول (٦) الاتي:

1 44







جدول (٦) دلالة وقيمة (ت) في المتغيرات البدنية الخاصة والمستوي الرقمي (قيد البحث)

ن = ٢

145

قيمة	غير المميزة	المجموعة	، المميزة	المجموعا	وحدة		
<u>(ت)</u>	± ع	س	± ع	س	القياس	الاختبارات	م
*7.97	٠.٢٠	71.0	٠.٢١	7 £ . ٣	سم	ثني الجذع أماما أسفل	٠١.
*	٠.٠٣	٥.٣٣	٠.٠٢	0.77	ث	العدو ٣٠م من البدء العالي	٠٢.
* 9 . ٣ 9	٠.٤٧	۲۳.٦١	٧٥.٠	Y £ . 7 7	سم	الوثب العمودي	۳.
*7.77	1٧	1.78	1.77	1.77	سم	الوثب العريض	. ٤
*0.55	٠٣٧.	۸.۱٥	٠.٣٩	٧.٤٣	ث	المشي على عارضة التوازن	. 0
*7.75	٠.٧٨	٤.٠٩	1٣	£.1V	م	المستوي الرقمي	۲.

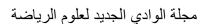
يتضح من جدول (٦) أن قيمة (ت) المحسوبة انحصرت بين (٩.٣٩، ٩.٣٩) وجميعها أكبر من قيمة (ت) الجدولية، مما يدل على وجود فروق دالة إحصائيا بين المجموعة المميزة والمجموعة غير المميزة لصالح المجموعة المميزة في الاختبارات البدنية الخاصة والمستوي الرقمي قيد البحث عند مستوى معنوية (٠٠٠٠) مما يدل على صدق الاختبارات قيد البحث.

معامل الثبات:

قامت الباحثة باستخدام طريقة تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه Test – Retest فقامت بإجراء التطبيق الأول على العينة الاستطلاعية البالغ عددهم (٦) ناشئين ومن ثم إعادة تطبيق الاختبارات للمرة الثانية على ذات العينة بفارق أسبوع بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني يوضح ذلك جدول (٧).

العدد التاسع ، الجزء السادس المطبوع: 0302-2786 الإلكتروني: 0310-2786

/https://mnvs.journals.ekb.eg





140



جدول (٧) معامل الارتباط بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني في المتغيرات البدنية الخاصة والمستوي الرقمي (قيد البحث) ن=٦

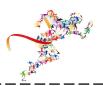
معامل	لثاني الثاني	التطبيق	الأول	التطبيق	وحدة	الاختبارات	
الارتباط	± ع	س	± ع	س	القياس	د میں دیا	م
** **	٠.٢٠	70.7	٠.٢١	70.7	سم	ثني الجذع أماما أسفل	٠.١
**·.\£1	٠.٣٦	٥.٧٣	٠.٣٤	٥.٦٦	ث	العدو ٣٠م من البدء العالي	٠٢.
** 9 £ 0	• . V £	۲٥.٧	٧٥.٠	۲٦.٥	سم	الوثب العمودي	٠.٣
** • . ٨ . ٦٣	٠.٢٧	1.77	٠.٢٩	۱.٦٨	سم	الوثب العريض	٤ .
**·\07	٠.٢٤	٧.٨٣	٠.٢٧	۸.۱۳	ث	المشي على عارضة التوازن	٠.٥
*•.٧٧١	1	٤.١٧	١.٠٨	٤.١٥	م	المستوي الرقمي	٦.

يتضح من الجدول رقم (۷) وجود علامة ارتباطية ذات دلاله إحصائية بدرجة عالية عند مستوي معنوية (۰۰۰، ۲۰۰۰) حيث جاءت قيمة (ر) المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية مما يدل على ثبات هذه الاختبارات (قيد البحث)، ويؤكد ذلك معامل الارتباط بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني التي تراوحت ما بين (۷۷۱۰* إلى ۵۹۰۰**) مما يدل على أن الاختبارات المختارة ذات معاملات ثبات عالية.

سابعاً: تدريبات الساكيو ((S A Q المستخدمة:

الهدف من:

- ❖ تحسين القدرات البدنية الخاصة (المرونة التوازن القدرة السرعة) لدي ناشئات الوثب الطويل تحت (١٦ سنه).
- ❖ تحسين القدرات المهارية البدنية (السرعة الحركية السرعة الانتقالية الرشاقة القدرة العضلية) لدي ناشئات الوثب الطوبل تحت (١٦ سنه).
 - ❖ تحسين المستوي الرقمي لدى ناشئ الوثب الطوبل تحت (١٦ سنه).
 - الأسس العلمية لتدريبات الساكيو S.A.Q المستخدمة
- أن تحقق تدريبات الساكيو S.A.Q وما يتضمنه من محتوى الهدف الذي وضع من أجله.
- أن يكون محتوى التدريبات مناسباً للعمر الزمني والتدريبي وأيضاً المستوى البدني وللعينة قيد البحث.



