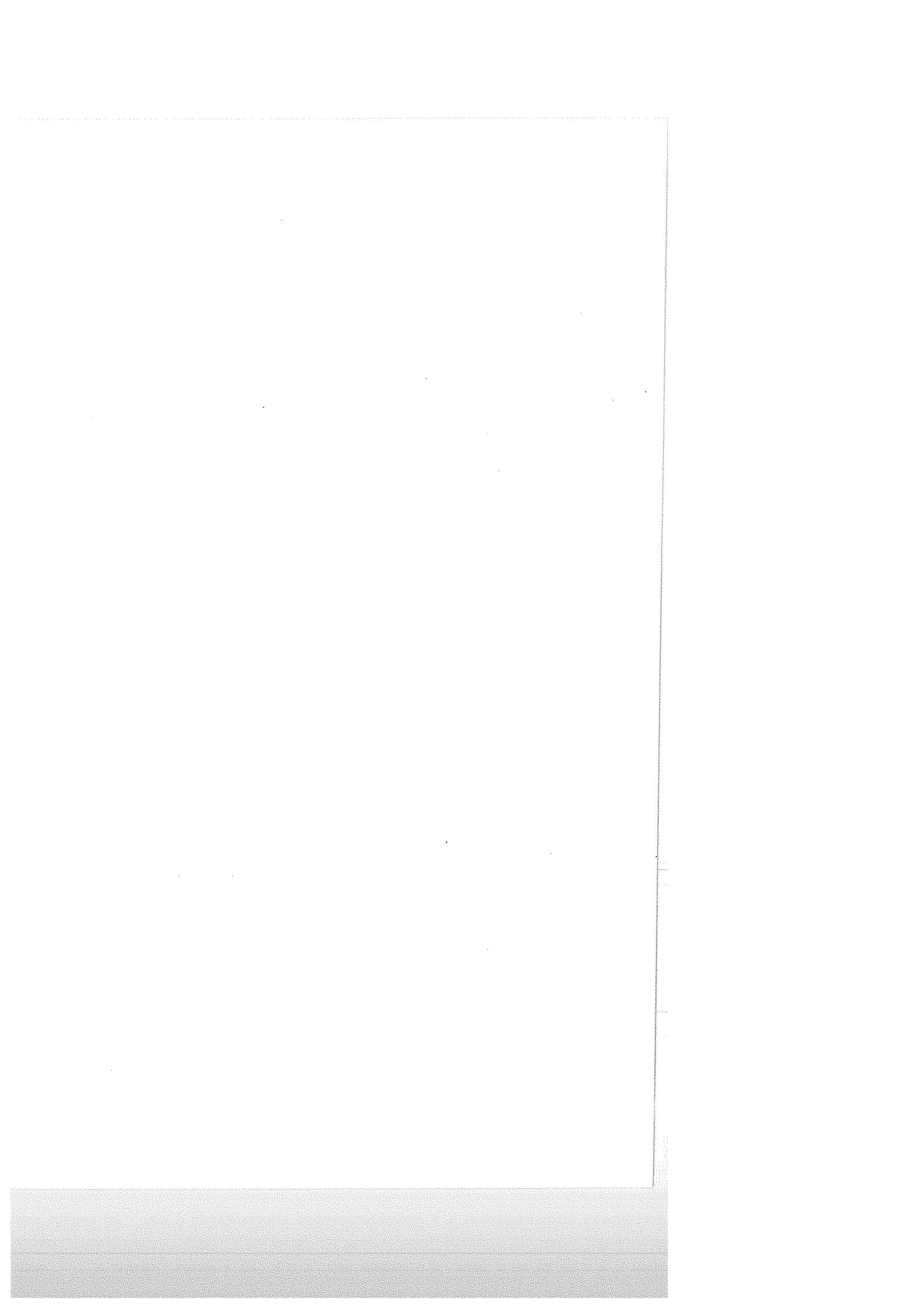


**تأثير برنامج تخصصي بالأثقال على تحسين بعض
المتغيرات الكيناميكية وفعالية أداء حركة
رفعه الوسط العكسي للمصارعين**

د/ اياد حامد البراوي
مدرس بقسم علوم الحركة الرياضية
جامعة المنصورة



تأثير برنامج تخصصي بالانتقال على تحسين بعض المتغيرات الكيناميكية وفعالية أداء حركة رفعه الوسط العكسية للمصارعين

*د/ ليهاب حامد البراوي

المقدمة ومشكلة البحث:

ما لا شك فيه أن المستوى الرياضي قد حقق خطوات كبيرة للأمام في مطلع القرن الحالي ووصل فيه إلى مستويات كانت تعد أحلاماً في الماضي وذلك بفضل التقدم العلمي الكبير في طرق تدريب وإعداد اللاعبين والتي تستند إلى الحقائق العلمية التي قدمتها العلوم المرتبطة بالتربيـة البدنية والرياضـة ، وتعـد رياضـة المصارـعة أحد الأنشـطة الرياضـية التي حظـيت بالاهتمام على مر العـصور مـنذ أن مارسـها قـدماء المـصرـيين وـحتـى عـصـرـنا الـحـالـي .

وقد ارتفـع مستوى الأداء بالأـنشـطة الرياضـية المختلفة نـتيـجة لـتـدرـاسـات وـأـبـحـاثـ الـعـلـمـيـة وـنـطـورـ الأـجـهـزـة وـالـأـدـوـاتـ المسـاعـدةـ فـيـ مـجـالـ التـرـبـيـةـ الرـياـضـيـةـ نـ حـيـثـ تـلـعـبـ عـلـمـيـةـ التـرـبـيـبـ دـورـاـ هـامـاـ فـيـ مـجـالـ الـمـنـافـسـةـ الرـياـضـيـةـ لـاعـتمـادـهاـ عـلـىـ التـخـطـيـطـ الـعـلـمـيـ للـوصـولـ بـالـفـردـ إـلـىـ أـعـلـىـ مـسـطـوـ رـياـضـيـ يمكنـ تـحـقـيقـهـ فـيـ نـوـعـ النـشـاطـ المـمارـسـ .

و يـشيرـ مـسـعدـ عـلـىـ مـحـمـودـ ٢٠٠١ـ إـلـىـ أـنـ عـلـمـ التـرـبـيـبـ الرـياـضـيـ تـطـورـ بـفـضـلـ الـدـرـاسـاتـ وـأـبـحـاثـ الـعـلـمـيـةـ الـتـىـ شـمـلـتـ الـجـوـانـبـ الـمـخـلـفـةـ لـإـعـدـادـ الرـياـضـيـ مماـ أـدـىـ لـنـطـورـ الـأـدـاءـ الرـياـضـيـ عـلـىـ مـرـ السـنـينـ بـشـكـلـ مـطـرـدـ وـمـذـهـلـ فـيـ مـخـلـفـ الـأـنـشـطةـ الرـياـضـيـةـ (١٤: ٨٣) .

حيـثـ يـعـتـمـدـ الـمـصـارـعـ عـلـىـ الـقـوـةـ الـعـضـلـيـةـ بـأـنـوـاعـهـاـ الـمـخـلـفـةـ عـنـ أـدـائـهـ لـمـهـارـاتـ الـمـصـارـعـ الـمـخـلـفـةـ وـبـخـاصـةـ الـمـهـارـاتـ الـتـىـ تـعـتـمـدـ عـلـىـ رـفـعـ الـمـنـافـسـ منـ وـضـعـ الـصـرـاعـ السـفـلـىـ إـلـىـ أـعـلـىـ مـثـلـ رـفـعـ الـوـسـطـ الـعـكـسـيـ الـتـىـ تـعـتـمـدـ بـدـرـجـةـ كـبـيرـةـ عـلـىـ قـوـةـ الـمـصـارـعـ .

