

# ملخص البحث باللغة العربية تأثير التدريب المتقاطع على بعض القدرات الحركية ومستوى أداء بعض جمل الحركية الحركات المركبة لدى لاعبي المصارعة الحرة درمحمد السيد سعيد محمد عشماوى

يهدف هذا البحث إلي محاولة التعرف على تأثير التدريب المتقاطع على بعض القدرات الحركية ومستوى أداء بعض جمل الحركات المركبة لدى لا عبى المصارعة الحرة ، واستخدم الباحث المنهج التجريبي، وقد تم اختيار عينة البحث الأساسية بالطريقة العمدية من لا عبى المشروع القومي للناشئين والبالغ عددهم (١٦) ناشئ ، وتم توزيعهم علي مجموعتين (تجريبية صابطة) قوام كل مجموعة (٨) ناشئين ، وتم اختيار عدد (٥) ناشئين كعينة استطلاعية من لاعبي مركز شباب المنشية ببنها لإجراء الدراسة الاستطلاعية وبذلك تصبح العينة الكلية للبحث (٢١) ناشئ، وتوصل الباحث إلى أهم النتائج متمثلة في التوصل إلى أن استخدام أسلوب التدريب المتقاطع أثر على القدرات الحركية الخاصة ورفع مستوى أداء جمل الحركات المركبة أكثر من تأثير التدريب التقليدي، وكذلك نسب التحسن للمجموعة التجريبية والتي استخدمت البرنامج التدريبي المقترح بالتدريب المتقاطع أفضل من نسب التحسن للمجموع الضابطة.

الكلمات المفتاحية:

( التدريب المتقاطع – القدرات الحركية – جمل الحركات المركبة)



#### **Abstract**

## The effect of Cross-training on some Motor Abilities and Performance Level of some combined skills for freestyle wrestlers

Dr\ Mohamed El Sayed Said Mohamed Ashmawy

This research aims to try to identify the effect of Cross-training on some Motor Abilities and Performance Level of some combined skills for freestyle wrestlers, The researcher used the experimental method, The research sample was chosen in a deliberate method from the wrestling players of the Talented National Project, And they were divided into two groups (experimental - control), the number of each group (^) young people, and the number of (^) young people was chosen as a prospective sample from the Mansheya Youth Center in Benha for conducting the exploratory study, thus the total sample for the research becomes (Y^) young, the researcher reached the most important results represented in use of cross training method affected the special motor abilities and raised the level of the performance of combined skills more than the effect of traditional training. Key Words:

(Cross-training- Motor Abilities- combined skills)



### تأثير التدريب المتقاطع على بعض القدرات الحركية ومستوى أداء بعض جمل الحركات المركبة لدى لاعبى المصارعة الحرة

د. محمد السيد سعيد محمد عشماوي

#### - مقدمة ومشكلة البحث:

لقد أصبح للرياضة اليوم معالم جديدة تتم عن التقدم المستمر في كافة العلوم المرتبطة بها وهذا ما يسهم في تطوير النواحي البدنية والفنية للرياضات التخصصية، والتي تجعلنا كمتخصصين وباحثين في حاجة مستمرة ودائمة إلى الدراسة والتجريب لكل جديد يطرأ على الساحة الرياضية، ووفقاً لتطور العديد من العلوم أدى ذلك إلى تطور علم التدريب الرياضي الذي أصبح له طابعاً مميزاً في الفترة الأخيرة حيث إزدهرت العديد من الرياضات بفعل هذا التقدم وأخذت طابع القوة، والسرعة، والدقة، والرشاقة، والإتقان في أداء اللاعبين بالقدرة الحركية الفائقة، لذا وجب على العاملين في مجال التدريب الرياضي والباحثون دراسة الأساليب التدريبية الحديثة والتعرف على نتائج تطبيقها، بما يضمن تحقيق نتائج أفضل في فترات زمنيه قصيرة بأقل الإمكانات .(٣:١)

إن التدريب المتقاطع Cross-Training هو أسلوب من أساليب التدريب الرياضي صمم خصيصاً لمواجهة ظاهرة الحمل الزائد التي قد يترتب عليها احتراق الناشئين وكذا إزالة حالة الملل الناتجة عن الصرامة في التدريب خاصة في الرياضات الفردية حيث يعتمد التدريب المتقاطع آلية التنوع في ممارسة أساليب تدريب حديثة ذات علاقة بالنشاط التخصصي ، وكذا التعدد في استخدام الأجهزة والأدوات والتقنيات الحديثة في مجال التدريب الرياضي ، بما يضمن تنمية القدرات البدنية مع المحافظة على عاملي المتعة والسرور في التدريب بهدف تحقيق الفورمة الرياضية العالية. (٩٩:١٠)

ويشير ويرنر وشارون هوجر ويشارون المتقاطع هو أسلوب من أساليب التدريب يجمع بين نشاطين أو (١٨) إلى أن التدريب المتقاطع هو أسلوب من أساليب التدريب يجمع بين نشاطين أو أكثر في برنامج التمارين ، ولقد صمم خصيصاً من أجل تنمية اللياقة وتوفير الراحة اللازمة للمجموعات العضلية المجهدة ، ولتقليل نسبة الإصابة والقضاء على الرتابة في التدريب والحد من مخاطر الإصابة بالاحتراق النفسي الناتج عن المشاركة في برامج التدريب الفردية. (٢٩٢: ٢٩٢)



ويشير ذكى محمد حسن (٢٠٠٤) أن مفهوم أسلوب التدريب المتقاطع ويشير ذكى محمد حسن (٢٠٠٤) أن مفهوم أسلوب التدريب المتقاط التخصصى الممارس يعنى إعطاء نشاط بدنى او تمرينات بدنية تختلف عن نوع النشاط التخصصى المساعدة للرياضيين ليمدهم براحة من برنامج تدريبي تخصصي كانو يقومون به، وإنه يهدف الى المساعدة في تحسين الأداء الرياضي التخصصي، فعلى سبيل المثال لا الحصر تجد انه في رياضة التزحلق على منحدر غالبا ما يستخدمون الدراجات خلال الصيف للمحافظة على القوة والتحمل الخاص لعضلاتهم، وهذا ما يؤكده جلوفرز golfers حيث استخدم تدريبات القوة للجزء السفلى الظهر، وكذلك لمنطقة البطن كي يساعده في رفع القدرة الخاصة لرياضيون سباقات السيارات ويوضح أيضاً أن لاعبي الكرة الطائرة يستخدمون تدريب الاثقال لكي يساعدهم ذلك على الوثب عالياً. (٥٠٠)

