

اللخص د. عمد عبد الكريم محمود الكريم محمود الكريم اللخص

يهدف هذا البحث إلى التعرف على تأثير برنامج تدريبي باستخدام تدريبات cross fit على تطوير مستوى اللياقة البدنية وبعض المتغيرات الفسيولوجية للمصارعين الناشئين، استخدم الباحث المنهج التجريبي باستخدام القياسين القبلي والبعدي لمجموعتين احداهما تجريبية والأخرى ضابطة باتباع القياسات القبلية البعدية؛ وذلك لملائمته لطبيعة هذا البحث، واشتمل مجتمع البحث على ناشئي رياضة المصارعة باعمار من (١٨ - ٢٠ سنة)، والمسجلين بالاتحاد العراقي للمصارعة، كما اختار الباحث عينة البحث بالطريقة العمدية من المصارعون الناشئون بأعمار من (١٨ - ٢٠ سنة) والبالغ قوامها ٢٤ مصارع من ناشئي رياضة المصارعة والمسجلين بالاتحاد العراقي للمصارعة من بين لاعبي المصارعة، وتم تقسيمهم إلى مجموعتين (تجريبية - ضابطة) كل مجموعة تحتوى على (٩) مصارعاً «، كما قام الباحث بإجراء عمليات التجانس في متغيرات الطول والوزن والسن والعمر التدريبي، كما تم اختيار (٧) مصارعين كعينة استطلاعية من مجتمع البحث وخارج عينة البحث الأساسية، وكذلك تم إجراء عمليات التكافؤ للمجموعتين (التجريبية، الضابطة) في المتغيرات البدنية والمتغيرات الفسيولوجية قيد البحث، وكانت اهم الاستنتاجات فاعلية البرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريبات croc fit المقترح والتي تؤدي بمعدلات سريعة وتكرارات منتظمة ومستويات مختلفة من الصعوبة أدى إلى التحسن في العمل العضلي الهوائي واللاهوائي مما ساهم في رفع مستوى اللياقة البدنية والفسيولوجية للأفراد عينة البحث، وكانت اهم التوصيات أهمية تطبيق البرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريبات croc fit على عينات مشابهة لعينة الدراسة ودراسه اثرها في تحسين الحالة البدنية والفسيولوجية لتلك العينات.

الكلمات المفتاحية: برنامج تدريبي، مستوى اللياقة، مصارعين ناشئين.



The effect of a training program using cross fit on developing the level of fitness and some physiological variables for budding wrestlers

Dr.Mohammed Abdulkareem Mahmood

Abstract

This research introduces to the effect of a training program using intervening exercises on developing the level of fitness and some physiological variables for young wrestlers, the researcher used the experimental method using the pre and post measurements of two groups, one of which is conducted and the other is controlled by following the tribal dimensional measurements and can be appropriate to the nature of this research, and I guarantee the research community on The wrestlers of the sport of wrestling, ages 18-) 20 years (and registered in the Iraqi Wrestling Federation .The researcher also identified the sample of the research in an intentional way, from the young wrestlers ages 18-20) years (and its number is 24 wrestlers from the youth of Riyadh .Wrestling and registered in the Iraqi Wrestling Federation among wrestling players, and they were divided into two groups) experimental - control, (each group contains (9) wrestlers", the researchers also conducted homogeneous operations in the variables of length, weight, age and training age, and (7) wrestlers were chosen. As a sample of surveys from the research community and outside the basic research sample, equivalence processes were also carried out for the two groups) experimental ,control(in physical and physiological variables under study, and the most important conclusions are the effectiveness of the expected training program using surveying exercises that are performed at rapid rates and repeat regular and level ars It comes from difficulty to improvement in aerobic and anaerobic muscular work, which makes them important in raising the level of physical fitness and physiology until the research sample, and the most important also is the importance of applying the training program using croc fit exercises on your daughters to the study sample and studying its effect on improving the physical and physiological state of the samples.



المقدمة

تعد التمرينات البدنية الأساس التي ترتكز عليه العملية التدريبية وأنها وسيلة هامة لاكتساب اللياقة البدنية، كما أنها تعد من أهم الرياضات التي يعتمد عليها الكثير من الناس بمختلف مستوياتهم وأعهارهم وأجناسهم وأهدافهم، فقد لوحظ أن التمرينات البدنية قد تطورت في السنوات الأخيرة تطورا ملحوظا حيث ظهرت منها أنواعا كثيرة ومن أهمها التمرينات الهوائية واللاهوائية.

وتعتمد العملية التدريبية في رياضة المصارعة الحرة على العديد من برامج الإعداد المختلفة والتي منها البدني والمهاري والنفسي والتي تتضافر فيها بينها بهدف رفع مستوى أداء اللاعب من خلال إتقان المحتوى المهاري، لذا من الضروري أن تتسق هذه البرامج التدريبية فيها بينها وأن تتمشى مع أهداف الخطة الموضوعة للمرحلة السنية المعنية وفقاً لمستوى الأداء الفني لكل لاعب، وهذا يتفق مع ما أشار إليه فرج عبد الحميد إلى ضرورة أن تكون تدريبات اللياقة البدنية للأنشطة الرياضية منبثقة من طبيعة أداء مهارات هذا النشاط (٧: ٥).

ولما كان من أهم أهداف التدريب هو الارتقاء بقدرات اللاعب بدنيا إلى أقصى ما يمكن، لذا يحتاج العاملون في المجال الرياضي عند تطوير مستوى اللاعب بدنيا إلى ضرورة الإلمام بالمعلومات المرتبطة بطرق ووسائل التدريب لما لها من تأثير على تنمية المتطلبات البدنية العامة والخاصة بالإضافة إلى تأثيرها الايجابي على مستوى اللاعب مهاريا. (١٠)

كما تعتبر رياضة المصارعة من الأنشطة التي تتطلب من اللاعب عدة مهارات (هجومية - دفاعية - هجوم مضاد) في آن واحد، بل يتوقف نجاح المصارع لقيامه بهذه

المهارات وأدائها بصورة فائقة على الأساس البدني العالي الذي يصل باللاعب لأعلى مستوى مهاري يحقق الفوز في المباريات. (٢٩: ٣٢)

وتعد تدريبات ال Cross Fit أحد الاتجاهات الحديثة في مجال التدريب الرياضي الذي يهدف إلى تحسين مستوى الأداء المهاري في النشاط الأساسي وذلك من خلال استخدام العديد من الأنشطة والرياضات التي تشمل مجموعة متنوعة من أجهزة التدريب الحديثة والذي ينعكس على تحسين مستوى الأداء المهاري والخططي والعقلي للاعب والإقلال من احتمالات الإصابة والإثارة والتشويق وتحسين الحالة النفسية للاعب وزيادة الدافعية نحو المهارسة.

ويذكر طارق محمد عوض ٢٠٠٠م أن الإعداد البدني أهم مقومات النجاح في إظهار النشاط الحركي في صورة متكاملة لما يحتويه من التمرينات الخاصة التي تتناسب من حيث عملها العضلي مع النشاط المارس. (٩ :٣٣)

ومستوى الانجاز لدى لاعبي المصارعة لارتباطها الكبير بكل من المهارات الفنية والخططية، حيث لايمكن للمصارع بأن يقوم أثناء سير المباراة بتنفيذ المهارات الفنية والحركات المركبة بكفاءة عالية من حيث سرعة وقوة التنفيذ وانسيابية الأداء مع الاقتصاد في الجهد إلا إذا تحسن مستوى كل من المتغيرات البدنية والفسيولوجية بالقدر الكافى الذي يضمن للمصارع تنفيذ هذه المهارات بفاعلية عالية. (١١ :٣٣)

ويشير كل من «أبو العلا عبد الفتاح» (٢٠٠٢)، «بهاء الدين إبر اهيم سلامة» (٢٠٠٠)، «بهاء الدين إبر اهيم سلامة» (٢٠٠٠) م) أن التغير ات الفسيولوجية التي تحدث نتيجة التدريب الهوائي هي المسئولة عن زيادة كفاءة العضلة في استهلاك الأكسوجين وإنتاج الطاقة الهوائية وهذا يساعد العضلة على العمل لفترة طويلة وتحمل التعب (٢٠:٤) (٢٠:١).

المُنْ الله المحريم محمود مسكلة المحريم محمود مسكلة المحد:

ان لعبة المصارعة من الألعاب التي يتصف لاعبوها بإمكانات وقدرات بدنية وفسيولوجية خاصة، حتى يتثني لهم تحقيق مستويات ادائية عالية ومتقدمة، ومن خلال خبرة الباحث الميدانية في مجال المصارعة كالعاب ومدرب للمصارعة ومتابعتة للعديد من البطولات المحلية والدولية فقد لاحظ بأن أكثر المدربين يركزون على مستويات الأداء خلاف التركيز على عناصر اللياقة البدنية والفسيولوجية للمصارعين لذا ارتأى الباحث إجراء دراسة بغاية تطوير مستوى اللياقة البدنية والفسيولوجية باستخدام عارين خاصة بإسلوب تدريبات ال . Cross Fit.

ويتطلب الوصول إلى المستويات العالية وتحقيق مستوى الإنجاز في رياضة المصارعة ضرورة الاهتهام بالتخطيط لبناء البرامج التدريبية المقننة وتنفيذها بدءا من مرحلة الناشئين للارتفاع بمستوى الأداء البدني والفسيولوجي لهم، حيث يؤكد مسعد على محمود (٢٠٠٣م) على أن الاهتهام المستمر والتقدم الملحوظ بمستوى رياضة المصارعة في الدول المتقدمة عامة يلقى عبئا على الدارسين والمدربين ولكل المهتمين برياضة المصارعة بدولة العراق للاسترشاد بها يتم تنفيذه في تلك الدول من إجراءات علمية للارتقاء بالمستوى البدني والفسيولوجي للمصارعين، وذلك من خلال التخطيط الجيد والإعداد السليم واتباع الأسس العلمية في بناء البرامج التدريبية لتطبيقها على الناشئين للارتقاء بمستوياتهم البدنية والفسيولوجية لمسايرة التقدم الهائل في مستوى المصارعين بتلك الدول. (١٥ : ٢١)

وبالرغم من التطور الهائل في مجال التدريب الرياضي بصفة عامة والتدريب البدنية والفسيولوجية بصفة خاصة إلا أن بعض المدربين لا يولون لهذا النوع من التدريب عناية خاصة خلال برامجهم التدريبية وذلك للتغلب على نواحي القصور عند اللاعبين

تأثير برنامج تدريبي باستخدام تدريبات cross fit على تطوير مستوى اللياقة البدنية

وتنمية قدراتهم البدنية والفسيولوجية، فمن خلال تحليل ومتابعة الباحث للعديد من البطولات المحلية والدولية، وخاصة بطولات الناشئين وبحكم عمله كمدرب لرياضة المصارعة لهذه المرحلة، ومن خلال المقابلة الشخصية مع العديد من المدربين في مجال المصارعة الحرة، اتضح للباحث ضعف الاهتهام بتنمية القدرات البدنية والفسيولوجية وقلة دراية المدربين بالتدريبات الخاصة الموجهة لتنمية القدرات البدنية والفسيولوجية للمصارعين الناشئين بالرغم من أهميتها للفوز بالمباراة.

كما أن تدريبات ال Cross Fit هي استخدام أنشطة متنوعة بهدف تحسين الأداء الرياضي واكتساب خبرات مهارية وخططية، وذلك من خلال التنويع في استخدام أنشطته لتنمية القدرات البدنية، حيث أن تحديد حجم التدريب المناسب وشدتة والاختبار الأمثل لسرعه الأداء خلال التدريب يؤدي إلى تحسن وتطوير مستوي الأداء البدني.

هدف البحث:

يهدف هذا البحث إلى التعرف على تأثير برنامج تدريبي باستخدام تدريبات cross يهدف هذا البحث إلى التعرف على تأثير برنامج تدريبي باستخدام تدريبات fit على تطوير مستوى اللياقة البدنية وبعض المتغيرات الفسيولوجية للمصارعين الناشئين.

فروض البحث:

- ١. توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسات القبلية والبعدية في بعض المتغيرات البدنية والفسيولوجية للمجموعة الضابطة لصالح القياس البعدى.
- ٢. توجد فروق دالة إحصائياً بين القياس القبلي والقياس البعدي في بعض المتغيرات
 البدنية والفسيولوجية للمجموعة التجريبية لصالح القياس البعدى.
- ٣. توجد فروق دالة إحصائياً بين القياس البعدي لكل من المجموعة التجريبية

والضابطة في بعض المتغيرات البدنية والفسيولوجية لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية.

