

## الفصل الخامس

٠/٥ الاستنتاجات والتوصيات

١/٥ الاستنتاجات

٢/٥ التوصيات

## الفصل الخامس

### ٥/٠ الاستنتاجات والتوصيات :-

#### ١/٥ الاستنتاجات :-

في حدود طرق وإجراءات البحث و العينة التي طبقت عليها الدراسة يمكن التوصل إلى الاستنتاجات التالية :-

- أظهرت النتائج أن المجموعة التجريبية التي تطبق برنامج التدريب بالأنقال قد تحسنت بنسبة أفضل من المجموعة الضابطة في المتغيرات البدنية قيد البحث.

- كشفت النتائج أن المجموعة التي تستخدم التدريب بالأنقال قد تحسنت لديهم القوة القصوى للقبضة بنسبة ٥٨,١٣٩% ، بينما تحسنت القوة القصوى للقبضة بنسبة ٩,٥٢٣% عند المجموعة التي لا تستخدم الأنقال .

- التدريب باستخدام الأنقال أدى لتحسن القوة القصوى الثابتة لعضلات الرجلين بنسبة ٨٢,١٢٦% ، بينما أدى التدريب بدون الأنقال لتحسنها بنسبة ١٣,٨١٠% .

- التدريب باستخدام الأنقال أدى لتحسن القوة القصوى الثابتة لعضلات الظهر بنسبة ٤١,٢٣٧% ، بينما أدى التدريب بدون الأنقال لتحسنها بنسبة ٦,٨٠٦% .

- التدريب بالأنقال قد أدى لتحسن القوة الانفجارية لعضلات الرجلين في اختبار الوثب العمودي بنسبة ٦٠,١٧٧% ، بينما أدى التدريب بدون الأنقال إلى تحسن نفس الصفة بنسبة ١٠,٥٢٦% .

- التدريب بالأنقال أدى لتحسن القوة الانفجارية لعضلات الرجلين في اختبار الوثب العريض من الثبات بنسبة ٨,٠٥٦% ، بينما أدى التدريب بدون الأنقال إلى تحسنها بنسبة ١,٩٤١% .

- التدريب بالأنقال أدى لتحسن القوة الانفجارية لعضلات الزراعين في اختبار دفع الكرة الطبية بنسبة ١٥,٥٥٧% ، بينما أدى التدريب بدون الأنقال إلى تحسنها بنسبة ٣,٩٨٩% .

- التدريب بالأنقال أدى لتحسن التحمل العضلي لعضلات البطن في اختبار الجلوس من الرقود بنسبة ٤٧,٨٠٧ % ، بينما أدى التدريب بدون الأنقال لتحسنه بنسبة ١٨,٠٠٩ %.
- التدريب بالأنقال قد أدى لتحسن التحمل العضلي للذراعين بنسبة ٦٤,٦٠٢ % ، بينما أدى التدريب بدون الأنقال لتحسن نفس الصفة بنسبة ١٣,٨٣٠ % .
- التدريب باستخدام الأنقال أدى لتحسن التحمل العضلي العام بنسبة ٦٨,٨٠٧ % ، بينما أدى التدريب بدون الأنقال لتحسن نفس الصفة بنسبة ١٦,٦٦٧ % .
- التدريب باستخدام الأنقال أدى لتحسن مستوى أداء مهارة الثبات في وضع الارتكاز على شكل حرف L على المتوازي بنسبة ٤٨,٠٩٥ % ، بينما أدى التدريب بدون الأنقال لتحسنها بنسبة ١٨,٦٩٩ %
- التدريب باستخدام الأنقال أدى لتحسن مستوى أداء مهارة الوقوف على اليدين من الثبات على شكل حرف V على المتوازي بنسبة ٥٧,٢٥٩ % ، بينما أدى التدريب بدون الأنقال لتحسنها بنسبة ١٥,٧٤٨ %
- التدريب باستخدام الأنقال أدى لتحسن مستوى أداء مهارة الوقوف على اليدين من الثبات في وضع الارتكاز على شكل حرف V على المتوازي بنسبة ٥٣,٠١٨ % ، بينما أدى التدريب بدون الأنقال لتحسنها بنسبة ١٢,٢١٣ % .

## ٢/٥ التوصيات :-

فى ضوء الاستنتاجات التى تم التوصل إليها يتقدم الباحث بالتوصيات التالية :-

### أولاً: المدربين :-

- ضرورة استخدام برنامج التدريب بالأنقال المطبق لتحسين الأنواع المختلفة للقوة العضلية (القوة القصوى - القوة الانفجارية - تحمل القوة) .
- ضرورة استخدام برنامج التدريب بالأنقال المطبق لتحسين الأداء الفنى لبعض حركات القوة على جهاز المتوازيين .

### ثانياً : الباحثين :-

- إجراء دراسات مماثلة على المراحل السنوية الأخرى .
- إجراء دراسات مماثلة على بعض مكونات اللياقة البدنية الأخرى وكذا بعض المتغيرات الفسيولوجية والنفسية.

### ثالثاً : اتحاد الجمباز :-

- تنظيم دورات صقل تتعلق بالتدريب بالأنقال لمدربي الجمباز.
- إدخال مقرر التدريب بالأنقال ضمن مقررات الجمباز التى تدرس بالأكاديمية الأولمبية المصرية للقيادة الرياضيين .

المراجع

المراجع العربية

المراجع الأجنبية

## المراجع المراجع العربية

- ١- إبراهيم احمد سلامة : المدخل التطبيقي للقياس في اللياقة البدنية ، منشأة المعارف ، الإسكندرية ، ١٩٩٩م.
- ٢- إبراهيم محمد العجمي : التحليل المقارن للمستوى العالمي والمصري وقيمه التنبؤية للرباعين الناشئين والكبار خلال الفترة من ١٩٢٢م-١٩٩٢م ، رسالة دكتوراة غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة الزقازيق ، ١٩٩٥م .
- ٣- أبو العلا أحمد عبد الفتاح ، أحمد نصر الدين سيد : فسيولوجيا اللياقة البدنية ، الطبعة الأولى ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٩٣م.
- ٤- أحمد أحمد جندي : القدرات الحركية العامة وعلاقتها بمستوى الأداء لبعض مهارات الجماز للمرحلة الإعدادية ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة الزقازيق ، ١٩٩٥م .
- ٥- أحمد الهادي يوسف : اثر تدريبات المرونة على مستوى الأداء للاعبين الجماز تحت ١٢ سنة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية بأبي قير ، جامعة حلوان ١٩٧٥م.
- ٦- أحمد الهادي يوسف : اثر التدريبات المقترحة لتنمية بعض أشكال القوة والمرونة للمجموعات العضلية العاملة بمجموعة حركات الشقلبات على المستوى المهاري للاعب الجماز ، المجلد الأول ، المؤتمر العلمي ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة حلوان ، يناير ١٩٨٧م.

- ٧- أحمد الهادي يوسف : أساليب منهجية في تعليم وتدريب الجمباز ، دار المعارف ، الإسكندرية ، ١٩٩٧م.
- ٨- أحمد عبده مهران : اثر استخدام بعض الأدوات المساعدة في تعليم مهارة الدائرة الخلفية الكبرى على جهاز العقلة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية، جامعة الزقازيق ، ١٩٨٦م.
- ٩- أحمد محمد خاطر ، على فهمي البيك : القياس في المجال الرياضي ، دار المعارف ، القاهرة ، ١٩٨٤م.
- ١٠- إخلص محمد عبدالحفيظ، مصطفى حسين باهى : طرق البحث العلمي و التحليل الإحصائي في المجالات التربوية والنفسية ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة ، ٢٠٠٠م.
- ١١- أديل سعد شنودة ، سامية فرغلى : الجمباز الفني مفاهيم .. تطبيقات ، الطبعة الأولى، ملتقى الفكر القاهرة ، ١٩٩٩م.
- ١٢- أسامة كامل راتب : النمو الحركي "مدخل للنمو المتكامل للطفل والمراهق"، الطبعة الأولى ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٩٩م.
- ١٣- أسامة كامل راتب ، أمين أنور الخولى : التربية الحركية للطفل ، دار الفكر العربي ، القاهرة، ١٩٩٤م .
- ١٤- أميرة محمد مطر : تأثير استخدام العارضتان المختلفتا الارتفاع لتنمية القوة الخاصة على الأداء المهارى لطالبات كلية التربية الرياضية للبنات بالقاهرة ، مجلة بحوث التربية الشاملة ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة الزقازيق ، ١٩٨٧م.

- ١٥- أميرة محمد مطر : دراسة اثر استخدام الترامبولين على التوازن الحركي ومستوى أداء الوثبات والدورات على عارضة التوازن ، المؤتمر العلمي الأول ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة حلوان ، ١٩٩٠ م .
- ١٦- الاتحاد الدولي للجمباز ، اللجنة الفنية للرجال : قانون التحكيم الدولي لبطولات لعبة الجمباز للرجال ، ١٩٩٧ م .
- ١٧- الاتحاد المصري للجمباز : تعليمات واجباريات بطولات الجمهورية لأندية الجمباز الفني بنين وبنات ، الموسم الرياضي ، ٢٠٠٢-٢٠٠٣ م .
- ١٨- حمدي أبو الفتوح عطية : منهجية البحث العلمي وتطبيقاتها في الدراسات التربوية والنفسية ، الطبعة الأولى ، دار النشر للجامعات ، القاهرة ، ١٩٩٦ م .
- ١٩- حياة عياد روفاتيل ، صفاء صفاء الدين الخربوطلي : اللياقة القوامية والتدليك الرياضي ، منشأة المعارف ، الإسكندرية ، ١٩٩٥ م .
- ٢٠- خالد محمود أبو مندور : القياسات المورفولوجية واللياقة البدنية وعلاقتها بمستوى الأداء لدى لاعبي الجمباز ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة طنطا ، ٢٠٠٠ م .
- ٢١- خليل ميخائيل عوض : سيكولوجية النمو "الطفولة والمراهقة" دار الفكر الجامعي ، الإسكندرية ، ١٩٩٤ م .
- ٢٢- خير الدين علي عويس : دليل البحث العلمي ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٩٩ م .
- ٢٣- رباب فاروق حافظ ، مرفت محمد سالم : تأثير تدريبات الوثب بالأنقال و الوثب العميق على تنمية القدرة العضلية والقوة النسبية ومستوى الأداء المهاري على جهاز حصان الففز ، العدد الأول ، المجلد الثامن ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة حلوان ، ١٩٩٦ م .

- ٢٤- سعودية رشدي صالح : اثر برنامج تدريبي لتنمية عنصرى المرونة و القوة الخاصة بمهارة المرجحة المنحنية مع الدورة الخلفية على الحوض ، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة القاهرة ، ١٩٩٧م.
- ٢٥- عادل عبد البصير على : النظريات والأسس العلمية فى تدريب الجمباز الحديث ، الجزء الأول ، دار الفكر العربي ، القاهرة، ١٩٩٨م.
- ٢٦- عادل عبد البصير على : النظريات والأسس العلمية فى تدريب الجمباز الحديث ، الجزء الثاني ، دار الفكر العربي ، القاهرة، ١٩٩٨م.
- ٢٧- عادل عبد البصير على : التدريب الرياضى والتكامل بين النظرية والتطبيق، الطبعة الأولى ،مركز الكتاب للنشر، القاهرة، ١٩٩٩م.
- ٢٨- عادل عبد البصير على : دليل المدرب فى جوائز المسابقات للناشئين ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، د.ت .
- ٢٩- عادل محمد عودة : تأثير برنامج تدريبي مقترح لتنمية القوة العضلية على أداء مهارة المرجحة المنحنية للوقوف على البدن على جهاز المتوازي ، رسالة ماجستير ، الجامعة الأردنية ، عمان ، ١٩٩٥م.
- ٣٠- عائشة عبد المولى ، نازك ، مصطفى شبل : اثر استخدام جهاز مقترح على تنفيذ بعض مهارات الجمباز لطالبات المرحلة الإعدادية بنات بالإسكندرية، بحث منشور، كلية التربية الرياضية بالإسكندرية ، جامعة حلوان ، ١٩٨٨م .

- ٣١- عبد الحميد شرف : تأثير الأجهزة المساعدة في تحسين أداء بعض المهارات الحركية لرياضة الجمباز ، مؤتمر تاريخ وعلوم الرياضة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنيا ، ١٩٨٨م.
- ٣٢- عبد الحميد شرف : التربية الرياضية للطفل ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة ، ١٩٩٥م.
- ٣٣- عبد الرحمن محمد عيسوى : القياس والتدريب في علم النفس والتربية ، دار المعارف الجامعية ، الإسكندرية ، ١٩٩٩م.
- ٣٤- عبد العزيز النمر ، ناريمان محمد الخطيب : تدريب الأثقال "تصميم برامج القوة وتخطيط الموسم التدريبي" ، الطبعة الأولى ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة ، ١٩٩٦م.
- ٣٥- عبد العزيز النمر ، ناريمان محمد الخطيب : الإعداد البدني والتدريب بالأثقال للناشئين في مرحلة ما قبل البلوغ ، الطبعة الأولى ، الأساتذة للكتاب الرياضي ، القاهرة ، ٢٠٠٠م.
- ٣٦- عبد المنعم سليمان برهم : موسوعة الجمباز العصرية ، الطبعة الأولى ، دار الفكر للنشر والتوزيع ، عمان ، الأردن ، ١٩٩٥م.
- ٣٧- عدلي حسين بيومي : علاقة المرونة الخاصة بمستوى الأداء الحركي للناشئين في الجمباز في جمهورية مصر العربية ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة حلوان ، ١٩٧٥م.
- ٣٨- عدلي حسين بيومي : القوة العضلية النسبية وعلاقتها بمستوى الأداء الحركي في جمباز المستويات العليا ، المؤتمر العلمي لدراسات وبحوث التربية الرياضية ، كلية التربية الرياضية بالإسكندرية ، جامعة حلوان ، ١٩٨٣م.

- ٣٩- عدي حسين بيومي : أثر برنامج لتنمية القدرة العضلية والسرعة الحركية على مستوى أداء الدورة النهائية المتكورة الأمامية في الجمباز ، المؤتمر العلمي الرابع لدراسات وبحوث التربية الرياضية ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة حلوان ، ١٩٨٣م .
- ٤٠- عدي حسين بيومي : المجموعة الفنية في الحركات الأرضية ، الطبعة الأولى ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٩٨م .
- ٤١- عزت محمود الكاشف : التدريب في رياضة الجمباز ، الطبعة الأولى ، مكتبة النهضة المصرية ، القاهرة ، ١٩٨٧م .
- ٤٢- عزيزة عبد الغنى على : علاقة القياسات الجسمية وبعض عناصر اللياقة البدنية الخاصة بالأداء الفني لمهارة المرجحة السفلية المنحنية على جهاز العارضتان المختلفتا الارتفاع ، المجلد الأول ، العدد الثالث ، سبتمبر ، كلية التربية الرياضية للبنات بالقاهرة ، جامعة حلوان ، ١٩٨٩م .
- ٤٣- على فهمي البيك : أسس إعداد لاعبي كرة القدم والألعاب الجماعية ، مطبعة التوني ، الإسكندرية ، ١٩٩٢م .
- ٤٤- فتحي عبد الغنى إبراهيم : التشريح الوظيفي ، مذكرات غير منشورة ، جامعة المنصورة ، ١٩٩٧م .
- ٤٥- فضيلة حسن يوسف : أثر تنمية القوة العضلية على أداء بعض مهارات متوازي البنات ، العدد الثالث ، المجلد الخامس ، مجلة دراسات وبحوث ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة حلوان ، ١٩٨٢م .

