

- مشكلة الدراسة وأهميتها:

يعد التطور العلمي لأساليب التدريب في رياضة الجمباز هدفًا تسعى إليه دول العالم؛ لتقديم معارفه ومفاهيمه بصورة مبسطة لمدربيها؛ بهدف إعداد وتتنمية لاعبيها لبلوغ مستويات عالية. ولكن يحقق لاعب الجمباز الفنى أعلى مستوى من الأداء في المنافسة يجب أن يُعد إعداداً فنياً متكاملاً في ضوء المتطلبات الحديثة لممارسة رياضة الجمباز والتي تتطلب مستوى عالٍ من الكفاءة البدنية والمهارية حتى يتمكن اللاعب من أداء الواجبات الحرارية الموكلة إليه بكفاءة.

وتشير سهاد سعيد ٢٠١٣م إلى ان التدريب المركب واحد من أحدث الأساليب التدريبية التي تهدف إلى تنمية القدرة العضلية وتحقيق الإنجاز الرياضي فضلاً عن تحسين اللياقة البدنية للرياضي. إذ يتم تدريبات الأنقال مع تدريبات البلايومترك في الوحدة التدريبية الواحدة نفسها. وهذا ما يطلق عليه التدريب المركب ومن خلاله يستطيع الرياضيون الحصول على أفضل النتائج التدريبية.(١٣)

وفي هذا الصدد يذكر دونالد شو Donald A. Chu ١٩٩٦م إلى أن التدريب المركب ترجع أصوله إلى أوروبا الشرقية وقد تم تطويره من قبل الأوروبيين وهو عبارة عن نظام تدريسي يمزج كلاً من تدريبات الأنقال وتدريبات البلايومترك (التصادم) وصولاً للأداء الأمثل حيث يمنحك اللاعب الحصول على أقصى نتائج في أقل زمن ممكن من خلال الجمع بين فوائد و مزايا التدريب بالأنقال و التدريب البلايومترك (التصادمي)، وأن تكون المجموعات العضلية المستخدمة في تدريبات الأنقال هي ذاتها المستخدمة في تدريبات البلايومترك.(٣٢)

وتأتي أهمية التدريب المركب في أن تدريبات الأنقال تعد مكملة لتدريبات البلايومترك، حيث أن تدريبات الأنقال تساعد على استثارة العديد من الألياف العضلية وتنمية كل من السرعة والقوه والقدرة ولكن ذلك لا يعد كافياً لأنجاز أقصى قدرة عضلية حيث أنه قد لا يكون في مقدمة اللاعب التحول من الانقباض التصويري إلى الانقباض بالتطويل وهنا يأتي دور تدريبات البلايومترك التي تساعد اللاعب على الاستفادة من كم الألياف العضلية المستشاره بواسطه تدريبات الأنقال ولذا فإن استخدام كل من الأنقال و البلايومترك معاً يحقق أفضل النتائج. وهذا ما بيته دراسة إيبين وأخرون ١٩٩٨م al Ebbin, W.P and watts بأن التدريب المركب يمكن أن ينمي القوة أكثر من ثلاثة أضعاف مقارنة بطرق التدريب المعتاده، وقد استغرقت الدراسة (٧ أسابيع) نتج عن التدريب المركب تحسن في الوثب العمودي حيث بلغ (١٦.٧ سم) بالمقارنة بالتحسينات الناتجة من التدريب على الأنقال التي بلغت (٣٠.٣ سم) والتدريب البليومترى بمفرده والذى بلغ (٨.٣ سم).(٣٤)

وتؤكد دراسة فاكتورز ٢٠٠٠م Foctours, G, Jamurtas على أن التدريب المركب من أفضل أساليب التدريب المستخدمة في برامج التدريب الرياضي لتنمية الصفات البدنية مقارنة بالطرق الأخرى المعتاده. (٣٥ : ٣٣)

ويشير إيهاب عبد البصیر(٢٠٠٠م) نقاً عن "موسکير" أن لاعب الجمباز يحتاج لقدر كبير من القوة الانفجارية وأنها تعد العامل الأول للنجاح في الأداء المهارى لحركات الجمباز . (٥ : ٨٦)

ويعود جهازى الحركات الأرضية وطاولة القفز من أهم أجهزة الجمباز الفنى للرجال والتى تتطلب من اللاعب أداء حركات تحتوى على دورانات حول المحور العرضي للجسم ولفات حول المحور الطولى، وتزداد درجة صعوبة تلك الحركات تبعاً للتعقيد الحركى المطلوب إنمازه خلال مرحلة الطيران، الأمر الذى يتطلب إرتقاءً قوياً بالرجلين ودفع جيد باللدين وبالتالي فإن اللاعب يحتاج إلى تنمية القوة الانفجارية لكلا من الرجلين والذراعين ليتمكن من زيادة ارتفاعه خلال مرحلة الطيران ، مما يمكنه من أداء الحركات ذات الصعوبة العالية ويترتب على ذلك إرتفاع قيمة الصعوبة وبالتالي ارتفاع قيمة درجة لجنة الحكم "D score". وانطلاقاً مما سبق فإنه يتضح ضرورة تطوير برامج التدريب لتنمية القوة الانفجارية للرجلين والذراعين باعتبارها العنصر الحاسم في تحسين ناتج الدفع بالرجلين والذراعين.

وباستعراض البحاثان للدراسات المرتبطة والتي أمكنهما التوصل إليها وجد أن بعضها تناول التدريبات المركبة وتأثيره في تنمية القوة المميزة بالسرعة والقوة العضلية مثل دراسة محمد خطاب ٢٠١٦م ، دراسة شوكت عبد المنصف ٢٠١٤م، دراسة مؤمن عبد الكريم ٢٠١٣م ، دراسة أميرة عفيفي ٢٠١٢م ، دراسة محمد فوزي ٢٠٠٨م ، دراسة دونالد A. Bauer ١٩٩٥م ، دراسة Donald A. ١٩٩٦م، البعض الآخر تناول البرنامج التدريسي باستخدام التدريب المركب وتأثيره على تنمية القدرات البدنية المختلفة والمستوي المهارى مثل دراسة رامي الطاهر ٢٠١٦م، دراسة خالد وحيد وآخرون ٢٠١٦م، دراسة محمد عبده ٢٠١٣م، دراسة حسن عبد الحميد ٢٠٠٨م، دراسة أحمد أمين ٢٠٠٨م.

إنطلاقاً مما سبق يتضح للباحثين عدم وجود دراسة اهتمت بتصميم برنامج تدريسي باستخدام التدريب المركب لعضلات الذراعين والرجلين للاعبى رياضة الجمباز ، مما دفع الباحثان للقيام بهذه الدراسة التي تهدف إلى التعرف على تأثير التدريب المركب لعضلات الذراعين والرجلين على بعض القدرات البدنية الخاصة ودرجة الأداء المهارى في جهازى الحركات الأرضية وطاولة القفز للاعبى الدرجة الثانية باعتبارها قائدة لتدريب الدرجة الأولى في رياضة الجمباز وهى أيضاً بداية لظهور الجمل الحركية الصعبة والتي تعد اللبنة الأولى فى إعداد لاعب الجمباز بهدف الوصول إلى أعلى مستوى ممكن.

