



# التدريب الأحادي الغير متزامن وأثرة على بعض المتغيرات البدنية ومستوى الأداء المهاري للناشئات على جهاز عارضة التوازن

د / عبدالله شحاته سعد

#### مقدمة البحث:

ترتكز العملية التدريبية في رياضة الجمباز على العديد من برامج الإعداد المختلفة والتي منها البدني والمهاري والنفسي وغيرها والتي تتكامل فيما بينها بإستمرار لرفع مستوى أداء اللاعب من خلال تعلمه بعض المهارات ليؤديها بشكل معين على هيئة جملة حركية على أجهزة الجمباز المختلفة, ومن الضروري أن تتسق هذه البرامج التدريبية فيما بينها وأن تتماشى مع أهداف الخطة الموضوعة للمرحلة السنية المعينة وفقا لمستوى الأداء الفني لكل لاعب. (٢٩:١٦)

وبذكر " أحمد الهادي يوسف " (٢٠٢٠م) أن مجال التدريب بشكل عام والجمباز بشكل خاص شهد تقدما ملحوظا لتحقيق أعلى المستوبات الرباضية ورباضة الجمباز تعد من الأنشطة الرباضية الفردية والجماعية التي تسهم ممارستها بدرجة كبيرة في تطوير وتحسين القدرات البدنية والحركية والمهاربة وذلك من خلال التعرض لأعباء البرامج التدرببية المختلفة البدنية و المهاربة ليؤدي به في النهاية إلى تحقيق وانجاز الواجبات الحركية على أجهزة الجمباز المختلفة (٢: ١٤).

ويشير "Shirley S.M.et All " (2015) أن تدريب الناشئين أكثر صعوبة من تدريب الكبار , فالعمل مع الناشئين يتطلب معرفة المعرفة بخصائص وسمات واستعدادات وقدرات واتجاهات الناشئين والناشئات لمعرفة بماذا نبدء وكيف نستمر للوصول بهم إلى أعلى مستوي في المجال الرباضي التخصصي. (٢٠: ٥٦)

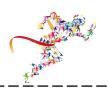
وتعتبر مهارات الجمباز التي تؤدى على جهاز عارضة التوازن من المهارات المركبة التي تتسم بالخطورة والصعوبة في حربة الأنطلاق بالحركة وانسيابها وكذلك السقوط وذلك يرجع إلى الأبعاد الهندسية التي يتصف بها هذا الجهاز (ضيق قاعدة الإرتكاز ) والمهارات ذات الصعوبة في أدائها والتي تتطلب ضرورة الثبات فوق الجهاز. (٣: ٨١ , ٨١)

ويعتبر جهاز عارضة التوازن أحد أجهزة الجمباز الفنى للانسات الذي يؤدى عليه مجموعة من حركات الرقص وحركات القفز وحركات أكروباتية وحركات القوة والدوران والتوازن والذي يجب أن تتمتع بالرشاقة والإنسيابية في الأداء. (٧: ٤٣)

المطبوع: 2786-2786

العدد الثامن ، الجزء التاسع

<sup>\*</sup> مدرس بكلية علوم الرياضة جامعة بني سويف





التدريب الأحادي هو هو احد الاستراتيجيات والأساليب التدريبيه التي تعتمد على تمرين طرف واحد من الجسم (سواءً ذراع أو ساق) بشكل منفصل عن الطرف الآخر بدلاً من أداء التمارين الثنائية التي تشمل كلا الطرفين معًا, ويهدف هذا النوع من التدريب إلى تصحيح الاختلالات العضلية بين الجانبين، وتحسين التنسيق العصبي العضلي، وزيادة الاستقرار والتوازن، مما يساهم في رفع الأداء الرياضي وتقليل مخاطر الإصابات.

ويشير Behm, Sale (2002) في نتائج دراستة أنه يمكن تصحيح الاختلالات العضلية من خلال تمرين كل طرف على حدة الكشف عن فروق القوة بين الجانبين، والعمل على معالجتها؛ وهو ما يساعد الرياضي في تحقيق توازن عضلي أفضل. (١٩)

ويشير أيضاً Schoen feld (2010) أن التدريب الاحادي يساهم في تحسين التنسيق العصبي العضلي من خلال التركيز على طرف واحد في تعزيز الاتصال بين الجهاز العصبي والعضلات المُستخدمة، مما يؤدي إلى تحسين التحكم الحركي والأداء الرياضي العام. (٢٢:٢١) بعض الدراسات المرجعية

وقد أشارت العديد من الدراسات والبحوث أن التدريب الأحادي يُعد أداة فعّالة لتحسين القدرة والتوازن والمرونة بالإضافة إلى تصحيح الاختلالات بين جانبي الجسم، مما يساهم في رفع الكفاءة الرياضية وتقليل فرص الإصابة.

ففي دراسة قامت بها Behm , Sale (2002) تم تحليل تأثير التدريب الأحادي على الأداء القوي وتبين أن التمارين الأحادية تُساهم بشكل فعّال في تقليل الاختلالات العضلية .(١٩) وفي دراسة أخرى يشير Schoenfeld (2010) إلى أن تحسين التنسيق العصبي العضلي من خلال تمارين طرف واحد يُسهم في زيادة فعالية التدريب على المقاومة. (٢١)

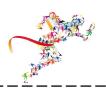
وتدعم نتائج. LaStayo et al. فكرة أن التدريب الأحادي تعمل على تقوية العضلات المحيطة بالمفاصل، مما يُحسن استقرار الجسم أثناء الحركات الرياضية ويقلل من مخاطر الإصاباتيزيد من استقرار المفاصل. (٢٤)

بينما يُبرز Saeterbakken, Fimland (2013) الفوائد التطبيقية لهذا النوع من التدريب في تحسين الأداء الرياضي الوظيفي يُعدُ التدريب الأحادي مفيدًا في الرياضات التي تتطلب حركات غير متماثلة (مثل كرة القدم، وكرة السلة، والتنس)، إذ يُساهم في تحسين القدرة على تنفيذ حركات فردية مع الحفاظ على التنسيق العام. (٢٢)

ويشير "سيشر" وآخرون .Secher et. al إلي أنه عند أداء إختبارات قوة مد الرجلين الثناء العمل الثنائي المتزامن والعمل الأحادي الغير متزامن كان الناتج أن القوة أثناء مد الرجلين

العدد الثامن ، الجزء التاسع المطبوع: 0302-2786 الإلكتروني: 0310-2786 https://mnvs.journals.ekb.eg/

١٦٨



179





معا تصل تقريبا ٧٥ ٪ من ضعف متوسط مجموع القوة الناتجة أثناء المد العضلي الحادث في العمل الاحادي ، وقد وصلت نسبة الانخفاض في ضعف قوة (الرجين معاً BL ) من ١٣: ٢٥: ١٠ ٪ وفسروا سبب هذا الضعف بعدم اكتمال نشاط الوحدة الحركية (MU) Motor Unit (MU) في العضلة عندما يعمل كلا الطرفين معا . (٨: ٢٣)

ويذكر "أبو العلا عبد الفتاح" (١٩٩٧م) أن طريقة الأداء لمعظم تدريبات القوة تعتمد على الستخدام الطرفين معا سواء مثل تمرينات ثني الركبتين Squat أو الضغط بالرجلين Leg أو الضغط بالرجلين press ، وقد إتضرح أن أداء مثل هذه التمرينات بإستخدام كلا الطرفين يؤدي إلى إنتاج قوة عضلية أقل في مقدارها عن أداء التمرينات بكل طرف على حدة، أي بالطرف الأيمن وحدة ثم بالطرف الأيسر وحده . (١٠: ١٧)

ويعتبر التوازن من أهم المكونات الحيوية في العديد من الأنشطة كالجمباز والغطس والبالية والتزحلق على الجليد حيث يساعد التوازن على أداء اللاعب للمهارات المطلوبة بدقة مع أدائه الجيد للعديد من الحركات المطلوبة للنشاط كذلك أحتفاظ اللاعب بمركز ثقله فوق قاعدة الإرتكاز أثناء الحركة وهناك نوعين من التوازن هما الثابت والمتحرك . ( ١٤ ) . (٣١)

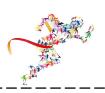
ويعد التوازن بنوعية الثابت والمتحرك أحد أهم متطلبات الأداء على أجهزة الجمباز بشكل عام , وجهاز عارضة التوازن بشكل خاص , وذلك لصغر قاعدة الإرتكاز , ومن هنا أهمية التوازن لكونه ضروريا للأرتقاء بمستوى الأداء المهارى, بالإضافة إلي أن التوازن عنصراً هاماً لمختلف المهارات الحركية , حيث يعتبر عنصر التوازن أحد العناصر الحركية الهامة التى يجب تنميتها وتطويرها عند تعليم وتدريب أى مهارة حركية لكونها الأساس الذى تقوم عليه الحركات. ( ١٥ :

وتظهر أهمية التوازن في رياضة الجمباز على الأجهزة الأربعة بصورة عامة وجهاز عارضة التوازن خاصة حيث يتطلب الأداء على جهاز عارضة التوازن مستوى عالى من التوازن والتوافق العصبى العضلى والرشاقة بالأضافة إلى المرونة , مع ضرورة تتمية العديد من القدرات العقلية كالقدرات الإدراكية والإدراك الحركى لصفة التوازن. ( $\circ$  :  $\wedge$  )

#### مشكلة البحث

من خلال عمل الباحث مدرب جمباز وحكم جمباز فني أنسات لاحظ كثرة في أخطاء الأداء لمعظم مهارات الجملة الحركية علي جهاز عارضة التوازن (البيم) للاعبات في الجمباز مما يؤثر على الدرجة النهائيه للاعبات على الجهاز, ومن خلال لتوال مع الخبراء في مجال تدريب الجمباز

العدد الثامن ، الجزء التاسع المطبوع: 2786-0302 الإلكتروني: 0310-2786 https://mnvs.journals.ekb.eg/





أرجعوا السبب الي ضعف المستوى البدني للاعبات سواء القدرة العضلية أو الإتزان أو الرشاقة مما يؤثر على مستوى الأداء المهاري والدرجة النهئية للاعبات على جهاز عارضة التوازن

ومن خلال تواصل الباحث مع المدربين والعمل في أكثر من أكاديمية إعتماد المدربين علي التدريبات الثنائية المتزامنة لتحسين بعض القدرات البدنية وإهمال التدريبات الأحادية الغير متزامنة , ومن خلال المسح المرجعي للدراسات والبحوث لاحث وجود ندرة في البحوث التي تناولت التدريب الأحادي في الجمباز بشكل عام وجهاز عارضة التوازن (البيم) بشكل خاص مما دعي الباحث إلي تصميم برنامج تدريبي بإستخدام التدريبات الأحادية ومعرفة تأثيرة علي بعض المتغيرات البدنية (القدرة – التوازن – الرشاقة – المرونة ) على جهاز عارضة التوازن.