- ٤٦- فوزي يعقوب ،  
عادل عبد البصير  
: النظريات والأسس العلمية في تدريب الجمباز ، دار  
الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٨٥ م .
- ٤٧- كمال عبد الحميد ،  
محمد صبحى حسانين  
: أسس التدريب الرياضي ، الطبعة الأولى ، دار الفكر  
العربي ، القاهرة ، ١٩٩٧ م .
- ٤٨- كوثر حسن شواش  
: تأثير استخدام جهاز الفراشة على تنمية الصفات  
البدنية و المستوى المهارى للدورة الأمامية  
المتكورة على عارضة التوازن ، رسالة ماجستير  
غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنات  
بالقاهرة ، جامعة حلوان ، ١٩٩٩ م .
- ٤٩- ليلي السيد فرحات  
: القياس والاختبار في التربية الرياضية ، مركز  
الكتاب للنشر ، القاهرة ، ٢٠٠١ م .
- ٥٠- ماجدة محمد السعيد  
: برنامج مقترح لتنمية القدرات الحركية المرتبطة  
ببعض مهارات الجمباز على عارضة التوازن  
وتأثيره على مستوى الأداء لطالبات كلية التربية  
الرياضية ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية  
التربية الرياضية ، جامعة المنوفية ، ١٩٩٩ م .
- ٥١- محروس محمد قنديل  
: تأثير تنمية القدرة العضلية على سرعة التعلم  
والأداء الحركي في رياضة الجمباز ، رسالة دكتوراة  
غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين  
بالإسكندرية ، جامعة حلوان ، ١٩٨٠ م .
- ٥٢- محمد إبراهيم شحاتة  
: دليل الجمباز الحديث ، الطبعة الأولى ، منشأة  
المعارف ، الإسكندرية ، ١٩٩٢ م .

- ٥٣- محمد إبراهيم شحاتة : التدريب بالأنقال ، الطبعة الأولى ، منشأة المعارف ، الإسكندرية ، ١٩٩٧م.
- ٥٤- محمد إبراهيم شحاتة ، صباح السيد فاروق : برامج اللياقة البدنية والرياضة للجميع ، منشأة المعارف ، الإسكندرية ، ١٩٩٦م.
- ٥٥- محمد إبراهيم شحاتة ، محروس محمد قنديل ، احمد فؤاد الشاذلي : أساسيات التمرينات البدنية ، منشأة المعارف ، الإسكندرية ، ١٩٩٨م.
- ٥٦- محمد إبراهيم شحاتة ، محمد جابر بريقع : دليل القياسات الجسمية واختبارات الأداء الحركي ، منشأة المعارف ، الإسكندرية ، ١٩٩٥م.
- ٥٧- محمد السيد محمد خليل : التربية الحركية "النظرية والتطبيق" ، مذكرات غير منشورة ، جامعة المنصورة ، ١٩٩٧م.
- ٥٨- محمد السيد محمد خليل : الاختبارات والمقاييس فى التربية الرياضية ، مذكرات غير منشورة ، جامعة المنصورة ، ١٩٩٨م.
- ٥٩- محمد حسن علاوى : علم التدريب الرياضى ، الطبعة الثالثة عشر ، دار الفكر العربي القاهرة ، ١٩٩٤م.
- ٦٠- محمد حسن علاوى : علم النفس الرياضى ، الطبعة التاسعة ، دار المعارف ، القاهرة ، ١٩٩٤م.
- ٦١- محمد حسن علاوى ، محمد نصر الدين رضوان : اختبارات الأداء الحركي ، الطبعة الثالثة ، دار الفكر العربي ، القاهرة ١٩٩٤م .
- ٦٢- محمد سامي محمود : دراسة تقويمية لمستوى أداء الفريق القومي المصري للجمباز وأبطال العالم في بطولة العالم بيتانجن ١٩٩٩م ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنوفية ، ٢٠٠٠م.

- ٦٣- محمد صبحى حسانين : القياس و التقويم فى التربية البدنية والرياضة ، ط٣ الجزء الأول ، دار الفكر العربى ، القاهرة ، ١٩٩٥م.
- ٦٤- محمد صبحى حسانين : التقويم والقياس فى التربية البدنية ، ط٣ ، الجزء الثانى ، دار الفكر العربى ، القاهرة ١٩٩٥م.
- ٦٥- محمد عبدالرحيم اسماعيل : تدريب القوة العضلية وبرامج الأثقال للصغار ، الطبعة الأولى ، منشأة المعارف ، الإسكندرية ، ١٩٩٨م.
- ٦٦- محمد فتحى هندى : علم التشريح الطبى للرياضيين ، دار الفكر العربى ، القاهرة ، ١٩٩١م.
- ٦٧- محمد محمود عبد الدايم ، مدحت صالح سيد ، طارق محمد شكري : برامج تدريب الإعداد البدنى وتدريب الأثقال ، الطبعة الأولى ، مطابع الأهرام ، القاهرة ، ١٩٩٣م.
- ٦٨- محمد محمود عبد السلام ، صباح السيد فاروز : اثر المعرفة وتنمية الصفات البدنية الخاصة فى تحسين مستوى أداء حركات دورات الحوض فى رياضة الجمباز ، مجلة دراسات وبحوث التربية البدنية والرياضة ، كلية التربية الرياضية للبنين بالإسكندرية ، جامعة حلوان ، ١٩٨٣م.
- ٦٩- مسعد على محمود : المدخل الى علم التدريب الرياضى ، دار الطباعة للنشر والتوزيع بجامعة المنصورة ، المنصورة ، ١٩٩٧م.
- ٧٠- مصطفى السايح محمد ، صلاح انس محمد : الاختبار الأوروبى للباقة البدنية - يوروفيت ، الطبعة الأولى ، مكتبة ومطبعة الإشعاع الفنية ، الإسكندرية ، ٢٠٠٠م.

- ٧١- مرفت محمد سالم : تأثير برنامج تدريبي خاص لتنمية القوة المميزة بالسرعة للعضلات العاملة في مجموعة حركات المرجحات على تحسين مستوى أداء مهارة الدائرة الكبرى الخلفية (جراند) ، العدد الأول ، المجلد الثامن، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة حلوان، ١٩٩٦م.
- ٧٢- مفتى إبراهيم حماد : أسس تنمية القوة العضلية بالمقاومات للأطفال في المرحلة الابتدائية والاعدادية، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة ، ٢٠٠٠م.
- ٧٣- موسى فهمي إبراهيم : أثر مرونة مفصل الفخذ على مستوى الأداء لبعض حركات مجموعة الكب في رياضة الجمباز ، رسالة دكتوراة غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة حلوان ١٩٨٠م.
- ٧٤- موسى فهمي إبراهيم، عادل على حسن : التمرينات والعروض الرياضية ، كلية التربية الرياضية للبنين ، الإسكندرية ، ١٩٩٠م.
- ٧٥- ناريمان محمد الخطيب : تأثير برنامج لتدريب المقاومة بأسلوبين مختلفين على تنمية القوة العضلية للاعبين الجمناز في مرحلة ما قبل البلوغ ، بحث منشور ، مجلة علوم وفنون الرياضة ، العدد الثالث ، المجلد الرابع ، كلية التربية الرياضية للبنات بالجزيرة ، جامعة حلوان ، ١٩٩٢م.
- ٧٦- نبيلة صبحي حسن : أثر استخدام الأدوات المساعدة لرفع مستوى الأداء المهاري للدرجة الأمامية الطائرة على جهاز الأرضي ، بحث منشور ، المؤتمر الدولي ، الرياضة للجميع في الدول النامية ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة حلوان ، ١٩٨٥م.

- ٧٧- نجلاء سلامة محمد : تأثير استخدام جهاز المرجحات لتحسين مستوى بعض الصفات البدنية وبعض المهارات الحركية على جهاز متوازي الأنسات ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنات بالقاهرة ، جامعة حلوان ، ٢٠٠١م.
- ٧٨- نوال حسن الفار : تأثير برنامج مقترح باستخدام جهاز الترمولين على رفع مستوى الأداء المهارى على حضان القفز ، بحث منشور ، المؤتمر العلمي ، القاهرة ، ١٩٨٥م.
- ٧٩- هديات أحمد حسنين، ناريمان محمد الخطيب : أثر برنامج تدريبي خاص لتنمية عنصرى القدرة والمرونة للعضلات والمفاصل على تحسين مستوى الأداء المهارى لبعض المهارات التى تتم بالثنى مع المد المفاضى فى رياضة الجمباز ، المجلة العلمية ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة حلوان ، ١٩٩٢م.

المراجع الأجنبية :-

- 80-Allen W. Jackson, James R. Morrow , David W. Hill, Rod K. Dishman :Physical Activity for Health and Fitness, Human Kinetics Publisher, Georgia, USA,1999.
- 81-American Alliance for Health, Physical Education, Recreation and Dance,: Physical Education for Lifelong Fitness , Human Kinetics Publisher, USA,1999.
- 82-Avery D.Faigenbaum, Wayne L.Westcott :Strength and Power for Young Athletes, Human Kinetics Publisher, Georgia, USA,2000.
- 83- A. W. S. Watson,: Physical Fitness and Athletic Performance, Second Edition, Longman Publishing, New York ,USA, 1995

- 84- Baumgartner T.A., Wood S.S. : **Development of Shoulder Girdle Strength Endurance in Elementary Children** , The Research Quarterly, 1984. .
- 85- B. Don Franks, Edward T.Howley : **Fitness Leaders Hand Book**, Human Kinetics Publisher, USA,1998.
- 86- Blimkie C.J.R. : **Effects of 10 Weeks of Resistance Training on Strength Development in Prepubertal Boys** , Macmaster University, Hammittom, Monograph Book, 1987.
- 87- Brian J.Sharkey : **Fitness and Health** , Fifth Edition, Humain Kinetics Publisher, USA,2002.
- 88-Cloud Bouchard, Roy J.Shephard, Thomas Stephens : **Physical Activity Fitness and Health Consensus Statement**, Humain Kinetics Publisher, Toronto, Canada ,1993.
- 89- David K. Miller : **Measurement by The Physical Educator : Why and How**, Second Edition, Wm.C, Brown Communication Inc Publisher, USA, 1994.
- 90- David N. Camaione, : **Fitness Management**, Wm.C. Brown Communication Inc Publisher, USA, 1993.
- .91- Edward T. Howley, B.Don Franks: **Health Fitness Instructor's Hand Book**,Third Edetion, Humain Kinetics Publisher, U.S.A,1997.
- 92-Everett Aaberg: **Resistance Training Instruction**, Human Kinetics, Texas, 1999.
- 93-Faigenbaum A.D. , Zaichkowsky L.D. , Westcott W.L. , Micheli L.J. and Fehland A.F. : **The Effects of Twice a Week Strength Training Program on Childeren**, Pediatric Exercise Science Journal, 1993.
- 94-George Mc Glynn : **Dynamics of Fitness**, Fourth Edition, Brown and Benchmark Publishers, USA,1996.

- 95-Jacobson B. , Kulling F. : **Effect of Resistive Weight Training in Prepubescents** , Journal of Orthopaedic and Sports Physical Therapy, 1989.
- 96- James A. Peterson, Cedric X. Bryant, Susan L.Peterson: **Strength Training for Women**, Human Kinetics Publisher, Washington, U.S.A.,1995.
- 97- James L.Hesson : **Weight Training for Life**, Third Edition, Morton Publishing Company, Colorado, USA, 1995.
- 98- Joe Weider : **Bodybuilding the Weider Approach**, Contemporay Books Publisher, USA, 1981.
- 99-Joseph P. Winnick, Francis X.Short : **The Broctport Physical Fitness Training Guide**, Human Kinetics Publisher, New Yourk,USA,1999.
- 100-Joseph P.Winnick, Francis X.Short: **The Brockport Physical Fitness Test Manual**, Human Kinetics Publisher , New Yourk,USA,1999.
- 101- Ken Sprague : **The Golds Gym Book of The Weight Training**, The Putnam Publishing Group , New Yourk, USA,1993.
- 102- Ken Sprague : **More Muscle** , Human Kinetics Publisher , Oregon, USA,1999.
- 103- Louis R. Amundsen : **Muscle Strength Testing , Instrumented and Non-Instrumented Systems**, Churchill Livingstone, Inc, 1990 .
- 104- Margaret J.Safrit : **Complete Guide to Youth Fitness Testing**, Library of Congress, Cataloging-in-Publication, 1995 .
- 105- Margaret J.Safrit,Terry M.Wood : **Introduction to Measurement in Physical Education and Exercise Science** ,Third Edition, Mosby, Yearbook ,1995.

- 106- Ozmun J.C. , Mikesky A.E. , Surbuyg P.R. : **Neuromuscular Adaptations Following Prepubescent Strength Training**, Medical Science Sports Journal,1994.
- 107- Patricia D. Miller : **Fitness Programming and Physical Disability**, Human Kinetics Publisher, USA,1995.
- 108- Per A. Tesch : **Target Bodybuilding**, Human Kinetics Publisher, USA,1999.
- 109- Pfeiffer R. D. , Francis R.S. : **Effects of Strength on Muscle Development in Prepubescent, Pubescent and Post Pubescent Males**, The Physician and Sports Medicine Journal, Minneapolis,1986.
- 110- Phillip F. Gardiner : **Neuromuscular Aspects of Physical Activity**, Human Kinetics Publisher, Montereal, 2001.
- 111- Phillip Pearson :**Safe and Effective Exercise** , The Crowood Press Publisher, U.K, 1998.
- 112-Rob Sleamaker, Ray Browning : **Serious Training for Endurance Athletes** , Human Kinetics Publisher, USA,1989.
- 113- Sailors M., Berg K. : **Comparison of Responses to Wight Triaing in Pubescent Boys and Men**, Sports Medicine and Physical Fitness Journal, Torino, Italy, 27 may, 1987.
- 114- Scott Roberts, Ben Weider : **Strength and Weight Training for Young Athletes**, Contemporary Books Inc Publisher, Chicago, USA,1994.
- 115- Servedio F. J., Bartels R.L., Hamlin R. L. : **The Effects of Weight Training Using Olympic Style Lifts on Various Physiological Variables in Prepubescent Boys**, Medicine and Science in Sports and Exercise,1985.

- 116- Siegal L. A. , Manfredi T. G. : **The Effect of Upper Body Resistance Training on Prepubescent Children** , Pediatric Exercise Science Journal, 1 may, 1989.
- 117- Stephenie Karony, Anthony L. Ranken : **Workouts With Weights**, Sterling Publishing Company, New Yourk, USA,1993.
- 118- Stephen J. Virgilio : **Fitness Education for Children**, Human Kinetics Publisher, New Yourk, USA,1997 .
- 119- Steven J. Fleck : **Proceedings National Athletic Trainers Association 50<sup>th</sup> Annual Meeting and Clinical Symposia**, Human Kinetics Publisher, Missouri, USA,1999 .
- 120- Ted A.Baumgartner, Andrew S. Jackson : **Measurement for Evaluation in Physical Education and Exercise Science**, Fifth Edition, Wm.c. Brown Communications Inc, 1995.
- 121- Teri S. O'Brien : **The Personal Trainer's Handbook**, Human Kinetics Publisher, USA,1997.
- 122- Thomas R. Baechle : **Essentials of Strength Training and Conditioning** , Human Kinetics Publisher, Nebraska, USA,1994.
- 123- Thomas R. Baechle, Barney R.Groves : **Weight Training Step to Success**, Leisure Press Publisher, Virginia, USA,1992 .
- 124- Thomas R. Baechle, Roger W. Earle : **Fitness Weight Traiang**, Human Kinetics Publisher, Nebraska, USA,1995.
- 125- Thomas R. Baechle, Roger W. Earle : **Essentials of Strength Training and Conditioning**, Second Edition, Human Kinetics Publisher, Nebraska, USA,2000 .
- 126- Tudor O. Bompa : **Periodization Training for Sports** , Human Kinetics Publisher, USA,1999 .

