

مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

Submitted by Author	17/4/2025
Accepted to Online	1/5/2025
Publish	

"Cross Fit training using the (AMRAP-FOR TIME) method and its effect on muscle capacity and the level of performance on vault "

Dr/ Mawadda Magdy Galal Mahmoud Eldeeb Lecturer, faculty of Physical Education, Beni-suef University

This research aims to design a training program using CrossFit training using the (AMRAP-FOR TIME) methods and their impact on muscular ability (legs, arms, abdomen, back), and the level of performance of hand spring on vault.

The research used the experimental designed by using one experimental group to be suitable for the nature of research by using the pre and past measurements.

The research sample was selected by the intentional method from the Female students of the College of Sports Sciences (Department of Exercise, Gymnastics and Motor Expression - Specialization in Artistic Gymnastics), consisting of (8) female students.

The most important results:

The proposed program has a positive impact on muscular ability of (legs - arms - abdomen - back)

The proposed program had a positive impact on the level of performance of hand spring on vault.



" تدريبات Cross Fit باستخدام طريقتي Cross Fit تدريبات TIME) وأثرها على القدرة العضلية ومستوي الأداء على جهاز طاولة القفر: "

د. مودة مجدي جلال مدرس بكلية علوم الرياضة جامعة بني سويف

مقدمة ومشكلة البحث:

تهتم الدول المتقدمة في رياضة الجمباز بالتخطيط لإعداد اللاعبات بصورة شاملة متزنة وبخاصة القدرات البدنية حتى يمكن مقابلة المتطلبات الجديدة وذات الصعوبه العاليه في هذه الرياضه، ويتحقق ذلك من خلال ابتكار الأدوات والأجهزة والوسائل والتدريبات الحديثة التي تتماشى بالتوازي مع هدف العاملين في المجال الرياضي وتحقيق التنمية الشاملة والتطور السريع في مستوى اللاعبين في ضوء ما تسمح به قدراتهم.

ومن ضمن تلك الابتكارات تدريبات الكروس فيت Cross Fit التي تعمل على العساب اللاعب مزايا بدنية لها تأثير إيجابي على القدرات البدنية والأداء المهاري وذلك من خلال تطوير قدرات اللاعب ووقايته من الاصابات باستخدام حركات مشابهه لنموذج الأداء الفني من حيث الشكل والعضلات المستخدمة والمسار الزمني للقوة.

حيث يشير ألكسندر وإخرون Aleksander , et الكسندر وإخرون التي تستخدم في اعداد اللاعبين للوصول الي الانجاز الرياضي ومن تلك الأساليب تدريبات الكروس فيت، ولذلك تعتبر تدريبات كروس فيت احدى هذه الطرق التي لها تأثيرات ايجابية على القدرات البدنية ومستوي الأداء المهاري. (34:16)

كما تعتبر تدريبات الكروس فيت من أحدث طرق التدريب الرياضي الحديثة في كافة الأنشطة الرياضية، حيث تسهم في تنمية كل من القوة المتحركة والقوة الثابتة وكذلك زيادة المدى الحركي للمفاصل، وتعد تدريبات الكروس فيت



مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

crossfit أحد التدريبات الحديثة، وتتكون من الحركات البسيطة والمركبة باستخدام الجسم او الادوات او الاجهزة هدفها تدريب اللياقة البدنية الشاملة، فهى حركات وظيفية تجمع بين تدريبات لياقة بدنية وتدريبات لبعض الحركات الاساسية في (الجمباز وحركات رفع الاثقال وتدريبات وزن الجسم الحرة وباستخدام الادوات المختلفه)، وهي تدريبات دائمة التغير تهدف الى تطوير اللياقة البدنية والحركية في ان واحد، بجانب فؤائدها كسهولة ممارستها ومناسبتها لجميع الاعمار باختلاف الجنسين، بالاضافة انها امنة في طرق التدريب، هذا وتقوم برامج الكروسفيت على التنوع والتطور والاستمرارية في اختيار التدريبات التي تنفذ في الوحدات التدريبية والبعد عن الوحدات التدريبية التقليدية التي تقدم في الصالات الرياضية ،هناك طرق عديدة لتدريب الكروسفيت، حيث توصلت الباحثة إلى ثلاث طرق أساسية ومتداولة بجميع دول العالم لتدريبة، حيث قامت الباحثة باستخدام طربقتين فقط في تصميم البرنامج المقترح وهي كالتالي:

- 1- طريقة تسمى EMOM" "وهذا اختصار يدل على " EMOM" "وهذا اختصار يدل على " The Minute وهي "The Minute" ويعنى (عمل التكرارات في خلال الدقيقة الواحدة) وهي تتناسب مع المستوبات المرتفعه.
- As Many Reps/ وهذا اختصار يدل على AMRAP وهذا اختصار يدل على AMRAP ويعنى (عمل أقصى عدد تكرارات أو جولات Rounds As Possible ويعنى (عمل أقصى عدد تكرارات أو جولات خلال الوقت المحدد، ويمكن أن يكون التدريب طويل أو قصير، وتختلف تدريباته بدرجة صعوبتها من السهل والبسيط إلى المركب من خلال الوقت المحدد

طريقة تسمى For Time وهذا المصطلح يدل على (إتمام عدد الجولات فى أقل زمن ممكن) واستخدمت الباحثة الطريقة الثانية والثالثة لمناسبتها مع العينة قيد البحث. (10:17، 12)

وقد أكدت "محروسة على حسن (2014م) في أن الهبوط في مستوى الأداء المهاري يحدث نتيجة افتقار اللاعبات لبعض القدرات البدنية التي تمكنهم من الأداء بطريقة صحيحة وكفاءة عالية وخاصة في الرياضات التي تتطلب اتجاهات مختلفة بصفة عامة والجمباز الفنى بصفة خاصة. (34: 11)



مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

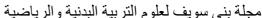
وبما أن التحسن في الأداء المهاري الخاص بجهاز طاولة القفز يتطلب امتلاك اللاعبة للقدرات البدنية الخاصة كالقدرة العضلية للذراعين والرجلين والبطن والظهر والمرونة والإطالة والرشاقة والتوافق والتقدم في هذا الأداء يكون ناتج عن تكامل العلاقة بين الجانب المهاري والجانب البدني وهذا ما أجمعت عليه العديد من الدراسات.

حيث يشير في هذا الصدد "عادل عبد البصير" (2004) الى ان القدرة العضلية تلعب دورا هاما كاحد الصفات الاساسية لمكونات الاعداد البدني المرتبطة بالجمباز لان معظم المهارات الحركية المطلوب اداؤها في الجمباز تتطلب من اللاعبه انتاج قدر كبير من القوة العضلية لاخراج الحركة بشكل جيد واداء افضل، وان هناك علاقة ايجابية طردية قوية بين الارتفاع بمستوى الاداء الرياضي عن طريق تحسين وتنمية القدرة العضلية، حيث ان اللاعبة تحتاج الى القدرة العضلية في الاداء على الاجهزة وخصوصا المهارات التي تؤدى من الدفع بالنزراعين والارتقاء بالقدمين والطيران والدوران في الهواء مثل جهاز طاولة القفز.

