

مجلد خاص بالمؤتمر العلمي الدولي الأول " التربية البدنية والرياضة من الكفاية الى الكفاءة " العدد (^٢) كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات - خلال الفترة من ١٧ : ١٩ / ٤ / ١٩ ٢



تأثير استخدام تدريبات الرشاقة التفاعلية على القدرات البدنية الخاصة والمستوى الرقمى للاعبى الوثب العالى

* م.م/محمود محمد عيد جاد الشامي

المقدمة ومشكلة البحث:-

تعد مسابقات ألعاب الميدان والمضمار من الرياضات المتميزة نظراً لما تشتمل عليه من مهارات وقدرات متنوعة ونظراً للتقدم المذهل في مستوى الإنجاز الرقمي لمسابقاتها المختلفة (جرى ، وثب ، رمى) ، الأمر الذي جعلها تحتل مكان الصدارة في برامج الدورات الأولمبية الحديثة ، ويعكس هذا التقدم كما هائلا من المعارف والمعلومات العلمية التي ساهمت في حدوث هذا التطور ، حتى وصل إلى أفضل المستويات ، الأمر الذي يؤكد على أن التدريب الرياضي للاعبى المستويات العليا يعتمد في المقام الأول على الكثير من العلوم التجريبية والإنسانية والتي أسهمت تطبيقاتها المختلفة في زيادة في المنوات الأخيرة وكفاءة العملية التدريبية ، ولذا نجد أن علم التدريب الرياضي ، قد تقدم في السنوات الأخيرة بخطوات واسعة حيث تضاعفت جهود العلماء في مختلف مجالات العلوم المرتبطة بالمجال الرياضي ولقد كان من أهم جهود المتخصصين والمهتمين بهذا المجال هو البحث عن أفضل الطرق والوسائل لتطوير المستوى البدني والرقمي . (٣: ٢٠)

وتتميز مسابقة الوثب العالي كأقدم مسابقات الميدان بصعوبة الأداء حيث يحتاج المتسابق إلى استغلال كل قوى الجسم التي تتوافر لديه لاجتياز عارضه على ارتفاع ما من الأرض. وليس هناك شك في أن مسابقة الوثب العالى من المسابقات التي تتطور أرقامها بسرعة كبيرة ويرجع الفضل في ذلك إلى اهتمام الباحثين في تطوير الأداء (التكنيك) بصورة مستمرة وذلك للرغبة الجامحة في كسر الأرقام القياسية وعدم الجمود. (١٠٠: ١٦٥)

ويشير شيبارد ويونج Sheppard & young (٢٠٠٦) إلى أن مفهوم الرشاقة من المفاهيم التي يكثر حولها التساؤلات من قبل الباحثين والمفكرين في المجال الرياضي، وإلى الأن لا يوجد اجماع في المجال الرياضي حول ماهية ومفهوم الرشاقة، وهذا يعزي لارتباطها ببعض القدرات البدنية والحركية. (٩١٩:١٥)

ويشير كلا من "سكانلان scanlan" (٢٠١٤)، "ميلانوفيتش واخرون Milanovic et al" ويشير كلا من الرشاقة التفاعلية باستخدام المثيرات الضوئية تحتوى على تمرينات نوعية

Website://mnase.journals.ekb.eg/ Email: Jatpessa@phed.usc.edu.eg



^{*}مدرس مساعد بقسم نظريات وتطبيقات العاب القوى. كلية التربية الرياضية – جامعة مدينة السادات





مجلد خاص بالمؤتمر العلمي الدولي الأول " التربية البدنية والرباضة من الكفاية الى الكفاءة " العدد (٢) كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات - خلال الفترة من ١٨: ١٨: ٢٠١٩ /

موجهة لتتمية القدرات البدنية والوظيفية فهي تهدف غلى تحسين قدرة اللاعبين في السيطرة على أجسامهم وتطوير السرعة وخفة الحركة ورشاقة الجسم. (٣٦٧: ١٤)

ومن خلال كون الباحث لاعب ألعاب قوى (درجة أولى) بنادي سرس الليان لاحظ انخفاض مستوى معظم اللاعبين في بعض المراحل الفنية وذلك من خلال الاهتمام ببعض المراحل الفنية والعناصر البدنية الخاصة بها على حساب المراحل الأخرى وعناصرها البدنية ، وقد ارجع الباحث ذلك الى عدم الاهتمام بتنمية جميع المراحل الفنية بصورة شاملة ويجب الاهتمام بالرشاقة التفاعلية من خلال برنامج تدريبي باستخدام الرشاقة التفاعلية والتعرف على تأثيرها على القدرات البدنية الخاصة وكذا المستوى الرقمي للاعبى الوثب العالى .

أهمية البحث:-

• الأهمية العلمية:-

- ١- وضع إطار معرفي للمدربين عن أهمية الرشاقة التفاعلية لتتمية المستوى البدني للاعبي الوثب العالى الأمر الذي يساعد في التخطيط الجيد لعملية التدريب.
 - ٢- تعتبر محاولة جيدة لإضافة عنصر بدني جديد في مجال تدريب مسابقة الوثب العالى .

الأهمية التطبيقية:-

- ١- استخدام الرشاقة التفاعلية لرفع المستوى البدني للاعبى الوثب العالى.
- ٢- استخدام الرشاقة التفاعلية لرفع المستوى الرقمي للاعبي الوثب العالي.

أهداف البحث:

يهدف هذا البحث إلى تصميم برنامج تدريبي مقترح باستخدام الرشاقة التفاعلية ومعرفة تأثيره على :-

- ١- العناصر البدنية الخاصة بلاعبي الوثب العالى قيد البحث.
 - ۲- المستوى الرقمي لدى لاعبى الوثب العالى قيد البحث.

تساؤلات البحث :

- س١: هل البرنامج التدريبي باستخدام الرشاقة التفاعلية له تأثير إيجابي على العناصر البدنية الخاصة بلاعبي الوثب العالى قيد البحث؟ .
- س ٢: هل البرنامج التدريبي باستخدام الرشاقة التفاعلية له تأثير إيجابي على المستوى الرقمي لدى لاعبى الوثب العالى قيد البحث؟ .