#### أهداف البحث:\_

يهدف البحث إلي تصميم برنامج تدريبي بإستخدام التدريبات الأحادية ومعرفة تأثيره علي

- ١- بعض المتغيرات البدنية (لإتزان القدرة العضلية للرجلين الرشاقة المرونة ) للاعبات عينة البحث.
- ٢- المستوي المهاري للمهارات قيد االبحث ( الميزان الأمامي ـــ شقلبة جانبية بطيئة متبوعة بقفزة مفروده Passe -Tick Tuck -Split Jump -Jump Tuck يمين + شمال)

#### فروض البحث:

- ١ توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطى القياسين القبلي و البعدي في المتغيرات البدنية ( القدرة العضلية للرجلين الإتزان الرشاقة المرونة ) للاعبات عينة البحث وفي اتجاه القياس البعدي.
- ٣- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطى القياسين القبلي والبعدي في المستوي المهاري المهارات قيد االبحث ( الميزان الأمامي \_\_\_\_\_ شقلبة جانبية بطيئة متبوعة بقفزة مفروده للمهارات قيد االبحث ( الميزان الأمامي \_\_\_\_ شقلبة جانبية بطيئة متبوعة بقفزة مفروده Passe -Tick Tuck -Split Jump -Jump Tuck يمين + ش\_مال) للافراد عينة البحث وفي إتجاه القياس البعدي.

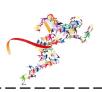
#### مصطلحات البحث :-

### (Unilateral performance ) التدريب الأحادي

هو عمل كل طرف من طرفي الجزء السفلي أو العلوي على حده عند أداء تدريبات القوة العضلية. (٩: ٨)

#### القدرة العضلية Power

هي القدرة علي أنجاز أقصىي قوة في اقصر زمن ممكن.(٩٩:١٣)



1 1 1





#### الرشاقة

هي القدرة علي تغيير وضع الجسماو أتجاهه بسرعة وكفاءة مع الحفاظ علي التوازن والتنسيق. (٥٠: ٢٥)

#### التوازن

هو القدرة على الحفاظ على ثبات الجسم أثناء الثبات أو الحركة (٢٥: ٤٦)

#### مستوى الاداء في الجمباز

هي الدرجة التي يحصل عليها اللاعب أو اللاعبة من خلال أفضل أداء للمهارات قيد البحث وذلك من خلال المحكمين المسجلين بالاتحاد المصرى للجمباز . (٤: ١٢)

#### خطة وإجراءات البحث

#### أولا: منهج البحث

إستخدم الباحث المنهج التجريبي بإستخدام القياس القبلي البعدي لمجموعة تجريبية واحدة وذلك لمناسبته لطبيعة البحث.

#### ثانياً مجتمع البحث

إشتمل مجتمع البحث على ناشئات الجمباز الفني بشركة الهرم الرابع للخدمات الرياضية بمحافظة القاهرة للموسم التدريبي (٢٠٢١م-٢٠٢٦م) تحت (٨) سنوات والمسجلات في الاتحاد المصري للجمباز والبالغ عددهم (١٩) لاعبة.

#### عينة البحث:

تم إختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من ناشئات الجمباز الفني تحت ٨ سنوات بشركة الهرم الرابع للخدمات الرياضية والبالغ عددهم (١٩) لاعبة مقسمين إلي (١١) لاعبات مجموعة تجريبية و (٨) لاعبات لإجراء الدراسة الاستطلاعية من داخل مجتمع البحث ومن خارج عينة البحث الأساسية

جدول رقم (١) توصيف عينة البحث الأساسية

النسبة المئوية	عدد اللاعبين	البيان	م
%n · ·	١٩ لاعبة	مجتمع الدراسة	١
%0A	١١ لاعبة	عينة البحث	۲
% ٤٢	۸ لاعبین	العينة الاستطلاعية	٣

العدد الثامن ، الجزء التاسع المطبوع: 2780-0302 الإلكتروني: 2780-2786





#### شروط إختيار العينة :

- ١- أن لا يقل العمر التدريبي للاعب عن سنتين تدريب كحد أدني .
- ٢- أن يكونوا مسجلات بالاتحاد المصري للجمباز للموسم التدريبي ٢٠٢١م / ٢٠٢٢م .
- ٣- موافقة الجهات الإدارية بأكاديمية الهرم الرابع على تطبيق البرنامج على عينة البحث.
  - ٤ حضور التمرين بإنتظام.
  - ٥- تواجد أفراد العينة في ظروف تدريبية واحدة
  - ٦- صلاحية المكان والأدوات والأجهزة اللازمة لإجراء البحث

#### • التوصيف الإحصائي لعينة البحث:

قام الباحث بوصف أفراد عينة البحث في ضوء متغيرات ( الطول ، الوزن ، العمر الزمني، العمر التدريبي، والمتغيرات البدنية ومستوي الاداء المهارى ) للمهارات قيد البحث والجدول (٢) ، (٣) ، (٤) توضح ذلك.

جدول (٢) تجانس عينة البحث في معدلات النمو لدى ناشئات الجمباز الفني

()	٩	(ن=
----	---	-----

144

معامل الالتواء	الوسيط	الانحراف المعياري	المتوسط	وحدة القياس	المتغيرات	م
٠.١٢	١.١	٠.٢١	170	سم	الطول	,
٠.٣٠	77	٤.٣	۲٦.٦	کجم	الوزن	۲
٠.٢١	٧	٠.٤	٧.١	سنة	العمر الزمني	٣
٠.١٠	٣	0	٣.٥	سنة	العمر التدريبي	٤

أنه تراوحت معاملات الالتواء للعينة قيد البحث ما بين ( .٠٠٠: ٠٠٠٠ ) في متغيرات البحث أي أنها انحصرت ما بين ( ٣- ، +٣) مما يشير إلى أنها تقع داخل المنحنى الإعتدالي وبذلك تكون العينة موزعة توزيعاً إعتدالياً مما يشير إلى تجانس أفراد العينة قيد البحث في معدلات النمو.

العدد الثامن ، الجزء التاسع المطبوع: 2780-0302 الإلكتروني: 0310-2786 https://mnvs.journals.ekb.eg/



19 =:

144

### مجلة الوادي الجديد لعلوم الرياضة





جدول ( $^{\text{T}}$ ) التوصيف الاحصائي لعينة البحث في المتغيرات البدنية ( $^{\text{L}}$ )

معامل الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات	
.103	1.5312	15.0	16.836	سم	الوثب العمودي بالرجلين	
.425	2.2893	8.0ª	10.791	ث	التوازن الثابت وقوف علي قدم واحدم	
071	1.9164	.0ª	2.455	ث	جراند كار جانبي	المتغيرات
.468	1.9679	.0ª	2.455	سم	جراندكار أمامي	البدنية
.645	1.7939	4.0	3.273	سم	وقوف ميل الجزع أمامااسفل	
1.272	1.5557	10.0	10.627	سم	اختبار T للرشاقة	

#### يتضح من جدول (٣) ما يلي:

أنه تراوحت معاملات الالتواء للعينة قيد البحث ما بين (71.-: 1.272) في المتغيرات البدنية قيد البحث أي أنها انحصرت ما بين (٣- ، +٣) مما يشير إلى أنها تقع داخل المنحنى الإعتدالي وبذلك تكون العينة موزعة توزيعاً إعتدالياً مما يشير إلى تجانس أفراد العينة قيد البحث.

جدول (٤) تجانس عينة البحث في المتغيرات المهاربة علي جهاز عارضة التوازن (البيم)

		Г	Ī				
معامل الالتواء	الوسيط	الانحراف المعياري	المتوسط	وحدة القياس	المتغيرات		م
640	.7687	5.5	5.409	الدرجة	ميزان أمامي		١
1.160	.6360	5.5	5.636	الدرجة	Split jump		۲
719	1.3382	3.0°	3.909	Tuck jump الدرجة			٣
495	.9840	6.5	5.727	الدرجة	Tick Tuck	جهاز عارضة	٤
-1.667	1.0808	4.5ª	4.727	الدرجة	Passe	التوازن (البيم)	0
- 640	(40 7697 5	5.5 5	5.409	الدرجة	الشقلبة الجانبية البطيئة متبوعة بقفزة		٦
040	640 .7687 5		3.409		مفرودة		,

يتضح من جدول رقم (٤) أنه إنحصرت قيم معامل الإلتواء ما بين (+٣, ٣-) مما يدل على أن التوزيعات توزع توزيعاً إعتدالى في مستوى الأداء المهارى على جهاز عارضة التوازن (البيم).