(98:6)

والأداء على جهاز حصان القفز يكون ذو طبيعة خاصة، حيث لا يحتوي على جملة مهارية وإنما يحتوي على مراحل فنية تحتاج إلى فهم ودراسة طبيعة هذه المراحل للتعرف على طبيعة كل مرحلة والتكنيك الخاص بها، وترجع صعوبة الأداء على هذا الجهاز إلى إنها مهازة وحيدة يجب أن تؤدي بسيادة تكنيكية عائية لتجنب أخطاء الأداء، وحيث أنه يتم إحتساب أخطاء الأداء بمجرد لمس قدمي اللاعبة لسلم القفر مما يعني أن جميع المراحل التالية تخضع للتقييم والخصومات. (103: 18)

ومن خلال عمل الباحثة كمدرس بقسم التمرينات والجمباز والتعبير الحركي بكلية علوم الرياضة جامعة بني سويف، لاحظت الباحثة وجود ضعف في القدرات البدنية بشكل عام وفي القدرة العضلية كأحد أهم القدرات البدنية المؤثرة على الأداء بشكل خاص ووجود ضعف في المهارة قيد البحث، وأرجعت الباحثة هذا الضعف في مستوي الأداء إلى ضعف القدرة العضلية المتمثلة في (الرجلين النزاعين – البطن – الظهر)، ونظرا لأهمية مهارة الشقلبة الأمامية السريعة





(hand spring) في الجمباز الفني حيث تشكل مدخلاً لمجموعات القفز على جهاز طاولة القفز، لذلك كان لابد من تحليل الاحتياجات البدنية لهذه المهارة حيث أنها تتطلب قدرا عاليا من القدرة العضلية لعضلات الرجلين والذراعين والبطن والظهر لتتمكن اللاعبة من إتمام القفزة، ولتحسين المستوي المهاري كان من الضروري خضوع الطالبات لبرنامج تدريبي ذو أحمال تدريبية مقننة، ونتيجة للبحث المرجعي الذي قامت به الباحثة واطلاعها على بعض توصيات العلماء والباحثين فيما يخص الأساليب التدريبية الحديثة المستخدمة لعلاج هبوط المستويات البدنية والمهارية للاعبات اتجهت الباحثة إلى استخدام تدريبات الكروس فيت Cross Fit باستخدام طريقتي (AMRAP – FOR TIME) كوسيلة لرفع مستوى القدرة العضلية كأحد أهم القدرات البدنية المؤثرة على المهارة قيد البحث، وذلك بسبب عدم احتواء البرامج التدريبية التقليدية على تدريبات بدنية خاصة وجديدة ومتنوعة والتي لها التأثير المباشر على الأداء المهاري للاعبات .

هدف البحث:

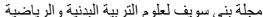
التعرف علي تاثير تدريبات الكروس فيت Cross Fit باستخدام طريقتي (AMRAP – FOR TIME) علي القدرة العضلية ومستوي الأداء على جهاز طاولة القفز.

فروض البحث:

- 1- يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياس القبلي والبعدي لعينة البحث في عنصر القدرة العضلية المتمثلة في (الرجلين الذراعين البطن الظهر) لصالح القياس البعدي.
- 2- يوجد فروق ذات دلاله إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي لعينة البحث في مستوي اداء مهارة الشقلبة الأمامية السريعة (hand spring) على جهاز طاولة القفز لصالح القياس البعدي.

مصطلحات البحث:

1- تدريبات الكروس فيت Traning Crossfit: هي حركات وظيفية متنوعة تجمع بين تمرينات وزن الجسم والايروبكس والاثقال عالية الكثافة لتحسين





الوظائف الحركية التى تتم فى شكل موجة من الانقباضات العضلية لكل الجزاء الجسم وتتم فى اطار جماعى او بشكل فردى.

- As Many Reps/ Rounds وهذا اختصار يدل على AMRAP: وهذا اختصار يدل على As Possible ويعنى (عمل أقصى عدد تكرارات أو جولات خلال الوقت المحدد، ويمكن أن يكون التدريب طويل أو قصير، وتختلف تدريباته بدرجة صعوبتها من السهل والبسيط إلى المركب من خلال الوقت المحدد والتدريبات مثال (في خلال (20) دقيقة العمل خلالها أقصى عدد جولات من الوثب بالحبل (50) وثبة أسكوات Squat عدة شد على العقلة (10) عدات.
- 3- طريقة For Time: وهذا المصطلح يدل على (إتمام عدد الجولات في أقل زمن ممكن) مثال (4) جولات مكونة من (100) متر جرى (10) عدات القفز على الصندوق (10) عدات بوش برس (15 Push Press 15) عدة الجلوس من الرقود، في وقت أقصاه (20) دقيقة، ويكون المدرب محدد وقت أقصى لمدة التدريب.

خطة وإجراءات البحث:

- أولاً: المنهج المستخدم: تناسبا مع إجراءات وطبيعة البحث استخدمت الباحثة المنهج التجريبي بتصميم المجموعة الواحدة بقياس قبلي وبعدي.
- ثانيا: مكان اجراء التجربة: تم تنفيذ تجربة البحث وما تتضمنه من قياسات في صالة الجمباز التابعة لكلية علوم الرياضة جامعة بني سويف.
- ثالث: مجتمع: يتكون مجتمع البحث من (26) طالبة من طالبات الفرقة الرابعة (قسم التمرينات والجمباز والتعبير الحركي) بكلية علوم الرياضة جامعة بنى سوبف للعام الجامعي (2025/2024م).

• رابعاً: عينة البحث:

تم إختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من طالبات تخصص الجمباز الفني بكلية علوم الرياضة - جامعه بنى سويف للعام الجامعى (2025/2024م)



والبالغ عددهن (8) طالبات لإجراء الدراسة الأساسية، وتم اختيار (10) طالبات من الفرقة الرابعة (بقسم التمرينات والجمباز والتعبير الحركي) نفس مجتمع البحث وخارج العينة الأصلية وذلك لإجراء الدراسة الإستطلاعية.

جدول (1) المول المحصائي لعينة البحث الاساسية في متغيرات (السن – الطول – الوزن) (i=8)

معامل الالتواء	اكبر قيمة	اقل قيمة	الوسيط	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات
0.644	21.000	20.00	20.000	0.517	20.375	سنة	السن
0.117	173.000	157.00	164.000	5.718	164.87	سم	الطول
0.781	68.00	55.00	58.000	5.249	59.875	کجم	الوزن

يتضح من جدول (1) أن معاملات الإلتواء لعينة البحث الاساسية في متغيرات (السن – الطول – الوزن)، قيد البحث قد إنحصرت ما بين (± 3) مما يدل على التجانس في متغيرات (السن – الطول – الوزن).

جدول (2) الوصف الإحصائي لعينة البحث الإساسية في متغير القدرة العضلية (ن= 8)

معامل	7 3 4	اقل قيمة	t. 11	الانحراف	المتوسط	وحدة	
الالتواء	اكبر قيمة	اقل قيمه	الوسيط	المعياري	الحسابي	القياس	المتغيرات
0.814	110.00	88.00	92.500	8.331	95.625	سم	الوثب العريض من الثبات
0.277-	5.00	3.000	4.000	0.834	4.125	عدة	رفع الرجلين لأعلى من التعلق
0.302-	21.00	15.00	18.000	1.832	18.250	عدة	رفع الجذع من الأنبطاح
0.00	19.00	15.00	17.000	1.603	17.000	عدة	الإنبطاح المائل المعدل

يتضح من جدول (2) أن معاملات الإلتواء لعينة البحث الاساسية في جميع الإختبارات الخاصة بمتغير القدرة العضلية قيد البحث قد إنحصرت ما بين (±3) مما يدل على تجانس عينة البحث.