- 127- Tudor Bompa, Lorenzo Cornacchia : **Serious Strength Training**, Human Kinetics Publisher, USA, 1998 .
- 128- Vivian H. Heyward : **Advanced Fitness Assessment Exercise Prescription**, Third Edition, Human Kinetics Publisher, New Mexico, USA, 1998 .
- 129- Waneen W. Spirduso : **Physical Dimensions of Aging**, Human Kinetics Publisher, Texas , USA, 1995 .
- 130- Wayne Westcott : **Strength Fitness**, Fourth Edition, Wm.C, Brown Communications , Publisher, USA, 1995 .
- 131- Woyne L. Westcott, Thomas R. Baechle : **Strength Training**, Human Kinetics Publisher, USA, 1998 .
- 132- Werner W. K. Hoeger, Sharon A. Hoeger : **Fitness and Wellness**, Third Edition, Morton Publisher Company, USA, 1996.
- 133- Werner W. K. Hoeger, Sharon A. Hoeger : **Principles and Labs for Physical Fitness**, Morton Publisher Company, USA, 1997.
- 134- Willian E. Prentice : **Fitness for College and Life**, Fifth Edition, Mosby Yearbook Publisher, Alabama, USA, 1997.
- 135- William J. Kraemer, Steven J. Fleck : **Strength Training for Young Athletes**, Human Kinetics Publisher, USA, 1993 .
- 136- W. Larry Kenney : **American College of Sport and Medicine Fitness Book**, Leisure Press Publisher, USA, 1992 .

## المرفقات

- مرفق (١) الخطابات الموجهة للأندية التي تم بها البحث لتسهيل مأمورية الباحث
- مرفق (٢) المهارات الفنية قيد البحث.
- مرفق (٣) استمارات تسجيل الاختبارات.
- مرفق (٤) جهاز يونيفرسال متعدد المحطات المستخدم في البحث.
- مرفق (٥) تمرينات الأثقال المستخدمة في البحث.
- مرفق (٦) الاختبارات البدنية المستخدمة في البحث.
- مرفق (٧) المواصفات الفنية لجهاز المتوازيين للرجال.

١/١-

مرفق (١)

الخطابات الموجهة للأندية التي تم بها البحث لتسهيل مأمورية الباحث



جامعة المنصورة  
كلية التربية الرياضية

السيد الدكتور الفاضل / رئيس منطقة الدقهلية للجمباز  
تحية طيبة وبعد ..

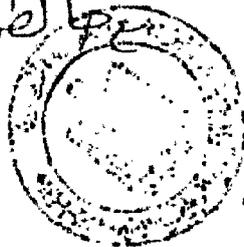
يقوم الباحث / شادي محمد الحناوي المعيد بقسم التدريب الرياضي بالكلية بتطبيق بحث  
للماستير وعنوانه :

" تأثير برنامج تدريبي بالأثقال على مستوى الأداء الفني لبعض حركات القوة  
على جهاز المتوازيين للاعبين الجمباز ( تحت عشر سنوات )

برجاء التكرم بتقديم التسهيلات اللازمة واستخدام صالة الأثقال لتطبيق التجربة الأساسية على  
فريق الجمباز للبنين ( تحت عشر سنوات )

ونشكر سيادتكم لحسن تعاونكم معنا ..

عميد الكلية  
أ. د / مسعد علي محمود



استاذ برجل وعضو اللجنة  
رئيس منطقة الدقهلية للجمباز



جامعة المنصورة  
كلية التربية الرياضية

السيد الأستاذ / رئيس نادى طنطا الرياضى

تحية طيبة وبعد،،

يقوم الباحث / شادى محمد الحناوى المعيد بقسم التدريب الرياضى بالكلية بتطبيق بحث  
الماجستير وعنوانه :

" تأثير برنامج تدريبي بالأثقال على مستوى الأداء الفنى لبعض حركات القوة  
على جهاز المتوازيين للاعبى الجميز ( تحت عشر سنوات )

برجاء التكرم بتقديم التسهيلات اللازمة واستخدام صالة الأثقال لتطبيق التجربة الأساسية على  
فريق الجميز للبنين ( تحت عشر سنوات )

ولشكر سيادتكم لحسن تعاونكم معنا ،،

عميد الكلية

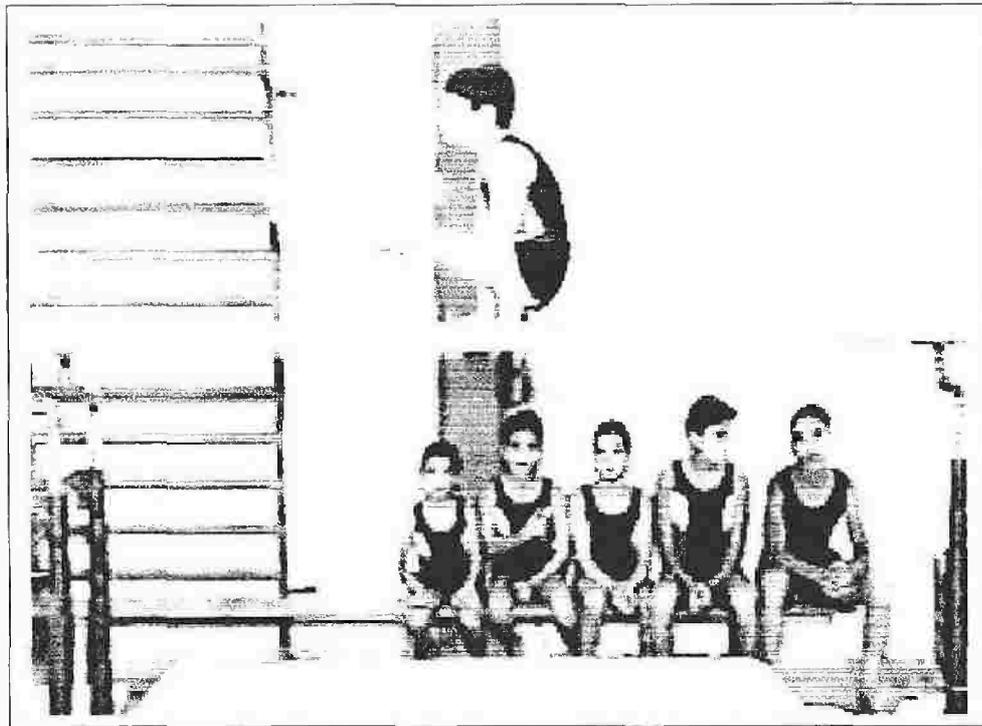
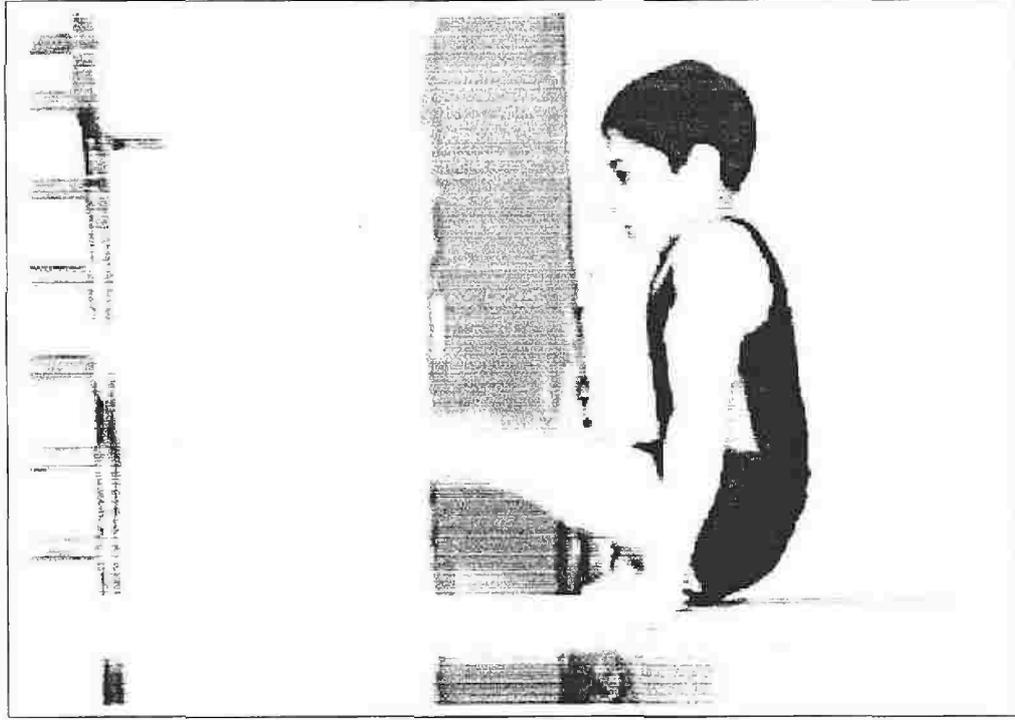
عبد  
مسعد على محمود

عبدالرحمن الحجة



## مرفق (٢)

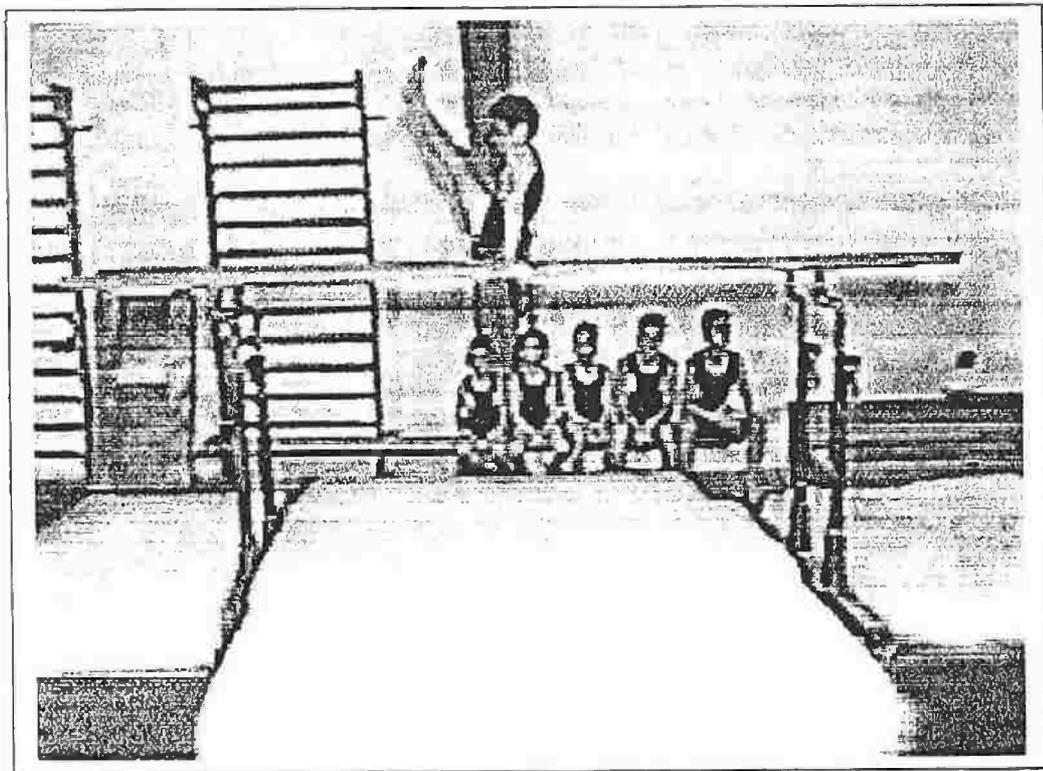
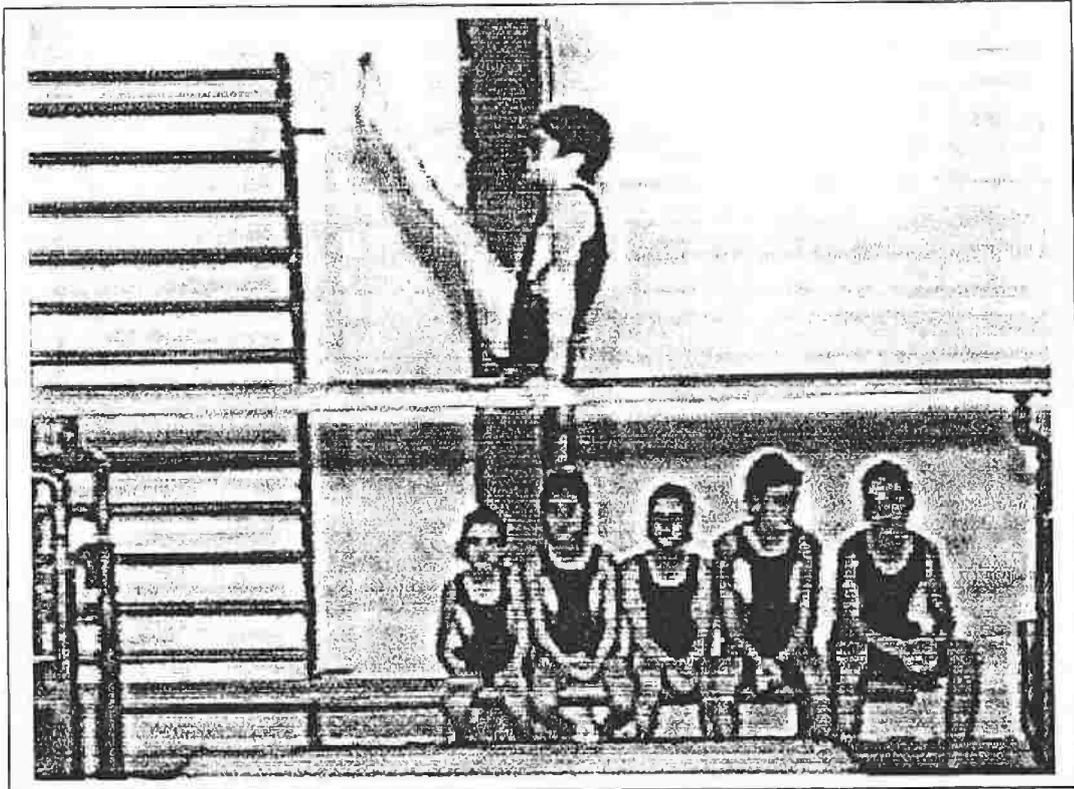
### المهارات الفنية قيد البحث



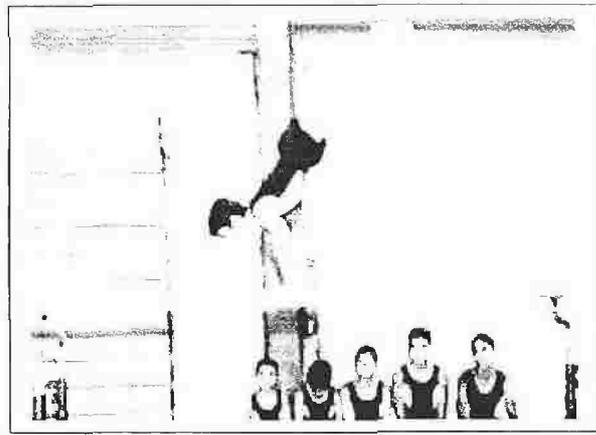
المهارة الاولى

ارتكاز زاوية على شكل حرف L

L support



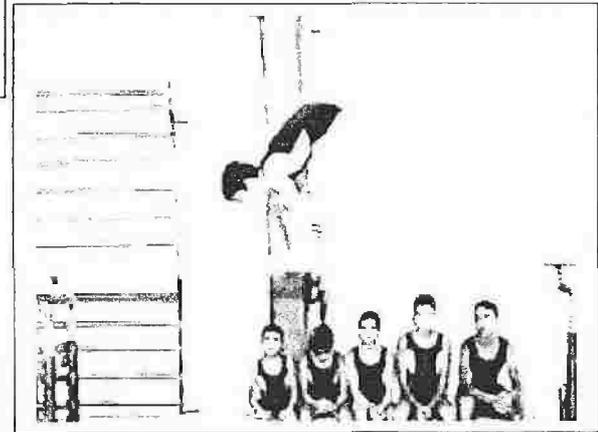
المهارة الثانية  
ارتكاز على شكل حرف V  
V support



