



جامعة المنصورة  
كلية التربية الرياضية

«تأثير التدريب بأسلوب  
الحمل المتباین على المستوى الرقمي  
للتاشئين في رفع الأثقال»

م.م/ محمد حسني مصطفى

مدرس مساعد بقسم التدريب الرياضى

كلية التربية الرياضية - جامعة المنصورة

مجلة كلية التربية الرياضية - جامعة المنصورة

العدد الثالث عشر - سبتمبر ٢٠٠٩ م

## "تأثير التدريب بأسلوب الحمل المتباين على المستوى الرقمي للناشئين في رفع الأثقال"

\* م.م / محمد حسني مصطفى

### ١/١ المقدمة ومشكلة البحث

تساهم طريقة التدريب التي تتميز بالتطور والتجدد بشكل رئيسي في زيادة القدرة على تغيير الجسم لميكنزاته الحيوية بما يتواءب مع ذلك التغيير وبالتالي يحدث نوع من التكيفات الوظيفية التي تساهم في الارتفاع بالمستوى البدني والوظيفي ومن ثم الارتفاع بمستوى الإنجاز الرقمي للرياضيين.

وقد يحدث بعض التأخير بين محاولة وأخرى في المسابقة وقد يصل الانتظار من ١٠ - ٢٠ دقيقة تقريباً، وهنا نوصي باداء عدد من الرفعات باوزان منخفضة تتخللها فترة راحة بين ٣ - ٥ دقائق ومثل هذه الأدوار يكون فيها الأداء غير جيد بسبب اختلاف أوزان الرفعات في الإحماء أو إعادة الإحماء بين الرفعات التي يستغرق فيها الرباع منتظراً دورة فترة طويلة من الزمن. (٤٥٤ : ٢٢)

ومن خلال متابعة الباحث لبطولة تجارب الإعداد على مستوى الجمهورية والتي أقيمت بمحافظة الغربية يوم الأحد الموافق ١٥ / ٨ / ٢٠٠٧ فقد لاحظ أن نسبة ٤٤% من اللاعبين فشلوا في محاولاتهم الثانية لرفع الثقل بالرغم من نجاح المحاولة الأولى، وبالتالي استبعد التأثير النفسي السلبي للبطولة على الرباع، ونجاح المحاولة الثالثة والتي كانت بنفس الثقل الذي تم سقوطه في المحاولة الثانية ومن المقابلة الشخصية مع المدربين واللاعبين لمعرفة المستوى الرقمي (1RM) وأسباب سقوط الثقل استطاع

\* مدرس مساعد بقسم التدريب الرياضي - كلية التربية الرياضية - جامعة المنصورة

الباحث التوصل إلى أن معظم هؤلاء اللاعبين لم يتمكنوا من بذل مقدار القوة العضلية المناسبة لرفع الثقل بالتحديد دون الزيادة أو النقص في ناتج القوة لرفع الثقل (الإدراك بالقوة) مما يؤثر على مستوى الأداء الفني للرفرفة وبالتالي الفشل في المحاولة ، كما أن البرامج التدريبية الخاصة بهم تفتقر إلى مبدأ التباين في درجات الحمل وأن تلك البرامج تعتمد بشكل أساسي على الطريقة التدريجية في زيادة الحمل ، مع عدم مراعاة التنوع والتغيير في درجات الحمل داخل الوحدة التدريبية ، مما يؤدي لحدوث الثبات في المستوى وعدم القدرة على مواكبة التغيرات التي تحدث خلال سير المنافسة والتي ترجع إلى النواحي التكتيكية للمنافسين.

ما دفع الباحث إلى اجراء هذه الدراسة للتعرف على نتيجة "تأثير التدريب بأسلوب العمل المتباین على المستوى الرقمي للناشئين في رفع الأنقال" آملًا أن تكون بمثابة إضافة علمية جديدة في مجال تدريب رفع الأنقال وتكون نواه لمزيد من الدراسات والبحوث التي تهتم بتقنيات الأحمال التدريبية.

## ٢/١ هدف البحث

- يهدف هذا البحث إلى التعرف على "تأثير التدريب بأسلوب العمل المتباین على المستوى الرقمي للناشئين في رفع الأنقال" وذلك من خلال:
  - التعرف على تأثير البرنامج التدريبي المقترن على المستوى الرقمي للناشئين في رفع الأنقال للمجموعة التجريبية.
  - التعرف على تأثير البرنامج التدريبي التقليدي على المستوى الرقمي للناشئين في رفع الأنقال للمجموعة الضابطة.
  - التعرف على الفروق بين البرنامجين في المستوى الرقمي للناشئين في رفع الأنقال.

## ٣/١ فروض البحث

- توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي في المستوى الرقمي لصالح القياس البعدى للمجموعة التجريبية.
- توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي في المستوى الرقمي لصالح القياس البعدى للمجموعة الضابطة.
- توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين البعدين بين المجموعة التجريبية والضابطة في المستوى الرقمي لصالح المجموعة التجريبية.

## ٤/١ مصطلحات البحث

أسلوب تباين شدة التمرین (التموجي) Variation load

" أسلوب تدريبي يتميز بالتدريب باستخدام التباين والتتابع بين أوزان ثقبة وأوزان خفيفة في التمرین داخل الوحدة التدريبية ". (تعريف (جرالى)

## ١/٢ الدراسات المرجعية

أجرى إبراهيم محمد العجمي (١٩٨٨م) دراسة بعنوان "نسب مساهمة القوة بنتائجها الثلاثة (الثابتة - المتفرجة - الحركية) لبعض المجموعات العضلية المختارة في المستوى الرقمي للرباع" بهدف التعرف على نسب مساهمة عنصر القوة في نتائجها الثلاثة (الثابتة - المتفرجة - الحركية) لبعض المجموعات العضلية المختارة في المستوى الرقمي للرباع. استخدم الباحث المنهج الوصفي المحسّى ، بلغ حجم العينة ٣٠ رباع تم اختيارهم بالطريقة العمدية من الفريق القومي المصري والدرجة الأولى لرفع الأثقال، وأalem النتائج تعتمد مهارة الخطف ومجموع المهاراتان على القوة العضلية بنتائجها الثلاثة بينما تتطلب مهارة الرفع والنظر على القوة الثابتة والمتفرجة بصفة خاصة.

وأجرى مؤيد جاسم الحمداني (٢٠٠٥) دراسة بعنوان "بعض متغيرات التحميل لشدة الحمل في الوحدة التدريبية وتأثيرها على التكيف الفسيولوجي والبدني للقوة العضلية" بهدف معرفة تأثير بعض متغيرات التحميل لشدة الحمل التدريبي في الوحدة التدريبية على التكيف الفسيولوجي والبدني للقوة العضلية لعينة البحث، استخدم الباحث المنهج التجاري، وبلغت عينة الدراسة ٢٠ طالب بالطريقة العمدية من طلبة الصفوف الأولى لكلية التربية الرياضية تم تقسيمهم إلى أربع مجموعات ، وأهم النتائج أثرت أشكال التحميل الأربعية بشكل واضح في تطور القوة العضلية وبنوعها المختلفة ، واستخدام التحميل المتموج (القمة في الوسط) والمتموج العكسي (المنخفض في الوسط) في تدريبات القوة القصوى والقوة الانفجارية والقوة المميزة بالسرعة لفاعليتهما في هذه القدرات البدنية. (١٤)

وأجرى جيرامر Gerhammer (١٩٨٠) دراسة بعنوان "إنتاج القدرة العضلية لدى الرباعيين الأوليمبيين" بهدف التوصل إلى إجراء جديد لإنتاج القدرة العضلية خلال الأداء في الرفعات الأوليمبية والمقارنة بين طرق تدريب رفع الأثقال في إنتاج القوة العضلية لدى الرباعيين المميزين ، استخدم الباحث المنهج الوصفي على عينة قوامها (٧) رباع متميز وأهم النتائج كلما زاد وزن جسم الرباع زادت كمية القوة العضلية المطلقة التي تنتج أثناء الأداء الفني، طريقة التدريب لابد أن تكتشف الأخطاء في حركة الرفع الناتجة من كمية القوة العضلية المنتجة والتي تقترب من التقويم الميكانيكي للأداء. (٢٤)