جدول (3) الوصف الإحصائي لعينة البحث الاساسية في متغير مستوي الاداء المهاري (ن= 8)

معامل	اكبر	اقل	to11	الانحراف	المتوسط	وحدة	
الالتواء	قيمة	قيمة	الوسيط	المعياري	الحسابي	القياس	المتغيرات
0.009-	1.75	0.50	1.000	0.461	1.093	درجة	الخطوة الأخيرة والإرتقاء (2)
0.910-	1.00	0.00	0.750	0.372	0.562	درجة	الطيران الأول (1.00)
0.105-	2.25	1.50	1.875	0.325	1.906	درجة	الإرتكاز والدفع (2.5)
0.00	1.25	0.75	1.000	0.133	1.000	درجة	الطيران الثاني (1.5)
0.824	2.50	2.00	2.125	0.186	2.156	درجة	الهبوط (3)

يتضح من جدول (3) أن معاملات الإلتواء لعينة البحث الاساسية في متغير مستوي الاداء المهاري قيد البحث قد إنحصرت ما بين (±3) مما يدل على تجانس عينة البحث.

• خامسا: وسائل وأداوت جمع البيانات:

قامت الباحثة بالاطلاع على المراجع العلمية والبحوث التطبيقية سواء الأجنبية أو العربية بكليات التربية الرياضية وكذلك المجلات العلمية المنشورة المرتبطة بموضوع البحث، وقد استطاعت الباحثة من خلال تلك القراءات والإطلاع التوصل إلى مجموعة كبيرة من المعلومات والأدوات والخبرات والدراسات السابقة التي تناولت موضوع تدريبات الكروس فيت والقدرات البدنية وطرق تنميتها وتطويرها، وكذلك الدراسات التي تناولت طرق التدريب التي تسهم في تحسين بعض المتغيرات البدنية الخاصة باللاعبات، مما أسهم بصورة واضحة في توثيق الإطار النظري والتطبيقي لهذا البحث، ثم قامت الباحثة بعمل تحليل مرجعي للدراسات والمراجع العلمية وذلك بهدف تحديد الأجهزة والأدوات والاختبارات المستخدمة قيد البحث.



• الأجهزة والأدوات والاختبارات المستخدمة في البحث:

أ الأجهزة والأدوات:

میزان طبی لقیاس الوزن.
 کاتیل بیل.

- رستاميتر لقياس الطول. - أثقال للرجلين.

ساعة إيقاف لتسجيل الزمن.

صالة تدرببية.
 صالة تدرببية.

- مقاعد سويدية. - صناديق الكروسفيت.

عقلة ومتوازى.
 عقلة ومتوازى.

- كرات طبية. - عقل حائط.

- بارات حديدية. - دامبلز.

اساتك مطاطة.
 مطاطة.

طاولة القفز
 سلم قفز

• الاختبارات البدنية:

لاختيار مجموعة الاختبارات البدنية والتي تتناسب مع عينة البحث وتساهم في تحقيق أهداف البحث قامت الباحثة بالاطلاع والمسح المرجعي للعديد من المراجع العلمية والدراسات المرجعية المتخصصة في مجال التدريب بصفة عامة والجمباز بصفة خاصة والتي ساعدت الباحثة في تحديد واختيار انسب الاختبارات للبحث وإعدادها والتي تأكدت الباحثة من صدقها وثباتها في قياس ما وضعت من أجله وتمثلت تلك الاختبارات في:

- اختبار الوثب العريض من الثبات (لقياس القدرة العضلية للرجلين)
- اختبار الانبطاح المائل المعدل للبنات (لقياس القدرة العضلية للذراعين)
- إختبار التعلق رفع الرجلين اماما عاليا (10ث) (لقياس القدرة العضلية للبطن) .



- اختبار رفع الجذع خلفا من وضع الأنبطاح (لقياس القدرة العضلية للظهر) مرفق (1)

• تقييم مستوى الأداء المهاري:

تم تقييم مستوى الأداء الخاص بالشقلبة الأمامية السريعة (4) محكمات (5) محكمات طيقة المحلفين بواسطة (4) محكمات من (أعضاء هيئة تدريس الجمباز الفنى) وجميع لجنة التحكيم على درجة مدرس أو الدرجة الأعلى من ذلك أو محكم درجة اولي معتمد من الإتحاد المصري للجمباز (مرفق 5)، وتم تحديد الدرجة النهائية عن طريق حذف أعلى درجة وأقل درجة وحساب متوسط الدرجتين، وتم تحديد درجة المهارة الكلية من (10) درجات وفقا لتقسيم مراحل الاداء المهارى كما يلى:

جدول (4) تقسيم مراحل الأداء المهاري (الدرجة الكلية = 10)

الدرجة	مراحل القفز على طاولة القفز	م
"2"	الخطوة الأخيرة والإرتقاء	1
"1"	الطيران الأول	2
"2.5"	الإرتكاز والدفع	3
"1.5"	الطيران الثاني	4
"3"	الهبوط	5

خامساً: الدراسة الاستطلاعية:

تم أجراء الدراسة الاستطلاعية على عينة قوامها (10) طالبات من نفس مجتمع البحث (تخصص تمرينات) بقسم التمرينات والجمباز والتعبير الحركي وخارج عينة البحث الأساسية، وذلك خلال الفترة من يوم الأربعاء الموافق 2024/10/15م، حتى يوم الثلاثاء الموافق 2024/10/15م ونتج عن إجرائها:

- مراجعة مكان تطبيق التجربة والتأكد من سلامة وكفاءة الأدوات والأجهزة المستخدمة في التجربة.



- تحديد متغيرات البحث.
- سلامة تنفيذ الاختبارات وما يتعلق بها من اجراءات القياس والادوات والاجهزة المستخدمة.
 - التعرف عل الترتيب الامثل للاختبارات المستخدمة.
 - تحدید خصائص ومحتوی تدریبات الکروس فیت.
- مدي ملائمة تدريبات cross fit للطائبات، وتطبيق بعض اجزاء من البرنامج التدريبي للتأكد من ملائمته لعينة البحث قبل تنفيذه.
- حساب المعاملات العلمية للإختبارات المستخدمة (الصدق الثبات) كالاتي:

• صدق الاختبارات:

قامت الباحثة بحساب صدق التمايز بين مجموعتين إحداهما مميزة والأخرى غير مميزة وبلغ عدد كل مجموعة (10) طالبات مقسمين (5) طالات للمجموعة المميزة و(5) طالبات للمجموعة غير المميزة وذلك يوم الأربعاء الموافق 9/2024/10

جدول (5) دلالة الفروق بين المجموعة المميزة والمجموعة غير المميزة في الاختبارات البدنية قيد البحث

(5 + 5 = 0)	مان وبتني	بطريقة
-------------	-----------	--------

P احتمالية الخطأ	Z	U	مجموع الرتب	متوسط الرتب	المجموعات	وحدة القياس	المتغيرات	
0.009	2.611	0.00	40.00	8.00	المميزة		الوثب العريض من الثبات	
0.002	2.011	0.00	15.00	3.00	فير المميزة	سم	الولب العربيص من اللبات	
0.007	2.685	0.00	40.00	8.00	المميزة	.	. 7 11	
0.007	2.085	0.00	15.00	3.00	فير المميزة	عدة	الجلوس من الرقود	
0.008	2.652	0.00	40.00	8.00	المميزة	.	11 -611 11	
0.008	2.652	0.00	15.00	3.00	فير المميزة	عدة	رفع الجذع من الأنبطاح	
			40.00	8.00	المميزة			
0.008	2.660	0.00	15.00	3.00	فير المميزة	عدة	الإنبطاح المائل المعدل	
			40.00	8.00	فير المميزة			

يتضح من جدول (5) ما يلى: وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعة المميزة وغير المميزة في جميع الأختبارات الخاصة بمتغير القدرة العضلية قيد البحث وفي اتجاه المجموعة المميزة حيث أن جميع قيم احتمالية الخطأ أصغر من مستوى الدلالة 0.05 مما يدل علي ان الاختبارات علي درجة مقبولة من الصدق.