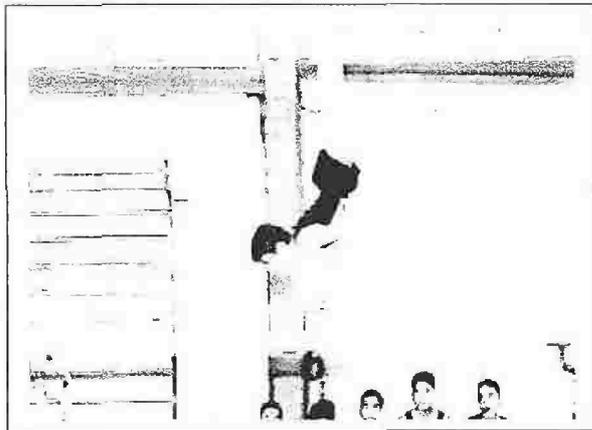
٤



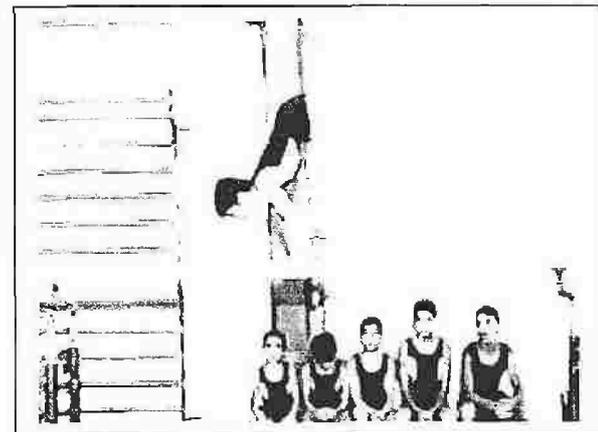
١



٢



٥



٣

### المهارة الثالثة

وقوف على اليدين من الارتكاز على شكل حرف V

Hand stand from V support

مرفق (٣)  
استمارات تسجيل الاختبارات

استمارة تسجيل درجات الاختبارات البدنية

					اسم اللاعب
محاولة ٣	محاولة ٢	محاولة ١	الغرض من الاختبار	اسم الاختبار	رقم الاختبار
					١
					٢
					٣
					٤
					٥
					٦
					٧
					٨
					٩

استمارة تسجيل البيانات الشخصية للاعب

					اسم اللاعب
العمر التدريبي	السن	الوزن	الطول	اسم اللاعب	م
					١
					٢
					٣
					٤
					٥
					٦
					٧
					٨
					٩

استمارة تسجيل متغيرات حمل التدريب للاعب أثناء التدريب بالأنقال

اسم اللاعب:

رقم الوحدة :

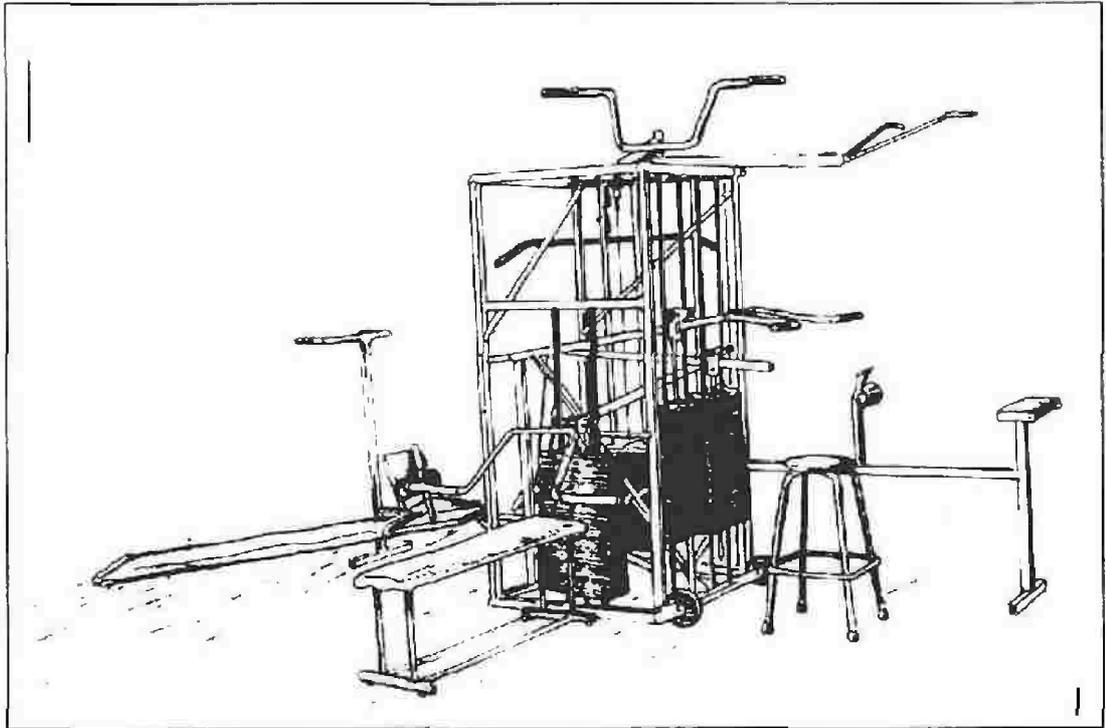
التاريخ :

اليوم :

رقم التمرين	1R.M	الشدة	التكرار	المجموعات	الراحة بين التمارين	الراحة بين المجموعات
١						
٢						
٣						
٤						
٥						
٦						
٧						
٨						
٩						
١٠						
١١						
١٢						



مرفق (٤)  
الجهاز متعدد المحطات



جهاز يونفرسال متعدد المحطات المستخدم في البحث

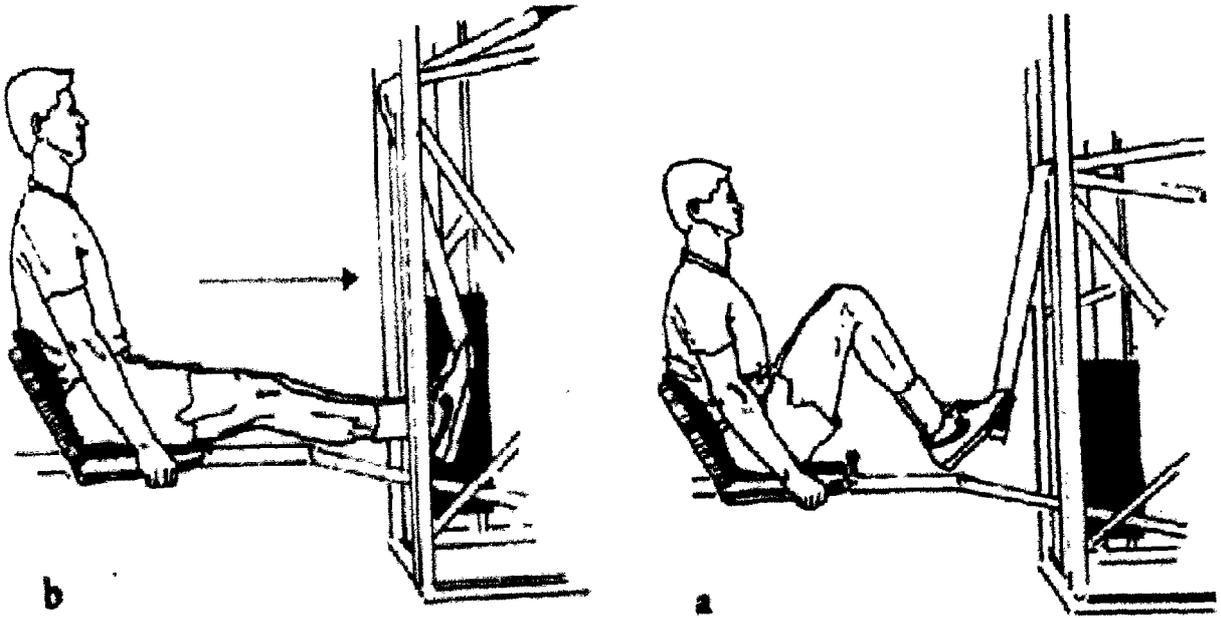
**Universal Equipment**

## مرفق (٥)

### تمارين الأثقال المستخدمة

التمرين الأول :-

١- [جلوس قرفصاء عالي] مد الركبتين اماماً لدفع الثقل .

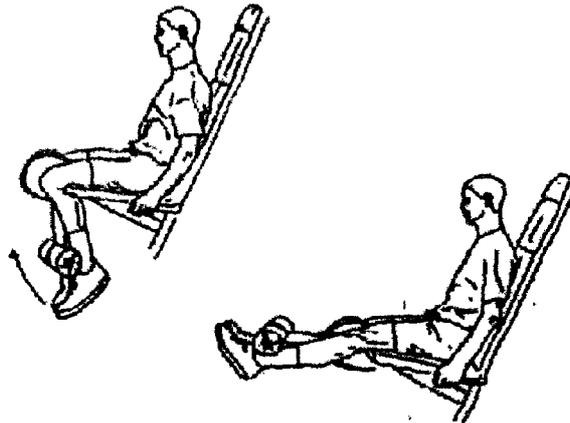


٢

١

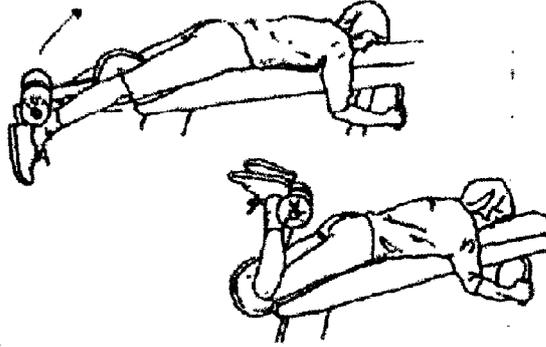
التمرين الثاني :-

٢- [جلوس عالي . تشبيك المشطين في الجهاز] مد الركبتين .



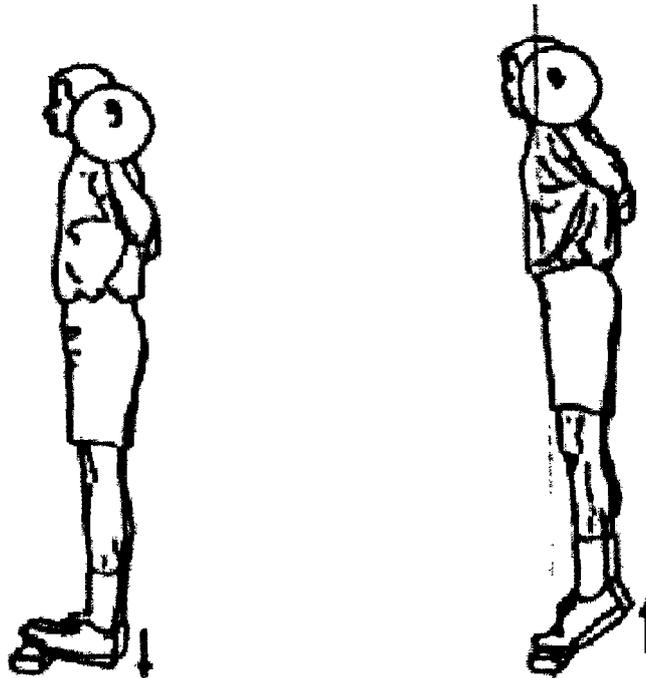
التمرين الثالث :-

٣- [انبطاح عالي . الجهاز خلف العقبين] ثنى الركبتين .



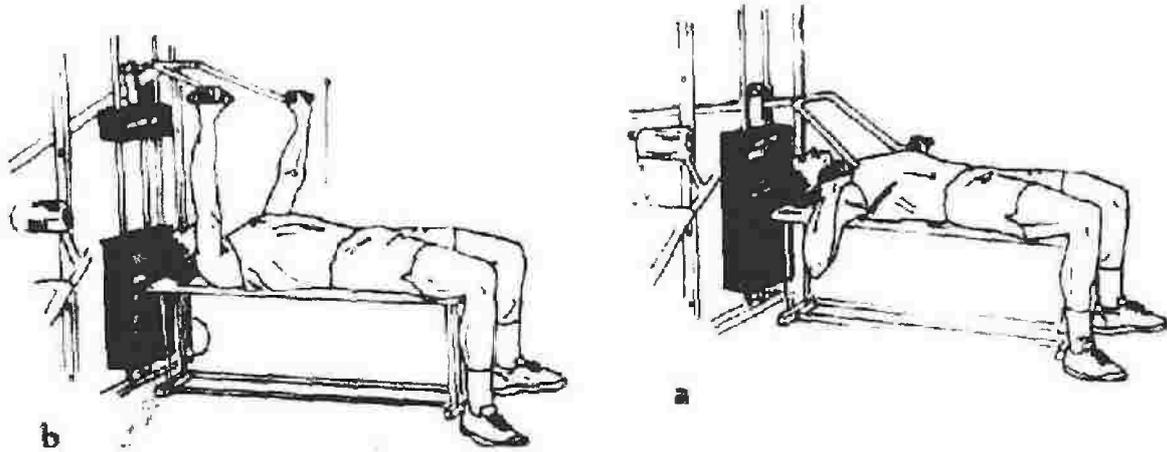
التمرين الرابع :-

٤- [وقوف . حمل النقل على الكتفين] رفع العقبين .



التمرين الخامس :-

٥- [رقود عالي . مسك بار الجهاز] مد الذراعين .

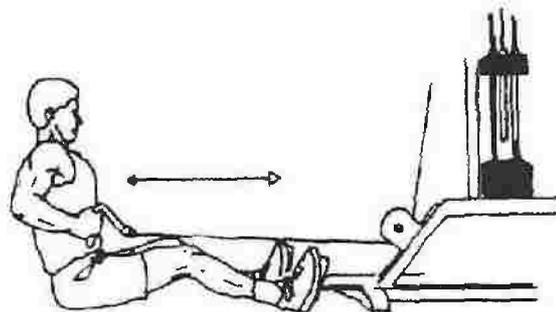
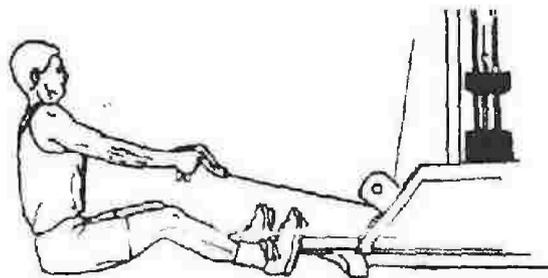


٢

١

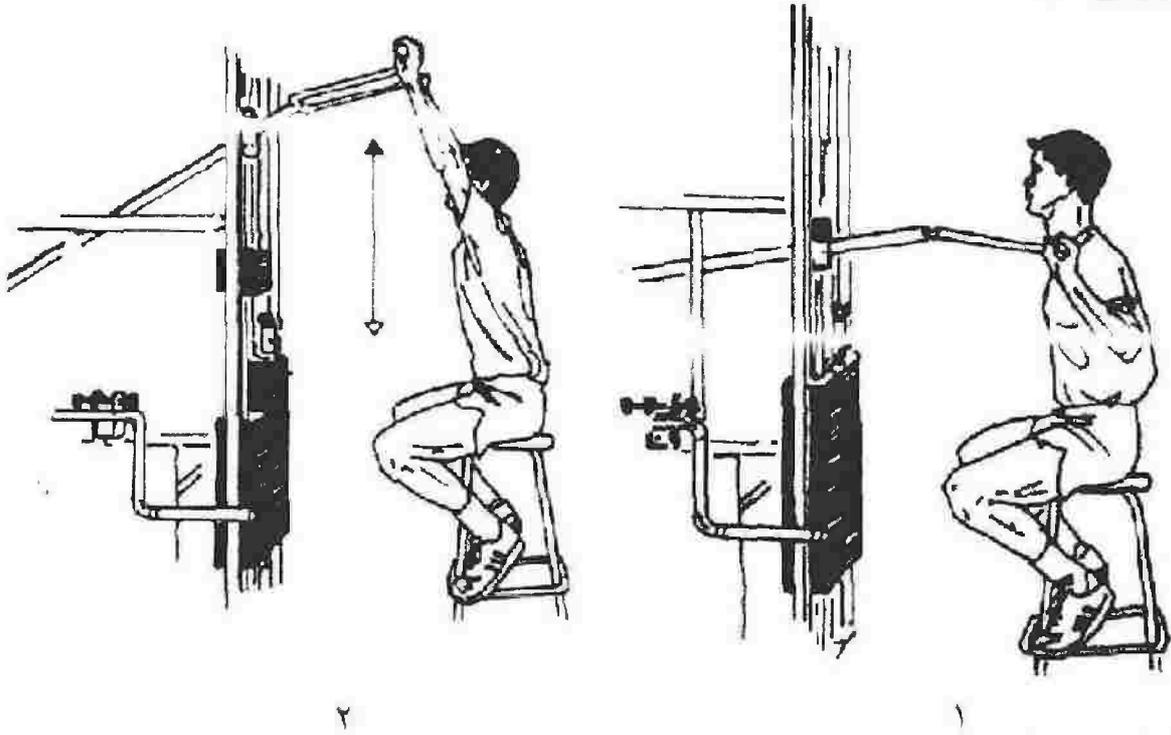
التمرين السادس :-

٦- [جلوس قرفصاء . الذراعين أماماً . مسك بار الجهاز . قبض من أسفل] جذب البار إلى الصدر .