ويـؤـكـدـ نـوـفيـشـ وـتـيلـورـ Novich & Taylorـ ١٩٨٣ـ عـلـىـ أـهـمـيـةـ الـقـوـةـ الـعـضـلـيـةـ لـنـجـاحـ الـمـصـارـعـ فـيـ تـحـقـيقـ الـفـوزـ وـمـسـاـهـمـتـهـاـ فـيـ اـكـتسـابـ الـأـدـاءـ الـفـنـيـ الـجـيدـ لـمـهـارـاتـ الـمـصـارـعـ وـيـوـصـيـانـ بـالـتـركـيزـ عـلـىـ تـنـمـيـةـ مـسـتـوـيـاتـ مـرـتـقـعـةـ مـنـ الـقـوـةـ أـثـاءـ التـرـبـيـبـ .

(١٨: ١٠٥)

* مدرس بقسم علوم الحركة الرياضية - جامعة المنصورة

في حين يوصي محمد رضا الروبي ١٩٨٦ بضرورة الاهتمام بتقوية القوة القصوى ، القوة المميزة بالسرعة ، التحمل الخاص ، تحمل القوة ، تحمل السرعة ، تحمل الأداء) لدورهما في تطوير فعالية الأداء المهارى . (٦٩ : ٦٩)

بينما يشير طلحة حسام الدين وآخرون ١٩٩٧ أنه لابد من أداء تدريبات الأنقال في نفس الأوضاع التي يتذمّرها اللاعب في أداء مهارات لعبه . (٣٦ : ٧)

ويوضح جمال علاء الدين ١٩٨١ أن فعالية الأداء المهارى بالنسبة لهذا الرياضى أو ذلك من الرياضيين هي درجة قرب وتناسب هذا الأداء المهارى مع أكثر أنماط التكتيك منطقية وعقلانية علمية (٤ : ١٧)

وفي ظل تعديل القانون الدولى للمصارعة الرومانية حيث أصبحت حركة رفعه الوسط العكسية من الحركات الأساسية التي يجب أدائها في كل جولة وتحسب نتيجة المباراة بالجولات وليس بإجمالى النقاط ، ويغزو اللاعب بالجولة إذا أدى حركة فنية عظمى يستحق عليها خمس نقاط .

حيث فرض القانون على اللاعبين النزال لمدة دقيقة ثم يبدأ الصراع من وضع الصراع السفلى بحركة رفعه الوسط العكسية لمدة ثلاثة ثوانٍ بالتبادل، مما أعطى لهذه الحركة أهمية كبيرة في الفوز بالمباراة عن باقى حركات المصارعة، نظراً لأن نتيجة المباراة أصبحت تحسب بالجولات وليس بإجمالى النقاط ، وتغيير قانون المصارعة اثر بدوره على طريقة التدريب واتجاهها ، حيث أصبح الاهتمام بمسكة الوسط العكسية وإنقاذها يعد أساس الفوز بمباريات المصارعة الرومانية .

ويعتمد الأداء الفنى لحركة رفعه الوسط العكسية على قوة المصارع المهاجم بنسبة كبيرة جداً، فقوّة عضلات الرجلين والذراعين والظهر تحدّد بدرجة كبيرة مقدار النجاح في تنفيذ هذه الحركة بجانب الأداء المهارى الصحيح .

ويرى الباحث أن المصارع الجيد هو الذي يعمل على بناء قوته لدرجة تفوق المتطلبات العادلة للمهارة حتى يتمكن من أداء المسك والرفع بسهولة خلال الصراع.

ويؤكد كمبس وفرانك Combs & Frank ١٩٨٣ على أهمية القوة العضلية لنجاح المصارع ومساهمتها في إكسابه الأداء الفنى الجيد لمهارات المصارعة ، ويوصوا بالتركيز على تنمية مستويات مرتفعة من القوة خلال برامج التدريب . (١٥ : ١٤، ١٦)

ويتفق عويس الجبالي ٢٠٠٠م ، محمد جابر و بريقع وخيرية ابراهيم السكري ٢٠٠٢ على أنه يمكن من خلال استخدام طرق التحليل يمكن التوصل إلى دقائق وتفاصيل الحركة والتعرف على شكل الأداء والوقوف على العيوب أو مميزات التكتيك المستخدم من قبل اللاعب ، مما يساعد المدرب على تحديد نوع التدريب الذي يحتاجه اللاعب لتحسين أداء مع الاقتصاد في الجهد المبذول. (١٥: ٢٩)

ويرى الباحث أنه يجب أن تكون مراحل أداء حركة رفعه الوسط العسكري متصلة ولا يوجد فاصل زمني كبير بين مرحلة المسك والرفع والوصول لوضع الدفع وحتى مرحلة التخلص وذلك للوصول إلى أكبر قوة دفع ممكنة مما يتطلب من المصارع إتاج مقدار كبير من القوة العضلية في نفس اتجاه العمل العضلي للحركة .

وقد لاحظ الباحث من خلال خبرته الميدانية في مجال تدريب المصارعة ومتابعته لمعظم البطولات المحلية والدولية أن هناك قصور واضح عند المصارعين المصريين في أداء حركة رفعه الوسط العسكري بشكل عام على الرغم من أهميتها، حيث أن إيقانها يتيح للاعب الحصول على أعلى النقاط كما انه إذا استطاع تنفيذها لمرة واحدة بطريقة صحيحة يستطيع أن ينهي الجولة لصالحة بالتفوق الواضح والفوز بالجولة مباشرة.

ويوضح ذلك الدراسة الاستطلاعية التي أجرتها الباحث على بطولة الجامعات المصرية ٢٠٠٧م والتي كشفت نتائجها عن انخفاض نسبة النجاح في أداء حركة رفعه الوسط العسكري ، حيث تم تحليل أداء ٧ مصارعين من خلال ٢١ مباراة وبلغ إجمالي عدد المسکات لهذه الحركة ٦٥ رفعه تم تنفيذ عدد ١٤ حركة ناجحة بنسبة (%) ٢١,٥ وعدد ٥١ حركة فاشلة بنسبة (%) ٧٨,٥ ، كما تبين قيام العديد من اللاعبين بعدم المسك الجيد لوسط اللاعب المدافع مع عدم ثني الساعد مع العضد زاوية قائمة أثناء الرفع لأعلى وكذلك وضع الرفع والجذع مائلا للأمام وعدم التقوس الكامل للظهر نتيجة لعدم الدخول المبكر للوحوض قبل الجذع مما يؤثر سلباً على نجاح أداء المهرة

ومن العرض السابق الذي يوضح أهمية مهارة رفعه الوسط العسكري في رياضة المصارعة ومن خلال المسح المرجعى الذى قام به الباحث لاحظ على حد علمه ندرة الدراسات التى تتراولت التعرف على تأثير البرامج التخصصية بالأدقال على تحسين المتغيرات الكينماتيكية وفعالية أداء حركة رفعه الوسط العسكري للمصارعين على الرغم من أهميتها مما دفع الباحث لإجراء هذا البحث.

هدف البحث:

-٣٤٠-

يهدف البحث إلى التعرف على تأثير البرنامج التخصصى بالأنقلال على بعض المتغيرات الكينماتيكية وفعالية الأداء المهارى لحركة رفعه الوسط العكسية للمصارعين من خلال:-

- ١- وضع برنامج تخصصى بالأنقلال لتنمية القوة العضلية الثابتة والحركة.
- ٢- التعرف على تأثير البرنامج التخصصى بالأنقلال على بعض المتغيرات البدنية وفعالية الأداء المهارى للمصارعين قيد البحث.
- ٣- التعرف على تأثير البرنامج التخصصى بالأنقلال على بعض المتغيرات الكينماتيكية (السرعة - العجلة) للمصارعين قيد البحث.