وأجرى جيفرى Jeffry m. وآخرون (٢٠٠٥) دراسة بعنوان "تأثير الأحمال الثقيلة والخفيفة في تدريب الجلوس مع الوثب على تطمية القوة ، والقدرة ، والسرعة" بهدف التعرف على تأثير البرنامج المقترن باستخدام الأحمال الثقيلة والخفيفة في تدريب الجلوس مع الوثب على مستوى الأداء البدني والنشاط الكهربائي للعضلات، استخدم الباحث المنهج التجاري بتصميم ٣ مجموعات، وأجريت الدراسة على عينة قوامها (٢٦) لاعب، وأهم النتائج تحسنت المجموعة التي عملت بالحمل المختلط بدرجة أكبر في القوة

والقدرة والسرعة، تحسنت المجموعة التي تدربت بالحمل الخفيف في السرعة والقدرة. (٢٦)

وأجرى دانيال Daniel (٢٠٠٣م) دراسة بعنوان "تأثيرات الحادة لتعقب المقاومة العالية والمنخفضة على مخرج القدرة العضلية خلال تدريب القدرة العضلية المركب للطرف العلوي" بهدف التعرف على تأثير البرنامج المقترن باستخدام الأحمال الثقيلة لتنمية القوة العضلية القصوى المتبوءة باحمال خفيفة لتنمية القدرة العضلية على مخرج القدرة العضلية للطرف العلوي. واستخدم الباحث المنهج التجاربي بتصميم ٢ مجموعة على عينة قوامها (٦٠) لاعب. وأهم النتائج تحسنت المجموعة التي عملت بالحمل الثقيل بين المجموعتين التدريبيتين بالحمل الخفيف في ناتج القدرة العضلية خلال المجموعة التالية. (٢٣)

### ١/٣ طرق وإجراءات البحث

#### ١/١ منهج البحث

استخدم الباحث المنهج التجاربي.

#### ٢/١ عينة البحث

تم اختيار عينة قوامها (٢٢) ناشئ بالطريقة العددية تم تقسيمهم إلى مجموعتين أحدهما "تجريبية" وأخرى "ضابطة" من لاعبي منطقة الدقهلية لرفع الأطفال تحت ٢٠ سنة والمقيدين بالاتحاد المصري موسم ٢٠٠٨ - ٢٠٠٩ م.

#### ٢/٢ تكافؤ عينات البحث

قام الباحث بإجراء التكافؤ بين مجموعتي البحث (التجريبية والضابطة) في المتغيرات الأساسية قيد البحث كما هو موضح بالجدول التالي:

## جدول (١)

## تکافؤ عینات البحث في المتغيرات قيد البحث

قيمة ت	الانحراف المعياري	المتوسط	العدد	المجموعة	وحدةقياس	المتغيرات	م
١,٣٢٢	١,١٠	١٨	١١	ضابطة	سنة	العمر الزمني	-١
	٠,٨٢	١٨,٥٥	١١	تجريبية			
١,٧١٩	٥,٨٦	١٧٤,٠٩	١١	ضابطة	سم	الطول	-٢
	٥,١٣	١٧٨,٠٩	١١	تجريبية			
٠,٧٣٢	١٠,١٥	٧٩,٠٩	١١	ضابطة	كم	الوزن	-٣
	١٣,٥٤	٨٢,٧٣	١١	تجريبية			
٠,١٩٥	٢٠,٥٤	١٣٢,٢٧	١١	ضابطة	كم	رجالين خالقين	-٤
	١٨,١٨	١٣٣,٦٤	١١	تجريبية			
٠,٤٠١	١٥,١٧	١٤٠	١١	ضابطة	كم	سحب كلين	-٥
	٢١,٤٨	١٤٣,١٨	١١	تجريبية			
١,٢٣٨	٣,٣١	٤١,٨٢	١١	ضابطة	كم	ديناموميتر الفضة	-٦
	٤,٨٢	٤٦	١١	تجريبية			
٠,٥٩٤	٢١,٣٦	١٥٨,٣٦	١١	ضابطة	كم	ديناموميتر رجالين	-٧
	٢١,٧١	١٥٣,١٨	١١	تجريبية			
١,٥٢٨	١٧,٢٢	١٣٢,٧٣	١١	ضابطة	كم	ديناموميتر ظهر	-٨
	١٨,٩٧	١٢٩,٠٩	١١	تجريبية			
١,١١	٤,٥٢	٣,٤٥	١١	ضابطة	سم	مرنة الجذع	-٩
	٥,٧٥	٥,٩١	١١	تجريبية			
٠,٥١	٧,٤١	١٧,٩١	١١	ضابطة	سم	مرنة الكتفين	-١٠
	٣,٧٩	١٩,٥٥	١١	تجريبية			
٠,٥٣٠	١,٤١	٢,٣٠	١١	ضابطة	كم	القوة النسبية	-١١
	١,٤٤	٢,٢٣	١١	تجريبية			
٠,٠٤٧	٤,٣١	٧٩,٥٥	١١	ضابطة	كم	خطف كلاسيك	-١٢
	١٣,٢٢	٧٩,٣٢	١١	تجريبية			
٠,٢٢٩	١٢,٤٢	١٠٠	١١	ضابطة	كم	كلين ونظر كلاسيك	-١٣
	١٤,٥١	٩٨,٣٤	١١	تجريبية			
١,١٥٠	٢٢,٠٧	١٧٩,٥٥	١١	ضابطة	كم	المجموعة	-١٤
	٢٧,٣٦	١٧٧,٩٥	١١	تجريبية			

قيمة ت الجدولية عند  $٠,٠٥ = ١,٨١٢$ 

دال \*

يتضح من جدول رقم ١ عدم وجود فروق دالة احصائياً بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في المتغيرات قيد البحث حيث أن قيمة "ت" المحسوبة أقل من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية  $٠,٠٥$  مما يدل على تكافؤ عينات البحث في المتغيرات قيد البحث.

## ٤/١/٣ تجاس عينات البحث

جدول (٢)

## تجاس عينات البحث في المتغيرات قيد البحث

قيمة معامل الالتواء	الا لحراف المعياري	المتوسط	العدد	المجموعة	وحدة القياس	المتغيرات	م
-٠,٥٥٨	١,١	١٨	١١	ضابطة	سنة	العمر الزمني	-١
-٠,١٧٦	١,٨	١٨,٦	١١	تجريبية	سم	الطول	-٢
-٠,٨٦٧	٥,٩	١٧٤,١	١١	ضابطة	كم	الوزن	-٣
-٠,٨٢٣	٥,١	١٧٨,١	١١	تجريبية	كم	رجلين خلفي	-٤
-٠,٥٩١	١٠,٢	٧٩,١	١١	ضابطة	كم	سحب كلين	-٥
-٠,٣٧١	١٢,٥	٨٢,٨	١١	تجريبية	كم	ديناموميتر القبضة	-٦
-٠,٥٣٢	٢٠,٥٣٨	١٣٢,٣	١١	ضابطة	كم	ديناموميتر رجلين	-٧
-٠,١٩٢	١٨,١٧٨	١٣٣,٦٣٦	١١	تجريبية	كم	مرنة الالتفاف	-٨
-١,٥٤٤	١٥,١٦٦	١٤٠,٠	١١	ضابطة	سم	مرنة الكتفين	-٩
-١,٧٩٢	٢١,٤٧٩	١٤٣,١٨٢	١١	تجريبية	كم	خطف كلاسيك	-١٠
-٠,٤٣٧	٣,٣١	٤١,٨	١١	ضابطة	كم	كلين ونظر كلاسيك	-١١
-٠,٣٢٣	٤,٨١٧	٤٤	١١	تجريبية	كم	المجموع	-١٢
-٠,٣٦٥	٢١,٣٦٥	١٥٨,٤	١١	ضابطة	كم	العمر	-١٣
-٠,٧٩٥	٢١,٧١١	١٥٣,١٨٢	١١	تجريبية	كم	الجنس	-١٤
-١,٨٨٨	١٧,٢٢٨	١٣٢,٧	١١	ضابطة	سم	الجذع	-١٥
-١,٤٩٨	١٤,٩٧٠	١٢٩,٩١	١١	تجريبية	كم	الكتفين	-١٦
-١,١٧٣	٤,٥٢٥	٣,٥	١١	ضابطة	كم	الكتف	-١٧
-٠,٥٧٤	٥,٧٥٣	٥,٩,٩	١١	تجريبية	كم	الكتف	-١٨
-١,٣٠١	٧,٣٩٥	١٧,٩	١١	ضابطة	كم	الكتف	-١٩
-٠,١٧٦	٦,٧٨٨	١٩,٥٤٦	١١	تجريبية	كم	الكتف	-٢٠
-٠,٨٥٨	٠,٤٠٨	٢,٣	١١	ضابطة	كم	الكتف	-٢١
-٠,٤٢٣	٠,٤٣٦	٢,٢,٨	١١	تجريبية	كم	الكتف	-٢٢
-١,١٥٩	٩,٣٤٢	٧٩,٥	١١	ضابطة	كم	الكتف	-٢٣
-١,٠٠٧	١٣,٢٢٣	٧٩,٣١٨	١١	تجريبية	كم	الكتف	-٢٤
-٠,٧٩٧	١٣,٤١٦	١٠٠,٠	١١	ضابطة	كم	الكتف	-٢٥
-٠,٨٧١	١٤,٥٠٧	٩٨,٦٣٦	١١	تجريبية	كم	الكتف	-٢٦
-٠,٨٢٣	٢٢,٠٧٤	١٧٩,٥	١١	ضابطة	كم	الكتف	-٢٧
-٠,٩٩٥	٢٧,٣١٣	١٧٧,٩٥٥	١١	تجريبية	كم	الكتف	-٢٨

يتضح من جدول رقم ٢ أن قيمة معامل الالتواء تقع بين -٣+٣ لكلا من أفراد المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في المتغيرات قيد البحث مما يدل على تجاس عينات البحث في المتغيرات قيد البحث.