العدد الثامن ، الجزء التاسع المطبوع: 0302-2786 الإلكتروني: 0310-2786 https://mnvs.journals.ekb.eg/





### ثالثاً أدوات ووسائل جمع البيانات:

إستخدم الباحث لجمع البيانات الخاصة بالبحث الأدوات والوسائل التالية: -

#### ١- المسح المرجعي.

• قام الباحث بإجراء مسح مرجعي لمعظم الدراسات والبحوث والمراجع العلمية التي تناولت التدريب الأحادي

بشكل عام وذلك بهدف: -

- ١ مدى أهمية التدريب الأحادي في تحسين القدرات البدنية المختلفة.
- ٢ مدى مناسبة التدريبات الأحادية وتأثيرها علي الناشئين والناشئات في المراحل
  السنية المختلفه
  - ٣- أكثر الاختبارات التي أجرتها البحوث السابقة والتي تتناسب مع طبيعة البحث.
- ٤- التدريبات الأحادية التي تم تنفيذها لتحسين المتغيرات البدنية المختلف في الرياضات المختلفة.

وتمت هذه الدراسة المسحية في حدود ما تيسر للباحث من قراءات ومعلومات وآراء والخبراء.

٢ – الأجهزة والأدوات المستخدمة في البحث.

- أ- الأجهزة الأساسية
- جهاز الرستاميتر لقياس الطول بالسنتيمتر والوزن بالكيلو جرام .
  - جهاز بيم قانوني متعدد الإرتفاعات
    - جهاز حركات أرضية
    - ب- أدوات وأجهزة مساعدة:
    - ساعة إيقاف لقياس الزمن.
      - مراتب مختلفة الإرتفاع
        - میني ترامبولین
- أدوات أخرى (صناديق مقسمة بإرتفاعات مختلفة -أساتيك بمقاومات مختلفة -طباشير أقماع-أطباق ).
  - ٣- الإستمارات المستخدمة في البحث:
  - إستمارة تسجيل بيانات اللاعبات (عينة البحث). مرفق (١)





- إستمارة تقييم مستوى الأداء المهاري. (تصميم الباحث) . مرفق (٢) تم تقييم مستوى الأداء المهارى للمهارة قيد البحث من خلال محكمين مسجلين بالإتحاد المصرى للجمباز.
  - إستمارة استطلاع رأى الخبراء لتحديد الإختبارات البدنية المناسبة لقياس القدرات البدنية الملائمة لطبيعة البحث.مرفق (٤)
    - إستمارة تسجيل نتائج الإختبارات البدنية للمتغيرات البدنية قيد البحث. مرفق (٧)
      - إستمارة بأسماء الخبراء وشروط إختيارهم. مرفق (٥)
- إستمارة استطلاع رأى الخبراء لتحديد الجوانب الرئيسية في البرنامج التدريبي المقترح. مرفق(۳)
- إستمارة إستطلاع رأى الخبراء لتحديد الأختبارات البدنية المناسبة لطبيعة البحث. مرفق (٦)

#### ٤ - الإختبارات المستخدمة في البحث:

#### ١ - الإختبارات البدنية:

- الوثب العمودي من الثبات.
- إختبار (إختبار T) لقياس الرشاقه.
- التوازن (الوقوف والثبات على قدم واحدة)
  - المرونة (ثني الجذع من الثبات)
    - المرونة (جراند كار أمامي)
    - المرونة (جراند كار جانبي)
- ٢- الاختبارات المهارية للمهارات قيد البحث على جهاز عارضة التوازن ( البيم):

قياس مستوي الأداء المهاري للمهارات (قيد الدراسة) عن طريق محكمين ومحكمات مسجلين بالإتحاد المصرى للجمباز.

### ٥- الدراسة الإستطلاعية

قام الباحث بإجراء الدراسة الإستطلاعية على عينة من لاعبات شركة الهرم الرابع للجمباز تحت ٨ سنوات للجمباز الفني أنسات من داخل مجتمع البحث الأساسية ومن خارج عينة البحث الأساسية وقوامها (٨) لاعبات وذلك في الثلاثاء ٢٠٢٢/٧/١٩م الي يوم الأثنين الموافق ٢٥ / ٧ / ۲۰۲۲م وذلك بهدف التعرف على :-

- ١- مدى صلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة في الإختبارات.
  - ٢- مدى صلاحية المكان لإجراء الاختبارات.



177



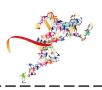
- ١- مدى إستيعاب المساعدين لكيفية إجراء الإختبارات وشروط تطبيقها وتدريبهم
  على تسجيل البيانات في الاستمارات الخاصة بكل اختبار.
- ٢- التعرف على الأخطاء المحتمل ظهورها أثناء إجراء الإختبارات لتلافيها في
  الدراسة الأساسية.
  - ٣- معرفة الزمن الذي تستغرقه كل لإعبة لكل اختبار عند القياس.
    - ١- تحديد الزمن اللازم لعملية القياس.
    - ٢- ترتيب سير الإختبارات وأدائها وتقنين فترات الراحة بينها.
    - ٣- التأكد من مدي مناسبة الإختبارات البدنية للمهارة قيد البحث.
      - وقد أسفرت نتائج الدراسة عن تحقيق الأهداف المطلوبة

#### ٦- حساب معامل الصدق:

لحساب صدق الإختبارات التي تقيس متغيرات البحث البدنية (قيد البحث) إستخدم الباحث صدق التمايز, حيث قام الباحث بتطبيق الاختبارات البدنية قيد البحث على عينة إستطلاعية عددها(٨) لاعبات من ناشئات أكاديميات الهرم الرابع, تم تقسيمهم الي (٤) لاعبات (مجموعة مميزة) و (٤) لاعبات (مجموعة غير مميزة) من نفس مجتمع البحث تحت (٨) سنوات فني أنسات ولكن من خارج عينة البحث الأساسية وذلك بإستخدم إختبار مان ويتني Mann-Whitney لمعرفة دلالة الفروق بين المجموعة المميزة والمجموعة غير المميزة (مجموعتان مستقلتان)، وذلك ما يوضحه الجدول التالى:-.

مستو <i>ي</i> الدلالة	قيمة (z)	الادنى	الربيع ا س	الربيع الاعلى س ع		وحدة القياس	أسم الاختبار	نوع الاختبارات
**	2.022	1 1706	16 405		10.275		1 71 74 5 71	
دال	-2.033	1.1786	16.425	.7500	18.375	سم	الوثب العمودي بالرجلين	
دال	-1.742	1.7436	9.400	2.1899	12.575	ث	التوازن الثابت وقوف علي قدم واحدم	
دال	-1.786	1.2583	1.750	1.4142	4.000	ث	جراند كار جانبي	الإختبارات
دال	-1.315	.9574	1.250	2.6300	3.750	سم	جراندكار أمامي	البدنية
دال	877	1.7078	2.750	2.1602	4.000	سم	وقوف ميل الجزع أمامااسفل	
دال	-1.742	.5745	10.450	1.8246	11.825	سم	اختبار T للرشاقة	

\*داله عند مستوى ٠٠٠٠



144





يوضح جدول (٥) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب المجموعة المميزة والمجموعة غير المميزة عند مستوى ٠٠٠٠ لبيان معامل الصدق لدى عينة البحث الإستطلاعية للإختبارات البدنية قيد البحث. مما يشير الى صدق الاختبارات وقابلية تطبيقها على المجموعة التجريبية.

#### حساب معامل الثبات:

حتي يتحقق الباحث من ثبات الإختبارات المستخدمة في البحث قام الباحث بإستخدام طريقة تطبيق الإختبار وإعادة تطبيقة (Test-Re test), فقام الباحث بإجراء التطبيق الأول للإختبارات علي عينة إستطلاعية قوامها (٨) لاعبين من نفس مجتمع البحث وخارج عينتة الأساسية ثم إعادة الإختبارات مرة أخري علي نفس العينة في الفترة من الثلاثاء ٢٠٢٢/٧١م الي يوم الأثنين الموافق ٢٥ / ٧ / ٢٠٢٨م بفارق زمني (٧) أيام بين التطبيق الأول والثاني، حيث قام الباحث بحساب معامل إرتباط سبيرمان الرتبي، وجدول رقم (٦) يوضح ذلك:-

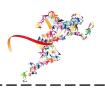
( ) 7 7	الثاني	التطبيق	الأول	التطبيق	وحدة	المتغيرات	
قيمة (ر)	ع	م	ع	م	القياس	المنعيرات	
070.	1.1786	16.425	.7500	18.375	سم	الوثب العمودي بالرجلين	
٤٥٦.	1.7436	9.400	2.1899	12.575	Ĵ	الإنزان الثابت وقوف علي قدم واحدم	<b>5</b>
२०४.	1.2583	1.750	1.4142	4.000	ث	جراند كار جانبي	الإختبارات
٥٣٨.	.9574	1.250	2.6300	3.750	سم	جراندكار أمامي	ے البدنیة
٦٠٣.	1.7078	2.750	2.1602	4.000	سم	وقوف ميل الجزع أمامااسفل	.; <del>]</del> .
771.	.5745	10.450	1.8246	11.825	سم	اختبار T للرشاقة	

قیمة ( ر ) الجدولیة عند مستوي ( ۰.۰۰ ) = ۸۲۹.۰

ويتضح من جدول (٦) ما يلي: يوجد أرتباط ذو دلالة أحصائية بين التطبيق وإعادة التطبيق في المتغيرات قيد البحث حيث أن قيمة (ر) المحسوبة أكبر من قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوبة ٥٠.٠٠ مما يدل على ثبات تلك الاختبارات.