ويذكر مسعد على محمود (٢٠٠٠م) أن مصارعات مصر يفتقرون الى استخدام الحركات المركبة في المنافسات، وقد يرجع ذلك إلى فتقار طرق وأساليب التدريس إلى النظرة الشمولية في التعليم وعدم الربط بين الحركات الفردية المتعلمة، والقصور الواضح في تعليم خطط اللعب وربطها بالتكتيك، والمصارع الذي يجيد الحركات المركبة يفرض على المنافس أسلوب لعبه ويفاجئه بحركة لا يتوقعها، ويحسم الصراع لصالحة في أغلب الأحيان كذلك لاتصلح معه المصارعة الدفاعية كتكتيك للعب. (٢٧١،٢٧٠)

وفى ضوء العرض السابق ومن خلال عمل الباحث فى مجال تدريب المصارعة بالإضافة الى التدريس في مجال المصارعة ومن خلال ملاحظة العديد من البطولات (منطقة - جمهورية) لاحظ انخفاض في مستوي أداء بعض المهارات المركبة والمهارات التى تتطلب تغير سريع ومفاجئ فى حركة الجسم كرد فعل لأداء المنافس أو تحت ضغط المنافس، والذى قد يرجع إلى تواضع مستوي القدرات الحركية المرتبطة بمجموعة جمل حركات مركبة والمؤدات خلال المباريات وتعد المشكله الحقيقية عدم الدراية الكافية بطبيعة هذه القدرات الحركية ومدى فائدتها لتطوير الأداء ضمن المراحل الفنية للفعالية، وقد يعزى ذلك الى نقص المصادر العلمية او قلة الدراسات التى تناولتها بالفحص والتدقيق مما نتج عنه كيفية ادراج هذه التدريبات التكميلية داخل برامجهم التدريبيه بشدد واحمال تتماشى مع شدد واحمال البرنامج التدريب، وهذا ما دفع الباحث إلى تصميم برنامج تدريبي باستخدام التدريب المتقاطع للتعرف مدى تأثيره على بعض القدرات الحركية ومستوى أداء بعض جمل الحركات المركبة لدى لاعبى المصارعة الحرة.

#### ٢/١ هدف البحث:

يهدف البحث إلى التعرف على تأثير التدريب المتقاطع على بعض القدرات الحركية ومستوى أداء بعض جمل الحركات المركبة لدى لاعبى المصارعة الحرة.

#### ٣/١ فروض البحث:

١/٣/١ توجد فروق دالة إحصائيا بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في القدرات الحركية وجمل الحركات المركبة لصالح القياس البعدي .

٢/٣/١ توجد فروق دالة إحصائيا بين القياسين القبلي و البعدي للمجموعة الضابطة في القدرات الحركية و جمل الحركات المركبة لصالح القياس البعدي .

٣/٣/١ توجد فروق دالة إحصائيا بين القياسين البعديين للمجموعتين الضابطة والتجريبية في القدرات الحركية وجمل الحركات المركبة لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية .

#### ١/٤ مصطلحات البحث:

التدريب المتقاطع Cross training: هي أحد الأشكال التنظيمية الحديثة التي تستخدم أنشطة متنوعة ووسائل غير تقليدية بهدف تنمية القدرات البدنية لتطوير الأداء الرياضي، من خلال المساهمة في اكتساب خبرات حركية والتي تنعكس على تحسين الجوانب البدنية والمهارية والخططية .(٨١:١٦)

#### القدرات الحركية Motor Abilities : (تعريف إجرائي)

هي المكونات البدنية المشتركة والمميزة لأداء جمل الحركات المركبة في رياضة المصارعة.

#### جمل الحركات المركبة: (تعريف إجرائي)

هي تتكون من حركتين أو أكثر، وتكون نهاية الحركة الأولى بداية للحركة التالية، وهي مختارة ومرتبطة ببعضها وذات هدف معين.

#### ١/٥ إجراءات البحث

#### ١/٥/١ منهج البحث:

إستخدم الباحث المنهج التجريبي من خلال التصميم (القياس القبلي - القياس البعدى) لمجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة لملاءمته لطبيعة هذا البحث.

#### ١/٥/١ عينة البحث:

تم اختيار عينة البحث الأساسية بالطريقة العمدية من لاعبى المشروع القومى والبالغ عددهم (١٦) لاعب، وتم توزيعهم علي مجموعتين (تجريبية - ضابطة) قوام كل مجموعة (٨)



لاعب ، وتم إختيار عدد (٥) لاعبين كعينة إستطلاعية من لاعبى مركز شباب المنشية ببنها لإجراء الدراسة الإستطلاعية وبذلك تصبح العينة الكلية للبحث (٢١) لاعب .

١/٢/٥/١ تجانس عينة البحث:

جدول(١) توصيف عينة البحث في المتغيرات قيد الدراسة

۲	١	$=$ $\iota$

الالتواء	الانحراف	الوسيط	المتوسط	وحدة القياس	المتغيرات	
٠,٢٨٩	17,77 £	٥٢	00,9.5	کجم	الوزن	ij
٠,٣٩٦	٩,٨٣١	١٥.	104,747	سم	الطول	متغيرات النمو
٠,٣٩٣_	٠,٥٨٣	١٤	1 £ , £ Y A	سنه	العمر الزمنى	າ ອ
•	٠,٤٩٩	٤	7,077	سنه	العمر التدريبي	<b>.</b> ₹
٠,٢٤٩_	9,7 £ 9	177	177,£77	سم	القدرة العضلية	-
۲,۰۷٦_	7,877	11	11,77%	عدد	الاتزان	يقر
٠,٨٦٩_	1,7.7	٥	٤,٨٥٧	Ĵ	الرشاقة	<b>ī</b>
٠,١٧٨	1,789	١.	1.,157	ث	التوافق	القدرات الحركية
٠,٠٦٨	1,.50	٧	٧,٠٤٧	ث	السرعة الانتقالية (٣٠٠)	کڙ
٠,٠٢٧	1,171	٧	٧,٣٨٠	ث	السرعة الحركية	:4
٠,٣٢٣	٠,٦٣٢	٦,١	٦,١٧٦		الجملة الاولى	<b>.</b>
.,	٠,٧٣٣	٦	٦,١٩٥	درجة	الجملة الثانية	ل العرة العركبة
٠,٥٢٤	٠,٦٨٢	٦	٦,٠٤٧	ارب ا	الجملة الثالثة	جمل الحركات المركبة