• ثبات الاختبارات:

قامت الباحثة بحساب ثبات الاختبارات قيد البحث عن طريق التطبيق وإعادة تطبيق حصيرة بين التطبيقين لعينة وإعادة تطبيق Test - Retest بفارق فترة زمنية قصيرة بين التطبيقين لعينة استطلاعية قوامها (5) طالبات حيث كان التطبيق الأول يوم الأربعاء الموافق 2024/10/9م وتم إعادة تطبيق الاختبارات على نفس العينة مع مراعاة التطبيق في نفس ظروف تطبيق الاختبارات في المرة الأولى، والتطبيق الثاني يوم الثلاثاء الموافق 15 /2024/10 م وتم حساب معامل الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني.

جدول (6) معاملات الارتباط بين التطبيقيين (الاول – الثاني) على الاختبارات البدنية قيد البحث (ن=5)

	طبيق	اعادة الت	بیق	التطبيق		
قيمة ر	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	وحدة	المتغيرات
	المعياري	الحسابي	المعياري	الحسابي	القياس	
0.914	3.316	100.000	5.770	99.400	سم	الوثب العريض من الثبات
0.945	0.547	5.400	0.707	6.000	عدة	الجلوس من الرقود
0.884	0.707	25.000	1.816	23.600	عدة	رفع الجذع من الأنبطاح
0.976	1.483	20.200	1.140	18.400	عدة	الإنبطاح المائل المعدل

قيمة ر الجدولية عند مستوي (0.05) = 0.829



يتضح من جدول (6) أن معاملات الارتباط بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني للأختبارات الخاصة بمتغير القدرة العضلية قد تراوحت بين (0.884)، الثاني للأختبارات على ان هذه الاختبارات على درجة مقبولة من الثبات.

• سادساً: البرنامج التدريبي:

تهدف التجربة إلى تصميم برنامج تدريبي يتضمن تدريبات الكروس فيت cross fit داخل الوحدة التدريبية كمتغير مستقل ومعرفة تأثيره على القدرة العضلية ومستوي أداء الشقلبة الأمامية السريعة (hand spring) على جهاز طاولة القفز.

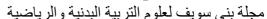
جدول (7) يوضح التوزيع الزمني لاجراءات البحث

القياسات المستهدف إجرائها	الإجراءات	الموافق	اليوم
 تطبيق إختبارات القدرة العضلية المتمثلة في (الرجلين – الذراعين – البطن – الظهر) تحديد مستوى أداء (hand spring) على جهاز طاولة القفز. 	القياسات القبلية	2024/10/17-16	الأربعاء الخميس
- تطبيق البرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريبات الكروس فيت cross fit عيث تم تطبيق وحدات البرنامج بواقع (3) وحدات تدريبية.	تطبيق البحث	من 2024/10/20 إلى 2024/12/19	الأحد
- تطبيق إختبارات القدرة العضلية المتمثلة فى (الرجلين – الذراعين – البطن – الظهر) - تحديد مستوى أداء (hand spring) على جهاز طاولة القفز.	القياسات البعدية	2024/12/24	الثلاثاء

• أسس وضع البرنامج:

من خلال المسح المرجعي والدراسة الاستطلاعية قامت الباحثة بتحديد أسس ومعايير وضع البرنامج وذلك بالاستعانة بالمراجع العلمية المتخصصة في التدريب الرياضي بما يتفق مع وضع البرنامج التدريبي وأهدافه وهي:

- 1- مراعاة ملائمة البرنامج المقترح بإستخدام تدريبات (cross fit) للطالبات.
 - 2- توافر مكان التدريب مع الأوقات المحددة لتطبيق البرنامج.
 - 3- توافر الأدوات والأجهزة اللازمة للبرنامج التدريبي.





- 4- التنوع في مكونات الوحدة التدريبية بالنسبة للجزء الرئيسي لبرنامج تدريبات (cross fit).
 - 5- فترات العمل والراحة للطالبات خاصة عند تغيير الشدة وحجم التدربب.
 - 6- التنوع في مبدأ الفروق الفردية أثناء تنفيذ التدرببات الخاصة بالبرنامج.
 - 7- التدرج في شدة البرنامج من الشدة المتوسطة إلى الشدة العالية.
 - 8- مرونة البرنامج التدريبي المقترح وقبولة للتعديل والتطبيق.

جدول (8)

يوضح مواصفات تدرببات الكروس فيت

40 ق	زمن الأداء
حسب نوع وشكل التمرين	زمن أداء التمرين
3: 6 مجموعات	عدد المجموعات
حسب الطريقة سواء AMRAPأو For time	زمسن الراحسة بسين
	المجموعات
70: 95 % وفقا للتقنين الفردي	الشدة المستخدمة
تحسين القدرة العضلية المتمثلة في (الرجلين - الذراعين - البطن - الظهر)	الهدف من التمرينات
تحسين مستوي أداء (hand spring) على جهاز طاولة القفز	
جميع عضلات الجسم	العضلات العاملة
طريقة تسمى AMRAP وهذا اختصار يدل على AMRAP	تحديد طرق تدريب
Rounds As Possible ويعنى (عمل أقصى عدد تكرارات أو جولات	الكروس فيت فهناك طرق
خلال الوقت المحدد، ويمكن أن يكون التدريب طويل أو قصير، وتختلف	عديدة لتدريب الكروسفيت،
تدريباته بدرجة صعوبتها من السهل والبسيط إلى المركب من خلال الوقت	حيث توصلت الباحثة إلى
المحدد والتدريبات مثال (في خلال (20) دقيقة العمل خلالها أقصى عدد	طريقتين من الطرق
جولات من الوثب بالحبل (50) وثبة - أسكوات Squat (15) عدة - شد	الأساسية مع مناسبتها
على العقلة (10) عدات.	للعينة قيد البحث
طريقة تسمى For Time وهذا المصطلح يدل على (إتمام عدد الجولات في	
أقل زمن ممكن) مثال (4) جولات مكونة من (100) متر جرى - (10)	
عدات القفز على الصندوق - (10) عدات بوش برس Push Press -	
(15) عدة الجلوس من الرقود، وقت أقصى (20) دقيقة، ويكون المدرب	
محدد وقت أقصى لمدة التدريب.	

محتويات الوحدة التدريبية:

1- الإحماء والإعداد البدنى العام (15) دقيقة: بعض التدريبات الهوائية والإطالات والوثبات لجميع عضلات الجسم.