مصطلحات البحث:

تدريبات الكروس فت: Cross Fit

يعرف فيتزجيرالد Matt Fitzgerald (٢٠٠٤ م) أن تدريبات ال Cross Fit مجموعة من التدريبات تتضمن كل من التدريب بالأثقال باستخدام التكرارات القليلة والتكرارات الكبيرة وتمرينات البليومترك، والتي تعمل على بناء قوة الجسم وتنمية القوة العضلية والقدرة العضلية، كما تشمل على الأنشطة الخاصة بالتحمل الهوائي ومنها تمرينات الهرولة المائية، واستخدام السير المتحرك وعجلة التدريب الثابتة، وكذلك تشمل أنشطة التحمل اللاهوائي ومنها تدريبات العدو، ولذلك استخدمه العديد من المتسابقين ذوى المستوى العالي والأولمبي والمحترفين لتحسين أدائهم في النشاط الرياضي التخصصي. (٢٥: ١٨ ((٣٩: ٢٨)

إجراءات البحث:

منهج البحث:

استخدم الباحث المنهج التجريبي باستخدام القياسين القبلي والبعدي لمجموعتين (احدهما تجريبية والاخري ضابطة) باتباع القياسات القبلية والبعدية لكلا المجموعتين وذلك نظرا لملائمته لطبيعة هذا البحث.

مجتمع البحث:

اشتمل مجتمع البحث على ناشئي رياضة المصارعة بأعمار من (١٨ - ٢٠ سنة) والمسجلين بالاتحاد العراقي للمصارعة للموسم الرياضي ١٨ - ٢٠ م.

عينة البحث:

قام الباحث باختيار عينة البحث بالطريقة العمدية، من المصارعون الناشئون بأعمار من (١٨ – ٢٠ سنة) والبالغ قوامها ٢٤ مصارع من ناشئ رياضة المصارعة والمسجلين بالاتحاد العراقي للمصارعة لموسم ٢٠١٨ / ٢٠١٩م، وتم تقسيمهم إلى مجموعتين احداهما تجريبية والاخرى ضابطة بواقع تصنيفي (٩) مصارعين لكل مجموعة ، تم إجراء عمليات التجانس في متغيرات الطول والوزن والسن والعمر التدريبي، كما تم اختيار (٧) مصارعين كعينة استطلاعية من مجتمع البحث وخارج عينة البحث الاساسية وكذلك تم إجراء عمليات التكافؤ للمجموعتين (التجريبية، الضابطة) في المتغيرات البدنية والمتغيرات الفسيولوجية «قيد البحث».

أسباب اختيار عينة البحث:

- جميع أفراد عينة البحث مقيدون بسجلات الاتحاد العراقي للمصارعة لموسم ٢٠١٨ / ٢٠١٩م.
 - تقارب العمر التدريبي لأفراد عينة البحث.
 - جميع أفراد العينة قيد البحث اشتركوا في بطولات سابقة.
 - توفر الرغبة لدى المصارعين الناشئين في الانضام لمجموعة البحث.

المنافق المنا

حجم عينة الدراسات الاستطلاعية	حجم عينة البحث الأساسية بعد الاستبعاد		المستبعدون من حجم عينة البحث الأساسية	حجم عينة البحث	اجمالي مجتمع البحث
دراسة استطلاعية أولي	مجموعة ضابطة	مجموعة تجريبية	البحث الأساسية	الأساسية	البحث
۷مصارعین	٩مصارعين	٩مصارعين	٥	۱۸ مصارع	۳۰ مصارع
٧مصارعين	بارع	۱۸مص	مصارعين		
	۲۵ مصارع		اد عينة البحث الاستطلاعية	كلي لحجم أفر ة والدراسات	المجموع اا الأساسي

اعتدالية توزيع عينة البحث:

قام الباحث بحساب معامل الالتواء لجميع القياسات المستخدمة قيد البحث ، للتأكد من أن عينة البحث الأساسية تتوزع اعتدالياً في جميع المتغيرات قيد البحث، كما هو موضح بجدول (٢)،(٣)،(٤).

جدول (Υ) توصيف أفراد عينة البحث في متغيرات السن والطول والوزن والعمر التدريبي (i=1)

الالتواء	الوسيط	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات	۴
١,٠٢٠-	19,000	٠,٢٠٠	19,077	شهر	السن	
٠,٠٩٣	177, 200	٠,٣١٦	177,777	سم	الطول	١
١,١١٤-	٧٣,٤٠٠	٠,٥٩٦	٧٣,١٥٠	كجم	الوزن	۲
٠,٠٨٦	٦,٠٠	٠,٧٢٥	0,988	سنة	العمر التدريبي	٤

يتضح من جدول (Υ)أن معامل الالتواء في متغيرات الطول والوزن والسن والعمر التدريبي لأفراد عينة البحث ينحصر ما بين π π الما يدل على اعتدالية البيانات في هذه المتغيرات.



تأثیر برنامج تدریبي باستخدام تدریبات cross fit على تطویر مستوى اللیاقة البدنیة جدول (۳)

توصيف أفراد عينة البحث في المتغيرات البدنية (ن=١٨)

الالتواء	الوسيط	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	رات	.	المتغ
٠,٢٥٠	٥٣,٠٠	٠,٧٠٧	٥٢,٨٣٣	كجم	قوة القبضة لليد المفضلة		
٠,٧٤٦-	157, **	٠,٧٦٤	187,000	كجم	قوة عضلات الرجلين	القوة	
٠,٦٤٤	114, **	٠,٤٥١	114,	كجم	قوة عضلات الظهر	القصوى الثابتة	
٠,٠١٠	1.7,0	١,٠٤١	1.7,000	كجم	رفعة مميتةٌ 1RM	والحركية	المتغيران
٠,١٤٣	1.7,0	٠,١٤٥	1.7,077	كجم	ثني الركبتين نصفا بالأثقال 1RM		المتغيرات البدنية
٠,٢١٩	0, 2	٠,١٤٠	0,471	ث	زمن ۳ تكرارات رفعة مميتة		
٠,٥٠٠-	٣,٩٠٠	٠,٢٢١	٣,٨٢٢	ث	زمن ۳ تكرارات جلوس نصفا بالحديد	القوة المميزة بالسرعة	
٠,٣٩٣	11,7**	٠,١٧٨٢	11,70.	ث	زمن أداء ثلاث رميات خلفية بالذراع والوسط	,	
۰,۷٦٢-	77, 200	٠,١٦٨	77,777	عدد	رفعة مميتة ٥٠٪		
٠,٢٢٦-	٣٩,٥٥٠	٠,٢٤٨	٣٩,٦٠٥	عدد	ثني الركبتين نصفاً ٥٠٪	تحمل القوة	
٠, ٤٢٤-	**, ٧٠٠	٠,١٦٢	٣ ٢,٦٧٧	عدد	الانبطاح المائل من الوقوف ١ ق		
٠,٤٠٨	09,700	٠,٢٦٥	09,777	سم	المسافة الرأسية للكوبري	المرونة	
1,188	17,000	٠, ١٣٠	17,077	ث	زمن أداء الكوبري والتخلص(٦ تكرارات)	الرشاقة	

يتضح من جدول (٣) أن معامل الالتواء في المتغيرات البدنية لأفراد عينة البحث يتراوح ينحصر مابين ±٣ مما يدل على اعتدالية البيانات في هذه المتغيرات.



د. عمد عبد الكريم محمود جمود جدول (٤) جدول (٤) توصيف أفراد عينة البحث في المتغيرات الفسيولوجية (ن-١٨)

الالتواء	الوسيط	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيـــــرات
٠,٢٠٧-	٦٨,٥٠٠	٠,٧٨٣	٦٨, ٤٤٤	ض/ ق	معدل النبض في الراحة
٠,١٧٠	٣,٩٠٠	٠,١١١	٣,٩٠٥	لتر	السعة الحيوية
۰,۳۹۷-	114,000	٠,٤٨٨	111, 200	ل/ كجم: ق	الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين
٠,٤٦١-	1.7,.	٠,٩٨٥	1.1,15	كجم متر / ث	القدرة اللاهوائية
٠,٢٩١-	174,000	٠,٢٢٦	174,140	ملليمتر زئبق	ضغط الدم الانقباضي
٠,٩٠٢-	٧٦,٥٨٨	٠,٢٧٨	٧٦,٥٨٨	ملليمتر زئبق	ضغط الدم الانبساطي

يتضح من جدول (٤) أن معامل الالتواء في المتغيرات الفسيولوجية لأفراد عينة البحث يتراوح ينحصر ما بين ±٣ مما يدل على اعتدالية البيانات في هذه المتغيرات.

جدول (٥) دلالة الفروق بين مجموعتي البحث (الضابطة - التجريبية) في القياسات القبلية للمتغيرات السن والطول والوزن والعمر التدريبي قيد البحث (ن-١٨)

احتمالية الخطاء P	Z	U	مجموع الرتب	متوسط الرتب	المجموعات	وحـدة القياس	المتغيـــــرات
٠,٦١٩	٠,٤٩٧	٣٥,٠٠	۸٠,٠٠	۸,۸۹	التجريبية	كجم	الســـــن
	, , , , , ,		41,	۱۰,۱۱	الضابطة	عبم	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
٠,٤٩٦	٠,٦٨٠	٣٣,٠٠	94,	10,88	التجريبية	. <	1 1-11
,,,,,,,,	, , ,,,,	11,	٧٨,٠٠	۸,٦٧	الضابطة	كجم	الطـــول
		w	۸۳,٥٠	٩,٢٨	التجريبية		11
٠,٨٥٦	٠,١٨١	٣٨,٥٠٠	۸٧,٥٠	٩,٧٢	الضابطة	كجم	الــــوزن
///*		* **	۸۸,٥٠	٩,٨٣	التجريبية	. <	1 mll - 11
٠,٧٧٣	٠,٢٨٨	۳۷,٥٠٠	۸۲,٥٠	۹,۱۷	الضابطة	كجم	العمر التدريبي

تأثير برنامج تدريبي باستخدام تدريبات cross fit على تطوير مستوى اللياقة البدنية يتضح من جدول (٥) عدم وجود فروق دالة بين القياس القبلي للمجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في متغيرات السن - الطول - الوزن - العمر التدريبي مما يدل على تكافؤ المجموعتين في هذه المتغيرات.

جدول (٦) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة ت للمجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في القياس القبلي للمتغيرات البدنية (ن=١٨)

احتمالية الخطاء ((P	Z	U	مجموع الرتب	متوسط الرتب	المجموعات	وحــدة القياس	رات	تغي	LI .
٠,٧٧٢	٠,٢٩٠	٣٧,٥٠٠	۸۲,٥٠	9,17	التجريبية الضابطة	كجم	قوة القبضة لليد المفضلة		
٠,٣٠٤	1,.79	79,000	V£,0.	۸,۲۸ ۱۰,۷۲	التجريبية الضابطة	كجم	قوة عضلات الرجلين		
٠,٦٥٤	٠,٤٤٩	٣٥,٥٠٠	۸۰,٥٠	۸,9٤	التجريبية الضابطة	كجم	قوة عضلات الظهر	القوة القصوى الثابتة	المتغيرات البدنية
٠,٩٦٣	٠,٠٤٦	٤٠,٠٠	۸٦,٠٠	9,07	التجريبية الضابطة	كجم	رفعة مميتةٌ 1RM	والحركية	لبدنية
٠,٩٦٣	٠,٠٤٧	٤٠,٠٠	۸۵,۰۰	9,88	التجريبية الضابطة	كجم	ثني الركبتين نصفا بالأثقال 1RM		

المنافظة الم

				1		1			
احتمالية الخطاء ((P	Z	U	مجموع الرتب	متوسط الرتب	المجموعات	وحــدة القياس	رات	<u>.</u>	IJ
			٧٤,٥٠	۸,۲۸	التجريبية		زمن ۳		
٠,٣٠٤	1,.79	79,000	97,00	1.,77	الضابطة	ث	تكرارات رفعة مميتة		
			٧٨,٥٠	۸,۷۲	التجريبية		زمن ۳		
٠,٥٢٧	٠,٦٣٢	**,0	97,00	1., 44	الضابطة	ث	تكرارات جلوس نصفا بالحديد	القوة المميزة بالسرعة	
			1.0,0.	11,77	التجريبية		زمن أداء		
٠,٠٧١	1,4.9	۲۰,۵۰۰	٦٥,٥٠	٧,٢٨	الضابطة	ث	ثلاث رميات خلفية بالذراع والوسط		
•,077	٠,٦٣٣	٣٣,٥٠٠	٧٨,٥٠	۸,۷۲	التجريبية	عدد	رفعة مميتة		
	, ,,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	97,00	1.,71	الضابطة	عدد	%.0 •		المتغير
٠,٦٥١	٠,٤٥٢	40,000	۹۰,٥٠	10,07	التجريبية	عدد	ثني الركبتين	تحمل	<u>.</u> j
			۸۰,٥٠	۸,۹٤	الضابطة		نصفا ٥٠٪	القوة	المتغيرات البدنية
•,077	٠,٦٣٣	۳۳,٥٠٠	٧٨,٥٠	۸,۷۲	التجريبية	عدد	الانبطاح المائل من الوقوف		
,	, , , ,	' ' ', '	97,00	10,71	الضابطة		س ہوتوں ۱ ق		
			٧٩,٥٠	۸,۸۳	التجريبية		المسافة		
٠,٥٩٢	٠,٥٣٦	٣٤,٥٠٠	91,00	1.,17	الضابطة	سم	الرأسية للكوبري	المرونة	
			۹۰,۰۰	1.,	التجريبية		زمن أداء		
٠,٦٧٦	٠,٤١٨	٣٦,٠٠	۸۱,۰۰	۹,۰۰	الضابطة	ث	الكوبري والتخلص (٦ تكرارات)	الرشاقة	

يتضح من جدول (٦) عدم وجود فروق دالة بين القياس القبلي للمجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية مما يدل على تكافؤ المجموعتين في القياس القبلي للمتغيرات البدنية قيد البحث.



المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة ت للمجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في القياس القبلي للمتغيرات الفسيولوجية ن=١٨

احتمالية الخطاء P))	Z	U	مجموع الرتب	متوسط الرتب	المجموعات	وحـدة القياس	المتغيــــــرات
٠,٠٨٦	1,719	77,000	٦٧,٥٠	1.7,0.	التجريبية ۱۱٫۵۰	ض/ ق الضابطة	معدل النبض في الراحة
٠,١٧٠	1,477	70,000	1,0.	11,17	التجريبية ٧,٨٣	لتر الضابطة	السعة الحيوية
٠,٨٥٨	٠,١٧٩	٣٨,٥٠٠	۸٧,٥٠	9,VY AT,0.	التجريبية ٩,٢٨	ل/ كجم: ق الضابطة	الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين
٠,٧٨١	٠,٢٧٨	٣٧,٥٠٠	۸۸,٥٠	9,AT AY,00	التجريبية ٩,١٧	كجم متر/ ث الضابطة	القدرة اللاهوائية
٠,٢٢٧	1,7.4	**,**	٧٢,٠٠	44,	التجريبية	ملليمتر زئبق الضابطة	ضغط الدم الانقباضي
٠,٥٨٣	٠,٥٤٩	٣٤,٥٠٠	91,00	1.,17	التجريبية ٨,٨٣	ملليمتر زئبق الضابطة	ضغط الدم الانبساطي

يتضح من جدول (٧)عدم وجود فروق دالة بين القياس القبلي للمجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في المتغيرات الفسيولوجية مما يدل على تكافؤ المجموعتين في القياس القبلي للمتغيرات الفسيولوجية قيد البحث.

أدوات ووسائل جمع البيانات:

اولاً: الاختبارات المستخدمة في البحث:

قام الباحث باستطلاع رأى الخبراء لتحديد المكونات البدنية الخاصة بمجموعة

الرمية الخلفية، وكذا تحديد الاختبارات المناسبة لقياس هذه المكونات البدنية، وقام الباحث باستطلاع رأى الخبراء لتحديد المتغيرات الفسيولوجية قيد البحث. وكذلك قام الباحث باستطلاع رأي السادة الخبراء لتحديد محتوى البرنامج التدريبي من التمرينات المقترحة لتنمية المكونات البدنية الخاصة برياضة المصارعة.

ثانياً: أجهزة وأدوات البحث:

١. رستاميتر لقياس الطول. ٢. ميزان طبي معاير لقياس الوزن. ٣. شريط قياس بالمتر. ٤. كرات طبية (٥ كجم). ٥. ساعة إيقاف رقمية ١/ ١٠٠ من الثانية. ٦. كاميرا فيديو رقمية.

الدراسة الاستطلاعية:

أجري الباحث الدراسة الاستطلاعية في الفترة الزمنية من يوم الأحد الموافق 10/ // ٢٠١٩م، ثم التطبيق الثاني يوم الأحد الموافق ٢٢ / ٢/ ١٨/٧م على (٧) مصارعين ناشئين من مجتمع البحث وخارج عينة البحث الاساسية واستهدفت هذه الدراسة التأكد من صلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة، وتقنين الأحمال التدريبية لمحتوى بالبرنامج التدريبي المقترح وتدريب المساعدين والتأكد من المعاملات العلمية (الصدق والثبات) للاختبارات قيد البحث.

المعاملات العلمية لاختبارات «قيد البحث»:

- حساب معامل الصدق Validity

قام الباحث بحساب معامل الصدق باستخدام طريقة صدق التهايز، حيث تم مقارنة قياسات (٧) مصارعين المجموعة الاستطلاعية من نفس المرحلة السنية بقياسات مجموعة من اللاعبين (أكثر تمايز)، وذلك عن طريق اختبار «مان وتني «، كما يتضح من جدول (٨).



جدول (٨)

حساب معامل الصدق المتغيرات البدنية «قيد البحث»

احتمالية الخطاء P))	Z	U	مجموع الرتب	متوسط الرتب	المجموعات	وحـدة القياس	رات	المتغيـــ	
٠,٠٠٤	۲,۹۱۸	*,**	07,	9,0° 7,0°	المميزة غير المميزة	كجم	قوة القبضة لليد المفضلة		
٠,٠٠٤	۲,۹۰۸	*,**	ov,	9,00	المميزة غير المميزة	كجم	قوة عضلات الرجلين	القوة	17:3
٠,٠٠٤	۲,۸۹۲	*,**	07,	9,0° 7,0°	الميزة غير الميزة	كجم	قوة عضلات الظهر	القصوى الثابتة	المتغيرات البدنية
٠,٠٠٤	۲,۸۹۸	*,**	0V, · ·	9,0° 7,0°	المميزة غير المميزة	كجم	رفعة مميتةٌ 1RM	والحركية	نيّ
٠,٠٠٤	۲,۹۰۸	٠,٠٠	71,	4,00	المميزة غير المميزة	كجم	ثني الركبتين نصفا بالأثقال 1RM		



اله الكريم محمود المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المحمود المراجع المراجع المحمود

احتمالية الخطاء (P))	Z	U	مجموع الرتب	متوسط الرتب	المجموعات	وحـدة القياس	رات	المتغيـــ
٠,٠٠٤	۲,۹۲۹	٠,٠٠	۲۱,۰۰ ٥٧,۰۰	۳,٥٠	الميزة غير الميزة	ث	زمن ۳ تکرارات رفعة مميتة	
٠,٠٠٣	۲,۹۰۳	٠,٠٠	۲۱,۰۰	۹,0٠	المميزة غير المميزة	ث	زمن ۳ تكرارات جلوس نصفا بالحديد	القوة المميزة بالسرعة
٠,٠٠٤	۲,۹۳۹	٠,٠٠	٥٧,٠٠	9,00	الميزة غير الميزة	ث	زمن أداء ثلاث رميات خلفية بالذراع والوسط	
٠,٠٠٣	۲,۸۹۸	٠,٠٠	71,	9,0°	الميزة غير المميزة	عدد	رفعة مميتة ٥٠٪	
٠,٠٠٤	۲,۸۹۸	٠,٠٠	07,	9,00	المميزة غير المميزة	عدد	ثني الركبتين نصفاً ٥٠٪	تحمل القوة
٠,٠٠٤	۲,۹۱۸	٠,٠٠	07,	9,00	المميزة غير المميزة	عدد	الانبطاح المائل من الوقوف ١ ق	
٠,٠٠٤	۲,۹۱۳	٠,٠٠	07,	9,00	المميزة غير المميزة	سم	المسافة الرأسية للكوبري	المرونة
٠,٠٠٤	۲,۹۱۳	٠,٠٠	۲۱,۰۰	۹,0٠	المميزة غير المميزة	ث	زمن أداء الكوبري والتخلص(٦ تكرارات)	الرشاقة

يتضح من الجدول رقم (٨) وجود فروق دالة إحصائيا في جميع القياسات البدنية بين المجموعتين المميزة وغير المميزة في في جميع المتغيرات البدنية ولصالح المجموعة المميزة على صدق الاختبارات.

حساب معامل الثبات Reliability

تم حساب معامل الثبات باستخدام طريقة تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه Test Re على عينة قوامها (٧) مصارعين وقد تم إجراء التطبيق الأول للاختبارات يوم الاحد الموافق ٢٠/٧/٢٥ م، ثم التطبيق الثاني يوم الاحد الموافق ٢٠/٧/١٨ ، ثم التطبيق الثاني يوم الاحد الموافق مدته (٧) أيام.



تأثیر برنامج تدریبی باستخدام تدریبات cross fit علی تطویر مستوی اللیاقة البدنیة جدول (۹) حساب معامل الثبات للمتغیرات البدنیة « قید البحث»

() * *	الثاني	التطبيق	لأول	التطبيق ا	وحدة	()	العنصر
قيمة (ر)	ع	٩	ع	٩	القياس	المتغيرات	البدني
٠,٩٨٣	1,71	٦٠,٣٣	١,٢٦	٦٠,٠٠	كجم	قوة القبضة لليد المفضلة	= =11
٠,٩٢٦	۲,۰۷	174,77	۲,۱٦	174,44	كجم	قوة عضلات الرجلين	القوة القصوي
٠,٩٨٧	٣,٨٥	188,	٣, ٩٣	188,70	كجم	قوة عضلات الظهر	الثابتة
٠,٩٢٧	۳,٦٧	177,44	٤,٢٧	177,77	كجم	رفعة مميتةٌ 1RM	
۰,۹۳۳	۳,۰۳	188,	٣,٢٧	147,00	كجم	ثني الركبتين نصفا بالأثقال 1RM	والحركية
٠,٩٨٣	٠,١٥	۲,۷۲	٠,١٨	۲,۷۳	ث	زمن ۳ تكرارات رفعة مميتة	
٠,٩٨٩	۰,۳۳	۲,٥٨	٠,٣٤	۲,٦٢	ث	زمن ٣ تكرارات جلوس نصفا بالحديد	القوة الميزة
٠,٩٠٤	٠,١٨	۱۰,٤٨	٠,١٤	10,00	ث	زمن أداء ثلاث رميات خلفية بالذراع والوسط ث	المميرة بالسرعة
٠,٩٨٢	۲,۱٦	71,77	۲,۸۳	71,00	عدد	رفعة مميتة ٠ ٥٪	
٠,٩٤٢	1,71	71,77	١,١٧	71,17	عدد	ثني الركبتين نصفاً ٥٠٪	تحمل القدة
٠,٩٥٩	١,٧٩	٦٠,٠٠	١,٠٥	٥٩,٥٠	عدد	الانبطاح المائل من الوقوف	القوة
٠,٩٤٥	1,71	٦٥,٦٧	١,٠٥	70,01	سم	المسافة الرأسية للكوبري	المرونة
٠,٩٢٣	٠,٥٢	10,70	٠,٥٢	1.,17	ث	زمن أداء الكوبري والتخلص(٦ تكرارات)	الرشاقة

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية ٥٠, ١٠ = ٧٨٦,٠

يتضح من جدول (٩) أن جميع قيم معاملات الارتباط المحسوبة للمتغيرات البدنية قيد البحث جاءت دالة احصائيا عند مستوى دلالة ٥٠, ٠ بين التطبيق واعادة التطبيق عما يدل على ثبات الاختبارات المستخدمة قيد البحث.

البرنامج التدريبي المقترح.

هدف البرنامج:

يهدف تطبيق البرنامج التدريبي المقترح إلى محاولة تحقيق ما يلي:

المنافقة المستمالية ال

- ١. تنمية المتغيرات البدنية للاعبى المصارعة باستخدام تدريبات ال Cross Fit.
- ٢. تنمية المتغيرات الفسيولوجية للاعبي المصارعة باستخدام تدريبات ال Cross Fit.
 أسس تصميم البرنامج التدريبي المقترح:
 - حاول الباحث مراعاة الأسس الآتية عند تصميم البرنامج التدريبي المقترح:
 - ١. تحقيق أهداف البرنامج.
 - ٢. الفروق الفردية بين لاعبي عينة البحث.
 - ٣. توفير الإمكانات المادية (الأجهزة والأدوات) المتطلبة لتطبيق إجراءات البحث.
 - ٤. توفير عنصر التنوع والتشويق في الأنشطة والتدريبات المستخدمة.
 - ٥. التدرج في الأداء من السهل إلى الصعب ومن البسيط إلى المركب.
- ٦. تشابه شكل أداء التمرينات الخاصة مع طبيعة الأداء في رياضة المصارعة، بحيث تعمل العضلات في مسار حركى وزمنى مشابه للأداء أثناء المنافسة تقريبا.
- ٧. التقنين الجيد لمكونات حمل التدريب (زمن الأداء زمن الراحة بين مرات الأداء عدد مرات التكرار عدد المجموعات زمن الراحة بين المجموعات) لتجنب ظاهرة الحمل الزائد Over Training والاحتراق الرياضي عدد
- ٨. ملائمة محتوى البرنامج لمستوى عينة البحث من حيث السن والنوع والمستوى
 البدني والمنافسات.
- ٩. الشمول والتكامل بين مكونات البرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريبات ال
 ٢٠ الشمول والتكامل بين مكونات الحالة التدريبية للاعب.
 - ١٠. مراعاة الارتقاء التدريجي بمستويات الحمل خلال البرنامج التدريبي.
 - ١١. مرونة البرنامج ومناسبته للتطبيق العملي.
 - خطوات تصميم البرنامج التدريبي المقترح:

في ضوء المسح المرجعي للمراجع العلمية والمصادر المتخصصة، والملاحظة الموضوعية، قد تمكن الباحث من التوصل إلى:

تحديد طريقة التدريب:

اعتمد الباحث على استخدام طريقة تدريبات ال Cross Fit بشكل أساسي لتنمية المتغيرات البدنية وبعض المتغيرات الفسيولوجية لدى لاعبي المصارعة عند تطبيق البرنامج التدريبي المقترح، بالإضافة إلى طرق التدريب المختلفة.