ISSN:: 2636-3860

Website://mnase.journals.ekb.eg/ Email: Jatpessa@phed.usc.edu.eg







مجلد خاص بالمؤتمر العلمي الدولي الأول " التربية البدنية والرياضة من الكفاية الى الكفاءة " العدد $(^{Y})$ كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات – خلال الفترة من $(^{Y})$ $(^{Y})$ $(^{Y})$ $(^{Y})$

إجراءات البحث.

منهج البحث:-Research Method

استخدم الباحث المنهج التجريبي لعينة البحث.

مجتمع وعينة البحث:- Research Society & Sample

تم اختيار عينة البحث حيث بلغ قوامها (١٤) لاعبين من ناشئي الوثب العالى تحت ١٦ سنة بنادى سرس الليان الرياضى تم تقسيمهم إلى (٧) لاعبين كعينة تجريبية (أساسية) تم إختيارهم بالطريقة العمدية الطبقية وعدد (٧) لاعبين لإجراء الدراسات الاستطلاعية.

تجانس عينة البحث الأساسية:-

للتأكد من اعتدالية توزيع أفراد عينة البحث، قام الباحث بإجراء التجانس بين أفراد عين البحث في متغيرات النمو وذلك كما يوضحه الجدول التالي: –

جدول (١) توصيف عينة البحث في متغيرات النمو

ن= ٧

معامل الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط الحساب <i>ي</i>	وحدة القياس	المتغيرات
1,970 -	۲,٥٨٧	10	10,704	سنة	السن
1,750 -	٣,٥١٩	١٧٨	١٧٧	سم	الطول
٠,١٢٦	1.,771	٥٩	٦٠,٤٦٢	کجم	الوزن

تشير نتائج جدول (۱) الى المتوسط الحسابى والانحراف المعيارى ومعامل الالتواء لدى عينة البحث فى السن والطول والوزن حيث انحصر معامل الالتواء بين ($- \pi$, $+ \pi$) مما يدل علي تجانس أفراد عينة البحث فى هذه المتغيرات.

جدول (٢) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والوسيط ومعامل الالتواء في المتغيرات البدنية والمستوى الرقمي في القياسات القبلية

ن=(۷)

معامل الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات	م
•, ٤٤•-	٠,٤٠٢	٤,٦٠	٤,٢٣	ثانية	عدو ۳۰ متر	
1,0 -	٤,٢٦٩	٣٦	٣٧,٤٦	الخطوة	الجري في المكان	
- ۲۲۱,۰	0,171	٤١,٩٤	٤١,٤٤	سم	الوثب العمودي	
1,717 -	1,587	11,.9	11,77	متر	رمي كرة طبية للخلف	
٠,٤٦٢	1,٣٦٤	77	Y1,99	ث	اختبار بارو	

Website://mnase.journals.ekb.eg/ Email: Jatpessa@phed.usc.edu.eg





مجلد خاص بالمؤتمر العلمي الدولي الأول" التربية البدنية والرياضة من الكفاية الى الكفاءة" العدد (٢) كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات – خلال الفترة من ١٧ : ١٩ / ٤ / ١٩ / ٤

٠,٣٩٣	٠,٤٨٠	٧,١٩	٧,٩٢	ث	الجري حول دائرة قطرها ١٢م	
٠,٤٧١	0,777	٥٨	09,11	سم	الكوبري	
٠,٣٢٠ -	۲,۸٤٨	17,00	۱۱,۸۰	سم	ثني الجزع اماما اسفل	
٠,٢٧١	٠,٠٣٦	1,57	1,77	بالمتر	المستوي الرقمي	

تشير نتائج الجدول رقم $(\ 7 \)$ إلي المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والوسيط ومعامل الالتواء لأفراد عينة البحث في المتغيرات البدنية والمستوى الرقمى حيث تراوح معامل الالتواء بين $(-7 \ +7 \)$ مما يدل على تجانس عينة البحث في القياسات القبلية.

وسائل وأدوات جمع البيانات:-

استخدم الباحث بعض الأدوات والأجهزة والاستمارات المساعدة في تنفيذ التجربة الأساسية للبحث وتشمل أدوات جمع البيانات، والأجهزة المساعدة على ما يلى:

- -استمارات تسجيل البيانات.
- استمارة استطلاع آراء الخبراء (الاستبيان) لتحديد البرنامج التدريبي المقترح.

الأجهزة والأدوات المستخدمة في البحث:

(جهاز الرستاميتر لقياس الطول - ميزان طبي لقياس الوزن - كرة طبية ٢ كجم - أقماع -جهاز الوثب العالي - أطباق - كور طبية اشارات ضوئية - أحبال مطاطية - مراتب - ساعة إيقاف - كراسي خشبية - بار حديدي)

الاختبارت البدنية المستخدمة في البحث:-

قام الباحث يتحديد العناصر البدنية الخاصة بالوثب العالى وكذلك الاختبارات التى تقيسها من خلال الدراسات السابقة والمراجع العلمية والرسائل العلمية وهى كما يلى: (السرعة – القدرة – الرشاقة – المرونة).

الدراسات الاستطلاعية:-

قام الباحث بإجراء الدراسة الاستطلاعية يوم الجمعة ٢٠١٨/١١/٢م وذلك بتطبيق الاختبارات على عينة استطلاعية قوامها (٧ لاعبين) من ناشئي الوثب العالى تحت ١٦ سنة من داخل مجتمع البحث.