- **هدف الدراسة:**

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على تأثير التدريب المركب لعضلات الذراعين والرجلين على بعض القدرات البدنية الخاصة ودرجة الأداء المهارى فى جهازى الحركات الأرضية وطاولة القفز للاعبى رياضة الجمباز

- **فرض الدراسة:**

- ١- توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسيين القبلي والبعدي لمستوى بعض القدرات البدنية الخاصة ودرجة الأداء المهارى فى جهازى الحركات الأرضية وطاولة القفز للاعبى الجمباز لدى المجموعة الضابطة لصالح القياس البعدى.
- ٢- توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسيين القبلي والبعدي لمستوى بعض القدرات البدنية الخاصة ودرجة الأداء المهارى فى جهازى الحركات الأرضية وطاولة القفز للاعبى الجمباز لدى المجموعة التجريبية لصالح القياس البعدى.
- ٣- توجد فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدى لمستوى بعض القدرات البدنية الخاصة ودرجة الأداء المهارى فى جهازى الحركات الأرضية وطاولة القفز للاعبى رياضة الجمباز لصالح المجموعة التجريبية.

- **المصطلحات المستخدمة في الدراسة:**

- التدريب المركب Complex Training: تدريبات أثقال بشدة عالية يتبعها تدريبات بلايومترك في نفس المجموعة التدريبية على أن تتشابه بيوميكانيكيا في شكل الأداء الفني. (٣٧: ١٣٨)

- **إجراءات الدراسة:**

**منهج الدراسة:**

استخدم الباحثان المنهج التجربى باستخدام تصميم المجموعتين إدراهما تجريبية والأخرى ضابطة.

**عينة الدراسة:**

تم اختيار العينة بالطريقة العدمية من لاعبي الجمباز الدرجة الثانية بنادى هيئة قناة السويس واشتملت العينة على (١٠) لاعبين تم تقسيمهم عشوائياً إلى مجموعتين متكافئتين إدراهما تجريبية والأخرى ضابطة، قوام كل واحدة منها (٥) لاعبين، وتم تطبيق نفس البرنامج التدريبي- مرفق (٤)- على المجموعتين باستثناء التدريبات المركبة لعضلات الذراعين والرجلين المقترحة التي تم تطبيقها على المجموعة التجريبية فقط، مرفق (٢).

جدول (١)

تكافؤ مجموعتي الدراسة التجريبية والضابطة في القياس القبلي في متغيرات السن، الطول، الوزن والعمر التدريبي

$$ن_١ = ن_٢ = ٥$$

مستوى الدلالة	قيمة (ي) المحسوبة	مجموع الرتب		متوسط الرتب		وحدة القياس	المتغيرات
		ضابطة	تجريبية	ضابطة	تجريبية		
٠.١٥١	٥.٥٠	٣٤.٥٠	٢٠.٥٠	٦.٩٠	٤.١٠	سنة	السن
٠.٤٢٠	٧.٥٠	٢٢.٥٠	٣٢.٥٠	٤.٥٠	٦.٥٠	سم	الطول
٠.٦٩٠	١٠.٥٠	٢٥.٥٠	٢٩.٥٠	٥.١٠	٥.٩٠	كجم	الوزن
٠.٩٤١	١١.٥٠	٢٦.٥٠	٢٨.٥٠	٥.٣٠	٥.٧٠	سنة	العمر التدريبي

قيمة ي الجدولية عند مستوى دلالة إحصائية (٠٠٥) = ٢

يبين جدول (١) أن قيم (ي) المحسوبة بتطبيق اختبار مان ويوري لدلالة الفروق بين مجموعتي الدراسة التجريبية والضابطة في القياس القبلي لمتغيرات السن، الطول، الوزن والعمر التدريبي قد انحصرت ما بين (٠٩٤١، ٠٠٤٢٠) وبمستويات دلالة إحصائية تراوحت ما بين (١١.٥٠، ٧.٥٠) وجميعها غير دالة إحصائية، حيث كانت جميع قيم (ي) المحسوبة أكبر من قيمة (ي) الجدولية مما يدل على تكافؤ مجموعتي الدراسة في هذه المتغيرات.

**جدول (٢)**

تكافؤ مجموعتي الدراسة التجريبية والضابطة في القياس القبلي في بعض القدرات البدنية الخاصة  
ودرجة الأداء المهارى فى جهازى الحركات الأرضية وطاولة الفرز

$$n_1 = n_2 = 5$$

مستوى الدلالة	قيمة (ي) المحسوبة	مجموع الرتب		متوسط الرتب		بيانات الإحصائية	الاختبارات البدنية
		ضابطة	تجريبية	ضابطة	تجريبية		
٠.٢٢٢	٦.٥٠	٢١.٥٠	٣٣.٥٠	٤.٣٠	٦.٧٠	باس المعدل	التنفس
٠.٤٢١	٨.٥٠	٢٣.٥٠	٣١.٥٠	٤.٧٠	٦.٣٠	وقف على اليدين التقدم للأمام	
١.٠٠٠	١٢.٥٠	٢٧.٥٠	٢٧.٥٠	٥.٥٠	٥.٥٠	الانبطاح المائل من الوقوف (١٠ ث)	الرشاقة
٠.٨٤١	١١.٠٠	٢٩.٠٠	٢٦.٠٠	٥.٨٠	٥.٢٠	الوثبة الرباعية (١٠ ث)	
٠.٨٤١	١١.٠٠	٢٦.٠٠	٢٩.٠٠	٥.٢٠	٥.٨٠	ضغط متوازي	تحمل القوة
٠.٨٤١	١١.٥٠	٢٦.٥٠	٢٨.٠٠	٥.٣٠	٥.٧٠	شد عقلة	
٠.٢٢٢	٦.٥٠	٢١.٥٠	٣٣.٥٠	٤.٣٠	٦.٧٠	الوثب العريض من الثبات	القدرة الانفجارية
٠.٨٤١	١١.٠٠	٢٩.٠٠	٢٦.٠٠	٥.٨٠	٥.٢٠	الوثب العمودي	
١.٠٠٠	١٢.٥٠	٢٧.٥٠	٢٧.٥٠	٥.٥٠	٥.٥٠	رمي ثقل زنه ٩٠٠ جم	سرعة الأداء
٠.٨٤١	١١.٥٠	٢٦.٥٠	٢٨.٥٠	٥.٣٠	٥.٧٠	جهاز طاولة الفرز	
٠.٤٢١	٨.٥٠	٢٣.٥٠	٣١.٥٠	٤.٧٠	٦.٣٠	جهاز الحركات الأرضية	

يوضح جدول (٢) أن قيم (ي) المحسوبة بتطبيق اختبار مان - ويتتي دلالة الفروق بين مجموعتي الدراسة التجريبية والضابطة في القياس القبلي في بعض القدرات البدنية الخاصة ودرجة الأداء المهارى فى جهازى الحركات الأرضية وطاولة الفرز قد انحصرت ما بين (١٢.٥٠، ٦.٥٠) وبمستويات دلالة إحصائية تراوحت ما بين (٠.٢٢٢، ٠.٤٢١) وجميعها غير دالة إحصائياً، حيث كانت قيم (ي) المحسوبة أكبر من قيمة (ي) الجدولية مما يدل على تكافؤ مجموعتي الدراسة في هذه المتغيرات.