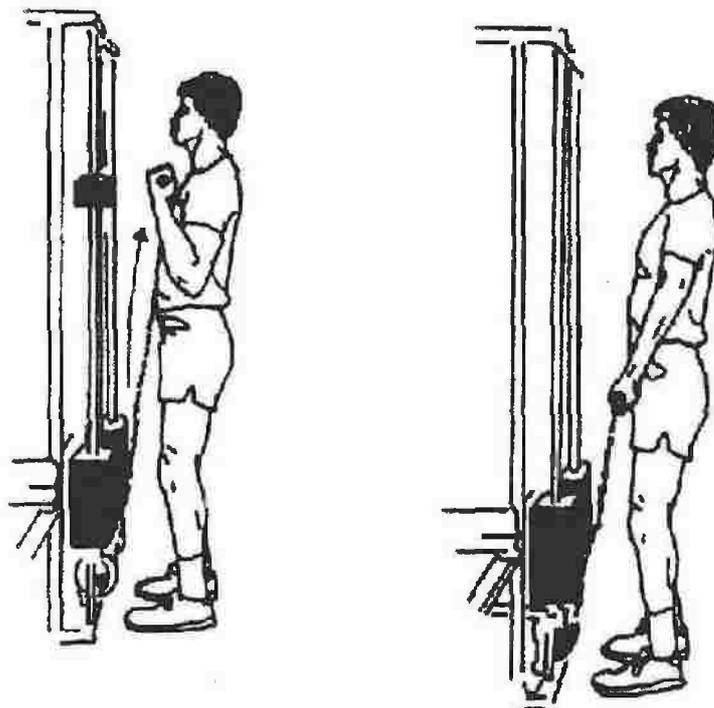
التمرين السابع :-

٧- [وقوف فتحا . مسك بار الجهاز فوق الكتفين] مد الذراعين عاليا .



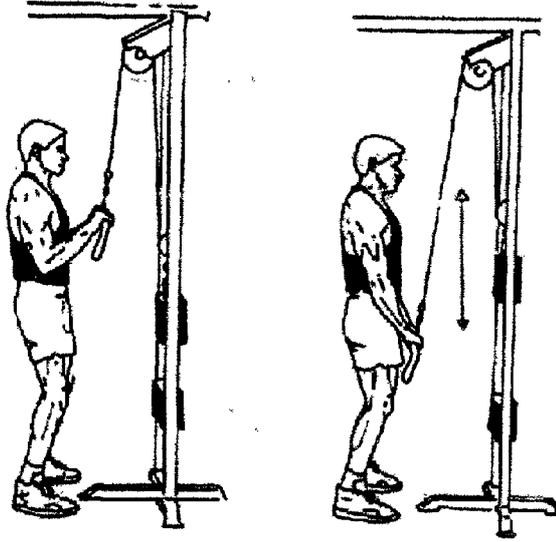
التمرين الثانی :-

٨- [وقوف . مسك بار الجهاز امام الجسم . قبض من اسفل] ثنی الذراعین .



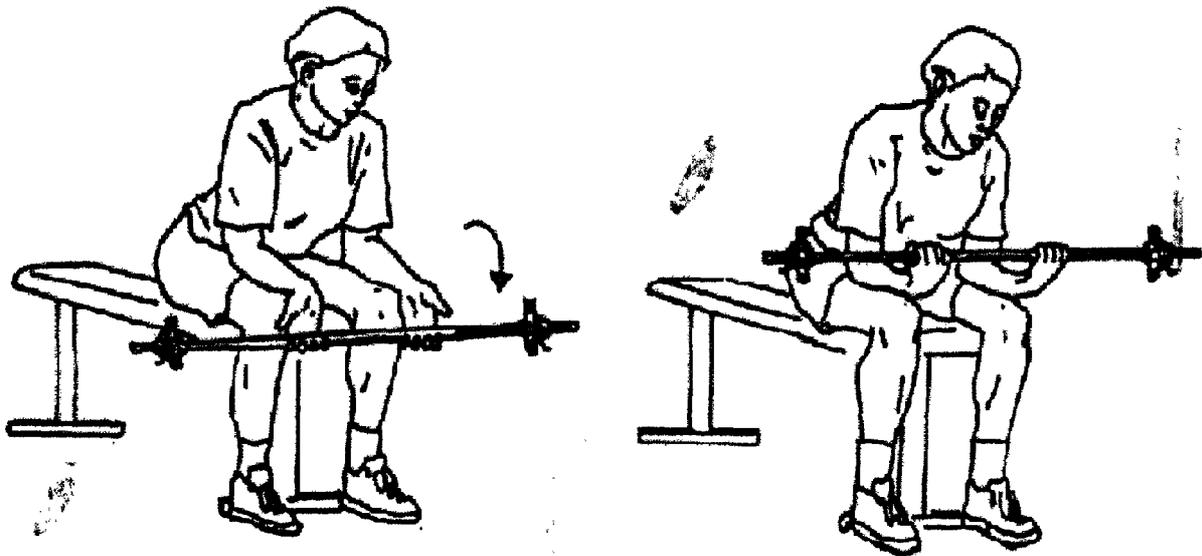
التمرين التاسع :-

٩- [وقوف فتحاً . تثبيت العضدين بجانب الجسم . مسك بار الجهاز امام الرقبة . قبض من أعلى] مد المرفقين اسفل .



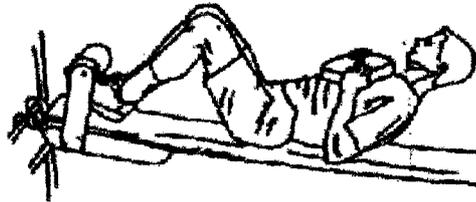
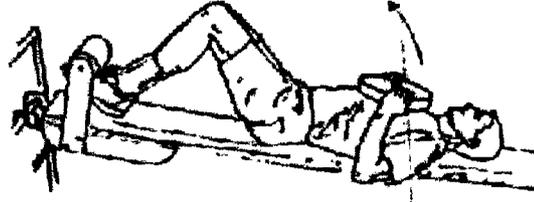
التمرين العاشر :-

١٠- [جلوس على . ارتكاز الساعدين على الفخذين] ثنى الرسغ .



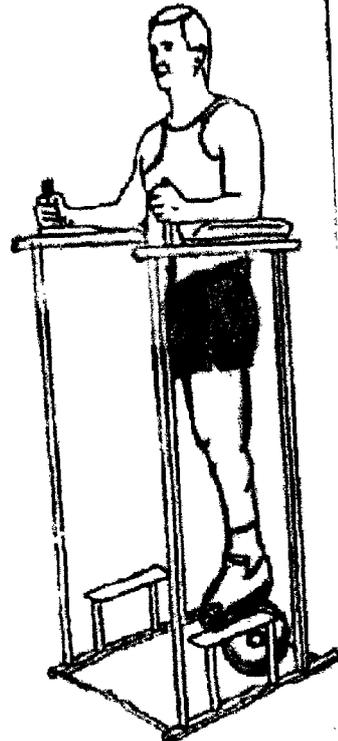
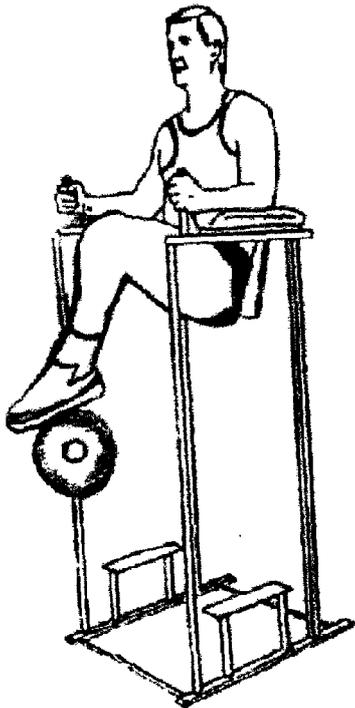
التمرين الحادى عشر :-

١١- [رقود قرفصاء . حمل النقل امام الصدر . تشبيك المشطين فى الجهاز] تشى الجذع اماماً .



التمرين الثانى عشر :-

١٢- [ارتكاز الساعدين على الجهاز] تشى الفخذين على الصدر .



## مرفق (٦)

### الاختبارات البدنية المستخدمة في البحث

#### اختبار قوة القبضة

#### Hand Grip Strength Test

#### غرض الاختبار :-

قياس القوة القصوى الثابتة للعضلات المثنية للأصابع .

#### الأدوات :-

جهاز ديناموميتر القبضة

#### وصف الأداء :-

- يمسك المختبر جهاز الديناموميتر في قبضة يده مع ثني مرفق اليد التي تؤدي الاختبار قليلا ويقوم بالضغط بقبضة اليد بأقصى قوة ممكنة لمحاولة إخراج أقصى قوة ممكنة بيد واحدة.
- يجب عدم ملامسة المختبر لأي جزء من جسمه باليدين أو أى شيء خارجي مع تجنب حركات النظر ومرجحة الذراع عند الأداء.

#### حساب الدرجات :-

- يمنح كل مختبر محاولتان بينهما ٣٠ث راحة وتسجيل أفضل رقم بالكيلوجرام.



## اختبار قوة عضلات الرجلين

### Static Leg Strength Dynamometer Test

#### غرض الاختبار :-

قياس القوة القصوى الثابتة للعضلات المادية للرجلين.

#### الأدوات :-

جهاز ديناموميتر.

#### وصف الأداء :-

- يقف المختبر منتصباً على قاعدة الجهاز وقدماه في المكان المخصص له بقاعدة الجهاز واليدين لأسفل أمام نقطة التقاء عظم الفخذ والحوض ويراعى هذا الوضع خاصة أثناء الشد.
- يتم تعديل طول السلسلة لتناسب مع طول اللاعب.
- يقوم المختبر بثني الركبتين قليلاً ويمسك بمقبض السلسلة باليدين ثم يقوم بفرد الركبتين لأقصى درجة ممكنة مع الحفاظ على استقامة الذراعين و الظهر.

#### حساب الدرجات :-

- يمنح كل مختبر محاولتان بينهما ٣٠ ث راحة وتسجيل أفضل رقم بالكيلوجرام.



## اختبار قوة عضلات الظهر

### Static Back Strength Dynamometer Test

#### غرض الاختبار :-

قياس القوة القصوى الثابتة للعضلات المادة للظهر .

#### الأدوات :-

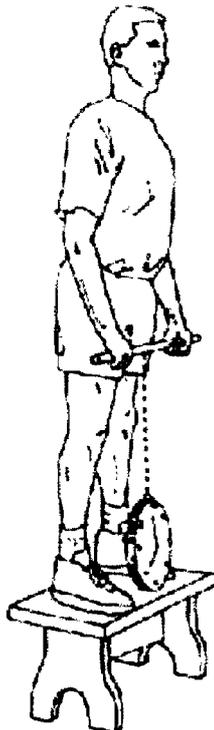
جهاز ديناموميتر .

#### وصف الأداء :-

- يقف المختبر منتصباً على قاعدة الجهاز وقدماه فى المكان المخصص له بقاعدة الجهاز واليدين أمام الفخذين وأصابع اليد مفرودة لأسفل.
- تعدل سلسلة الجهاز حتى يصبح مقبض الشد تحت أطراف الأصابع مباشرة .
- يقبض المختبر على عمود الشد وراحة إحدى اليدين مواجهة للجسم والأخرى مواجهة للأمام ( قبضة معكوسة ) .
- عندما يكون اللاعب مستعد للشد يقوم بثنى الجزر قليلاً للأمام من عند منطقة الحوض ويجب ملاحظة عدم ثنى الركبتين وكذلك استقامة الذراعين دون أى انثناء فى المرفقين .
- عند نهاية الاختبار يجب أن يكون الظهر مستقيماً .

#### حساب الدرجات :-

- يمنح كل مختبر محاولتان بينهما ٣٠ث راحة وتسجيل أفضل رقم بالكيلوجرام .



## اختبار الوثب العمودي لسارجينت Sargent Vertical Jump Test

### غرض الاختبار :-

قياس القدرة العضلية لعضلات الرجلين.

### مستوى السن :-

من ٨ سنوات وحتى سن البلوغ.

### الأدوات :-

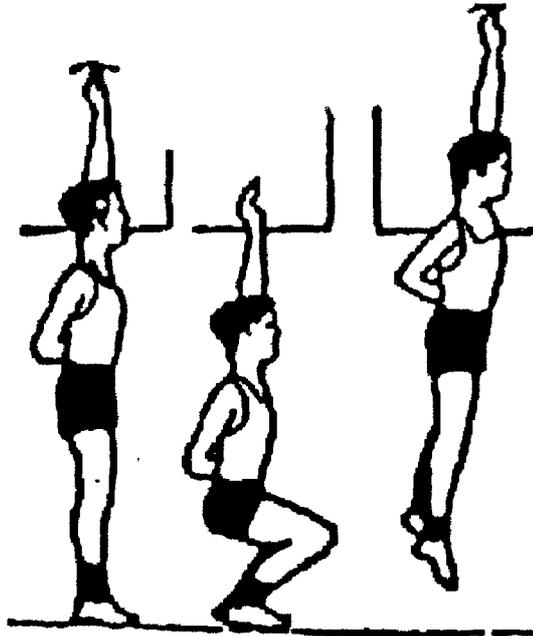
شريط قياس - حائط بارتفاع مناسب - قطعة طباشير.

### وصف الأداء :-

- يقف المختبر جانبا بجوار الحائط حافي القدمين ممسكا بيده قطعة طباشير طولها ( ١ بوصة) في اليد التي بجوار الحائط.
- ثم يقوم المختبر بفرد يده بكامل امتدادها ليضع علامة على الحائط.
- ثم يقوم بثني الركبتين ثم الوثب العمودي لأعلى أقصى ما يستطيع ليضع علامة بالطباشير على الحائط في أعلى نقطة يصل إليها.