### ٥/١/٣ اختبارات البحث

قام الباحث بإجراء المسع المرجعي حول تحديد اهم الصفات البدنية الخاصة في رياضة رفع الأثقال واهم الاختبارات التي تقيس تلك الصفات البدنية ، وتحديد اهم المتغيرات الأساسية للبرنامج التدريسي المقترن ، وقد قام الباحث بإجراء دراسة استطلاعية لتحديد المعاملات العلمية لهذه الاختبارات (الصدق - الثبات) كما يلي:

#### ٢/٣ الدراسة الاستطلاعية

وقد تم إجرائها في الفترة من ١٧ / ١٠ / ٢٠٠٨ م إلى ٢٣ / ١٠ / ٢٠٠٨ م، لتحديد المعاملات العلمية.

#### ١/٢/٣ إجراءات الدراسة

قام الباحث بحساب المعاملات العلمية (صدق وثبات) للاختبارات قيد البحث مستخدماً صدق التمايز لحساب الصدق ، وتطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه- (test & re-test) لحساب الثبات كالتالي:

#### ١/١/٢/٣ معامل الصدق Test Validity

إن الاختبار الصادق هو ذلك الاختبار الذي يقيس الغرض الذي وضع من أجله ولا يقيس غيره كما أنه يستطيع التمييز بين الأفراد في المسماة المقاسة. (١٧)(٧)(١٠)(٥)

وقد استخدم الباحث طريقة صدق التمايز لحساب صدق الاختبارات قيد البحث وذلك من خلال حساب الفروق بين مجموعة مميزة من ناشئي رفع الأثقال وعدهم (١٠) ناشئين ومجموعة أقل تمايزاً من الناشئين وعدهم (١٠) ناشئين كما هو موضح جدول (١٠).

**جدول (٣)**  
**صدق الاختبارات قيد البحث**

النوع	المجموعات	النوع	المجموعات	النوع	المجموعات	النوع	المجموعات
رجلين خالفي	معيبة	رجلين خالفي	غير معيبة	رجلين خالفي	معيبة	رجلين خالفي	غير معيبة
سحب كلين	غير معيبة	سحب كلين	معيبة	سحب كلين	معيبة	سحب كلين	غير معيبة
ديناموميتر قبضة	معيبة	ديناموميتر قبضة	غير معيبة	ديناموميتر قبضة	معيبة	ديناموميتر قبضة	غير معيبة
ديناموميتر رجالين	غير معيبة	ديناموميتر رجالين	معيبة	ديناموميتر رجالين	غير معيبة	ديناموميتر رجالين	معيبة
ديناموميتر ظهر	معيبة	ديناموميتر ظهر	غير معيبة	ديناموميتر ظهر	معيبة	ديناموميتر ظهر	غير معيبة
مرونة الجذع	معيبة	مرونة الجذع	غير معيبة	مرونة الجذع	معيبة	مرونة الجذع	غير معيبة
مرونة الكتفين	غير معيبة	مرونة الكتفين	معيبة	مرونة الكتفين	غير معيبة	مرونة الكتفين	معيبة
القوة النسبية	معيبة	القوة النسبية	غير معيبة	القوة النسبية	معيبة	القوة النسبية	غير معيبة
خطف كلاسيك	معيبة	خطف كلاسيك	غير معيبة	خطف كلاسيك	معيبة	خطف كلاسيك	غير معيبة
كلين ونظر كلاسيك	معيبة	كلين ونظر كلاسيك	غير معيبة	كلين ونظر كلاسيك	معيبة	كلين ونظر كلاسيك	غير معيبة
المجموعة	غير معيبة	المجموعة	معيبة	المجموعة	غير معيبة	المجموعة	معيبة

داله

قيمة ت الجدولية عند ٥٪ - ١,٨٨٢

يتضح من جدول رقم ٣ وجود فروق دالة إحصائية عند مستوى مغلوية ٥٪ بين المجموعة المميزة والمجموعة غير المميزة في الاختبارات قيد البحث مما يدل على صدق الاختبارات قيد البحث ، حيث أن قيمة "ت" المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية.

### ٢/١/٢/٣ معامل الثبات Test Reliability

أن الاختبار الثابت هو الذي يعطي نفس النتائج أو نتائج متقاربة إذا أعيد تطبيقه أكثر من مرة على نفس الأفراد وفي نفس الظروف.(١٦)(١٧)، وقد استخدم الباحث طريقة تطبيق الاختبارات واعادة تطبيق الاختبارات على مجموعة واحدة من مجموعات الدراسة الاستطلاعية وعددها (١٠ رباعين) بعد مرور ٣ أيام من التطبيق الأول.

## جدول (٤)

## ثبات الاختبارات البدنية قيد البحث

معامل الارتباط	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		المتغيرات
	الانحراف	التوسط	الانحراف	التوسط	
*0,982	10,059	97,5	10,814	95,5	رجلين خلفي
*0,943	9,775	102	10,124	100,5	سحب كلين
*0,849	3,929	32,9	5,275	32,4	ديناموميتر قبضة
*0,984	10,055	132	11,005	121	ديناموميتر رجلين
*0,854	2,749	118	8,097	116	ديناموميتر ظهر
*0,837	1,024	1,9	1,729	2,1	مرونة الجذع
*0,957	7,660	18,3	9,043	10,8	مرونة الكتفين
*0,990	1,239	1,78	0,227	1,78	القوة النسبية
*0,996	6,687	61	6,226	60	خطف كلاسيك
*0,985	7,069	72,20	5,774	70	كلين ونطر كلاسيك
*0,986	12,608	130,5	11,005	125	المجموعة

قيمة ز الجدولية عند ٥٤٩ - ٠,٥٤٩ دال

يتضح من جدول رقم ٤ وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائية بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني للاختبارات قيد البحث عند مستوى معنوية ٠,٠٥ مما يدل على ثبات الاختبارات قيد البحث.

## ٢/٣ تفاصيل البرنامج التدريسي المقترن

- مدة تنفيذ البرنامج ثلاثة شهور بواقع ١٢ أسبوع.(٢٥)
- يتم تنفيذ البرنامج التدريسي المقترن في مرحلة المنافسات (الثلاث شهور قبل المنافسة)

- يقسم البرنامج إلى فترات تدريبية يتم تقسيمها إلى (فترة التأسيس للفورة العضلية "نهاية الإعداد العام" - فترة الإعداد الخاص - فترة ما قبل المنافسات).(١)
- عدد أيام التدريب ٥ أيام في الأسبوع.(١٢ : ١١٥)
- زمن الوحدة التدريبية من ٩٠ : ١٢٠ ق. (١٣ : ١١٥)(٢٨ : ٢١٥)
- فترة الراحة بين المجموعات ٣ - ٥ ق.
- يجب أن تتماش شدة الحمل مع متطلبات النشاط التخصصي ما بين ٣٠ % إلى ٩٠ % من القوة القصوى.(٣ : ١٣٤)

#### ٤/٣ طرق التدريب

تم استخدام طريقة التدريب التكراري.

#### ٥/٣ الدراسة الأساسية

##### ١/٥/٣ القياس القبلي

تم إجراء القياس القبلي لجميع أفراد عينة البحث وعددهم(٢) ناشئ بصلة رفع الانتقال بكلية التربية الرياضية جامعة المنصورة في الفترة من ٢٥ / ١٠ / ٢٠٠٨ م إلى ٣١ / ١٠ / ٢٠٠٥ م .