- وسائل جمع البيانات :

أولاً: قياس الطول :

تم قياس الطول باستخدام جهاز الرستاميتير لأقرب ١ سم.

ثانياً: قياس الوزن :

تم قياس الوزن باستخدام جهاز الميزان الطبي لأقرب ١ كجم.

ثالثاً: قياس مستوى الأداء المهارى :

تم قياس مستوى الأداء المهارى فى جهازى الحركات الأرضية وطاولة الفرز مرفق (١) باستخدام طريقة الملفين وفقاً لإرشادات قانون التحكيم الدولى عن طريق حكام معتمدين بالاتحاد المصرى للجمباز. (٣٦)

رابعاً : اختبارات القدرات البدنية الخاصة :

تم اختيار مجموعة من الاختبارات البدنية للاعبى الجمباز لقياس القدرات البدنية الخاصة على عينة الدراسة، وقد تم تقديرها وتبيين توافر معاملات الصدق والثبات والموضوعية، كما أن تعليمات هذه الاختبارات محددة وواضحة لتطبيقها وتسجيلها وكذلك الأدوات والأجهزة المطلوبة لتنفيذها متوفرة لدى الباحثان مرفق (٣). (٦) (٢٣).

- المعاملات العلمية للاختبارات المستخدمة:  
 قام الباحثان بإجراء المعاملات العلمية للاختبارات - قيد الدراسة - في الفترة من السبت ٢٠١٨/١/٦ إلى السبت ٢٠١٨/١/١٣ للتأكد من صلاحية تلك الاختبارات من الناحية العلمية وذلك بحساب ثبات الاختبارات عن طريق إيجاد معامل الارتباط سبيرمان لفروق الرتب بتطبيق الاختبارات وإعادة تطبيقها بعد فترة زمنية مدتها أسبوع على مجموعة من لاعبي الجمباز قوامها ٥ لاعبين من خارج عينة الدراسة ومن نفس المجتمع، كما هو موضح بجدول (٣).

كما تم حساب صدق الاختبارات اعتماداً على طريقة صدق التمايز بتطبيق الاختبارات على مجموعة عين احدها مميزة قوامها (٥) لاعبين هي نفس المجموعة المستخدمة لإيجاد الثبات باستخدام بيانات التطبيق الأول لهم والمجموعة الأخرى غير مميزة قوامها (٥) لاعبين، كما هو موضح بجدول (٤).

جدول (٣)  
معاملات الثبات للاختبارات قيد الدراسة  
 $N = 5$

معامل الثبات	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		وحدة القياس	بيانات الإحصائية الاختبارات البدنية
	س١ ±٤	س٢ ±١	س١ ±٤	س٢ ±٦		
٠.٩١	١.٤١	٨١.٠٠	١.٢٩	٨١.٥٠	درجة	باس المعدل
٠.٩٥	٢.٥٨	٧.٠٠	١.٦٣	٨.٠٠	درجة	وقوف على اليدين التقدم للأمام
٠.٨٦	٦.٠٠	١٧.٠٠	٥.١٦	١٨.٠٠	درجة	الانبطاح المائل من الوقوف (١٠ ث)
٠.٩٢	١.٢٩	١٠.٥٠	٠.٩٥	١٠.٧٥	عدد	الوثبة الرباعية (١٠ ث)
٠.٧٥	٤.٧٨	٣٢.٠٠	٦.٤٥	٣٣.٠٠	عدد	ضغط متوازي
٠.٧٩	٢.٤٤	٢٣.٠٠	١.٨٢	٢٤.٠٠	عدد	شد عقلة
٠.٩١	٠.٤٤٩	٣.٩١٧	٠.٣٧٣	٣.٨٣٣	متر	الوثب العريض من الثبات
٠.٩٣	٠.٠٩٨	٢.٤٨٨	٠.١٠٧	٢.٥٠٥	سم	الوثب العمودي
٠.٨٦	٠.٦٨٧	٩.٨٣٣	٠.٧٤٥	٩.٦٦٧	متر	رمي ثقل زنه ٩٠٠ جم

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى دلالة إحصائية  $0.05 = 1.00$

يشير جدول (٣) إلى أن معاملات ثبات الاختبارات بتطبيق معامل ارتباط سبيرمان Spearman Correlation Coefficient قد انحصرت ما بين (٠.٧٥، ٠.٩٥) وجميعها معاملات ثبات مرتفعة تدل على استقرار هذه الاختبارات وثباتها.

## جدول (٤) معاملات صدق التمايز للاختبارات قيد الدراسة

الدالة الإحصائية	قيمة ي المحسوبة	قيم الرتب		مجموع الرتب		وحدة القياس	البيانات الإحصائية	الاختبارات البدنية
		أقل تميز	المميزة	أقل تميز	المميزة			
دالة	٢.٥٠	٢٢.٥٠	٢.٥٠	١٧.٥٠	٣٧.٥٠	درجة	باس المعدل	الآن
دالة	١.٠٠	٢٤.٠٠	١.٠٠	١٧.٠٠	٣٨.٠٠	درجة	وقف على اليدين التقدم للأمام	
دالة	٣.٠٠	٢٢.٠٠	٣.٠٠	١٧.٥٠	٣٧.٥٠	درجة	الابطاح المائل من الوقوف (١٣)	
دالة	٣.٠٠	٢٢.٠٠	٣.٠٠	١٨.٠٠	٣٧.٠٠	عدد	الوثبة الرباعية (١٣)	
دالة	٣.٥٠	٢٣.٠٠	٤.٠٠	١٦.٥٠	٣٨.٥٠	عدد	ضغط متوازي	
دالة	١.٠٠	٢٤.٠٠	١.٠٠	١٧.٠٠	٣٨.٠٠	عدد	شد عقلة	
دالة	١.٠٠	٢٤.٠٠	١.٠٠	١٦.٠٠	٣٩.٠٠	متر	الوثب العريض من الثبات	تحمل القوة
دالة	٢.٥٠	٢٢.٥٠	٢.٥٠	١٧.٥٠	٣٧.٥٠	سم	الوثب العمودي	القدرة الانفجارية
دالة	٣.٠٠	٢٢.٠٠	٣.٠٠	١٨.٠٠	٣٧.٠٠	متر	رمي ثقل زنه ٩٠٠ جم	