رابعاً خطة تطبيق البحث والبرنامج التدريبي المقترح: -

العدد الثامن ، الجزء التاسع المطبوع: 2786-0302 الإلكتروني: 2786-0310 https://mnvs.journals.ekb.eg/



144



- قام الباحث بمسح مرجعي للمراجع العلمية المتخصصة بالإضافة إلى رأى الخبراء المتخصصين في مجال تدريب الجمباز الفني انسات وذلك لتحديد البرنامج التدريبي من حيث:-
  - ١ مدة البرنامج التدريبي المناسبة لتطبيقه.
  - ٢- عدد الوحدات التدرببية المناسبة في اليوم , الإسبوع , الشهر .
    - ٣- زمن الوحدة التدريبية.
- ٤ طبيعة وشكل التدريبات التي تساعد في تحقيق هدف البحث (تحسين القدرات البدنية المختلفة – تحسين المستوى المهاري (قيد البحث).
  - ٥- الفترة المناسبة لتنفيذ البرنامج.
    - ٦- نسبة تشكيل الحمل.
  - ٧- نسبة التدريب البدني إلى المهاري خلال فترة تنفيذ البرنامج .
  - ٨- الوسائل المعينة والأدوات المستخدمة في التدريبات المقترحة.

#### أ- هدف البرنامج

التعرف على تأثير البرنامج التدريبي المقترح (تدريبات أحادية العمل) على كل من:-

- ١- بعض المتغيرات البدنية ( القدرة الإتزان المرونة الرشاقة).
- ٢- المستوي المهاري للمهارات (قيد البحث) على جهاز للناشئات (عينة البحث) عارضة التوازن.

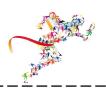
### خطوات تنفيذ البرنامج:

#### ١ - القياس القبلى:

قام الباحث بإجراء القياسات القبليه للعينة قيد البحث في المتغيرات البدنية والمهارية في الفترة من يوم الخميس الموافق ٢٨/ ٧/ ٢٠٢٢م الى يوم الجمعة الموافق ٢٩/ ٧/ ٢٠٢٢م بصالة الجمباز بأكاديمية الهرم الرابع على النحو التالي:-

- اليوم الأول: قياس المستوي للمهارات قيد البحث(ميزان أمامي مهارة Passe يمين -مهارة Passe شمال – مهارة Tuck jump – شقلبة جانبية بطيئة متبوعة بقفزة مفروده ) (عن طريق محكمين مسجلين في الإتحاد المصري للجمباز. مرفق ( (7
  - شروط إختيار المحكمين. مرفق (٦)
  - اليوم الثاني: قياس المتغيرات البدنية الخاصة بالبحث. مرفق ( ٧ )

الإلكتروني: 0310-2786 المطبوع: 2786-2786 العدد الثامن ، الجزء التاسع /https://mnvs.journals.ekb.eg



149



#### ٢ - تطبيق البرنامج المقترح:

#### البرنامج التدريبي المقترح:-

وتم تطبيق البرنامج التدريبي بإستخدام التدريبات الأحادية والذى طبق على المجموعة التجريبية من خلال الرجوع للمراجع العلمية والدراسات السابقة والتي تناولت أسس وضع البرنامج التدريبي.

الأسس التي إعتمد عليها الباحث لتصميم البرنامج التدريبي المقترح:-

- \* تحديد هدف البرامج
- \* تناسب محتوى البرنامج مع أهدافة
- \* تناسب الفترة التي يطبق فيها البرنامج خلال الموسم التدريبي مع هدف الدراسة.
  - \* تحديد زمن الوحدة التدريبية داخل البرنامج.
  - \* تحديد مكان تطبيق البرنامج ومناسبته لطبيعة البرنامج.
    - \* تحديد شدة الحمل وعدد مرات التدريب الأسبوعي.
      - \* مراعاة الفروق الفردية بين اللاعبين.
        - \* مراعاة التدرج في زيادة الحمل.
      - \* تناسب محتوي البرنامج مع قدرات الناشئات.
      - \* إحتواء البرنامج على تدريبات المرونة والإطالة.
    - \* أن يتضمن تنفيذ البرنامج عوامل الأمن والسلامة.
    - \* تصميم البرنامج طبقا للفروق الفردية بين اللاعبين.
  - \* إختيار التدريبات البدنية والمهاربة المناسبة لطبيعة البحث.
- \* الاستفادة القصوى من الامكانات الماديه والبشرية المتوفرة لخدمة تطبيق برنامج تدريبات

العدد الثامن ، الجزء التاسع المطبوع: 2780-0302 الإلكتروني: 0310-2786 https://mnvs.journals.ekb.eg/





قام الباحث بإستطلاع رأي الخبراء لتحديد مدة البرنامج وزمن وشكل أجزاء الوحدة التدريبية ، وقد إتفقوا على أن يكون شكل وتوزيع الوحدات كالتالي.

جدول (۷) توزیع عدد الوحدات وزمنها علی مدار البرنامج التدریبی

مكان تطبيق	زمن الكلي	زمن الوحدة	عدد الوحدات	عدد الوحدات	عدد أسابيع	مدة البرنامج
البرنامج	للبرنامج	التدريبية	خلال البرنامج	في الأسبوع	البرنامج	
أكاديمية الهرم الرابع	۳۲۶۰ دقیقة	(۹۰) دقیقة	(٣٦) وحدة	(٣) وحدات	(۱۲) أسبوع	(۳) شهور

### جدول(٨) أجزاء الوحدة التدريبية ونسبتها من زمن الوحدة

الاجمالي	الختام	الجزء الرئيسي	الإحماء	أجزاء الوحدة
<b>%1</b>	<b>%</b> 0	٪۸۰	% 10	النسبة المئوية
۹۰ ق	۶,٥ ق	۷۲ ق	۱۳٫۰ ق	الزمن

محتوى البرنامج التدريبي المقترح

إحتوى البرنامج التدريبي المقترح بإستخدام التدريبات الأحادية علي

#### أ. الإحماء:

وتبلغ مدة الإحماء داخل الوحدة التدريبية في لبرنامج التدريبي المقترح (١٣,٥ ق) دقائق يهدف هذا الجزء إلى:-

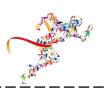
رفع درجة حرارة الجسم وزيادة معدل التنفس ومعدل ضربات القلب والحماية من التمزق الذي قد يصيب العضلات والأوتار والأربطة وإشتمل الإحماء على تمرينات الوثب وتمرينات الجري المتنوع ، وقد راعى الباحث وضع تمرينات الإطالة للعضلات وتمرينات المرونة للمفاصل والعمل على إكساب العضلات الإطالة وإكساب المفاصل المرونة اللازمة وإعداد وتهيئة الجسم للمهارات الحركية داخل الوحدة التدريبية . مرفق (١٠)

#### ب . الجزء الرئيسى:

ويبلغ زمن الجزء الرئيسي داخل الوحدة التدريبية في البرنامج التدريبي المقترح (٧٢ق) ويشمل الجزء الرئيسي (التدريب المهاري ، الإعداد البدني)

العدد الثامن ، الجزء التاسع المطبوع: 0302-2786 الإلكتروني: 0310-2786 https://mnvs.journals.ekb.eg/

11.



111



#### - التدريب المهاري

\* يحتوي هذا الجزء على تدريبات مهارية علي جهراز عارضة التوازن (البيم) للمهارات قيد الدراسة وهي (ميزان أمامي - مهارة Passe - مهارة مهارة الجزء أيضا - مهارة Split jump - شقلبة جانبية بطيئة متبوعة بقفزة مفروده) , كما يحتوي هذا الجزء أيضا على تدريبات بدنية مهارية بلإسلوب الأحادي والتي يتشابه فيها العمل العضلي مع متطلبات الأداء المهاري مرفق (١٠)

#### - الإعداد البدني

- \* يحتوي هذا الجزء على تدريبات بدنية بالعمل الأحادي للعناصر البدنية (قيد البحث) بالوحدة التدريبية
- \* بالإضافة الي المذج بين بعض التدريبات البدنية الأحادية وتدريبات مهارية لتحسين مستوى الاداء البدني المهاري مع مراعاة زيادة زمن الجزء البدني عن المهاري في بداية البرنامج. مرفق (١٠)

#### ج. الجزء الختامى:

ويبلغ زمن الجزء الختامي داخل الوحدة التدريبية في البرنامج التدريبي المقترح(٥,٥ق) ويهدف هذا الجزء من الوحدة التدريبية إلى:-

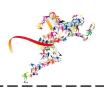
محاولة العودة باللاعب إلى حالته الطبيعية أو ما يقرب منها ويشتمل على تدريبات المرجحات والاهتزازات الخاصة بالذراعيين والرجلين وكذلك تدريبات الإسترخاء والتي ينخفض فيها مقدار الحمل

### • فترة تطبيق البرنامج التدريبي

تم تطبيق البرنامج في الشهرين الأخيرين من فترة الإعداد البدني الخاص والشهر الأول من فترة الإعداد المهاري وذلك بهدف: -

- ١- تحسين العناصر البدنية قيد البحث (أول شهربن من البرنامج)
- ٢- تحسين مستوى الأداء المهاري للمهارات قيد البحث ( الشهر الثالث والأخير من البرنامج)
- ٣- كما إعتمد الباحث علي زيادة زمن الجزء البدني خلال الشهرين الأول والثاني
  من البرنامج والإرتفاع التدريجي بزمن الجزء المهاري داخل الوحدة التدريبية
  للبرنامج المقترح خلال شهور البرنامج .
  - الاحمال التدريبية المقترحة داخل الوحدات التدريبية في البرنامج:

العدد الثامن ، الجزء التاسع المطبوع: 2780-0302 الإلكتروني: 0310-2786 https://mnvs.journals.ekb.eg/



111





#### تشكيل حمل التدريب في البرنامج المقترح:

قام الباحث بإستطلاع رأي الخبراء لتحديد تشكيل حمل التدريب المناسب للمرحلة السنية وللبرنامج التدريبي المقترح حيث إستخدم الباحث الطريقة التموجية في تشكيل حمل التدريب خلال فترات البرنامج وكانت التشكيل (١-١) ، (١-١) خلال فترات وشهور البرنامج .