المعاملات العلمية للاختبارات المستخدمة في البحث:-

صدق وثبات الاختبارات قيد البحث:

تم حساب صدق الاختبارات البدنية الخاصة باستخدام الصدق الذاتي (الصدق الذاتي = المعامل الثبات قام الباحث بحساب معامل الثبات باستخدام طريقة تطبيق الاختبار ثم إعادة تطبيقه

Website://mnase.journals.ekb.eg/ Email: Jatpessa@phed.usc.edu.eg



STATE AND ALLES COLOR IN THE STATE OF THE ST

مجلة نظريات وتطبيقات التربية البدنية وعلوم الرياضة



مجلد خاص بالمؤتمر العلمي الدولي الأول " التربية البدنية والرياضة من الكفاية الى الكفاءة " العدد (^٢) كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات – خلال الفترة من ٧ ١ : ٨ ٩ / ٤ / ١٩ ٢

(Test-Retest) بفاصل زمني قدره (٦) أيام بين التطبيقين، حيث أخذت عينة قوامها (٧) لاعبين من ناشئي الوثب العالى تحت ٦ اسنة – لإجراء الدراسات الاستطلاعية – قام الباحث باجراء التطبيق الأول يوم الجمعة الموافق ٩/ ١١ / ٢٠١٨م والتطبيق الثاني يوم الجمعة الموافق ٩/ ١١ / ٢٠١٨م وذلك بنادي سرس الليان الرياضي . واستخدام الباحث معامل الارتباط البسيط لبيرسون لإيجاد معامل الارتباط بين نتائج التطبيق الأول والثاني والجداول التالية توضح معاملات الصدق والثبات للاختبارات قيد البحث.

جدول ($^{\circ}$) جدول ($^{\circ}$) معاملات الصدق والثبات للاختبارات البدنية قيد البحث ن = ($^{\circ}$)

الصدق		ن الثاني	التطبية	، الاول	التطبيق	القدرة	1 52 811 - 1
الذاتى	J	± ±	س	± ع	س	البدنية	اسم الاختبار
٠,٩٧١	* • ,9 £ £	٠,٣٩٩٦	0,817	٠,٤٥٧٨	0,71.	=	عدو ۳۰ متر
٠,٩٦٩	* • , 9 ٣ 9	۲,٥٨٢٠	79,	٣,٠٩٣٨	۲۹,۲ ۸٦	سرعة	الجري في المكان
٠,٩٩٤	* • , 9 9 •	17,1011	70,£79	15,5507	77,	قدرة	الوثب العمودي
٠,٩٨١	* • , 9 % £	1, £9 . A	٧,٧٧١	1,13.8	٧,٦٥٧	ذراعين	رمي كرة طبية
٠,٩٤٣	* • , ٨ ٩ •	.,990.	77,178	1,.938	۲۲,۵۰٦	رشاقة	اختبار بارو
٠,٩٧٨	* • ,904	٠,٣٠٦٦	٧,٣٢٠	٠,٣٠٩٨	٧,٢٨٠	رساقه	الجري حول دائرة
٠,٩٩٩	* • , 9 9 9	9,7011	٤٦,٠٠٠	9,77.9	٤٦	7.	الكوبري
٠,٩٩٧	* • , 9 9 0	0, £9 A 9	٧,٢٨٦	0,8170	٦,٨٥٧	مرونة	ثني الجزع اماما اسفل
٠,٩٨٦	* • , 9 ٧ ٣	.,. : Y :	1,757	٠,٠٤١	1,71.	مهارة	المستوي الرقمي

قيمة (ر) الجدولية عند مستوي معنوية (٠,٠٥) ودرجة حرية (٥) = ٧٥٤.

تشير نتائج جدول (٣) إلى أنه توجد علاقة ارتباط دالة احصائيا بين التطبيق الأول والتطبيق الثانى للاختبارات البدنية المستخدمة في البحث وقد تراوحت بين (٠,٨٩٠، ،٩٩٩،)مما يدل على أنها ذات معاملات ثبات عالية.

كما يتضح من جدول رقم (٣) أن معاملات الصدق الذاتي المحسوبة أكبر من القيمة الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) مما يدل على صدق هذه الاختبارات.

• البرنامج التدريبي :-

قام الباحث بتصميم البرنامج التدريبي وفقاً لأسس علم التدريب الرياضي التي تتناسب مع تدريب الناشئين والمبادئ التي اتفقت عليها الدراسات السابقة والمراجع العلمية وآراء الخبراء .

ISSN:: 2636-3860

Website://mnase.journals.ekb.eg/ Email: Jatpessa@phed.usc.edu.eg

Y £ 5



مجلد خاص بالمؤتمر العلمي الدولي الأول " التربية البدنية والرياضة من الكفاية الى الكفاءة " العدد (^٢) كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات – خلال الفترة من ١٧ : ١٨ / ٤ / ٤ / ٢



· الهدف من البرنامج التدريبي :-

- ١- تحسين مستوى عناصر اللياقة البدنية الخاصة بلاعبي الوثب العالي.
 - ٢- تحسين المستوى الرقمي لدى لاعبى الوثب العالى.

الأسس التي وضع عليها البرنامج التدريبي المقترح في الآتي :

- مراعاة الهدف من البرنامج .
- ملائمة محتوى البرنامج لمستوى وقدرات عينة البحث.
 - تحديد خصائص المرحلة السنية تحت ١٦ سنة .
- تحديد مدة البرنامج التدريبي واجمالي عدد الوحدات التدريبية .
 - تحديد شدة الحمل وزمن الوحدة التدريبية .
- مراعاة الإحماء الجيد قبل تتفيذ البرنامج في أول الوحدة والتهدئة بعد الانتهاء من الوحدة .

خطوات وضع البرنامج التدريبي:-

- تحديد الصفات البدنية الخاصة بالوثب العالى عن طريق الدراسات السابقة والمراجع العلمية.
 - وضع تدريبات للرشاقة التفاعلية المهارية والبدنية.
 - وضع تدريبات لتحسين المستوى المهارى "التكنيك" والمستوى الرقمي.
 - تم تحديد أيام (الأحد والثلاثاء والخميس) لتطبيق البرنامج التدريبي.
 - تحديد الفترة الزمنية للبرنامج بواقع اثنا عشر اسبوعا في فترة ما قبل المنافسات.
 - تم تقسيم فترة دورة الحمل اليومية (بطريقة ٢: ١)
- قام الباحث بتقسيم شدة البرنامج " الأحمال التدريبية " الى ثلاث شدات حيث اتفق الباحث مع تقسيم محمد حسن علاوى (١٩٩٤م) وهي:

جدول (٤)

شدة الأحمال التدريبية المستخدمة في البرنامج التدريبي (٩: ١٢٢)

% Y £ - 0 .	حمل متوسط
% A9-Y0	حمل أقل من الأقصى
% 1 9 .	حمل أقصى

قام الباحث بتوزيع الحمل والنسبة المئوية داخل مرحلة ما قبل المنافسات طبقا للمراجع العلمية والدراسات السابقة الخاصة بتدريب الوثب العالى، ويوضح الجدول التالى المحتوى العام للبرنامج التدريبي.

