

## تأثير برنامج تدريسي باستخدام التدريبات الخاصة للنهايات على درجة أداء النهايات على أجهزة الجمباز

\* أ.د/ علاء الدين حامد مصطفى

\*\*م.م/ خالد إبراهيم أبووردة

**مشكلة البحث وأهميته :**

تغدو نهايات الجمل الحركية أحد المتطلبات الhamة والمميزة في تقدير الأداء حيث يجب أن تؤدي على جميع أجهزة الجمباز الفني للرجال السنة ماعدا جهاز طاولة القفز ، وقد تعرض لها قانون التحكيم الدولي للجمباز الفني رجال في عدد من مواده ، مما يعكس أهميتها المميزة ضمن المجموعات الحركية الأخرى، حيث يؤدي فشل اللاعب في الهبوط على القدمين عند أداء حركة النهاية إلى خصم ٥ درجة كمتطلب خاص من "لجنة الحكم D" بالإضافة إلى عدم الاعتراف بقيمة حركة النهاية كصعوبة والتي يجب أن تكون درجة صعوبتها D كحد أدنى للحصول على قيمة المتطلب كاملة، بالإضافة إلى خصم ١٠ درجة نتيجة للسقوط من "لجنة الحكم E" فيصبح إجمالي الخصومات  $(5 + 4 + 4 + 1) = 14$  درجة بالإضافة إلى خصومات الأداء الفني من قبل "لجنة الحكم E" ، وهو مقدار يشكل قصوراً كبيراً جداً في الجمباز الفني التي يلعب فيه عشر الدرجة (١٠) وأحياناً أجزاء العشر دوراً حيوياً في عملية التقييم وتحديداً للاعبين أو الدول الذين يتنافسون علي المراكز المقدمة في البطولات الhamة (محلياً و دولياً) ، وما يؤكد علي ضرورة إيقان اللاعب حركات النهايات على أجهزة الجمباز الفني أن قانون التحكيم الدولي يسمح للاعب الجمباز بتكرار الحركة المفقودة لاحتسابها في الجملة ما عدا حركة النهاية فلا يسمح بتكرارها . (٣٨ : ١٣ )

ولقد لاحظ الباحثان من خلال عملهما كمدربين لرياضة الجمباز أن اهتمام معظم المدربين ينصب على اكتشاف الخطأ في طريقة أداء المهارات ومنها مهارات النهايات وعرض الخطأ على اللاعب خالسة تفاديه مستقبلاً دون الاهتمام بوضع برنامج تدريني خاص بهدف إلى تمية كل مرحلة من مراحل أداء النهايات بشكل منفرد قبل ربط هذه المراحل ببعضها البعض لضمان أدائها بطريقة فنية سليمة دون اهتزاز خلال مرحلة الهبوط وهو من الأمور الhamة للاعب الجمباز ، مما دعا الاتحاد المصري للجمباز لتحفيز المدربين واللاعبين للإهتمام بحركات النهايات بالإضافة ٢، على درجة اللاعب من قبل لجنة الحكم D في حالة الهبوط الجيد بدون اهتزاز خلال أداء النهايات جميع المراحل السنوية . ( ٣ : ٧ )

\* أستاذ التدريب الرياضي(الجمباز) بقسم نظريات وتطبيقات التمارين والجمباز والعروض الرياضية ، كلية التربية الرياضية، جامعة بورسعيد

\*\*مدرس مساعد بقسم نظريات وتطبيقات التمارين والجمباز والعروض الرياضية ، كلية التربية الرياضية، جامعة بورسعيد

## جامعة بورسعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

ومن الملاحظ أيضاً في بطولة العالم الأخيرة المقامة بإندونيسيا في أكتوبر ٢٠١٠ م أن اللاعبين يؤكدون على النهايات ذات الصعوبة العالية للحصول على قيمة الصعوبة بالإضافة إلى قيمة المتطلب كاملاً، بالإضافة إلى أن حركة النهاية هي آخر ما يتركه اللاعب من انتصاع لدى الحكم قبل حساب الدرجة وإعلانها ولذا يجب أن تكون معرفة عن قدراته المختلفة في أحسن شكل وأفضل أداء.

وعلى الرغم من الأهمية الواضحة لمهارات النهايات في الجمباز الفني إلا أن الدراسات التي تناولت هذا الموضوع تعتبر قليلة إلى حد ما، وباستعراض الدراسات المرتبطة التي أمكن للباحث التوصل إليها أتضح أن الدراسات التي تناولت النهايات على أجهزة الجمباز استهدفت التعرف على تأثير تنمية أحد عناصر اللياقة البدنية على مستوى الأداء المهاري للنهايات على جهاز أو جهازين من أجهزة الجمباز مثل دراسة يحيى الحريري (١٩٩١) م ، دراسة إيهاب عبد المعتمد (٢٠٠٢) م ، دراسة علاء الدين حامد (٢٠٠٦) م ودراسة أحمد كمال (٢٠٠٧) م. (٣٥) (٣٦) (٤٢) (٨)

والبعض الآخر اهتم بالتحليل الحركي لبعض تفاصيل الحركة في الجمباز بهدف التعرف على الخصائص البيوميكانيكية لها مثل دراسة إيهاب عبد المعتمد (٢٠٠٢) م ، دراسة بير جيرفيه، جون دن Pierre Gervais، John Dunn (٢٠٠٣) على جهاز الموزفين وكذلك النهايات الحركية على جهاز العقلة مثل دراسة محمد رزق (١٩٩٠) م ، دراسة يحيى الحريري (١٩٩٥) م ، دراسة ياسر عاشور (٤٠) م. (٤١) (٢٦) (٣٣)

وكذلك استهدف بعض الباحثين التعرف تأثير برنامج مقترن لتحسين المروط والثبات على أحد أجهزة الجمباز مثل دراسة يحيى الجمل (١٩٨٥) م ، دراسة ناهد خيري (١٩٩١) م ، دراسة ميها ، ميرنوك Miha Marinšek، (٣٩) (٣٢) (٢٠٠٨) م.

كما قام لارز جانسن Lars Janssen (٤٠) (٢٠٠٤) بدراسة عن تحليل المضلات النشطة للطرف السفلي أثناء حركات الهبوط في الجمباز من ارتفاعات مختلفة ودراسة كريسيز وأخرون Kirialanis، (٤٠) (٢٠٠٣) عن حدوث الإصابات الحادة في الطرف السفلي للاعبين الجمباز الفني.

انطلاقاً مما سبق يتضح للباحثان عدم وجود دراسة اهتمت بتصميم برنامج تدريبي متكمال للنهايات الحركية على أجهزة الجمباز المختلفة بكلفة عناصره كأساس للإعداد المهاري للاعبين الجمباز الناشئين ، كما لم يتوصل الباحثان بعد البحث إلى دراسة استهدفت وضع برنامج تدريبي لتحسين درجة أداء النهايات على أجهزة الجمباز والوصول بها إلى مستوى عالي خاصة بعد التطوير والتغيير الحادث في المتطلبات الخاصة بالأداء مما يتطلب ضرورة وضع برامج تدريبية بدنية ومهارية توافق هذا التطوير والتغيير، بشكل يخدم

جامعة بور سعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

جميع أجهزة الجمباز الفنى نظرًا لتشابه أداء النهايات على معظم أجهزة الجمباز وكذلك لصعوبة وضع برامج تدريبية لمهرات النهايات لكل جهاز على حدة وتطبيقه بشكل منفرد وإنما يجب أن يكون هناك تكامل في تدريب النهايات على كافة الأجهزة، وهذا التكامل يسمى بانتقال أثر التدريب الإيجابي من جهاز لأخر.

ما دفع الباحثان للقيام بهذه الدراسة التي تهدف إلى وضع برنامج تدريبي متكامل شامل لتدريبات خاصة للنهايات على بعض الأجهزة ، كأساس لتطوير حركات النهايات والهبوط والثبات للناشئين تحت ١٣ سنة، باعتبارها أول مرحلة يستطيع فيها الناشئ اختيار جملته الحركية التي تناسب مع إمكاناته وقدراته ومن ضمنها حركة النهاية، كما تعد تلك المرحلة السنوية الأولى في إعداد لاعب الجمباز هدف الوصول إلى المستويات العالمية.

**ثالثاً : هدف البحث :**

يهدف البحث إلى :

التعرف على تأثير البرنامج التدريبي المقترن باستخدام التدريبات الخاصة للنهايات على درجة أداء النهايات على أجهزة الجمباز للناشئين تحت ١٣ سنة .

**رابعاً : فرضيات البحث :**

١- توجد فروق دالة إحصائيًا بين كلاً من القياسين القبلي والبعدي للقدرات البدنية الخاصة ودرجة أداء النهايات قيد البحث على أجهزة الجمباز للناشئين تحت ١٣ سنة للمجموعة الضابطة ولصالح القياس البعدى.

٢- توجد فروق دالة إحصائيًا بين كلاً من القياسين القبلي والبعدي للقدرات البدنية الخاصة ودرجة أداء النهايات قيد البحث على أجهزة الجمباز للناشئين تحت ١٣ سنة للمجموعة التجريبية ولصالح القياس البعدى.

٣- توجد فروق دالة إحصائيًا بين كلاً من المجموعتين الضابطة والتجريبية في القياس البعدى للقدرات البدنية الخاصة ودرجة أداء النهايات قيد البحث على أجهزة الجمباز للناشئين تحت ١٣ سنة ولصالح المجموعة التجريبية.