177



- أن تتصف التدريبات بالمرونة نظراً لعدم القدرة على التحكم الكامل في العوامل المحيطة بالتنفيذ ولإجراء التعديل والضبط أثناء التطبيق لتحقيق أهدافه.
 - أن يكون التدريبات المستخدمة مراعياً للفروق الفردية لأفراد العينة.
- مراعاة مبدأ الخصوصية أثناء اختيار التمرينات، واختيار تمرينات تعمل على تتمية القدرات المهاربة الخاصة برياضة المبارزة قيد البحث.
- العمل على زيادة الحمل على مدار تطبيق الدراسة وذلك من خلال التقنين العلمي للحمل التدريبي وذلك للحفاظ على مبدأ التكيف.
- الحفاظ على مبدأ التدرج في الحمل التدريبي. وذلك من خلال الانتقال من التمرينات البسيطة إلى المركبة.
- الاهتمام بأداء الإحماء والتهدئة وذلك مراعاة العوامل الفسيولوجية والبدنية في بداية ونهاية الوحدة التدرببية.

١ - تحديد محتوى الدراسة:

- مدة البرنامج ٨ اسابيع
- عدد الوحدات ٣ وحدات بالأسبوع
- اجمالي عدد الوحدات التدريبية ٢٤ وحدة

جدول (٨) التوزيع الزمني لأجزاء الوحدات التدرببية ومحتواها طبقا للبرنامج المقترح

اجمالي الزمن	الزمن	المحتوي	اجزاء الوحدة الاحماء	۴
۱۰: ۱۰ ق	ه: ۱۰ ق	تمارين ABC		
	۲۰:۱۰ ق	البدني عناصر اللياقة البدنية (سرعه-مرونة-قوة-توازن)		
۲۰: ۹۰ ق	۲۰: ۵۰ ق	تدريبات الساكيو ((S A Q) (خاص) - السرعة الحركية - السرعة الانتقالية - الرشاقة - القدرة العضلية	الجزء الرئيسي	۲
	۲۰:۱۰ ق	المهارى: الوثب الطويل		
٥: ١٠ ق	٥: ١٠ ق	تمرينات التهدئة	الجزء الختامي	٣

تم استخدام تدريبات الساكيو في الأعداد البدني الخاص للاستفادة منها في الجزء الرئيسي



144



ثامناً: الدراسة الأساسية:

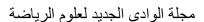
- المباحث بأجراء القياسات القبلية لعينة الدراسة الأساسية وذلك في الفترة من يوم السبت ١٦ / ٢٠٢٧ م وحتى يوم الاثنين ١٨ / ٢٠٢٧ م
- ٢. ثم قام الباحث بتطبيق الدراســة باســتخدام تدريبات (S A Q) المقترح بعد إجراء المعاملات العلمية وذلك على المجموعة التجريبية وبينما تم تطبيق البرنامج التقليدي على المجموعة الضابطة في الفترة من يوم السبت ٢٠٢/٧/٢٣ وحتى يوم الأربعاء على المجموعة الضابطة في الفترة من يوم السبت ٣٠٢/٧/٢٣ وحتى يوم الأربعاء ولاثنين والأربعاء.
- ٣. قام الباحث بأجراء القياسات البعدية عقب نهاية الدراسة على المجموعتين والتجريبية والبرنامج التقليدي على المجموعة الضابطة في نفس ظروف القياسات القبلي خلال الفترة من يوم الخميس ٢٠٢٢/٠٩/١٥ وحتى يوم السبت ٢٠٢٢/٠٩/١ م

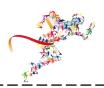
تاسعاً: المعالجات الإحصائية:

قامت الباحثة بإجراء المعالجات الإحصائية باستخدام برنامج الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (Statistical packing for social science (SPSS) لإجراء المعالجات الإحصائية المناسبة لطبيعة البحث.

العدد التاسع ، الجزء السادس المطبوع: 0302-2786 الإلكتروني: 0310-2786

/https://mnvs.journals.ekb.eg







عرض ومناقشة النتائج

١ - عرض نتائج الفرض الأول:

جدول (٩) حدول الإحصائية باستخدام قيمة ت المحسوبة بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجرببية في المتغيرات البدنية والمستوي الرقمي قيد البحث

9	_	٠.
١	_	ں

147

قيمة ت	نسبة	القياس البعدي		القياس القبلي		وحدة	المتغيرات	الاختبارات
	التحسن%	ع	م	ع	م	القياس		-9,
٤.٨٥	۲۱.۳	1.79	۲۷.۳	۲۸.۰	77.0	سم	المرونة	ثني الجذع أماما أسفل
0.54	10.9	٠.٦٧	۵.۸	١.٠٤	٦.٩	ث	السرعة الانتقالية	العدو ٣٠م من البدء العالي
٧.٠٩	79.7	1.18	T £ . 0	1.40	۲٦.٦	سم	القوة الانفجارية	الوثب العمودي
٦.١٢	11.1	1.79	١٧٦	۲.٤١	171	سم	القدرة	الوثب العريض
٦.٨٣	77.7	۲.۰٦	٦.٢١	۲.۳٤	٨.٤٢	ث	التوازن	المشي على عارضة التوازن
۲.۲٤	% T T . £	1.79	٥٧	۲.٤٣	٤.١٥	متر		المستوي الرقمي