##### ٢/٥/٣ تطبيق البرنامج

تم تنفيذ البرنامج التدريبي المقترن بأسلوب الحمل المتباين لشدة التمرين داخل الوحدة التدريبية على أفراد المجموعة التجريبية والبرنامج التدريبي التقليدي باستخدام الأسلوب التدريجي لشدة التمرين داخل الوحدة التدريبية في الفترة الزمنية من يوم السبت

الموافق ١١ / ٢٠٠٨ إلى يوم الجمعة الموافق ٢٣ / ١ / ٢٠٠٩ م وذلك لمدة ١٢ أسبوع بواقع خمس وحدات تدريبية في الأسبوع وذلك بصاله تدريب رفع الاتصال بكلية التربية الرياضية - جامعة المنصورة .

### ٢/٥/٣ القياس البعدى

تم إجراء القياسات البعدية في نهاية المدة المقررة لتنفيذ البرنامج التدريسي حيث تم ذلك في الفترة من ١٤ / ١ / ٢٠٠٩ م إلى ٣٠ / ١ / ٢٠٠٩ م .

### ٦/٣ المعالجات الإحصائية

تمت المعالجة الإحصائية بواسطة الحاسوب الآلي باستخدام برنامجي SPSS & EXCELLE ، وتحقيقاً لأهداف البحث واختبار الفروض استخدم الباحث المعالجات الإحصائية التالية :

- اختبار "ت" لدلاله الفروق بين القياسات.
- اختبار نسبة التحسن.
- معامل ارتباط بيرسون.
- المتوسط الحسابي.
- الانحراف المعياري.
- معامل الإنداو.

## ١/٤ عرض ومناقشة النتائج

## ١/١/٤ عرض النتائج

١/١/٤ عرض نتائج الفرض الأول (عرض دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية)

جدول (٥)

**دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية  
في المتغيرات قيد البحث**

المتغيرات	القياس	العدد	المتوسط	الانحراف المعياري	قيمة ت
رجلين خالي	قبلي	١١	١٣٣,٦٤	١٨,١٨	*١٣,٩٦٩
	بعدي	١١	١٥٠,٩١	١٥,٩٤	
سحب كلين	قبلي	١١	١٤٣,١٨	٢١,٤٨	*٦,٨٥٢
	بعدي	١١	١٥٨,٨٦	١٩,٧٣	
ديناموميتر قبضة	قبلي	١١	٤٤,٠٠	٤,٨٢	*٨,٤٠٤
	بعدي	١١	٤٩,٩٥	٥,٤٦	
ديناموميتر رجالين	قبلي	١١	١٥٣,١٨	٢١,٧١	*١٥,٩٠٩
	بعدي	١١	١٦٩,٠٩	٢٣,٥٤	
ديناموميتر ظهر	قبلي	١١	١٢٩,٠٩	١٤,٩٧	*٧,٣٣٩
	بعدي	١١	١٤٢,٩٤	١٦,٧٢	
مرنة الجذع	قبلي	١١	٥,٩١	٥,٧٥	*٢,٣٢٤
	بعدي	١١	٦,٧٣	٥,٤٢	
مرنة الكتفين	قبلي	١١	١٩,٥٥	٦,٧٩	*٢,٢٦٢
	بعدي	١١	٢١,٥٥	٥,٤٣	
القوة النسبية	قبلي	١١	٢,٢١	٠,٤٤	*٩,١٤١
	بعدي	١١	٢,٦٣	٠,٤٤	
خطف كلاسيك	قبلي	١١	٧٩,٣٢	١٣,٢٣	*٨,٠٦٢
	بعدي	١١	٩٥,٩١	١٤,٦٣	
كلين ونطر كلاسيك	قبلي	١١	١٠٠,٠٠	١٥,٨١	*١٣,٧٣٦
	بعدي	١١	١١٩,٥٠	١٤,٤٠	
المجموعة	قبلي	١١	١٧٩,٣٢	٢٨,٥٩	*١١,٩٥٨
	بعدي	١١	٢١٥,٤٥	٢٨,٥٩	

قيمة ت الجدولية عند ٠,٠٥ - ١,٨١٢

يتضح من جدول رقم ٥ وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والقياس  
البعدي للمجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية ومتغيرات المستوى الرقمي قيد البحث  
لصالح القياس البعدي حيث أن قيمة "ت" المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند  
مستوى معنوية .٠٠٥

## جدول (٦)

**نسبة التحسن بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية  
في المتغيرات قيد البحث**

المتغير	متوسط قبلى	متوسط بعدي	الفرق بين المتواسطين	نسبة التحسن
رجلين خلفي	١٤٣,٦	١٥٠,٩	١٧,٣	% ١٢,٩
سحب كلين	١٤٣,٢	١٥٨,٩	١٥,٧	% ١١
ديناموميتر قبضة	٤٤,٠	٥٠,٠	٦	% ١٣,٥
ديناموميتر رجلين	١٥٣,٢	١٦٩,١	١٥,٩	% ١٠,٤
ديناموميتر ظهر	١٢٩,١	١٤٢,٦	١٢,٥	% ١٠,٥
مرنة الجذع	٥,٩	٦,٧	٠,٨	% ١٣,٨
مرنة الكتفين	١٩,٥	٢١,٥	٢	% ١٠,٢
القوة النسبية	٢,٢	٢,٦	٠,٤	% ١٩,٢
خطف كلاسيك	٧٩,٣	٩٥,٩	١٦,٦-	% ٢٠,٩
كلين ونظر كلاسيك	١٠٠,٠	١١٩,٥	١٩,٥-	% ١٩,٥
المجموعة	١٧٩,٣	٢١٥,٥	٣٦,١-	% ٢٠,٢

يتضح من جدول رقم ٦ ان اعلى نسبة تحسن بلغت ٢٠,٩ % وكانت لمتغير خطف كلاسيك ، بينما بلغت اقل نسبة تحسن ١٠,٢ % وكانت لمتغير مرنة الكتفين.

٤/١/٢ عرض نتائج الفرض الثاني(عرض دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة)

## جدول (٧)

**دالة الفروق بين القياسين قبلى والبعدى للمجموعة الضابطة  
فى المتغيرات قيد البحث**

المتغيرات	القياس	العند	المتوسط	الانحراف المعياري	قيمة ت
رجلين خلي	قبلى	١١	١٣٢,٢٧	٢٠,٥٣٨	*٩,٧٨٢
	بعدى	١١	١٤٨,١٨	١٨,٢٠٣	
سحب كلين	قبلى	١١	١٤٠,٠٠	١٥,١٦٦	*٩,٩٦
	بعدى	١١	١٥٦,٨٢	١٢,٨٩٨	
ديناموميتر قبضة	قبلى	١١	٤١,٨٢	٣,٣١١	*٤,١٧٧
	بعدى	١١	٤٣,٣٦	٣,٨٢٨	
ديناموميتر رجالين	قبلى	١١	١٥٨,٣٦	٢١,٣٦	*١٠,٤٤٥
	بعدى	١١	١٧٢,٢٧	٢١,٣٧	
ديناموميتر ظهر	قبلى	١١	١٣٢,٧٣	١٧,٢٢٨	*٧,٩٠٢
	بعدى	١١	١٤٧,٢٧	١٦,١٨١	
مرونة الجذع	قبلى	١١	٣,٤٥	٤,٥٢٥	*٢,٤٤٨
	بعدى	١١	٤,٦٤	٣,٩٨٢	
مرونة الكتفين	قبلى	١١	١٧,٩١	٧,٣٩٥	*١,٩٣٦
	بعدى	١١	١٩,٠٠	٧,٥٢	
القدرة النسبية	قبلى	١١	٢,٣٠	٠,٤٤٨	*٤,٨٣٧
	بعدى	١١	٢,١٥	٠,٤٣٧	
خطف كلاسيك	قبلى	١١	٧٩,٥٥	٩,٣٤	*٣,٨٢٣
	بعدى	١١	٨٥	٨,٩٤	
كلين ونظر كلاسيك	قبلى	١١	١٠٠	١٣,٤٢	*٤,٩٥٨
	بعدى	١١	١٠٧,٢٧	١٤,٥٥	
المجموعة	قبلى	١١	١٧٩,٥٥	٢٢,٠٧٦	*٦,١٦٩
	بعدى	١١	١٩٢,٢٧	٢٢,٦٢	

قيمة ت الجدولية عند ٠٠٥ - دال = ١,٨١٢

يتضح من جدول رقم ٧ وجود فروق دالة احصائيًا بين القياس قبلى والقياس  
البعدى للمجموعة الضابطة فى المتغيرات البدنية قيد البحث لصالح القياس بعدى حيث  
أن قيمة "ت" المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية ٠٠٥ ، كما  
يتضح وجود فروق دالة احصائيًا بين القياس قبلى والقياس بعدى للمجموعة التجريبية  
فى متغيرات المستوى الرقسى قيد البحث لصالح القياس بعدى حيث أن قيمة "ت"  
المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية ٠٠٥ .