Website://mnase.journals.ekb.eg/ Email: Jatpessa@phed.usc.edu.eg









مجلد خاص بالمؤتمر العلمي الدولي الأول" التربية البدنية والرياضة من الكفاية الى الكفاءة" العدد (٢) كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات - خلال الفترة من ١٧ : ١٨ / ٤ / ١٩ ٢٠ ٢٠

جدول (٥) المحتوى العام للبرنامج التدريبي المقترح.

التوزيع الزمني	المتغيرات	م
ما قبل المنافسة	مراحل البرنامج	١
۱۲ أسابيع	عدد الأسابيع	۲
٣ وحدات	عدد الوحدات التدريبية في الأسبوع	٣
۲۷ وحدة	إجمالي الوحدات التدريبية	ŧ
١٢٠ دقيقة	إجمالي زمن الوحدة الواحدة	0
۳۰ دقیقة	إجمالي زمن تطبيق الرشاقة التفاعلية في الجزء الرئيسي في الوحدة	**
۹۰ دقیقة	إجمالي زمن تطبيق الرشاقة التفاعلية في الأسبوع	٧
١٠٨٠ دقيقة (١٨ ساعة)	الزمن الكلي لتطبيق الرشاقة التفاعلية في البرنامج	۸

أجزاء الوحدة التدريبية داخل البرنامج المقترح :

الوحدة التدريبية تتركب من ثلاثة أجزاء هي:-

١- الإحمــــاء : (٢٠ ق)

اشتمل الإحماء على أشكال من الجري الخفيف وألعاب صغيرة للاحماء وتدريبات الإطالة وتدريبات الوثب وتدريبات السرعة وتمرينات المرونة المتحركة وذلك بهدف:

- رفع درجة حرارة الجسم والعضلات .

ISSN:: 2636-3860

- زيادة معدل التنفس ومعدل ضربات القلب.

ب- الجزء الرئيسسى : (٩٠ ق) اشتمل على جزئين رئيسين هما :-

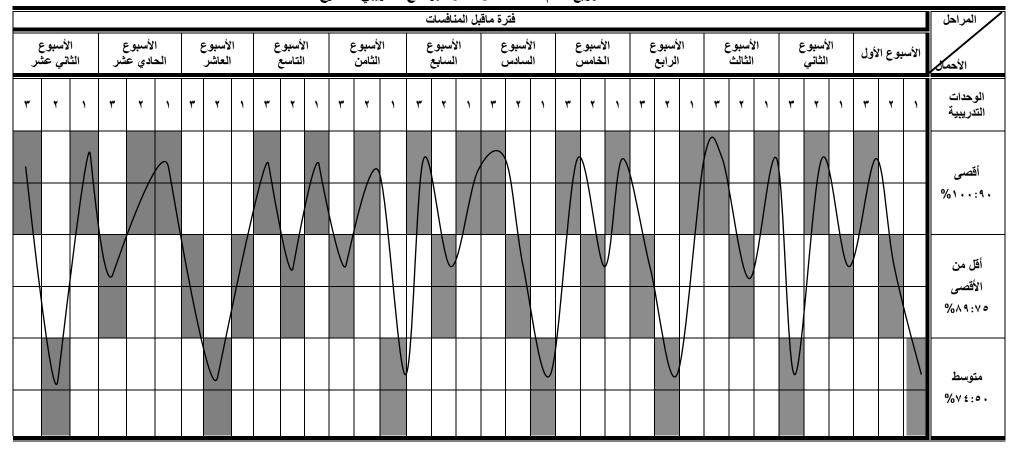
- ١- تمرينات مهارية للمراحل الفنية الخاصة بالوثب العالى وتمرينات الرشاقة التفاعلية المهارية وتتفيذ مسابقة الوثب العالي.
 - ٢- تمرينات بدنية خاصة بالوثب العالى وتمرينات الرشاقة التفاعلية البدنية.

ج -الختـــام : (۱۰ ق)

اشتملت تدريبات الختام على تدريبات الجري الخفيف وبعض المرجحات والاهتزازات الخاصة بالذراعيين والرجلين.

Website://mnase.journals.ekb.eg/ Email: Jatpessa@phed.usc.edu.eg

جدول (٦) التوزيع العام لشدة الحمل داخل البرنامج التدريبي المقترح



Website://mnase.journals.ekb.eg/
Email: Jatpessa@phed.usc.edu.eg





مجلد خاص بالمؤتمر العلمي الدولي الأول " التربية البدنية والرياضة من الكفاية الى الكفاءة " العدد (^٢) كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات - خلال الفترة من ١٧ : ١٩ / ٤ / ١٩ ٢



· الحادي عشر: خطوات تطبيق البحث:-

قام الباحث بتطبيق الاختبارات والقياسات الخاصة بالبحث طبقا للخطة الزمنية الموضحة بالجدول التالي:

جدول (۷) خطوات تطبیق البحث

التوقيت	نوع القياس	التاريخ	اليوم	خطوات القياس	
	قياسات بدنية	۲۰۱۸/۱۱/۱۰	الخميس	القياس القبلى	
ه مساءا	المستوى الرقمي	7.14/11/17	الجمعة	، ــــيــــى	
,,,	قياسات بدنية	7.19/7/17	السبت	القياس البعدى	
	المستوى الرقمى	7.19/7/17	الأحد	اليس ابدي	

• القياس القبلى :-

تم إجراء القياس القبلي على عينة البحث التجريبية في متغيرات البحث الأساسية (اختبارات عناصر اللياقة البدنية الخاصة) يوم الخميس الموافق ١٠١٨/١١/٦م كما تم إجراء القياس في (المستوى الرقمي) في اليوم التالي يوم الجمعة الموافق ١٦/١١/١٦م على أفراد عينة البحث وذلك بنادي سرس الليان الرياضي والمكونة من (٧) لاعبين من ناشئي الوثب العالى تحت ١٦ سنة.