### حساب الدرجات :-

يعطى للمختبر ثلاث محاولات يسجل له أفضلها.



## اختبار الوثب العريض من الثبات

### Standing Broad Jump Test

#### غرض الاختبار :-

قياس القدرة العضلية للرجلين.

#### مستوى السن :-

من ٦ سنوات وحتى المرحلة الجامعية.

#### الأدوات :-

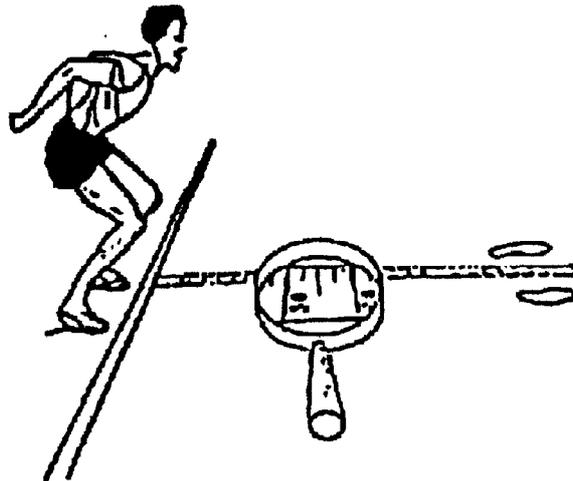
شريط قياس - بساط .

#### وصف الأداء :-

- يقف المختبر خلف خط البداية والقدمان متوازيتان وباتساع الحوض على أن يكون مشط القدم خلف خط البداية .
- يبدأ المختبر بثني الركبتين مع مرجحة الذراعين خلفاً وميل الجذع أماماً تمهيداً للوثب العريض للأمام بالقدمين معاً لأطول مسافة ممكنة.

#### حساب الدرجات :-

- يتم قياس المسافة بين خط البداية حتى آخر جزء من القدم يلمس الأرض.
- يعطى للمختبر ثلاث محاولات تحتسب نتيجة أفضلها .



## اختبار دفع كرة طبية زنة ٣ كجم باليدين

### Tow Hand Medicine Ball Push Test

#### غرض الاختبار :-

قياس القدرة لعضلات الذراعين والكتفين.

#### مستوى السن :-

من مرحلة ما قبل البلوغ وحتى المرحلة الجامعية.

#### الأدوات :-

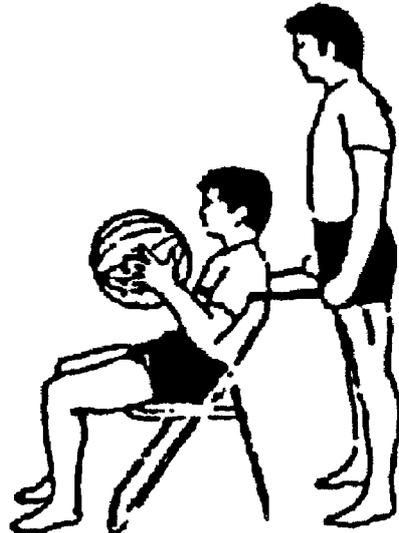
كرسي بمسند - حبل - كرة طبية وزنها ٣ كجم - شريط قياس.

#### وصف الأداء :-

- يجلس المختبر على كرسي مثبتاً ظهره بحبل عن طريق زميل وممسكاً بالكرة الطبية باليدين.
- يتم دفع الكرة باليدين بأقصى قوة للأمام ولأعلى لأبعد مسافة ممكنة.

#### حساب الدرجات :-

- يتم قياس المسافة من الحافة الأمامية للكرسي إلى أقرب نقطة تتركها الكرة على الأرض.
- يعطى للمختبر ثلاث محاولات تحتسب نتيجة أفضلها.



## اختبار الجلوس من الرقود ثنى الركبتين

### Sit – Ups Test

#### غرض الاختبار :-

قياس تحمل قوة عضلات البطن.

#### مستوى السن :-

من ٥ سنوات وحتى المرحلة الجامعية.

#### الأدوات :-

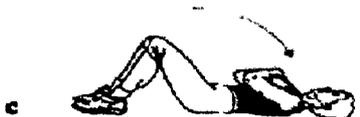
بساط - ساعة إيقاف

#### وصف الأداء :-

- من وضع الرقود ثنى الركبتين والكفان متشابكان خلف الرقبة أو تقاطع اليدين أمام الصدر يقوم المختبر بثني الجزء أماماً أسفل أكبر عدد من المرات بدون توقف على أن يتم لمس الأرض بالظهر ولمس الركبتين بالصدر في كل عده مع تثبيت القدمين.
- يجب عدم التوقف أثناء الاختبار أو فك اليدين أو تغيير وضع القدمين أثناء الاختبار.

#### حساب الدرجات :-

- يتم حساب أكبر عدد من المرات خلال زمن قدره دقيقة واحدة .



اختبار الشد لأعلى المعدل  
Modified Pull Ups Test

غرض الاختبار :-

قياس تحمل قوة عضلات الذراعين

مستوى السن :-

من ٥ سنوات وحتى ١٨ سنة

الأدوات :-

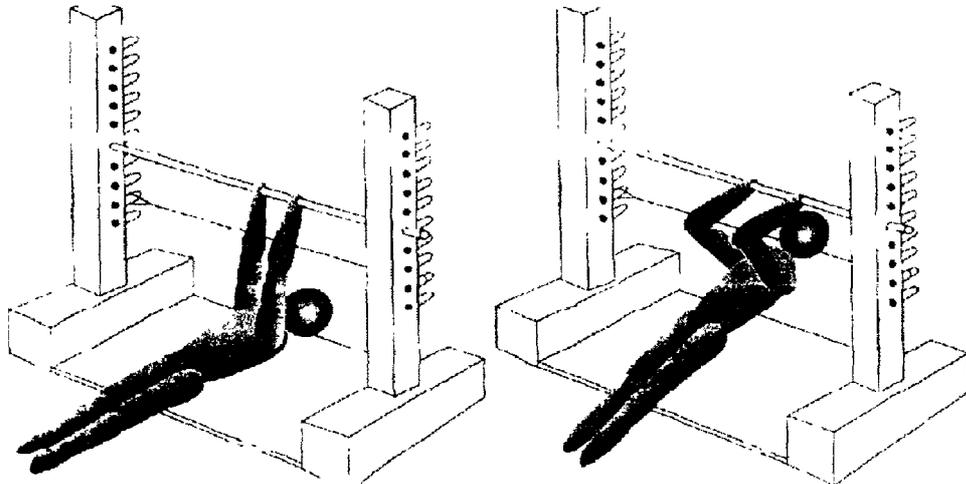
جهاز العقلة - أو بار يمكن التحكم فى ارتفاعاته.

وصف الأداء :-

- من وضع الانبطاح المائل المعكوس مع قبض الكفين على البار و المسافة بينهم باتساع الصدر مع التعلق والذراعين مفرودين .
- الشد لأعلى مع رفع الجزع لأعلى و الجسم مفرد والقدمين مرتكزتين على العقبين حتى يتم لمس البار بالذقن.
- تكرار الأداء لأكثر عدد من المرات.

حساب الدرجات :-

- يتم حساب أكبر عدد من المرات الصحيحة حتى التوقف.



اختبار الانبطاح المائل من الوقوف  
Burpee (Squat Thrust) Test

غرض الاختبار :-

قياس تحمل القوة العام لعضلات الجسم.

مستوى السن :-

للأولاد والبنات

الأدوات :-

بساط - أرض مستوية.

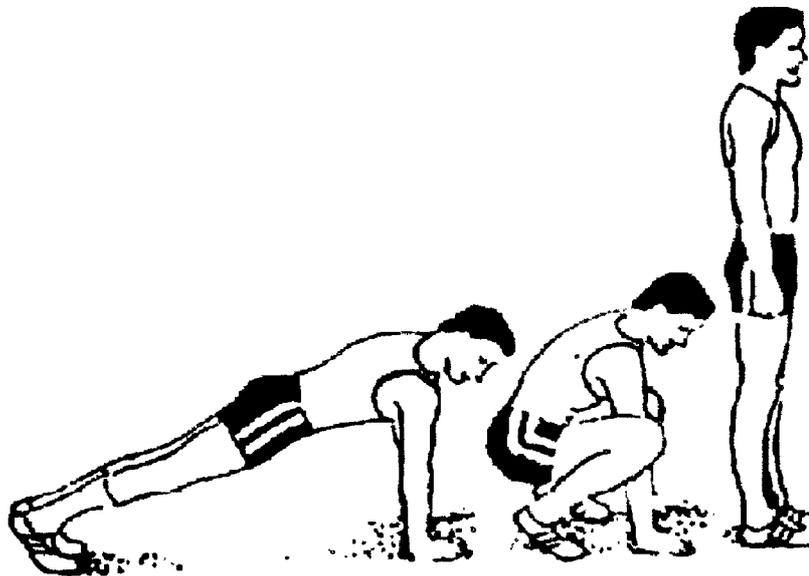
وصف الأداء :-

- يقف المختبر معتدلاً وعند إعطاء إشارة البدء يقوم بثني الركبتين للنزول بالمقعدة لتلمس العقبين ووضع الكفين على الأرض بحيث تكون الركبتين بين الذراعين ثم قذف الرجلين خلفاً لاتخاذ وضع الانبطاح المائل ثم قذف الرجلين أماماً للوصول لوضع ثني الركبتين ثم الوقوف في وضع معتدل.

- تكرار الأداء لأكبر عدد من المرات.

حساب الدرجات :-

- يعطى للمختبر محاولة واحدة فقط يحتسب فيها عدد المرات الصحيحة حتى التعب.



## مرفق (٧)

### الموصفات الفنية لجهاز المتوازيين للرجال

يتألف جهاز المتوازيين من :-

١- عارضتان ٢- أربعة أعمدة ٣- القاعدة

#### العارضتان :-

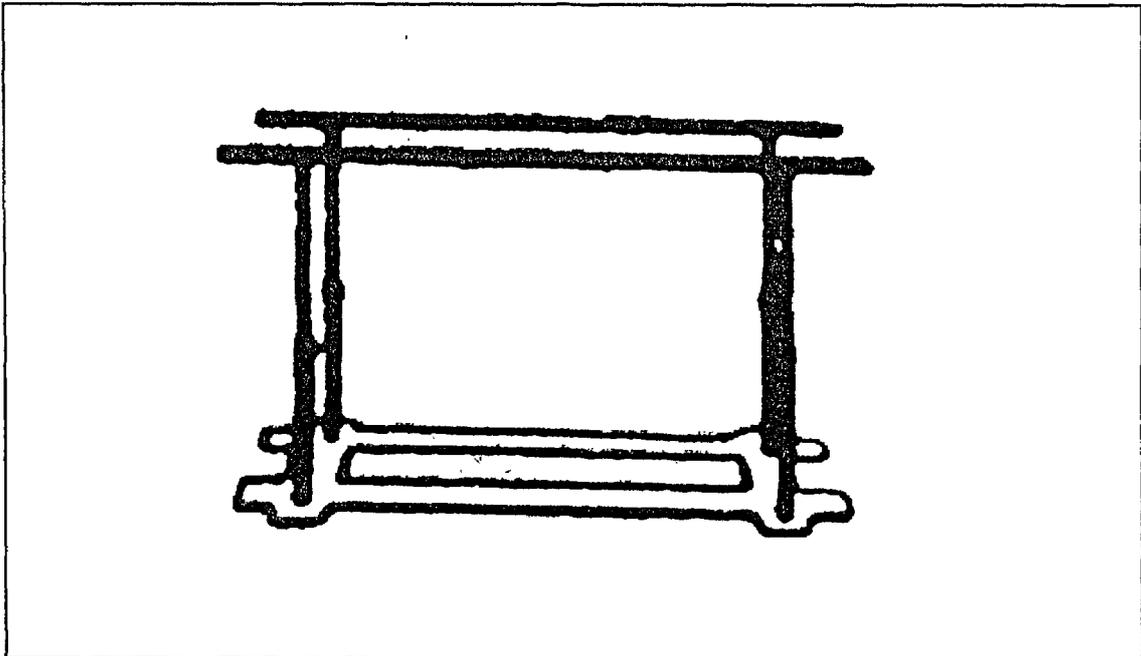
- مصنوعتان من الخشب المتين (الزان-البلوط المقوى بسيج من الحديد الصلب)
- مقطع العارضة ببيضاوى ومساحته  $٤١ \times ٥١$  مم ، (قطر الرأس ١,٥ سم وقطرة الأفقى- العرض - ١,٤ سم) .
- طول العارضة ٣,٥ متر
- ارتفاع العارضتين عن الأرض من ١٦٠-١٧٠ سم ويسمح برفعها إلى ١٨٠ سم للاعب طويل القامة .
- المسافة بين العارضتين من الداخل يمكن تغييرها بين ٤٢-٤٨ سم.

#### الأعمدة :-

- مصنوعة من المعدن
- المسافة بين العمودين أسفل العارضتين من ٤٨-٥٠ سم .
- المسافة بين طرفى العارضتان إلى القائم ٦٥ سم .

#### القاعدة :-

- مصنوعة من المعدن على شكل مستطيل مجوف بارتفاع ١٠ سم عن سطح الأرض .



## ملخص البحث

### تقديم

تقاس حضارة الشعوب وتقدمها بمدى حسن استخدام المجتمع للثروة البشرية الكامنة في أفرادها وتوجيه طاقتهم بالطريقة التي تسهم في تقدم الإنسانية ، وتعتبر الرياضة واحدة من أهم وسائل تقدم الأمم ومرآة صادقة لمستوى حضارتها ونهضتها .

ويشير "عادل عبد البصير ١٩٩٨" أنه خلال العشر سنوات الماضية احتلت رياضة الجيمباز مركزاً متقدماً بين الألعاب التي يتم التنافس عليها أولمبياً وعالمياً وقارياً ومحلياً ، فالجيمباز كرياضة غني بالمواقف الفعالة ذات التأثير المباشر على أعضاء وأجهزة الجسم ، لذا لاقى اهتماماً عظيماً من المسؤولين في أنحاء العالم . (٥:٢٥)، (٧:٢٨)

### مشكلة البحث وأهميته :

يحتاج لاعب الجيمباز إلى صفات وقدرات بدنية ، تميزها عن الرياضات الفردية الأخرى، لما تتسم به رياضة الجيمباز من صعوبات وأداء فني فائق المستوى وتحدي قدرات اللاعب ، مما يتطلب منه إمكانات بدنية مميزة ، وخاصة مكون القوة العضلية الذي يعد أهم صفة بدنية للاعب الجيمباز وعلاقتها المباشرة بمستوى الأداء الفني (Technical performance)

ويذكر "عبد العزيز النمر ، وناريمان الخطيب" ٢٠٠٠ أن العقود الأخيرة من القرن العشرين شهدت تطوراً كبيراً في مجال الإعداد البدني للرياضيين وخاصة الناشئين من الأطفال في مرحلة ما قبل البلوغ ، وقد ساعدت الحقائق العلمية التي تم التوصل إليها نتيجة للبحوث العلمية والخبرات التطبيقية في إزالة الكثير من المعتقدات الخاطئة المتعلقة بالأسس العلمية للتدريب الرياضي خاصة الناشئين في مرحلة ما قبل البلوغ، وإزالة المفاهيم الخاطئة المتعلقة بأساليب تنمية الصفات البدنية مثل برامج التدريب بالانتقال للأطفال في مرحلة ما قبل البلوغ ، وقد أظهرت نتائج معظم الأبحاث الحديثة العديد من الفوائد الصحية والبدنية لتدريب الأطفال بالانتقال وأكدت أن الأطفال في مرحلة ما قبل البلوغ يمكنهم اكتساب زيادات مؤثرة في القوة العضلية باستخدام الانتقال نتيجة للبرامج المصممة جيداً بغض النظر عن مقادير هرمون الذكورة (التستوستيرون Testosterone) لديهم كما أظهرت أن تدريب الأطفال بالانتقال يحسن التوافق الحركي المهاري حيث ينتج عدد غير محدود من التكيفات العصبية العضلية ومنها تحسين التوافق بين المجموعات العضلية العاملة وتحسين الأداء الرياضي والمقدرة على تنفيذ المهارات

الحركية المختلفة ، كما أشارت النتائج إلى أن تدريب الأطفال في مرحلة ما قبل البلوغ بالانتقال يلعب دوراً هاماً في الوقاية من الإصابات والنقليل من حدثها في حالة حدوثها ، وقد ثبت أن نمو العظام والأنسجة الضامة لدي الأطفال يتحسن نتيجة لبرامج تدريب القوة باستخدام الانتقال حيث تعمل برامج التدريب بالانتقال المصممة جيداً على زيادة كثافة الأملاح المعدنية المكونة لعظام الأطفال في هذه المرحلة السنية. ( ٣٥ : ٧ ، ٨ )

وفي هذا الصدد يتفق كلاً من "وليام كريمر، ستيفين فلييك" William Kremer & Steven Fleck ١٩٩٣ ، "إبراهيم العجمي" ١٩٩٥ ، "جيمس هيسون" Jamse L.Hesson ١٩٩٥ ، "محمد عبد الرحيم إسماعيل" ١٩٩٨ و "عبد العزيز النمر و ناريمان الخطيب" ٢٠٠٠ على أنه تعد المرحلة السنية من ( ٨ : ١٠ سنوات ) مناسبة تماماً للبدء في التدريب بالانتقال بالنسبة للأطفال الأصحاء ، حيث أن عمر الطفل ليس هو العامل الحاسم في تحديد إمكانية اشتراكه في برنامج للتدريب بالانتقال ولكن مستوي نمو الطفل أكثر أهمية من عمره ، ويمكن للطفل أن يبدأ في برنامج التدريب بالانتقال إذا ما توافر له المقدرة على تركيز الانتباه واتباع التعليمات والتميز بين التدريب بالانتقال واللهو.