**جدول (٨)**

**نسبة التحسن بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة  
في المتغيرات قيد البحث**

المتغير	متوسط قبلي	متوسط بعدي	الفرق بين المتوسطين	نسبة التحسن
رجلين خالفي	١٣٢,٢٧	١٤٨,١٨	١٥,٩١	% ١٢,٠٣
سحب كلين	١٤٠,٠٠	١٥٦,٨٢	١٦,٨٢	% ١٢,٠١
ديناموميتر قبضة	٤١,٨٤	٤٦,٣٦	٤,٥٥	% ١٠,٨٧
ديناموميتر رجلين	١٥٨,٣٦	١٧٢,٤٧	١٣,٩١	% ٨,٧٨
ديناموميتر ظهر	١٣٢,٧٣	١٤٧,٢٧	١٤,٥٥	% ١٠,٩٦
مرونة الجزء	٣,٤٥	٣,٧٣	٠,٢٧	% ٧,٨٩
مرونة الكتفين	١٧,٩١	١٩,٠٠	١,١٩	% ٦,٠٩
القوة النسبية	٢,٣٠	٢,٤٥	٠,١٥	% ٦,٣١
خطف كلاسيك	٧٩,٥٥	٨٥	٥,٤٥	% ٦,٨٦
كلين وتنظر كلاسيك	١٠٠,٠٠	١٠٧,٢٧	٧,٢٧	% ٧,٢٧
المجموعة	١٨٢,٧٣	١٩٢,٢٧	١٢,٧٣	% ٧,٠٩

يتضح من جدول رقم ٨ أن أعلى نسبة تحسن للمجموعة التجريبية بلغت ١٢,٠٣ % وكانت لمتغير الرجلين الخالفي، وأقل نسبة تحسن بلغت ٦,٠٩ % وكانت لمتغير مرونة الكتفين.

**٣/١/٤ عرض نتائج الفرض الثالث (عرض دلالة الفروق بين القياسين البعديين للمجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة)**

## جدول (٩)

**دلالة الفروق بين القياسين البعدين للمجموعة التجريبية والضابطة  
في المتغيرات قيد البحث**

المتغيرات	المجموعة	العند	المتوسط	الانحراف	قيمة ت
سحب كلين	تجريبية	١١	١٥٨,٨٦	١٩,٧٣	٠,٢٨٨
	ضابطة	١١	١٥٦,٨٢	١٢,٩١	١,٧٨٦
ديناموميتر القبضة	تجريبية	١١	٤٩,٩٥	٥,٤٦	٠,٣٤٨
	ضابطة	١١	٤٩,٣٦	٣,٨٣	٠,٦٦١
ديناموميتر رجلين	تجريبية	١١	١٢٩,٠٩	٢١,٥٤	٠,١١٩
	ضابطة	١١	١٧٢,٢٧	٢١,٣٧	٠,٩١
ديناموميتر ظهر	تجريبية	١١	١٤٢,٦٤	١٦,٧٢	٠,٩٨٠
	ضابطة	١١	١٦٧,٢٧	١٦,١٨	٠,٩٨٠
مرنة الجذع	تجريبية	١١	٦,٧٣	٥,٤٢	٠,٩١
	ضابطة	١١	٧,٠٠	٥,٣٥	٠,٢١١
مرنة الكتفين	تجريبية	١١	٢١,٥٥	٧,٥٢	٠,٩١
	ضابطة	١١	١٩,٠٠	٨,٩٤	٠,٢١١
القوة النسبية	تجريبية	١١	٢,٦٣	٢,٦٣	٠,٢١١
	ضابطة	١١	٢,٤٥	٢,٤٤	٠,٢١١
خطف كلاسيك	تجريبية	١١	٤٥,٩١	٨٥,٢١	٠,٢١١
	ضابطة	١١	٨٥,٢١	٨,٩٤	٠,٢١١
كلين ونظر كلاسيك	تجريبية	١١	١١٩,٥٥	١٤,٤٠	٠,٢١١
	ضابطة	١١	١٠٧,٢٧	١٤,٥٥	٠,٢١١
المجموعة	تجريبية	١١	٢١٥,٤٥	٢٨,٥٩	٠,٢١١
	ضابطة	١١	١٩٢,٢٧	٢٢,٦٢	٠,٢١١

قيمة ت الجدولية عند ٠٠٥ - ١,٨١٢

دال

يتضح من جدول رقم ٩ عدم وجود فروق دالة احصائيًا بين القياسين البعدين لأفراد المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في المتغيرات البدنية قيد البحث حيث أن قيمة "ت" المحسوبة أقل من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية ٠٠٥؛ بينما يتضح وجود فروق دالة احصائيًا بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في متغيرات المستوى الرئيسي قيد البحث حيث أن قيمة "ت" المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية ٠٠٥.

## جدول (١٠)

**الفرق في نسبة التحسن بين القياسين البعديين للمجموعة التجريبية  
والضابطة في المتغيرات قيد البحث**

المتغيرات	نسبة تحسن المجموعة التجريبية	نسبة تحسن الضابطة	الفرق في نسبة التحسن
رجلين خلائني	% ١٢,٩	% ١٢,٣	% ٠,٨٧
سحب كلين	% ١١	% ١٢,١	% ١,٠١
ديناموميتر القبضة	% ١٣,٥	% ١٠,٨٧	% ٢,٦٣
ديناموميتر رجلين	% ١٠,٤	% ٨,٧٨	% ١,٦٢
ديناموميتر ظهر	% ١٠,٥	% ١٠,٩٦	% ٠,٤٦
مرونة الجذع	% ١٣,٨	% ٧,٨٩	% ٥,٩١
مرونة الكتفين	% ١٠,٢	% ٦,٠٩	% ٤,١١
القوية النسبية	% ١٩,٢	% ٦,٣١	% ١٢,٨٩
خطف كلاسيك	% ٢٠,٩	% ٦,٨٦	% ١٤,٠٤
كلين وبنظر كلاسيك	% ١٩,٥	% ٧,٢٢	% ٢,٢٣
المجموعة	% ٢٠,٢	% ٧,٠٩	% ١٣,١١

يتضح من جدول رقم ١٠ أن أعلى فرق في نسبة التحسن بين المجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات قيد البحث بلغت ٤٠,٤% وكان لمتغير خطف كلاسيك ، بينما كان أقل فرق في نسبة التحسن بين المجموعتين بلغت ٤٠,٤% وكان لمتغير ديناموميتر الظهر.

## ٢/٤ مناقشة النتائج

## ١/٢/٤ مناقشة نتائج الفرض الأول

**١/١/٢/٤ مناقشة دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية**

تشير نتائج جدول رقم ٥ أنه قد حدث تحسن ملحوظ في المتغيرات البدنية في البحث ، حيث تشير النتائج إلى ظهور تحسناً معنوياً بين القياس القبلي والبعدي لصالح القياس البعدى لأفراد المجموعة التجريبية ويعزى الباحث سبب ذلك إلى تأثير البرنامج

التدريبي المقتن باستخدام أسلوب تبليغ شدة التمرين داخل الوحدة التدريبية كما يرى الباحث أن التدريب المنظم والمتبع للأسس العلمية يؤدي إلى تحسن ملحوظ في مستوى القدرات البدنية ، ويؤكد ذلك كلاً من فوروبيوف Vorobyev (١٩٧٨م) ، وإبراهيم العجمي (١٩٨٨م) أن التحسن للوصول لأعلى مستوى في الأداء هو نتيجة لتطبيق عمليات التكيف باستخدام العديد من طرق التدريب وإن التدريب عملية متعددة الجوانب يتم التخطيط لها بعده مراحل ومن خلال هذه المراحل يصل اللاعب في فترة المنافسات إلى أحسن حالة من التدريب والتي تعتبر قمة الأداء.(٢٠ : ٣١) (٢٢٥ : ١٠) (٤ : ١) وشدة الحمل تغير مقدار واتجاه الحمل على الجسم وتغيير مستوى شدة الحمل يعني تغيراً في نظم إنتاج الطاقة وبالتالي اختلاف طبيعة الأداء لمختلف وظائف الجسم. (٢ : ١٨)

ويتفق ذلك مع نتائج دراسه كلاً من عبده صالح (٢٠٠٥م)، جيفري m. Jeffry m. وأخرون (٢٠٠٥) (٢٠٠٣م) Daniel Daniel أن المجموعات التي استخدمت الأحمال البدنية مختلفة الشدة قد تحسنت في القدرات البدنية بصورة كبيرة.(١٢)(٢٦)(٢٣)

وتشير نتائج جدول رقم ٦ أن أعلى نسبة تحسن في المتغيرات البدنية للمجموعة التجريبية بلغت ١٩,٢ % وكانت لمتغير القوة النسبية ، ويرجع الباحث سبب ذلك إلى تحسن الفراد المجموعة التجريبية في المستوى الرقمي مع ثبات الوزن الفعلي لأفراد المجموعة ، حيث القوة النسبية تساوى (حاصل قسمة المستوى الرقمي على الوزن) ، وأقل نسبة تحسن بلغت ١٠,٢ % وكانت لمتغير مرونة الكتفين ويرجع الباحث سبب ذلك إلى أن البرنامج المطبق لا يستهدف تنمية المرونة وبذلك فكان أقل نسبة تحسن في مرونة الكتفين.