- 2- الجزء الرئيسى يتراوح من (40: 70ق) وينقسم إلى:
- أ- الإعداد البدنى باستخدام تدريبات الكروسفيت من (20: 40ق) وينقسم إلى جزأين:
- الجزء الأول ويسمى (التدريبات البنائية أو الحركات الانتقالية) ومدة من (15: 20ق) ويعمل على تهيئة عضلات ومفاصل الجسم وتعليم الأداء الصحيح للتدريبات المؤهلة للحركات الأساسية في الكروسفيت cross fit
- الجزء الثانى (تدريبات الكروسفيت) وتترواح مدته من (20: 25ق). وقد يصل إلى (40ق)
- ب- التدريب على مهارة الشقلبة الأمامية السريعة على جهاز طاولة القفز، ويتراوح مدته من (30: 40ق).
- 3- الجزء الختامى: (5: 10) ق وهو يشمل استخدام تمرينات التهدئة للوصول باللاعبة إلى حالة من الاسترخاء.

• التقسيم الزمنى للبرنامج:

وبعد الاطلاع على المراجع والدراسات المرتبطة، قامت الباحثة بوضع تصور للبرنامج الزمن الكلى للبرنامج (8) أسابيع مقسمة إلى (3) مراحل للتدرج بشدة الحمل على النحو التالى:

- المرحلة الأولى: وتشمل الأسبوع (الأول) حمل بدنى متوسط الشدة من 75:%50 وزمن قدرة 20: 25ق للوحدة التدريبية.
- المرحلة الثانية: وتشمل الأسبوع (الثانى والثالث والخامس والسابع) حمل بدنى عالى الشدة من 75%: 85% وزمن قدرة من 25: 35ق للوحدة التدريبية.



مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

- المرحلة الثالثة: وتشمل الأسبوع (الرابع والسادس والثامن) حمل بدنى ذو شدة قصوي، من 85: 40 ق للوحدة التدريبية.

تم تطبيق البرنامج المقترح باستخدام تدريبات الكروسفيت على جزأين الجزء الأول لمدة أسبوعين ويتضمن وحدات تعليمية لمهارة الخطف والنطر والتعلق على العقلة وتعليم الطرق الفنية الصحيحة للتدريبات المصحوبة بالأثقال وتعليم الخطوات الفنية والتعليمية للمهارة قيد البحث، والجزء الثانى لمدة شهرين بواقع (8) أسابيع.

- الشهر الأول: التطبيق بواقع (3) وحدات تدريبية في الأسبوع وزمن قدرة (60ق) للوحدة التدريبية في الشهر الأول، باستخدام طريقتي (60ق) للوحدة التدريبية في الشهر الأول، باستخدام طريقتي
- الشهر الثانى: التطبيق بواقع (3) وحدات تدريبية أسبوعيا ولكنها تتضمن (البدني والمهاري) باستخدام تدريبات الكروسفيت بزمن قدرة (90ق) للوحدة المختلطة ، باستخدام طريقتي (TIME).

• ألية التطبيق:

- 1- إجراء الدراسات الاستطلاعية الأولية لتحديد متطلبات البحث وكذلك تطبيق شروط اختيار العينة.
- 2- تحديد واختيار وتقنين تدريبات الكروس فيت المستخدمة داخل البرنامج قيد البحث.
- 3- تحديد مستوى أداء اللاعبات في بعض المتطلبات الوظيفية الخاصة بالحالة التدرببية للاعبات قيد البحث.
- 4- تحديد مستوى أداء اللاعبات في بعض المتطلبات البدنية المهارية الخاصة بالحالة التدرببية للاعبات قيد البحث.



- 5- تحديد مستوى متطلبات الأداء المهاري الفني الخاصة بالحالة التدريبية للاعبات.
 - 6- تطبيق البرنامج.
- 7- إجراء المعالجات الاحصائية وتحديد نسبة التحسن في مستوى أداء اللاعبات بعد إجراء القياس البعدي.
- 8- استخلاص الاستنتاجات من خلال النتائج وذلك لوضع بعض التوصيات للعاملين في المجال الرباضي.

المعالجات الاحصائية: استخدمت الباحثة برنامج SPSS :

- المتوسط الحسابي.
- الوسيط الحسابي.
- الانحراف المعياري.
 - معامل الالتواء.
- اختبار (ت) لإيجاد الفروق.
 - معامل الارتباط لبرسون.
- اختبار ولككسون لايجاد الفروق.

عرض ومناقشة النتائج:

جدول (9) حدول القدرة العضلية ولائة الفروق بين القياسات القبلية والقياسات البعدية في متغير القدرة العضلية (3)

احتمالية	قيمة Z	اتجاه	متوسط	مجموع	البعدى	القياس	، القبلى	القياس	وحدة	المتغيرات
الخطأ	ييت.	الإشارة	الرتب	الرتب	ع	م	ع	م	القياس	اعطورات
0.011	2.530	0.0 - 8.0 + 0.0 =	0.0 4.50	0.00 36.00	9.721	104.25	8.331	95.62	سم	الوثب العريض من الثبات
0.010	2.588	0.0 - 8.0 + 0.0 =	0.0 4.50	0.00 36.00	1.069	6.500	0.834	4.125	عدة	رفع الرجلين لأعلى من التعلق
0.011	2.536	0.0 - 8.0 + 0.0 =	0.0 4.50	0.00 36.00	2.774	25.375	1.832	18.25	عدة	رفع الجذع من الأنبطاح



مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

عدة المانال ا

يتضح من جدول (9) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلى والبعدى فى جميع الإختبارات الخاصة بعنصر القدرة العضلية وفى اتجاه القياس البعدى حيث أن جميع قيم احتمالية الخطأ أصغر من مستوى الدلالة (0.05).

جدول (10) متوسط القياسات القبلية ومتوسط القياسات البعدية في المتغيرات البدنية قيد البحث (ن=8)

نسب التغير	القياس البعدى	القياس القبلى	وحدة القياس	المتغيرات
9.0	104.25	95.62	سم	الوثب العريض من الثبات
57.6	6.500	4.125	عدة	رفع الرجلين لأعلى من التعلق
39.0	25.375	18.25	عدة	رفع الجذع من الأنبطاح
40.4	23.875	17.00	عدة	الإنبطاح المائل المعدل

يتضح من جدول (10) ان نسب التغير بين متوسط القياسات القبلية والبعدية في جميع الأختبارات الخاصة بمتغير القدرة العضلية قد انحصر ما بين (0.9%، 57.6%)



شكل (1)

نسب التغير بين متوسط القياسات القبلية ومتوسط القياسات البعدية في المتغيرات البدنية قيد البحث



جدول (11) جدول القيامات القيامات المهاري القيامات القيامات القيامات القيامات القيامات المهاري (5-8)