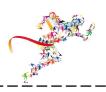
يوضـــح الجدول (٩) أن الفروق بين القياســين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية والمهارية هي فروق دالة إحصــائيا حيث كانت قيمة ت المحســوبة اعلى من قيمتها الجدولية عند مســتوى ٥٠٠٠ وهذا يدل على تحســن المجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية والمسـتوي الرقمي قيد البحث حيث تراوحت قيمة (ت) المحسـوبة بين (٥٠٤، ٩٠٠٧) بينما تراوحت نسبة تحسـن المجموعة التجريبية بين القياس القبلي والقياس البعدي في المتغيرات البدنية والمستوي الرقمي قيد البحث (١١٠١٪، ٢٩٠٦٪) لصالح القياس البعدي.

٢ - مناقشة نتائج الفرض الاول:

يوضح الجدول (٩) أن الفروق بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية والمستوي الرقمي هي فروق دالة احصائيا حيث كانت قيمة ت المحسوبة اعلى من قيمتها الجدولية عند مستوى ٥٠٠٠ وهذا يدل على تحسن المجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية والمستوي الرقمي قيد البحث حيث تراوحت قيمة (ت) المحسوبة بين (٧٠٠، ٤٠٨٠) بينما تراوحت نسبة تحسن المجموعة التجريبية بين القياس القبلي والقياس البعدي في المتغيرات البدنية والمستوي الرقمي قيد البحث (١١٠١٪، ٢٩٠٣) لصالح القياس البعدي.

العدد التاسع ، الجزء السادس المطبوع: 0302-2786 الإلكتروني: 0310-2786

/https://mnvs.journals.ekb.eg







ويشير " عبد الرحمن زاهر (٢٠٠١ م) " أن مسابقة الوثب الطويل من مسابقات الميدان التي تتميز بالسرعة والقوة ، فهي عبارة عن حركة وحيدة لها هدف واحد وغرض واحد ونهاية واضحة إلا أنها تحتوى في جزء منها على الحركة المتكررة متمثلة في مرحلة الاقتراب ، وتتمثل الحركة الوحيدة في عملية الوثب الفعلية وعلى ذلك فإن مسابقة الوثب الطويل تنقسم إلي المرحلة التمهيدية أو التحضيرية ، وهي عبارة عن الاقتراب المرحلة الأساسية وتشتمل على الارتقاء والطيران وهي الجزء الرئيسي الذي يؤدى فيه هدف الحركة , المرحلة النهائية ويتم فيها الهبوط.

ويؤكد صبحي حسانين " (٢٠٠٤ م) أن القدرة العضالية مكون مركب فهي مزيج من القوة العضلية والسرعة، وقد يتبادر إلى الذهن أن الفرد الذي يتمتع بالقوة العضلية والسرعة يستطيع في كل الأحوال أن يحقق أرقاماً مرتفعة في اختبارات القدرة العضلية. هذا قول قد لا يواكب الصواب في كل الأحوال، وقد يكون صحيحاً في بعض الأحوال، والمقصود هو أن توافر مكوني القوة العضلية والسرعة ضرورة حتمية لإخراج القدرة العضلية، ولكن وجودهما فقط لا يعني بالضرورة نتاجاً عالياً في القدرة العضالية، إذ يتوقف ذلك على قدرة الفرد على إدماج هذين المكونين وإخراجهما في قالب واحد. (٢١٦ : ٣٨٦)

ويشير زياد الصفار، علي أنور (١٩ ، ٢٠ م) (٨) أن أهمية تدريبات الساكيو S.A.Q تكمن في أنها تتيح الفرصة للابتكار في تنفيذها لاحتوائها على أشكال حركية متعددة حيث إنها لا تهتم فقط بالحركة الخطية في اتجاه واحد، بل تحتوي على الحركات الجانبية والحركات العمودية بالإضافة الي الحركات العكسية أيضا، والتي تتلاءم مع ظروف ومواقف اللعب، كما أنها من التدريبات الوظيفية التي تحاكى نفس المسارات الحركية لطبيعة النشاط الرياضي الممارس.