وتشير نتائج جدول رقم ٦ إلى وجود تحسن ملحوظ لأفراد المجموعة التجريبية في متغيرات المستوى الرقمي قيد البحث لصالح القياس البعدى ، ويرجع الباحث سبب ذلك

إلى تأثير البرنامج التدريسي المقترن باستخدام أسلوب تباين شدة التمرين داخل الوحدة التدريبية والذي أثر إيجابياً على المتغيرات البدنية الخاصة ونتائج القوة العضلية (إدراك القوة) والذي ساهم بدوره في تحسين المستوى الرقمي لأفراد العينة التجريبية و يذكر كير هارد كارل (١٩٧٤م) أن الإنجاز وتحقيق الأرقام الفياسية في رفع الأثقال يتطور بشكل مستمر عند تطور القوة العضلية بصورة خاصة و عند استكمال القدرات البدنية الأخرى لدى الرياع.(١٣ : ٧) ، ويتفق ذلك مع نتائج دراسة كلام من عبده صالح (٢٠٠٥م)، جيفري m. Jeffryy وآخرون (٢٠٠٥م) Daniel (٢٠٠٣م) أن المجموعات التي استخدمت الأحمال البدنية مختلفة الشدة قد تحسنت في القدرات البدنية بصورة كبيرة وبالتالي تحسن لديهم المستوى الرقمي. (١٤)(٢٦)(٢٣)

كما تشير نتائج جدول ٦ أن أعلى نسبة تحسن في متغيرات المستوى الرقمي لأفراد المجموعة التجريبية بلغت ٢٠,٩ % وكانت لمتغير خطف كلاسيك ، ويرجع الباحث سبب ذلك إلى أن رفعه الخطف تتأثر بدرجة كبيرة بـإدراك القوة العضلية وبقدرة الرياع على التحكم في القوة العضلية لما لها من تأثير على الأداء الفني للرفعه ومن ثم النجاح فيها ، بينما بلغت أقل نسبة تحسن ٢٠ % وكانت لمتغير كلين ونظر كلاسيك ويرجع الباحث سبب ذلك لأن رفعه الكلين ونظر الكلاسيك تحتاج لمكون القوة العضلية بشكل أكبر من رفعه الخطف وبالتالي فتأثيرها بإدراك القوة العضلية أقل من رفعه الخطف ويؤكد ذلك ويدرك وديع التكريتي(١٩٨٥م) أن رفعه الكلين ونظر هي الرفعة الكلاسيكية الثانية التي تؤدي في المسابقة والتي يتمكن الرياع فيها من رفع أوزان أكبر من تلك التي في رفعه الخطف وتؤدي من خلال مرحلتين.(١٢٣ : ٢٢)(٥٤)

ما تقدم يرى الباحث أن الفرض الأول للبحث قد تحقق والذى ينص على "توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي في المستوى الرقمي لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية"

#### ٢/٢/٤ مناقشة نتائج الفرض الثاني

##### ١/٢/٤ مناقشة دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة

تشير نتائج جدول رقم ٧ إلى عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين القياس القبلي والقياس البعدي للمجموعة الضابطة في المتغيرات الأساسية قيد البحث حيث ان قيمة "ت" المحسوبة أقل من قيمتها الجدولية عند مستوى مغوفية .٠٠٥

ويتضح من نتائج جدول رقم ٧ إلى وجود فروق دالة إحصائياً بين القياس القبلي والقياس البعدي للمجموعة الضابطة في المتغيرات البدنية قيد البحث لصالح القياس البعدي حيث ان قيمة "ت" المحسوبة اكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى مغوفية .٠٠٥ ، ويرجع الباحث سبب ذلك إلى تأثير البرنامج التدريسي المنظم والمطبق على أفراد المجموعة الضابطة ويؤكد ذلك وبعد الإنجاز بمثابة المحصلة الرئيسية لكل جوانب الإعداد المختلفة وبذلك كان لابد من التكامل بين تلك الجوانب المختلفة ، ويتافق ذلك مع نتائج دراسه كلا من كين جونز وآخرون (٢٠٠١م) عبد صالح (٢٠٠٥م) أن تحسنت المجموعتين في مستوى الأداء البدني وتحسنت القوة العضلية والسرعة القصوى لدى أفراد المجموعة التي تدربت بالشدة المرتفعة في عضلات الطرف السفلى افضل من المجموعة التي تدربت بشدة منخفضة. (٢٧)(١٢)، ويرى محمد علاوى (١٩٩٤م) أن الأهمية الكبرى للإعداد تظهر في تطوير الصفات البدنية الهامة وفقاً لمتطلبات النشاط

الرياضي العمارس حيث أن النشاط الذي يمارسه الفرد ويهدف إلى تحقيق أعلى المستويات العالمية فيه هو الذي يحدد الصفات البدنية الضرورية (٦٢ : ١٦)

وتشير نتائج جدول رقم ٨ أن أعلى نسبة تحسن في المتغيرات البدنية لأفراد المجموعة التجريبية بلغت ١٢٠٪ وكانت لمتغير الرجال الخلفي ويرجع الباحث سبب ذلك إلى أن تأثير البرنامج التدريسي التقليدي والمطبق على أفراد المجموعة الضابطة يساهم في تنمية القوة القصوى للمجموعات العضلية وخاصة الرجال الخلفي ويؤكد ذلك خالد عبد الرءوف (٢٠٠٤) إن رفع الأثقال يعتمد على عنصر القوه وترتبط القوه ارتباطاً وثيقاً بدرجة التوافق بين العضلات المشتركة في الأداء وكذلك التعاون الوثيق بين العضلات العاملة والقدرة على الإقلال من درجة المقاومة التي تسببها العضلات المضادة مما يسهم بدرجة كبيرة في الارتفاع والمزيد من القوه العضلية . (٨: ١٤٠) ، وأقل نسبة تحسن بلغت ٦٠٪ وكانت لمتغير مرنة الكتفين.

كما تشير نتائج جدول رقم ٧ وجود فروق دالة إحصائياً بين القياس القبلي والقياس البعدى للمجموعة التجريبية فى متغيرات المستوى الرقمى قيد البحث لصالح القياس البعدى حيث أن قيمة "ت" المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية ٠٠٥ ، ويرجع الباحث سبب ذلك تأثير البرنامج التدريسي التقليدى والمطبق على أفراد المجموعة الضابطة والمتبعة للأساليب العلمية و أنه لكي تؤدي البرامج التعليمية والتدربيه بشكل صحيح لابد أن تشمل على بعض التمارينات النوعية المساعدة ولابد أن تهتم هذه البرامج بتوضيح تكتيك أداء هذه التمارين حتى يتحقق الفائدة منه ، ومن فوائد هذه التمارين بالإضافة إلى تطوير القوة والقدرة للعضلات العاملة فهي تعمل على تحسين الكفاءة العضلية العصبية . (٤١: ٢٩)

يتضح من جدول رقم ٨ أن أعلى نسبة تحسن في متغيرات المستوى الرقمي لأفراد المجموعة التجريبية بلغت ٧,٢٧ % وكانت لمتغير كلين ونطر كلاسيك ويرجع الباحث سبب ذلك إلى أن رفعه الكلين والنطر تعتمد بشكل أكبر على مستوى القوة العضلية وليس على إدراك القوة ويؤكد ذلك ويتفق كلاماً من محمد حسن علواوي (١٩٩٤م) ، أبو العلاء عبد الفتاح (١٩٩٣م) على أن القوة العضلية تعتبر من أهم الصفات البدنية التي يتأسس عليها وصول الفرد إلى أعلى المستويات وأن القوة العضلية تتفاوت درجة وجودها بتناسب كل أداء بدني. (١٢١: ٩٠)، بينما بلغت أقل نسبة تحسن ٦,٨٦ % وكانت لمتغير خطف كلاسيك ويرجع الباحث سبب ذلك إلى أن رفعه الخطف تعتمد بشكل أكبر على إدراك القوة العضلية .