فرضيات البحث :

- ١- توجد فروق دالة إحصائية بين القياس قبلى والقياس البعدى للمجموعة التجريبية فى بعض المتغيرات البدنية و الكينماتيكية و فعالية الأداء المهارى لصالح القياس البعدى عند مستوى معنوية .٠٠٥
- ٢- توجد فروق دالة إحصائية بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة فى القياس البعدى فى بعض المتغيرات البدنية و الكينماتيكية و فعالية الأداء المهارى لصالح القياس البعدى للمجموعة التجريبية عند مستوى معنوية .٠٠٥

الدراسات المرجعية :

- ١- أجرى صلاح محمد عسran ١٩٩٦ دراسة بعنوان "أثر استخدام بعض وسائل تدريب القوة الخاصة على فعالية أداء مجموعة حركات الرفع لأعلى لمصارعى الدرجة الثانية" بهدف التعرف على تأثير استخدام وسائل تدريبية مختلفة (ماكينة الأنقال - الوسائل المقللة - الزميل كتفل) فى تطوير القوة الخاصة و فعالية أداء مجموعة حركات الرفع لأعلى لمصارعى الدرجة الثانية، وقد استخدم الباحث المنهج التجريبى باستخدام ثلاثة مجموعات كما طبق البحث على عينة قوامها ٦٠ مصارع تم اختيارهم بالطريقة العمدية من لاعبى كلية التربية الرياضية بالإسكندرية للمصارعة تحت ٢٠ سنة وأظهرت النتائج تحسن معنوى فى قياسات القوة الخاصة و فعالية الأداء المهارى لصالح المجموعة التى تتدرب باستخدام ماكينة الأنقال عن المجموعتين الآخرين. (٦)

٢- أجرى إبراهيم فوزى مصطفى ١٩٩٩م دراسة بعنوان " مساهمة بعض الخصائص الكينماتيكية والصفات البدنية الخاصة فى الأداء المهاوى للرمية الخلفية بالمواجهة فى المصارعة بهدف التوصل إلى معادلة تنبؤية يمكن من خلالها التنبؤ بمستوى أداء المهاوى قيد البحث بدلالة الخصائص الكينماتيكية والصفات البدنية الخاصة، وقد استخدم الباحث بدلالة الخصائص الكينماتيكية والصفات البدنية الخاصة، وقد قوامها ١١ لاعباً تم اختيارهم بالطريقة العدمية من لاعبى منطقة بورسعيد للمصارعة تحت ٢٠ سنة ومن أهم النتائج : تختلف نسبة مساهمة بعض الصفات البدنية الخاصة و المتغيرات الكينماتيكية المؤثرة على المسار الحركى لمراكز تقل جسم اللاعب خلال أداء المهاوى قيد البحث. (٢)

٣- أجرى محمد سليمان عبد اللطيف ١٩٩٩م دراسة بعنوان " تأثير تنمية بعض المكونات البدنية الخاصة على بعض الخصائص الكينماتيكية لمهارة الغطس على الرجل فى المصارعة الحرة بهدف التعرف على تأثير تنمية القوة العضلية على بعض الخصائص الكينماتيكية المؤثرة فى أداء مهارة الغطس على الرجل فى المصارعة الحرة ، وقد استخدم الباحث المنهج : التجربى باستخدام التصميم التجربى ذو المجموعة الواحدة (القبلى - البعدى) كما طبق البحث على عينة قوامها ٦ لاعبين تم اختيارهم بالطريقة العدمية من لاعبى مركز شباب السلام بورسعيد للمصارعة تحت ٢٠ سنة ومن أهم النتائج : تفوق القياسات البدنية الخاصة والخصائص الكينماتيكية ومستوى أداء المهاوى قيد البحث. (١٢)

٤- أجرى إبراهيم أحمد جزر ٢٠٠١م دراسة بعنوان " مساهمة بعض الخصائص الكينماتيكية والصفات البدنية الخاصة فى الأداء المهاوى للرمية الخلفية بالمواجهة فى المصارعة بهدف التوصل إلى معادلة تنبؤية يمكن من خلالها التنبؤ بمستوى أداء المهاوى قيد البحث بدلالة الخصائص الكينماتيكية والصفات البدنية الخاصة، وقد استخدم الباحث المنهج الوصفي باستخدام التصوير بالفيديو كما طبق البحث على عينة قوامها ١١ لاعباً تم اختيارهم بالطريقة العدمية من لاعبى منطقة بورسعيد للمصارعة تحت ٢٠ سنة ومن أهم النتائج : تختلف نسبة مساهمة بعض الصفات البدنية الخاصة و المتغيرات الكينماتيكية المؤثرة على المسار الحركى لمراكز تقل جسم اللاعب خلال أداء المهاوى قيد البحث. (١)

٥- أجرى السيد إبراهيم العراقي سليم ٢٠٠٤م دراسة بعنوان " الفعالية الميكانيكية لأداء طریقی حرکة رفع الكتفین للاعبي المصارعة الحرة " دراسة مقارنة بهدف التعرف على أهم الخصائص الميكانيكية لأداء حرکة رفع الكتفین بالطريقتين للتوصيل إلى

معادلة، وقد استخدم الباحث المنهج الوصفي باستخدام التصوير بالفيديو كما طبق البحث على عينة قوامها لاعب واحد تم اختيارهم بالطريقة العدمية من لاعبى المنتخب القومى للمصارعة الحرة ومن أهم النتائج : توصل الباحث إلى أهم المتغيرات الميكانيكية تأثيراً في المهارة من خلال المعادلة التبؤية. (٣)

الدراسات الأجنبية:

٦- أجرى هوش وأخرون Housh et all ١٩٩٥ م دراسة بعنوان "تأثير الكتلة العضلية على العزم الأيزوكتناتيكي العالى عند مصارعى المدارس الثانوية بهدف التعرف على تأثير الكتلة العضلية فى العزم الأيزوكتناتيكي العالى لشى ومدى المساعد والرجل، وقد استخدم الباحث المنهج الوصفي باستخدام التصوير بالفيديو كما طبق البحث على عينة قوامها ١٣ مصارع تم اختيارهم بالطريقة العدمية من لاعبى المدارس الثانوية ومن أهم النتائج : أن الزيادة فى العزم الأيزوكتناتيكي العالى لكل وحدة وزن عند مصارعى المدارس الثانوية لا ترجع بالكامل إلى التغيرات فى الكتلة العضلية (١٧)

٧- أجرى ويلسون، ميرفى، والش Wilson, Murphy & Wolsh ١٩٩٧ م دراسة عنوانها " الاستفادة من تدريبات الأنقال وتدريبات البليوميترك وتأثيرها على مستوى القوة للرياضي" واعتمدت العينة على (٣٠) طالب تتراوح أعمارهم بين ١٦ - ١٨ سنة واستخدم الباحث المنهج التجربى بتصميم المجموعة التجريبية الواحدة، واستمر تطبيق البرنامج (٨) أسبوع بواقع وحدتين فى الأسبوع، وأسفرت نتائج الدراسة أن تدريبات الأنقال وتدريبات البليوميترك لها تأثير ايجابى على مستوى القوة للرياضي. (١٩)

إجراءات البحث:

منهج البحث:

استخدم الباحث المنهج التجربى بالتصميم التجربى مجموعة تجريبية ومجموعة ضابطة ، باستخدام القياس قبلى والبعدى ل المناسبة وطبيعة هذه الدراسة.