يتضح من الجدول أن قيمة معامل الالتواء انحصرت بين (±٣) بالنسبة لمتغيرات النمو والقدرات الحركية وجمل الحركات المركبة مما يدل على تجانس العينة في المتغيرات قيد البحث ١ ٢/٢/٥/١ تكافؤ عينة البحث:

جدول (٢) دلاله الفروق بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في المتغيرات قيد الدراسة

ن١=ن٢=٨

قيمة ت	الفرق بين متوسطين	التجريبية	المجموعة	الضابطة	المجموعة	المتغيرات
		±ع	س	±ع	<del>س</del>	
٤ ٣٧ ،	7,770	1 £ , 0 £ V	07,70	17, £ £ 7	0 £ , \ \ 0	ہے کی الوزن
- •,٦٣•	7,770	11,.00	104,40	1.,٣٢٩	1 £ 9 , 100	الطول آج الطول



العمر الزمنى ١٤,٦٢٥	12,770	٠,٥١٧	12,0	٠,٥٣٤	٠,١٢٥	.,
العمر التدريبي ٣,٦٢٥	7,770	٠,٥١٧	٣,٥	٠,٥٣٤	٠,١٢٥	٠,٤٧٥
القدرة العضلية ١٦٧,٦٢٥	177,770	٤,٥٦٥	177,70	0,77.	.,170	-
الانزان الانزان ١١,٦٢٥	11,770	۲,۲٦٣	17,170	7,.77	٠,٥	- ,
أَرَّ الرشاقة (٦٢٠؛	٤,٦٢٥	1,8.4	0	٠,٩٢٥	۰,۳۷٥	- •,٦٦٣
الرشاقة ١٦٢٠، ١٦٠، ١٦٠، ١٦٠، ١٤٠٠ ١٤٠٠، ١٤٠٠	۹,۷٥	1,779	١.	1,7.9	٠,٢٥	-, 444
السرعة الانتقالية ٦,٦٢٥	٦,٦٢٥	1,.7.	٦,٨٧٥	٠,٥٨٢	٠,٢٥	- .,o\£
السرعة الحركية ٧,١٢٥	٧,١٢٥	1,507	٧,١٢٥	1,170	•	٠,٤٢٠
ـ بي الجملة الاولى ٦,١٧٥	٦,١٧٥	٠,٦٧٩	٦,٢٢٥	٠,٨٧٧	٠,٠٥	- •,177
الجملة الأولى 7,170 الجملة الثانية ٦,١٣٧ الجملة الثالثة ٥٩.٥	٦,١٣٧	٠,٩٨٩	٦,٦٢٥	٠,٦٠١	٠,٤٨٨	- 1,19•
الجملة الثالثة ٥٩٥٥	0,90	٠,٦٩٠	0,9 8 7	٠,٨٢٠	٠,٠٣٧	- •,•٩٨

قيمة ت الجدولية عند مستوى دلالة (٠٠٠٠)= ١,٧٦١

يوضح الجدول عدم وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوي ٠,٠٥ بين المجموعتين الضابطة والتجريبية لمتغيرات العمر والوزن والطول والقدرات الحركية وجمل الحركات المركبة مما يدل على تكافؤ المجموعتين.

#### ١/٥/١ أدوات ووسائل جمع البيانات:

قام الباحث بالاطلاع على المراجع العلمية المتخصصة ومواقع الانترنت والدراسات المرجعية بهدف التعرف على الأدوات والأجهزة والاختبارات المناسبة للبحث ومنها، موقع الاتحاد الدولي للمصارعة (https://unitedworldwrestling.org (UWW) ورابطة الإنترنت الدولية للباحثين في المصارعة (INWR) (http://inwr-wrestling.com العاملين في مجال علوم رياضة المصارعة

#### ١/٥/١ الأدوات والأجهزة:

استخدم الباحث الأجهزة والأدوات لتنفيذ البرنامج التدريبي المقترح، وإجراء اختبارات البحث وهي:

- جهاز (ریستامیتر) لقیاس الطول(سم) والوزن(کجم).
- شريط قياس (لقياس المسافة) . ساعة إيقاف لقياس الزمن ، وصافرة.



سلالم توافق - مقاعد سويدية -اساتيك مطاطة.

علامات لاصقة

١/٥/١ الاختبارات المستخدمة في البحث: مرفق (١)

٢/٣/٥/١ اختبارات القدرات الحركية:

- القدرة العضلية ( إختبار الوثب العريض من الثبات )

الاتزان ( إختبار المشى فوق مقعد سويدى )

- الرشاقة ( الانبطاح المائل من الوقوف ١٠ث بيوربي )

- التوافق ( اختبار الدوائر المرقمة )

- السرعة الإنتقالية (عدو ٣٠م)

- السرعة الحركية (زمن أداء ثلاث محاولات للكوبرى)

٣/٢/٣/٥/١ إختبارات مهارية: مرفق(٢)

قام الباحث بتصميم استمارة تقييم مستوى الأداء المهارى لجمل الحركات المركبة قيد الدراسة التالية:

- الجملة الأولى: ١-جذب الذراع ثم متابعة مسك رجل واحدة الإجلاس Laced ankle (شواية) لا المتقاطع للساقين الإقلاب (شواية)
- الجملة الثانية: ١-مسكة الذراع والرقبة الإجلاس ٢ Head and arm, take down الجملة الذراع والرقبة الذراع والرقبة الذراع والرقبة النواع والرقبة
- الجملة الثالثة: ١-مسكة الذراع من الخارج-الطرح أرضاً للدوران والإجلاس ٢ on١, take down

٢ on ١, Fireman's carry صحكة الذراع من الخارج وتنفيذ شيلة رجل المطافئ ٢ on ١, Fireman's carry

T- مسكة الذراع من الخارج-عرقلة الرجل القريبة Outside arm, outside block

١/٥/١ الدراسة الاستطلاعية:

١/٥/١ الدراسة الاستطلاعية الأولى:

قام الباحث بإجراء هذه الدراسة بهدف:

- التأكد من صلاحية الاجهزة والادوات المستخدمة وكذا أماكن تنفيذ الاختبارات والقياسات.
  - فهم المساعدين لطريقة أداء الاختبارات وكيفية جمع البيانات.

#### رقم المجلد ( ٢٥ ) شهر (يونيو) لعام (٢٠٢١ م) (العدد الثالث) ( ٦٤ )



- تحديد الترتيب الزمني لأداء الاختبارات والقياسات المستخدمة.