ويذكر زكي محمد حسن (٥٠٠٠م) (٧) أن تدريبات الساكيو (S.A.Q) تُستخدم لكي تزيد كلاً من السرعة وكذلك المقدرة الخاصة ببذل أقصى جهد من خلال حركات ذات سرعات عالية وهي عبارة عن مجموعة من المعالجات أو الابداعات اليدوية وكذلك القدرة على الاستهلاك الكبير الذي يصب على دورة الإطالة والتقصير أثناء إقامة الجسر لملئ الفراغ بين تدريبات المقاومة التقليدية من جهة والحركات أو الحركات الوظيفية الخاصة.

ويري الباحث أن البرنامج المقترح باستخدام تدريبات (S.A.Q) كان له الاثر الاكبر في تقدم المستوي البدني والرقمي لدي ناشئات الوثب الطويل قيد البحث وما احتواه البرنامج من تمرينات متنوعة تعتمد على التشويق والأثارة، وكذلك فإن بناء البرنامج اعتمد على الأمس العلمية

العدد التاسع ، الجزء السادس المطبوع: 2780–2786 الإلكتروني: 0310–2786 https://mnvs.journals.ekb.eg/





من حيث مراعاة مبادئ حمل التدريب والتنظيم بين فترات العمل والراحة، والتدرج من السهل البسيط الى الصعب المركب.

كما يُرجع الباحث ذلك التحسن في المستوى الرقمي قيد البحث للمجموعة التجريبية إلى أداء ناشئات لتدريبات الساكيو (S.A.Q) قيد البحث بشكل جيد الأمر الذي انعكس بالإيجاب على مستوى الأداء البدني والمستوى الرقمى.

وهذا يحقق الفرض الأول الذي ينص على توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في عناصر اللياقة البدنية (قيد البحث) والمستوي الرقمي لدى ناشئات الوثب الطوبل لصالح القياس البعدى.

٣ - عرض نتائج الفرض الثاني:

جدول (١٠) دلالة الفروق الإحصائية باستخدام قيمة ت المحسوبة بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في المتغيرات البدنية والمستوي الرقمي قيد البحث

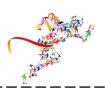
4	_	٠	
•	_	1	1

1 2 .

		لبعدي	القياس ا	القبلي	القياس			
قيمة ت	نسبة التحسن %	٤	م	٤	٩	وحدة القياس	المتغيرات	الاختبارات
٤.٦٩	1 £ . V	٠.٩٤	7 £ . 9	٠.٨٧	۲۱.۷	سم	المرونة	ثني الجذع أماما أسفل
٤.٣٩	۱۳.٤	۲.۰۳	٥.٨	١.٨٤	٦.٧	ث	السرعة الانتقالية	العدو ٣٠م من البدء العالي
۳.۹٥	17.8	٠.٨٩	۲۸.٤	٧٥.٠	7 £ . £	سم	القوة الانفجارية	الوثب العمودي
٦.٨١	٤.٠٢	1٣	١٦٨	٠.٧٨	171.0	سم	القدرة	الوثب العريض
0.01	11	1.£7	٧.٦٠	10	٨.٥٤	ث	التوازن	المشي على عارضة التوازن
۸.٣٠	1 2 . 2	1.47	٤.٧٦	۲.۰۸	٤.١٦	متر		المستوي الرقمي

يوضح الجدول (١٠) أن الفروق بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في المتغيرات البدنية والمهارية هي فروق دالة إحصائيا حيث كانت قيمة ت المحسوبة اعلى من

العدد التاسع ، الجزء السادس المطبوع: 2780-0302 الإلكتروني: 2786-0310





قيمتها الجدولية عند مستوى ٥٠٠٠ وهذا يدل على تحسن المجموعة الضابطة في المتغيرات البدنية والمستوي الرقمي قيد البحث حيث تراوحت قيمة (ت) المحسوبة بين (٣٠٩٠، ٣٠٩٠) بينما تراوحت نسبة تحسن المجموعة الضابطة بين القياس القبلي والقياس البعدي في المتغيرات البدنية والمستوي الرقمي قيد البحث (٢٠٠٤٪، ٣٠٠٣٪) لصالح القياس البعدي.

٤ - مناقشة نتائج الفرض الثاني:

يتضح من الجدول (١٠) إن الفروق بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في المتغيرات البدنية والمستوي الرقمي هي فروق دالة احصائيا حيث كانت قيمة ت المحسوبة اعلى من قيمتها الجدولية عند مستوى ٥٠٠٠ وهذا يدل على تحسن المجموعة الضابطة في المتغيرات البدنية والمستوي الرقمي قيد البحث حيث تراوحت قيمة (ت) المحسوبة بين (٩٠،٠٠ المتغيرات البدنية والمستوي الرقمي قيد البحث حيث الضابطة بين القياس القبلي والقياس البعدي في المتغيرات البدنية والمستوي الرقمي قيد البحث (٢٠٠٤٪، ١٦٠٣٪) لصالح القياس البعدي.