• تطبيق البرنامج التدريبي :-

تم تطبيق البرنامج التدريبي المقترح خلال فترة ما قبل المنافسات على عينة البحث الاساسية بداية من يوم الأحد الموافق ١١/١١/١٨ ، ٢م ولمدة ٨٩ يوم (١٢ اسبوع) بواقع ثلاث وحدات تدريبية كل أسبوع أيام (الأحد ، الثلاثاء ، الخميس) .

• القياس البعدى:-

تم إجراء القياس البعدى على عينة البحث التجريبية في متغيرات البحث الأساسية (اختبارات عناصر اللياقة البدنية الخاصة) يوم السبت الموافق ١٩/٢/١٦م كما تم إجراء القياس البعدى في (المستوى الرقمي) يوم الأحد الموافق ١٩/٢/١٧م وبنفس الشروط وتحت نفس الظروف التى قام الباحث بها في اجراء القياس القبلي، وذلك بنادى سرس الليان الرياضي.

• المعالجات الاحصائية:-

تم استخدام الحاسب الألى في معالجة البيانات احصائيا باستخدام البرنامج الاحصائي "SPSS" وقد استخدم المعالجات التالية بما تتناسب مع طبيعة البحث (المتوسط الحسابي-الانحراف

Website://mnase.journals.ekb.eg/ Email: Jatpessa@phed.usc.edu.eg











المعياري-معامل الالتواء- معامل الارتباط بيرسون- اختبار ت t test استخدام معادلة نسبة التحسن)

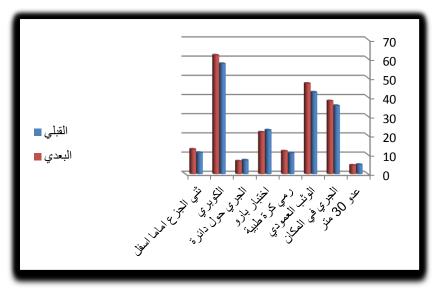
- عرض ومناقشة النتائج
- عرض نتائج التساؤل الأول:

جدول (۸) متوسط الفروق بين القياس القبلي والقياس البعدي في المتغيرات البدنية قيد البحث

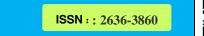
ن = (۷)

اختبار"ت"	م ف	البعدي	القياس	القبلي	القياس	وحدة	المتغيرات	
		± ع	س	± ع	س	القياس	العطيرات	م
* £,1.1	٠,٣٦٠	٠,٤٣١	٤,0٣	٠,٤٠٠	٤,٨٩	ثانية	عدو ۳۰ متر	١
* ٦,٥٨٤	7, £ 7 9	٤,٣٥٩	۳۸,۰۰	٤,٢٧٦	70,0 V	الخطوة	الجري في المكان ١٥ث	۲
* ٧, • ٣٩	٤,٥٧١	٦,٠٤٠	٤٧,١٤	٥,٠٢٨	٤٢,٥٧	سم	الوثب العمودي	٣
* 0,971	1,1	1, £ V £	11,88	1,727	1.,44	متر	رمي كرة طبية ٢كجم للخلف	٤
* £,£0£	1,.97	1,204	۲1,۷ 0	1,7.9	77,A£	ث	اختبار بارو ۳×۰٫۶م	0
* £,٣٣1	۰,٥٣٦	۰,۳۹۸	٦,٦٦	٠,٤٩٩	٧,٢٠	ث	الجري حول دائر ةقطر ها ١٢م	٦
* 7,109	٤,٤٢٩	٤,٥٦٢	٦١,٨٦	٥,٦٢٣	٥٧,٤٣	سم	الكوبري	٧
* £,.٧٦	1,711	٣,٢٨٨	۱۲,۸٦	7,911	11,15	سم	ثني الجزع اماما اسفل من الوقوف	٨

قيمة ت الجدولية عند مستوى ٥,٠ ودرجة حرية (٦) = 7,88 .



شكل رقم(١)











تشير نتائج جدول (٨) وشكل (١) إلي وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياس القبلي والبعدي في المتغيرات البدنية قيد البحث .

جدول (٩) الفرق بين متوسطي القياسين (القبلي والبعدى) ونسب التحسن في المتغيرات البدنية قيد البحث ن=٧

معدل التغير "نسبة التحسن"	٠ي	القياس البعد	لي	القياس القب	وحدة	المتغيرات
	± ع	س	± ع	س	القياس	المعيرات
% ٧,٣٦	٠,٤٣١	٤,٥٣	٠,٤٠٠	٤,٨٩	ثانية	عدو ۳۰ متر
% ٦,٨٣	٤,٣٥٩	٣٨,٠٠	٤,٢٧٦	70,0 V	الخطوة	الجري في المكان
% 1 . , ٧ ٤	٦,٠٤٠	٤٧,١٤	0,. 41	٤٢,٥٧	سم	الوثب العمودي
%9,19	1, £ V £	11,88	1,727	1 . , \ \	متر	رمي كرة طبية
% £ , V V	1,508	41,40	1, 4 . 9	77,12	ث	اختبار بارو
% V, o .	٠,٣٩٨	٦,٦٦	٠,٤٩٩	٧,٢٠	ث	الجري حول دائرة
% ٧,٧١	٤,٥٦٢	٦١,٨٦	0,777	٥٧,٤٣	سم	الكوبري
%10, £ £	٣,٢٨٨	17,87	7,911	11,11	سم	ثني الجزع اماما اسفل

تشير نتائج جدول (٩) إلي وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياس القبلي والبعدي لمجموعة البحث في المتغيرات البدنية قيد البحث لصالح القياس البعدي.