- **البرنامج التربيري:**  
قام الباحثان بإعداد البرنامج التربيري المقترن لتنمية القوة لعضلات الرجلين والذراعين من خلال الاطلاع على الدراسات السابقة والمراجع المتخصصة ومراجع علم التدريب الرياضي مرفق (٤). (٦) (١٧) (١٨) (٢١)

- الدراسة الاستطلاعية:  
قام الباحثان بإجراء الدراسة الاستطلاعية في الفترة من الأحد ٢٠١٨/١/٢١ م إلى الخميس ٢٠١٨/١/٢٥ م بهدف التأكيد من سلامة وصلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة، وتقدير تمريرات الإعداد البدني والإعداد المهاري وكذلك تقدير الترميمات المركبة الخاصة بعضلات الذراعين والرجلين المستخدمة في الدراسة مرفق (٢) التي اشتمل عليها البرنامج التربوي وتم ذلك باستخدام عينة من ٢٤ لاعبين من نفس مجتمع الدراسة وخارج عنهم الدراسة الأساسية.

- التجربة الأساسية:
- القياسات القبلية

تم إجراء القياسات القبلية على عينة الدراسة الأساسية بصالحة نادي هيئة قناة السويس بمحافظة بور سعيد خلال الفترة من الاثنين ٢٠١٨/٤/٢٣ إلى الثلاثاء ٢٠١٨/٤/٢٥.

- تطبيق البرنامج التدريبي

تم تطبيق البرنامج التدريبي على مجموعتي الدراسة التجريبية والضابطة مع إضافة التدريب المركب الذراعين وللرجلين في جزء الإعداد البدنى الخاص بالبرنامج التدريبي، حيث تراوح زمن أداء هذه التدريبات في الأسبوع ما بين (٣٩ دقيقة) وذلك لمدة ٩ أسابيع خلال الفترة من السبت ٢٠١٨/٤/٢٠ م إلى الجمعة ٢٠١٨/٤/٢١ م بواقع أربع وحدات تدريبية في الأسبوع.

- القياسات البعدية

تم إجراء القياسات البعدية في نفس المكان والترتيب المتبع في القياسات القبلية وذلك في الفترة من الأحد ٢٠١٨/٤/٢٢ م إلى الاثنين ٢٠١٨/٤/٢٣.

- المعالجة الإحصائية:

استخدم الباحث حزمة البرنامج الإحصائي للعلوم الاجتماعية SPSS في حساب دلالة الفروق الإحصائية بين القياس القبلي والبعدي باستخدام اختبار ولكسون لرتب الإشارة Wilcoxon signed-ranks test.

- عرض ومناقشة النتائج:

**جدول (٥)**

دلالة الفروق الإحصائية لاختبار ولكسون Wilcoxon Test بين القياسين القبلي والبعدي في بعض القرارات البدنية الخاصة ودرجة الأداء المهارى في جهازى الحركات الأرضية وطاولة القفز لدى المجموعة الضابطة

$n = 5$

مستوى الدلالة	قيمة (Z)	مجموع الرتب		متوسط الرتب		بيانات الإحصائية	الاختبارات
		-	+	-	+		
٠.٠٣٨	٢.٠٧-	١٥.٠٠	٠.٠٠	٥.٠٠	٠.٠٠	باس المعدل	الوزن
٠.٠٣٨	٢.٠٧-	٠.٠٠	١٥.٠٠	٠.٠٠	٥.٠٠	وقف على اليدين التقدم للأمام	الارتفاع
٠.٠٣٩	٢.٠٦-	١٥.٠٠	٠.٠٠	٥.٠٠	٠.٠٠	الانبطاح المائل من الوقوف (١٠ ث)	الارتفاع
٠.٠٣٨	٢.٠٧-	١٥.٠٠	٠.٠٠	٥.٠٠	٠.٠٠	الوثبة الرباعية (١٠ ث)	الارتفاع
٠.٠٣٤	٢.١٢-	١٥.٠٠	٠.٠٠	٥.٠٠	٠.٠٠	ضغط متوازي	تحمل القوة
٠.٠٤٣	٢.٠٢-	١٥.٠٠	٠.٠٠	٥.٠٠	٠.٠٠	شد عقلة	القوية الانفجارية
٠.٠٤١	٢.٠٤-	١٥.٠٠	٠.٠٠	٥.٠٠	٠.٠٠	الوثب العريض من الثبات	القوية الانفجارية
٠.٠٣٤	٢.١٢-	١٥.٠٠	٠.٠٠	٥.٠٠	٠.٠٠	الوثب العمودي	الجهة الأمامية
٠.٠٣٨	٢.٠٧-	١٥.٠٠	٠.٠٠	٥.٠٠	٠.٠٠	رمي ثقل زنة ٩٠٠ جم	الجهة الأمامية
٠.٠٣٨	٢.٠٧-	٠.٠٠	١٥.٠٠	٠.٠٠	٥.٠٠	جهاز طاولة القفز	الجهة الأمامية
٠.٠٣٨	٢.٠٧-	١٥.٠٠	٠.٠٠	٥.٠٠	٠.٠٠	جهاز الحركات الأرضية	الجهة الأمامية

قيمة (Z) الجدولية عند مستوى دلالة إحصائية ٠.٠٥ = صفر

ينتضح من جدول (٥) أن قيم (Z) المحسوبة بتطبيق اختبار الإشارة ولوكسون لدلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي لدى عينة الدراسة في بعض القرارات البدنية الخاصة ودرجة الأداء المهارى في جهازى الحركات الأرضية وطاولة القفز قد انحصرت ما بين (٢.١٢-، ٢.٠٢-) وبمستويات دلالة إحصائية تراوحت ما بين (٠.٠٤٣، ٠.٠٣٤) وجميعها دلالة إحصائية، وجميعها دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) ولصالح القياس البعدي مما يشير إلى تحسن أفراد المجموعة الضابطة في هذه المتغيرات، ويرجع الباحثان ذلك إلى البرنامج التدريبي المقترن

الذي تم تطبيقه على المجموعة الضابطة بما يشتمل على تمرينات الإعداد البدني العام والإعداد البدني الخاص والإعداد المهاري، و التي راعى خلالها تقنين الأحمال التدريبية والتدرج بها لتطوير القدرات الحركية والمهارية – قيد الدراسة – بالشكل الأمثل.