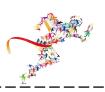
ويتفق الباحث مع عبد الرحمن زاهر " (٢٠٠١م) في أن الارتقاء يعد من اهم المراحل الأساسية في الوثب وأصعبها إذ يتوقف عليها المسافة المقطوعة في الطيران وهو الهدف الرئيسي للوثب بصفه عامه ويتحدد زمنها عند ملامسه قدم الارتقاء لوحه الارتقاء وتنتهي عند ترك قدم الارتقاء اللوحة، حيث تنقسم إلى ثلاثة مراحل وهي وضعع قدم الارتقاء على اللوحة – انثناء مفصل رجل الارتقاء وتعرف بالارتكاز – الدفع القوى عن طريق العضلات المأدة. (١٠: ١٩)

ويتفق الباحث مع ما ذكره عصام عبد الخالق (٢٠٠٥م) (١٢) في أن الأداء المهاري يرتبط بالقدرات البدنية الحركية ارتباطاً وثيقاً، إذ يعتمد إتقان الأداء المهاري على مدي تطوير متطلبات هذا الاداء من قدرات بدنية وحركية خاصة، بل كثيراً ما يقاس هذا الأداء المهاري على مدي اكتساب الفرد لهذه الصفات البدنية والحركية الخاصة.

ويشير كلاً من عمرو صابر وبيداء طارق (١٢ ، ٢م) (١٤) أن التدريب على المهارة وحده لا يكفي لتحسين المهارة والحصول على نتائج مثمرة وجيدة حيث انه بجانب تنمية المهارة لابد من تنمية المتغيرات البدنية الخاصة بالمهارة نفسها.

كما يذكر ياسر عثمان محمد (٢٠) في إن تحسن القدرات البدنية وتنمية الأداء المهاري يمكن إن يحدثا معاً، وعندما يتوافر لدي الفرد قدرات بدنية عالية فإن مستوي الأداء المهاري يصبح جيداً، كما إن الوصول لمستوي متقدم من الأداء المهاري يؤكد أيضا تحسن القدرات البدنية.

العدد التاسع ، الجزء السادس المطبوع: 2780–2786 الإلكتروني: 0310–2786 https://mnvs.journals.ekb.eg/





ويتفق هذا مع نتائج دراسة كلاً من محمد ياسر (٢٠٢١) (١٧)، وعبد الرحمن هشام (٢٠٢٠م) (١١) ورامي الطاهر (٢٠١٩م) (٦) حيث أثبتت هذه الدراسات تأثير البرامج التدريبية تأثيراً إيجابياً على مستوى اللاعبين البدنية والمهاربة.

ويرُجع الباحث التحسن في القياسات البدنية والمستوي الرقمي البعدية عنها في القبلية للمتغيرات البدنية والمستوي الرقمي قيد البحث لدي عينة المجموعة الضابطة الي انتظام ناشئات في التدريب الي البرنامج التقليدي المتبع ووضعة وفقاً للأسس العلمية ومرعاه مبادئ حمل التدريب والاهتمام بمبدأ التنمية الشاملة المتعدد الجوانب، والتدرج بالحمل ومراعاة فترات العمل والراحة كما اشتمل البرنامج على بعض الوحدات الترويحية لتجنب الملل وهذا ما أدي لنسب التحسن في القياسات البعدية للاعبات المجموعة الضابطة.

وهذا يحقق الفرض الثاني الذي ينص على توجد فروق ذات دلالسة إحصائية بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في عناصر اللياقة البدنية (قيد البحث) والمستوي الرقمي لدي ناشئات الوثب الطويل لصالح القياس البعدي.

٥ - عرض نتائج الفرض الثالث:

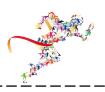
جدول (١١) دلالة الفروق الإحصائية باستخدام قيمة ت المحسوبة بين القياسين البعديين للمجموعتين التجرببية والضابطة في المتغيرات البدنية والمستوى الرقمي قيد البحث

ن ۱ = ن۲ = ۲

1 2 7

قيمة ت	نسب التحسن	المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		وحدة	المتغيرات	الاختيارات
		ع	۴	ع	٩	القياس	المتغيرات	١٤٢٥
٧.٠٥	۸.٧	٠.٩٤	71.9	1.79	۲۷.۳	سم	المرونة	ثني الجذع أماما أسفل
٤.٨٥	*.**	۲.۰۳	٥.٨	٠.٦٧	۸.۵	ث	السرعة الانتقالية	العدو ٣٠م من البدء العالي
7.70	17.7	٠.٨٩	۲۸.٤	1.18	T £ . 0	سم	القوة الانفجارية	الوثب العمودي
٧.١٤	£.V	١.٠٣	١٦٨	1.79	۱۷٦		القدرة	الوثب العريض
٥.٦٢	77.7	1.57	٧.٦٠	۲.٠٦	٦.٢١	ث	التوازن	المشي على عارضة التوازن
٦.٧٨	7.11	١.٨٧	٤.٧٦	1.49	٥٧	۴		المستوي الرقمي