#### ١/٥/١ الدراسة الاستطلاعية الثانية:

قام الباحث باجراء هذه الدراسة بهدف إيجاد المعاملات العلمية للإختبار في الفترة من الجمعة الموافق ٢٠١٩/١/٦٠ على عينة قوامها (٥) الجمعة الموافق ٢٠١٩/١/٦٠ على عينة قوامها (٥) لاعبين من نفس مجتمع البحث مع إضافة عدد(٥) لاعبين آخرين من خارج العينة الكلية تفوق الخبرة التدريبية والمستوى الفني وذلك لحساب الصدق.

١/٥/١/١ صدق الاختبارات:

جدول (٣) دلالة الفروق بين المجموعتين المميزة والغير مميزة في القدرات الحركية وجمل الحركات المركبة قيد الدراسة

(	(د	=	۲	=ن	١	ن
---	----	---	---	----	---	---

قيمة ت	الفرق بين	لغير مميزه	المجموعة ا	ة المميزه	المجموع	المتغيرات	
	متوسطين	±ع	س	±ع	س	اعصيرات	
1 . , 9 . 9_	٣٢,٨	٣,١٨٧	170,7	0,.99	١٩٨	القدرة العضلية	
٦,٢١٦_	٦,٤	1,.19	١٠,٦	1,777	1 7	الاتزان	اقا
٤,٤٩٠_	۲,۲	٠,٧٤٨	٤,٨	٠,٦٣٢	٧	الرشاقة	القدرات
٣,٤٦٤	۲,٤_	1,177	11,7	٠,٧٤٨	۸,۸	التوافق	夏
٦,٧٨٨	۲,٤_	٠,٥٠٩	٦,٨	٠,٤٨٩	٤,٤	السرعة الانتقالية	,ځ <u>'</u>
٣,٣١٦	۲,۲_	٠,٦٣٢	٧	1,133	٤,٨	السرعة الحركية	
0,777_	۲,۹۸	٠,٦٥٥	0,97	٠,٨	۸,٩	الجملة الاولى	5 :
٧,٢٥٩_	۲,۷۲	٠,٤٠١	٦,٢٨	٠,٦٣٢	٩	الجملة الثانية	47
0,789_	۲,٤٨	٠,٦٨٨	٥,٧٦	٠,٧٣٤	۸,٦	الجملة الثالثة	2 Å. "

قيمة ت الجدولية عند مستوى دلاله ٥٠,٠ = ١,٨٦٠

يتضح من جدول (٣) وجود فروق دالة إحصائيا بين المجموعتين المميزة والغير مميزه في متغيرات القدرات الحركية وجمل الحركات المركبة قيد البحث عند مستوى دلاله ٠,٠٥ حيث أن قيمة ت المحسوبة أكبر من قيمة ت الجدولية مما يدل على صدق الاختبارات السابقة.



١/٥/١ ثبات الاختبارات :

جدول (٤) معامل الثبات في القدرات الحركية وجمل الحركات المركبة قيد الدراسة

<u>ع=ر</u>	)						
	الفرق بين	الثاني	التطبيق	، الأول	التطبيق		
قيمة ر	المتوسطي					المتغيرات	
	ن	ع	س	ع	س		
٠,٨٨٩	٠,٦	٤,١٦٦	170,1	٣,١٨٧	170,7	القدرة العضلية	
٠,٩٢٠	٠,٢	٠,٩٧٩	۱۰,۸	1,.19	١٠,٦	الاتزان	ब्रि
٠,٨٤٥	٠,٢	٠,٦٣٢	٥	٠,٧٤٨	٤,٨	الرشاقة	•j'
٠,٩٣٥	٠,٤	1,407	11,7	1,177	11,7	التوافق	القدرات الحركية
٠,٩٢٢	٠,١٥	٠,٤٣٥	٦,٦٥	٠,٥٠٩	٦,٨	السرعة الانتقالية	, Å,
٠,٨٤٥	۰,۳	٠,٧٤٨	٦,٨	٠,٦٣٢	٧	السرعة الحركية	
٠,٩٥٤	٠,٢	٠,٦٤٣	٦,٠٨	٠,٤٠١	٦,٢٨	الجملة الاولى	9.5
٠,٨٢٥	٠,٦٦	1, 590	٦,٤٢	٠,٦٨٨	٥,٧٦	الجملة الثانية	جمل الحركات العركبة
٠,٨٨٩	٠,٢٤	٠,٥٥٤	٦	٣,١٨٧	٥,٧٦	الجملة الثالثة	, i '4.

قیمة ر الجدولیة عند مستوی دلاله ۰,۰۰ = ۰,۸۰۰

يتضح من جدول (٤) وجود ارتباط دال بين التطبيق الأول و الثاني في اختبارات القدرات المحركية وجمل الحركية وجمل المركبة قيد البحث حيث أن معامل الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني يتراوح بين (٠,٨٢٥،٠,٩٥٤) وهو دال إحصائيا عند مستوى دلاله ٠,٠٥٠.

١/٥/٥ الدراسة الأساسية:

١/٥/٥/١ البرنامج التدريبي المقترح:

#### - هدف البرنامج التدريبي:

يهدف البرنامج التدريبي إلى تخطيط برنامج باستخدام طريقة التدريب المتقاطع للارتقاء ببعض القدرات الحركية وجمل الحركات المركبة لدى لاعبى المصارعة الحرة.

#### - أسس وضع البرنامج التدريبي

من خلال المسح المرجعي واستطلاع أراء الخبراء والدراسة الاستطلاعية على عينة البحث الأساسية توصل الباحث إلى الأسس التالية للبرنامج التدريبي المقترح وهي:



- إشتمل البرنامج التدريبي لتنمية القدرات الحركية وجمل الحركات المركبة باستخدام طريقة التدريب المتقاطع على (٨) أسابيع بواقع (٤) وحدات تدريبية في الاسبوع وباجمالي الوحدات التدريبية في نهاية البرنامج (٣٢) وحدة تدريبية يومية.
  - زمن وحدة التدريب اليومية (١٠٠) دقيقة.
  - توزيع نسب وأزمنة الإعداد بالبرنامج التدريبي للمجموعة التجريبية. مرفق ( ٣ )
- تؤدى كل من المجموعتين التجريبية، والضابطة نفس البرنامج الموضوع لفترة الإعداد، فيما عدا الوقت المخصص لتدريبات القدرات الحركية وجمل الحركات المركبة باستخدام التدريب المتقاطع وذلك للمجموعة التجريبية فقط، وتؤدى المجموعة الضابطة التدريبات بالطريقة التقليدية.