حيث يشير أحمد الهادي ٢٠١٠ أنه خلال فترة الإعداد تتحقق جميع الواجبات الأساسية التي تكفل النجاح حيث تسمح القاعدة الوظيفية بأداء الأحجام الكبيرة من العمل التخصصي وتطوير القدرات البدنية والخبرات الحركية. (١٦٥ : ٢٥)

ويؤكد محمد شحاته ٢٠٠٣م على أن هناك ارتباط وثيق بين تنمية الصفات البدنية والأداء المهاري للاعب الجمباز، كما أن الطابع المميز لحركات الجمباز هو الذي يحدد بدرجة كبيرة الصفات البدنية للاعب الجمباز. (٢٤٥ : ٢٥)

وتنتفق هذه النتائج وما توصل إليه ياسر عاشور ١٩٩٩م وعلاء حامد إيهاب عبد المنعم ٢٠٠٦م وخالد أبو وردة ٢٠٠٨م وهشام صبحي ٢٠١٢م على أن البرامج التدريبية المقترنة لفترة الإعداد تؤثر تأثيراً إيجابياً على تنمية القدرات الحركية والارتفاع بمستوى وفعالية الأداء المهاري في رياضة الجمباز وهذا يثبت تحقق صحة الفرض الأول.

#### جدول (٦)

دلالة الفروق الإحصائية لاختبار ولوكسون Wilcoxon Test بين القياسين القبلي والبعدي في بعض القدرات البدنية الخاصة ودرجة الأداء المهاري في جهازي الحركات الأرضية وطاولة القفز لدى المجموعة التجريبية

$n = 2$

مستوى الدلالة	قيمة (Z)	مجموع الرتب		متوسط الرتب		بيانات الإحصائية	الاختبارات
		-	+	-	+		
٠.٠٣٩	٢.٠٦-	٠.٠٠	١٥.٠٠	٠.٠٠	٥.٠٠	باس المعدل	لقطة
٠.٠٣٤	٢.١٢-	٠.٠٠	١٥.٠٠	٠.٠٠	٥.٠٠	وقف على اليدين	لقطة
٠.٠٤١	٢.٠٤-	١٥.٠٠	٠.٠٠	٥.٠٠	٠.٠٠	الانبطاح المائل من الوقوف (١٠ ث)	لقطة
٠.٠٣٤	٢.١٢-	١٥.٠٠	٠.٠٠	٥.٠٠	٠.٠٠	الوثبة الرباعية (١٠ ث)	لقطة
٠.٠٢٥	٢.٢٤-	١٥.٠٠	٠.٠٠	٥.٠٠	٠.٠٠	ضغط متوازي	لقطة
٠.٠٤٣	٢.٠٢-	١٥.٠٠	٠.٠٠	٥.٠٠	٠.٠٠	شد عقلة	لقطة
٠.٣٨	٢.٠٧-	٠.٠٠	١٥.٠٠	٠.٠٠	٥.٠٠	الوثب العريض من الثبات	لقطة
٠.٠٣٨	٢.٠٧-	٠.٠٠	١٥.٠٠	٠.٠٠	٥.٠٠	الوثب العمودي	لقطة
٠.٠٣٤	٢.١٢-	١٥.٠٠	٠.٠٠	٥.٠٠	٠.٠٠	رمي ثقل زنه ٩٠٠ جم	لقطة
٠.٠٣٩	٢.٠٦-	١٥.٠٠	٠.٠٠	٥.٠٠	٠.٠٠	جهاز طاولة القفز	لقطة
٠.٠٣٤	٢.١٢-	١٥.٠٠	٠.٠٠	٥.٠٠	٠.٠٠	جهاز الحركات الأرضية	لقطة

يتضح من جدول (٦) أن قيم (Z) المحسوبة بتطبيق اختبار الإشارة لولوكسون لدلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي لدى عينة الدراسة في في بعض القدرات البدنية الخاصة ودرجة الأداء المهاري في جهازي الحركات الأرضية وطاولة القفز قد انحصرت ما بين (٢.٢٤-، ٢.٠٢-) وبمستويات دلالة إحصائية تراوحت ما بين (٠.٣٨، ٠.٠٣٨)، وجميعها دالة احصائياً عند مستوى دلالة (٠.٠٥) ولصالح القياس البعدى مما يشير إلى تحسن أفراد المجموعة التجريبية في هذه المتغيرات، ويعزى الباحثان ذلك إلى برنامج التدريب المركب المقترن الذي تم تطبيقه على المجموعة التجريبية بما يحتوي على تمرينات الإعداد البدني العام والإعداد البدني الخاص والإعداد المهاري، إضافة إلى التدريبات المركبة – قيد الدراسة – التي تم تطبيقها في جزء الإعداد المهاري لجهاز الحركات الأرضية وجهاز القفز والتي أثرت بجانب تمرينات الإعداد البدني والإعداد المهاري بالبرنامج التدريبي في تنمية القدرات البدنية الخاصة وفعالية الأداء المهاري – قيد الدراسة – حيث تم استخدام التدريبات المركبة المشابهة لطبيعة الأداء المهاري لجهاز الحركات الأرضية وجهاز القفز من حيث المسار الزمني لقوة الناتجة عن العضلات العاملة في الأداء في ضوء النقاط الحاسمة لأداء المهرة.

ويعزى الباحثان ذلك التحسن فى أفراد عينة الدراسة فى القدرات البدنية الخاصة- قيد الدراسة-. ومستوى الأداء المهارى فى جهازى الحركات الأرضية طولة الفرز إلى فاعلية البرنامج التربى المنفذ بما يحتوى على تمرينات الإعداد البدنى العام، والإعداد المهارى، إضافة إلى التدريبات المركبة الخاصة للذراعين والرجلين- قيد الدراسة-. التي تم إضافتها في جزء الإعداد البدنى الخاص، وذلك لأن هذا النوع من التدريبات يعمل على تقليل زمن الإنكار خاصة أنه قد روى في اختيار التدريبات المركبة الخاصة- قيد الدراسة-. أن يكون العمل العضلى فيها مشابه لأسلوب العمل العضلى فى جهازى الحركات الأرضية وحسان الفرز وهى من أهم العوامل المؤثرة فى ظهور الفرق المعنى لصالح المجموعة التجريبية فى القياس ، مما كان له الأثر فى تحسن مستوى القدرات البدنية الخاصة، مما ترتب عليه تحسن مستوى الأداء المهارى فى جهازى الحركات الأرضية وطولة الفرز قيد الدراسة

ويشير عويس الجبالي (٢٠٠٠م) أن القدرات البدنية تمثل الأساس المهم في العملية التربوية والتي تبني عليها استكمال مقومات وعناصر التربيب الأخرى حيث أن أنجاز مستويات عالية من الأداء يرتبط بدرجة كبيرة بإمكانية اللاعب في أنجاز مستويات عالية من القدرات البدنية الخاصة بنوع النشاط الرياضي الممارس. (١٣٧: ٢١).

ويتفق ذلك مع ما توصل إليه كل من دراسة رامي الطاهر ٢٠١٦م، دراسة خالد وحيد وآخرون ٢٠١٦م، دراسة محمد عبده ٢٠١٣م، دراسة حسن عبد الحميد ٢٠٠٨م، دراسة أحمد أمين ٢٠٠٨م، والتي أشارت نتائج دراستهم إلى أن البرنامج البرنامج التربى الذى يشتمل على التدريبات المركبة الخاصة يحسن ويطور من مستوى القدرات البدنية الخاصة ومستوى الأداء المهارى وهذا يثبت تحقق صحة الفرض الثاني.