• مناقشة نتائج التساؤل الأول:

هل البرنامج التدريبي باستخدام الرشاقة التفاعلية له تأثير إيجابي على العناصر البدنية الخاصة بلاعبي الوثب العالي قيد البحث؟ .

تشیر نتائج جدول رقم (۸) ، شکل رقم (۱) الی وجود فروق دالة احصائیا بین القیاسین القبلی والبعدی فی المتغیرات البدنیة (قید البحث) لصالح القیاس البعدی حیث أن قیمة ت المحسوبة أکبر من الجدولیة عند مستوی (۰٫۰) حیث بلغت قیمة (ت) المحسوبة لعدو ۳۰م من البدء الطائر (۲۰۱۱) الجری فی المکان لمدة ۱۰ ث (۲۰۵۸) الوثب العمودی من الثبات (۷۰۳۹) ، رمی کره طبیة للخلف (۲۰۱۹) ، الجری الزجزاجی بطریقه بارو (7.50) م (۲۰۶۵) الجری حول دائرة قطرها ۱۲ م (۲۰۲۱) الکوبری (۲۰۱۹) ، ثنی الجذع أماما أسفل من الوقوف (۲۰۷۲).

كما تشير نتائج جدول (٩) إلى نسب التحسن بين متوسطى القياسين القبلى والبعدى في المتغيرات البدنية حيث بلغت نسبة التحسن بين متوسطي القياسين (القبلي والبعدى) لعدو ٣٠ م من البدء الطائر (٣٠،٣٦)) ، الجرى في المكان لمدة ١٥ ث بلغت (٣٠،٨٣) ، الوثب العمودي من الثبات بلغت (٣٠،٧٤) ، الجري الزجزاجي بطريقه الثبات بلغت (٢٠،٧٤) ، الجري الزجزاجي بطريقه

ISSN:: 2636-3860

Website://mnase.journals.ekb.eg/ Email: Jatpessa@phed.usc.edu.eg

40



مجلد خاص بالمؤتمر العلمي الدولي الأول " التربية البدنية والرياضة من الكفاية الى الكفاءة " العدد (٢) كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات - خلال الفترة من ٧ ١ : ١٩ / ٤ / ١٩ / ٢



بارو ٣×٥,٥ م بلغت (٤،٧٧) ، الجري حول دائرة قطرها ١٢م بلغت (٥٠،٧%) ، الكوبري بلغت (١٥،٤٤) ، ثنى الجذع أماما أسفل من الوقوف بلغت (١٥،٤٤).

ويرجع الباحث هذه الفروق الى استخدام الرشاقة التفاعلية بالبرنامج التدريبي كان له أكبر الأثر على العناصر البدنية الخاصة بالوثب العالى والذي اتضح من خلال نتائج القياس البعدي قيد البحث. وهذا ما يؤكده "حامد محمد الكومى" (٢٠٠٢م) أن الرشاقة تلعب دورا كبيرا في تحديد مستوى الأداء في كثير من المهارات لذا فقد اهتم الباحثين بتنمية هذه الصفة البدنية الهامه. (٤: ٩٨) وهذا ما يدعمه "محمد نصر الدين رضوان" (٢٠٠٦م) ان الرشاقة تعمل على تمكين اللاعب من التنفيذ السريع القوى للحركات لكونها تربط بين السرعة والقوة العضلية في آن واحد. (١١: ٣٤) وهذا ما يشير اليه "سعد عامر مبجل سمري" (١٨٠ ٢٨م) أن استخدام تدريبات الرشاقة والسرعة وقرر تأثيرا إيجابيا في رفع مستوى الأداء البدني لناشئي كرة القدم. (٢٠١١)

ويؤكد ذلك محمد أحمد همام سيد (٢٠١٨) أن استخدام تدريبات السرعة والرشاقة والسرعة الحركية تؤثر تاثير ايجابي على القدرات التوافقية للاعبى كرة اليد. (٨: ١٠٢)

وبذلك يكون الباحث قد تحقق من الاجابة على التساؤل الأول الذى ينص على هل البرنامج التدريبي باستخدام الرشاقة التفاعلية له تأثير إيجابي على العناصر البدنية الخاصة بلاعبي الوثب العالى قيد البحث؟ .

عرض نتائج التساؤل الثاني:

جدول (١٠) دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي في المستوى الرقمي

ن=٧

اختبار "ت"	د ف	القياس البعدي		القياس القبلي		وحدة	المتغيرات	
T test	٦٠	± ع	س	± ع	س	القياس	المحقورات	۴
4.285*	073	·.037	1.43	039	1.36	متر	المستوي الرقمي	

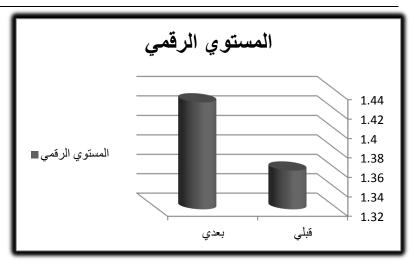
قيمة ت الجدولية عند مستوى ٥٠، ودرجة حرية (٦) = 7,887 .







مجلد خاص بالمؤتمر العلمي الدولي الأول " التربية البدنية والرياضة من الكفاية الى الكفاءة " العدد (Υ) كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات – خلال الفترة من (Υ) ، (Υ) ، (Υ) ، (Υ)



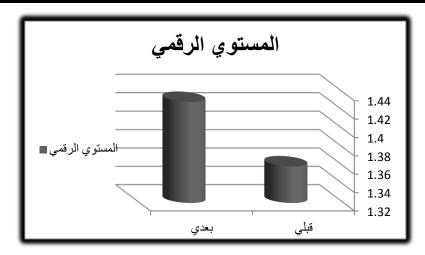
شکل رقم (۲)

تشير نتائج جدول (١٠) وشكل (٢) إلي وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياس القبلي والبعدي في المستوي الرقمي لصالح القياس (البعدي) في مسابقة الوثب العالى للناشئين تحت١٦ سنة.