**الدراسات المرتبطة :**

- أجرى بخيي الجمل (١٩٨٥) دراسة بعنوان "تأثير برنامج مقترن لتحسين المراحل النهاية للهبوط والثبات للاعبين المتميزين في رياضة الجمباز على جهاز العقلة" واستخدم الباحث التسجيل التجريبي اشتملت العينة على (٦) لاعبين من أعضاء الفريق القومى المصرى ، ولقد أشارت النتائج إلى أن البرنامج التدريبي المقترن يؤدي إلى تحسين الثبات والهبوط بمعدل تقدم نسبي

## جامعة بورسعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

- كما أجري بجي الخيرى (١٩٩١م) دراسة بعنوان "الخصائص البيوميكانيكية لبعض نمايات الجمباز في الجمباز وعلاقتها بدرجة التوازن" واستخدم الباحث المنهج الوصفي، ولقد أشارت النتائج إلى أن استخدام التوصيف البيوميكانيكي (الكمي) للحركات قيد الدراسة، استخدام المسارات الكينماتيكية التي تضمنتها الدراسة، استخدام اختبار قياس التوازن الخاص بلاعبي الجمباز.

- كما أجرى بيار جريفيه، جون دن Pierre Gervais, John Dunn (٢٠٠٣م) دراسة بعنوان "الدوره الهوائية الخلفية المذودجة كنهاية على جهاز التوازي" واستخدم الباحث المنهج الوصفي، ولقد أشارت النتائج إلى أن أعلى نقطة إنطلاق ، رأسية أكثر سرعة مع السرعة الزاوية ، أكبر ارتفاع، مع التكروك الشديد في خلال مرحلة الطيران ، كمية أكبر من الحركة و موقف أكثر إحكاماً وضع القرفصاء عند الهبوط

**إجراءات البحث :**

**أولاً : منهج البحث :**

استخدم الباحثان المنهج التجاربي باستخدام التصميم التجاربي للقياس القبلي المعدى بمجموعتين إحداهما ضابطة والأخرى تجريبية.

**ثانياً : عينة البحث :**

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من ناشئي الجمباز تحت ١٣ سنة بنادى المؤسسة الرياضية بالاسمهاعيلية ، والمقيدين بالاتحاد المصرى للجمباز واشتملت عينة التجربة على (١٠) لاعبين تم تقسيمهم عشوائياً إلى مجموعتين متكافئتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة قوام كل منها (٥) لاعبين ، وتم تطبيق البرنامج التدريسي عليهما باستثناء التدريبات الخاصة بالمهارات قيد البحث والتى تم تطبيقها على المجموعة التجريبية فقط ، مرفق (٨) .

**ثالثاً: وسائل وأدوات جمع البيانات :**

استخدم الباحثان الوسائل التالية جمع البيانات :

**١ - قياس الطول :**

تم قياس الطول باستخدام جهاز الرستاميت لأقرب ١ سم. مرفق (٢)

**٢ - قياس الوزن :**

تم قياس الوزن باستخدام جهاز الميزان الطبي لأقرب ٥ كجم. مرفق (٢)

**٣ - قياس مستوى الأداء المهارى :**

تم قياس مستوى الأداء المهارى للمهارات على أجهزة الجمباز للناشئين تحت ١٣ سنة باستخدام طريقة الخلفين ووفقاً لإرشادات قانون التحكيم الدولى عن طريق حكام معتمدين بالاتحاد المصرى للجمباز، وذلك بأداء اللاعبين الجملة المقترحة لعينة البحث وفقاً للتعليمات الفنية للاتحاد المصرى للجمباز الخاصة بمرحلة

## جامعة بور سعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

تحت ١٣ سنة مرفق رقم (١) ، ويقوم الحكم بقسم حركة النهاية فقط من خلال استماراة تقييم الأداء المهاري للنهائيات على أجهزة الجمباز للناشئين تحت ١٣ سنة مرفق (٥) ثم يعطي الحكم درجة للنهاية فقط من ١٠ درجات.

## ٤- استطلاع رأى الخبراء :

قام الباحثان بتصميم استماراة استطلاع رأى الخبراء حول تحديد القدرات البدنية الخاصة بأداء حركات النهائيات للهيبوت على أجهزة الجمباز مرفق (٣) ، وقد شمل استطلاع رأى الخبراء عشرة متخصصين في رياضة الجمباز مرفق (٧) ، وقد راعى الباحثان عند اختياره للسادة الخبراء توافر الشروط الآتية :

- ١- أن يكون حاصلاً على درجة الدكتوراه في فلسفة التربية الرياضية.
- ٢- أن يكون لديه خبرة في مجال تدريب الجمباز مدة لا تقل عن ١٠ سنوات.
- ٣- أن يكون عضو هيئة تدريس من العاملين بقسم التمرينات والجمباز أو بقسم التدريب الرياضي أو قسم علوم الحركة.

جدول (١)

## نتائج استماراة استطلاع رأى الخبراء في تحديد القدرات

## البدنية الخاصة بأداء حركات النهائيات قيد البحث

ترتيب المتصدر	النسبة المئوية	العناصر	٢
٩	%٤٠	القوه العضلية القصوى	١
٣	%٩٠	القوه المميزة بالسرعة	٢
٤	%٨٠	تحمل القوه العضلية	٣
١١	%٢٠	تحمل السرعة	٤
-	-	الجلد الدورى النفسي	٥
٧	%٥٠	السرعة المترکبة	٦
٨	%٥٠	سرعة رد الفعل	٧
-	-	سرعة الانتقال	٨
٥	%٧٠	المرونة	٩
٢	%١٠٠	الرشاقة	١٠
٧	%٥٠	العافي	١١
١	%١٠٠	التوازن	١٢
١٠	%٤٠	الدقه	١٣

يتضح من جدول (١) النسبة المئوية لكل من القدرات البدنية وفقاً لآراء الخبراء في تحديد القدرات البدنية الخاصة بأداء حركات النهائيات للهيبوت على أجهزة الجمباز تحت ١٣ ، وارتفع الباحثان نسبة %١٠٠ إلى %٧٠ وبلغت (٥) قدرات بدنية خاصة وهي : ( التوازن - الرشاقة - القوة المميزة بالسرعة - تحمل القوة - المرونة )

## جامعة بورسعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

ومن خلال إطلاع الباحثان على المراجع العلمية المتخصصة في رياضة الجمباز والاختبارات والمقاييس - التي تمكن من الوصول إليها - استطاع من خلالها انتقاء عدد من الاختبارات المناسبة لقياس هذه القدرات البدنية ولقد رأى الباحثان أن تكون تلك الاختبارات لها صفة الخصوصية لرياضة الجمباز، ومن ثم قام الباحثان بتصميم استمارة لاستطلاع رأي الخبراء بهدف اختيار الاختبارات الالزامية لقياس القدرات البدنية الخاصة بناء على مسامح التوصل إليها من تحديد القدرات البدنية الخاصة بأداء حركات النهايات قيد البحث على أجهزة الجمباز تحت ١٢ مرفق (٤)، وقد شمل استطلاع رأي الخبراء عشرة متخصصين في رياضة الجمباز مرفق (٧).

جدول (٤)

نتائج استمارة استطلاع رأي الخبراء حول تحديد الاختبارات البدنية

الخاصة بأداء حركات النهايات قيد البحث

الاختبارات البدنية	البيانات	النسبة المئوية
المطلوب للروب الجانبي		%٤٠
المشي على العارضة بالتوافق (فت)		%٢٠
الروب على العلامات (راس المعدل)		%٧٠
المشي على اليدين		%٥٠
الجري المترج		%٣٠
الجري المكوك (٤ م × ١٠)		%٤٠
اختبار الرغبة الرياضية		%٨٠
الابطاح المائل من الوقوف (١٠ ث)		%٧٠
الرثب العريض من الياب		%٧٠
الرثب العمودي		%٨٠
تسلق حبل ٤ م		%٢٠
البطاح مائل ثني التراقيع (١٠ ث)		%٣٠
بروس بلانس بيني التراقيع (متوازي)		%٩١
بروس بلانس فتحاً (متوازي)		%٥٠
اختبار الابطاح المائل من الوقوف		%٨٠
توآرمز (حلق)		%١٠
اختبار الكبوري (ثقب)		%٩٠
صلبنة عصا		%٥٠
لنى الجذع		%٨٠
فتحة الرجل		%٥٠

جامعة بور سعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

يتضح من جدول (٢) النسبة المئوية للإختبارات البدنية التي تقيس القدرات البدنية الخاصة بأداء حركات النباتات قيد البحث على أجهزة الجمباز ، وفقاً لآراء الخبراء ، وارتفع الباحثان نسبة ٧٠٪ إلى ١٠٠٪ وبلغت (١٠)

الاختبار وهي :

أ) التوازن :

- ١- اختبار الوثب على العلامات (بامن المعدل).
- ٢- المشي على العارضة بالثوابي (فت).

ب) الرشاقة :

- ٣- الانبطاح المائل من الوقوف (١٠ ث).
- ٤- اختبار الوثبة الرباعية (١٠ ث).

ج) القوة المميزة بالسرعة :

- ٥- الوثب العمودي.
- ٦- الوثب العريض من الثبات.

د) تحمل القوة :

- ٧- اختبار برس بلاس بثني الذراعين (متوازي).
- ٨- اختبار الانبطاح المائل من الوقوف Burpee.

هـ) المرونة :

- ٩- اختبار ثني الجذع.
- ١٠- اختبار الكوربوري (قبة) . مرفق (٦)

رابعاً: المعاملات العلمية للاختبارات المستخدمة :

أ- الثبات :

لتحديد درجة ثبات الاختبارات قيد البحث، إستخدم الباحثان طريقة تطبيق الاختبار و إعادة تطبيقه Test-Retest Method، وذلك بتطبيق الاختبارات وإعادة تطبيقها بعد فترة زمنية مدنّها أسبوع على مجموعة من اللاعبين وعددهم (٥) من خارج عينه البحث الأساسية ومن نفس مجتمع البحث.