#### جدول (٧)

دلالة الفروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدى في بعض القدرات البدنية الخاصة ودرجة الأداء المهارى في جهازى الحركات الأرضية وطولة الفرز  
ن = ٢٥ ن = ٢٥

الدالة الإحصائية	قيمة المحسوبة	مجموع الرتب		متوسط الرتب		بيانات الإحصائية	الاختبارات البدنية
		ضابطة	تجريبية	ضابطة	تجريبية		
دالة	١.٠٠	٢٤.٠٠	١.٠٠	١٦.٠٠	٣٩.٠٠	باس المعدل	جهاز
دالة	٢.٥٠	٢٢.٥٠	٢.٥٠	١٧.٥٠	٣٧.٥٠	وقف على الديين	جهاز
دالة	٣.٠٠	٢٢.٠٠	٣.٠٠	١٨.٠٠	٣٧.٠٠	الانتباخ المائل من الوقوف (٠٠٠)	جهاز
دالة	٢.٥٠	٢٢.٥٠	٢.٥٠	١٧.٥٠	٣٧.٥٠	الوثبة الرباعية (١٠٠)	جهاز
دالة	١.٠٠	٢٤.٠٠	١.٠٠	١٧.٠٠	٣٨.٠٠	ضغط متوازي	جهاز
دالة	٣.٠٠	٢٢.٠٠	٣.٠٠	١٧.٥٠	٣٧.٥٠	شد عقلة	جهاز
دالة	٣.٠٠	٢٢.٠٠	٣.٠٠	١٨.٠٠	٣٧.٠٠	الوثب العريض من الثبات	جهاز
دالة	٣.٥٠	٢٣.٠٠	٢.٠٠	١٦.٥٠	٣٨.٥٠	الوثب العمودي	جهاز
دالة	١.٠٠	٢٤.٠٠	١.٠٠	١٧.٠٠	٣٨.٠٠	رمي ثقل زنه ٩٠٠ جم	جهاز
دالة	٣.٠٠	٢٢.٠٠	٣.٠٠	١٧.٥٠	٣٧.٥٠	جهاز طولة الفرز	جهاز
دالة	٣.٠٠	٢٢.٠٠	٣.٠٠	١٨.٠٠	٣٧.٠٠	جهاز الحركات الأرضية	جهاز

يبين جدول (٧) أن قيم (ي) المحسوبة بتطبيق اختبار مان ويتتي دلالة الفروق بين مجموعتي الدراسة التجريبية والضابطة في القياس البعدى لبعض القدرات البدنية الخاصة ودرجة الأداء المهارى في جهازى الحركات الأرضية وطولة الفرز قد انحصرت ما بين (١.٠٠، ٣.٥٠) وجميعها دالة إحصائياً عند مستوى دلالة (٠٠٠٥) وبمعنى ذلك أن الفروق في القياس البعدى لمجموعتي الدراسة في هذه المتغيرات حقيقة ولصالح المجموعة التجريبية ، وهذا يشير إلى حدوث تفوق ملحوظ لدى أفراد المجموعة التجريبية على أفراد المجموعة الضابطة في هذه المتغيرات ويرجع الباحثان ذلك التفوق إلى تأثير التدريب المركب الذى تم إضافته في جزء الإعداد البدنى الخاص بالبرنامج التربى المطبق على المجموعة التجريبية والتي تتضمنه طبيعة الأداء المهارى من حيث المسار الزمني للقوة الناتجة عن العضلات العاملة في الأداء في ضوء النقاط الحاسمة لأداء المهارة.

وهذا يتفق مع ما أشار اليه كل من جينسن و إيبين ٢٠٠٨م Jensen R L, Ebben من ان التدريب المركب يعد من اساليب التدريب الفعالة التي تساعده بجانب تنمية القوة العضلية في تحسين القدرة العضلية على الإنقباض بسرعات عالية مما يزيد من كفاءة العضلات في قوة وسرعة الإنقباض،

ويذكر بايور ١٩٩٥ م Bauer أنه عن طريق رفع أوزان خفيفة بعد الأوزان الثقيلة فأن تخدع الجسم يتنفس الأوزان الثقيلة وتحصل على قدر أعلى من السرعة والقوة ولهذا يعتقد أن مزايا التدريب المركب تتبع من أداء التدريب البليومترى بعد التدريب على الأنقال وبذلك يستفيد من الإنارة العصبية العضلية المعززة.(٣١ : ٤٩٧)

ويضيف ويليام. ب ابين ٢٠٠٠ م Ebbin, W. P William أن الجمع بين التدريب البليومترى والتدريب على الأنقال مفيد لتنمية القدرة العضلية وأن التدريب المركب يكتسب شعبية واسعة باعتباره إستراتيجية تجمع بين التدريب على الأنقال والتدريب البليومترى.(٤٤٣:٣٣)

وأشار ارشد و بيهور ٢٠٠٦ م Arshadi Behpur إلى أن التدريب المركب للجزء العلوي والسفلي فعالاً، وتدريب آمن يقدم تحسيناً في القوة والوثب والرمي والعدو لمسافات قصيرة.(٨٨:٣٨)

وبؤكد جنسن وإيبين وآخرون ٢٠٠٨ م Jensen R L, Ebbin أن أسلوب التدريب المركب من أساليب التدريب الذي يمارس على نطاق واسع في المجال الرياضي وذلك لكونه تدريب إستراتيجي حيث يدمج كلاً من التدريبات البليومترية والتدريبات المهارية وأصبح يوصى به في تنمية القوة العضلية وتحقيق الإنجاز الرياضي. (٥٥:٣٧)

وتفق هذه النتائج ما توصل إليه كل من دراسة رامي الطاهر ٢٠١٦ م، دراسة خالد وحيد و آخرون ٢٠١٦ م، دراسة محمد عبده ٢٠١٣ م، دراسة شوكت عبد المنصف : ٢٠١٤ م ، دراسة مؤمن عبد الكريم: ٢٠١٣ م، دراسة ارشد و بيهور ٢٠٠٦ M Arshadi Behpur ، دراسة ويليام. ب ابين ٢٠٠٠ M Ebbin, W. P William ، أن للتدريبات المركب تأثير إيجابي في تحسين مستوى القدرات البدنية الخاصة وفعالية الأداء المهاري وهذا يثبت تحقق صحة الفرض الثالث.