عينة البحث:

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العدمية من لاعبى نادى دكرنس الرياضى والمسجلين بالاتحاد المصرى للمصارعة فوق ١٨ سنة وبلغ عددهم ١٦ لاعبا تم تقسيمهم لمجموعتين إداهما تجريبية والأخرى ضابطة قوام كل منها ٨ مصارعين وتم إجراء التكافؤ بينهما فى المتغيرات قيد البحث .

جدول (١)

تكافؤ المجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات قيد البحث

قيمة i	مجموع الرتب	متوسط الرتب	المتوسط	المجموعة	وحدة القياس	المتغيرات
٢٨,٠٠	٦٤,٠٠	٨,٠٠	١٧٦,٢٥	التجريبية	سم	الطول
	٧٢,٠٠	٩,٠٠	١٧٨,٢٥	الضابطة		
٢٨,٠٠	٧٢,٠٠	٩,٠٠	٧٣,٨٧	التجريبية	كجم	الوزن
	٦٤,٠٠	٨,٠٠	٧٢,٠٠	الضابطة		
٢٧,٥٠	٦٣,٥٠	٧,٩٤	١٩,٥٣	التجريبية	سنة	السن
	٧٢,٥٠	٩,٠٦	١٩,٧٢	الضابطة		
٢٠,٥٠	٥٦,٥٠	٧,٠٦	٦,٠٦	التجريبية	سنة	العمر التدريسي
	٧٩,٥٠	٩,٩٤	٦,٨٧	الضابطة		
٣١,٥٠	٦٨,٥٠	٨,٦٥	٥٠,١٢	التجريبية	كجم	قدرة القبضة المفضلة
	٦٧,٥٠	٨,٤٤	٤٩,٥٠	الضابطة		
٢٤,٥٠	٦٠,٥٠	٧,٥٦	١٤٤,٠٩	التجريبية	كجم	القدرة القصوى الثابتة للرجلين
	٧٥,٥٠	٩٤٤	١٤٢,١٨	الضابطة		
٢٩,٥٠	٧٠,٥٠	٨,٨١	١١٦,١٢	التجريبية	كجم	القدرة القصوى الثابتة للظهر
	٦٥,٥٠	٨,١٩	١١٥,١٨	الضابطة		
٢٩,٥٠	٧٠,٠٠	٨,٨١	١٠٧,٨٧	التجريبية	كجم	الرقة الميئية
	٦٥,٥٠	٨,١٩	١٠٧,٥٠	الضابطة		
٢٤,٥٠	٦٠,٥٠	٧,٥٦	١,٢٥	التجريبية	درجة	أداء رفعه الوسطى العكسية بمقاومة كاملة
	٧٥,٥٠	٩٤٤	١,٤٠	الضابطة		
٢٧,٥٠	٦٣,٥٠	٧,٩٤	١,٣٧	التجريبية	نقطة	
	٧٢,٥٠	٩,٠٦	١,٥٠	الضابطة		

قيمة i الجدولية عند $= ٠,٠٥$

يتضح من الجدول (١) عدم وجود فروق دالة احصائيا بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس القبلي للمتغيرات قيد البحث حيث أن قيم i المحسوبة اكبر من القيمة الجدولية عند مستوى معنوية $= ٠,٠٥$

جدول (٢)
تكافؤ المجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات الكينماتيكية قيد البحث

قيمة i	مجموع الرتب	متوسط الرتب	المتوسط	المجموعة	المتغيرات	الوضع
٢٨,٠٠	٦٤,٠٠	٨,٠٠	٠,٠٣٨	التجريبية	السرعة الأفقية	رفع المدافع عن الأرض
	٧٢,٠٠	٩,٠٠	٠,٠٤١	الضابطة	لضابطة	
٢٨,٠٠	٦٤,٠٠	٨,٠٠	٠,٤٧٥	التجريبية	العجلة الأفقية	
	٧٢,٠٠	٩,٠٠	٠,٥١٣	الضابطة	لضابطة	
٢٨,٠٠	٧٢,٠٠	٩,٠٠	٠,٤٤١	التجريبية	السرعة الرئيسية	محصلة السرعة
	٦٤,٠٠	٨,٠٠	٠,٤٢٥	الضابطة	لضابطة	
٢٧,٥٠	٦٣,٥٠٠	٩,٠٦	٥,٥١٧	التجريبية	العجلة الرئيسية	
	٧٢,٥٠٠	٧,٩٤	٥,٣١٧	الضابطة	لضابطة	
٢٤,٥٠	٧٥,٥٠	٩,٤٤	٠,٤٤٣	التجريبية	محصلة العجلة	فصل المدفع عن الأرض
	٦١,٥٠	٧,٥٦	٠,٤٢٧	الضابطة	لضابطة	
٢٧,٥٠	٦٣,٥٠٠	٩,٠٦	٥,٥٣٨	التجريبية	محصلة السرعة	
	٧٢,٥٠٠	٧,٩٤	٥,٣٤٢	الضابطة	لضابطة	
٢٤,٥٠	٦٠,٥٠	٧,٥٦	٠,٤٦٧	التجريبية	السرعة الأفقية	دفع للسقوط
	٧٥,٥٠	٩,٤٤	٠,٤٩٢	الضابطة	لضابطة	
٢٩,٥٠	٦٥,٥٠	٨,١٩	٢,٩٢٢	التجريبية	العجلة الأفقية	
	٧٠,٥٠	٨,٨١	٣,٠٧٨	الضابطة	لضابطة	
٢٧,٥٠	٦٣,٥٠٠	٩,٠٦	٠,٩١٥	التجريبية	السرعة الرئيسية	محصلة السرعة
	٧٢,٥٠٠	٧,٩٤	٠,٨٩٥	الضابطة	لضابطة	
٢٨,٠٠	٦٤,٠٠	٨,٠٠	٥,٧٢٠	التجريبية	العجلة الرئيسية	
	٧٢,٠٠	٩,٠٠	٥,٥٩٥	الضابطة	لضابطة	
٢٧,٥٠	٦٣,٥٠٠	٩,٠٦	١,٠٢٧	التجريبية	محصلة العجلة	
	٧٢,٥٠٠	٧,٩٤	١,٠٢١	الضابطة	لضابطة	
٢٨,٠٠	٧٢,٠٠	٩,٠٠	٦,٤٢٣	التجريبية	محصلة العجلة	
	٦٤,٠٠	٨,٠٠	٦,٣٨٥	الضابطة	لضابطة	
٢٧,٥٠	٦٣,٥٠٠	٩,٠٦	٠,٢٩٤	التجريبية	السرعة الأفقية	دفع للسقوط
	٧٢,٥٠٠	٧,٩٤	٠,٣٠١	الضابطة	لضابطة	
٢٧,٥٠	٦٣,٥٠٠	٩,٠٦	١,٠٥١	التجريبية	العجلة الأفقية	
	٧٢,٥٠٠	٧,٩٤	١,٠٧٦	الضابطة	لضابطة	
٢٩,٥٠	٦٥,٥٠	٨,١٩	١,٥٩٢	التجريبية	السرعة الرئيسية	دفع للسقوط
	٧٠,٥٠	٨,٨١	١,٥٠٧	الضابطة	لضابطة	
٢٧,٥٠	٦٣,٥٠٠	٩,٠٦	٥,٦٨٧	التجريبية	العجلة الرئيسية	
	٧٢,٥٠٠	٧,٩٤	٥,٣٨٣	الضابطة	لضابطة	
٢٧,٥٠	٦٣,٥٠٠	٩,٠٦	١,٦١٩	التجريبية	محصلة السرعة	
	٧٢,٥٠٠	٧,٩٤	١,٥٣٧	الضابطة	لضابطة	
٢٨,٠٠	٧٢,٠٠	٩,٠٠	٥,٧٨٣	التجريبية	محصلة العجلة	
	٦٤,٠٠	٨,٠٠	٥,٤٩٠	الضابطة	لضابطة	

قيمة i الجدولية عدد = ٠,٠٥

يتضح من الجدول (٢) عدم وجود فروق دالة احصائية بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس القبلي للمتغيرات الكينماتيكية قيد البحث حيث أن قيم i المحسوبة أكبر من القيمة الجدولية عند مستوى معنوية ٠٠,٠٥

أدوات جمع البيانات

- ٣٤٠ -

اجرى الباحث دراسة مسحية للبحوث و الدراسات المرجعية و المراجع العلمية لتحديد الأدوات والاختبارات التي تتناسب مع طبيعة وأهداف البحث وتتميز بمعاملات علمية عالية .