#### •أجزاء الوحدة التدريبية داخل البرنامج المقترح:

#### <u> ۱ – الإحماء:</u>

ويحتوى الإحماء على أشكال من الجري الخفيف وألعاب صغيرة وتدريبات الإطالة والمرونة والسرعة وتدريبات الوثب، وذلك لرفع درجة حرارة الجسم والعضلات، وزيادة معدل التنفس ومعدل ضربات القلب.

#### ب -الجزء الرئيسي : اشتمل على جزئين رئيسين هما :

- الإعداد المهارى: وهذا الجزء يحتوى على تدريبات مهارية مركبة باستخدام التدريب المتقاطع لجمل الحركات المركبة قيد الدراسة. مرفق ( ٤ )
- الإعداد البدني: ويحتوى على تدريبات للقدرات الحركية الخاصة بإستخدام التدريب المتقاطع قيد الدراسة. مرفق (٤)

#### ج- الختام:

اشتملت تدريبات الختام على تدريبات الجري الخفيف والمرجحات والاهتزازات الخاصة بالذراعين والرجلين.

١/٥/٥/١ محددات البرنامج التدريبي المقترح:

#### ١/٥/٥/١ القياس القبلى:

قام الباحث بإجراء القياس القبلي على القدرات الحركية لجمل الحركات المركبة للعينة قيد الدراسة (المجموعتين الضابطة والتجريبية) خلال الفترة من يوم السبت الموافق ٢٠١٩/٢/٢م وحتى يوم الاثنين الموافق ٢٠١٩/٢/٤م وذلك بإستاد بنها الرياضي.



#### ٣/٥/٥/١ تنفيذ البرنامج التدريبي:

تم تطبيق البرنامج المقترح باستخدام التدريب المتقاطع لمدة  $\Lambda$  أسابيع في الفترة من يوم السبت 9 1.19/٢/ م وذلك للمجموعة التجريبية، وبنفس الفترة للمجموعة الضابطه ولكن دون استخدام التدريب المتقاطع.

#### •القياس البعدى:

قام الباحث بإجراء القياس البعدى على القدرات الحركية وجمل الحركات المركبة للعينة قيد الدراسة (المجموعتين الضابطه والتجريبية) في الفترة من يوم الأحد الموافق ٢٠١٩/٤/٧م حتى يوم الثلاثاء ٢٠١٩/٤/٩م وذلك باستاد بنها الرياضي وبنفس ترتيب القياس القبلي.

٦/١ عرض النتائج ومناقشتها:

١/٦/١ عرض النتائج:

جدول ٥) الفروق بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية ونسب التحسن في المتغيرات قيد الدراسة

ن=۲۱

	نسبة	الفرق بين	البعدى	القياس	القبلي	القياس	المتغيرات	
قيمة ت	التحسن	المتوسطي ن	ع	<u>س</u>	ع	<u>س</u>		
- 1,8£7	%1٣,٢	1, £ \ \	٧,٠٧١	19.	٤,٨٩٢	177,7	القدرة العضلية	
0,70.	%٣٦,·	٤,٣٨	1,114	17,0	1,899	17,17	الاتزان	القدرا
- 0,444	% £ Y , £	۲,۱۲	٠,٥٩٩	٧,١٢	٠,٨٦٦	٥	الرشاقة	القدرات الحركية
٣,٥٦٤	%10	١,٥	٠,٧٠٧	۸,٥	1,77£	١.	التوافق	ોં
٧,١٧١	% ۲۳, ٦	1,770	٠,٢٥	0,70	.,0 £ £	٦,٨٧٥	السرعة الانتقالية	.,
٤,٣٢٠	% <b>۲</b> ۱,۸	١,٥	٠,٤٨٤	0,770	٠,٧٨٠	٦,٨٧٥	السرعة الحركية	
۸,٥٥٢	% £ £ , 0	7,770	٠,٢٥	٩	٠,٨٢١	٦,٢٢٥	الجملة الاولى	جمل <u>ا</u>
۸,۸٤_	% <b>٣</b> ٥,٨	7,770	٠,٤٣٣	٩	٠,٥٦٢	٦,٦٢٥	الجملة الثانية	ل العرك العركبة
- Y,•Y•	% £ Y , 9	7,07	۰,۰۸	۸,٥٦	٠,٧٦٧	0,9 AV	الجملة الثالثة	جمل الحركات العركبة

قيمة ت الجدولية عند مستوى دلاله ٥٠,٠ = ١,٧٦١



يتضح من جدول (٥) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوي ٠,٠٥ بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية ونسب التحسن في متغيرات القدرات الحركية وجمل الحركات المركبة لصالح القياس البعدي.

جدول (٦) الفروق بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطه ونسب التحسن في المتغيرات قيد الدراسة

ن = ۱۲

	نسبة	الفرق بين	البعدى	القياس	القبلى	القياس		
قيمة ت	التحسن	المتوسطي	ع	س	ع	س	المتغيرات	
		ن	۲	5	۲	5		
٣,٠٨٦_	٣,٩٩٧٦	٦,٧٧٥	٣,٩.٣	175,4	٤,٢٧.	177,7	القدرة العضلية	
۲,01٦_	19,777	7,70	1,.08	۱۳,۸۷	7,117	11,77	الاتزان	ब्रि
1,771_	7 £ , 7 7 £	1,170	1,799	٥,٧٥	1,711	٤,٦٢٥	الرشاقة	.j'
٠,٩١٠	٦,٤١٠_	٠,٦٢٥	٠,٩٢٧	9,170	1,071	9,70	التوافق	لقدرات الحركية
٠,٩٧٤	٧,٥٤٧_	٠,٥	٠,٩٢٧	7,170	٠,٩٩٢	7,770	السرعة الانتقالية	, Å,
٠,٩٧٧	۸,۷۷۱_	٠,٦٢٥	١	٦,٥	1,777	٧,١٢٥	السرعة الحركية	
۲,۲٦۸_	77,571	1,474	١,٤٨٨	٧,٥٦٢	٠,٦٣٥	٦,١٧٥	الجملة الاولى	7 =
٣,٦٤٤_	77,797	1,770	٠,٧٨٨	٧,٨١٢	٠,٩٢٥	٦,١٣٧	الجملة الثانية	جمل الحركات المركبة
<b>٣,</b> ٦ £ ٨_	۲۲,۸۹۰	1,777	٠,٧٤٧	٧,٣١٢	٠,٦٤٦	0,90	الجملة الثالثة	ु गुःसु