جامعة بورسعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

جدول (٣)

معاملات ثبات الاختبارات البدنية قيد البحث

(ن = ٥)

معامل الثبات	موج ٤٧	ف	٤/ س	٩/ س	وحدة القياس	البيانات الإحصائية	
						الاختبارات البدنية	
٠,٩٨٦	١,٥٠	٠,٠٠	٨٠,٦٦	٨٠,٠٠	درجة	الرتب على العلامات (باس المعدل) الثبات على المعاشرة بالتوالي (لت)	٣٣ ٣٣
٠,٩٥٧	١,٥٠	٠,٠٠	٢٧,٦٦	٢٦,٨٣	ثانية		
٠,٩٥٦	١,٥٠	٠,٠٠	١١,٥٨	١١,٥٠	عدد	اختبار الرؤية الرياضية الانبطاخ المايل من الوقوف (١٠ ث)	٣٣ ٣٣
٠,٩٥٥	١,٥٠	٠,٠٠	٥,٦٦	٥,٥٠	عدد		
٠,٩٥٤	١,٥٠	٠,٠٠	١,٤٢	١,٣٠	سم	الرتب العرض من القيارات الرتب العمودي	٣٣ ٣٣
٠,٩٤٣	١,٥٠	٠,٠٠	٣١,٦٦	٣١,٥٠	سم		
٠,٩٨٦	١,٥٠	٠,٠٠	٧,٥٠	٧,٣٣	عدد	برس بلاس بين التراجمين (موازي) الانبطاخ المايل من الوقوف Burpee	٣٣ ٣٣
٠,٩٨٥	١,٥٠	٠,٠٠	٤٣,٣٣	٤٣,٠٠	عدد		
٠,٩٨٢	٠,٥٠	٠,٠٠	٧,٧٥	٧,٦٦	درجة	اختبار الكبوري (قبة) ثسي الجسد	٣٣ ٣٣
٠,٩٥٨	١,٥٠	٠,٠٠	٤,٠٨	٣,٩١	درجة		

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى دلالة إحصائية ٥٪ = ١,٠٠

يشير جدول (٣) إلى أن أنه بتطبيق معامل ارتباط سپرمان Spearman Correlation

قد انحصرت معاملات ثبات الاختبارات البدنية قيد البحث ما بين (٠,٩٤٣ ، ٠,٩٨٦)

وجميعها معاملات ثبات مرتفعة تدل على استقرار هذه الاختبارات وثباتها.

ب - معامل الصدق :

استخدم الباحثان صدق التمايز في حساب معامل الصدق، حيث قام بتطبيق الاختبارات قيد البحث

على مجموعتين، مجموعة مميزة وقوامها (٥ لاعبين) ومجموعة أقل تميزاً قوامها (٥ لاعبين) من خارج عينه

البحث الأساسية ومن نفس مجتمع البحث.

جامعة بورسعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

جدول (٤)

معاملات صدق التمايز للاختبارات البدنية قيد البحث

$$n = 25 = 25$$

الدالة الإحصائية	قيمة $\alpha$ الحسوبية	قيم الرتب				وحدة القياس	بيانات الإحصائية	الاختبارات البدنية
		أقل تغير	المميزة	أقل تغير	المميزة			
دالة	١,٠٠	٢٤,٠٠	١,٠٠	١٦,٠٠	٣٩,٠٠	درجة	الرتب على العلامات (باس المعدل)	الجريان
دالة	٢,٥٠	٢٢,٥٠	٢,٥٠	١٧,٥٠	٣٧,٥٠	ثانية	المشي على العارضة بالثوان (فت)	الجريان
دالة	٣,٠٠	٢٢,٠٠	٣,٠٠	١٨,٠٠	٣٧,٠٠	عدد	اختبار القدرة الرباعية	الجريان
دالة	٣,٥٠	٢١,٥٠	٣,٥٠	١٨,٥٠	٣٦,٥	عدد	الانبطاح المائل من الوقوف (١٠ت)	الجريان
دالة	٤,٠٠	٢٣,٠٠	٤,٠٠	١٧,٠٠	٣٨,٠٠	سم	الرتب العريض من الثبات	الجريان
دالة	٤,٥٠	٢١,٠٠	٣٦,٠٠	١٩,٠٠	٣٦,٠٠	سم	الرتب العمودي	الجريان
دالة	٥,٠٠	٢٤,٠٠	١,٠٠	١٦,٠٠	٣٩,٠٠	عدد	بروس بلانس بثني الترااعين (متوازي)	الجريان
دالة	٣,٠٠	٢٢,٠٠	٣,٠٠	١٨,٠٠	٣٧,٠٠	عدد	الانبطاح المائل من الوقوف Burpee	الجريان
دالة	٣,٥٠	٢١,٥٠	٣,٥٠	١٨,٥٠	٣٦,٥	درجة	الاختبار الكبوري (فة)	الجريان
دالة	٤,٠٠	٢٤,٠٠	٩,٠٠	١٦,٠٠	٣٩,٠٠	درجة	ثني الحبل	الجريان

قيمة ( $\alpha$ ) الجدولية عند مستوى دلالة إحصائية  $0,05 = 0$

يتضح من جدول (٤) أن قيمة ( $\alpha$ ) الحسوبية بتطبيق اختبار مان ويتنى لدلالة الفروق بين المجموعة المميزة والمجموعة الأقل تغير في الاختبارات البدنية - قيد ابحث - انحصرت ما بين (٠,١٠٠ و ٣,٥٠) ويجىءها دالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) ويعنى ذلك أن الفروق بين المجموعة المميزة والمجموعة الأقل تغير في هذه المتغيرات حقيقة ولصالح المجموعة المميزة وهذا يشير إلى أن هذه الاختبارات صادقة أى تقييم ما وضعت من أجله.

#### خامساً : التجربة الاستطلاعية :

قام الباحثان بالتجربة الاستطلاعية في الفترة من ١٨/١/٢٠١٠ م إلى ٢٤/١/٢٠١٠ م على مجموعة من اللاعبين قوامها (٥) لاعبين من خارج عينة البحث الأساسية ومن نفس مجتمع البحث.

#### • أهداف التجربة الاستطلاعية :

- ١ - التأكد من سلامة وصلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة.
- ٢ - تقديم تدريبات الإعداد المهارى للنهايات قيد البحث على أجهزة الجمباز ، وكذلك تحديد درجات

## جامعة بورسعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

- حمل التدريب مرفق (٨).
- ٣- ترتيب أداء التمرينات المستخدمة والتأكد من مناسبتها لعينة البحث.
- ٤- التأكد من استيعاب اللاعبين للتمرينات المستخدمة وسهولة استجابتهم لها.
- وقد حققت التجربة الاستطاعية أهدافها.

## سادساً : تكافؤ عينة البحث :

قام الباحثان بتقسيم عينة البحث الأساسية إلى مجموعتين بالطريقة العشوائية ثم تم إجراء التكافؤ بينهما وفقاً لنتائج القياسات القبلية وذلك بتطبيق اختبار مان - ويتن Mann - Whitney Test في متغيرات العمر الزمني والطول والوزن والعمر التدريسي واختبارات القدرات البدنية الخاصة - قيد البحث - ودرجة الأداء المهارى للتهابات قيد البحث .

جدول (٥)

تكافؤ المجموعتين التجريبية والضابطة في متغيرات العمر الزمني  
والطول والوزن والعمر التدريسي

٥ = ن ، ن = ٥

الدلالة الإحصائية	قيمة المحسوبة	قسم الرتب		مجموع الرتب		وحدة المقياس	المتغيرات
		ضابطة	تجريبية	ضابطة	تجريبية		
غير دالة	١١,٥٠	١٢,٥٠	١١,٥٠	٤٦,٥٠	٢٨,٥٠	شهر	العمر الزمني
غير دالة	١٠,٠٠	١٠,٠٠	١٥,٠٠	٣٠,٠٠	٢٥,٠٠	سم	الطول
غير دالة	١٠,٥٠	١٠,٥٠	١٤,٥٠	٢٩,٥٠	٢٥,٥٠	كجم	الوزن
غير دالة	٦,٠٠	٦,٠٠	١٩,٠٠	٢٤,٠٠	٣١,٠٠	شهر	العمر التدريسي

قيمة (٥) الجدولية عند مستوى دلالة إحصائية ٥,٠٥ =

يتضح من جدول (٥) أن قيمة (٥) المحسوبة بتطبيق اختبار مان - ويعنى لدلالة الفروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في قياس المتغيرات الأساسية "العمر الزمني والطول والوزن والعمر التدريسي" المنسوب ما بين (٦,٠٠ ، ١١,٥٠) ويعيها غير دال إحصائياً، ويعنى ذلك أن الفروق بين المجموعتين غير حقيقية، أي أنهما متكافئتان في هذه المتغيرات.