الاختبارات المستخدمة :

١- اختبارات القوة العضلية

وقد اختار الباحث على الاختبارات التي تقيس القوة القصوى (قوة القبضة - قوة الرجلين - قوة الظهر - الرفع المبنية) كما هو موضح في المرفق (١) لكونها تقيس القوة العضلية الخاصة بال沏ارعين ولها معاملات صدق وثبات وموضوعية عالية وسبق استخدامها في دراسات مرجعية عديدة ولها معاملات ثبات وصدق و موضوعية عالية .

٢- اختبار فعالية الأداء المهارى

الهدف من الاختبار : قياس فعالية أداء حركة رفع الوسط العسكري

طريقة الأداء : يقف المهاجم في منتصف البساط ثم عند الإشارة يقوم بتنفيذ رفع الوسط العسكري على المدافع خلال ٣٠ ثانية طبقاً لقانون المصارع مع المقاومة الكاملة من المنافس .

طريقة التقييم : يتم تصوير الأداء بالفيديو ثم مشاهدته على الكمبيوتر ببطيء ، ثم يتم منح اللاعب درجة لكل مرحلة من مراحل الحركة (المسك - الرفع - الوصول لوضع الدفع - الدفع و السقوط- التخلص) عند أدائها بشكل صحيح وبالتالي تكون الدرجة الكلية من ٥ درجات

٣- قياس المتغيرات الكيناميكية

تم قياس المتغيرات الكيناميكية باستخدام التصوير بالفيديو ثم التحليل بالكمبيوتر باستخدام برنامج Motion Track لاستخراج السرعات والعجلات الأفقية والراسية ومحصلتها لنقطة مفصل الفخذ خلال ثلاثة مراحل هامة في الحركة وهي مرحلة رفع المنافس عن الأرض ثم مرحلة فصل المنافس عن الأرض ثم مرحلة الدفع والسقوط بالمنافس للأرض .

الدراسة الاستطلاعية

اجرى الباحث دراسة استطلاعية في الفترة من ٢٠٠٧ / ٧ / ٥ إلى ٢٠٠٧ / ٧ / ١ على عينة من المصارعين بلغ عددهم ٨ مصارعين مشابهين لعينة البحث واستهدف الدراسة التأكيد من :-

- سلامة تنفيذ وتطبيق الاختبارات وما يتعلّق بها من إجراءات القياس والأدوات والأجهزة المستخدمة .
- اكتشاف نواحي الضعف والقصور التي قد تظهر أثناء تنفيذ البرنامج .
- التدريب على إجراء وتسجيل الاختبارات وترتيب أداء الاختبارات .
- تقييم الأحمال التربوية لمحتوى برنامج الأقلال التخصصي وملائمة التمارين .

برنامج التدريب بالانتقال

يهدف البرنامج إلى تطوير القوة العضلية الثابتة والحركة للمجموعات العضلية المختلفة بالجسم باستخدام التمارين التخصصية بالانتقال في نفس اتجاه العمل العضلي الذي يستخدمه المصارع حيث اجرى الباحث تحليل لرقة الوسط العكسي ومن هذا التحليل تم استخلاص التمارين التالية بملحق (٢) .

محتوى البرنامج :

- الجزء التمهيدي :

و مدته ١٥ دقيقة و يهدف لتهيئة اللاعب للتدريب و يشمل تدريبات الجري المتوع و الوثب ثم تمارينات الإطالة الثابتة والحركة للمجموعات العضلية المختلفة بالجسم .

- الجزء الرئيسي :

و مدته ٣٠ - ٤٥ دقيقة و يهدف لتنمية القوة العضلية للمصارع بأنواعها المختلفة وبخاصة القوة القصوى الخاصة برقة الوسط العكسي ويشمل البرنامج المقترن .

- الجزء الختامي :

و مدته ١٠ دقائق و يهدف لتهيئة اللاعب بعد التدريب ووصوله للحالة الطبيعية

خطوات تنفيذ البرنامج :

القياسات القبلية :

تم إجراء القياسات القبلية في الفترة من الأحد ٢٠٠٧/٧/١ حتى الخميس ٢٠٠٧/٧/٥

الدراسة الأساسية :

تم تطبيق البرنامج التدريبي في الفترة من الأحد ٢٠٠٧/٧/١٥ إلى الخميس ٢٠٠٧/٩/٢٠ على المجموعة التجريبية بواقع ثلاثة مرات أسبوعياً ولمدة ١٠ أسابيع، واستخدم الباحث برنامج ويستكوت الهرمي Westcott Pyramid program حيث يؤدي فيه اللاعب كل تمرين ٣ مجموعات مع الانقطاع بالزيادة التدريجية لوزن القلم ونقص التكرارات ويتكون البرنامج الهرمي من أداء ثلاثة مجموعات للتمرين الواحد بحيث تؤدي في المجموعة الأولى عشرة تكرارات بشدة ٥٥٪ ثم في المجموعة الثانية خمس تكرارات بشدة ٧٥٪ ثم في المجموعة الثالثة تكرار واحد بشدة ٩٥٪ وتحسب الشدة من أقصى تقل يستطيع اللاعب رفعه مرة واحدة . (٢٥٨: ١٥)

المعالجات الإحصائية :

استخدم الباحث المعالجات الإحصائية الخاصة بالإحصاء الاباريامترى لمناسبتها وطبيعة البحث والعينة ولتنوع فئات الأوزان .

- المتوسط

- اختبار مان ويختى لحساب دلالة الفروق بين مجموعتين مستقلتين من البيانات .

- اختبار ولكسون لحساب دلالة الفروق بين مجموعتين مرتبطتين من البيانات .