قيمة ت الجدولية عند مستوى دلاله ٥٠,٠ = ١,٧٦١

يتضح من جدول(٦) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوي ٠,٠٥ بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة ونسب التحسن لمتغيرات القدرات الحركية وجمل الحركات المركبة لصالح القياس البعدي



جدول ( ٧ ) الفروق بين القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة ونسب التحسن للمتغيرات قيد الدراسة

ن = ۱٦

قيمة ت	نسبة التحسن	الفرق بين المتوسطي	موعة ابطه		المجموعة التجريبية		المتغيرات	
		ن	ع	س	ع	س		
0,111	۸,۲٦	10,7	٣,٩٠٣	175,4	٧,٠٧١	19.	القدرة العضلية	
٤,٥٢١	10,9	۲,٦٣	1,.08	۱۳,۸۷	1,114	17,0	الاتزان	نقر
7,017	19,7	١,٣٧	1,799	٥,٧٥	٠,٥٩٩٤	٧,١٢	الرشاقة	القدرات
۲,۲٦_	10,70	۰,۸۷٥	٠,٩٢٧	9,170	٠,٤٣٣	۸,۲٥	التوافق	الحركية
۲,٤١_	17,7	٠,٢٥	٠,٩٢٧	7,170	٠,٢٥	0,70	السرعة الانتقالية	્રેસું.
۲,٦٧_	۲۱,۰٤	1,170	١	٦,٥	٠,٤٨٤	0,47	السرعة الحركية	
7,07	10,9	1,571	١,٤٨٨	٧,٥٦٢	٠,٢٥	٩	الجملة الاولى	7 =
٣,٤٩	17,7	1,144	٠,٧٨٨	٧,٨١٢	• , £ ٣٣	٩	الجملة الثانية	جمل الحركات الم كنة
٣,٤٨	١٠,٦	۰,۸۷٥	٠,٧٤٧	٧,٣١٢	٠,٥٨	۸,٥٦	الجملة الثالثة	, <u>1</u> , 4

قيمة ت الجدولية عند مستوى دلاله ٥٠,٠ = ١,٧٦١

يتضح من جدول (٧) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوي ٠,٠٥ بين القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة ونسب التحسن في متغيرات القدرات الحركية وجمل الحركات المركبة لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية.

#### ٢/٦/١ مناقشة النتائج:

مناقشة الفرض الأول: توجد فروق دالة إحصائيا بين القياسين القبلي و البعدي للمجموعة التجريبية ونسب التحسن في القدرات الحركية و جمل الحركات المركبة لصالح القياس البعدي .

يتضح من جدول ( ° ) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوي ۰,۰ بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية لصالح القياس البعدي في متغيرات القدرات الحركية (القدرة العضلية، الاتزان، الرشاقة، التوافق، السرعة الانتقالية، السرعة الحركية) حيث بلغت قيمة (ت) المحسوبة في القدرة العضلية ٦,٨٤، ونسبة تحسن بلغت ١٣٨، والاتزان ٥,٠٥، ونسبة تحسن بلغت ٣٣٠، والسرعة والرشاقة ٢,٠٤، ونسبة تحسن بلغت ٥٠٣، والسرعة الانتقالية ٣٠,٢، ونسبة تحسن بلغت ٥٠٤، والسرعة الحركية ٣٠,٢، ونسبة تحسن بلغت ٨,١٠٠ المحسوبة في متغيرات الأداء المهارى (الجملة الأولى – الجملة المهارى (الجملة الأولى – الجملة

رقم المجلد ( ٢٥ ) شهر (يونيو) لعام (٢٠٢١ م) (العدد الثالث) ( ٧٠ )



الثانية الجملة الثالثة)، حيث بلغت قيمة (ت) المحسوبة في الجملة الاولى ٤,٩٥، ونسبة تحسن بلغت ٢٩,٩٠%، والجملة الثالثة ٢٩,٥، ونسبة تحسن بلغت ٢٩,٢%، والجملة الثالثة ٢٩,٦% ونسبة تحسن بلغت ٢٩,٣%، والجملة الثالثة ١٩,٥ ونسبة تحسن بلغت ٢٩,٣%، ويرى الباحث أن التحسن في القدرات الحركية قيد البحث أدى إلى الارتقاء بمستوى الأداء ويتفق ذلك مع (١٧) (٢٠٠٣) (٢٠٠٣) التي أثبتت نتائجه مدى فاعلية التدريب المتقاطع على مستوى القدرات الحركية لشموله على أنشطة متنوعة تم تطبيقها في إطار متعدد من طرق التدريب المناسبة لها، ويتفق أيضاً مع ما أشار إليه محمد رضا الروبي المصارعين، وتتفق أيضاً تلك النتائج أيضاً مع ما أشارت اليه نتائج السيد المحمدي للمصارعين، وتتفق أيضاً تلك النتائج أيضاً مع ما أشارت اليه نتائج السيد المحمدي بنعكس أثره على تحسن المستوى المهارى .

ويرى الباحث أن الإعتماد على اسلوب واحد فقط في التدريب ولفترة زمنية طويله نسبياً قد يزيد من إصابته بالإرهاق، لذا فإن التدريب على أساليب مختلفة داخل الوحدة التدريبية الواحدة يساعد على استخدام أكبر عدد من العضلات وبذلك تتحقق التنمية المتزنة وساهم أيضاً في تقليل نسبة إصابة العضلات بالإرهاق ، حيث إن الوحدات التدريبية التي تستخدم أكثر من اسلوب تؤدى إلى اشتراك مجموعات عضلية أكثر في الأداء مما يخفف الضغط على عضلة أو مجموعة عضلية معينه، ويعمل على تنمية الاقتصاد في الجهد. مناقشة الفرض الثاني: توجد فروق دالة احصائيا بين القياسين القبلي و البعدى للمجموعة الضابطة ونسب التحسن في القدرات الحركية و جمل الحركات المركبة لصالح القياس البعدى .