جامعة بورسعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

جدول (٦)

تكافؤ المجموعتين التجريبية والضابطة في اختبارات القدرات البدنية الخاصة ودرجة الأداء المهارى للنهايات قيد البحث

$n_1 = n_2 = 5$

الدالة الإحصائية	قيمة (٤) المحسوبة	قسم الرتب		مجموع الرتب		وحدة التفاس	بيانات الإحصائية	الاختبارات البدنية
		ضابطة	تجريبية	ضابطة	تجريبية			
غير دالة	٩,٠٠	٩,٠٠	١٦,٠٠	٣١,٠٠	٢٤,٠٠	درجة	الرتب على العلامات (باس المعدل)	
غير دالة	١٠,٥٠	١٠,٥٠	١٤,٥٠	٢٩,٥٠	٢٥,٥٠	ثانية	المشي على المارزة بالتوالي (فت)	
غير دالة	١٠,٠٠	١٠,٠٠	١٥,٠٠	٣٠,٠٠	٢٥,٠٠	عدد	اختبار الروبة الرابعة	
غير دالة	٦,٠٠	٦,٠٠	١٩,٠٠	٣٤,٠٠	٢١,٠٠	عدد	الارتفاع المائل من الوقوف (أث)	
غير دالة	٨,٠٠	٨,٠٠	١٧,٠٠	٣٢,٠٠	٢٣,٠٠	م	الرتب المرتب من النبات	
غير دالة	١١,٥٠	١١,٥٠	١٣,٥٠	٢٨,٥٠	٢٦,٥٠	م	الرتب العمودي	
غير دالة	٩,١٠	٩,٠٠	٩,٠٠	٢٤,٠٠	٣١,٠٠	عدد	بروس بلاس بني الترايين (معوازى)	
غير دالة	٨,٥٠	٨,٥٠	١٦,٥٠	٣١,٥٠	٢٣,٥٠	عدد	الارتفاع المائل من الوقوف Burpee	
غير دالة	١١,٠٠	١٤,٠٠	١١,٠٠	٤٦,٠٠	٤٩,٠٠	درجة	اختبار الكوبيري (قبة)	
غير دالة	١١,٥٠	١٣,٥٠	١١,٥٠	٢٦,٥٠	٢٧,٥٠	درجة	ثنسى الجذع	
غير دالة	٩,٠٠	١٣,٠٠	٩,٠٠	٤٦,٠٠	٣١,٠٠	درجة	النهاية على جهاز الحركات الأرضية salto backwards with 3/2	
غير دالة	٨,٥٠	٨,٥٠	١٦,٥٠	٣١,٥٠	٢٣,٥٠	درجة	النهاية على جهاز الحلق Double salto bwd. stretched	
غير دالة	١٢,٠٠	١٣,٠٠	١٢,٠٠	٢٧,٠٠	٢٨,٠٠	درجة	النهاية على جهاز المرازين Double salto bwd. Tucked	
غير دالة	١٢,٥٠	١٢,٥٠	١٢,٥٠	٢٧,٥٠	٢٧,٥٠	درجة	النهاية على جهاز العقلة Double salto bwd. Str	

يتضح من جدول (٦) أن قيمة (٤) المحسوبة بتطبيق اختبار مان - ويعنى للدالة الفروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في التفاس القبلي لاختبارات القدرات البدنية الخاصة ودرجة الأداء المهارى للنهايات قيد البحث المحصر ما بين (١٢,٥٠ ، ٨,٠٠) وجميعها غير دال إحصائياً، ويعنى ذلك أن الفروق بين المجموعتين غير حقيقة، أي أنها متكلافتان.

جامعة بورسعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

سابعاً : التجربة الأساسية :

١- القياسات القبلية :

تم إجراء القياسات القبلية لجميع أفراد عينة البحث الأساسية وعددهم (١٠) للاعب بصلة الجمباز بنادي هيئة قناة السويس ببورفؤاد بمحافظة بورسعيد، واستغرقت (٣) أيام خلال الفترة من ٢٠١٠/٢/٢ إلى ٢٠١٠/٤/٢ وشملت هذه القياسات على ما يلى :

أ) السن، الطول، الوزن، العمر التدريسي.

ب) القياسات الخاصة بالمتغيرات البدنية الخاصة قيد البحث.

ج) قياس درجة الأداء المهارى للنهائيات قيد البحث على أجهزة الجمباز تحت ١٣ سنة.

٢- تنفيذ البرنامج التدريسي :

بدأ الباحثان في تطبيق البرنامج التدريسي في الفترة من ٢٠١٣/٥/٧ إلى ٢٠١٣/٦/٧ لمدة ١٢ أسبوع بواقع (٦) وحدات تدريبية في الأسبوع للمجموعتين التجريبية والضابطة وينقسم البرنامج إلى فترة الإعداد العام ومدتها (٣) أسابيع وفترة الإعداد الخاص ومدتها (٦) أسابيع وفترة الإعداد للمنافسة ومدتها (٣) أسابيع وخلال تطبيق برنامج التدريب على كل من المجموعتين التجريبية والضابطة تم ثبيت عدد وحدات التدريب وكذلك زمن الوحدة التدريبية وكان الاختلاف بين المجموعتين في استخدم تدريبات الإعداد المهارى للنهائيات قيد البحث في الجزء الخاص بالإعداد المهارى للمجموعة التجريبية فقط وعدم تطبيقها على المجموعة الضابطة.

حيث بلغ زمن التدريبات الخاصة بالنهائيات قيد البحث في المرحلة الأولى (٣٦) دقيقة بواقع ٦ وحدات تدريبية، وفي المرحلة الثانية بلغ زمنه (٤٤) دقيقة بواقع ١٨ وحدات تدريبية ، وكذلك في المرحلة الثالثة بلغ زمنه (٤٨) دقيقة بواقع ٥ وحدات تدريبية ، بمجموع كلى ٢٩ وحدة تدريبية بإجمالى الزمن (١٢١٢ دقيقة).

٣- القياسات البعدية :

تم إجراء القياسات البعدية في نهاية المدة المقررة لتطبيق البرنامج ، حيث تم قياس نفس المستويات قيد البحث في الفترة من ٢٠١٣/٥/١٢ إلى ٢٠١٣/٥/١٠ م.

ثامناً : المعاملات الإحصائية :

قام الباحثان بإجراء المعالجة الإحصائية باستخدام أسلوب الإحصاء اللامبارامي لمناسبة لحجم عينة البحث مستخدم معادلتنا إختبار مان- ويتن (٢٤:٢١٨، ٢٢٢)، واختبار ولوكسون لروب الإشارة

## عرض ومناقشة النتائج :

## أولاً : عرض النتائج :

- عرض نتائج القياسين القبلي والبعدى للمجموعة الضابطة في المغيرات البدنية الخاصة ودرجة الأداء المهاوى قيد البحث :

جدول (٧)

دلاله الفروق بين القياسين القبلي والبعدى للمجموعة الضابطة

في المغيرات البدنية الخاصة ودرجة الأداء المهاوى للنهايات قيد البحث

ن = ٥

الدالة الإحصائية	قيمة Z المحسوبة	مجموع الرتب		عدد الرتب		وحدة القياس	البيانات الإحصائية	الاختبارات
		+	-	+	-			
دالة	+٠,٠٠	١٥,٠٠	٠,٠٠	٥,٠٠	٠,٠٠	درجة	الرتب على العلامات (باس المعدل)	دالة
دالة	+٠,٠٠	٠,٠٠	١٥,٠٠	١,٠٠	٥,٠٠	ثانية	المشي على العارضة بالثوان (فت)	دالة
دالة	+٠,٠٠	١٥,٠٠	٠,٠٠	٥,٠٠	٠,٠٠	عدد	اختبار الولبة الرياضية	دالة
دالة	+٠,٠٠	١٥,٠٠	٠,٠٠	٥,٠٠	٠,٠٠	عدد	الارتفاع المائل من الوقوف (١٠ ث)	دالة
دالة	+٠,٠٩	١٥,٠٠	٠,٠٠	٥,٠١	٠,٠٠	سهم	الرتب الغربيض من النبات	دالة
دالة	+٠,٠٩	١٥,٠٠	٠,٠٠	٥,٠٢	٠,٠٠	سهم	الرتب العمودي	دالة
دالة	+٠,٠٩	١٥,٠٠	٠,٠٠	٥,٠٣	٠,٠٠	عدد	برس بلايس بيبي التراعنين (متوازى)	دالة
دالة	+٠,٠٩	١٥,٠٠	٠,٠٠	٥,٠٤	٠,٠٠	عدد	الارتفاع المائل من الوقوف Burpee	دالة
دالة	+٠,٠٩	١٥,٠٠	٠,٠٠	٥,٠٥	٠,٠٠	درجة	اختبار الكوبرى (قة)	دالة
دالة	+٠,٠٩	١٥,٠٠	٠,٠٠	٥,٠٦	٠,٠٠	درجة	لنسى الجذع	دالة
دالة	+٠,٠٩	١٥,٠٠	٠,٠٠	٥,٠٧	٠,٠١	درجة	النهاية على جهاز المركبات الأرضية salto backwards with 3/2	دالة
دالة	+٠,٠٩	١٥,٠٠	٠,٠٠	٥,٠٨	٠,٠٠	درجة	النهاية على جهاز الحلق Double salto bwd. stretched	دالة
دالة	+٠,٠٩	١٥,٠٠	٠,٠٠	٥,٠٩	٠,٠٠	درجة	النهاية على جهاز المتوازين Double salto bwd. Tucked	دالة
دالة	+٠,٠٩	١٥,٠٠	٠,٠٠	٥,١٠	٠,٠٠	درجة	النهاية على جهاز المقلة Double salto bwd. Str	دالة

قيمة (Z) الجدولية عند مستوى دلالة إحصائية ٠,٠٥ = صفر

جامعة بورسعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

يتضح من جدول (٧) أن قيمة ( $Z$ ) المحسوبة بتطبيق اختبار رتب الإشارة لولككسون للدلالة الفروق Wilcoxon Test بين كلاً من القياسين القبلي والبعدى في المتغيرات البدنية الخاصة ودرجة الأداء المهارى للنهايات - قيد البحث - للمجموعة الضابطة تساوى قيمة  $Z$  الجدولية ، وبقيعها دالة إحصائياً عند مستوى دلالة (٠,٠٥) ولصالح القياس البعدي ويشير ذلك على تحسن المجموعة الضابطة في المتغيرات البدنية الخاصة قيد البحث.