(٢١٩ : ٢٧٢ ، ٢١٩) - نسبة التغير

عرض ومناقشة النتائج

- عرض ومناقشة نتائج المجموع التجريبية قبل وبعد التجربة

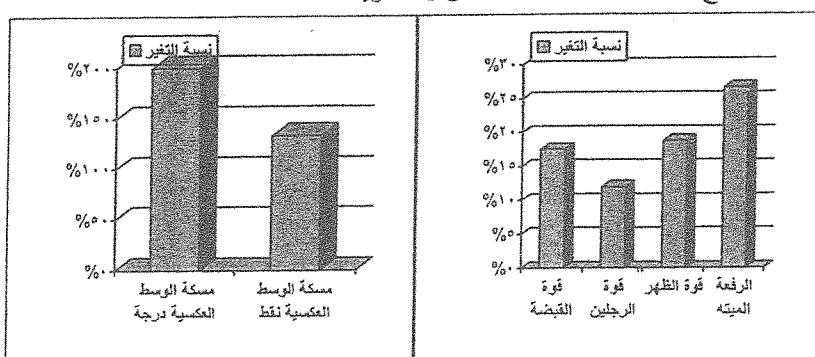
جدول (٤)

المقارنة بين القياسين قبلى والبعدى للمجموعة التجريبية
في المتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث

قيمة Z	مجموع الرتب	متوسط الرتب	الرتب	نسبة التغير	المتوسط	القياس	المتغيرات
*٢,٥٢٤	٠,٠٠	٠	السلالية	%١٧,٥٠	٥٠,١٢	القبلى	قوة القبضة المفضلة
	٣٦,٠٠	٤,٥	الموجبة		٥٨,٨٧	البعدى	
*٢,٥٢١	٠,٠٠	٠	السلالية	%١١,٩٠	١٤٤,٠٩	القبلى	القوة القصوى الثابتة للرجلين
	٣٦,٠٠	٤,٥	الموجبة		١٦١,٣١	البعدى	
*٢,٥٢١	٠,٠٠	٠	السلالية	%١٨,٧٠	١١٦,١٢	القبلى	القوة القصوى الثابتة للظهر
	٣٦,٠٠	٤,٥	الموجبة		١٣٧,٨١	البعدى	
*٢,٥٢٣	٠,٠٠	٠	السلالية	%٢٦,٦٠	١٠٦,٨٧	القبلى	ارتفاع الميته
	٣٦,٠٠	٤,٥	الموجبة		١٣٥٢٦	البعدى	
*٢,٥٢٤	٠,٠٠	٠	السلالية	%٢٠٠,٠	١,٢٥	القبلى	اداء رفعه الوسط
	٣٦,٠٠	٤,٥	الموجبة		٣,٧٥	البعدى	
*٢,٥٢١	٠,٠٠	٠	السلالية	%١٣٢,٨	١,٣٧	القبلى	نقطة بعكسية بمقاومة كاملة
	٣٦,٠٠	٤,٥	الموجبة		٣,١٩	البعدى	

قيمة Z الجدولية عند $0,05 = 1,96$ دال *

يتضح من جدول (٤) وجود فروق دالة احصائية بين القياسين قبلى والبعدى للمجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية قيد البحث وفعالية الاداء المهاوى لرفعه الوسط العكسية لصالح القياس البعدى عند مستوى معنوية $0,05$.



شكل (١)

نسبة تغير المتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث

-٣٤٩-

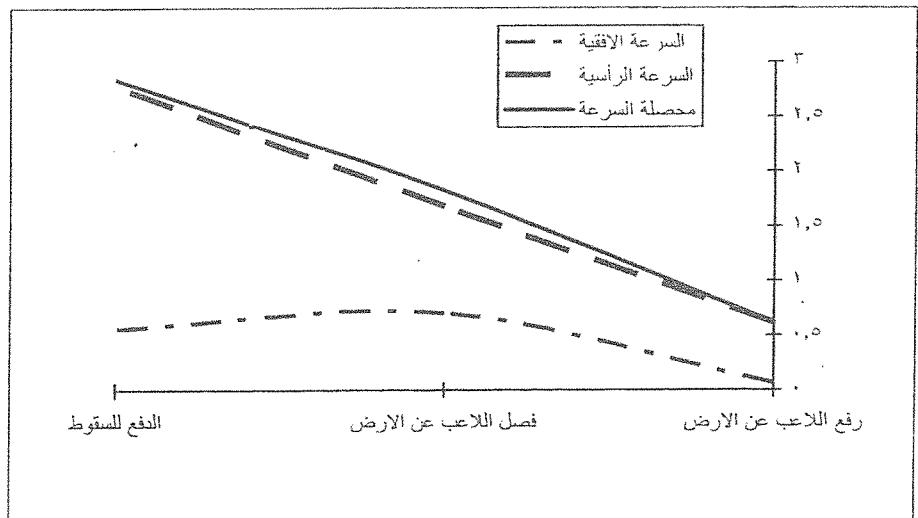
جدول (٥)

المقارنة بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية
في المتغيرات الكينماتيكية قيد البحث

Z قيمة	مجموع الرتب	متوسط الرتب	الرتب التغير	نسبة التغير	المتوسط	القياس	المتغيرات	الوضع
* ٢,٥٢٣	٠,٠٠	٠	السالبة	% ٦٧,٩	٠,٠٣٨	القبلي	السرعة	
	٣٦,٠٠	٤,٥	الموجبة		٠,٠٦٤	البعدي	الافقية	
* ٢,٥٢٢	٠,٠٠	٠	السالبة	% ٦٧,٩	٠,٤٧٥	القبلي	العجلة	
	٣٦,٠٠	٤,٥	الموجبة		٠,٧٩٨	البعدي	الافقية	
* ٢,٥٢١	٠,٠٠	٠	السالبة	% ٣٩,٩	٠,٤٤١	القبلي	السرعة	رفع
	٣٦,٠٠	٤,٥	الموجبة		٠,٦١٧	البعدي	الرأسية	المداقع
* ٢,٥٤٣	٠,٠٠	٠	السالبة	% ٣٩,٩	٥,٥١٧	القبلي	العجلة	عن
	٣٦,٠٠	٤,٥	الموجبة		٧,٧١٩	البعدي	الرأسية	الأرض
* ٢,٥٣٤	٠,٠٠	٠	السالبة	% ٤٠,١	٠,٤٤٣	القبلي	محصلة	
	٣٦,٠٠	٤,٥	الموجبة		٠,٦٢٠	البعدي	السرعة	
* ٢,٥٢٣	٠,٠٠	٠	السالبة	% ٤٠,١	٥,٥٣٨	القبلي	محصلة	
	٣٦,٠٠	٤,٥	الموجبة		٧,٧٦٠	البعدي	العجلة	
* ٢,٥٢٣	٠,٠٠	٠	السالبة	% ٥٠,٣	٠,٤٦٧	القبلي	السرعة	
	٣٦,٠٠	٤,٥	الموجبة		٠,٧٠٢	البعدي	الافقية	
* ٢,٥٢٢	٠,٠٠	٠	السالبة	% ٥٠,٣	٢,٩٢٢	القبلي	العجلة	
	٣٦,٠٠	٤,٥	الموجبة		٤,٣٩٢	البعدي	الافقية	
* ٢,٥٢١	٠,٠٠	٠	السالبة	% ٨٣,٨	٠,٩١٥	القبلي	السرعة	فصل
	٣٦,٠٠	٤,٥	الموجبة		١,٦٨٢	البعدي	الرأسية	المداقع
* ٢,٥٤٣	٠,٠٠	٠	السالبة	% ٨٣,٨	٥,٧٢٠	القبلي	العجلة	عن
	٣٦,٠٠	٤,٥	الموجبة		١٠,٥١٤	البعدي	الرأسية	الأرض
* ٢,٥٣٤	٠,٠٠	٠	السالبة	% ٧٧,٥	١,٠٢٧	القبلي	محصلة	
	٣٦,٠٠	٤,٥	الموجبة		١,٨٢٣	البعدي	السرعة	
* ٢,٥٢٣	٠,٠٠	٠	السالبة	% ٧٧,٤	٦,٤٤٣	القبلي	محصلة	
	٣٦,٠٠	٤,٥	الموجبة		١١,٣٩٤	البعدي	العجلة	
* ٢,٥٢٣	٠,٠٠	٠	السالبة	% ٩٠,١	٠,٣٩٤	القبلي	السرعة	
	٣٦,٠٠	٤,٥	الموجبة		٠,٥٥٩	البعدي	الافقية	
* ٢,٥٢٢	٠,٠٠	٠	السالبة	% ٩٠,١	١,٠٥١	القبلي	العجلة	
	٣٦,٠٠	٤,٥	الموجبة		١,٩٩٩	البعدي	الافقية	
* ٢,٥٢١	٠,٠٠	٠	السالبة	% ٧٥,٠	١,٥٩٢	القبلي	السرعة	دفع
	٣٦,٠٠	٤,٥	الموجبة		٢,٧٨٦	البعدي	الرأسية	للسقوط
* ٢,٥٤٣	٠,٠٠	٠	السالبة	% ٧٥,٠	٥,٦٨٧	القبلي	العجلة	
	٣٦,٠٠	٤,٥	الموجبة		٩,٩٥٢	البعدي	الرأسية	
* ٢,٥٣٤	٠,٠٠	٠	السالبة	% ٧٥,٠	١,٦١٩	القبلي	محصلة	
	٣٦,٠٠	٤,٥	الموجبة		٢,٨٤٢	البعدي	السرعة	
* ٢,٥٢٣	٠,٠٠	٠	السالبة	% ٧٥,٠	٥,٧٨٣	القبلي	محصلة	
	٣٦,٠٠	٤,٥	الموجبة		١٠,١٥٠	البعدي	العجلة	