عدد الوحدات التدريبية في البرنامج التدريبي:

حدد الباحث عدد وحدات البرنامج بحيث تتكون من (٢٤) وحدة تدريبية، بواقع (٣٤) وحدات تدريبية في الأسبوع، وبهذا استغرق تنفيذ البرنامج التدريبي (٨) أسابيع، كما بلغ متوسط زمن الوحدات التدريبية اليومية (٦٠) دقيقة.

تحديد نظام تشكيل حمل التدريب في البرنامج التدريبي:

تم توزيع حمل التدريب الخاص بالوحدات التدريبية لفترة الإعداد باستخدام نظام تشكيل الحمل.

الدراسة الأساسية:

القياسات القبلية:

تم تطبيق القياسات القبلية لعينة البحث في المتغيرات البدنية والفسيولوجية «قيد البحث» وذلك خلال الفترة من يوم الاثنين الموافق ٢١/ ٧/ ١٨ ، ٢م الى يوم الخميس الموافق ١٩/ ٧/ ١٨ ، ٢م.

تطبيق التجربة:

تم تطبيق البرنامج الموحد على المجموعتين التجريبية والضابطة خلال الفترة من يوم الاثنين الموافق ١/ ١٠ / ١٨ م حيث تم تطبيق

البرنامج المقترح باستخدام تدريبات ال Cross Fit على أفراد المجموعة التجريبية، أما المجموعة الضابطة فطبق عليها البرنامج المتبع ومرفق (١) يوضح البرنامج التدريبي المقترح للمجموعة التجريبية.

القياسات البعدية:

قام الباحث باجراء القياسات البعدية وذلك خلال الفترة من يوم الثلاثاء الموافق ٢ / ١٠ / ٢ م وبنفس ترتيب وظروف الخميس الموافق ٤ / ١٠ / ٢ م وبنفس ترتيب وظروف القياس القبلي.

المعالجات الإحصائية:

تم إجراء المعالجات الإحصائية للبيانات باستخدام الحاسب الآلي (الكمبيوتر) باستخدام برنامج (SPSS/Pct) للحصول على المعاملات الإحصائية التالية:

- المتوسط الحسابي - الانحراف المعياري - الوسيط - معامل الالتواء - النسبة المئوية - معامل الارتباط البسيط لبيرسون - اختبار «مان - وتني « - اختبار ويلكسون. عرض ومناقشة وتفسير النتائج:

أولاً: عرض نتائج الفرض الأول من فروض البحث والذي ينص على: توجد فروق دالة إحصائيا بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في المتغيرات البدنية والفسيولوجية «قيد البحث» لصالح القياس البعدي.



جدول (۱۰)

دلالة الفروق بين القياسات القبلية والبعدية في المتغيرات البدنية قيد البحث

للمجموعة الضابطة ن= ١٨

نسب التغير	احتهالية الخطأ	قيمة Z	اتجاه الإشارة	مجموع الرتب	متوسط الرتب	البعدي	القياس	، القبلي	القياس			المتغيرات
								ع	۴	ع	٩	
٥, ۴	۸۰۰٬۰	۲,۷,۲	+	.,,,		١, ٣٠٣	٥٤,٧٧٨	٠,٧٨٢	٥٢,٨٨٩	قوة القبضة لليد الفضلة	القمة القصمي الثانية والحاكية قمة عضلات الاحلان قمة عضلات الظم ومنة عيثة 18M ثنر الاكتنا	
	>,	٠,٠٠٠	۲, ۱۷۰	+			۲,۱۰۸	107, 77	٠, ٨٤٢	١٤٦, ٦٧	. كية قدة عضلات ا	نامة
	3,5	٧٠٠,٠	۲, ۲۲۸	+			1,41	174, 88	۸۲3,۰	111, 11	ل حلن قدة عضلار	نصفا بالأثقال IRM
	٧,٢١	> .	7, 192	+			1, 444	172,22	1,.18	1.1,00	ت الظم , فعة مميتة	
	3,0	٠,٠,٠	٨,٢٢,٢	+			1, 770	117,44	٠,١٢٢	10,1.1	1RM ثنہ ال کیتہ:).



المالي المالي المالية المالية

			نسب التغير
۲,۷	۸,۰	۲, ۲	احتهالية الخطأ
·····	W.,·	۰, ۰,	قيمة Z
٠٧٢, ٢	۲,0۴۲	۲, ۲۷۷	اتجاه الإشارة
1 + 11	+ < · · ·	1 + 11	مجموع الرتب
	٠٠, ٢٣		متوسط الرتب
	.,.,	· · ·	، البعدي
¥\$	341'.	0.1.,	القياس
11, 711	401°7	٤, ٩٨٩	ل القبلي
٠,٠٩٧	131,	٠,١٥٢,	القياسر
11,044	٧٢٧,٣	0, 277	
زمن أداء ثلاث رميات خلفية بالذراع والوسط	زمن أداء ثلاث رميات خلفية بالذراع والوسط	زمن ٣ تكرارات رفعة مميتة	
	القوة المميزة بالسرعة		المتغيرات



تابع جدول (۱۰)

دلالة الفروق بين القياسات القبلية والبعدية في المتغيرات البدنية قيد البحث

للمجموعة الضابطة ن= ١٨

					11/ -		بسبح	2017	ہوے	سمج				
نسب التغير	احتهالية الخطأ	zقيمة Z	اتجاه الإشارة	مجموع المرتب	متوسط الرتب			القياس البعدي		10	المارية			المتغيرات
										ع	۴	ع	هـ	
	٧, ٢	٧٠٠,٠	۲, ۲۷۰	+	, ,		* * *		٠,٧٨٢	٣٩,١١١	٠, ١٧٣	٣٦, ٣٣٣	رفعة مميتة ٥٠/.	تحمل القوة
	10,4	٧٠٠,٠	۲, ۲۷۰	+	, , ,		* * 6 *		٠,٧٨٢	٤٥,٨٨٩	٠,٣٠٧	٣٩,٥٧٨	ثني ال _ي ر كبتين نصفا ٠٥٪	
	٧,٠	٠,٠٠٨	۲,۲۲۸	+ +	,,,,		* * * *	۰۰,۰۰	۰,۰۰۰	۳٥,٠٠٠	٠,١٢٢	٣٢,٧٠٠	الانبطاح المائل من الوقوف ١ ق	
	۲,۷	٠,٠٠٠	۲,۲۲۸	+				*, *,	٠,٧٨٢	۲۰,۸۸۹	٠,٢٧٨	٥٩,٢٦٧	المسافة الرأسية للكوبري	المرونة
	3,0	٧٠٠,٠	4,148	+	'03	6		* * * *	٠, ١٢٢	١٢,٨٠٠	,,	١٣,٥٠٠	زمن أداء الكوبري والتخلص(٢ تكوارات)	الرشاقة

يتضح من جدول (١٠) وجود فروق دالة بين القياس القبلي والقياس البعدي للمجموعة الضابطة في كل المتغيرات البدنية قيد البحث لصالح القياس البعدي.



المربع محمود عبد الكريم محمود جدول (۱۱)

دلاله الفروق بين القياسات القبلية والبعدية للمتغيرات الفسيولوجية للمجموعة

الضابطة ن= ١٨

							<u>۱۱ – ر</u>							
نسب التغير	احتيالية الخطأ	قيمة Z		اتجاه الإشارة		*	جموع الرك	-1	2	القياس	البعدي	القياس	القبلي	المتغيرات
.4.	<u>स्</u> यी			على ق		\$	3.	\$	3.	S)	۰	ى س	۰	•)
۱,۸	3	۲,۸۸۷	- b	+	= *	'03	,,,,	,0	.,,,	٠, ٥٢٧	٧٠, ٥٥٠	٧,٢,	۸۷۷,۸۲	معدل النبض في الراحة
6,0	````	۲,۳۷۹	-	+ >	\	**,	۲۸,۰۰۰	**,*	٤,٠٠	٠, ٠٥٠	٤,٠٤٤	,,,,,	٣,٨٦٧	السعة الحيوية
\$ 2 *	·····	۲, ۲۲	- •	+	 •	,,,,,	,03	,,,,	0	٠, ٩٧٢	174, 777	٠, ٤٦٧	111, 222	الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين
٧,٠	٠,٠	۲,۰۷۰	- 0	+	= 3	١٥,٠٠٠	.,,,	٠, ٢		,	1.1,	٠, ٩٧٢	1.1, ٧٧٨	القدرة اللاهوائية







>,	73.,	۲,۰۲۳	0	+	'01	•	٠, ٠	* * * *	٠, ٩٢٦	177,977	٠, ۲۰۸	144,4.8	ضغط الدم الانقباضي
3,.	13.6.	٠., ٢	9	+			۲,۰۰	:,;	٠, ٢٤٠	۲, ۲,	3,4,.	٧٠,٥٥٠	ضغط الدم الانبساطي

يتضح من جدول (١١) وجود فروق دالة بين القياس القبلي والقياس البعدي للمجموعة الضابطة عند مستوى معنوية ٥٠,٠ لصالح القياس البعدي جميع المتغيرات الفسيولوجية ولصالح القياس البعدي.

ثانياً: عرض نتائج الفرض الثاني من فروض البحث والذي ينص على: توجد فروق دالة إحصائيا بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية والفسيولوجية «قيد البحث» لصالح القياس البعدي.



المنظم ا

المقارنة بين القياس القبلي والبعدي في المتغيرات البدنية قيد البحث للمجموعة التجريبية ن= ١٨

نسب التغير	احتهالية الخطأ	Zقيمة	اتجاه الإشارة	مجموع الرتب	متوسط الرتب	2	الفياس البعدي		القياس القبلي	المتغيرات	a_
1.,1	۲.,	۲,۷۲٤	+	.,,,		٠,٧,٠	٥٩,٦٧	۰ ۲۰۰	3 / , , , , 6	قوة القبضة لليد الفضلة	
r , <u>1</u>	· · · · ·	۲, ۱۹۲	+	.,.,	: :	1, 21	١٦٦,٣٣	٠,٧٠٠	0 84,731	ة لليد قوة عضلات ة الرجلين	
٠,٠	٠,٠,٠	۲, ۲۷۰	+	.,,.		1,0,1	1.67,	, ww.	111, 44	ت قوة عضلات الظهر	القوة القصوى الثابتة والحركية
, , ,	>	۲, ۱۷۷۰	+			۲, ۲٤	148,44	١,١٣ .	11, 70,711	الظهر ارفعة عيتة IRM	الثابتة
*, *,	٠٠٠٠٠,	۲, ۲۷۰ ۲,	+			۲,00	141, £ \$ 14:	٠, ١٣	۰۰۱ /۰۲٬۰۷	ثني الركبين نصفا بالأثقال IRM	



>	0,01	٧, ٧3	٩٣,٥
٠,٠٠٨	٠,٠,٠	٠,٠.٠	٧٠٠,٠
۸,۲۲,۲	۲,۱۲	۲, ۱۸٤	۲,۰۲۰
+ • •	l +	+ •	1 +
" -	03	= , , , 03	= .
63			, ,
	'0		0
٥,٠٠	* , * *	* 3 * *	* * 6 *
1, 21	٠,١٢	b. · ·	**.
٠٠,٠٠	1.,14	۲,0%	۲,۷۷
٠, ۱۷	۲۱,۰	٠, ۲۸	۲۱٬۰
**, **	11, 44	۳,۷۸	٥, ٣٦
رفعة عيتة • ٥٪	زمن أداء ئلاث رميات خلفية بالذراع والوسط	زمن أداء ثلاث رميات خلفية بالذراع والوسط	زمن ۴ تکرارات رفعة مميتة
تحمل القوة		القوة المميزة بالسرعة	



المنافق المنا

المقارنة بين القياس القبلي والبعدي في المتغيرات البدنية قيد البحث للمجموعة المقارنة بين القياس التجريبية ن= ١٨

۲۹,۰,۰	· ·
۲, ۲۲	٠,
-	•
+	<i>•</i>
	*
* * * *	<u> </u>
٤٥,٠٠	03
• • • •	•
٥,٠٠	٥,
۲,۷۰	۲,
50,55	0,
٠, ١٧	,,
٣٢, ٢٦	7
الانبطاح المائل من الوقوف ١ ق	كالمائل المسافة الرأسية قوف للكويري

يتضح من جدول (١٢) وجود فروق دالة بين القياس القبلي والقياس البعدي للمجموعة التجريبية في كل المتغيرات البدنية قيد البحث لصالح القياس البعدي.