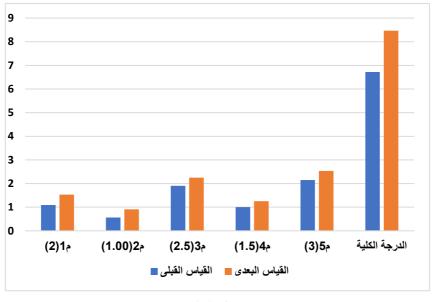
احتمالية الخطأ	قيمة	اتجاه	متوسط	مجموع		القياس	القبلى	القياس	وحدة	المتغيرات
الخطا	Z	الإشارة	الرتب	الرتب	ع	م	ع	م	القياس	
0.010	2.56 5	0.0 - 8.0 + 0.0 =	0.0 4.50	0.00 36.00	0.311	1.531	0.461	1.093	درجة	الخطوة الأخيرة والإرتقاء (2)
0.024	2.26	0.0 - 6.0 + 2.0 =	0.0 3.50	0.00 21.00	0.129	0.906	0.372	0.562	درجة	الطيــــران الأول (1.00)
0.008	2.63	0.0 - 8.0 + 0.0 =	0.0 4.50	0.00 36.00	0.231	2.250	0.325	1.906	درجة	الإرتكاز والدفع (2.5)
0.023	2.27 1	0.0 - 6.0 + 2.0 =	0.0 3.50	0.00 21.00	0.188	1.250	0.133	1.000	درجة	الطيــران الثـــاني (1.5)
0.016	2.41 4	0.0 - 7.0 + 1.0 =	0.0 4.00	0.00 28.00	0.311	2.531	0.186	2.150	درجة	الهبوط (3)
0.011	2.53	0.0 - 8.0 + 0.0 =	0.0 4.50	0.00 36.00	0.806	8.468	0.939	6.718	درجة	الدرجة الكلية (10)

يتضح من جدول (11) ما يلى: وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلى والبعدى فى مستوي الاداء المهاري وفى اتجاه القياس البعدى حيث أن جميع قيم احتمالية الخطأ أصغر من مستوى الدلالة 0.05.

جدول (12)
نسب التغير بين متوسط القياسات القبلية ومتوسط القياسات البعدية في مستوي
الإداء المهاري قيد البحث (ن=8)

نسب التغير	متوسط القياس البعدى	متوسط القياس القبلى	وحدة القياس	مراحل القفزة قيد البحث	المرحلة
40.1	1.531	1.093	درجة	الخطوة الأخيرة والإرتقاء (2)	1
61.2	0.906	0.562	درجة	الطيران الأول (1.00)	2
18.0	2.250	1.906	درجة	الإرتكاز والدفع (2.5)	3
25.0	1.250	1.000	درجة	الطيران الثاني (1.5)	4
17.7	2.531	2.150	درجة	الهبوط (3)	5
26.0	8.468	6.718	درجة	الدرجة الكلية (10)	

يتضح من جدول (12) ان نسب التغير بين متوسط القياسات القبلية والبعدية في مستوي الاداء المهاري قد تراوحت ما بين (17.7 %، 61.2%)، كما بلغت نسبة التغير في الدرجة الكلية (26.0%).



شكل (2)

نسب التغير بين متوسط القياسات القبلية ومتوسط القياسات البعدية في مستوى الاداء المهاري قيد البحث

مناقشة النتائج:

• مناقشة نتائج الفرض الأول: والذي ينص على أنه "يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياس القبلي والبعدي لعينة البحث في عنصر القدرة العضلية المتمثلة في (الرجلين – الذراعين – البطن – الظهر) لصالح القياس البعدي".

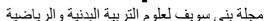
يتضح من الجدول رقم (9)، (10) وشكل (1) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسات (القبلية والبعدية) لعينة البحث في متغير القدرة العضلية لصالح القياسات البعدية، حيث أن هناك تحسن ملحوظ وإيجابى، وتراوحت نسب التحسن بين متوسط القياسات القبلية والبعدية في متغير القدرة العضلية ما بين (9.0 %، 57.6)



مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

وترى الباحثة أن هذا التحسن في متغير القدرة العضلية يرجع إلى أن عينة البحث خضعت إلى البرنامج التدريبي المقترح باستخدام طريقتي (– AMRAP – البحث خضعت إلى البرنامج التدريبي المقترح باستخدام طريقتي (– FOR TIME الكروس فيت على مجموعة متنوعة من التدريبات التي تم تطبيقها بالأسلوب العلمي من حيث الشدة والحجم وفترات الراحة، والالتزام بتنفيذ جميع وحدات البرنامج التدريبي المقترح والأداء لفترات طويلة دون توقف وبسرعات مختلفة وفترات راحة إيجابية ساعد هذا في تحسن القدرة العضلية المتمثلة في (الرجلين – الذراعين – البطن – الظهر)

وأشتمل البرنامج على تدرببات الكروس فيت cross fit باستخدام تدرببات الأثقال ووزن الجسم والتدربب بالأدوات المختلفة مثل (البارات والدمبل والصناديق وسلم الرشاقة وبعض الأجهزة المساعدة مثل (سلم الحائط وسلم الارتقاء ...) مع مراعاة التدرج بشدة وحمل التدربب أسبوعياً وفقاً لمبادئ وأسس التدربب، واستخدمت الباحثة طريقة التدريب الفتري بدرجة حمل (1:1) لمناسبتها لطبيعة العينة قيد البحث مع استخدام درجات الحمل المناسبة (الحمل المتوسط، الحمل العالى) وتراوحت الشدة من (70%: 90%) وبالتالى أدى ذلك إلى تحسن القدرة العضلية، حيث اعتمدت الباحثة على طريقتي (AMRAP - FOR TIME) حيث قامت الباحثة بتحديد زمن معين وتحديد تدرببات بحيث تقوم الطابة خلال هذا الزمن بأداء اكبر عدد من التكررات الصحيحة لهذة التماربن(AMRAP) وهذة الطربقة ساعدت على تنمية القدرة العضلية واستثارة الوحدات الحركية مع تقصير فترات الراحة بين التكرارات والأهم وجود عنصر التشويق و الإثارة و المنافسة بين الطالبات أثناء الأداء، أما بالنسبة للطربقة الثانية(FOR TIME) فاعتمدت الباحثة على تحديد التمربنات وحث وتشجيع الطالبات لإتمامها في أقل زمن ممكن ولكن بطريقة أداء سليمة تماماً (بحيث لا تؤثر سرعة الأداء على تكنيك التمرين) وذلك عمل على إضافة جو مشوق وساعد الطالبات على أداء التدريبات قيد البحث من خلال برنامج تدرببي مقنن وذا ما ظهرت نتائجة في تحسن العينة قيد البحث في القياس البعدي، وهذا يؤكد أن البرنامج المقترح قد ساهم في رفع مستوى عينة البحث في عنصر القدرة العضلية.





وهذه النتائج تتفق مع ما اشار الية كلا من "عبد العزيز النمر"،" ناريمان الخطيب" (2017) (7) ان القدرة العضلية من اهم العناصر البدنية لما لها من تاثير كبير، وإن التدريبات الموجة نحو تنمية القدرة العضلية هو الخطوة الاولى نحو ممارسة وإتقان الأنشطة المختلفة، وإن تدريب القوة باستخدام الاثقال يتطلب استخدام مقاومات كبيرة ذات شدة عالية. حيث تري الباحثة أن عنصر القدرة العضلية احد أهم العناصر المؤثرة في أداء وإتقان المهارات المختلفة خصوصاً المهارة قيد البحث.

ويتفق ذلك أيضا مع ما اشار الية "مجد حسن علاوى" (1994)(12) ان القدرات البدنية هي المكون الاساسي لتحقيق اعلى المستويات ومن أهم القدرات البدينة (القدرة العضلية)، حيث تعتبر القوة العضلية بأنواعها هي القاسم المشترك الأعظم بين جميع القدرات البدنية.

كما تشير كلا من "اميرة مجد"، "نادية غريب"، "اميمة حسنين" (2015) (3) و"ناريمان الخطيب"، "عبد العزيز النمر" (2017) (7) ان المنهجية العملية وبرامج التدريب الحديثة يساعدوا على تطوير القدرات البدنية والتي من بينها القدرة العضلية، وعلى المدرب اختيار افضل اساليب وبرامج التدريب، التي تساعد على كيفية التخطيط للوصول باللاعبين لاقصى قدراتهم الفنية.