• طريقة التدريب المستخدمة في البرنامج المقترح:

من خلال قراءات الباحث في للمراجع العلمية والمسح المرجعي لمعظم البحوث التي المتخصصة في رياضة الجمباز وكذلك البحوث التي تناولت التدريبات الأحادية وآراء الخبراء فقد لاحظ الباحث أن أكثر الطرق إستخداما هي طريقة التدريب (الفتري منخفض ومرتفع الشدة وطريقة التدريب التكراري)

طريقة تقنين شدة الحمل في البرنامج المقترح:

❖ بالنسبة لتدريبات الأثقال قام الباحث بتقنين شدة الحمل في البرنامج التدريبي المقترح بطريقة (أقصى ثقل يمكن للاعبه رفعها لمرة واحدة) وذلك لمناسبته لطبيعة النتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث.

بالنسبة للتدريبات الخاصة بالصناديق المقسمة قام الباحث بتحديد الحد الأقصي لإرتفاع الصندوق المقسم الذي يمكن للاعبه الوصول اليه ثم قام الباحث بتحديد الإرتفاع المناسب والتي يمكن من خلالها تحسين القدرات البدنية المختلفة للعينة قيد الدراسة والتي حددها العلماء والتي تتراوح من (٤٠٪:٨٠٪) من الحد الأقصى لمستوى اللاعبات

جدول (٩) درجات الحمل المستخدمة داخل البرنامج التدريبي المقترح

النسبة المئوية	الحمل
%1··-%9o	شدة الحمل الأقصى
%9 € −% ∧o	شدة الحمل الأقل من الأقصىي
<u>%</u> Λ٤-%νο	شدة الحمل المرتفع
<b>½ν٤-½</b> ٦ο	شدة الحمل المتوسط
%₹±-%°•	شدة الحمل المنخفض

العدد الثامن ، الجزء التاسع المطبوع: 2780-0302 الإلكتروني: 0310-2786 https://mnvs.journals.ekb.eg/



۱۸۳

# مجلة الوادي الجديد لعلوم الرياضة





جدول (۱۰) توزيع الشدة والزمن العام لحمل التدريب في البرنامج التدريبي المقترح

الإجمالي	الشهر الثالث	الشهر	الشهر	محتوى البرنامج التدريبي	أحمال البرنامج
		الثاني	الاول		التدريبي
-	-	-	_	- شهور تدريب بحمل منخفض الشدة	
(۱) شهر	_	-	١	– شهور تدريب بحمل متوسط الشدة	
(۱) شهر	-	١	-	– شهور تدريب بحمل مرتفع الشدة	
(۱) شهر	١	-	_	– شهور تدريب بحمل أقل من	حمل التدريب
				الأقصىي	الشهري
-	-	-	-	شهور تدريب بحمل أقصى	
(٣) شهور	١	١	١	- إجمالي شهور البرنامج التدريبي	
(۲) أسبوع	-	-	۲	– أسابيع تدريب بحمل متوسط الشدة	
(0)	۲	۲	۲	- أسابيع تدريب بحمل مرتفع الشدة	
أسابيع					حمل التدريب
(۳) أسابيع	١	۲	١	- أسابيع تدريب بحمل أقل من أقصى	الأسبوعي
(٢) أسبوع	۲	-	_	- أسابيع تدريب بحمل أقصى	
(17)	٤	٤	٤	- إجمالي أسابيع البرنامج التدريبي	
أسبوع					
(۱) يوم	-	-	١	– أيام تدريب بحمل منخفض الشدة	
(۸) أيام	٣	۲	٣	– أيام تدريب بحمل متوسط الشدة	حمل
(۱۲) يوم	۲	٤	٦	- أيام تدريب بحمل مرتفع الشدة	التدريب
(۱۰) أيام	٤	٣	٣	- أيام تدريب بحمل أقل من أقصى	اليومي
(٥) أيام	١	۲	۲	- أيام تدريب بحمل أقصى	
(۳٦) يوم	١٢	١٢	_	- إجمالي أيام البرنامج التدريبي	

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



١٨٤

### مجلة الوادي الجديد لعلوم الرياضة



#### نموذج للوحدة التدريبية:

الوحدة: (٨) اليوم: الإثنين الأسبوع: الثالث زمن الوحدة: (٩٠ق)

شدة الحمل: (۸۰٪)

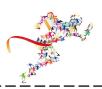
الهدف الرئيسي: تحسين القدرة العضلية للرجلين والمرونة - التدريب التدريب علي مهارة

الشقلبة الجانبية البطيئه والقفز مفرود

						J9	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
زمن	الراحة بين	المجموعا	الراحة	التكرار	الشدة	المحتوي	أجزاء الوحدة	
التمرين	المجموعات	ت	بین	ات				
			التكرار					
			ات					
٤,٥	_	١	_	٤		١		
١	_	١	_	١		۲		
١	_	١	_	١		٣		
١	_	١	_	١		٤		
١	_	١	_	١	متوسط	٥	الإحماء	
١	_	١	_	١	4	٦	عً	
١	_	١	_	١		٧		
١	_	١	_	١		٨		
١	_	١	_	١		٩		
١	_	١	_	١		١.		
٦ق	١ق	٣	۱۰ث	٦		١	(III	
ەق	۱ق	٣	۱۰ث	٤		۲	التدريب المهاري	
ەق	۱ق	٣	۱۰ث	٤		٣	المهار	
۰۳.مق	۱ق	٣	۱۰ث	٥		٤	3. 3.	
۱۱.۳۰ اق	۳ق	٣	۱۰ث	٥	مرتفعة	١٤	ي	
۱۰ق	۳ق	٣	_	70	ا يُع	79	ا الم	
٦ق	۱ق	٣	_	٦		١٣	الخاص الإعداد البدني	
۰۳۰ق	۳.۳۰ق	٤	_	70		٣.	الخاص عداد البد: ي	
۰ ۲.۳ق	١ق	٣	_	٨		74	<b>%</b> :	
٤.٣٠	_	١	_	١	· ;		لجزء الختامي	il
					منخفض			

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

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



140



#### • تمرينات الإحماء

- ١- (وقوف) الجري المتغير السرعة والإتجاة حول الصالة .
  - ٢- (وقوف) الجرى مع رفع الركبتين عاليا بالتبادل.
    - ٣- (وقوف)الجري مع تغيير الإتجاة.
    - ٤- (وقوف) الوثب للأمام وللخلف بالتبادل.
    - ٥- (وقوف) الوثب مع رفع الركبتين عاليا.
- 7- (وقوف) عمل إطالات لجميع عضلات الرجلين والتركيز على العضلات العاملة في كل وحدة تدريبية.
- ٧- (وقوف) عمل إطالات لجميع عضلات الجذع والتركيز على العضلات العاملة في كل
  وحدة تدريبية.
- ۸− (وقوف) عمل إطالات لجميع عضــــلات الذراعين والكتفين والتركيز على العضـــلات العاملة في كل وحدة تدريبية.
- ٩ (وقوف) عمل مرونة لجميع مفاصل الجسم والتركيز علي المفاصل العاملة في الأداء
  في كل وحدة.
  - ١٠- (وقوف) الجرى في المكان ثم الوثب للمس المشطين في الهواء مع الإشارة

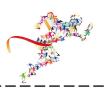
### التمرينات المهاريه

- ١- (وقوف على خط بعرض ١٠سم ) عمل شقلبة جانبية بطيئه والنزول ضم ثبات
- ٢- (وقوف علي خط بعرض ١٠سم) عمل شقلبة جانبية بطيئه والنزول ضم ثم الوثب عاليا
  على مرتبه بإرتفاع ١٠سم.
  - ٣- (وقوف على بداية جهاز بيم ارضى) عمل شقلبة جانبية بطيئه والنزول ضم والثبات.
- ٤- (وقوف علي جهاز بيم تعليمي إرتفاع ٢٠سم) عمل شقلبة جانبية بطيئه والنزول ضم والوثب عاليا والنزول خلف البيم.

#### التدرببات البدنية

- ١- (وقوف أمام ١٠ جواجز إرتفاعات مختلفة) الوثب بأحد القدمين ثم العودة لنقطة البداية وعمل نفس التمرين بالرجل الأخري
- ٢- (وقوف ثني الرجل اليمني خلفاً) الوثب بالرجل اليسري مع ضم الركبة على الصدر
  ثم التبديل بالرجل الأخري.

العدد الثامن ، الجزء التاسع المطبوع: 2780-0302 الإلكتروني: 0310-2786 https://mnvs.journals.ekb.eg/





- ٣- (جلوس طويل. فتح الرجلين ضعف إتساع الصدر) ميل الجذع أمما أسفل لمس
  الصدر للارض مع المحافظة على فرد الرجلين كاملاً.
- ٤- وقوف أمام صندوف مقسم بأرتفاع ٢٠سم) ثني أحد الركبتين نصفاً والأخري خلفاً الوثب للجانب الأخر من الصندوق للأمام مع مرجحة الذراعين للامام ولأعلي ثم الوثب للخلف م التبديل.
- وقوف أعلي ندوق بإرتفاع ٢٠سم ميل الجزع أماماً أسفل دون ثني الركبتين ومحاولة
  لمس الأرض

تمرينات التهدئه

الرقود علي الظهر وعمل حركات إهتزازية لعضلات الرجلين

#### القياسات البعدية:

تم إجراء جميع القياسات البعدية لمتغيرات البحث البدنية والمهارية بنفس الطريقة والشروط والظروف التي تم تطبيقها في القياسات القبلية وتم تسجيل جميع القياسات السابقة في السيتمارة معدة لذلك مرفق (٤) وذلك يوم الأربعاء الموافق ٢٠٢٢/١١/٣م حتى يوم الخميس الموافق ٢٠٢٢/١١/٣م

### خامساً - المعالجات الإحصائية المستخدمة في البحث:

في ضوء أهداف وفروض البحث استخدم الباحث الأساليب الإحصائية التالية

تم جمع البيانات وتسجيلها في الاستمارات للمتغيرات (قيد البحث) التي استخدمت في هذه الدراسة، وقد اشتملت المعالجات الإحصائية على الأساليب الإحصائية التالية:

- المتوسط الحسابي.
- الانحراف المعياري.
  - الوسيط.
  - معامل الإلتواء.
  - نسبة التحسن.
- دلالة الفروق إختبار "ت".
  - معامل الإرتباط.