جدول (۱۳) المقارنة بين القياس القبلي والبعدي للمتغيرات الفسيولوجية للمجموعة التجريبية ن= ۱۸

نسب التغير	احتهالية الخطأ	قيمة Z		اتجاه الإشارة		•	ا م ایمونی ایرانی		سوسع	2	الفياس البعدي	2	الفياس الفبلي	المتغيرات
التغير	।स्वा	?Z		إشارة		:	<u>.</u>	± .	<u>,</u>	s)	هـ	s)	هـ	نَ
3,7	1	10%,7	- b	+	= *	03	* * 6 *	'0	,,,,	٠,٧١	16, * *	٠, ٧٨	17,11	معدل النبض في الراحة
1,4,4	٠,٠٠٠	۲,۷,۲	- *	+	* =	* * 6 *	03	* * 6 *	۰۰۰,۰۰	., , ,	٤, ١٧	., 11	4,48	السعة الحيوية
0,11	٠,٠٠٠	۲, ۲۲	-	+	= •	* * 6 *	03	* * 6 *	۰,۰۰	1,50	11,11	30,,	۱۱۸, ٤٧	الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين



المنظم ا

المقارنة بين القياس القبلي والبعدي للمتغيرات الفسيولوجية للمجموعة التجريبية $\dot{}$

نسب التغير	احتهالية الخطأ	قيمة Z	اتجاه الإشارة	مجموع الرتب	متوسط الرتب	القياس البعدي	القياس القبلي	المتغيرات
التغير	ह।स्यो	Z	ر پشارة	ين.	الرتب	w a	2) e	نَ
17,1	· · · ·	۲, ۲۸۲	+	.,,,		33'.	0 ','	القدرة اللاهوائية
٦,٠	٠٠٠,٠	۲, ۱۷۰	+			., ', '	**, . **	ضغط الدم الانقباضي
۲,۲	٧٠٠,٠	۲, ۱۷۰	+			٠٠,٠	**	ضغط الدم الانبساطي

يتضح من جدول (١٣) وجود فروق دالة بين القياس القبلي والقياس البعدي للمجموعة التجريبية في المتغيرات الفسيولوجية قيد البحث ولصالح القياس البعدي. ثالثاً: عرض نتائج الفرض الثالث من فروض البحث والذي ينص على: توجد فروق دالة إحصائيا بين القياسات البعدية للمجموعتين الضابطة والتجريبية في المتغيرات البدنية والفسيولوجية «قيد البحث» لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية.



المقارنة بين المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في القياس البعدي للمتغيرات البحث ن= ١٨

احتيالية الخطاء ((P	Z	U	مجموع الرتب	متوسط الرتب	المجموعات	وحسارة القياس		المتغيرات	
:	12.	,,,,	,,,03	۰۰,۰	الضابطة	Ŋ	قوة القبضة		
· ·	121,7	• •	١٢٢,٠٠٠	18,	التجريبية	Ž.	قوة القبضة لليد المفضلة		
	:	.,.,	63	0	الضابطة	\ J	قوة عضلات الرجلين		
·	ř	6,	١٢٦,٠٠٠	18,	التجريبية	کې	ت الرجلين	القوة القصوى	المتغيرات البدنية
	٣, ٥٩٧	,,,,	603		الضابطة	Ž.	قوة عضلات الظهر	القوة القصوى الثابتة والحركية	ن البدنية
·	, ,	۶,		31	التجريبية	F	رت الظهر		
	٣,٥٩٧	,,,,	603		الضابطة	Ž.	رفعة مميتة IRM		
·	,,*	6 ,		۱٤,٠٠	التجريبية	£.	1RM		



المنظم ا

المقارنة بين المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في القياس البعدي للمتغيرات

البدنية قيد البحث ن= ١٨

				<u> </u>	البديية ليد			
احتهالية الخطاء ((P	Z	n	مجموع الرتب	متوسط الرتب	المجموعات	وحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	لمتغيـــرات	1
	۲.		٤٥,٠٠	٥,٠٠	الضابطة	Va	ثني الركبتين	
* 6	۳, ۲۰۲		177, ••	18, **	التجريبية	كجم	نصفًا بالأثقال 1RM	
:	•	:	177, ••	18,	الضابطة		زمن ۳ تکرارات	
,,,	۳,۲۰۰	•	٤٥,٠٠	٥,٠٠	التجريبية	4)	رفعة مميتة	القو
	0	:	177, ••	18, **	الضابطة		زمن ۳ تكرارات	يْ الم
* 6	۳, ۱۲٥	•	٤٥,٠٠	٥,٠٠	التجريبية	4)	جلوس نصفا بالحديد	القوة المميزة بالسرعة
	8		177, ••	18, • •	الضابطة		زمن أداء ثلاث	'a ₂
,	4,144	; ;	٤٥,٠٠	٥,٠٠	التجريبية	4)	رميات خلفية بالذراع والوسط	
:	7	:	٤٥,٠٠	٥,٠٠	الضابطة	a		
* * *	۳, ۱۱۲	;	177, ••	18,	التجريبية	علد	رفعة مميتة ٥٠٪	
:	2	:	٤٥,٠٠	٥,٠٠	الضابطة	a,	ثني الركبتين	يم ا
,,,	111,7	-	177,	18,	التجريبية	علد	ثني الركبتين نصفاً ٥٠٪	تحمل القوة
:	3	:	٤٥,٠٠	٥,٠٠	الضابطة	م	الانبطاح المائل من	
*,	7,04	;	177,	18, ••	التجريبية	علدد	الانبطاح المائل من الوقوف ١ ق	
:	4	:	٤٥,٠٠	0,11	الضابطة	3	المسافة الرأسية	1
•	٣,٥٨٩	·	140,	18,49	التجريبية	J.	للكوبري	المرونة
	3 -		177, ••	18, **	الضابطة		زمن أداء	
* * * *	۳, ۱۷۲	* .	٤٥,٠٠	٥,٠٠	التجريبية	*)	الكوبري والتخلص(٦ تكرارات)	الرشاقة

يتضح من جدول (١٤) وجود فروق دالة بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في جميع المتغيرات البدنية ولصالج المجموعة التجريبية.





دلالة الفروق بين المجموعتين الضابطة و التجريبية في القياس البعدي للمتغيرات الفسيولوجية ن=١٨٠

احتمالية الخطاء ((P	Z	U	مجموع الرتب	متوسط الرتب	المجموعات	وحـــدة القياس	المتغيىرات
			177,	18, **	الضابطة	ض/ ق	
*,**	٣,٦٧٦	*,**	٤٥,٠٠	٥,٠٠	التجريبية		معدل النبض في الراحة
	٣,٦٥٠		٤٥,٠٠	٥,٠٠	الضابطة	-1	7 1 (7 t)
*,**	1, 101	*,**	177,	18, **	التجريبية	لتر	السعة الحيوية
٠,٠٠	٣,٦١٤	.,	٤٥,٠٠	٥,٠٠	الضابطة	ل/ كجم: ق	الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين
,,,,	1, 114	,,,,	177,	18,	التجريبية	٥/ عجم. ق	الأكسجين
٠,٠٠	۳,۸۰٥	.,	٤٥,٠٠	٥,٠٠	الضابطة	كجم متر/ ث	القدرة اللاهوائية
,	,,,,,	, ,	177,	18, **	التجريبية	عبم شرر ت	العدرة الارجوالية
*,**	۳,٦٢٧	٠,٠٠	177,	18, **	الضابطة	ملليمتر زئبق	ضغط الدم الانقباضي
,,,,	,,,,,	,,,,	٤٥,٠٠	٥,٠٠	التجريبية	منتيمبر رتبق	طبعط الدم الا تتباطبي
	w 446		٤٥,٠٠	٥,٠٠	الضابطة	11.	1-1 :N1 - 11 1-: :-
*,**	٣,٦٩٤	*,**	177,	18,	التجريبية	ملليمتر زئبق	ضغط الدم الانبساطي

يتضح من جدول (١٥) وجود فروق ذات دلالة إحصائيا عند مستوى ٠,٠٠ بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدي في جميع المتغيرات الفسيولوجية ولصالح المجموعة التجريبية.

مناقشة وتفسير النتائج:

يتضح من جدول (١٠) (١١) وجود فروق دالة إحصائيا بين القياس القبلي والقياس البعدي عند مستوى ٥٠,٠ لصالح القياس البعدي للمجموعة الضابطة على جميع الاختبارات البدنية والفسيولوجية «قيد البحث»، ويعزي الباحث هذه الفروق إلى تأثير البرنامج المطبق على المجموعة الضابطة والذي تضمن الجزء الإعدادي منه على



التمرينات البدنية (العامة والخاصة).

ويرى الباحث أن تفوق القياس البعدي على القياس القبلي للمجموعة الضابطة يرجع إلى تأثير البرنامج المطبق على المجموعة الضابطة والذي تضمن تمرينات بدنية عامة وخاصة.

ويتفق ذلك مع ما أشارت إليه دراسات كل محمد حامد شداد (۲۰۰۲ م) (۱۲)، ويتفق ذلك مع ما أشارت إليه دراسات كل محمد أحمد (۲۰۰۲ م) (۱۲)، مصطفى محمد أحمد (۲۰۰۲ م) (۲۲) (۲۲) مصطفى محمد أحمد (۲۰۱۳) (۲۰۱۳) (۲۲) (۲۲) إيهاب عزت أحمد (۲۰۱۳) (۲۰۱۳) هياليهاب عزت أحمد (۲۰۱۳) (۲۰۱۳) هياليهاب عزت أحمد (۲۶) (۲۰۱۳) هياليهاب عزت أحمد (۲۶) (۲۰۱۳) هياليهاب عزب (۲۰۱۳) هياليهاب القبلي المجموعة الضابطة في اختبارات أشارت إلى تفوق القياس البعدي على القياس القبلي للمجموعة الضابطة في اختبارات البدنية «قيد البحث» لافراد المجموعة الضابطة، وقد أعزى تأثير ذلك إلى تأثير محتويات البرنامج المطبق على المجموعة الضابطة الذي اشتمل على تمرينات بدنية وتدريب على حركات المصارعة.

كما يتضح من جدول (١٢) (١٣) أن هناك فروقا دالة إحصائيا بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي لعينة البحث التجريبية في جميع المتغيرات البدنية والفسيولوجية قيد البحث في اتجاه القياس البعدي للمجموعة التجريبية، ويشير ذلك إلى أن البرنامج المقترح باستخدام تمرينات ال Cross Fit له تأثير إيجابي على تلك المتغيرات. ويرجع الباحث ذلك إلى أن أن البرنامج المقترح باستخدام تمرينات ال Cross Fit قد ساعد على مزاولة النشاط بصفة منتظمة ولفترة طويلة وأن تمرينات ال Cross Fit تؤدي إلى ظهور بعض مظاهر التكيف بالإضافة إلى زيادة حجم وقوة عضلات التنفس مما يحدث تغير إيجابي في معدل النبض والسعة الحيوية والحد الأقصى لاستهلاك الأكسوجين لدى العينة قيد البحث، وهذا ما يتفق مع دراسة كل من « زكي محمد حسن (٢٠٠٤ م)

(۷)، «سالي توفيق» (۲۰۰۱) (۸)، «هشام السيد محمد عمر» (۱۹۹۲) (۲۲)، «أيمن كهال الجندي» (۲۰۰۲) والتي تشير إلى أن برنامج التمرينات الهوائية واللاهوائية أدى إلى زيادة كفاءة الجهاز الدوري التنفسي والذي أدى إلى انخفاض النبض وزيادة السعة الحيوية ورفع الكفاءة البدنية، كها تتفق نتائج البحث مع ما توصلت إليه دراسة كل من «ميراندة لبيب خلة، (۲۰۰۷م) (۱۸)، مختار إبراهيم شومان» (۲۰۰۲) (۱٤) أن برنامج التدريب الهوائي واللاهوائي كان له أثره الإيجابي الذي أدى إلى انخفاض معدل النبض أثناء الراحة.

كما يتضح من جدول (١٤) (١٥) أن هناك فروقا دالة إحصائيا بين متوسطات القياسين البعديين للمجموعة التجريبية والضابطة في جميع المتغيرات البدنية والفسيولوجية قيد البحث في اتجاه القياس البعدي للمجموعة التجريبية، ويرجع الباحث ذلك إلى أن برنامج تدريبات ال Cross Fit المقترح والذي يؤدي بمعدلات سريعة وتكرارات منتظمة ومستويات مختلفة من الصعوبة أدى إلى التحسن في العمل العضلي وخاصة للعضلات الكبيرة مما ساهم في رفع مستوى اللياقة البدنية للأفراد عينة المحث.

وتتفق نتائج البحث الحالي مع نتائج الدراسات التي تناولت برامج تدريبات ال Cross Fit

Cross Fit

والتي أجريت على مختلف الأنشطة الرياضية وأثبتت تحسن المستوى البدني ويذكر الباحث دراسة كلا من محمد شداد (٢٠٠٦ م) (١٢)، ياسر محمد حجر (٢٠٠٧ م) (٢١)، هبة روحي أبو المعاطي (٢٠٠٩ م) (١٩)، ياسر عثمان محمد (٢٠٠٩ م) (٢٠)، ربيع عثمان الحديدي (٢٠١١ م) (٢)، فقد بينت نتائجها أن البرنامج التدريبي باستخدام أسلوب تدريبات ال Cross Fit أثر إيجابيا على المتغيرات البدنية وأدى إلى تطوير وتحسين القدرات البدنية.

المالي المالية المالية

كما تتفق نتيجة البحث فيما يخص تحسن المستوى البدني مع نتائج دراسة كلا من مصطفى محمد أحمد (٢٠٠٣ م) (٣) من حيث تأثير البرنامج التدريبي على تطوير وتحسين المكونات البدنية.