(١٣٤:٢١) ، (٢٣:٢) ، (٣:٩٧) ، (١٩:٦٥) ، (٦٠:٣٥)

ويتفق أيضاً الباحثون السابقون على أن هناك عدة تفسيرات للأسباب نمو القوة العضلية لدي الأطفال في مرحلة ما قبل البلوغ بالرغم من عدم توافر هرمون (التستوستيرون Testosterone) حيث أن أساس تنمية القوة يرجع إلى تغيرات الانقباضات داخل العضلة أو المجموعة العضلية ، فالتكيفات العصبية المثارة بواسطة التدريب بالانتقال هي الميكانيزم الفسيولوجي الأساسي لاكتساب القوة للأطفال في مرحلة ما قبل البلوغ ، حيث أن هذه التكيفات العصبية العضلية تتضمن اتصالاً متزايداً من الجهاز العصبي والألياف العضلية الموجودة ، حيث يحدث تغير في الممرات العصبية لتنشيط الألياف العضلية وتحسين التوافق بين الإشارة العصبية ورد فعل العضلة بالإضافة إلى تحسين التوافق بين عضلات الوحدة الحركية الواحدة وهذا يعني أن العصب المعروف بلوحة التحكم في المخ والحبل الشوكي يتعلم كيف يعيد ترتيب الإشارات العصبية بالطريقة التي تجعل الألياف العضلية تتحد بكفاءة أفضل أثناء الحركة عند التدريب بالانتقال هكذا ونتيجة لتحسين المقدرة الوظيفية للجهاز العصبي يكتسب الأطفال زيادة في القوة العضلية ، أي أن ما يكتسبه الطفل من قوة إنما هو ناتج عن تعلمه كيف يحشد عضلات أكثر عند الحاجة كما أن الجهاز العصبي يدرك كيف يرسل إشارات إلى المزيد من الألياف العضلية لتساعد في عملية الدفع وال جذب وهذا التعاون بين العضلات والأعصاب هو ما

نسميه بالتكيف العصبي مما يؤدي إلى تطوير الأداء المهارى الناتج عن زيادة التوافق بين المجموعات العضلية العاملة وزيادة القوة به.

(٢٠١:١٣٤)،(٢٣:٢)،(٣:٩٧)،(١٩:٦٥)،(٦٠:٣٥)

ويضيف "عبد العزيز النمر و ناريمان الخطيب" ٢٠٠٠ نقلا عن "فليك وكريمر Fleck Kraemer" 1997 أنه من أسباب نمو القوة لدى الأطفال في مرحلة ما قبل البلوغ هرمون النمو Growth Hormone الذى يتم إفرازه من الغدة النخامية حيث يعد هو الآخر مسئولا عن زيادة القوة العضلية عند الأطفال في مرحلة ما قبل البلوغ وكذلك النساء. (٣٥ : ٣٨)

ومن خلال الخبرة الميدانية للباحث في مجال التدريب الرياضى ، لاحظ الباحث وجود نقطة خلاف لم تحسم بعد ، بين فريقين من العلماء والباحثين على المستوى المحلى والعالمى ، خاص بإمكانية استخدام التدريب بالأثقال للأطفال في مرحلة ما قبل البلوغ كأحد أساليب تنمية القوة العضلية بأنواعها ، وكذلك خلافات حول سن بدء التدريب بالأثقال للأطفال في مرحلة ما قبل البلوغ ، وأيضا الحمل التدريبي المناسب للتدريب بالأثقال لأطفال هذه المرحلة .

وقد نشأ هذا الخلاف نتيجة عدة تقارير طبية ورياضية زعمت أنه لا فائدة من التدريب بالأثقال للأطفال في مرحلة ما قبل البلوغ ، لعدم توافر مستويات عالية من هرمون الذكورة (التستوستيرون Testosterone) وإن كان هناك اتجاه حديث يعضد تدريب الأطفال بالأثقال في مرحلة ما قبل البلوغ ، حيث يمكن اكتسابهم زيادة مؤثرة من القوة العضلية بغض النظر عن مقادير هرمون الذكورة (Testosterone) ، ولكن اعتمادا على التكيفات العصبية العضلية ( Neuromuscular adaptation) وكذلك إفراز هرمون النمو ( Growth Harmon) من الغدة النخامية .

لذلك لجأ الباحث لاقتراح برنامج تدريبي بالأثقال كأحد أساليب تنمية القوة العضلية بأنواعها بهدف تطوير الأداء الفنى لبعض حركات القوة قيد البحث ، ولعله يكون بمثابة المرجع العلمى المقنن الذى يمكن الاستناد عليه من قبل العاملين في مجال التدريب الرياضى والجمباز ، إسهاما في تطوير أداء اللاعب ، بما يتماشى مع التطور المذهل في رياضة الجمباز ، وكذلك القضاء على المفاهيم الخاطئة الشائعة حول استخدام التدريب بالأثقال للأطفال في مرحلة ما قبل البلوغ .

ويمكن تحديد حركات القوة قيد البحث في الآتي :

(١) مهارة الثبات في وضع الإرتكاز على شكل زاوية ( Angle support or "L" support ) .

٢) مهارة الثبات في وضع الإرتكاز على شكل حرف " V " ( V support ) .

٣) مهارة الوقوف على اليدين من الإرتكاز على شكل حرف " V "

( Hand stand from V support ) . (٢٠:١٧)

### هدف البحث

يهدف البحث إلى التعرف على تأثير برنامج التدريب المقترح باستخدام الانتقال على مستوى الاداء الفنى لبعض حركات القوة على جهاز المتوازيين للاعبى الجمباز تحت ١٠ سنوات من خلال:-

- التعرف على دلالة الفروق بين القياس القبلى والقياس البعدى لافراد المجموعة التجريبية التى تستخدم التدريب بالانتقال فى المتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث .

- التعرف على دلالة الفروق بين القياس القبلى والقياس البعدى لافراد المجموعة الضابطة التى لا تستخدم التدريب بالانتقال فى المتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث .

- التعرف على دلالة فرق الفروق بين أفراد المجموعة التجريبية وأفراد المجموعة الضابطة فى المتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث .

### فروض البحث

- توجد فروق دالة إحصائيا بين القياس القبلى و القياس البعدى للمجموعة التجريبية لصالح القياس البعدى فى بعض المتغيرات البدنية و المهارية قيد البحث للاعبى الجمباز تحت ١٠ سنوات .

- توجد فروق دالة إحصائيا بين القياس القبلى و القياس البعدى للمجموعة الضابطة لصالح القياس البعدى فى المتغيرات البدنية و المهارية قيد البحث.

- توجد فروق دالة إحصائيا بين فرق الفروق للمجموعة التجريبية وفرق الفروق للمجموعة الضابطة لصالح فرق الفروق للمجموعة التجريبية فى المتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث.

## إجراءات البحث:-

### منهج البحث :-

استخدم الباحث المنهج التجريبي بالتصميم التجريبي لمجموعتين مجموعة تجريبية و مجموعة ضابطة ، نظراً لملائمة هذا المنهج لطبيعة البحث على أن يكون القياس المستخدم قبلي وبعدي .

### عينة البحث :-

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من لاعبي الجماز تحت ١٠ سنوات و المسجلين بسجلات الاتحاد المصرى للجماز وبلغ عدد مجتمع البحث ٢٤ لاعباً ، تم اختيار عدد ١٢ لاعباً لعينة البحث الأساسية ، وتم إجراء الدراسة الاستطلاعية على عينة عددها ١٢ لاعباً تحت ١٠ سنوات من نفس مجتمع الدراسة ، ثم قام الباحث بإجراء التجانس لأفراد عينة البحث الأساسية ، وقام بعد ذلك بتقسيم عينة البحث لمجموعتين متساويتين بالطريقة العشوائية ، قوام كل منها ٦ لاعبين كما يلي :-

- المجموعة التجريبية: وتم تطبيق البرنامج المقترح للتدريب بالانتقال لتنمية القوة عليها .
- المجموعة الضابطة : و تم تطبيق برنامج التدريب التقليدى عليها .

## الاستنتاجات والتوصيات :-

### الاستنتاجات :-

فى حدود عينة البحث وخصائصها وفى ضوء نتائج البحث تمكن الباحث من التوصل إلى الاستنتاجات التالية :-

- المجموعة التجريبية التى تتدرب باستخدام برنامج التدريب بالانتقال تحسنت بنسبة أفضل من المجموعة الضابطة فى المتغيرات البدنية قيد البحث.

- أدى التدريب باستخدام الانتقال لتحسن القوة القصوى للقبضة بنسبة ٥٨,١٣٩% ، بينما أدى التدريب بدون استخدام الانتقال لتحسنها بنسبة ٩,٥٢٣%.

- التدريب باستخدام الانتقال أدى لتحسن القوة القصوى الثابتة لعضلات الرجلين بنسبة ٨٢,١٢٦% ، بينما أدى التدريب بدون الانتقال لتحسنها بنسبة ١٣,٨١٠% .

- التدريب باستخدام الانتقال أدى لتحسن القوة القصوى الثابتة لعضلات الظهر بنسبة ٤١,٢٣٧% ، بينما أدى التدريب بدون الانتقال لتحسنها بنسبة ٦,٨٠٦% .

- التدريب باستخدام الأتقال أدى لتحسن الوثب العمودى بنسبة ٦٠,١٧٧% ، بينما أدى التدريب بدون الأتقال لتحسنها بنسبة ١٠,٥٢٦% .
- التدريب باستخدام الأتقال أدى لتحسن الوثب العمودى بنسبة ٦٠,١٧٧% ، بينما أدى التدريب بدون الأتقال لتحسنها بنسبة ١٠,٥٢٦% .
- التدريب باستخدام الأتقال أدى لتحسن الشد لأعلى بنسبة ٦٤,٦٠٢% ، بينما أدى التدريب بدون الأتقال لتحسنها بنسبة ١٣,٨٣٠% .
- التدريب باستخدام الأتقال أدى لتحسن الانبطاح المائل من الوقوف بنسبة ٦٨,٨٠٧% ، بينما أدى التدريب بدون الأتقال لتحسنها بنسبة ١٦,٦٦٧% .
- المجموعة التجريبية قد تحسنت بنسبة أفضل من المجموعة الضابطة فى المستوى المهارى للمهارات قيد البحث.
- التدريب باستخدام الأتقال أدى لتحسن مستوى أداء مهارة الثبات في وضع الارتكاز على شكل حرف L على المتوازيين بنسبة ٤٨,٠٩٥% ، بينما أدى التدريب بدون الأتقال لتحسنها بنسبة ١٨,٦٩٩% .
- التدريب باستخدام الأتقال أدى لتحسن مستوى أداء مهارة الثبات في وضع الارتكاز على شكل حرف V على المتوازيين بنسبة ٥٧,٢٧٨% ، بينما أدى التدريب بدون الأتقال لتحسنها بنسبة ١٥,٧٤٨% .
- التدريب باستخدام الأتقال أدى لتحسن مستوى أداء مهارة الوقوف على اليدين من الثبات في وضع الارتكاز على شكل حرف V على المتوازيين بنسبة ٥٣,٠٣٦% ، بينما أدى التدريب بدون الأتقال لتحسنها بنسبة ١٢,٢١٣% .

## التوصيات :-

- فى ضوء الاستنتاجات التى تم التوصل إليها يتقدم الباحث بالتوصيات التالية :-
- مراعاة الاستفادة من البرنامج التدريبى باستخدام الانتقال للمجموعة التجريبية فى تحسين القوة العضلية للاعبى الجميز تحت ١٠ سنوات .
- مراعاة الاستفادة من البرنامج التدريبى للمجموعة التجريبية فى تحسين المستوى المهارى للاعبى الجميز تحت ١٠ سنوات .
- الاهتمام بإدخال جزء التدريب بالانتقال لتنمية القوة بأنواعها للاعبى الجميز تحت ١٠ سنوات كجزء أساسى داخل برامج التدريب لتلك المرحلة السنية.
- إجراء دراسات حول تأثير التدريب باستخدام الانتقال على المتغيرات الفسيولوجية والنفسية فى المراحل السنية المختلفة للاعبى الجميز .
- مراعاة الاهتمام بتنمية القوة العضلية بأنواعها عند وضع برامج التدريب للاعبى

## مستخلص البحث

تأثير برنامج تدريبي بالاثقال على مستوى الاداء الفنى لبعض حركات القوة  
على جهاز المتوازيين للاعبى الجميز (تحت ١٠ سنوات)

إعداد

شادى محمد الشحات الحناوى

إشراف

أ.م.د/حازم جاد عيسى

أ.د/مسعد على محمود

### هدف البحث

يهدف البحث إلى التعرف على تأثير برنامج التدريب المقترح باستخدام الاثقال على مستوى  
الاداء الفنى لبعض حركات القوة على جهاز المتوازيين للاعبى الجميز تحت ١٠  
سنوات .

### منهج البحث :-

استخدم الباحث المنهج التجريبي بالتصميم التجريبي لمجموعتين مجموعة تجريبية و  
مجموعة ضابطة ، نظراً لملائمة هذا المنهج لطبيعة البحث على أن يكون القياس المستخدم قبلى  
وبعدى .

### عينة البحث :-

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من لاعبي الجميز تحت ١٠ سنوات و المسجلين  
بسجلات الاتحاد المصرى للجميز وبلغ عدد مجتمع البحث ٢٤ لاعباً ، تم اختيار عدد ١٢ لاعباً  
لعينة البحث الأساسية ، وتم إجراء الدراسة الاستطلاعية على عينة عددها ١٢ لاعباً تحت  
١٠ سنوات من نفس مجتمع الدراسة ، ثم قام الباحث بإجراء التجانس لأفراد عينة البحث  
الأساسية ، وقام بعد ذلك بتقسيم عينة البحث لمجموعتين متساويتين بالطريقة العشوائية ، قوام  
كل منها ٦ لاعبين .