٢ - عرض نتائج القياسين القبلي والبعدى للمجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية الخاصة ودرجة الأداء المهارى للنهايات قيد البحث :

جدول (٨)

دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدى للمجموعة التجريبية  
في المتغيرات البدنية الخاصة ودرجة الأداء المهارى للنهايات قيد البحث

الدلالة الإحصائية	قيمة $Z$ المحسوبة	مجموع الرتب		عدد الرتب		وحدة القياس	البيانات الإحصائية	الاختبارات
		+	-	+	-			
دالة	٠,٠٩	١٥,٠٠	٠,٠٩	٥,٠٠	٠,٠٩	درجة	الوثب على العلامات (باس المعدل)	ـ
دالة	٠,٠٠	١٥,٠٠	١٥,٠٠	٥,٠٠	٥,٠٠	ثانية	الرشى على العارضة بالمرانى (لت)	ـ زان
دالة	٠,٠٠	١٥,٠٠	٠,٠٠	٥,٠٠	٠,٠٠	عدد	اختبار الرشبة الرابعة	ـ
دالة	٠,٠٠	١٥,٠٠	٠,٠٠	٥,٠٠	٠,٠٠	عدد	الابطاح المائل من الوقوف (١٠)	ـ
دالة	٠,٠٠	١٥,٠٠	٠,٠٠	٥,٠٠	٠,٠١	مم	الوثب العريض من البات	ـ
دالة	٠,٠٠	١٥,٠٠	٠,٠٠	٥,٠٠	٠,٠٠	مم	الوثب العمودى	ـ
دالة	٠,٠٠	١٥,٠٠	٠,٠٠	٥,٠٠	٠,٠٠	عدد	برس بلانس بثني المتراعين (مترازى)	ـ
دالة	٠,٠٠	١٥,٠٠	٠,٠٠	٥,٠٠	٠,٠٠	عدد	الابطاح المائل من الوقوف Burpee	ـ
دالة	٠,٠٠	١٥,٠٠	٠,٠٠	٥,٠٠	٠,٠٠	درجة	اختبار الكوبرى (فق)	ـ
دالة	٠,٠٠	١٥,٠٠	٠,٠٠	٥,٠٠	٠,٠٠	درجة	ثني الحذف	ـ
دالة	٠,٠٠	١٥,٠٠	٠,٠٠	٥,٠٠	٠,٠٠	درجة	النهاية على جهاز الحركات الأرضية salto backwards with 3/2	ـ
دالة	٠,٠٠	١٥,٠٠	٠,٠٠	٥,٠٠	٠,٠٠	درجة	النهاية على جهاز الحلق Double salto bwd. stretched	ـ
دالة	٠,٠٠	١٥,٠٠	٠,٠٠	٥,٠٠	٠,٠٠	درجة	النهاية على جهاز المترازين Double salto bwd. Tucked	ـ
دالة	٠,٠٠	١٥,٠٠	٠,٠٠	٥,٠٠	٠,٠٠	درجة	النهاية على جهاز العقلة Double salto bwd. Str	ـ

## جامعة بور سعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

يتضح من جدول (٨) أن قيمة ( $Z$ ) المحسوبة بتطبيق اختبار رتب الإشارة لولوكسون لدلالة الفروق Wilcoxon Test بين كلاً من القياسين القبلي والبعدي في المتغيرات البدنية الخاصة - قيد البحث ودرجة الأداء المهارى للنهائيات - للمجموعة التجريبية تساوى قيمة  $Z$  الجدولية ، ويجعلها دالة إحصائياً عند مستوى دلالة (٠,٠٥) ولصالح القياس البعدي ويشير ذلك على تحسن المجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية الخاصة قيد البحث.

٣- نتائج القياس البعدي للمجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات البدنية الخاصة ودرجة الأداء المهارى للنهائيات قيد البحث :

جدول (٩)

دلالة الفروق في القياس البعدي بين المجموعتين التجريبية والضابطة

في المتغيرات البدنية الخاصة ودرجة الأداء المهارى للنهائيات قيد البحث

 $n_1 = n_2 = ٥$ 

الدلالة الإحصائية	قيمة $t$ المحسوبة	مجموع الرتب				وحدة القياس	البيانات الإحصائية	الاختبارات البديلة
		سابقة	تجريبية	سابقة	تجريبية			
دالة	١,٠٠	٢٤,٠٠	١,٠٠	١٦,٠٠	٣٩,٠٠	درجة	الرتب على العلامات (باس المعدل)	٧
دالة	٤,٠٠	٤,٠٠	٢١,٠٠	٣٦,٠٠	١٩,٠٠	ثانية	المشي على العارضة بالثواني (فت)	٦
دالة	٢,٥٠	٢٢,٥٠	٢,٥٠	١٧,٥٠	٣٧,٥٠	عدد	اختبار الوثبة الرياضية	٥
دالة	٢,٠٠	٢٣,٠٠	٢,٠٠	١٧	٣٨,٠٠	عدد	الارتفاع المائل من الوقوف (١٠ ث)	٤
دالة	٣,٥٠	٢١,٥٠	٣,٥٠	١٨,٥٠	٣٦,٥٠	سم	الرتب العريض من القياسات	٣
دالة	٣,٠٠	٢٢,٠٠	٣,٠٠	١٨	٣٧,٠٠	سم	الرتب العمودي	٢
دالة	٢,٠٠	٢٢,٠٠	٢,٠٠	١٧	٣٨,٠٠	عدد	بروس بلانس بثني الترااعين (متوازي)	١
دالة	٤,٠٠	٢١,٠٠	٤,٠٠	١٩	٣٦,٠٠	عدد	الارتفاع المائل من الوقوف Burpee	٠
دالة	٢,٥٠	٢٢,٥	٢,٥٠	١٧,٥٠	٣٧,٥٠	درجة	اختبار الكوبرى (قبة)	٣
دالة	٣,٥٠	٢١,٥٠	٣,٥٠	١٨,٥٠	٣٦,٥٠	درجة	تسبي الجساد	٢
دالة	٣,٥٠	٢١,٠٠	٣,٥٠	١٨,٥٠	٣٦,٥٠	درجة	النهاية على جهاز الحركات الأرضية salto backwards with 3/2	١
دالة	١,٠٠	٢٤,٠٠	١,٠٠	١٤,٠٠	٣٩,٠٠	درجة	النهاية على جهاز الخلق Double salto bwd. stretched	٠
دالة	٢,٠٠	٢٢,٠٠	٢,٠٠	١٧,٠٠	٣٨,٠٠	درجة	النهاية على جهاز المتوازيين Double salto bwd. Tucked	١
دالة	٤,٠٠	٢٣,٠٠	٤,٠٠	١٩,٠٠	٣٦,٠٠	درجة	النهاية على جهاز العقلة Double salto bwd. Str	٢

## جامعة بورسعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

يتضح من جدول (٩) أن قيمة (٤) المحسوبة بتطبيق اختبار مان يعني دلالة الفروق بين المجموعة التجريبية والضابطة في التغيرات البدنية الخاصة ودرجة الأداء المهارى للنهايات المحسنة ما بين (٠٠٠٠٠١،٤)، وجعلها دالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠٥)، ويعنى ذلك أن الفروق في القياس البعدى لمجموعى البحث فى هذه التغيرات حقيقية ولصالح المجموعة التجريبية وهذا يشير إلى تفوق أفراد المجموعة التجريبية على أفراد المجموعة الضابطة في التغيرات البدنية الخاصة قيد البحث.

٤- عرض النسب المئوية لمعدلات التحسن بين القياسين القبلي والبعدى لكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية في التغيرات البدنية الخاصة ودرجة الأداء المهارى للنهايات قيد البحث :

جدول (١٠)

النسب المئوية لمعدلات التحسن بين المجموعتين التجريبية والضابطة في التغيرات البدنية الخاصة  
ودرجة الأداء المهارى للنهايات قيد البحث