١٨٦



١٨٧

## مجلة الوادي الجديد لعلوم الرياضة





## عرض ومناقشة النتائج أولا: عرض النتائج:

جدول (١١) نتائج إختبار ويلككسون لبيان دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي لعينة البحث في المتغيرات البدنية قيد البحث (ن=١١)

	'	Ο,	• •	• •	J.,	ي	
اتجاه الدلالة	الدلالة	Z قيمة	مجموع الرتب	متوسط الرتب	العدد	اتجاه الرتب البعدي-القبلي	المتغيرات البدنية
	دالة عند	-2.946-b	0.00	0.00	0°	الرتب السالبة	الوثب العمودي بالرجلين
لصالح القياس			66.00	6.00	11 <sup>t</sup>	الرتب الموجبة	
البعدي					O <sup>u</sup>	الرتب المتساوية	
					11	الإجمالي	
لصالح القياس البعدي	دالة عند ١٠٠٠	-2.936-b	0.00	0.00	0ν	الرتب السالبة	الإتزان الثابت وقوف علي قدم واحده
-			66.00	6.00	11 <sup>w</sup>	الرتب الموجبة	
					0×	الرتب المتساوية	
					11	الإجمالي	
لصالح القياس البعدي	دالة عند ١٠٠٠	-2.969-°	66.00	6.00	11 <sup>y</sup>	الرتب السالبة	جراند کار جانب <i>ي</i>
-			0.00	0.00	O <sup>z</sup>	الرتب الموجبة	
					O <sup>aa</sup>	الرتب المتساوية	
					11	الإجمالي	
لصالح القياس البعدي	دالة عند ١٠٠٠	-2.820-°	55.00	5.50	10 <sup>ab</sup>	الرتب السالبة	جراندكار أمام <i>ي</i>
-			0.00	0.00	O <sub>ac</sub>	الرتب الموجبة	
					1 <sup>ad</sup>	الرتب المتساوية	
					11	الإجمالي	
	دالة عند ١٠٠٠	-2.952-b	0.00	0.00	O <sup>ae</sup>	الرتب السالبة	,
لصالح القياس			66.00	6.00	11 <sup>af</sup>	الرتب الموجبة	وقوف ميل الجزع أماما اسفل
البعدي					O <sup>ag</sup>	الرتب المتساوية	
					11	الإجمالي	
	دالة عند	-2.941-°	0.00	0.00	O <sup>ai</sup>	الرتب السالبة	
لصالح القياس			66.00	6.00	11 <sup>ah</sup>	الرتب الموجبة	اختبار T للرشاقة
البعدي					O <sup>aj</sup>	الرتب المتساوية	
					11	الإجمالي	
1.211 - 11 1	دالة عند ١٠٠٠	-2.845-b	1.00	1.00	1 <sup>ak</sup>	الرتب السالبة	
المعدم			65.00	6.50	10 <sup>al</sup>	الرتب الموجبة	الاجمالي
البعدي					0 <sup>am</sup>	الرتب المتساوية	
					11	الإجمالي	

قیمة (z) عند مستوي معنویة ۱.۹٦ = ۱.۹٦

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



يتضح من جدول (١١) ما يلي وجود فروق دالة إحصائيا لاختبار ويلككسون لعينة البحث الأساسية بين القياسين القبلي

والبعدي في القياسات البدنية قيد البحث لصالح القياس البعدي حيث جاءت قيمة Z المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوي معنوية (٠٠٠٠) ، مما يدل علي تحسن القياس البعدي في المتغيرات البدنية.

جدول (١٢) نتائج إختبار ويلككسون لبيان دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي لعينة البحث في المهارات الحركية قيد البحث (ن=١١)

	`					<u> </u>	
اتجاه الدلالة	الدلالة	Z قيمة	مجموع الرتب	متوسط الرتب	العدد	اتجاه الرتب البعدي – القبلي	المهارة
	دالة عند	- 2.956- b	0.00	0.00	Oª	الرتب السالبة	ميزان أمامي
لصالح القياس البعدي			66.00	6.00	11 <sup>b</sup>	الرتب الموجبة	
البحدي					$0_{\rm c}$	الرتب المتساوية	
					11	الإجمالي	
لصالح القياس البعدي	دالة عند ٠.٠١	- 2.943- b	0.00	0.00	Oq	الرتب السالبة	Split jump
			66.00	6.00	11 <sup>e</sup>	الرتب الموجبة	
					O <sup>f</sup>	الرتب المتساوية	
					11	الإجمالي	
لصالح القياس البعدي	دالة عند ٠.٠١	2.943- b	0.00	0.00	$0_{a}$	الرتب السالبة	Tuck jump
<u>.</u> .			66.00	6.00	11 <sup>h</sup>	الرتب الموجبة الرتب	

العدد الثامن ، الجزء التاسع المطبوع: 2786-0302 الإلكتروني: 0310-2786 https://mnvs.journals.ekb.eg/



119

# مجلة الوادي الجديد لعلوم الرياضة

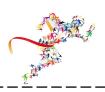




						المتساوية	
					11	الإجمالي	
لصالح القياس البعدي	دالة عند ٠.٠١	2.947- b	0.00	0.00	O <sub>j</sub>	الرتب السالبة	Tick Tuck
<u>.</u> .			66.00	6.00	11 <sup>k</sup>	الرتب الموجبة	
					$0_{l}$	الرتب المتساوية	
					11	الإجمالي	
	دالة عند	2.943-	0.00	0.00	0 <sup>m</sup>	الرتب السالبة	
لصالح القياس البعدي			66.00	6.00	11 <sup>n</sup>	الرتب الموجبة	Passe
البغدي					0°	الرتب المتساوية	
					11	الإجمالي	
لصالح	دالة عند ٠.٠١	2.937- b	0.00	0.00	0°	الرتب السالبة	
القياس			66.00	6.00	11 <sup>q</sup>	الرتب الموجبة	الشقلبة الجانبية البطيئة متبوعة بقفزة مفرودة
البعدي					O <sub>t</sub>	الرتب المتساوية	
					11	الإجمالي	
لصالح	دالة عند	2.956- b	0.00	0.00	0ª	الرتب السالبة	
القياس القياس البعدي			66.00	6.00	11 <sup>b</sup>	الرتب الموجبة	الاجمالي
البعدي					$0_{\rm c}$	الرتب المتساوية	
					11	الإجمالي	

1.97 = ... 0 قيمة (Z) عند مستوي معنوية

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







يتضح من جدول (١٢) ما يلي:

وجود فروق دالة إحصائياً لأختبار ويلككسون لعينة البحث الأساسية بين القياسين القبلي والبعدي في قياسات المهارات الحركية قيد البحث لصالح القياس البعدي حيث جاءت قيمة Z المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوي معنوية (٠٠٠٠) ، مما يدل علي تحسن القياس البعدي في قياسات مستوي الأداء المهاري للمهارات قيد البحث

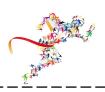
#### مناقشة النتائج

### مناقشة نتائج الفرض الأول.

توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطى القياسين القبلي و البعدي لدى عينة البحث في المتغيرات البدنية لصالح القياس البعدي.

يتضح من جدول (١١) ما يلي وجود فروق دالة إحصائيا لاختبار ويلككسون لعينة البحث الأساسية بين القياسين القبلي والبعدي في القياسات البدنية قيد البحث لصالح القياس البعدي حيث جاءت قيمة Z المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوي معنوية (٠٠٠٠) ، مما يدل على تحسن القياس البعدي في المتغيرات البدنية.

ويتضح من الجدول رقم (١١) وجود فروق دالة إحصائيا بين متوسطي رتب القياسين القبلي والبعدى في الإختبارات البدنية للمتغيرات البدنية قيد البحث والمتمثلة في ( القدرة العضلية للرجلين الإتزان – الرشاقة – المرونة ) لصالح القياس البعدى للعينه قيد البحث عند مستوي دلالة (٥٠٠٠), حيث تراوح متوسط القياس القبلي للناشئات (١٠٠٧سم), كما تراوح متوسط القياس القبلي للإتزان تراوح متوسط القياس البعدي للإتزان الثابت (٢٠٠٠ث), بينما تراوح متوسط القياس البعدي للإتزان الثابت (٢٠٠٠ث), كما تراوح متوسط القياس البعدي للرشاقة للناشئات (١٠٠٠ث), بينما تراوح متوسط القياس البعدي للرشاقة للناشئات (٢٠٠٠ث), عما تراوح متوسط القياس البعدي للرشاقة الناشئات (١٠٠٠ث), بينما تراوح متوسط القياس البعدي الرشاقة الناشئات (جراند كار جانبي) (٢٠سم), بينما تراوح متوسط القياس البعدي لمرونة الحوض الجانبي (جراند كار جانبي) (١٠٠), كما تراوح متوسط القياس البعدي لمرونة الحوض الجانبي (جراند كار امامي) (٣سم), بينما تراوح متوسط القياس البعدي الموف الجانبي (جراند كار امامي) (٣سم), بينما البعدي لمرونة الحوض الجانبي (جراند كار امامي) (٣سم), بينما الجروح متوسط القياس البعدي الموف القياس مرونة عضلات الظهر وأوتار الركبة للناشئات القياس القبلي لإختبار ميل الجزع أماما من الوقوف لقياس مرونة عضلات الظهر وأوتار الركبة للناشئات (٢٠سم), بينما تراوح متوسط القياس (١٠سم)