كما يؤكد كل من جيني هايدفيلدا Jenny Hadfield م) (٢٠١٠ م) (٢٠١٠ مات فيتزجرالد Cross Fit أن تدريبات ال ٣٠١) هلك أن تدريبات ال المتزجرالد يعمل على تحسين الأداء من خلال تقوية العضلات المقابلة باستخدام الأثقال، مما يحسن اللياقة البدنية وسرعة الاستشفاء وتقليل خطر التعرض للإصابة.

ويتفق ذلك مع ما أشار «يحيى الحاوي (٢٠٠٢ م) (٢٢) إلى أن التدريب الرياضي يحدث تأثيرات فسيولوجية مختلفة تشمل أجهزة الجسم، وكلما كانت هذه التغيرات إيجابية كلما كان الأداء الرياضي أفضل.

كما تتفق نتيجة البحث فيما يخص تحسن بعض المتغيرات الفسيولوجية مع ما توصلت إلية نتائج دراسة دوستن جويرت وآخرون Dustin Jubert, et., al توصلت إلية نتائج دراسة دوستن جويرت وآخرون آفرون الاثراثيل الله أن استخدام (٢٠)، Gierczuk. D (٢٠)، Walf Droge (٢٧) (٢٠٠٨) إلى أن استخدام تدريبات ال Cross Fit يؤثر تأثيرا إيجابيا على الأجهزة الحيوية، وبالتالي تحسين عمل القلب حيث يؤدي ذلك إلى انخفاض في معدل ضربات القلب، وانخفاض في ضغط الدم الانبساطي وضغط الدم الانقباضي، وتحسن في السعة الحيوية وهذا يدل على صحة الفرض الثاني والذي ينص على «توجد فروق دالة إحصائيا بين القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي في المتغيرات الفسيولوجية قيد البحث.



الاستنتاجات والتوصيات:

اولاً: الاستنتاجات:

في حدود مشكلة البحث وأهميته، وفي ضوء أهدافه وفروضه وطبيعة العينة وفي إطار المعالجات الإحصائية وتفسير النتائج ومناقشتها، أمكن للباحث التوصل إلى الاستنتاجات الآتية:

- -1 تدريبات الكروس فيت "crossfit" أدت الى تحسن مستوى الكفاءة البدنية وبعض القدرات الفسيولوجيه لدى ناشئى رياضة المصارعة «المجموعة التجريبية».
- -2 التغير المستمر وتنوع ايقاع الأداء والتدريبات والأدوات والأداء في اطار جماعي المستخدمة اثناء البرنامج تعطى راحة إيجابية ويوفر الحافز داخل مسافة التدريب مما يتيح للسباح أداء التدريب بتناغم بين العمل والراحة يتيح له إنهاء الوحدة التدريبية بنفس القوة والدافعية.
- -1 استخدام تدريبات الكروس فيت " CrossFit " اسلوب جيد للتدريب وتطوير العديد من القدرات البدنية والفسيولوجية للمصارعين خلال فترة الاعداد (العام والخاص).
- -2 البرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريبات croc fit المقترح والتي تؤدى بمعدلات سريعة وتكرارات منتظمة ومستويات مختلفة من الصعوبة أدى إلى التحسن في العمل العضلي الهوائي واللاهوائي مما ساهم في رفع مستوى اللياقة البدنية للأفراد عينة البحث.
- -3 البرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريبات croc fit أدى إلى ظهور بعض مظاهر التكيف بالإضافة إلى زيادة حجم وقوة عضلات التنفس مما يحدث تغير إيجابي

البحث.

التوصيات

في ضوء الطرق والإجراءات و النتائج التي تم التوصل إليها يوصي الباحث بما يلي: ١. ضرورة تخطيط برامج التدريب تخطيطاً سلياً على أن تتضمن استخدام الوسائل والأساليب التدريبية الحديثة مع مراعاة الشروط والمواصفات اللازمة لاستخدام تلك الأدوات والأساليب وفقا لخصائص كل مرحلة سنية.

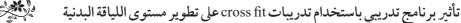
7. ضرورة الاهتهام بإعداد المدربين والعاملين في مجال المصارعة عن طريق عقد الدورات التدريبية للارتقاء بمستواهم التدريبي ومواكبة التقدم والتغير في طرق وأساليب التدريب واحدث الاجهزة والادوات المستخدمة وكيفة الاستفادة منها للنهوض باللعبة.

٣. إجراء المزيد من الدراسات باستخدام تدريبات الكروس فيت " CrossFit " على عينات ومراحل سنية مختلفة للاستفادة من استخدامات هذا النوع من التدريبات.

قائمة المراجع

أولا: المراجع باللغة العربية:

أبو العلا أحمد عبد فسيولوجيا التدريب والرياضة، ط١، دار : الفتاح، (٢٠٠٣م) الفكر العربي، القاهرة، ٢٠٠٣م.



فاعلية التدريب باستخدام مستويات

مختلفة من التحمل على معدلات استهلاك

الأكسوجين وعلاقتها بمستوى الأداء الفني

للناشئين في السباحة، رسالة ماجستبر،

كلية التربية الرياضية للبنين جامعة حلوان،

القاهرة.

تأثير برنامج تدريبي لبعض عناصر اللياقة

البدنية الخاصة على دافعية الإنجاز لدى

الملاكمين، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية

التربية الرياضية، جامعة طنطا.

إيهاب عزت

أيمن كمال

الجندي، (۲۰۰۲م)

أحمد، (۲۰۰۳م)

فسيولوجيا الرياضة والأداء البدني، لاكتات

الدم، ط١، دار الفكر العربي، القاهرة.

بهاء الدين إبراهيم سلامة، (۲۰۰۰ م)

خالد فرید عزت،(۲۰۰۷ م)

تأثير برنامج تمرينات نوعية لتنمية القدرات التوافقية على بعض مظاهر الانتباه ومستوى الأداء الفني لناشئي رياضة الجودو، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية، جامعة

المنصورة.

المنافظ المناف

فاعلية التدريب المتقاطع على القدرات البدنية والصلابة النفسية ومستوى أداء مهارة الوثب

ربيع عثمان : الطويل، مجلة بحوث التربية الرياضية، المجلد الحديدي، (٢٠١١ م)

(٤٥)، العدد (٨٥)، كلية التربية الرياضية

للبنين، جامعة الزقازيق.

زكي محمد التدريب المتقاطع اتجاه حديث في التدريب

حسن، (٢٠٠٤ م) الرياضي، المكتبة المصرية، الإسكندرية.

تأثير استخدام التمرينات الهوائية في الوسط

المائي على بعض المؤثرات الفسيولوجية

سالي توفيق : والنفسية لكبار السن، رسالة ماجستير،

زكريا، (٢٠٠٠ م) كلية التربية الرياضية للبنات جامعة حلوان،

القاهرة.

المدخل إلى أسس علم رياضة الجودو، طارق محمد

: مذكرات غير منشورة، كلية التربية الرياضية عوض، (٢٠٠٠م)

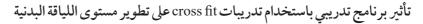
ببورسعيد، جامعة قناة السويس.

عصام الدين عبد التدريب الرياضي (نظريات - وتطبيقات)،

الخالق، (٢٠٠٥م) ط١٢، منشأة المعارف.

ليلى السيد القياس والاختبار في التربية الرياضية، مركز

فرحات، (۲۰۰۱م) الكتاب للنشر، القاهرة.





تأثير استخدام التدريب المتقاطع في المرحلة الانتقالية على تحسين مستوى الأداء البدني

للاعبي الجودو، بحث منشور، مجلة نظريات وتطبيقات، كلية التربية الرياضية بنين أبو قير،

جامعة الإسكندرية. الإنجاز الرياضي وقواعد العمل التدريبي

رؤية تطبيقية أ، مركز الكتاب للنشر، القاهرة. برنامج تدريبي مقترح لتحسين القدرة الهوائية

وبعض المتغيرات الفسيولوجية للبراعم

في السباحة، رسالة ماجستير، كلية التربية

الرياضية للبنين ببنها، جامعة الزقازيق.

موسوعة المصارعة الرومانية والحرة للهواة

(تعليم - تدريب - إدارة - تحكيم)، دار

الكتب القومية، المنصورة.

تأثير برنامج تدريبي مقترح (بدنى-مهاري)

على تنمية بعض الصفات البدنية وفاعلية

الأداء المهاري لناشع الملاكمة، رسالة

ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية،

جامعة المنصورة.

التدريب الرياضي الحديث، تخطيط وتطبيق

وقيادة، ط ٢، دار الفكر العربي، القاهرة.

محمد حامد شداد

(۲۰۰۲م)

محمد لطفي السيد

حسنين، (۲۰۰٦م)

مختار إبراهيم

شومان، (۲۰۰۲م)

مسعدعلي

محمود، (۲۰۰۳م)

مصطفى محمد أحمد

(۲۰۰۲م)

مفتي إبراهيم

هاد، (۲۰۰۱م)

المالي المراجع المراجع

تأثير برنامج مقترح للتمرينات الهوائية على إنقاص الوزن ومفهوم الذات الجسمية لدى : ما السيدات متوسطى العمر، رسالة ماجستير،

كلية التربية الرياضية جامعة أسيوط.

تأثير برنامج تدريبي باستخدام التدريب

المتقاطع على بعض القدرات البدنية والمهارية

للمبارزين، بحث منشور، المؤتمر العلمي

الدولي الأول االرياضة والطفولة ا ١٤ - ١٥

أكتوبر، كلية التربية الرياضية، طنطا.

تأثير استخدام أسلوب التدريب المتقاطع على

متغيرات بدنية ومهارية لناشئ كرة القدم،

رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية للبنين،

جامعة حلوان.

تأثير استخدام التدريب المتقاطع على تطوير

فاعلية أداء حركات الرجلين والهجوم البسيط

لمبتدئ المبارزة، رسالة دكتوراه، كلية التربية

الرياضية بنين أبو قير، جامعة الإسكندرية.

المدرب الرياضي بين الأسلوب التطبيقي

والتغذية الحديثة في مجال التدريب، المركز

العربي للنشر، الزقازيق.

ميراندة لبيب

خلة، (۲۰۰۷م)

هبة روحي أبو المعاطي

(۲۰۰۹)

یاسر عثمان محمد (۲۰۰۹

م)

یاسر محمد حجر (۲۰۰۷) م)

> يحيى السيد إسماعيل الحاوى (٢٠٠٢ م)

ثانياً: المراجع باللغة الأجنبية:



Boonyong, C, Pichai yong wong, Va-: chlathiti R(2010)

Bujak. z, Gierczuk. D, Rowinski. J, Dmitri-: yev. A (2012)

Dustin P. Jubert, Gary
L Oden & BRENT:
C. ESTES (2011)

Effect of cross traning at fast velocity on muscle performance of untrained leg in thaimale, The 2 nd National Physical Therapy Conference, 102-103, April, Faculty of Physical Therapy, Mahidol University, Nakhon Pathom, Thailand.

Selected coordination motor

abilities in elite wrestlers and taekwondo competitors, Josef Pilsudski University of Physical Education, Warsaw The Effects of elliptical cross traning on V02 max in Recently Trained Runners, International Jourannl of Exercise Science, Texas A&M University, Depatrment of Health and Kinesiology, Sam

Houston State university, De-

patrment of Health and Kine-

siology, uSA.

و د. محمد عبد الكريم محمود



Gierczuk, D. & Ljach w. (2012)

Evaluating the coordination of motor abilities in Greco-Roman wrestlers by computer testing. Human Movement 13(4), 323329.

Level of selected indicators of coordination motor abilities in Greco-Roman and freestyle wrestlers aged 1314. Polish Journal of Sport and Tourism 15(4), 192 199. Great Reasons to Cross training, 3 February.

Gierczuk. D. (2008)

Jenny Hadfield (2010)

(http://www.runnersworld. com/running-tips/5-great-reasons-cross-train).

Relationship of motor abilities and motor skills in sport Games "the Factors Determining Effectiveness in team games". Faculty of Physical Education and sport, Comenius University, Bratislava, Slo-

Julius Kasa (2005)

vakia.

تأثير برنامج تدريبي باستخدام تدريبات cross fit على تطوير مستوى اللياقة البدنية

Matt Fitzgerald (2010)

Sadowski.

Gierczuk D. (2009)

Taylor, A, W (2000)

The Case for Cross- training, 19 jan, ((http://www.running.competitor.com/2010/01/the-case-for-cross-training-7917).

Perceived relative importance of psychological and physical factors in successful athletic performance. Percept mot sills

Pedersen, DM (2000): performance. Percept mot sills .2000 fed: 90(1): 238-90.: 10769912 (Pub Med- indexed Medlin.

Correlations between selected coordination motor abilities and technical skills of Greco-Roman aged 14-15. Archives of Budo 5, 3539. effect of Plyometric training on vertical jump performance

long jump, sport medicine and physical fitness journal, Tori-

no.

J.