نهاية التحسن	نسبة التحسن	الفروق في	المجموعة التجريبية		نسبة التحسن	المجموعة الضابطة		البيانات الإحصائية		الاختبارات
			بعدى	قبلي		بعدى	قبلي	%		
التجريبية	٢٢,٦٣	٣١,٦١	٩٨,٣٣	٧٥,٠٠	١٨,٤٨	٩٠,٨٣	٧٦,٦٧		مٌناسٌ للمعدل	أ
التجريبية	١٧,١٨	٢٩,٤١	٢٢,٦٧	٢٩,٣٣	١٢,٢٣	٢٦,٠٠	٢٣,١٧		مشي على العارضة بالثوانى	أ
التجريبية	١٢,٠٥	٢٢,٩٢	٩,٨٣	٨,٠٠	١٠,٨٧	٨,٥٠	٧,٦٧		اختبار الوئمة الرياضية	أ
التجريبية	٢٥,١٣	٤٥,٧١	٨,٥٠	٥,٨٣	٢٠,٥٩	٦,٨٣	٥,٦٧		الاتصال المطلق من الوقوف	أ
التجريبية	٩,٢٤	١١,٧٥	١٨٥,٨٣	١٥٩,١٧	٧,٥٢	١٧٣,٦٧	١٥٩,٦٧		الرُّوتُبُ العَرِيضُ مِنْ الْمَاهِيَّات	أ
التجريبية	٧,٧٨	١١,٦٤	٤٣,١٧	٢٨,٦٧	٢,٨٩	٤٠,٣٨	٣٨,٨٣		الرُّوتُبُ الْعُمُودِيُّ	أ
التجريبية	٨,٩٠	٤٠,٨٢	١١,٥٠	٨,١٧	٣١,٩١	١٠,٣٣	٧,٨٣		رس بيلاس مشي المراعنين	أ
التجريبية	١٢,٥١	٢٥,٠٠	١٠,٠٠	٨,٠٠	١٢,٥٠	٩,٠٠	٨,٠٠		الاتصال المطلق من الوقوف	أ
التجريبية	٩,٥٢	٤٧,٨٦	٥,٠٠	٣,٥٠	٣٣,٣٣	٤,٦٧	٣,٥٠		اختبار الكبوري (قبة)	أ
التجريبية	١٢,٧٧	٢٧,٦٦	١٠,٠٠	٧,٨٣	١٦,٨٩	٩,٠٠	٧,٨٣		ثُسُسِيِّ الْجَذْعِ	أ
التجريبية	٦,٣٩	١٤,٢٢	٩,١٠	٧,٧٩	٧,٢٩	٨,٥٨	٨,٠٠		النهاية على جهاز الأرضي	أ
التجريبية	٦,٨٤	١٤,٧٨	٨,٩٣	٧,٧٨	٧,٩٣	٨,٨٢	٧,٧٨		النهاية على جهاز الخلق	أ
التجريبية	٧,٩٠	١٦,٠٣	٧,٨٠	٧,١٥	٨,١٣	٨,٦٥	٨,٠٠		النهاية على جهاز المواريثين	أ
التجريبية	٩,٤٢	١٥,٣٧	٩,١٢	٧,٢٩	٦,١٥	٨,٦٣	٨,١٣		النهاية على جهاز الفضة	أ

يتضح من الجدول (١٠) أن النسب المئوية لمعدلات التحسن للقياسات البعدية عن القياسات القبلية لكل من المجموعتين التجريبية والضابطة في التغيرات البدنية الخاصة ودرجة الأداء المهارى للنهايات قيد البحث- حيث المحسنة النسب المئوية لمعدلات التحسن للمجموعة الضابطة ما بين (٣٣,٥٠٪، ٦٤,١١٪)، فحين المحسنة النسب المئوية لمعدلات التحسن للمجموعة التجريبية ما بين (٣٣,٥٠٪، ٦٤,١١٪)

٦٦٪) وكانت جميعها لصالح المجموعة التجريبية ويعزى الباحثان هذا التحسن إلى استخدام الخموعة التجريبية لتدريبات القدرات البدنية الخاصة و تدريبات النهایات في الجزء الرئيسي من الوحدة التدريبية.

#### ثانياً : مناقشة النتائج :

بعد عرض نتائج البحث يحاول الباحثان مناقشة وتفسير تلك النتائج معملاً على نتائج التحليل الإحصائي لبيانات الدراسة ومسترشداً بنتائج الدراسات المرتبطة وأراء المراجع العلمية وذلك وفقاً لفرض البحث.

#### ١- مناقشة الفرض الأول :

يتضح من جدول (٧)، أن قيمة ( $Z$ ) المحسوبة بتطبيق اختبار رتب الإشارة لولوكسون لدلالة الفروق Wilcoxon Test بين كلاً من القياسين القبلي والبعدي في المتغيرات البدنية الخاصة ودرجة الأداء المهاري للنهایات قيد البحث للمجموعة الضابطة المحسنة ما بين (٢٠٧، ٢٢٧)، ويجعلها دالة إحصائية عند مستوى دلالة (٥٠،٠٥) ولصالح القياس البعدي ويشير ذلك على تحسن المجموعة الضابطة في المتغيرات البدنية الخاصة ودرجة الأداء المهاري للنهایات قيد البحث.

وهذا ما تؤكدده دراسة حازم حسن (٢٠١١م) أن استمرار عملية التدريب والممارسة المفتوحة تتمي الصفات البدنية بشكل متزايد مما يعكس أثره على مستوى الأداء المهاري (١٠:٩١)

كما يعين من جدول (١٠) وجود تحسن بسيط في نتائج القياس البعدي عن القياس القبلي في المتغيرات البدنية الخاصة قيد البحث حيث تراوحت نسبة التحسن ما بين (٨٦٪، ٣٣٪، ٣٣٪)، كما حدث تحسن في درجة الأداء المهاري للنهایات قيد البحث تراوحت نسبة التحسن ما بين (١٥٪، ١٣٪، ٨٤٪) للمجموعة الضابطة، وهذا يؤكد حدوث تحسن بنسبة بسيطة في المتغيرات البدنية الخاصة ودرجة الأداء المهاري للنهایات قيد البحث، للمجموعة الضابطة ولصالح القياس البعدي.

ويعزى الباحثان ذلك التحسن إلى خصوص أفراد المجموعة الضابطة للبرنامج السدربي التقليدي حيث أنهأشتمل على الإعداد البدني والمهاري نفسه الذي خضعت له المجموعة التجريبية باستثناء التدريبات الخاصة بالنهایات قيد البحث ، والاعتماد في تدريب المجموعة الضابطة على النهایات الحركية بالطريقة التقليدية والتي لا تتشابه في طريقة أدائها مع الأداء المهاري، ولكنها تعتمد على تكرار الاهارات الحركية لاكتساب التوافق الجيد لتلك المهارات الحركية ، هذا بالإضافة إلى أن تكرار أداء مهارة معينة بمصاحبة بعض التوجيهات الفنية وتصحيح الأخطاء من قبل المدرب يعمل على تحسين مستوى الأداء وارتفاعه، مما كان له الأثر في تحسن المجموعة الضابطة في القياس البعدي ، ويفق ذلك مع ما ذكره عادل عبد البصیر (٤٠٠م)

جامعة بورسعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

أن الإعداد البدني ووسائله التي يمكن استخدامها في التدريب تؤدي إلى تمية وتطوير القدرة الرياضية والتي تتصف بمستوى عال وعلاقة مثالية بين جميع جوانب الإعداد الخاص سواء كان بدني أو مهاري. (٢٧ : ٩٦)

كما يشير عويس الجيالي (٢٠٠٠م) أن تمرينات الإعداد البدني تسهم في زيادة المقدرة على التعلم الحركي وخاصة تمية المهارات الحركية في الرياضيات ذات الحركات المركبة ومنها رياضة الجمباز ويتفق هذا مع نتائج دراسات كل من أمل عبد الرحمن (١٩٩٥م)، حازم حسن (٢٠٠١م)، وليد الدين (٢٠٠١م)، وأشاروا إلى أن البرنامج التقليدي يؤدي إلى تحسين المتطلبات البدنية كل في مجال تخصصه. (٢١ : ٩٢)

وبذلك يكون الفرض الأول قد تحقق كلياً والذي ينص على "توجد فروق دالة إحصائياً بين كلاً من القياسين القبلي والبعدى للقدرات البدنية الخاصة ودرجة أداء النهایات قيد البحث على أجهزة الجمباز لذئابن تحت ١٣ سنة للمجموعة الضابطة ولصالح القياس البعدى".

٢- مناقشة الفرض الثاني :

يتضح من جدول (٨) أن قيمة (Z) المحسوبة بتطبيق اختبار رتب الإشارة لوككسون لدلالته الفروق Wilcoxon Test بين كلاً من القياسين القبلي والبعدى في القدرات البدنية الخاصة ودرجة الأداء المهارى - قيد البحث - للمجموعة التجريبية المختصرت ما بين (٢٠٠٥، ٢٠٠٤)، وجميعها دالة إحصائياً عند مستوى دلالة (٠,٠٥) ولصالح القياس البعدى ويشير ذلك على تحسن المجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية الخاصة ودرجة الأداء المهارى قيد البحث.

ويتبين من الجدول (١٠) وجود تحسن واضح في نتائج القياس البعدى عن القياس القبلى في القدرات البدنية الخاصة قيد البحث حيث تراوحت نسبة التحسن ما بين (٦٤٪، ٦٦٪، ١١٪)، كما حدث تحسن في درجة الأداء المهارى للنهایات قيد البحث حيث تراوحت نسبة التحسن ما بين (٢٣٪، ٣٠٪، ١٤٪) للمجموعة التجريبية ، وهذا يؤكد حدوث تحسن بنسبة كبيرة في القدرات البدنية الخاصة ودرجة الأداء المهارى للنهایات قيد البحث، للمجموعة التجريبية ولصالح القياس البعدى.

وتفق الدراسة الحالية مع دراسة علاء حامد (١٩٨٨م) أن تمية العناصر البدنية الخاصة والتاحية المهاريه يؤدى على تحسن مستوى الأداء المهارى . (١٨:١٤)

ويعزى الباحثان ذلك التحسن إلى خضوع أفراد المجموعة التجريبية للبرنامج التدريسي المقترن وما يحتويه من تدريبات للإعداد البدنى الخاص والتى تتشابه فى طريقة أدائها مع الأداء المهارى للنهایات قيد البحث ، حيث كان لها الأثر الفعال فى ارتفاع المستوى البدنى والمهارى لدى المجموعة التجريبية ، مما أدى إلى تمية القدرات البدنية الخاصة ، وبالتالي يعزى التحسن الواضح لدرجة أداء النهایات قيد البحث للمجموعة التجريبية لصالح القياس البعدى إلى تمية القدرات البدنية الخاصة بالنهایات.