191





وقد أرجع الباحث هذا التحسن إلى إستخدام البرنامج التدريبي المقترح بإستخدام تدريبات الاثقال وتدريبات دورة الإطالة و النقصير وكذلك تدريبات الاثقال الثابت بالإسلوب الأحادي الغير متزامن والتي إحتوت على انواع مختلفة من التدريبات سواء كانت تدريبات الأثقال والمقاومات المختلفة أو الوثبات والإرتداد والحجل علي قدم واحدة والارتقاء أو تدريبات الثبات أو تدريبات تغيير الإتجاة التي أدت الى تحسين في القدرات البدنية قيد البحث. بالإضافة إلى إستخدام الأجهزة القانونية والمساعدة والأدوات التي ساعدت علي أن تكون التدريبات مشابهة للأداء وفي نفس المسارات الحركية والمطبق علي عينة البحث والذي يعتمد علي أسس ومبادئ الإرتقاء بمستوي الأداء الرياضي بطريقة سليمة ومنتظمة ، والذي راعي فية الباحث تقنين الاحمال التدريبية بأسلوب علمي مناسب للمرحلة السنية والتدريبية لعينة البحث ، وايضا إلى انتظام أفراد العينة علي مدار فترة تطبيق البرنامج ، وقد روعى في تصميم البرنامج مبدأ زيادة الحمل والتدرج من السهل إلى الصعب.

ويتفق ذلك مع النتائج التي توصل اليها "علاء محمد يوسف" (٢٠١٢م) (٩) والتي تشير الي أن هناك تأثير إيجابي للإسلوب الأحادي للذراعين والرجلين عن الإسلوب الثائي في تنمية القدرة العضلية وايضاً في الوثب العمودي وكذلك كان له تأثير واضح على المرونه والإتزان.

• كما تتفق نتيجة هذا البحث مع ما توصل اليه Behm, D.G, Sale حيث يُمكن تصحيح الاختلالات العضلية من خلال تمرين كل طرف على حدة الكشف عن فروق القوة بين الجانبين، والعمل على معالجتها؛ وهو ما يساعد الرياضي في تحقيق توازن عضلي أفضل.

كما تتفق أيضا مع ما أشار إليه "LaStayo et al" (2003) (٢٤) أن التدريبات الأحادية تؤدي إلي زيادة الاستقرار والتوازن تعمل التمارين الأحادية على تقوية العضلات المحيطة بالمفاصل، مما يُحسن استقرار الجسم أثناء الحركات الرباضية وبقلل من مخاطر الإصابات.

ويرجع الباحث هذا التحسن إلي البرنامج التدريبي المقترح بالإسلوب الأحادي الذي أدي إلي تحسين القدرات البدنية المختلفة (القدرة العضلية – الاتزان – المرونه – الرشاقه) والذي نتج عنة تحسن مستوى الأداء .

• وتتفق هذة الدراسة مع النتائج التي توصل اليها "شريف على طه يحي" (٢٠٠٨م) (٦) والتي تشير إلى أن هناك تأثير إيجابي لاستخدام أسلوب تدريبات دورة الإطالة – تقصيرالأحادي

العدد الثامن ، الجزء التاسع المطبوع: 2786-0302 الإلكتروني: 0310-2786 https://mnvs.journals.ekb.eg/



197

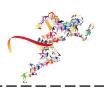


للرجلين (UL) والذراعين في تنمية القدرة العضلية لحراس مرمي كرة اليد اليابانيين قيد البحث أثر أسلوب تدريبات دورة الأطالة تقصير الأحادي للرجلين والذراعين (UL) في تنمية القدرة العضلية لحراس المرمى اليابانيين في كرة اليد.

- كما تشير نتائج "عبد العاطي عبد الفتاح السيد" (١٠٠٥م)(٨) إلي أن الإسلوب الأحادي أدي إلى تطوير القدرة العضلية لعينة الدراسة أكثرمن الإسلوب الثنائي.
- وتشير نتائج كل من "محمد حسن خطاب, ثروت محمد الجندي ,ريهام عز الدين الكيلاني" (١٧م) (١٧) كل من البرامج التدريبية الـثلاث (الأحادي الثنائي المنزدوج) كان لها تأثيراً إيجابياً في تحسين القوة والقدرة العضليه والإتزان ولكن المجموعة التجريبية الأولي كان لها القاسم الأعظم من التحسن بسبب إستخدام اللاعبين تدريبات العمل بإستخدام كل طرف علي حدة متبوعاً بإستخدام الطرفين معاً ، مما أدي إلي زيادة قدرة الجهاز العصبي المركزي علي تجنيد عدد أكبر من الوحدات الحركية خلال العمل بالطرفين معاً ، مما يساعد علي تقليل عمل الميكانيزمات الدفاعية لمستقبلات الإحساس بالعضلات والأوتار.
- ومن خلال العرض السابق للنتائج قد أرجع الباحث هذا التحسن في المتغيرات البدنية (قيد البحث) الى إستخدام البرنامج التدريبي المقترح بإستخدام التدريبات الأحادية الغير متزامنة الذي يشمل علي تدريبات تؤدى بكل رجل على حدة سواء كانت تدريبات الأثقال والمقاومات المختلفة أو الوثبات والإرتداد والحجل والارتقاء أو تدريبات الثبات والحجل علي قدم واحدة أو تدريبات تغيير الإتجاة , كما توافقت التدريبات المختارة مع طبيعة الإختبارات المستخدمة في البحث مما أدى الى تنمية وزيادة القوة والقدرة لكل رجل على حده ويظهر محصلة ذلك عند الارتقاء بالقدمين, نتيجة إستثارة الوحدات الحركية مما يؤدى الى إشتراك اكبر عدد ممكن منها عند الأداء الأحادي لينتج عنها إنقباض قوى وسريع يعمل على تنمية الأداء بصورة أكثر تفجرا وتوتر عالى في الوحدات الحركية المتحررة وعمل إثارة لمستقبلات اخرى تعمل على زيادة هذه الوحدات والمحصلة الاكثر نشاطا وبالتالي في زيادة القوة العضلية الناتجة في كل رجل على حده مما أدي إلي تحسين الأداء البديني للاعبين بزيادة قوة وسرعة الأداء.

ومن خلال تلك النتائج يتحقق صحة الفرض الاول بأن البرنامج التدريبي أدى الى وجود فروق إحصائية ذات دلالة معنوية بين القياس القبلي والقياس البعدي في المتغيرات البدنية قيد البحث لصالح القياس البعدي وذلك باستخدام الإسلوب الاحادي عند تطبيق تدريبات تتمية القدرة العضلية والإتزان والرشاقة والمرونة .

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



194





### الثاني الفرض الثاني الثاني

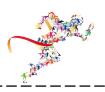
❖ توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطى القياسين القبلي والبعدي في المستوي المهاري للمهارات قيد االبحث ( الميزان الأمامي \_ شقلبة جانبية بطيئة متبوعة بقفزة مفروده – المهاري للمهارات قيد اللبحث ( الميزان الأمامي \_ شقلبة جانبية بطيئة متبوعة بقفزة مفروده – المهاري للمهارات قيد اللبحث - Tick Tuck – Split Jump – Jump Tuck – عينة البحث وفي إتجاه القياس البعدي.

ويوضح جدول (١٢) وجود فروق دالة إحصائياً لأختبار ويلككسون لعينة البحث بين القياسين القبلي والبعدي في مستوى الاداء المهاري قيد البحث لصالح القياس البعدي حيث جاءت قيمة Z المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية وهي ١٠٩٦ عند مستوى معنوبة (٠٠٠٠)، مما يدل على تحسن القياس البعدي في المتغيرات المهاربة.

كما يتضح من جدول (٨) أن المتوسط الحسابي والانحراف المعياري بين القياسين القبلي والبعدي لعينة البحث الأساسية في المتغيرات المهارية قيد البحث جاءت لصالح القياس البعدي , حيث بلغ متوسط درجات عينة البحث في إختبار مهارة الميزان الأمامي في القياس القبلي (٦ درجات), بينما بلغ متوسط درجات بينما كان متوسط درجات اللاعبين في القياس البعدي (٩ درجات), بينما بلغ متوسط درجات عينة البحث في إختبار مهارة شقلبة جانبية بطيئة متبوعة بقفزة مفروده في القياس القبلي (٥درجات) بينما كان متوسط درجات اللاعبين في القياس البعدي (٩ درجات), وبلغ متوسط درجات عينة البحث في إختبار مهارة TickTuck في القياس القبلي (٣درجات) بينما كان متوسط درجات اللاعبين في القياس البعدي (٨ درجات), وبلغ متوسط درجات عينة البحث في إختبار مهارة Jump Tuck في القياس القبلي (٦ درجات) بينما كان متوسط درجات اللاعبين في القياس القبلي (٥ درجات) بينما كان متوسط درجات اللاعبين في القياس القبلي (٥ درجات) بينما كان متوسط درجات اللاعبين في القياس البعدي (٨٠ درجات) وبلغ متوسط درجات عينة البحث في إختبار مهارة Passe يمين + البعدي (٥٠ درجات) وتشير تلك النتائج إلى فاعلية البرنامج التدريبي بإستخدام الإسلوب الأحادي في تحسن مستوى أداء المتغيرات المهاربة على جهاز عارضة التوزن.