#### - الاستنتاجات :

في ضوء أهداف الدراسة وفرضها وفي حدود المنهج المستخدم وعينة الدراسة يمكن للباحثان استنتاج ما يلى:

١- البرنامج التربيري الذي يشتمل على تمارينات الإعداد البدني والإعداد المهاري والمضاد إليه التدريب المركب في جزء الإعداد البدني الخاص والمطبق على المجموعة التجريبية له تأثير إيجابي على القدرات البدنية – قيد الدراسة - خاصة القوة الانفجارية الذراعين والرجلين ٢ تحسن درجة الأداء المهاري على جهازى الحركات الأرضية وطاولة الفرز نتيجة لتدريب المركب الذى تم إضافته في جزء الإعداد البدني الخاص والتي تتشابه في طريقة أدائها مع الأداء المهارى على جهازى الحركات الأرضية وطاولة الفرز، حيث كان لها الأثر الفعال في ارتفاع المستوى البدنى والمهارى لدى المجموعة التجريبية.

#### - التوصيات :

انطلاقاً مما اسفرت عنه الدراسة من استنتاجات يوصى الباحثان بما يلى:

١. الاستعانة بالبرنامج التربيري – قيد الدراسة – عند التخطيط للتدريب في رياضة الجمباز.
٢. الاستعانة بالتدريب المركب عند التدريب في رياضة الجمباز نظراً لدورها المؤثر في تحسين درجة الأداء المهارى قيد الدراسة.
٣. الاهتمام بأداء التدريبات المركبة والتي تكون مطابقة لمتطلبات تركيب مهارات الجمباز في ظروف المنافسة ضمن وحدات التدريب للاعبى الجمباز لما لها من تأثير إيجابي.
٤. اجراء المزيد من الدراسات في رياضة الجمباز على مختلف المستويات والمراحل السنوية التي يقرها الاتحاد لكل من البنين والبنات.

المراجع  
أولاً- المراجع العربية:

- ٢٠١٠م، أساليب متطرفة في تدريب الجمباز باستخدام العمل العضلي الأساسي، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ٢٠٠٨م، فاعلية التدريب المركب على تنمية قوة وسرعة اللكمات المستقيمة وعلاقتها بمستوى الداء المهاري لناشئ الملاكم، مجلة العلوم البدنية والرياضة، كلية التربية الرياضية، جامعة المنوفية، مصر.
- ٢٠١٢م، اثر استخدام التدريب المركب المتوازي لتطوير بعض القدرات الحركية الخاصة على مستوى اداء الجملة الحركية (كانكو - دائ - كاتا) برياضة الكاراتيه ، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة بنها.
- ٢٠١٢م، تأثير استخدام التدريب المركب على بعض أشكال القوة ومستوى أداء بعض الوثبات في الباليه، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الزقازيق.
- ٢٠٠٠م، تأثير تنمية القوة العضلية النسبية ومرنونة مفصل الكتفين والفخذين على حسان القفر، رسالة دكتوراة غير منشورة، كلية التربية الرياضية بيورسعيدي، جامعة قناة السويس.
- ١٩٩٩م ، أسس ونظريات التدريب الرياضي، دار الفكر العربي.
- ٢٠٠٨م، فسيولوجيا الرياضة والاداء البدني لاكتساب الدم ، دار الفكر العربي ، القاهرة .
- ٢٠٠٨م، تأثير استخدام التدريب المركب في تطوير القدرات البدنية الخاصة والمستوى الرقمي لمتسابقي الوثب الطويل، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الزقازيق.
- ٢٠٠٣م، فاعلية التدريب المركب على كثافة معادن العظام والكتينوكولامين بول والانجاز الرقمي للسباحين" ، مجلة كلية التربية، جامعة عين شمس.
- ٢٠١٦م ، تأثير التدريب المركب على تحمل القراءة للرجلين ومستوى الانجاز الرقمي لسباق ٢٠٠ م عدو ، المجلة العلمية لعلوم التربية البدنية والرياضة - مصر.
- ٢٠١٦م، تأثير التدريب المركب على تطوير الصفات البدنية الخاصة ومستوى الرقمي لناشئي رمي الرمح، مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية - مصر.
- ٢٠٠٥م، فاعلية استخدام التدريب المركب على بعض المتغيرات البيوكيميائية للاعبى كرة اليد، المؤتمر الدولى لعلوم الرياضة والصحة - كلية التربية الرياضية - جامعة اسيوط - مصر .
- ٢٠١٣م تأثير أسلوب التدريب المركب والفترى القصير لتطوير مطاولة ( القوة والسرعة) ودقة أداء مهارتي الإرسال الساحق والدفاع عن الملعب بالكرة الطائرة ، مجلة علوم التربية الرياضية، العدد الأول ، المجلد السادس ، كلية التربية الرياضية جامعة بغداد.
- ٢٠١٤م، راسة مقارنة لتأثير كل من التدريب المختلط والتدريب المركب (المركبات والمتناسب) على القدرة الانفجارية والمستوى الرقمي لمسابقة الوثب الثلاثي، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الإسكندرية.
- ٢٠١٠م، تأثير استخدام ثلاثة انواع من التدريبات (الانقال-البليومترى-التدريب المركب) لتنمية القدرة العضلية ومستوى اداء بعض المهارات الدفاعية في كرة اليد، المؤتمر العلمي رياضة الجامعات العربية بالدوره الرياضية العربية الثانية للجامعات.
- ١٩٩٠م، اثر تنمية القوة المميزة بالسرعة على تحسين اداء بعض حركات مجموعة الارتفاع في رياضة الجمباز، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين بالإسكندرية، جامعة حلوان
- ١٩٩٩م، التدريب الرياضى والتكميل بين النظرية والتطبيق، ط١، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
- ٢٠٠٥م، التدريب الرياضى نظريات - تطبيقات، ط١٢، منشأة المعارف، الإسكندرية.
- ٢٠٠٦م، أساسيات الأداء في الجمباز الحديث، ط١، عامر للطباعة والنشر، المنصورة.
- ٤٢٠٠٤م، اثر استخدام التدريب المركب بالطريقة الفترية منخفضة الشدة في تأهيل الرياضيين المصابين بالضعف العضلي للأطراف السفلية، مجلة التربية الرياضية، المجلد الثالث عشر - العدد الثاني، جامعة بغداد.
- ٢٠٠٠م، التدريب الرياضى النظريه والتطبيق، ط١، دار G.M.S للنشر.
- ٢٠٠٩م، برنامج تدريبي مركب وتأثيره في مستوى بعض القدرات البدنية والأداءات المهاريه الهجوميه المركبه للاعبى كرة اليد بحث منشور بمجلة كلية التربية الرياضية طنطا.
- ١٩٩٥م، القياس والتقويم فى التربية البدنية والرياضية، الجزء الأول، دار الفكر العربي، القاهرة.
- أحمد الهدابي
- أحمد أمين
- اسلام عبد الواحد غريب
- أميرة عفيفي
- إيهاب عبد البصیر
- بسطويسي أحمد
- بهاء الدين سلامه
- حسن عبد الحميد
- حسين أباظة
- خالد وحيد، أحمد جمال، محمد الديسطي
- رامي الظاهر
- سعد سالم
- سهاد قاسم سعيد
- شوكت عبد المنصف
- صبري حسن
- صديق طولان
- عادل عبد البصیر
- عصام عبد الخالق
- علاء حامد،  
إيهاب عبد المنعم  
علي شبوط إبراهيم
- عويس الجبالي
- مجدي عبد النبي محمد
- محمد حسانين