ومن الأهمية أن يكون أسلوب تدريب الصفات البدنية مشابه لنفس المسار الحركي وفي نفس التوقيت الزمني بحيث يكون العمل العضلي السادس مطابق لنفس المجموعات العضلية في أداء المهارة ذاتها مع وضع التسهيلات وهذا الأسلوب يوفر للمدرب الوقت والجهد ، وهذا يتفق مع ما توصل إليه دراسة حازم حسن (٢٠٠١) من أن التدريب المهاري المشابه يحقق تقدماً في التجاوز التحسن البدني والتحسين المهاري ويستمر عملية التدريب والممارسة تدريجياً مشابه لنفس المسار الحركي وفي نفس التوقيت الزمني بحيث يكون العمل العضلي السادس هو نفس المجموعات العضلية العاملة في المهارة ذاتها وهذا الأسلوب يوفر على المدرب الوقت والجهد في تدريب الأداء المهاري وتكوين المسار الحركي السليم للمهارة المسراط لعلمه وبيرفع من مستوى أدائها.

(١٤٢:١٠)

وهذا يمكن للباحث إرجاع التحسن إلى أن البرنامج التدريسي المقترن قد أثر بصورة إيجابية في تحسين مستوى أداء النهايات قيد البحث وذلك من خلال تدريب القدرات البدنية الخاصة بالنهائيات وكذلك تحسين مراحل الأداء الخاصة بالنهائيات قيد البحث ، مما أدى إلى تحسين مستوى الأداء المهاري للنهائيات قيد البحث ، ويفكـد أـحمد المـادـي ، محمد عبد السلام (١٩٨٦) أن الأداء المـهـارـي يـتحـسـن إذا ما طبـقت تـقـرـيبـات خـاصـة أـكـثـر اـرـتـيـاطـاً وـتـأـثـيرـاً بـالـأـدـاءـ المـهـارـي حيث أن هذه التـقـرـيبـات تـعـملـ علىـ تـقـلـيلـ درـجـةـ اـخـطـأـ لـبعـضـ العـوـامـلـ الـهـامـةـ وـالـمـيـزةـ لـتـقـيـمـ الـأـدـاءـ . (١٤٣:٥)

وبذلك يكون الفرض الثاني قد تحقق كلياً والذي ينص على " توجد فروق دالة إحصائياً بين كلاً من القياسين القبلي والبعدي للقدرات البدنية الخاصة ودرجة أداء النهايات قيد البحث على أجهزة الجمباز للناشئين تحت ١٣ سنة للمجموعة التجريبية ولصالح القياس البعدي ".

### ٣- مناقشة الفرض الثالث :

يتضح من جدول (٩) أن قيمة (١) المحسوبة بتطبيق اختبار مان ويعنى لدلالة الفروق بين المجموعة التجريبية والضابطة في القدرات البدنية الخاصة ودرجة الأداء المهاري للنهائيات قيد البحث المحصر ما بين (٤,٥٠٠,٤,٠٠٠) ويعيها دالة إحصائية ويعنى ذلك أن الفروق في القياس البعدي لمجموعتي البحث في هذه المتغيرات حقيقة ولصالح المجموعة التجريبية ، وهذا يشير لنفوق ملحوظ لأفراد المجموعة التجريبية المطبق عليها البرنامج التدريسي المقترن وما يحتويه من تدريبات مشابه للأداء لتتنمية القدرات البدنية الخاصة بالنهائيات قيد البحث على أفراد المجموعة الضابطة المطبق عليها البرنامج التدريسي التقليدي الغير مضاف إليه تلك التدريبات.

## جامعة بور سعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

كما يبين من جدول (١٠) نسبة التحسن في القياسات البعدية عن القبلية في القدرات البدنية الخاصة قيد البحث حيث تراوحت ما بين (٦٣٪، ٨٦٪)، للمجموعة الضابطة و تراوحت نسبة التحسن ما بين (٤٢٪، ٦٤٪) للمجموعة التجريبية، كما أن نسبة التحسن في درجة الأداء المهاري للنهايات - قيد البحث - تراوحت ما بين (١٥٪، ١٣٪)، للمجموعة الضابطة، كما تراوحت نسبة التحسن ما بين (٢٣٪، ١٤٪) للمجموعة التجريبية.

وما سبق يتضح وجود فروق كبيرة بين نسبة تحسن المجموعة التجريبية عن نسبة تحسن المجموعة الضابطة، وهذا يؤكد تفوق أفراد المجموعة التجريبية المطبق عليها البرنامج التدريسي المقترن وما يحويه من تدريبات مشابهة للأداء لتنمية الإعداد المهاري للنهايات قيد البحث على أفراد المجموعة الضابطة المطبق عليها البرنامج بدون إضافة إليه تلك التدريبات.

ويتفق ذلك مع ما ذكره مجدى رمضان (٢٠٠١م) نقلًا عن ارينست Ernest (١٩٩٣م)، عن ضرورة إتباع مبدأ خصوصية التدريب والعمل المضلى من خلال تدريبات حركة ضد أشكال مختلفة من المقاومات، مشابهة في الاتجاه والسرعة وميكانيكية الأداء أثناء المنافسة، مما يجعل الجهاز العصبي يعمل بفاعلية على الأقل من قوى الكف وإنتاج معدلات أعلى من الإشارات العصبية التي تصل إلى معظم الألياف العضلية المشتركة في الحركة، مما يزيد من توتها وبالتالي يؤدي بمجموع هذا التوتر إلى زيادة في إنتاج القوة العضلية في المسار المناسب، بالإضافة إلى تحسين الجهاز العصبي في التسريع والتوازن بين المجموعات العضلية الأساسية والعضلات الماددة لإنتاج القوة المطلوبة في التوقيت المناسب وفقًا لمطالبات الأداء. (٢٤: ١٨٦، ١٨٧)

ويرجع الباحثان هذه الفروق إلى فاعلية البرنامج التدريسي المقترن الذي خصصت له المجموعة التجريبية، حيث أنه المتغير الوحيد الذي تم التحكم فيه هدف التعرف على تأثيره، ويتفق ذلك مع ما توصل إليه كل من مجدى الحريري (١٩٩١م) (٣٥)، دراسة إيهاب عبد المنعم (٢٠٠٢م) (١٧)، دراسة علاء الدين حامد (٢٠٠٦م) (٣٢) ودراسة أحسان كمال (٢٠٠٧م) (٢)، حازم محمود (٢٠٠١م) (١٠)، من نتائج.

وبذلك يكون الفرض الثالث قد تحقق كلياً و الذي ينص على توجّد فروق دالة إحصائياً بين كلاً من المجموعتين الضابطة والتجريبية في القياس البعدي للقدرات البدنية الخاصة ودرجة أداء النهايات قيد البحث على أجهزة الجمباز للناشئين تحت ١٣ سنة للمجموعة التجريبية ولصالح المجموعة التجريبية.

الاستنتاجات والتوصيات :

أولاً : الاستنتاجات :

- ١ - حققت المجموعة الضابطة تحسناً بسيطاً في القدرات البدنية الخاصة قيد البحث حيث تراوحت نسبة التحسن ما بين (٥٣,٣٣٪، ٥٣,٨٦٪)، كما حدث تحسن في درجة أداء النهايات قيد البحث وتراوحت نسبة التحسن ما بين (١٥,١٣٪، ١٥,٠٨٪) ويرجع الباحثان ذلك نتيجة استخدام تدريبات الإعداد المهارى والانتظام في التدريب ، حيث أظهرت النتائج فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة ولصالح القياس البعدى.
- ٢ - حققت المجموعة التجريبية تحسناً واضحأً في القدرات البدنية الخاصة قيد البحث حيث تراوحت نسبة التحسن ما بين (٤٢,٦٦٪، ٤١,٦٤٪)، كما حدث تحسن درجة أداء النهايات قيد البحث وتراوحت نسبة التحسن ما بين (٢٣,٠٣٪، ١٤,٢٣٪) ويرجع الباحثان ذلك نتيجة لتنفيذ البرنامج المقترن والذي يحتوى على التدربات الخاصة بالنهائيات قيد البحث حيث أظهرت النتائج فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية ولصالح القياس البعدى.
- ٣ - تفوقت المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في القياس البعدى لدرجة النهايات قيد البحث نتيجة للمتغير التجربى " التدربات الخاصة بالنهائيات قيد البحث " حيث أظهرت النتائج فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدى لصالح المجموعة التجريبية في درجة مستوى الأداء المهارى للنهائيات قيد البحث.
- ٤ - أن تدربات الخاصة بالنهائيات قيد البحث لها تأثيراً فعالاً على درجة أداء النهايات على أجهزة الجمباز للناشئين تحت ١٣ سنة

ثانياً : التوصيات :

استناداً على ما توصل إليه الباحثان من استنتاجات يوصى بما يلى :

- ١ - تطبيق البرنامج المقترن لفاعليته وتأثيره الإيجابي على درجة أداء النهايات الحركية على أجهزة ( الحركات الأرضية - الحلق - الموزازين - العقلة ) لناشئ الجمباز
- ٢ - التركيز على تدربات القدرات البدنية الخاصة بالنهائيات الحركية عند وضع البرامج التدريبية لما لها من أثر إيجابي على درجة أداء النهايات الحركية لناشئ
- ٣ - استخدام البرنامج المقترن عند تدريب الناشئين على النهايات مع مراعاة التدرج بتدربات النهايات ومراعاه مناسبتها للمرحلة السنوية.
- ٤ - يوصى الباحثان الاتحاد المصرى للجمباز بالاشراك مع كليات التربية الرياضية بتنظيم دورات للمدربين لتطبيق هذه البحوث وإعادة مناقشتها مرة أخرى