يوضـــح الجدول (١١) ان الفروق بين القياســين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات البدنية والمستوي الرقمي هي فروق دالة احصائيا حيث كانت قيمة ت



124



المحسوبة اعلى من قيمتها الجدولية عند مستوى ٥٠٠٠ وهذا يدل على تحسن المجموعة التجريبية علي المجموعة الضابطة في المتغيرات البدنية والمستوي الرقمي قيد البحث حيث تراوحت قيمة (ت) المحسوبة بين (٥٨٠٤، ٢٠١٤) في المتغيرات البدنية والمستوي الرقمي قيد البحث بينما تراوحت نسبة تحسن بين القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات البدنية والمستوي الرقمي قيد البحث (١٠٦٠٪، ٢٠٠٠٪) لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية حناقشة نتائج الفرض الثالث:

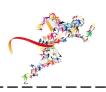
يوضح الجدول (١١) ان الفروق بين القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات البدنية والمهارية هي فروق دالة احصائيا حيث كانت قيمة ت المحسوبة اعلى من قيمتها الجدولية عند مستوى ٥٠٠٠ وهذا يدل على تحسن المجموعة التجريبية علي المجموعة الضابطة في المتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث حيث تراوحت قيمة (ت) المحسوبة بين المنعيرات البدنية والمهارية قيد البحث بينما تراوحت نسبة تحسن بين القياسين المجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث المجموعة التجريبية والمجموعة التجريبية .

ويتفق الباحث مع كل من " بسطويسك احمد (١٩٩٧م)" " وروجرز Rogers ويتفق الباحث مع كل من " بسطويسك احمد (١٩٩٧م)" على إن مسابقة الوثب الطويل تعد سلسله متتالية من الأداء الفنية التي تتصف بالسرعة والقوه واللذان يعتبران من المحددات المؤثرة في المستوى الرقمي (١: ٢٩٦)، (٢٣: ١٤١).

كما أن التحسن في الأداء المهاري قد يرجع إلى التناقص في الزمن الكلي للأداء وتزايد الدقة إلى استخدام التدريبات المتنوعة في البرنامج التدريبي والذي من خلاله يتم التدريب على الأداء المهاري المركب بأسلوب متتالي ومندمج ويتفق هذا مع ما أشار إليه عبد العزيز النمر، ناريمان الخطيب (٢٠١٧م) (٩) على ضرورة ربط الأداء المهارية المنفردة لتكوين مراحل مندمجة ليصبح للأداء المهاري تكوين جيد.

ويشير شيف كومر SHIV KUMAR (٢٠) إن تدريبات الساكيو نظام تدريبي حديث ينتج عنه تأثيرات متكاملة للعديد من القدرات البدنية داخل برنامج تدريبي واحد.

كما يشير ربمكو بولمان وآخرون et al.،Romeo polman (٢٢) الي أن تدريبات الساكيو نظام تدريبي متكامل يهدف الي تحسين التسارع، والتوافق بين العين واليد والقدرة الانفجارية، وسرعة الاستجابة.



1 2 2



وذلك يتفق مع بأشلى وإخرون Baechle (٢١) (٢١) في إن طبيعة العلاقة بين مكونات تدريبات الساكيو (S.A.Q)وهي السرعة الانتقالية، الرشاقة، السرعة الانتقالية هي قدرة اللاعب على أداء حركات متتابعة ومتشابهة في أقصر زمن ممكن بينما الرشاقة فهي قدرة اللاعب على تغيير أوضاع جسمه في الهواء أو على الأرض، والسرعة الانتقالية هي أقصى انقباض أو استجابة حركية للعضلات في اقل زمن، وهذا ما يعني ربط السرعة الانتقالية بالسرعة الحركية من خلال الرشاقة.

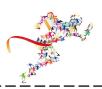
وبُرجع الباحث ذلك التحسن لدى أفراد المجموعة التجريبية الى تأثير تدريبات الساكيو ((S.A.Q المقترحة من قِبل الباحث على المتغيرات البدنية والمستوى الرقمي (قيد البحث) وكذلك على أداء أفراد المجموعة التجرببية للتدريبات والبرنامج المقترح بشكل منتظم بواقع (٣) وحدات تدرببية أسبوعية خلال مراحل البرنامج الممتدة على مدار (٨) أسابيع متصلة بأجمالي (٢٤) وحدة تدريبية مع مراعاة التدرج في مستوى صعوبات التمرينات التي يتضمنها البرنامج.

كما يُرجع الباحث ظهور تلك النتائج إلى مناسبة التدريبات المتنوعة لأفراد المجموعة التجريبية والتي تم التوصل إليها من خلال المراجع العلمية المتخصصة والدراسات السابقة والتي أقرت صلاحيتها مع الهدف الموضوع من اجله وهذا ما ساعد الباحثة في وضعها بشكل عام ومتزن داخل إطار الجزء الرئيسي من الوحدة التدريبية مع عدم إغفال نواحى الإعداد الأخرى.