جدول (١١) نسب التحسن بين متوسطين القياسين القبلي والبعدي في المستوى الرقمي

ن=٧

معدل التغير "تسبة التحسن"	القياس البعدي		القياس القبلي		وحدة	الديشدان
	± ع	س	± ع	س	القياس	المتغيرات
% 5.15	•.037	1.43	•.039	1.36	متر	المستوي الرقمي



شکل رقم (۳)

Website://mnase.journals.ekb.eg/ Email: Jatpessa@phed.usc.edu.eg





مجلد خاص بالمؤتمر العلمي الدولي الأول "التربية البدنية والرياضة من الكفاية الى الكفاءة "العدد (Υ) كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات – خلال الفترة من (Υ) (Υ) (Υ) (Υ) (Υ)



تشير نتائج جدول (٢١) وشكل (١٣) إلي وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياس القبلي والبعدي لمجموعة البحث في المستوى الرقمي لصالح القياس البعدي .

مناقشة نتائج التساؤل الثانى:

هل البرنامج التدريبي باستخدام الرشاقة التفاعلية له تأثير إيجابي على المستوى الرقمي لدى الاعبى الوثب العالي قيد البحث؟ .

تشير نتائج الجدول (۱۰) والشكل (۲) الى وجود فروق دالة احصائيا بين القياسين (القبلى والبعدى) لصالح القياس البعدى في المستوى الرقمي حيث أن قيمة ت المحسوبة أكبر من ت الجدولية مستوى (۰,۰) حيث بلغت قيمة (ت) المحسوبة للمستوى الرقمي (٤،٢٨٥).

كما تشير نتائج جدول (١١) والشكل (٣) الى نسب التحسن بين متوسطي القياسين (القبلي والبعدى) في المستوى الرقمي حيث بلغت نسبة التحسن في المستوى الرقمي (٥،١٥%).

وقد أرجع الباحث هذه الفروق ونسب التحسن إلى استخدام الرشاقة التفاعلية حيث أدى ذلك الى تحسن المستوى البدنى والمهارى مما كان له أكبر الأثر على المستوى الرقمى فى الوثب العالى والذي اتضم من خلال نتائج القياس البعدي قيد البحث.

ويؤكد "سليمان على حسن، أحمد الخادم، وزكى درويش" (١٩٨٤م) أن تتمية الأداء الفنى وتطور المستوى الرقمى مرتبط بمدى ارتفاع القدرات البدنية. (٢ : ٥١)

ويتفق ذلك مع "بسطويسي أحمد" (١٩٩٧م) أن تهيئة اللاعب وتجهيزه بالعناصر البدنية الخاصة والعامة له تأثير إيجابي على المستوى الرقمى. (٣: ٢٧٢)

ويؤكد ذلك أحمد عاصم عثمان(٢٠١٧) أن تدريبات السرعة والرشاقة والسرعة الحركية تؤثر تأثير ايجابي على مستوى الأداء المهاري للاعبى الجودو.

ويؤكد على ذلك كلا من "سعد الدين الشرنوبي، عبد المنعم هريدي" (١٩٩٨م) أن افضل الارتفاعات يتم انجازها من خلال ارتفاع المستوى البدني. (١٧٠:٥)

ويتفق مع ذلك كلا من أرجونان , Arjunan (مربونان ميلانوفيتش وآخرون Arjunan) ، بينتو ديفراج Bento Devaraj ويتفق مع ذلك كلا من أرجونان , et al (۲۰۱۲) ان استخدام (۲۰۱۳م) ، زوران ميلانوفيتش وآخرون و الخرون و المهاري (۲۰۱۳ تدريبات الرشاقة داخل البرنامج التدريبي تساعد في تحسن مستوى الأداء البدني والمهاري (۱۲: ۱۳)(۱۳ : ۱۳)(۱۳ : ۱۳)(۲۰ : ۱۳)

وبذلك يكون الباحث قد تحقق من صحة التساؤل الثاني الذى ينص على هل البرنامج التدريبي باستخدام الرشاقة التفاعلية له تأثير إيجابي على المستوى الرقمي لدى لاعبى الوثب العالي قيد البحث؟

Website://mnase.journals.ekb.eg/ Email: Jatpessa@phed.usc.edu.eg





مجلد خاص بالمؤتمر العلمي الدولي الأول" التربية البدنية والرياضة من الكفاية الى الكفاءة" العدد (^) كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات – خلال الفترة من ١٨ : ١٨ / ٤ / ٩ / ٢ ٠ ١٩



الاستنتاحات :-

المتغيرات البدنية :-

- ۱. توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياسين القبلى والبعدى في المتغيرات البدنية (العدو ٣٠م الجرى في المكان ١٥ ث ، الوثب العمودي من الثبات ، رمى كرة طبية للخلف ، الجرى الزجزاجي بطريقة بارو ٣ ×٥,٤م ، الجرى حول دائرة قطرها ١٢م ، الكوبرى ، ثنى الجذع أماما أسفل من الوقوف) ولصالح متوسط القياس البعدي باستخدام البرنامج التدريبي المقترح.
- ۲. توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياسين القبلي والبعدى في نسب التحسن في المتغيرات البدنية لصالح القياس البعدى باستخدام البرنامج التدريبي المقترح وكانت النسب كالأتى :-
- بلغت نسبة التحسن بين القياس القبلي والبعدي في متغير العدو ٣٠م من البدء الطائر ٧٠٣٦٪.
- بلغت نسبة التحسن بين القياس القبلي والبعدي في متغير العدو في المكان ١٥ ث ٦،٨٣٪.
- بلغت نسبة التحسن بين القياس القبلي والبعدي في متغير الوثب العمودي من الثبات المسافة الرأسية ١٠،٧٤٪ .
- بلغت نسبة التحسن بين القياس القبلي والبعدي في متغير رمي كرة طبية للخلف ٩،١٩٪.
- بلغت نسبة التحسن بين القياس القبلي والبعدي في متغير الجري الزجزاجي بطريقة بارو ٣×٥,٥
 م ٤،٧٧٪.
- بلغت نسبة التحسن بين القياس القبلي والبعدي في متغير الجري حول دائرة قطرها ١٢م ٠٥٠٠٪.
 - بلغت نسبة التحسن بين القياس القبلي والبعدي في متغير الكوبري ٧٠٧١٪ .
- بلغت نسبة التحسن بين القياس القبلي والبعدي في متغير ثني الجذع أماماً أسفل من الوقوف ١٥،٤٤ .