قيمة Z الجدولية عند $0,05 = 1,96$

يتضح من جدول (٥) وجود فروق دالة احصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في المتغيرات الكينماتيكية قيد البحث لصالح القياس البعدى عند مستوى معنوية $0,05$.



شكل (٢)

المتغيرات الكينماتيكية قيد البحث في القياس البعدى للمجموعة التجريبية

يشير جدول (٤) ، شكل (١) إلى وجود تحسن معنوى فى المتغيرات البدنية حيث تراوحت نسبة التغير فى المكونات البدنية من ١١,٩ % إلى ١٦,٦ % وقد يرجع الباحث هذا التحسن المعنوى إلى تأثير البرنامج التخصصى بالانتقال .

بينما يتضح أيضا وجود تحسن معنوى فى فعالية الأداء المهارى لرفعة الوسط العكسي سواء من حيث شكل الأداء أو النقاط المسجلة وذلك قد يكون نتيجة لارتفاع القوة العضلية لدى المصارعين وقرارتهم على توظيف تلك القوة فى اتجاه تحقيق أداء أفضل وفعالية أعلى عند تنفيذ رفعة الوسط العكسي وقد بلغت نسبة التغير فى فعالية الأداء المهارى لرفعة الوسط العكسي ٢٠٠ % في شكل الأداء و ١٣٢ % في فعالية تسجيل النقاط مما يشير إلى الأثر الكبير للتدريب التخصصى بالانتقال على فعالية أداء رفعة الوسط العكسي.

ويشير جدول (٥) وشكل (٢) إلى تحسن المتغيرات الكينماتيكية قيد البحث لرفعة الوسط العكسي بدرجة معنوية ن حيث تحسنت السرعة الأفقية ولرأسية عند أداء المهارة بدرجة معنوية مما يشير إلى أن ارتفاع مستوى القوة العضلية الخاصة لدى المصارعين تعمل على تحسين المتغيرات الكينماتيكية قيد البحث .

- عرض ومناقشة دلالة الفروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدى

جدول (٦)

الفرق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات البدنية
وفعالية الأداء المهارى قيد البحث

المتغيرات	وحدة القياس	المجموعة	المتوسط	متوسط الرتب	مجموع الرتب	قيمة i
قوة القبضة المقضلة	كجم	التجريبية	٥٨,٨٧	١٢,٣٨	٩٩,٠٠	*١,٠٠
		الضابطة	٥٢,٢٥	٤,٦٣	٣٧,٠٠	
القوة القصوى الثابتة للرجلين	كجم	التجريبية	١٦١,٣١	١٢,٠٠	٩٩,٠٠	*٤,٠٠
		الضابطة	١٤٦,٧٥	٥,٠٠	٤٠,٠٠	
القوة القصوى الثابتة للظهور	كجم	التجريبية	١٣٧,٨١	١١,٣٨	٩١,٠٠	*٩,٠٠
		الضابطة	١١٩,٩٣	٥,٦٣	٤٥,٠٠	
الرفعة الميئية	كجم	التجريبية	١٣٥,٢٦	١٢,٠٦	٩٦,٥٠	*٣,٠٠
		الضابطة	١١٨,٦٢	٤,٩٤	٣٩,٥٠	
أداء رفعة الوسط العكسية بمقاومة كاملة	درجة	التجريبية	٣,٧٥	١٢,٠٠	٩٦,٠٠	*٤,٠٠
		الضابطة	١,٥٢	٥,٠٠	٤٠,٠٠	
نقطة		التجريبية	٣,١٩	١٢,٠٦	٩٦,٥٠	*٣,٥٠
		الضابطة	١,٨٦	٤,٩٤	٣٩,٥٠	

قيمة i الجدولية عند ٠,٠٥ = ١٦

يتضح من الجدول (٦) وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدى للمتغيرات البدنية وفعالية الأداء المهارى قيد البحث حيث أن قيم المحسوبة أقل من القيمة الجدولية عند مستوى معنوية ٠٠,٠٥ .

ويشير الفرق المعنوى بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدى لوجود أثر ايجابى لبرنامج التدريب بالانتقال التخصصى على القوة القصوى للقبضة والظهر والرجلين لأفراد المجموعة التجريبية مما اثر بشكل ايجابى على فعالية أداء رفعة الوسط العكسية ، حيث تفوقت المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة فى القياسات البعدية لأداء رفعة الوسط العكسية بدرجة معنوية ، وهذا يؤكد بدرجة كبيرة أن التدريب التخصصى بالانتقال يساهم فى رفع فاعلية الأداء المهارى للمصارعين وهذا يتفق مع ما توصلت إليه دراسة كل من على السعيد رihan ١٩٩٤ (٨) ، صلاح محمد عسran

١٩٩٦ (٦) صبرى على قطب ١٩٩٧ (٥) .

جدول (٢)

دلالة الفروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة
في المتغيرات الكينماتيكية قيد البحث