وقد أرجع الباحث هذا التحسن إلى إستخدام البرنامج التدريبي المقترح بالعمل الأحادي بإستخدام تدريبات الاثقال وتدريبات دورة الإطالة والتقصير والوثبات والحجل للرجلين, بالإضافة إلى إستخدام التدريبات البدنية والمهارية المتخصصه في إتجاه الأداء المهاري لمهارات ( الميزان الأمامي ـــ شقلبة جانبية بطيئة متبوعة بقفزة مفروده - Tick Tuck -Split Jump -Jump Tuck -

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



195



) والذي نتج عنها تحسن مستوى الأداء المهاري للمهارات الحركية بالبحث وكذلك الدرجة النهائية للجمله الحركيه على جهاز عارضة التوازن .

- وتتفق هذه النتائج مع أراء كل من "علي البيك ، عماد أبو زيد" (٢٠١٣م) حيث أشارو إلي أن الأداء المهاري يعتمد علي القدرات البدنية الخاصة ويرتبط به إ رتباطا وثيقا حيث يعتمد إتقان الاداء المهاري علي مدي تطوير هذا الاداء من قدرات بدنية خاصة كما أن البرنامج التدريبية المقننة تؤدي إلي تحسين الأداء المهاري والمتغيرات الاخرى المرتبطة بها. (١٠: ٥٥)
- ويشير " مسعد علي محمود "(۲۰۰۰م) أن التدريبات المشابهة للأداء تمثل أهميه كبيرة في تحسين مستوى الاداء المهارى للاعبين ، ويجب أن يتفق التدريب مع المسار الحركي للمهارة المراد التدريب عليها ، وتشترك فيه العضلات العاملة في الحركة .(١٨). ٢٣٤)

وبذلك تثبت صحة الفرض الثانى والذى ينص: توجد فروق دالة أحصائياً بين القياسين القبلى والبعدى لعينة البحث في مستوى المتغيرات المهارية ولصالح القياس البعدى. وبذلك يتحقق هدف البحث والذي ينص على: تحسين بعض المتغيرات البدنية والمهارية من خلال تصميم وتطبيق برنامج تدريبي بإستخدام تدريبات التدريبات الأحادية

#### الإستنتاجات

١-أدت التدريبات الأحادية إلى تحسن في مستوى بعض المتغيرات البدنية الخاصة بناشئات الجمباز الفني.

٢-أدت التدريبات الأحادية إلى تحسن في مستوى بعض المتغيرات المهارية والدرجة النهائية
 للاعبات على جهاز عارضة التوازن.

#### التوصيات:

- ١- الإهتمام بإدراج التدريبات الأحادية داخل برامج التدريب والتنوع في وضع تدريباته بما يساعد
  في تحقيق أهداف تدريبية متعددة.
- ٢- ضرورة إجراء دراسة أخري مشابهة للتعرف على تأثير استخدام التدريب الأحادي على تحسين مهارات أخري.
- ٣- إجراء دراسات أخري للمقارنة بين أفضلية الأساليب التدريبية الأخرى وأسلوب التدريب الأحادي
  في تحسين القدرات الحركية.

العدد الثامن ، الجزء التاسع المطبوع: 2780-0302 الإلكتروني: 0310-2786 https://mnvs.journals.ekb.eg/

190

### مجلة الوادي الجديد لعلوم الرياضة



- ٤-عقد دورات صقل للمدربين لإمدادهم بالمعارف والمعلومات حول أسلوب (الكروس فت ٤- حقد دورات صقل للمدربين للاستفادة من مميزاته وتحسين (Cross المستوي الرياضي للاعبين.
- ٥-الإهتمام بإجراء دراسات أخري على الناشئين بإستخدام أسلوب (الكروس فت Cross Fit) للتعرف على تأثيره على اللاعبين في مرحلة ما قبل البلوغ وما بعدها.

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

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





#### قائمة المراجع:

١- أبو العلاعبد الفتاح (١٩٩٧م) : التدريب الرياضي، الأسس الفسيولوجية، دار الفكر

العربي ، القاهرة.

٢- أحمد الهادي يوسف (٢٠١٠م) : أساليب متطوره في تدريب الجمباز بإستخدام العمل

العضلي الأساسي, دار الفكر العربي, القاهرة.

٣- أديل سعد شنودة , ساميه : الجمباز الفنى مفاهيم وتطبيقات , ملتقى الفكر

فرغلى (١٩٩٩م) الأزاربطة, الأسكندرية.

٤- حمدي أحمد السيد وتوت : تدريبات بلوميترية موجهة في ضوء الخصائص

الكينماتيكية لمهارة الشقلبة الأمامية علي حصان القفز وتأثيرها على مستوى الأداء، رسالة ماجستيرغير

منشورة ،كلية التربية الرباضية ،جامعة المنوفية.

٥- ريهام عبد الرؤوف أحمد : تطوير الأتزان الديناميكي لمهارة الدورة الهوائية الجانبية

المكورة على عارضة التوازن في ضوء المحددات

البيوميكانيكية", رسالة دكتوراه غير منشورة, كلية

التربية الرياضية للبنات , جامعة حلوان

7- شريف على طه يحي : تطوير القدرة العضلية بالحد من العجز الثنائي للطرفين

(۲۰۰۸م) لحراس المرمى اليابانيين في كرة اليد، بحث منشور،

كلية التربية الرياضية ، جامعة كفر الشيخ

٧- صالح جعفر عيسى الجمباز الفني للفتيات, دار الوارث للطباعة النشر ,

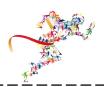
(۸۰۰۰۸م) بغداد

السيد العاطي عبد الفتاح : تأثير التدريب البليومتري بإستخدام الإسلوب الأحادي السيد (٢٠٠٥م)
 السيد (٢٠٠٥م)

الخامس، كلية التربية الرباضية، جامعة المنصورة.

197

الصد للاعبى الكرة الطائرة، المجلة العلمية ، المجلد





۹ علاء محمد یوسف (۲۰۱۲م)

۱۰ علي البيك ، عماد أبو زيد۲۰۱۳م)

۱۱ – کمال الدین عبدالرحمن درویش، صبحي حسانین (۱۹۹۹م)

۱۲ كمال عبد الحميد درويش ,
 محمد بحي حسانين (۱۹۹٦م)
 ۱۳ كمال عبد الحميد إسماعيل،

۱۳ - كمال عبد الحميد إسماعيل، صبحي حسانين(۲۰۰۱م )

۱۶ – لیلی السید فرحات (۲۰۰۷م)

١٥- محمد السيد معروف (٢٠٠٨م)

۱۱– محمد سامی محمود (۲۰۰۸م)

۱۷ – محمد خطاب, ثروت محمد, ربهام عز الدین(۲۰۰۸م)

: دراسة بعنوان تأثير تدريبات نوعية للقدرة العضلية بدلالة العجز الثنائي علي بعض المهارات الهجومية للاعبي كرة السلة، رسالة دكتوراةغير منشورة ، كلية التربية الرياضية ،جامعة المنصورة

: المدرب الرياضي في الالعاب الجماعية تخطيط وتصميم البرامج والاحمال التدريبية ( نظريات وتطبيقات )، منشاة المعارف، الاسكندرية.

: تأثير برنامج تمرينات مقترح لكل من ( الأثقال – البليومترك ٩ على تنمية القدرة العضلية وعلاقتها بقوة التصويب ومسافة الطيران في كرة اليد ، بحث منشور ، المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضية ، العدد ١٧ ، كلية التربية الرياضية بنات ، جامعة الإسكندرية.

: اللياقة االبدنية ومكوناتها الأسس النظرية - الإعداد البدني - طرق القياس. دار الفكر العربي , القاهرة. رباعية كرة اليد الحديثة - الماهية والأبعاد التربوية

رباعيه كرة اليد الحديثة – الماهية والابعاد التربوية وأسس القياس والتقويم واللياقة البدنية ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة

: القياس والأختبار في التربية الرياضية , مركز الكتاب للنشر ,القاهرة

تأثير برنامج تدريبى مقترح لتنمية الأداءات الحركية المركبة على فاعلية الأداء المهارى لناشئ الجودو, رسالة ماجستير غير منشورة, كلية التربية الرياضية, جامعة المنصورة, ٢٠٠٨م.

توجية محتوي برنامج تدريبي في ضوء محددات التقييم في القانون الدولي

فعالية برامج تدريبية متباينة علي تقليل العجز الثنائي المؤتمر الاقليمي الرابع للمجلس الدولي للصحة

197





۱۸ مسعد علي محمود : المدخل إلي علم التدريب الرياضي ، دار جامعة المنصورة .
 ۱۸ المنصورة للطباعة والنشر والتوزيع ، المنصورة .

19- Behm, D.G, Sale. (2002) : Effect of unilateral training on strength

performance: A meta-analysis." Journal

of Strength and Conditioning Research.

20- Shirley S.M.et All(2015) : Core Muscle Activity during TRX

suspension Exercises with and without

Kinesiology taping in Adults with Chronic

low Back Pain: Implications for

Rehabilitation " Research Article,

University of Hong Kong, Japan

21- Schoenfeld, B.J. (2010) : The mechanisms of muscle hypertrophy

and their application to resistance

training." Journal of Strength and

.Conditioning Research

22- Saeterbakken, A.H.: "Effects of unilateral and bilateral

Fimland, M.S. (2013) exercises on muscle strength and

hypertrophy." Sports Medicine

23- Secher, N. H., S.: Contralteral influenced type in Muscle

Rorshaard , and O. fibers During Maximum Voluntary

Extension of the Legs ", Acta Physical

.Scand .96:20( A-21)A

24- LaStayo, P.C. Woolf, The positive effects of negative work:

J.M., Lewek, M.D., Increased muscle strength and decreased

fall risk in a frail elderly population."

Journal of Gerontology

25- Winter, D. A. (2009) : Biomechanics and Motor Control Of

Human Movment, wiley .

L.,

secher ., (2005)

Lindstedt, S.L. (2003)

Snyder-Mackler,