## جامعة بورسعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

## قائمة المراجع

## أولاً : المراجع العربية :

- ١- أحمد خاطر، علي البك : (١٩٩٦م)، القياس في المجال الرياضي، دار الكتاب الحديث، القاهرة.
- ٢- أحمد كمال : (٢٠٠٧م)، "تأثير تنمية التوازن على مستوى أداء الجملة الإيجارية في جهاز الحركات الأرضية لناشئي الجمباز تحت ١٠ سنوات"، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية ببورسعيد، جامعة قناة السويس.
- ٣- الاتحاد المصري للجمباز : التعليمات العامة والفنية للجمباز الفني رجال للموسم الرياضي ٢٠٠٩ - ٢٠١٠
- ٤- السيد عبد المقصود : (١٩٩٤م)، نظريات التدريب الرياضي - الموارب الأساسية للعملية التدريبية، مكتبة الحسنة، القاهرة.
- ٥- السيد عبد المقصود : (بدون)، نظريات التدريب الرياضي، ج-١، القاهرة.
- ٦-أمل عبد الرحمن : (١٩٩٥م)، تأثير برنامج تدريبي مفتاح لتنمية اللياقة البدنية الخاصة على تركيز انتباهي العrans اصيل والانزيم النازع للهيباروجين في السلم LDH ومستوى الأداء لناشئات الجمباز ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية الرياضية للبنات بالقاهرة ، جامعة حلوان .
- ٧-أميرة مطر : (١٩٩٠م)، "تأثير الترامبولين على التوازن الحركي ومستوى أداء المؤثبات والدوريات على عارضة التوازن"، المؤتمر الأول، جامعة الرقازين.
- ٨-إيهاب عبد المنعم : (٢٠٠٢م)، "تأثير تنمية التوازن على تحسين بعض المستويات الكينماتيكية للدورة الهوائية الخلفية المتكررة المزدوجة كهياحة على جهاز التوازي" ، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية ببورسعيد، جامعة قناة السويس.
- ٩- سلطويسي أحمد : (١٩٩٩م)، أساس ونظريات التدريب الرياضي، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ١٠- حازم حسن : (٢٠٠١م)، "تصميم وتنفيذ بعض البرامج التدريبية وتأثيرها على مستوى أداء الناشئين لمهارة الدورتين المتكررتين خلفاً على بعض أجهزة الجمباز" ، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية للبنين بالإسكندرية، جامعة الإسكندرية.
- ١١- صلاح الدين خليل : (١٩٩٨م)، آثر برنامج لتنمية بعض الصفات البدنية الخاصة للناشئين في تعليم أداء مهارة دورتين أماميين هوليين متكررتين علي جهاز الحركات الأرضية للجمباز رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ببورسعيد .
- ١٢- طلحة حسام الدين : (١٩٩٤م)، الأساس الحركي والوظيفية للتدریب الرياضي، دار الفكر العربي، القاهرة.

## جامعة بورسعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

- ١٣ - عادل عبد البصیر : (١٩٩٨م)، النظريات والأسس العلمية في تدريب الجمباز الحديث، أجهزة التمرنات الأرضية-الخلق - حسان الحلق، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ١٤ - عادل عبد البصیر : (١٩٩٩م)، التدريب الرياضي والتكميل بين النظرية والتطبيق، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
- ١٥ - عادل عبد البصیر : (١٩٩٨م)، النظريات والأسس العلمية في تدريب الجمباز الحديث، أجهزة حسان قفر - متوازین - عقلة، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ١٦ - عصام عبد الخالق : (٢٠٠٥م)، التدريب الرياضي (نظريات-تطبيقات)، ط١٣، منشأة المعارف، الإسكندرية
- ١٧ - علاء الدين حامد : (٢٠٠٦م)، "تأثير تنمية التوازن على مستوى أداء الجملة الإيجابية في جهاز المتوازى لнациي الجمباز تحت ١٠ سنوات" مجلة بحوث التربية الشاملة، كلية التربية الرياضية بنات بالزرقاء، جامعة الزرقاء.
- ١٨ - علاء الدين حامد : (١٩٨٨م)، "القوة العضلية النسبية وдинاميكية الدفع بالرجلين والسلدراعين وعلاقتها بمستوى أداء مهارة الشقلبة الأساسية باليدين على حسان القفز" ، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة المنيا.
- ١٩ - علاء حامد، إيهاب عبد المنعم : (٢٠٠٦م)، أساسيات الأداء في الجمباز الحديث، ط١، عامر للطباعة والنشر، المنصورة.
- ٢٠ - عمرو عبد الرازق : (٢٠٠٠م)، "تأثير الترامبولين والتضور العقلی على رفع مستوى أداء بعض النهايات الحركية المركبة على عارضة التوازن لناشئات الجمباز" ، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة طنطا.
- ٢١ - عويس الجبالي : (٢٠٠٠م)، التدريب الرياضي، دار G.M.S للنشر ، ط١
- ٢٢ - فوزي يعقوب، عادل عبد البصیر : (١٩٨٥م)، النظريات والأسس العلمية لتدريب الجمباز، ج١، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ٢٣ - فوزي يعقوب، عادل عبد البصیر : (١٩٨٥م)، النظريات والأسس العلمية لتدريب الجمباز، ج٢، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ٢٤ - مجدى رمضان : (٢٠٠١م)، "تأثير برنامج تدريسي لقوة العضلة الخاصة بتنمية القرى الخرقة على بعض المتغيرات الوظيفية ومستوى الإنجاز الرقى لللاعبين الفووص" ، رسالة دكتوراه دكتوراه، كلية التربية الرياضية ببورسعيد، جامعة قناة السويس.
- ٢٥ - محمد حساني . : (١٩٩٥م)، القياس والتقويم في التربية البدنية والرياضية، الجزء الأول، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ٢٦ - محمد رزق : (١٩٩٠م)، "التغير الكمي لنواتج الدوائر الكبيرة ديناميكياً وعلاقته بمستوى صعوبة نهايات العمل على جهاز العقلة" رساله ماجستير غير منشورة كلية التربية الرياضية للبنين جامعة الزرقاء
- ٢٧ - محمد شحاته : (٢٠٠٣م)، تدريب الجمباز المعاصر، دار الفكر العربي، القاهرة.

## جامعة بور سعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

- ٢٨- محمد علاوي : (١٩٩٨م)، سيكولوجية النمو للمربي الرياضي، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
- ٢٩- محمد علاوي : (١٩٩٤م)، علم التدريب الرياضي، دار المعارف، القاهرة.
- ٣٠- محمد علاوي : (١٩٩٤م)، اختبارات الأداء الحركي، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ٣١- ملكة الرفاعي ، نادية عبد القادر : (١٩٨٦م)، أثر تنمية بعض المتطلبات الحركية خاصة على مستوى أداء الشقلبة الأمامية على البدن على حصاد القفر ، بحوث المؤتمر العلمي ، الجلد الثاني، كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة ، جامعة حلوان .
- ٣٢- ناهد خيري : (١٩٩١م) ، "تأثير برنامج مفترض لتحسين مرحلة هبوط ال hand spring على حصاد القفر للناشئات" ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية الرياضية للبنات بالزقازيق ، جامعة الزقازيق.
- ٣٣- ياسر عاشور : (٢٠٠٤م) ، "الخصائص البيوميكانيكية للمهارات التحضيرية كأساس لوضع ترتيبات نوعية لمهارات حركية مختارة على جهاز العقلة" ، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية للبنين ، بالقاهرة ، جامعة حلوان
- ٣٤- يحيى الجمل : (١٩٨٥م) ، "تأثير برنامج مفترض لتحسين المراحل النهاية للهبوط والثبات لللاعبين المستويات العليا في رياضة الجمباز على جهاز العقلة" بحوث مؤتمر الرياضة للتجميع في الدول النامية ، كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة، الجلد الثالث،
- ٣٥- يحيى المربري : (١٩٩١م) ، "الخصائص البيوميكانيكية لبعض ثنيات الجمل الحركية في الجمباز وعلاقتها بدرجة التوازن" ، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية للبنين بالإسكندرية، جامعة الإسكندرية.
- ٣٦- يحيى المربري : (١٩٩٥م) ، "تحليل كيناماتيكي للدورتين المسوانيتين الأماميتين المتحدين للهبوط من العقلة" ، المجلة العلمية بكلية التربية الرياضية للبنات ، العدد الثامن ، جامعة الإسكندرية .

## ثانياً : المراجع الأجنبية :

- 37- Lars Janshen : (2004) , NEUROMUSCULAR CONTROL DURING GYMNASTIC LANDINGS, German Sport University Cologne Institute for Athletics and Gymnastics
- 38- International Gymnastics 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  
International Participants.**

- 39- Miha Marinšek, Iva Čuk : (2008), Landing errors in men's floor exercise, Acta Universitatis Palackianae Olomucensis. Gymnica, Vol 38, No 3.  
Downloaded from <http://www.gymnica.upol.cz/index.php/gymnica/article/viewArticle>
- 40- P Kirialanis, P Malliou, A Beneka, Giannakopoulos : (2003), Occurrence of acute lower limb injuries in artistic gymnasts in relation to event and exercise phase, Br J Sports Med;37:137Q139
- 41- Pierre Gervais , John Dunn : (2003), The double back salto dismount from the parallel bars, Faculty of Physical Education and Recreation, University of Alberta, Edmonton, Alberta, Canada, Sports Biomech. 2003 Jan;2(1):85-101.  
Downloaded from <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
- 42- Spiros Prassas : (2001), On dismounts, twists, somersaults, etc., or why it is difficult to do that double back layout .<http://www.sportscoach-sci-comsomersault?>, ثالثاً : الشبكة الدولية للمعلومات :
- 43- <http://www.fig-gymnastics.com/>
- 44- <http://www.usa-gymnastics.org/>
- 45- <http://www.egyptgymnastics.com-results>.