المستوى الرقمي :-

توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياسين القبلى والبعدى فى المستوى الرقمى ولصالح متوسط القياس البعدى باستخدام البرنامج التدريبي المقترح.

1. توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياسين القبلى والبعدى في نسب التحسن في المستوى الرقمي ولصالح القياس البعدى باستخدام البرنامج التدريبي المقترح وقد بلغت نسبة التحسن في المستوى الرقمي ٥،١٥٪.

Website://mnase.journals.ekb.eg/ Email: Jatpessa@phed.usc.edu.eg







مجلا خاص بالمؤتمر العلمي الدولي الأول " التربية البدنية والرياضة من الكفاية الى الكفاءة " العدد (٢) كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات - خلال الفترة من ١٨: ١٨: ٢٠١٩/



التوصيات :-

- استخدام الرشاقة التفاعلية في البرامج التدريبية للاعبى ولاعبات الوثب العالى تحت ١٦ سنة لتحسين المتغيرات البدنية الخاصة بالوثب العالى وكذا المستوى الرقمي .
- استخدام الرشاقة التفاعلية في البرامج التدريبية للاعبى ولاعبات مختلف مسابقات الوثب في ألعاب القوى لتحسين المتغيرات البدنية الخاصة وكذا المستوى الرقمي.
 - توجيه نظر الباحثين إلى القيام بإجراء أبحاث علميه متشابهة على باقى مسابقات ألعاب القوى.

أولا: المراجع العربية:

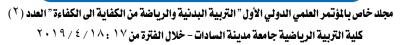
- ۱- أحمد عاصم عثمان(۲۰۱۷):
- (۹،۰۹):
 - : (۱۹۹۷)
- سعد الدين الشرنوبي، عبد المنعم هريدي (١٩٩٨): الاسكندرية.
 - :(٢٠١٨)

- تأثير تدريبات السرعة والرشاقة وسرعة الانطلاق (S.A.Q) على تطوير أداء مجموعات (الناجي نوكاتا) لدى لاعبين
- رياضة الجودو، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية للبنين جامعة بنها.
- ٢- ايناس عزت أحمد عبد اللطيف ديناميكية تطور بعض القدرات التوافقية الخاصـة بالوثب العالى كأساس لفاعلية برنامج تدريبي للأطفال من (٩-١٢سنة) ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية الرياضية ، جامعة حلوان.
- بسطويسسي أحسم الأولى، دار ومسابقات الميدان، الطبعة الأولى، دار الفكر العربي ، القاهرة .
- حامد محمد الكومى (٢٠٠٢م) أثر استخدام التدريب البلومتري على سرعة اداء التحركات الدفاعية لدى ناشئي كرة اليد، انتاج علمي، مجلة نظريات وتطبيقات، العدد ٤٤، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الاسكندرية.
- مسابقات الميدان والمضمار ،مكتبة ومطبعة الاشعاع الفنية،
- سسعد عامر مبجل سسمرى تأثير برنامج تدريبي بأستخدام تدريبات السرعه والرشاقه على وسائل تتفيذ خطط اللعب الهجوميه الفرديه لناشيء كره القدم بدوله الكويت، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية جامعة جنوب الوادي.

Website://mnase.journals.ekb.eg/ Email: Jatpessa@phed.usc.edu.eg

THE STATE OF THE S

مجلة نظريات وتطبيقات التربية البدنية وعلوم الرياضة





٧- سليمان على حسن ، التحليل العلمي لمسابقات الميدان والمضمار ، دار المعارف ، أحمد الخادم ، زكي درويش الإسكندرية.

: (۱۹۸٤)

محمد أحمد همام سيد (۲۰۱۸) تأثير برنامج تدريبی بإستخدام تدريبات الساكيو S.A.Q علی بعض القدرات التوافقیة ومستوی الأداءات المهاریة :
 الهجومیة المركبة للاعبی كرة الید،رسالة دكتوراة ،كلیة التربیة الرباضیة جامعة جنوب الوادی.

· ۱- محمـــد عبد الغنى عثمان موسوعة ألعاب القوى، دار القلم للنشر والتوزيع ، الكويت. (۱۹۹۰م):

۱۱- محمد نصر الدين (۲۰۰٦م): المدخل الى القياس فى التربية البدنية والرياضية، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.

ثانيا: المراجع الأجنبية:

12- **ARJUNAN (2015)** : EFFECT OF SPEED, AGILITY AND QUICKNESS (S. A. Q) TRAINING ON SELECTED PHYSICAL FITNESS

VARIABLES AMONG SCHOOL SOCCER PLAYERS, International Journal of Research in Humanities, Arts and Literature, Vol. 3, Issue 10, Oct, 2015, 15-22.

13- **BENTO DEVARAJ** INFLUENCE OF SAQ AND PLYOMETRIC TRAINING ON (2013): SELECTED PHYSICAL FITNESS COMPONENTS AMONG

HOCKEY PLAYERS Journal of International Academic Research for Multidisciplinary Vol. I No ISSUE 5 (JUNE

2013) ISSN: 2320 - 5083.

14- **Scanlan,A.,Humphries,** The influence of physical and cognitive factors on reactive agility performance in men basketball players.journal of sports science,32(4),367-374.

15- **Sheppaed, J.M. &** Agility literature review: Classifications, Training and testing, Journal of sports science, September; 24 (9)

:919

16- **Zoran Milanović** Effects of a 12 Week SAQ Training Programme on Agility with and without the Ball among Young Soccer **Trajković, Nic James,** Players, Journal of Sports Science and Medicine, 12,

Krešimir Šamija (2011): 97-103

Website://mnase.journals.ekb.eg/ Email: Jatpessa@phed.usc.edu.eg