ما تقدم يرى الباحث أن الفرض الثاني للبحث قد تحقق والذى ينص على " توجد فروق دالة إحصانياً بين القياسين القبلي والبعدي في المستوى الرقمي لصالح القياس البعدي للمجموعة الضابطة".

#### ٣/٢/٤ مناقشة نتائج الفرض الثالث

##### ١/٣/٢/٤ مناقشة دالة الفروق بين القياسين البعديين للمجموعتين في المستوى الرقمي

تشير نتائج جدول رقم ٩ إلى عدم وجود فروق دالة إحصانياً بين القياسين البعديين لأفراد المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في المتغيرات الأساسية (الوزن) قيد البحث حيث أن قيمة "ت" المحسوبة أقل من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية ..,٥٠٠.

كما تشير نتائج جدول رقم ٩ إلى عدم وجود فروق دالة إحصانياً بين القياسين البعديين لأفراد المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في المتغيرات البدنية قيد البحث

حيث ان قيمة "ت" المحسوبة اقل من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية ٠٠٥ ، ويرجع الباحث سبب ذلك إلى تأثير برنامج التدريب باستخدام الأسلوب التقليدي "التدريجي لشدة التمرين داخل الوحدة التدريبية" ، وأسلوب التدريب التجاري المقترن باستخدام أسلوب "التبابين في شدة التمرين داخل الوحدة التدريبية" حيث ان كلا من البرنامجين المتباعين للأسلوب العلمي المعتمد على نتائج الدراسات والأبحاث العلمية الحديثة تساهما في تطمية المتغيرات البدنية قيد البحث.(٢١ : ٢٢)

بينما كان أقل فرق في نسبة التحسن بين المجموعتين بلغت ٤٦٪ وكان لمتغير ديناموميتر الظاهر، ويرجع الباحث سبب ذلك إلى تحسن كلا من أفراد المجموعة التجريبية والضابطة في المتغيرات البدنية قيد البحث ويتفق ذلك مع دراسه كلا جيفرى m. Jeffry m. وأخرون (٢٠٠٥) أنه تحسنت المجموعة التي عملت بالحمل المختلفة بدرجة أكبر في القوة والقدرة والسرعة وتحسنت المجموعة التي تدركت بالحمل الخفيف في السرعة والقدرة. (٢٦)

كما تشير نتائج جدول رقم ٩ وجود فروق دالة احصانياً بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في متغيرات المستوى الرقمي قيد البحث حيث أن قيمة "ت" المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية ٠٠٥ ، ويرجع الباحث سبب ذلك إلى تأثير البرنامج التدريجي المقترن باستخدام أسلوب "تبابين الشدة للتمرين داخل الوحدة التدريبية" والذي قد أثر إيجابياً على ناتج القوة العضلية (إدراك القوة) ومن ثم التأثير على المستوى الرقمي لأفراد المجموعة التجريبية ويزوكم ذلك إن اختيار الجمل المناسب لجعل الرباع في حالة جيدة هي الموضوع الأساسي في التدريب ويختار المدرب والرباع الحمل الذي أعطى تقدماً كبيراً في إحراز النتائج الرياضية وبعد المعيار المختلف والمتغير في حمل التدريب رمزاً لذلك الحمل عند كتابه البرنامج التدريجي.(٢٢ : ٢٧٩)

ويتضح من نتائج جدول رقم ١٠ أن أعلى فرق في نسبة التحسن بين المجموعتين التجريبية والضابطة في متغيرات المستوى الرقمي قيد البحث بلغت ١٤٠٤٪ وكان لمتغير خطف كلاسيك لصالح المجموعة التجريبية ، ويعزى الباحث سبب ذلك إلى أن رفعه الخطف تعتمد بشكل أكبر على إدراك القوة العضلية والذي تحسن لدى أفراد المجموعة التجريبية أفضل من المجموعة الضابطة ويؤكد محمد صبحي حساتين (١٩٨٥م) أنه يعتبر حمل التدريب الوسيلة الرئيسية للتاثير على الفرد ، ويؤدي إلى الارتفاع بالمستوى الوظيفي والعضوى لأجهزة الجسم ، وبالتالي تنمية وتطوير الصفات البدنية والمهارات الحركية والقدرات الخططية والسمات الإرادية . (١٨٠ : ١٨)

بينما كان أقل فرق في نسبة التحسن بين المجموعتين بلغت ١٢٢٣٪ وكانت لمتغير كلين ونظر كلاسيك ويرجع الباحث سبب ذلك إلى أن رفعه الكلين ونظر تعتمد بشكل أكبر على القوة العضلية القصوى وتعود رفعه الكلين ونظر من الرفعات الهامة لها من دور كبير في تحديد نتيجة المسابقة حيث يستطيع اللاعب خلالها النجاح في رفع رقم أكبر من الذي قام برفعه في الخطف ويتفق ذلك مع رأى خالد قرني (١٩٩٨) أن رفعه الكلين ونظر هي الرفعة الكلاسيكية الثانية التي تؤدي في المسابقة ، وهي الرفعة التي تحدد نتيجة المسابقة ، ولذلك يجب أن تفرد لها عناية خاصة في التعليم والتدريب ، ويؤكد ذلك محمد عثمان (٢٠٠٠م) أن الخبرة العلمية ونتائجها تشير أن استخدام الأحمال ذات الطبيعة الواحدة خلال البرنامج التدريبي على فترات طويلة تؤدي إلى حدوث ثبات في المستوى ، كذلك أظهرت النتائج أنه في عدد غير قليل من الحالات التي تستخدم الزيادة التدريجية في الحمل المستخدم على فترات طويلة إلى ثبات المستوى ، ويؤكد ذلك عادل عبد البصير (١٩٩٩م) أن التغير في طريقة اداء الانقباضات العضلية يؤدي إلى حدوث تأثيرات كبيرة على الأعضاء الداخلية إذ يزيد من ميكانيكية التكيف في الأعضاء الداخلية ،

كذلك يحدث مع تغير شدة الأحمال تغيرات وظيفية في الأعضاء الداخلية ويجب عدم الإفلال من هذه المؤثرات في تحسين مستوى الميكانيكية الداخلية ، لذا تعتبر هذه الطريقة من الخصائص المميزة لأسلوب استغلال طرق التدريب المختلفة بصورة حركية.(٢٠: ٥٥، ١١: ١٣٧)

مما تقدم يرى الباحث أن الفرض الثالث قد تحقق كلياً والذى ينص على " توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين البعدين بين المجموعة التجريبية والضابطة في المستوى الرقمي لصالح المجموعة التجريبية" .

#### ٤/٠ الاستخلاصات والتوصيات

##### ٤/١ الاستخلاصات

- تحسنت أفراد المجموعة التجريبية والتي تطبق البرنامج التدريبي المقترن باستخدام أسلوب "تبالين الشدة للتمرين داخل الوحدة التدريبية" بشكل أفضل من أفراد المجموعة الضابطة والتي تطبق البرنامج التقليدي باستخدام أسلوب "تدرج الشدة للتمرين داخل الوحدة التدريبية" في متغيرات المستوى الرقمي للناشئين في رفع الأنقال.
- يؤثر البرنامج التدريبي المقترن باستخدام أسلوب "تبالين شدة التمرين داخل الوحدة التدريبية" إيجابياً على ناتج القوة العضلية (إدراك القوة) أفضل من أسلوب "تدرج شدة التمرين داخل الوحدة التدريبية" للناشئين في رفع الأنقال.
- توصل الباحث إلى تصميم مجموعة من الاختبارات للصفات البدنية الخاصة في رياضة رفع الأنقال وتم تحديد المعاملات العلمية لها ، وقد تم استخدامها لتحديد مستوى اللاعبين في القياسين القبلي والبعدي.

- توصل الباحث إلى تصميم برنامج تدريبي باستخدام أسلوب "تبالين الشدة للتمرين داخل الوحدة التدريبية".