### الاستنتاجات والتوصيات :-

#### الاستنتاجات :-

فى حدود عينة البحث وخصائصها وفى ضوء نتائج البحث تمكن الباحث من التوصل إلى  
الاستنتاجات التالية :-

- المجموعة التجريبية التى تتدرب باستخدام برنامج التدريب بالاثقال تحسنت بنسبة أفضل  
من المجموعة الضابطة فى المتغيرات البدنية قيد البحث.
- المجموعة التجريبية قد تحسنت بنسبة أفضل من المجموعة الضابطة فى المستوى  
المهارى للمهارات قيد البحث.

- استخدام التدريب بالأثقال للاعبى الجمباز تحت ١٠ سنوات يعمل على رفع مستوى القوة العضلية بأنواعها (القوة القصوى - القوة المميزة بالسرعة - تحمل القوة) والمهارية بدرجة معنوية

#### التوصيات :-

- فى ضوء الاستنتاجات التى تم التوصل إليها يتقدم الباحث بالتوصيات التالية :-
- مراعاة الاستفادة من البرنامج التدريبى باستخدام الأثقال للمجموعة التجريبية فى تحسين القوة العضلية للاعبى الجمباز تحت ١٠ سنوات .
- مراعاة الاستفادة من البرنامج التدريبى للمجموعة التجريبية فى تحسين المستوى المهارى للاعبى الجمباز تحت ١٠ سنوات .
- الاهتمام بإدخال جزء التدريب بالأثقال لتنمية القوة بأنواعها للاعبى الجمباز تحت ١٠ سنوات كجزء أساسى داخل برامج التدريب لتلك المرحلة السنية.
- إجراء دراسات حول تأثير التدريب باستخدام الأثقال على المتغيرات الفسيولوجية والنفسية فى المراحل السنية المختلفة للاعبى الجمباز.
- مراعاة الاهتمام بتنمية القوة العضلية بأنواعها عند وضع برامج التدريب للاعبى

**Mansoura University**  
**Faculty of Sports Education**  
**Sports Training Department**

**THE EFFECT OF WEIGHT TRAINING PROGRAM ON  
THE LEVEL OF TECHNICAL PERFORMANCE OF  
SOME STRENGTH MOVEMENTS ON  
PARALLEL BARS APPARATUS FOR  
(UNDER 10 YEARS) GYMNASTS**

Prepared by

**Shady Mohamed Alshahat Alhenawy**  
Demonstrator in Sports Training Department Faculty of  
**Sports Education Mansoura University**

**Among the Requirements of Attain Msater  
Degree in Sports Education**

Supervised by

**Prof . Mosaad Ali Mahmoud**

Prof .in Sports Training Department  
and Dean of Faculty of Sports  
Education Mansoura  
University

**Dr. Hazem Gad Eisa**

Ass.Prof .in Curricula & Teaching  
Methods Department in Sports  
Education, Faculty of Sports  
Education Mansoura  
University

# **SUMMARY**

## **Introduction:**

Peoples' civilization and progress are measured by how the society makes good use of the potential human riches found in its individuals and by how it directs their energies in a way that contributes to the progress of humanity. Sport is considered one of the most important means of nations' progress and a truthful mirror that reflects the level of their civilization and renaissance.

Adel Abdelbaseer, "1998", refers that sport, during the last decade, Gymnastics occupied advanced position among the other games that share in olympic, world, continental and local competitions. Gymnastics is a sport rich in effective situations that have direct influence on the organs and parts of the body. That's why it gained great attention of the head figures all over the world. (25:5), (28:7)

## **The Importance And The Problem Of The Research:-**

Gymnastics' player needs certain physical abilities and features that characterizes it from other individual sports since Gymnastics implies certain difficulties, high level technical performance and a challenge for the player's abilities to face. That's why s/he is required to have (enjoy) special physical abilities, particularly, the component of muscular strength which is considered feature that Gymnastic player has, and their direct relation with the technical performance.

Both Abdelaziz Elnemre and Nariman Elkhateib "2000", state (report) that the last decades of the twenty century witnessed a great development in the field of physical preparation for athletes, specially, the growing-up children in the pre-adulthood period. The scientific facts that had been reached to as a result of scientific researches and implementing experiences, had helped in eliminating a lot of wrong beliefs related to the physical training specially for the growing-up children in pre-adulthood period. Moreover, they wiped out the wrong understandings of the methods used in developing the physical characteristics such as "weight training programs" during the pre-adulthood period. The results of most of the recent researches show that several healthy and physical

benefits come out of weight training for children. These results also assure that the pre-adult children can gain effective increases in muscular strength through using weights because the programmes are well-designed regardless the amounts of Testosterone in their bodies. The results also show that weight training helps children to develop skillful movements' matching since it results in unlimited number of neuromyic adaptations such as adapting between the working muscular groups, improving the athletic performance and the ability to perform the different skillful movements. The results also indicate that the weight training of pre-adult children plays an important role in preventing injuries and even reducing their acuteness in case they occur. It has been proved that the growth of injured tissues and bones in the children improves when following the well designed weight training programs that increase the density of mineral salts that constitute the bones of the children of that age. (35:7,8) .

In this regard, there is a consensus among "William Kreamer & Steven Fleck, 1993", "Ibrahim Alagamy, 1995", "Jamse L. Hesson, 1995", "Mohammed Abdelrehim Ismaeel, 1998" and "Abdelaziz Elnemre & Nariman Alkhateib, 2000", that the healthy children in the 8-10 age group are totally qualified to start sharing in weight training programs: The age of the child is not the decisive factor that determines the possibility for the children to share in weight training programs. But the rate of the child's growth is more important than his/her age. Moreover, the child can start immediately sharing in a weight training program, if s/he has the ability to be attentive, follow the instructions and separate between weight training and having fun. (134:1,2), (2:23), (97:3), (65:19), (35,60).

Ex., researchers also agree that there are several explanations behind the growth of the muscular strength in under age (pre-adulthood) children despite the lack of Testosterone: The growth of strength is based on the changing contractions that occur inside the single muscle or inside the muscular group. The neuro adaptations induced by the weight training constitute the basic physiological mechanism inside the children's bodies. It is the mechanism that helps the children of this age group to gain strength: these neuromyic (neuromuscular) adaptations involve increasing communication between the neuro system and the existed muscular fibres. The neuro paths undergo a change that activates (induce) the muscle fibres, improvingly matches the neuro signal with the muscle reaction, and among the muscles of the single movement unit. This means that the nerve known as "the control panel in the brain and the spinal

cord "learns how to re-arrange the neuro signals in a way that makes the muscle fibres unite effectively while moving during the weight training.Improving the functional ability of the neuro system helps the children to gain increase in the muscular strength.That's to say the strength that the child gains results from his\her learning how to grow more muscles when needed.Moreover, the neuro system learns how to send signals to more muscle fibres in order to help pushing and pulling.This cooperation between the muscle and nerves is what we call neuro adaptation which results in developing the skillful performance that results from the increasing matching among the working muscular groups that increase the strength.

(134:1,2),(2:23),(97:3),(65:19),(35:60).

Abdelaziz Alnemre&Nariman Alkhateib"2000",cited the words of "Fleck&Kraemer,1997",adding that Growth Hormone in under age children is considered one of the reasons behind the growth of strength in those children.This Hormone is secreted by the pituitary gland and it is also considered responsible for the increase in the muscular strength in under age children and in women as well.(35,38).

Through his long experience in the field of athletic training,the researcher noticed an unsettled argumentary point between both the team of scientists and that of researchers on both the local and the world levels.This point is related to 'the possibility that under age children use weight training as a means of growing the muscular strength with its various shapes.He also noticed other arguments about the proper age for under age children to start sharing in these weight training programs,and about the suitable burden(weight)used for practice by children in this age group during the weight training.

This argument arised from several medical and athletic reports which claimed that there is no use in making under age children practise weight training for the lack of high rates of Testosterone in their bodies.However,there is an approach that has emerged recently which supports the weight training for the under age children.It justifies this support that they can gain significant increase in their muscular strength regardless the various amounts of Testosterone inside their bodies since it depends on the Growth Hormone secreted by the pituitary gland.

That's why the researcher turned to propose using a weight training program as a means of growing the muscular strength with its various shapes aiming at developing the technical performance of some strength movements that are under –research(examination).This program

could be used as a prescribed scientific reference for those who are working in the field of Gymnastics and Athletic training to rely on. It is considered a contribution that can be used in developing the player's level of performance to keep up with the amazing development in the sport of Gymnastics, and wiping out (eliminating) the common wrong understandings of applying weight training on the under age children.

### **The under-research strength movements can be identified as follows:-**

- 1) *Angle support or "L" support*
  - 2) *V support*
  - 3) *Hand stand from V support*
- (20:17)

### **The Purpose Of The Research:-**

This research aims at reviewing the effects of the proposed weight training program on the technical performance level of some strength movements that Gymnastics' players, under 10 years, practise upon the parallel bars, according to the following steps:-

- Accounting the difference between the pre- & after-measurements to evaluate the levels of the experimental group that practises the weight training regarding the under-research skillful and physical variables.
- Accounting the difference between the pre- & after-measurements to evaluate the levels of the ordinary (traditional) group that does not practise the weight training regarding the under-research skillful and physical variables.
- Accounting the difference between the individuals of the experimental group and those of the ordinary (traditional) group regarding the under-research skillful and physical variables.

### **Hypothesis:-**

- There are noticed statistical differences between the pre- & after-measurements of the experimental group that refer to an improvement in the levels of Gymnastics' players, under 10 years old, reflected in the after-measurements, regarding the under-research skillful and physical variables.

-There are statistical differences between the pre- & after-measurements of the ordinary group regarding the under-research skillful and physical variables.

-There are statistical differences between the differences of the experimental group and those of the ordinary one which reflect noticed increase in the differences of the the experimental group regarding the under-research skillful and physical variables.

### **Procedures:-**

### **Methodology:-**

The researcher has used the empirical methodology based on an empirical design of two experimental and ordinary(traditional) groups considering that this design appropriates the nature of the research provided that the measurement should be done before and after the experiment.

### **Sample:-**

The sample group has been chosen deliberately(on purpose) from Gymnastics'players,under 10 years,who are registered in the records of the Gymnastics'Egyptian Union.The total number of the sample community has reached 24 players from whom only 12 have been chosen as a basic sample group.A questionnaire has been done among 12 players,under10 years, from the same research community.The researcher began ,then,to collect the basic sample individuals of the same kind together .Next, he divided this sample group into two equal sub-groups,randomly, with 6 players in each one as follows:-

-The experimental group:On which the weight training program proposed for growing strength has been applied.

-The ordinary group:On which the traditional training program has been applied

### **Conclusions and Recommendations:-**

### **Conclusions:**

According to the limits and characteristics of the sample group and in the light of the research results, the researcher has been able to reach the following conclusions:-

1. - The experimental group practising weight training program witnessed a better improvement than the ordinary group regarding the under-research physical variables.
2. The weight training resulted in improving the extreme strength of the fist by 58,139%. While the training without using weights just improved it by 9,023%
3. The weight training resulted in improving the fixed extreme strength of the leg muscles by 82,126% .While the training without using weights just improved it by 13,810%.
4. The weight training resulted in improving the fixed extreme strength of the back muscles by 41,237%. While the training without using weights just improved it by 6,806%.
5. The weight training resulted in improving the perpendicular leaping by 60,177%. While the training without using weights just improved it by 10,520%.
6. The weight training resulted in improving the pushing-up by 64,602%. While the training without using weights just improved it by 13,830%.
7. The weight training resulted in improving the leaning prostration from a standing position by 68,807%. While the training without using weights just improved it by 16,667%.
8. The experimental group witnessed more improvement than the ordinary group regarding the skillful level of under-research.
9. The weight training resulted in improving the level of performing the perpendicular support skill upon the parallel bars by 33,858%. While the training without using weights just improved it by 18,699%.
10. The weight training resulted in improving the level of performing the V support skill upon the parallel bars by 36,255%. While the training without using weights just improved it by 15,748%.
11. The weight training resulted in improving the level of performing the Hand Stand from support skill upon the parallel bars by 32,699%. While the training without using weights just improved it by 12,213%.

12. The Gymnastics'players,under 10 years,who practise the weight training enjoy increasing muscular strength with its different shapes (extreme strength,strength associated with speed,bearable strength),and enjoy increasing skillful strength in a tangible way as well.

### **Recommendations:-**

In the light of the aforesaid conclusions that the researcher has reached ,he introduces the following recommendations:-

- ❖ -We should consider benefiting from the training program by making the experimental group use weights to improve the muscular strength of Gymnastics'players,under 10 years.
- ❖ -We should consider benefiting from applying the training program on the experimental group to improve the skillful level of Gymnastics'players,under 10 years.
- ❖ -We should consider introducing the part of weight training used to grow the strength with its different shapes in Gymnastics'players,under 10 years, as an essential part into the training programs specified to that age group.
- ❖ -We should make studies about the effects that weight training program has on psychological and physiological variables of the different age groups of Gymnastics'players.
- ❖ -We should also pay more attention to growing the muscular strength with its different shapes when setting the training programs of Gymnastics'players.

## **ABSTRACT**

**The effects of a weight training program on the technical performance of some strength movements upon the parallel bars practised by Gymnastics'players,under 10 years.**

***Prepared by:***

**Shady Mohammed Alshahaat Alhennawy**

***Supervised by:***

**Dr.&Pr.\Mosaad Ali Mahmoud**

**Dr.&Asst.Pr.\Hazim Gad Essa**

### **The Purpose Of The Research:-**

This research aims at reviewing the effects of the proposed weight training program on the technical performance level of some strength movements that Gymnastics'players ,under 10 years, practise upon the parallel bars.

### **Methodology:-**

The researcher has used the empirical methodology based on an empirical design of two experimental and ordinary(traditional) groups considering that this design appropriates the nature of the research provided that the measurement should be done before and after the experiment.

### **Sample:-**

The sample group has been chosen deliberately(on purpose) from Gymnastics'players,under 10 years,who are registered in the records of the Gymnastics'Egyptian Union.The total number of the sample community has reached 24 players from whom only 12 have been chosen as a basic sample group.A questionnaire has been done among 12 players,under10 years, from the same research community.The researcher began ,then,to collect the basic sample individuals of the same kind together .Next, he divided this sample group into two equal sub-groups,randomly, with 6 players in each.

## **Conclusions and Recommendations:-**

### **Conclusions:**

According to the limits and characteristics of the sample group and in the light of the research results, the researcher has been able to reach the following conclusions:-

1. -The experimental group practising weight training program witnessed a better improvement than the ordinary group regarding the under-research physical variables.
2. -The experimental group witnessed more improvement than the ordinary group regarding the skillful level of under-research.
3. -The Gymnastics'players,under 10 years,who practise the weight training enjoy increasing muscular strength with its different shapes (extreme strength,strength associated with speed,bearable strength),and enjoy increasing skillful strength in a tangible way as well.

### **Recommendations:-**

In the light of the aforesaid conclusions that the researcher has reached ,he introduces the following recommendations:-

- ❖ -We should consider benefiting from the training program by making the experimental group use weights to improve the muscular strength of Gymnastics'players,under 10 years.
- ❖ -We should consider benefiting from applying the training program on the experimental group to improve the skillful level of Gymnastics'players,under 10 years.
- ❖ -We should consider introducing the part of weight training used to grow the strength with its different shapes in Gymnastics'players,under 10 years, as an essential part into the training programs specified to that age group.
- ❖ -We should make studies about the effects that weight training program has on psychological and physiological variables of the different age groups of Gymnastics'players.
- ❖ -We should also pay more attention to growing the muscular strength with its different shapes when setting the training programs of Gymnastics'players.