وهذا يدل على تحسن المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في المتغيرات البدنية والمستوي الرقمي مما يعنى تحقق الفرض الثالث قيد البحث.

وهذا يحقق الفرض الثالث الذي ينص على توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسيين البعديين للمجموعتين الضابطة والتجرببية في عناصر اللياقة البدنية (قيد البحث) والمستوي الرقمي لدي ناشئات الوثب الطويل لصالح المجموعة التجرببية.

> الإلكتروني: 0310-2786 المطبوع: 2786-2786 العدد التاسع ، الجزء السادس



1 20



الاستنتاجات والتوصيات

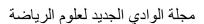
أولا: الاستنتاجات:

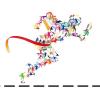
- 1. توجد نسب تحسن واضحة في الاختبارات البدنية والمستوي الرقمي للمجموعتين التجرببية والضابطة.
- لخهر برنامج التدريب باستخدام تدريبات الساكيو (SAQ) مؤشرا ايجابيا نحو تطوير عناصر اللياقة البدنية لدي ناشئات الوثب الطوبل للمجموعة التجريبية.
- ٣. أظهر برنامج التدريب باستخدام تدريبات الساكيو (SAQ) مؤشرا ايجابيا نحو المستوي الرقمي قيد البحث لدي ناشئات الوثب الطويل للمجموعة التجريبية.
- ع. مؤشرات ونسب التحسن للمجموعة التجريبية التي تستخدم تدريبات الساكيو (SAQ)
 أعلى من المجموعة الضابطة التي تستخدم البرنامج التقليدي.

ثانيا: التوصيات:

استنادا إلى النتائج التي توصل إليها الباحث، وفى حدود العينة التي أجريت عليها الدراسة يمكن التقدم بالتوصيات الآتية:

- 1. ضرورة اهتمام المدربين باستخدام تدريبات الساكيو (SAQ) الخاصة بتطوير عناصر اللياقة البدنية لدي ناشئات الوثب الطويل لما لها من تأثير إيجابي في تحسين الأداء وزيادة دقته وسرعته.
 - ٢. إجراء هذا البحث على عينات أخرى (مراحل سنية مختلفة) وكذا في رياضات مختلفة.
- ٣. التركيـز علـى استخدام تـدريبات الساكيو (SAQ) فـي سن مبكـرة للبـراعم لأنهـا تعتبـر عامل هام في تنمية قدرات اللاعب البدنية والمهارية.
- عند التخطيط للبرنامج التدريبي في العاب الميدان
 والمضمار للارتقاء بمستوياتهم بما يتناسب مع إمكانياتهم البدنية، الجسمية، الحركية، العقلية.







المراجع

أولاً: المراجع العربية:

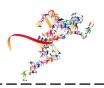
- ١. بسطويسي أحمد بسطويسي
 - ٢. بديعة علي عبد السميع

- ٣. ثامر خليل المجالى
- ٤. حسام محمد فتحى

- خيرية ابراهيم السكري محمد جابر بريقع
- ٦. رامي محمد الطاهر سالم

- : ۱۹۹۷ م، مسابقات المضمار ومسابقات الميدان ط۱، دار الفكر العربي، القاهرة.
- : (۲۰۱۱م)، فاعلية تدريبات الساكيو على الفصل الكهربائي للبروتين وبعض المتغيرات البدنية والمستوي الرقمي لناشئي ۱۰۰متر حواجز، مجلة علوم الرياضة نظريات وتطبيقات، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الإسكندرية
- : (٢٠١٣م) " أثر الأسلوب التدريبي الساكيو على تطوير القوة الانفجارية ومهارة ركل الكرة عند ناشئي مراكز سمو الأمير على للواعدين لكرة القدم، رسالة ماجستير، كلية التربية الرباضية، جامعة موتة،
- : (۲۰۲۲م)، تأثير استخدام تدريبات الساكيو S,A,Q وتدريبات T.R.X على مستوي الأداء البدني والمهارى للاعبي المبارزة بسلاح الشيش المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة كلية التربية الرياضية جامعه حلوان بحث منشور
- : (٢٠١٥م) برامج تدريب السرعة، السرعة الانتقالية، الرشاقة والتوازن، الجزء الأول، منشاة المعارف، الإسكندرية.
- : (۲۰۱۹) تأثير استخدام تدريبات الساكيو "S.A. Q" على تحسين بعض القدرات البدنية والمتغيرات الفسيولوجية لناشئ ٢٠٠٠ متر عدو المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضة جامعة الإسكندرية كلية التربية الرياضية للبنات العدد ١١

1 2 7



1 2 7



٧. زكي محمد حسن : (٢٠١٥) أسلوب تدريب ال (S.A.Q) أحد أساليب التدريب الحديثة (السرعة – الرشاقة – سرعة الانطلاق)، دار الكتاب الحديث، القاهرة.