المنافعة الكريم محمود عبد الكريم محمود

																				_					
٠	-	٥	٠	-	٥	٠	-	٥٩	٠	-	٥	٠	-	٥	٠	-	٥٩	٠	-	٥٩	٠	-	٥٥	1	chi chi
-4		< 0	٠.	~	< 0	٠.		< 0	٠.	*	< 0	٠.	~	< 0	٠.	~	< o	٠.	~	<0	٠.	*	٥ /	~	المجموعات للاسبوع الثامن
۲.	6	÷	۲.	6	÷	7.	6	•	۲.	10	ė	۲.	6	ė	7.	6	ė	7.	10	÷	۲.	10	٠	-	الم
۽	_	٥٩	٠	-	٥٩	٠	_	٥٩	۹.	-	٥٩	۽	_	٥٩	۽	-	٥٩	٩	_	٥٩	٠	_	٥٥	4	Ç
-4	4	6	٠.	4	6	٠.	4	< <u>0</u>	٠.	4	6	÷	4	<u>ه</u>	÷	4	<0	÷	7	٧,	÷	7	٥٧	4	المجموعات للاسبوع السابع
۲.	-	o.	۲.	7	o.	٦.	-	•	۲.	7.	o.	۲.	-	ò	7.	7	ė.	۲.	7	o.	۲.	7.	۰۰	_	الجنو
٠	4	>	٩	4	>	٠	4	>	۹.	4	>	٩	4	>	٩	4	>	٩	4	>	٩	4	۰,	1	رخت
-1	>	٠,	٠.	>	٠.	٠.	>	٠,	٠,	>	٠.	٠.	>	٠.	٠.	>	٠.	٠.	>	٠,	٠,	>	٠,	4	المجموعات للاسبوع السادس
۲.	۲.	.3	۲.	۲.		۲.	۲.	.3	۳.	۲.	.3	۲.	۲.		۲.	۲.	.3	۲.	۲.	.3	۲.	۲.	. 3	_	المجمو
٠	4	>	٠	4	>	٠	4	>	٩.	1	>	٩	4	÷	٩	4	>	٩	7	>	٩	7	۸٠	1	وجند
-4	<	٠.	٠.	<	٠.	٠.	<	÷	۲.	٧	٠.	÷	<	÷	÷	<	÷	÷	<	÷	÷	<	۲.	4	المجموعات للاسبوع الخامس
۲.	۲0	.,	۲.	۲,0		٦.	۲0	.3	۲.	40		7.	۲ 0		7.	۲ 0		٦.	70	.3	۲.	40	٠3	-	المجمو
٠	4	>	٠	4	>	٠	4	>	٩٠	4	>	٩	4	>	٩	4	>	٩	4	>	٩٠	4	۰,	4	بيئ
٠.	-1	٠.	٠.	-1	٠	٠	-1	٠.	۲.	,,	٠.	٠.	-1	٠.	٠.	-1	٠.	٠.	_1	٠,	٠,	~	٧.	4	المجموعات للاسبوع الرابع
۲.	۲.	.3	۲.	٦.		۲.	۲.	.3	۲.	٧.		۲.	٦.		۲.	۲.	.3	۲.	۲.	.3	۲.	۲.	٠ ٤	-	المجمو
٩	-1	<:	٠	-1	:	٠	-1	<.	٩٠	,1	<	٩	-1	<	٩	-1	<·	٩	-1	۲.	٩	-1	٧.	4	C Services
٠.	40	•	٠.	40	•	٠.	40	•	٦.	40	•	٠.	40	•	٠.	40	•	٠.	40	•	٠.	40	٠٠	4	المجموعات للاسبوع الثالث
۲.	03	۲.	۲.	03	7.	۲.	03	۲.	۳.	60	۲.	7.	03	7.	7.	03	۲.	۲.	٥٤	۲.	۲.	60	۳.	_	$\overline{}$
٠	0	<:	٠	0	<u> </u>	۽	0	.	۹.	0	:	۽	0	?	۽	0	۲.	٩	0	۲.	٩	0	٧.	4	المجموعات للاسبوع الثاني
-1	۲.	•	-1	۲.	•	-1	۲.	۰	٠.	۲.	•	-4	۲.	÷	-4	۲.	•	÷	۲.	٠	٠,	۲.	• 0	~	موعات للا الثاني
۲.	.3	۲.	۲.		۲.	۲.	.3	۲.	۲.	• 3	۲.	۲.	.3	۲.	۲.	.3	۲.	۲.	• 3	۲.	۲.	.3	۳.	-	
٠		<:	٩		÷	٠		÷	٩	3	<u> </u>	٩		?	٩		?	٩	*	?	٩		٧٠	4	دسبوع
÷	6	÷	-4	6	÷	÷	6	·	-1	10	÷	٠	6	ė	٠	6	÷	-4	10	÷	-4	10	٠٠	~	المجموعات للاسبوع الاول
۲.	40	۲.	۲.	40	7.	۲.	40	۲.	۲.	40	٦.	7.	40	٦.	٦.	40	۲.	۲.	40	۲.	۲.	40	٠,	-	المجند
فترةالراحة ث	التكرارات	الثقل ٪	فترةالراحة ث	التكرارات	الثقل ٪	فترةالراحة ث	التكرارات	الثقل ٪	فترةالراحة ث	التكوارات	الثقل ٪	فترةالراحة ث	التكرارات	الثقل ٪	فترةالراحة ث	التكرارات	الثقل ٪	فترةالراحة ث	التكوارات	الثقل ٪	فترةالراحة ث	التكوارات	الثقل ٪	(- Land
	لثامن	1	i	لسابع	1		سادسر	ال		لخامسر	-1		الرابع			لثالث	1		الثاني			الاول			التمريز





				Free radicals in the Physio-
W-16 F	.	(2000	.	logical Control of Function
Walf I	Jroge এটি জ	~ * ~		: .aAşā ā anaşə ā alogical So-
التاريخ الطويل ممل البيل بالبيئين بهيئتمونات الف عضلات البيلويل ممل البيل بالبيئين بهيئتمونات الف عضلات الساعين الابليغ	ن عرارات رة الراحة	الجزي بيسرعة مشاسية لعدة كهر يم كائلية ثم الاطلاق معاولة قطع مساقة لزين هرة هرة و دقائق ويجب الا يكون سرعة الجهاز الحاصن • 1 % من السرعة الكلية	العجموعة الثقل التكرارات فترة الراحة	ight in the physical fitness
البار بالبية العايم		. مناسبة ل سنافة لزمز جهاز اقل	- i	cr ss transfer program its Ef- effects on the physical fitness
zberiz	2010)); ; ; ; ; ; ; ;	- ' ;	: fe ts on the physical fitness
ونۍ وط ريائيان ه ۲	% 4	ا ثانية ثوا دقائق ويد هن الس	٠ ; ن	St the of Att etes, 30 May.
ة تدريب با" خالات	% '1 > " •	光祖(変 元) ※ であって	* 4]	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
لاثقال في	'9		'9	
الاسبوع !! الاسبع تئي !! المعنه عة	التقل التكرارات فقرة الراحة	دفع البار بالحوض والتقوس للخلف	العجموعة المثقل التكرارات فترة الراحة	الوثيا الما المشاوق والهبوط الى اسفل ثم المعبوعة المعرومة المرجمة المتوازية بالماراعين مع لف البغاع المرجمة المتوازية بالماراعين مع لف البغاع المارجة المارات " " " " " " " " " " " " " " " " " " "
مبوع الاول م ثئي الركبتين نصف بالأثقال مده عة ١ ٢	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	لحوض وا	- % + .]	ر الصندوق و و م على بكل قوة م
يف بالأثق	%	لتقوس ا	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	الصندوق والهبوط الى ما أ م م ما ما م
3		į		المناطق . المناطق . المناطق . المناطق . المناطق . المناطق . المناطق . المناطق . المناطق . المناطق .
1-	% 1 > " •		* % 4]	
تعونج وطة الجلوس حمل البل بالميتين مع تحريك لف حصلات الساعتين الامامية خصلات المعدد عل	الثقل التكرارات فترة الراحة	الجزي بسوعة مناسبة لعذة (• ٩) ثانية ثم الانطاق محاولة قطع مسئاقة لزمن قدرة ه فقايق وييب الايكون سرعة الجهاز الق من • 1 % من السرعة الكلية	المجموعة الثقل التكرارات فترة الراحة	للمجموعة ، ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١
يخ ، البار باليديز علين الامام	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	جري بيسرعة مناسية لعذة (• ٩) ثانية ثم (نطائق محاولة قطع مسافة لايمن قدرة ه ثانق ويبعب لا يكون سرحة الجهاز اكل مه 7 % من السرعة الكلية	- 1 1	ورض و التقوي . ۲ . با شام مالي . با تا
نھون باسم تکل پہ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	دة (٩٠) كافئة لنزمن عائة البيعها	٠ ٠ ٠	سي للخافي ١٠٠٠ - ١٠٠٠ ١٠٠٠ - ١٠٠
ج وطاة تا يا الها *	> °1	ئانىيە ئو قىلى قى قىلىلىقىلى ھىن	اً ، د د	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
-) 4.76	% 4]			% 1 + 1
تعوق ج وحدة كاريب بالاتقال فئ الاسيوع المثانق الاسع ما تعريك لف ۲۰ ۳ ۱ العصم حاتم	الثقل التكرارات فقرة الراحة	دفع البار بالحوض والتقوس للخاف	العجموعة الثقل التكرارات فترة الراحة	المؤوف على المستدوق والهيوط الى اسفل ثم الوثم المعبوع التحيرال
ع الثاني مع الدكعبتين : م	* * * .1	يض والتقوي	- ; ; ;	المستدوق والهبوط الو
سيوع الثاني الاسم ثني الركبتين نصف بالأنقال يم	٠٠ % ٠٠ ئا ي الخافا	* % * 4]	عن الصندوق والهيوط الى اسطل ثم الوشر عن المحلال المعاراتية بالذراعين مع لف المجا المرجعة المعاراتية بالذراعين مع لف المجا ي ٢	
) }	> ° · 1		* > ° 4]	او ش ۲

المنافعة الكريم محمود عبد الكريم محمود

المسرفقات

مرفق (١)

			`	,	ی ر	<i>-</i>			
	[" % 	نف الجذع	ا به ح	% ^ *		[° %	2 4		[r % = 4 > 4
بل).	· ~ . ~	المرجحة المتوازية بالذراعين مع لف الجذع	; [»	% 1.	بالبار	 	2 4	الخلف	ر بروزور ۱۳ م. ۱۳ م.
توقيع المدرب	· · · · ·	ئة العتوازية ،		% : .	لإنبطاح ميل الجذع لأسفل بالبار		2 -	وض والتقوس	سبوع الرابع نتي الركبتين نصف بالانقال ۱ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲
	الغيل الثكل ان اث التكر ان اث	المرج	ا لتكرارات فقرة الراحة	المجموعة الثقل	الإنبطاح ميل	انتعل التكرارات التكرارات فترة الراحة	المجموعة	دفع البار بالحوض والتقوس للخلف	الاسبوع الرابع الاشتقال في الاسبوع الرابع الاسبوع الرابع الاسبوء الرابع الاسبوء الرابع المسبوء الرابع المسبوء الرابع المسبوء المسبوء الرابع المسبوء ا
	[* % • * > *	حمل النبار	اً ⊁ م	% > 1		[°	4	جري بسرعة مناسبة لعدة (٤٠) ثانية ثم الانطلاق حاولة فقع مساقة لزمن قدرة ه دقائق ويجب الإيكون مرعة الجهاز قال من ٢٠% من السرعة الكلية	ر د د المراز . د د د د د د د د د د د د د د د د د د د
		كوبرى المصارعة مع حمل البار	: -	% ·· ·	نوس للخلف	į. 	4		نه د بر بر مود نه د بر بر بر برا
	****	كوبرى ال	į, .	% : .	- V	[°	-		
_	المحبوعة الثقل التكرارات فنرة الراحة		التكرارات فقرة الراحة	المجموعة الثقل	دفع البار با	النعل ارات التعرارات فترة الراحة	المجموعة	الجري بسرعة محاولة قطع م سرعة الجهاز	التاريخ الرفعة العميتة التحديد عة المتكارات المتكارات
	· %	الف الجذع	· • •	% ·	-1	۴ % ۶۰۰ :	2 -1		[° % • · · ·
توقيع المدرب	· * * * *	المرجحة المتوازية بالذراعين مع لف الجذع	: °	% ° ·	سقل بالبار		, 4	دفع البار بالحوض والتقوس للخلف	المراقع المرا
يو ق اي ې نو قايې	£	العتوازية با	10	% 1.	لإنبطاح ميل الجذع لأسفل بالبار	1 6 7		تحوض والتا	م م تثم الرکشین نصف بالاقفال مجموعة ا نقل م منگورات وه منگورات وه
	العجموعة الثقل التكرارات فترة الراحة	المرجعة	التكرارات أفترة الراحة	المجموعة الثقل	الإشطاع	التكرارات المتكرارات فقرة الراحة	المجموعة	دفع البار با	الاسم الاكتفال في الاسبوع الثالث الاسم الاسبوع الثالث الاسم السم المحتوجة الاسم المحتوجة الم
	[· % · · · ·	حمل البار	ا به م	% · ·		ژ» م	4	دی معلولة سرعة	. ه تا د تاریب بالا د تاریب بالا
	[* % ~ ·	كوبرى المصارعة مع همل البار	 	% °.	ں للخلف	į. 	4	/ ثانية ثع الانطا ويجب الايكون حة الكلية	مو <i>ذج و</i> حد ۷۰۰ ۲۰۰
	£ % + .	كوبرى اأ		% -	عوض والتقوي	[°	,	ناسبة لعدة (٤٠ قدرة ٥ دقائق ۴ % من السر	[· _ % - ·
	العجموعة الثقل الثكرادات فقرة الراحة		المتكرارات فترة الراحة	الصجم <i>وعة</i> الثقل	دفع البار بالحوض والتقوس للخلف	التعرادات المتعرادات فترة الراحة	المجموعة	الجزي يسرعة مناسبة كعدة (١٠ / ثانية ثم الانطلاق معلولة قطع مسئلة لأمن قدرة ه دقائق ويعيب الايكون سوعة البعيلار الحل من ٠٠ % من العدومة الكلية	التاريخ الرفعة الممينة العجوعة الثكل التكوارات