يتضح من جدول ( ٦ ) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوي ٥٠٠٠ بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية لصالح القياس البعدي في متغيرات القدرات الحركية (القدرة العضلية، الاتزان، الرشاقة، التوافق، السرعة الانتقالية، السرعة الحركية) حيث بلغت قيمة (ت) المحسوبة في القدرة العضلية ٨٠,٨، ونسبة تحسن بلغت ٢٥,٨%، والاتزان ٢٠,١، ونسبة تحسن بلغت ١٩,٣٣، والاتزان ٢٠,١، ونسبة تحسن بلغت ٢٤,٣٠، والسرعة الانتقالية ٢٠,٠، ونسبة تحسن بلغت ٢٤,٣٠، والسرعة الحركية ٢٠,٠٠، ونسبة تحسن بلغت ونسبة تحسن بلغت ١٩,٠٠، والسرعة الانتقالية ٢٩,٠، ونسبة تحسن بلغت ٤٥,٧٠، والسرعة الحركية ٢٠,٢٠، ونسبة تحسن بلغت المهاري (الجملة الأولى الجملة الثانية البعدة الثانية ١٢,٢٠، ونسبة تحسن بلغت ١٩,٠٠، والجملة الثانية ١٢,٢٠، ونسبة تحسن بلغت ١٩٠٨، والجملة الثانية ١٢,٠٠، ونسبة تحسن بلغت ٢٢,٢٠، والجملة الثانية ١٩,٠٠، ويعزى الباحث هذه الفروق ونسب التغير والتحسن الثالثة ١٣,٦٠، ونسبة تحسن بلغت ١٩,٠٠، ويعزى الباحث هذه الفروق ونسب التغير والتحسن



لصالح القياس البعدى للمجموعة الضابطة إلى استخدام البرنامج التنريبي النقليدى الذي طبق على أفراد عينة البحث خلال فترة الإعداد والذي روعي فيه التدرج والتنمية الشاملة ، والذي اشتمل أيضا على نفس عدد الوحدات التدريبية، ونفس الأزمنة المخصصة للتدريب المتقاطع قيد البحث، بالإضافة لقيام مدربين مؤهلين بالعملية التدريبية، ويرجع الباحث ذلك أيضا إلي إنتظام أفراد المجموعة الضابطة في التدريب دون إنقطاع والذي أدى بدوره إلي تحسن نسبي في تلك المتغيرات، ويتفق ذلك مع عصام عبد الخالق (٢٠٠٧) (٧) إلى أن التغير في الاداء الحركي يحدث نتيجة للتدريب والممارسة وذلك نتيجة لتكرار التدريبات البدنية والمهارية، مما كان له الدور البارز في رفع مستوى بعض القدرات الحركية، كما يؤكد عبد العزيز النمر وناريمان الخطيب(٢٠٠٧)(٦)، على البيك وشعبان إبراهيم (١٩٩٥)( ٩) على أن تحسن القدرات الحركية وخاصة في فترات الاعداد التي يتم فيها التركيز على جوانب الاعداد وفي مقدمتها الاعداد البدني يسهم بشكل كبير في نجاح أداء أي مهارة تحتاج إلى تنمية بدنية بصورة مثالية وهو ماحدث للمجموعة الضابطه.

وبذلك يكون قد تحقق صحة الفرض الثانى والذى ينص على أنه توجد فروق دالة احصائيا بين القياسين القبلى و البعدى للمجموعة الضابطة ونسب التحسن في القدرات الحركية وجمل الحركات المركبة لصالح القياس البعدى.

مناقشة الفرض الثالث: توجد فروق دالة احصائيا بين القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطه ونسب التحسن في القدرات الحركية وجمل الحركات المركبة لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية .

يتضح من جدول ( ٧ ) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوي ٠,٠٠ بين القياسين البعديين للمجموعة التجريبية في متغيرات القدرات للمجموعة التجريبية في متغيرات القدرات الحركية (القدرة العضلية، الاتزان، الرشاقة، التوافق، السرعة الانتقالية، السرعة الحركية) حيث بلغت قيمة (ت) المحسوبة في القدرة العضلية ١٩,٥،٨، ونسبة تحسن بلغت ١٩,٢٨، والاتزان ٢٥,٤، ونسبة تحسن بلغت ١٩,٢، والتوافق ٢,٢، ونسبة تحسن بلغت ١٩,٢٠، ونسبة تحسن بلغت ١٩,٢٠، ونسبة تحسن بلغت ١٩,٢٠، ونسبة تحسن بلغت المحسوبة في متغيرات الاداء المهاري (الجملة الاولى - الجملة الثانية الجملة الثالثة)، حيث بلغت قيمة (ت) المحسوبة في متغيرات الاداء المهاري (الجملة الاولى - الجملة الثانية الجملة الثالثة)، حيث بلغت قيمة (ت) المحسوبة في الجملة الاولى ١٠,٠، ونسبة تحسن بلغت ١٩,١٠، والجملة الثانية الجملة الثانية الجملة الثانية الجملة الثانية تحسن بلغت ١٠,٠٠، ونسبة تحسن بلغت ١٠,٠٠، ونسبة تحسن بلغت ٢,٥٠، ونسبة تحسن بلغت ٢٠,٠٠،



ويعزى الباحث هذا التقدم إلى البرنامج التدريبي المقترح والذي ساهم في تحسن حالة اللاعبين التدريبية في المجموعة التجريبية بشكل أفضل من المجموعة الضابطة، وذلك من خلال الدقة في الاختيار السليم لهذه التدريبات، واستخدام برنامج تدريبي مقترح باستخدام التدريبات والمشتق تدريباته من الأداء الحركي للمهارات أثناء المباريات، إضافة إلى ملاءمة هذه التدريبات المرحلة السنية للاعبين وكذلك شمول محتوياته على تدريبات مقننه لتتمية جمل الحركات المركبة والمنبثقة من متطلبات الاداء المهاري في المصارعة الحرة والمناسبة لعينة البحث بما يمكن اللاعب من التوجيه الهادف لحركاته، حيث انعكس ذلك إلى ارتفاع مستوى القدرات الحركية، ويتقق ذلك مع ما أشار إلية كل من مسعد على محمود (٢٠٠٠)(١٤) في أن اللاعب في هذه المرحلة تتطور لدية أداء القدرات الحركية ويزداد التوافق بين العضلات والأعصاب والرشاقة والتوازن بالاضافة إلى تحسين التكنيك والتعود على استخدام الطرق والوسائل الخططية، لذا فالحركات المركبة تقيد اللاعب كثيراً في هذا الاتجاه، ويتفق مع ما توصل إليه مروان على عبدالله (٢٠٠٣)(١٠) من أن التدريب على المهارة وحده لا يكفي لتحسين هذه المهارة والحصول على نتائج مثمرة، حيث أنها بجانب تنمية المهارة لابد من تنمية القدرات الحركية الخاصة بالمهارة نفسها.