٨. زياد يونس الصفار، : (٢٠١٩) تأثير التدريب الفتري باستخدام مديين لأزمنة على أنور الطائي النظام الفوسـفاجيني في القدرات البدنية الخاصــة في لعبة المبارزة بسلاح الشيش – مجلة أبحاث كلية التربية الأساسية جامعة الموصـل – كلية التربية الأساسية مج٥١, ع٤

٩. عبد العزيز النمر، : (٢٠١٧ م) تخطيط برامج التدريب الرياضي، الأساتذة ناريمان الخطيب للكتاب الرياضي،

۱۰. عبد الرحمن عبد الحميد زاهر : ۲۰۰۱م. فسيولوجيا مسابقات الوثب والقفز مركز الكتاب للنشر،

11. عبد الرحمن هشام محمد : (۲۰۲۰ م) "تأثیر تدریبات بعض القدرات التوافقیة علی مستوی أداء المهارة الانبساطیة الطائرة لناشئ المبارزة، رسالة ماجستیر غیر منشورة، کلیة التربیة الریاضیة، جامعة دمیاط.

11. عصام الدين عبد الخالق : (٢٠٠٥ م) التدريب الرياضيي نظريات وتطبيقات – مصطفي ط١٢ – منشأة المعارف – الإسكندرية.

۱۳. على فهمي البيك، : (۲۰۰۸ م) الاتجاهات الحديثة في التدريب الرياضي عماد الدين عباس، محمد "تخطيط التدريب الرياضيي"، منشاة المعارف، احمد عبده الإسكندرية , ۲۰۰۸م.

11. عمرو صابر حمزة، بيداء : (٢٠١٢م) فعالية تدريبات الساكيو على رشاقة رد الفعل ومستوي أداء الشقابة الأمامية على حصان القفز، المؤتمر الدولي لعلوم الرياضة، كلية التربية الرياضية، جامعة البصرة، العراق

10. فراج عبد الحميد توفيق : ٢٠٠٤م، موسوعة ألعاب القوى، النواحي الفنية لمسابقات الوثب والقفز (التكنيك – العمل العضلي –

1 2 1

مجلة الوادي الجديد لعلوم الرياضة



الإصابات الشائعة - القانون الدولي)، دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر،

١٦. محمد صبحي حسانين : (٢٠٠٤ م) القياس والتقويم في التربية البدنية والرياضة،
 ١٦. الجزء الأول، الطبعة السادسة، دار الفكر العربي،
 القاهرة.

11. محمد ياسر محمود : (٢٠٢٢م) " تأثير تدريبات الساكيو (S.A.Q) على بعض المتغيرات البدنية والمهارية المرتبطة بالهجوم الخاطف في كرة اليد، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية جامعه العريش.

۱۸. **مفتي إبراهيم حماد** : (۲۰۱٦ م) اللياقة البدنية للصحة والرياضة، دار الكتاب الحديث، القاهرة.

19. نجلاء البدري نور، بديعه : (٢٠١٧م) "تدريبات الساكيو – الرشاقة التفاعلية – علي عبد السميع، عمرو السرعة الحركية " دار الفكر العربي للنشر والتوزيع، طي عبد السميع، عمرو القاهرة القاهرة ...

19. نجلاء البدري نور، بديعه السميع، عمرو السرعة الحركية " دار الفكر العربي للنشر والتوزيع، القاهرة القاهرة ...

20. تاسر محمد عثمان : (٢٠٠٧م) تأثير استخدام أسلوب التدريب المتقاطع ...

: (۲۰۰۷م) تأثیر استخدام أسلوب التدریب المتقاطع علی متغیرات بدنیة ومهاریة لناشئي کرة القدم، رسالة ماجستیر، کلیة التربیة الریاضیة للبنین، جامعة حلوان).

ثانياً: المراجع الأجنبية:

1. Baechle, T., (2000) Essentials of strength training and conditioning.

Earl, R., & second edition, China. Human Kinetics.

Wathen, D.

2. Mario jovanovic, (2011). Effects of speed, agility, quickness training Goran Sport, method on power performance in elite soccer players, parijaomrcen, journal of strength and conditioning Research 25(5)

Frdi Fiorentini | 1285 – 1292.



1 2 9

مجلة الوادي الجديد لعلوم الرياضة





- 3. Rogers, joseph L 2000.USA Track & field coaching mannal human kinetics.
- 4. Remo Polman, (2019). Effects of SAQ Training and Small Sided

 Jonathan Games on Neuromuscular Functioning in Untrained

 Bloofield, and subjects, international journal of sports physiology and

 AndrewEdwards performance, 4, 494–505.
- 5. Shiv Kumar (2016): Comparative effect of SAQ and circuit training programme on selected physical fitness

 Choudhary, variables of school level basketball players,

 Sentu Mitra International Journal of Physical Education, Sports, and Health; 3(5): 247–250.