تأثير برنامج تدريبي باستخدام تدريبات cross fit على تطوير مستوى اللياقة البدنية

نموذج توزيع همل التدريب تدريبات الكروس فيت " CrossFit "خلال أسابيع البرنامج

	الجلوس حما الامامية	المجموعة	الثقل	التكرارانا	فترة الراحة	تبادل لف الجذع بالبار	العجموع ة	الثقل	التكرارات	الراحة	البوري بيسرة قطع مسافة ا اقل من ٢٠	المجموع	THE THE	التكرارات	المرائخ الرائخ	من وضع الة والقفز عاليا	المجموع ة	्रिक्	ال الأران الأران الأران	12/3	
تمونج وهدة تدريد التا، مخ	ارين ر البار بالينين مع	-	.; %	٥		بذع بالبار	-	***	2 1		الجزي بيمز عة مشاسية لعذة (٠٠ قطع مصناقة لزمن تفرة ٥ دقائق آقل من ٢٠٪ % من السير عة الكلي	-		•	- -J	برفصاء مفصل الد	-				
	يتويك لف عضا	>	., %	; ; ; ;	:	۲	., %	> ;	; i	الجزي بيسرحة مناسبة لعذة (• 1) تائية ثم الإنطلاق معاولة قطع مسافة لامن هزة 9 دقائق ويجب الايكون سرحة الجهاز آفل من ٠٠٠ % من السيرحة الكلية	>	ľ			من وضع القوفصاء مفصل الركبة يؤاوية (٩٠) مذ الركبيتين والقفز عليا	۲		÷;			
ج وهدة تدريب باا	وت الساعدين	ŀ	۰۷ %	ŀ	·]		-	· v %	٠,	:	للاق محاولة ب سرعة الجهاز	<u>}-</u>		•) مد الركبيتين	ì.	,	· 4]		
تعونج وحدة تدريب بالأنقال في الاسبوع الشلمس	1	المجموعة	िरंबी	التكرارات	فقرة الراحة	دفع البار ب	العجموعة	には	التكرارات	فقرة الراحة	الوقوف على اعلى بكل قو	المجموعة	(1187)	التكرارات	فقرة الراحة		العجموعة	संबं	السطرارات فقرة الراحة		
Elean	ثني الركبتين نصف بالأثقال	م الا كبتين نصف * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	دفع البار بالحوض والتقوس للخلف	الموض والتقويم ب * * % * * * * * * * * * * * * * * * * *			ر الصندوق والو و	-	٠		· ·	المرجحة المت	-	.; %			<u>'</u> 3				
		r	.1.%	>	4]	ن للخلف	۲	.1.%	> ;	; ;	الوقوف على الصندوق والهيوط الى اسطّل ثم الوثب الى اعلى بكل فوة	>		>		العرجحة العتقازية بكلفرا عين مع لف البجذع	>	., %	· .j		توقيع المدرب
		ı	% ۷۰	ı	4] -		L	۰۷ %	۲ ;	; ;		3-		ı.			3-	., ,	· 4]		
_		-	6	9		تبدل لف الجذ		_			S 7 7			9							
F	لجلوس حمل الساعدين الاما	lacas 3h	(B)	13(1) I	فترة الراحة	بدل لف الجذ	المجموعة	130	التكرارات	فترة الراحة	جري بيسرعً حاولة قطع و برعة الجهاز	المجموعة	130	التكرارات	فقرة الراحة	ئ وضع القرا لركبيتين والقا	المجموعة	130	للكرارات فترة الراحة		
150 m	الجلوس حمل البار باليدين مع المباعدين الامامية	المجموعة	河 : 3 %	بكراران ٠٠	فقرة الراحة ٢٠٠	تبدل لف الجذع بالبار	العجموعة		1	قترة الراحة ٢٠٠	جري بسير عة مناصبة لمدة (حاولة قطع مسافة لزمن قدر برعة الجهاز (قل من ٢٠٠٠ %	العجموعة	-		فتنرة الراحة ٢٠٠	من وضع القرفصاء مفصل الد لركبيتين والقفز عاليا	العجبوعة	[語] ·	المحرارات فترة الراحة ٢٠٠		
تعولن	اسارين لجلوس حمل البار باليذين مع تحريك لف عد لمماحدين الامامية	-		i	.1	بدل لف الجذع بالبار	العجموعة ١ ٢	. %	: !		جوي يصير حة متاسبية لعذة (• ٩) ثانية ثم إ/ حاولة قطع مسئاقة لأمن قدرة ٥ دقلق وييه ير حة البيهة (قل من • ٢ % من السير عة ال	العجبوعة ١ ٢	· ·	•		من وضع القرفصاء مفصل الركبة بزاوية ﴿ • للاكبيتين والقفز عاليا	العبيموعة ١ ٢	1487	.1		
تعوقج وحدة تدريب با	البجلوس حمل البلز باليدين مع تحريك لف عضلات الساعدين الامامية	-	.; %	· <		يدل لف الجذع بالبار	العجموعة ١ ٢ ٣	.; %	· .		الجزي بيسرحة مشاسبة لعذة (* 1) تائية ثيم الاطلاق مستاوياً قطع مسئفة لزمن قفرة • دفلق ويبيب الايكون مبر عة البيبية (الحارين * 7 % من العبر عة الكلية	العجموعة	- · ·			من وضع القرقصاء مقصل الركبة بزاوية (٩٠) مد الركبيتين والقفز عاليا	العجموعة ١ ٢ ٢	(1481)			
تعوأرج وبطءً تتربيب بالائقال في الاسبوع ابيد . خ	العلوس حصل البار باليامين مع تحريك لف عضلات المساعتين الامامية	-	% ·· % ·· % ·· %	· · · ·			-	% v. % v. % t.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			العجموعة ١ ٢ ٢ ٢ ١	·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	من وخسع القرفصساء مقصل الدكبة بزاوية ﴿ • ٩ ﴾ مد لاعبيتين والقفز عاليا	الصيعوعة ١ ٢ ٢ ٣ ١ الصيعوعة	1			
ة تدريب بالاثقال ف	ì	-	・3 % ・1 % ・7 % (理)	٠٠٠ ٨ ١٠ التكرارات	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		-	・3 % ・1 % ・4 % (増配)	التكرارا <u>ت</u>			ì.			٠٣٠ ٠٢٠ ١٠٠		F -	1	۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ المحرورات حان ۱۳۰۰ ۱۳۰۰ ۱۳۰۰ فترزه الراحة		توقيع
تعونے وحدة تدريب بالانقش في الاسبوع السامس ابدا . خ		-	・3 % ・1 % ・4 % (1差)	٠٠ ٧ ١ التكرارات ٠٠	مة ٢٠٠٠ ما قترة الراحة	يكل لف البطن بالبدل	-	٠٠٠ % ،١ % ،٧ % التقار	٠٠ ١٠ ١٠ التكرارات ٠٠	المارية الراحة المارية المراجة		ì.		٠٠ - التكرارات ٠٠	٠٣٠ ٠٢٠ ١٠٠	من وخسع القوليصناء مقصل الديمية بؤادية (٠٠) مند العرجعة العثوازية بالمئيا	F -	· " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	المرزران حة ١٣٠٠ د ال ١٩٠٠ فترة الراحة		توقيع المزرب

المنافظة الم

نموذج توزيع حمل التدريب تدريبات الكروس فيت "CrossFit" خلال أسابيع البرنامج

توقيع المدرب	٠	%10 % vo	لف الجذع	(b)	1 1	الوقوف على الصندوق والهبوط الى اسفل ثم الوثب الى اما ، ، ، ، ة ، ة	٠ ٠ ٠	%4° % v°	C.	ان م. نا	%40 % V0	ب بالإثقال
نها . ع	["] 1 0	% • ·	المرجحة العتوازية بالذراعين مع لف الجذع المدرجة	["	' '	لصندوق والهبوط ا	[° ,	% • ·	دفع البار بالحوض والتقوس للغلف	["] T 0	% • .	نعوفة وحدة تتزيب بـ " CrossFit" في الاسيوع الثامن الاسع الاسع شمع تعزيك لف
	التعرارات فترة الراحة	الثقل	المرجحة المتو	التكرارات فنرة الزاحة	المجموعة المجموعة الثقل	الوقوف على ا	التكرارات فنرة الزاحة	المجموعة الثقل	دفع البار بالحو	التكرارات فنرة الزاحة	المجموعة الثقل	" CrossFit ". الاسم
	ث م •		بزاوية (ر م	%40		تا م	-t	ر م مانتید مادت	ر م	%40	ب حدة تدريب ب يك ل <i>ف</i>
	: "	المقتل	من وضع القرفصاء مفصل الركبة بزاوية (٩٠) مد الركبيتين والقفر عاليا المردد تة	-	< ∢	دفع البار بالحوض والتقوس للخلف	[,	, d	الجري بسرحة مفاسية لددة (١٠) ثانية ثم الاطلاق محاولة قطع مساقة لزمن قارة و القاقى ويعب الإيكون سرعة الجهاز اقل من ١٠. % من السرعة الكلية	: " % ["		تعوذج وحدة تا التاريخ الجلوس حصل البار بالينين مع تحريك لف
	10		من وضع القرفصاء مفصل الركب • •) مد الركبيتين والقفز عاليا الرحب أن	£ 5%		الحوض وال	10			108	£.	على القبار مبتلغ
	المتعرارات فنرة الراحة	النقل	من وضع ال		المجموعة الثقل	دفع البار ب	التعرارات فنرة الراحة	المجم <i>وعة</i> الثقل	الجري بسر الإنطائق ما دقائق ويجه ۲۰ % من	المتعرارات فنرة الراحة	عضلات الساء المجموعة الثقل	التاريخ الجنوس ه
	ر د م	9 9	ŧ [.	ر د م	-1	بی اسفل	% - %	6 4	C.	ڊ ڊ - ج	2 6 4	
<u>)</u> .	. 49	€ 5 -	راعين مع ا	[° 	ء ا	الوقوف على الصندوق والهبوط الى اسفل		₹ ~	قوس للخلة	. 4%	₹ 5 →	قال قال
توقيع المدرب	[° . 8	₹ .	نوازية باك		g	الصندوق	· · · 8	? -	حوض والنة	· · · 8	? • -	سابع نصف بالأة
Li	المتعرارات فترة الراحة	التقل	المرجحة المتوازية بالذراعين مع لف الجذع المن من كة	التعرارات فترة الراحة	الثقل - المتالية المن المت	الوقول علام الوقول المثنا ال	التكرارات فنرة الراحة	المجموعة الثقل	دفع البار بالحوض والتقوس للخلف	التعرارات فترة الراحة	المجموعة الثقل	نعوذج وحدة كاريب بالافقال فى الاسبوع السنابع الاسع ب مع تحريك لف شنم الريمتين نصف بالائقال
	ر م د		ء) م ^ن اب	رة رو م	% 40		ر م	-t	ن م مق م م م م م	ر م	% 9.0	ة تدريب بالاثقا لف
			الديمية بذا عالميا	[·	% ~	س للخلف	[,	۱ م	ة (٩٠) ثانا فأة لأمن قط عة الجهاز	[,	% < °	عوف _ت ج وطن ، مع تعريك
	٠. ٠٠	'	نصاء مفصل بيتين والقفز	[* _ ;	% -	ض والتقوء	į.	, ,	مناسبة لمدة ة قطع مساؤ إ يكون سرة إ ركة (اكلية	٠. ٠٠	دين الامامية ، ه %	: النبار بالليدين
	التعرارات فنرة الراحة	الفخفوعة	من وضع القرفصاء مفصل الركبة بزاوية (٩٠) مد الركبيتين والقفر عاليا المستحدث المستحدث المستح	التعرارات فترة الراحة	المجموعة الثقل	دفع البار بالحوض والتقوس للخلف	التعرارات فترة الراحة	المجموعة الثقل	الجزئ بسرحة مناسبة لعدة (٩٠) ثانية ثم الإنطائق معاولة قطع مسباقة لزمن قدرة ه دقفق ويجب الإيكون سرحة الجهاز الل من ١٠% من السرحة الكلية	التعرارات فترة الراحة	عضلات الساعدين الإماميه المجموعة ، ه % ، % %	التاديخ البلوس حمل البار باليئين مع تعريك لف الجلوس حمل البار باليئين مع تعريك لف