ويرجع الباحث هذا الفرق إلى اختلاف تأثير البرنامج التدريبي باستخدام التدريب المتقاطع الخاص بالمجموعة التجريبية عن البرنامج التقليدي ، وهذا يتفق مع ما اشار اليه دارسة حمدى السيد عبد الحميد النواصري(٢٠١٢م)(٤) ويتفق ذلك أيضاً مع آمال محجوب صادق(٢٠٠٠م)(٣)، وسيلة محمد مهران (٢٠٠٠م)(١٥).

١/٧ الاستنتاجات والتوصيات:

#### ١/٧/١ الاستنتاجات:

- البرنامج المقترح باستخدام اسلوب التدريب المنقاطع أثرعلى القدرات الحركية الخاصة ورفع مستوى أداء جمل الحركات المركبة أكثر من تأثير التدريب النقليدي على لمجموعة الضابطة .
- نسب التحسن في القدرات الحركية وجمل الحركات المركبة للمجموعة التجريبية والتي استخدمت البرنامج التدريبي المقترح بالتدريب المتقاطع أفضل من نسب التحسن للمجموع الضابطه التي استخدمت البرنامج التقليدي.

#### ٢/٧/١ التوصيات:

- العمل على إجراء دراسات مشابهه باستخدام التدريب المتقاطع على المصارعة بنوعيها لمراحل سنية مختلفة.



- الاهتمام بالتدريب على جمل الحركات المركبة لكونها هامة فى حصد النقاط والفوز بالمبارة فى أسرع وقت ممكن.
  - ضرورة أعداد دورات صقل للمدربين لتوعيتهم بأهمية التدريب المتقاطع لتطوير الأداء المهارى.
- ضرورة استخدام طرق وأساليب التدريب المناسبة بالإضافة لأسلوب التدريب المتقاطع للارتقاء بالقدرات الحركية الخاصة للمصارعين ولتجنب ظاهرة الحمل الزائد.

#### ١/٨ المراجع:

#### ١/٨/١ المراجع باللغة العربية:

- ۱- أبو العلا أحمد، أحمد نصر الدين سيد(١٩٩٣) : فسيولوجيا اللياقة البدنية، دار الفكرالعربي، القاهرة.
- ۱- السيد المحمدي قنديل (۲۰۰۷م): تأثير برنامج تدريبي مقترح لبعض اساليب التهيئة للهجوم علي فعالية الأداء المهاري لحركات السقوط علي الرجل لناشئي المصارعة الحرة، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة.
- ٢- آمال محجوب صادق (۲۰۱۰م): أسلوب التدريب العرضي خارج وداخل الوسط المائي وتأثيره علي بعض المتغيرات البدنية والوظيفية والمستوى الرقمى لناشئات ١٠٠ عدو، رسالة دكتواره غير منشورة كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة الإسكندرية .
- ٣- حمدى السيد عبد الحميد النواصرى (٢٠١٢م): تأثير التدريب المتقاطع على القدرات البدنية الخاصة على المستوى الرقمى لناشئى الوثب الطويل، رسالة ماجستير، جامعة المنصورة.
- ٤- ذكى محمد حسن (٢٠٠٤م): التدريب المتقاطع اتجاه حديث فى التدريب الرياضى، المكتبة المصرية، الاسكندرية.
- ٥- عبد العزيز النمر وناريمان الخطيب (٢٠٠٧): القوة العضلية وتصميم برامج القوة وتخطيط الموسم التدريبي، مركز الأستاذ للكتاب الرياضي، الجيزة.
- 7- عصام الدين عبدالخالق (٢٠٠٥): التدريب الرياضي (نظريات وتطبيقات)، ط ١٢، منشأة المعارف، الإسكندرية.
- ٧- على السعيد ريحان (٢٠٠٦): الموسوعة العلمية للمصارعين. كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة .
- ٨- على فهمى البيك، شعبان إبراهم محمد (١٩٩٥): تخطيط التدريب في كرة السلة، منشأة المعارف بالإسكندرية.
- 9- فادية أحمد عبد العزيز، محمد الديسطى عوض، محمد بهاء الدين الخياط (١٠١٥م): تأثير تدريبات القدرة الإيقاعية على بعض المتغيرات البدنية الخاصة بالمستوى الرقمى لناشئى ٢٠ متر/حواجز، بحث منشور، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الزقازيق، ٢٠١٥م.



- 10- محمد رضا الروبى (۱۹۹۱م): علاقة بعض القياسات الفسيولوجية و البدنية بفاعلية الأداء المهارى للمصارعين ، مجلة نظريات وتطبيقات، مجلة علمية متخصصة في علوم التربية البدنية والرياضة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الإسكندرية.
- 11- **مروان على عبدالله (۲۰۰۳)**: تأثير تدريبات الأثقال والبليومترك على بعض المتغيرات البدنية والمهارية والفسيولوجية للاعبى كرة اليد، رسالة دكتوراة، كلية التربية الرياضية، جامعة المنبا.
- 17- مسعد حسن هدية (٢٠٠٩): تأثير تنمية بعض الحركات المركبة على بعض المتغيرات الفسيولوجية ومكونات اللياقة البدنية الخاصة للاعبي المصارعة الحرة، مج٢، ديسمبر، كلية التربية الرياضية، جامعة أسيوط.
- 17- مسعد على محمود (٢٠٠٠): المبادئ الأساسية للمصارعة اليونانية الرومانية والحرة للهواه، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة المنصورة.
- 12- وسيلة محمد مهران(۲۰۰۷م): تأثير العرضي في الفترة الانتقالية على بعض المتطلبات البدنية والمتغيرات الفسيولوجية والمستوى الرقمى لمتسابقى ٤٠٠م عدو، بحث منشور في مجلة نظريات وتطبيقات،العدد ٦٢.

#### ٢/٨/١ المراجع باللغة الأجنبية:

- 17- Brislin. G, M.S., C.S.C.S(199A): Improved performance through cross training techniques, winter sidelines.
- 1Y- **Kevin Kassay (Y...T)**: Use cross training to development of concentric and eccentric strength difference of division in the lead and back leg. College level fencers, master theses, university of north California Chapel Hill.
- ۱۸- Werner W. K. Hoeger, Sharon A. Hoeger(۲۰۱۱): Lifetime Physical Fitness and Wellness: A Personalized Program Cengage Learning Yed, USA, ۲۰۱۱
- National Wrestling (UWW): <a href="https://unitedworldwrestling.org">https://unitedworldwrestling.org</a>
  International Network of Wrestling Researchers: <a href="http://inwrwrestling.com">http://inwrwrestling.com</a>