وتعزو الباحثة التحسن الناتج في متغيرات القدرة العضليه المتمثلة في (الرجلين – الذراعين – البطن – الظهر) إلي إستثارة الوحدات الحركية مما يؤدى إلي إشتراك عدد كبير منها ينتج عنه إنقباض قوى وسريع يعمل علي تحسن الأداء وهذه النتائج تتفق أيضا مع ما توصلت إليه نتائج أبحاث كلاً من إيمان عسكر أحمد (2020م) (5)، فاطمة صلاح جمعة (2020م) (9) حيث أن الاستعانة بتدريبات الكروس فيت لتحسين القدرات البدينة قيد البحث.

وتلك النتائج تتفق مع دراسة "إيمان الاعصر" (2017)(4) أن برنامج تدريبات الكروسفيت له تأثير ايجابى على القدرة العضلية للرجلين والذراعين.

وتتفق هذه النتائج مع النتائج التي اشارت اليها دراسة "منة الله احمد عباس" (2018) بان استخدام تدريبات الكروسفيت في الجمباز الفني اثرت ايجابياً على تطوير القدرة العضلية .



مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

وايضاً تتفق هذة النتائج مع دراسة " أسماء ناصر " (2021)(2) حيث أن البرنامج التدريبي بإستخدام تدريبات الكروس فيت أدت إلى تحسن القدرة العضلية ومستوي الأداء المهاري على جهاز الحركات الأرضية.

ويتفق ذلك أيضاً مع دراسة "غيداء عبد الشكور" و"مجد على حسن" (2017) (8) أن برنامج تدريب الكروسفيت اثر ايجابيا على (القدرة، الرشاقة، المرونة).

وبالتالي يتحقق صحه الفرض الأول الذي ينص على أنه: "يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياس القبلي والبعدي لعينة البحث في عنصر القدرة العضلية المتمثلة في (الرجلين – الذراعين – البطن – الظهر) لصالح القياس البعدي".

مناقشة نتائج الفرض الثاني:

والذى ينص على أنه "يوجد فروق ذات دلاله إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي لعينة البحث في مستوي اداء مهارة الشقلبة الأمامية السريعة (hand spring) على جهاز طاولة القفز لصائح القياس البعدي".

يتضح من الجدول رقم (11)، (12) وشكل (2) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسات (القبلية والبعدية) لعينة البحث في مستوي اداء مهارة الشقلبة الأمامية السريعة (hand spring) على جهاز طاولة القفز لصالح القياس البعدي، حيث أن هناك تحسن ملحوظ وإيجابي، وتراوحت نسب التحسن بين متوسط القياسات القبلية والبعدية ما بين (17.7 %، 61.2%)، كما بلغت نسبة التغير في الدرجة الكلية (26.0%).

وللتحقق من صحة الفرض قامت الباحثة بمقارنة القياس القبلي والقياس البعدي للعينة التجريبية ويتضح من جدول (11) وجود فروق بين القياسين القبلي والبعدي للعينة التجريبية، حيث ترجع الباحثة تحسن القياس البعدي عن القبلي إلى فعالية تدريبات الكروس فيت cross fit في البرنامج التدريبي المقترح الذي يؤدى إلى الاستمرار في أداء المجهود البدني دون الشعور بالتعب والممل وبالتالي أدى إلى تحسين مستوى الأداء.



مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

حيث تحتوى تدريبات الكروس فيت على مجموعة متنوعة من التدريبات التي تم تطبيقيا بالأسلوب العلمي من حيث الشدة والحجم وفترات الراحة، كما تعزو الباحثة التحسن الحادث في مستوي الأداء إلى الالتزام بتنفيذ جميع وحدات البرنامج التدريبي المقترح باستخدام طريقتي (AMRAP – FOR TIME) والأداء لفترات طويلة دون توقف وبسرعات مختلفة وفترات راحة إيجابية ساعد هذا على تحسن في المتغيرات قيد البحث وأيضاً اشتمل البرنامج على تمرينات مختلفة حرة وبأدوات، كما جاءت تمرينات البرنامج متنوعة في الأداء مما أعطى لها روح الإثارة والتشويق لمنع تسرب الممل وانعكس ذلك على زيادة رغبة الطالبات في تأدية هذه التمرينات بشكل جاد وفقا لتعميمات وارشادات أداء كل تمرين للحصول على أفضل النتائج ورغبة منهم لتحسن مستوى أدائهم، وهذا ما عمل برنامج تدريبات كروس فيت على تحقيقه من خلال الاختيار المناسب لنوعية التمرينات تدريبات كروس فيت على تحقيقه من خلال الاختيار المناسب لنوعية التمرينات

كما تم مراعاة مناسبة التدريبات المستخدمة مع طبيعة الأداء لمهارة الشقلبة الأمامية السريعة (hand spring) على جهاز طاولة القفز، حيث أن التدريبات تعمل على تحسين القدرة العضلية المتمثلة في (الرجلين – الذراعين – النبطن – الظهر)، والتي تعتبر مؤثرة بدرجة كبيرة على نجاح القفزة، والقدرة العضلية هي أحد أهم العناصر البدنية الخاصة بجهاز طاولة القفز عامة ولمهارة الشقلبة الأمامية السريعة (hand spring) خاصة، كما جاءت التدريبات متنوعة لتشمل أجزاء الجسم المختلفة.

كما ترجع الباحثة هذا التحسن إلى الاستعانة بمحتوى برنامج تدريبي يشابه في تدريباته الأداء الفعلى للقفزة، فقد احتوى البرنامج فى الجزء الرئيسي من تطبيقة على تدريبات تخص تحسين مستوي الأداء المهاري، والذي إنعكس بدوره على درجات اللاعبات فى الشقلبة الأمامية السريعة (hand spring) على جهاز طاولة القفز.

حيث إشتمل البرنامج التدريبي المقترح على تدريبات تعمل على تنمية مستوى الاداء المهاري في نفس المسار الحركي للمهارة والتي من اهمها (تدرببات



مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

القرفصاء squat ،box jump ،squat ،النخ)، لتحسين المرحلة الأولي والأخيرة (مرحلة الخطوة الأخيرة والإرتقاء) و (مرحلة الهبوط)، وذلك عن طريق تدريبات الكروسفيت crossfit حيث بلغت نسب التحسن لهذه المراحل (40.1%)

وإشتمل البرنامج التدريبي المقترح على تدريبات تخدم العضلات العاملة في المهارة قيد البحث والتي من اهمها (الكلين clean)، والجرك jerk، والقرفصاء squat المهارة قيد البحث والتي من اهمها والبش برس push press، والبنش برس beanch press، والبنش برس المهارة وبش اب pull up، وبل اب pull up، وبش اب push press والوقوف على اليدين hand stand، والبرس من الوقوف على اليدين (hand stand والوقوف على اليدين مراحل القفزة الأخري (مرحلة الطيران الأول ومرحلة الإرتكاز والدفع ومرحلة الطيران الثاني)، وذلك عن طريق تدريبات الكروسفيت الإرتكاز والدفع ومرحلة الطيران الثاني)، وذلك عن طريق تدريبات الكروسفيت دريبات الكروسفيت المواحل (جميع المراحل) 26.0%

ويؤكد علي ذلك" كمال الدين عبد الرحمن درويش، مجد صبحى حسانين" (2002) (10) حيث أشارو إلى أن طبيعة الأداء المهاري يتطلب التحسين في العناصر البدنية المؤثرة في الأداء، والعمل على النجاح في أي مهارة فنية لابد من تنمية المكونات البدنية التي تساهم في أدائها بالصورة المثالية.