## ٢/٥ التوصيات

- ضرورة اهتمام المدربين باستخدام أسلوب "تبالين الشدة للتمرين داخل الوحدة التدريبية" للناشئين في رفع الأنفال.
- مراعاة التقويم التبعي والتقويم المستمر للبرنامج خلال فترة التطبيق بعد مرور من ٣-٢ أسابيع.
- ضرورة استخدام طرق وأساليب التدريب المناسبة للارتفاع بناءً على القوة العضلية "تجنيد الألياف العضلية المناسبة" ومكونات اللياقة البدنية الخاصة بالناشئين في رفع الأنفال.
- مراعاة الإهتمام بتدريبات المرونة نظراً لارتباطها بالقوة العضلية القصوى عند تطبيق البرامج التدريبية للناشئين في رفع الأنفال.

## قائمة المراجع

## أولاً: المراجع العربية

- ١- إبراهيم محمد العجمي : "نسب مساقمة القوة بمناجها الثلاثة (الثابتة - المتغيرة - الحركية) لبعض المجموعات العضلية المختارة في المستوى الرقمي للربيع". رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة الزقازيق. ١٩٨٨.
- ٢- أبو العلا عبد الفتاح : حمل التدريب وصحة الرياضي الإيجابيات والسلبيات ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٩٧.
- ٣- : التدريب الرياضي الأسس الفسيولوجية ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٩٧.
- ٤- أبو العلا عبد الفتاح ، : فسيولوجيا اليافة البدنية . الطبعة الأولى ، دار الفكر العربي ، القاهرة. ١٩٩٣.
- ٥- إخلاص محمد عبد الحفيظ : طرق البحث العلمي والتحليل الإحصائي في المجالات التربوية والنفسية ، مركز الكتاب للنشر، مصطفى حسين باهى ، ٢٠٠٠.
- ٦- السيد عبد المقصود : نظريات التدريب الرياضي تدريب وفسيولوجيا القوة ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة ، ١٩٩٧.
- ٧- حمدي أبو المتروح عطية : منهجية البحث العلمي وتطبيقاته في الدراسات التربوية والنفسية ، الطبعة ١ ، دار النشر للجامعات ، القاهرة ، ١٩٩٦.
- ٨- خالد عبد الرزوف عبادة : رياضة رفع الأثقال للناشئين ، عامر للطباعة ، بور سعيد . ٢٠٠٤.

- ٩- خالد قرني محمد : "تأثير برنامج لتنمية عنصر المرونة على المستوى الرقمي لناشئ رفع الأثقال" رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة حلوان. ١٩٩٨ م
- ١٠- خير الدين على عويس : دليل البحث العلمي ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٩٩ م.
- ١١- عادل عبد البصیر : التدريب الرياضي والتكامل بين النظرية والتطبيق، الطبعة الأولى ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة ، ١٩٩٩ م.
- ١٢- عبده صالح إبراهيم : "دراسة مقارنة لأساليب تركيب الجرعات التدريبية وتثيرها على مستوى الأداء البدني والمهاري للاعبى كرة السلة" ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة طنطا ، ٢٠٠٥ م.
- ١٣- كير هارد كارل : رفع الأثقال كتاب تعليمي للتدریب الأساسي (ترجمة صادق فرج نيلب ) ، دار الكتاب للطباعة والنشر ، بغداد. ١٩٧٤ م
- ١٤- مؤيد جاسم الحمداني : بعض متغيرات التحميل لشدة الحمل في الوحدة التدريبية وتثيرها على التكيف الفسيولوجي والبدني للقوة العضلية ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية - جامعة بغداد . ٢٠٠٥ م.
- ١٥- محمد السيد خليل : الاختبارات والمقاييس في التربية الرياضية ، مذكرات غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنصورة ، ١٩٩٨ م.
- ١٦- محمد حسن علوي : علم التدريب الرياضي . الطبعة الثالثة عشر ، دار المعرف ، القاهرة. ١٩٩٤ م

- ١٧- محمد صبحي حسنين : التقويم والقياس في التربية البدنية والرياضية ، الجزء الأول ، ط٣ ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٩٥ م.
- ١٨- محمد صبحي حسنين : نموذج الكفاية البدنية ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٨٥ .
- ١٩- محمد عبد الغني عثمان : التعلم الحركي والتربية الرياضي ، الطبعة الثانية ، دار الفكر للنشر ، القاهرة ، ١٩٩٤ م.
- ٢٠- : الحمل البدني والتكيف "الاستجابة الفسيولوجية لضغوط الأحمال التربوية" ، سلسلة الفكر العربي ، العدد ٢٤ ، الطبعة الأولى ، الكويت ، ٢٠٠٠ م.
- ٢١- مختار سالم : رفع الأثقال رياضة الجبارية . مؤسسة دار المعارف للطباعة والنشر ، بيروت ، لبنان. ١٩٩٢ م.
- ٢٢- وديع ياسين التكريتي : النظرية والتطبيق في رفع الأثقال ، الجزء الأول والثاني ، دار الكتاب للطباعة والنشر ، جامعة الموصل. ١٩٨٥ م

- 23- Daniel Baker : Acute effect of alternating heavy and light resistances on power output during upper-body complex power training , *The Journal of strength and conditioning research* vol.17,no.3,pp.493-497.2003
- 24- Garhammer J. : Power production by Olympic weightlifters. Med Sci Sports Exerc. Spring;12(1):54-60. 1980
- 25- Ian, Moir : Programing Olympic weightlifting Q.W.A.,articles.1996
- 26- JeffreyM.Mcbride, Travistriplett \_Mcbride ,Allan Davif, and Robert U.Newton : The effect of heavy-vs.light load jumb squat on the development of strength ,power, and speed. *The Journal of strength and conditioning research* :vol.16,no.1,pp.75-82.2005
- 27- KEN JONES, PHILLIP BISHOP, GARY HUNTER, GLENN FLEISIG. : The Effects of Varying Resistance-Training Loads on Intermediate- and High-Velocity-Specific Adaptations, *The Journal of Strength and Conditioning Research*: Vol. 15, No. 3, pp. 349-356.2001
- 28- Lyle, M.C.,Donald : Exercise fitness, Lylmed Adelphim , U.S.A. , 1997.
- 29- Michael, w.favre,m.Ed : coordinator, strength & conditioning, Benefits of free weight exerciseswww.coachesinfo.com/newsletter article .htm
- 30- RobertA. Roberg : Exercise physiology ,Mosby co.st.louis,1997
- 31- Vorobyev , A. N. : Weight Lifting . I.W.F. , Pub. , Budapest. 1978

### مستخلص البحث باللغة العربية

## **"تأثير التدريب بأسلوب الحمل المتباين على المستوى الرقمي للناشئين في رفع الأنفال"**

تهدف الدراسة إلى التعرف على تأثير برنامج تدريبي مقترن بأسلوب الحمل المتباين على المستوى الرقمي للناشئين في رفع الأنفال وقد استخدم الباحث المنهج التجريبي باستخدام التصميم التجريبي لمجموعتين أحدهما تجريبية (تطبق البرنامج باستخدام تباين شدة التمررين داخل الوحدة التدريبية) ، وأخرى ضابطة (تطبق أسلوب التدرج في شدة التمررين داخل الوحدة التدريبية) ، وقد تم إجراء الدراسة على عينة من الناشئين تحت ٢٠ سنة من ناشئ منطقة الدقهلية وقوامها ٢٢ ناشئ، تم تقسيمهم إلى مجموعتين كل منها ١١ ناشئ ، واستمر تنفيذ البرنامج فترة (١٢) أسبوعاً وواقع (٥) وحدات تدريبية في الأسبوع ، وكانت أهم نتائج الدراسة وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدى لصالح المجموعة التجريبية في المستوى الرقمي ، ويوصى الباحث بضرورة تطبيق البرنامج التدريبي بأسلوب الحمل المتباين للتمررين داخل الوحدة التدريبية على الناشئين في رفع الأنفال.

**Abstract**

**"Effect of training with variation load method on the level record for the Juniors in weightlifting**

The purpose of this study that to identify the impact of a training program differential level record junior weightlifting ,The researcher used experimental method using the experimental design for the two groups, one experimental (applied program using varied intensity exercise training within the unit), and control group (the gradient method applied to extreme Exercise training within the unit), has been conducting the study on a sample of young people under 20 years of an area Dakahlia The 22 juniors, were divided into two groups with 11 junior, and continued implementation of the program period (12) by week (5) training modules in the week and the most important results of the study there were statistically significant differences between the experimental and control groups in the strength for the experimental group-level record.