٢٠١٦م ، فعالية التدريب المركب في تطوير القوة العضلية و مركباتها ، المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضة ، مصر.	: محمد خطاب
٢٠٠٣م، أساس تعليم الجمباز، ط١، دار الفكر العربي، القاهرة.	: محمد شحاته
٢٠١٣م، تأثير التدريب المركب بفترات تهدئة قمية متباينة على بعض القدرات البدنية والمتغيرات الفسيولوجية والمستوى الرقمي لعدائى المسافات المتوسطة، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة بنها.	: محمد عبد العزيز
٢٠١٣م، تأثير التدريب المركب على القدرات البدنية الخاصة والمستوى الرقمي لناشئي الوثب الثلاثي، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة المنصورة.	: محمد عبد
٢٠٠٨م، مقارنة تأثير استخدام التدريب المركب بالتدريب البلايومترى على تنمية القدرة العضلية للطرف السفلى للأعia النتس ، المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضة ، مصر.	: محمد فوزي
٢٠١٣م، أثير استخدام التدريب المركب على بعض القدرات البدنية الخاصة وعلاقتها بمهارة التصويب لدى ناشئي كرة اليد، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة أسيوط.	: مؤمن عبد الكريم
١٩٩٩م ، تأثير برنامج تدريبي مقترح لتنمية القرفة العضلية للذراعين على مستوى أداء مهارات الشقلبة الأمامية على جهاز الحركات الأرضية في الجمباز، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة ،جامعة حلوان.	: ياسر عاشور

ثانياً-المراجع الأجنبية :

- .٣١ Bauer D: 1995,A cute effect of alternating heavy and light resistances on output during upper body complex power training, Journal of Strength and condition research. Aug, 17(3): 497.
- .٣٢ Donald A. Chu, Ph D :1996,Explosive Power & Strength (Complex Training for Maximum Results), Human Kinetics, U.S.A.
- .٣٣ Ebben, W. P.; Watts, P.B., Jensen, R. L and Blackard, D.O : 2000,EMG and kinetic analysis of complex training exercise variables. Journal of Strength and Conditioning Research 14(4), 451-456.
- .٣٤ Ebben, W.P and watts P.B: 1998, A review of combined weight training and plyometric training modes, complex training strength and condition 20 (5) 18-20 .
- .٣٥ Focouts, G, Jamurtas :2000, Evolution of Plyometric exercise training, Weight training and their combination on vertical jumping performance and leg strength and conditioning" journal of applied sport science research,,.
- .٣٦ International Gymnastic Federation :2009, Men's Technical Committee, Code Of Points For Men's Artistic Gymnastics Competitions At World Championships, Olympic Games Regional And Intercompetitions Event With Inter-national Participants.
- .٣٧ Jensen R L, Ebben WP: 2008,The Kinetic analysis of complex training rest interval effect on vertical jump, Journal of Strength and condition research. May, 17(2).
- .٣٨ Rahman Rahimi, Arshadi, Naser Behpur, Saeed Sadeghi Boroujerdi, Mohammad Rahimi: 2006 ,evaluation of plyometrics, weight training and their combination on angular velocity, Physical Education and Sport, Vol. 4, No 1, pp. 1- 8.

ثلاثة مواقع شبكة المعلومات:

- .٣٩ <http://www.fig-gymnastics.com/17-12-2017>
- .٤٠ <http://www.usa-gymnastics.org/17-12-2017>
- .٤١ <http://forum.iraqacad.org/viewtopic.php 17-12-2017>
- .٤٢ <http://www.egyptgymnastics.com-results. 20-12-2017>
- .٤٣ [20-12-2017 http://www.iraqacad.org/Lib/atheer/atheer5.htm](http://www.iraqacad.org/Lib/atheer/atheer5.htm)
- .٤٤ [17-12-2017 http://www.livestrong.com/article/466118-ballistic-exercises/](http://www.livestrong.com/article/466118-ballistic-exercises/)

## الملخص

تأثير التدريب المركب لعضلات الذراعين والرجلين على بعض القدرات البدنية الخاصة ودرجة الأداء المهارى في جهازى الحركات الأرضية وطولة القفز لللاعبى رياضة الجمباز  
ملخص : -

ان الرغبة الدائمة في تحقيق مستوى رياضي أفضل هو الذي يدفع المختصين والعلماء إلى إجراء العديد من البحوث والدراسات بهدف التعرف على التأثيرات المختلفة إيجابية كانت أو سلبية، ولعل التدريب المركب هو أحد الأساليب التدريبية التي لفتت الانتباه في الفترة الأخيرة. تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على تأثير التدريب المركب لعضلات الذراعين والرجلين على بعض القدرات البدنية الخاصة ودرجة الأداء المهارى في جهازى الحركات الأرضية وطولة القفز لللاعبى رياضة الجمباز، تم اختيار العينة بالطريقة العمدية من لاعبى الجمباز الدرجة الثانية بنادى هيئة قناة السويس واشتملت العينة على (١٠) لاعبين تم تقسيمهم عشوائياً إلى مجموعتين متكافتين إحدهما تجريبية والأخرى ضابطة، قوام كل واحدة منها (٥) لاعبين، وكانت أهم النتائج تحسن درجة الأداء المهارى على جهازى الحركات الأرضية وطولة القفز نتيجة لتدريب المركب الذى تم إضافته في جزء الإعداد البدنى الخاص والتى تتشابه فى طريقة أدائها مع الأداء المهارى على جهازى الحركات الأرضية وطولة القفز، له تأثير إيجابي على القدرات البدنية – قيد الدراسة – خاصة القوة الانفجارية للذراعين والرجلين لدى المجموعة التجريبية .

## Abstract

Effect of Complex Training of Muscles of the Arms and Legs on Some Special Physical Abilities and Improve Skillful Execution in both Floor Exercise and Vaulting Table for Gymnasts

Abstract: The research aims to identify the Effect of Complex Training of Muscles of the Arms and Legs on Some Special Physical Abilities and Improve Skillful Execution in both Floor Exercise and Vaulting Table for Gymnasts. The experimental method and sample was selected by using the intentional method from the players in Suez Canal Authority Club of Port Fouad. Total numbers of 10 players was divided randomly into two equal groups consisting to 5 players for each. The most important results were effectiveness of Complex Training with added in the part of special physical preparation, which applied to the experimental group was more effective than training on Some Special Physical Abilities and Improve Skillful Execution in both Floor Exercise and Vaulting Table for Gymnasts

Key words: Gymnastics & Complex Training & floor Exercise & vaulting table

**مانارة** للمستشارات

[www.manaraa.com](http://www.manaraa.com)