ويؤكد على ذلك "مجد حسن علاوى" (1998) (13)، ان اللاعبة لا تستطيع اتقان المهارات الحركية على اجهزة الجمباز في حالة افتقارها للقدرات الحركية المؤثرة في الاداء.

ويتفق ذلك مع النتائج التى اشارت اليها دراسة "منة الله احمد عباس" (2018) بان استخدام تدريبات الكروسفيت في الجمباز الفني اثرت ايجابياً على تطوير القدرة العضلية ومستوي الأداء المهاري على جهاز طاولة القفز.



مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

وايضاً تتفق هذة النتائج مع دراسة "أسماء ناصر" (2021) (2) حيث أن البرنامج التدريبي بإستخدام تدريبات الكروس فيت أدت إلى تحسن القدرة العضلية ومستوي الأداء المهاري على جهاز الحركات الأرضية.

كما تتفق هذه النتائج مع النتائج التي اشارت اليها دراسة "وجدان سامي عبد الحميد" (2019) (15) من تحسن المستوى الرقمي لسباحي 400م حرة عن طريق استخدام برنامج تدريبي للكروسفيت.

وتتفق هذة النتائج ايضاً مع ما توصلت اليه "فاطمة صلاح جمعة" (2020) (2) حيث أثر برنامج الكروس فيت على بعض القدرات البدنية ومستوي الأداء المهاري في التايكوندو.

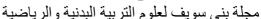
الاستنتاجات:

في حدود عينة البحث المستخدمة والإمكانات المتاحة وفى ضوء الأهداف والفروض التي افترضتها الباحثة وما تم تنفيذه من إجراءات لتحقيق أهداف الدراسة الحالية ومن خلال التحليل الإحصائي لبيانات وعرض ومناقشة وتفسير النتائج أمكن التوصل إلى الاستنتاجات الأتية:

- 1- التأثير الإيجابي لإدراج تدريبات الكروس فيت ضمن محتوى البرنامج التدريبي المقترح من قبل الباحثة على القدرة العضلية والمتمثلة في (الرجلين الذراعين البطن الظهر).
- 2- التأثير الإيجابي لإدراج تدريبات الكروس فيت ضمن محتوى البرنامج التدريبي المقترح من قبل الباحثة على مستوي اداء مهارة الشقلبة الأمامية السربعة على جهاز طاولة القفز لصالح القياس البعدى.

التوصيات:

1- أهمية إدراج تدريبات الكروس فيت ضمن محتوى البرامج التدريبية الخاصة بلاعبات الجمباز الفنى على جهاز طاولة القفز.





- 2- أهمية إدراج تدريبات الكروس فيت ضمن محتوى البرامج التدريبية الخاصة بلاعبات الجمباز الفني على أجهزة الآنسات (عارضة التوزان المتوازي مختلف الإرتفاعات الحركات الأرضية).
- 3- الاسترشاد بمحتوى البرنامج التدريبي المقترح والأساليب المتبعة من خلاله نتطوير مستوى الأداء البدنى والمهاري للاعبين.
 - 4- اجراء دراسات مشابهة على مراحل سنية مختلفة (ناشئات الجمباز الفني).

المراجع

• أولا: المراجع العربية:

2−2 أسماء ناصر رباض (2021):

1- أحمد عبد الهادى يوسف (1997): أساليب منهجية فى تعليم وتدريب الجمباز، دار المعارف، الإسكندرية.

"تأثير تدريبات الكروسفيت على المتغيرات البدنية ومستوي أداء مهارة الشقلبة الخلفية السريعة على جهاز الحركات الأرضية"، رسالة ماجستير، كلية التربية الرباضية، جامعة بنى سوبف.

-3 اميرة مجد على، نادية غريب حمودة، اميمة الجمباز الفنى وتطبيقاتة فى ضوء المستحدثات العلمية، ط2.
 حسنين مجد (2015):

"تأثير برنامج تدريبى للكروس فيت على تغيير التنظيم الجزئى للألياف العضلية ومستوى الأداء فى الجمباز"، إنتاج علمى، بحث منشور، المؤتمر الدولى كلية التربية الرياضية للبنين حامعة حلون.

"تأثير استخدام تدريبات الكروس فيت على الجهد البدني والتحمل الخاص وعلاقتها بالتكنيك الهجومي لبعض مهارات الناجي وازا للاعبي رياضة الجودو"، المجلة العلمية للعلوم والفنون، كلية التربية الرياضية، جامعة الزقازيق.

الجمباز الفنى (بنين، بنات)، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.

تخطيط برامج التدريب الرياضى، الاساتذة للكتاب الرياضى، القاهرة.

5- إيمان عسكر أحمد (2020):

4- إيمان عبد الله الاعصر (2017):

-6 عادل عبد البصير على (2004):

7- عبد العزيز النمر، ناريمان الخطيب(2017):



مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

- غیداء عبد الشکور محید، محید علی حسن (2017):

9- فاطمة صلاح جمعة (2020):

10- كمال الدين عبد الرحمن درويش، مجد صبحى حسانين (2002):

11- محروسة على حسن (2014):

12- محد حسن علاوى (1994):

13- محد حسن علاوى (1998):

14- منة الله احمد عباس (2018):

15- وجدان سامي عبد الحميد (2019):

"فعالية استخدام أسلوب الكروس فيت فى تحسين القدرات الحركية الخاصة ومستوى الأداء المهارى على جهاز عارضة التوازن"، إنتاج علمى، مجلة علوم وفنون الرياضة جامعة حلون.

"تأثير استخدام تدريبات الكروس فيت cross fit على اللياقة الحركية وأداء مهارة (الركلة الأمامية الدائرية مع اللف 360 درجة) للاعبي التايكوندو"، المجلة العلمية للعلوم والفنون، كلية التربية الرياضية، جامعة الزقازيق.

الجديد في التدريب الدائري "الطرق والأساليب "والنماذج لجميع الألعاب والمستويات الرياضية، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.

المبارزة بين النظريات والتطبيقات ،المشرق للطباعة، الإسكندرية.

علم التدريب الرياضي، دار المعارف، القاهرة.

علم التدريب الرياضي، ط12، دار المعارف، القاهرة.

"تاثير تدريبات الكروسفيت على بعض المهارات فى الجمباز الفنى"، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية بنات، جامعه حلون.

تاثير تدريبات الكروس فيت على الكفاءة البدنية والمستوى الرقمى لسباحى 400م حرة، رسالة دكتوراة ،كلية التربية الرياضية جامعه بنى سويف.



مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

• ثانيا: المراجع الأجنبية:

16- Aleksander Osipov et al, (2017):

the use of functional training crossfit methods to improve the levelof special training of athletes who specialize in combat sambo .journal of physical education and sport ,30 september.

17- Greg Glassman, (2015):

crossfit guide for level one, crossfit company printing, crossfit, Inc.

18- International Gymnastic federation, (2018):

code of points for men's artistic gymnastics competition at world champion ships, Olympic games region intercontinental competition events with international participants

January version.