الوضع	المتغيرات	المجموعة	المتوسط الحسابي	متوسط الرتب	مجموع الرتب	قيمة Σ
رفع المدافع عن الأرض	السرعة الأفقية	التجريبية	٠,٠٦٤	١٢,٠٠	٩٦,٠٠	*٤,٠٠
	لضابطة	التجريبية	٠,٠٤٥	٥,٠٠	٤٠,٠٠	*٤,٠٠
الجلة الأفقية	التجريبية	التجريبية	٠,٧٩٨	١٢,٠٠	٩٦,٠٠	*٣,٥٠
	لضابطة	التجريبية	٠,٥٦٣	٥,٠٠	٤٠,٠٠	*٣,٥٠
السرعة الرئيسية	التجريبية	التجريبية	٠,٦١٧	١٢,٠٦	٩٦,٥٠	*٣,٥٠
	لضابطة	التجريبية	٠,٤٦٨	٤,٩٤	٣٩,٥٠	*٣,٥٠
الجلة الرئيسية	التجريبية	التجريبية	٧,٧١٩	١٢,٠٦	٩٦,٥٠	*٣,٥٠
	لضابطة	التجريبية	٥,٨٥٥	٤,٩٤	٣٩,٥٠	*٣,٥٠
محصلة السرعة	التجريبية	التجريبية	٠,٦٢٠	٥,٠٠	٤٠,٠٠	*٩,٠٠
	لضابطة	التجريبية	٠,٤٧٠	١١,٣٨	٩١,٠٠	*٩,٠٠
محصلة العجلة	التجريبية	التجريبية	٧,٧٦٠	٥,٠٠	٤٠,٠٠	*٩,٠٠
	لضابطة	التجريبية	٥,٨٨٢	١١,٣٨	٩١,٠٠	*٩,٠٠
فصل المدافع عن الأرض	السرعة الأفقية	التجريبية	٠,٧٠٢	٥,٠٠	٤٠,٠٠	*٩,٠٠
	لضابطة	التجريبية	٠,٥٣١	١١,٣٨	٩١,٠٠	*٩,٠٠
الجلة الأفقية	التجريبية	التجريبية	٤,٣٩٢	٥,٠٠	٤٠,٠٠	*٩,٠٠
	لضابطة	التجريبية	٣,٣٢٢	١١,٣٨	٩١,٠٠	*٩,٠٠
السرعة الرئيسية	التجريبية	التجريبية	١,٦٨٢	١٢,٠٦	٩٦,٥٠	*٣,٥٠
	لضابطة	التجريبية	٠,٩٢١	٤,٩٤	٣٩,٥٠	*٣,٥٠
الجلة الرئيسية	التجريبية	التجريبية	١٠,٥١٤	١٢,٠٦	٩٦,٥٠	*٣,٥٠
	لضابطة	التجريبية	٥,٧٥٧	٤,٩٤	٣٩,٥٠	*٣,٥٠
محصلة السرعة	التجريبية	التجريبية	١,٨٢٣	٥,٠٠	٤٠,٠٠	*٤,٠٠
	لضابطة	التجريبية	١,٠٦٣	٥,٠٠	٤٠,٠٠	*٤,٠٠
محصلة العجلة	التجريبية	التجريبية	١١,٣٩٤	١٢,٠٠	٩٦,٥٠	*٤,٠٠
	لضابطة	التجريبية	٦,٦٤٧	٥,٠٠	٤٠,٠٠	*٤,٠٠
السرعة الأفقية	التجريبية	التجريبية	٠,٥٥٩	١٢,٠٠	٩٦,٥٠	*٤,٠٠
	لضابطة	التجريبية	٠,٣٢٧	٥,٠٠	٤٠,٠٠	*٤,٠٠
الجلة الأفقية	التجريبية	التجريبية	١,٩٩٩	١٢,٠٠	٩٦,٥٠	*٤,٠٠
	لضابطة	التجريبية	١,١٦٩	٥,٠٠	٤٠,٠٠	*٤,٠٠
السرعة الرئيسية	التجريبية	التجريبية	٢,٧٨٦	١٢,٠٦	٩٦,٥٠	*٣,٥٠
	لضابطة	التجريبية	١,٤٣٠	٤,٩٤	٣٩,٥٠	*٣,٥٠
الجلة الرئيسية	التجريبية	التجريبية	٩,٩٥٢	١٢,٠٦	٩٦,٥٠	*٣,٥٠
	لضابطة	التجريبية	٥,٨٢٢	٤,٩٤	٣٩,٥٠	*٣,٥٠
محصلة السرعة	التجريبية	التجريبية	٢,٨٤٢	٥,٠٠	٤٠,٠٠	*٩,٠٠
	لضابطة	التجريبية	١,٦٦٢	١١,٣٨	٩١,٠٠	*٩,٠٠
محصلة العجلة	التجريبية	التجريبية	١٠,١٥٠	٥,٠٠	٤٠,٠٠	*٩,٠٠
	لضابطة	التجريبية	٥,٩٣٨	١١,٣٨	٩١,٠٠	*٩,٠٠

قيمة Σ الجدولية عند $١٦ = ٠,٠٥$

يتضح من الجدول (٧) وجود فروق دالة إحصائية بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القیاس البعدى لصالح المجموعة التجريبية فى المتغيرات الكينماتيكية قيد البحث حيث أن قيم Σ المحسوبة أقل من القيمة الجدولية عند مستوى معنوية $٠,٠٥$

يشير جدول (٦) إلى تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في المتغيرات البدنية وفعالية الأداء المهارى قيد البحث مما يبين أن البرنامج التخصصى بالأقال قد حسن المتغيرات البدنية (قوة القبضة وقوة عضلات الظهر والرجلين و الرفعه الميئه) لدى أفراد المجموعة التجريبية .

بينما يتضح أيضاً تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في فعالية الأداء المهارى لرفعه الوسط العكسي سواء من حيث شكل الأداء أو النقاط المسجلة وقد يكون ذلك نتيجة إلى الأثر الكبير للتدريب التخصصى بالأقال على فعالية أداء رفعه الوسط العكسي.

ويشير جدول (٥) وشكل (٢) إلى تحسن المتغيرات الكينماتيكية قيد البحث لرفعه الوسط العكسي بدرجة معنوية عن المجموعة الضابطة ، حيث تحسنت السرعة الأفقية والرأسمية عند أداء المهارة بدرجة معنوية لدى المجموعة التجريبية عن المجموعة الضابطة و وقد يكون ذلك ناتج عن تأثير البرنامج التخصصى بالأقال .

الاستخلاصات

مما سبق عرضة وفي ختود المنهج المستخدم و البرنامج المقترن و العينة التي طبقت عليها الدراسة يمكن استخلاص الآتي:-

- أظهرت المجموعة التجريبية تحسن معنوى في قياسات القوة العضلية وكذلك فعالية الأداء المهارى لرفعه الوسط العكسي قيد البحث بعد تطبيق التجربة نتيجة لبرنامج التدريب التخصصى بالأقال .
- أظهرت المجموعة التجريبية تحسن معنوى في المتغيرات الكينماتيكية (السرعة - العجلة) لرفعه الوسط العكسي قيد البحث بعد تطبيق التجربة نتيجة لبرنامج التدريب التخصصى بالأقال .
- حقق البرنامج التخصصى بالأقال المقترن تحسناً معنواً في القوة العضلية وكذلك فعالية الأداء المهارى ولمتغيرات الكينماتيكية قيد البحث بالمقارنة بالمجموعة الضابطة .

النوصيات

- استخدام البرنامج التدريسي التخصصى بالأقال لتنمية القوة العضلية وتحسين فعالية الأداء المهارى لرفعه الوسط العكسي.
- الاهتمام بتمرينات الإطالة والمرنة قبل وبعد أداء التدريب بالأقال .
- إجراء المزيد من الدراسات التي تتناول تأثير التدريب التخصصى بالأقال على تنمية مكونات اللياقة البدنية وفعالية الأداء المهارى للصغار عين .

أولاً: المراجع العربية

- ١- إبراهيم أحمد جزر : مساهمة بعض الخصائص الكنماتيكية والصفات **البدنية الخاصة في الأداء المهاري للرمي الخلفية بالمواجهة في المصارعة** ، بحث منشور، المجلة العلمية للبحوث والدراسات، كلية التربية الرياضية، جامعة قناة السويس ، ٢٠٠١م.
- ٢- إبراهيم فوزى مصطفى : مساهمة بعض الخصائص الكنماتيكية والصفات **البدنية الخاصة في الأداء المهاري للرمي الخلفية بالمواجهة في المصارعة**، رسالة ماجستير، غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين ببور سعيد، جامعة قناة السويس ، ١٩٩٩م.
- ٣- السيد ابراهيم العراقي : **الفعالية الميكانيكية لأداء طريقى حركة رفع الكتفين لللاعب المصارعه الحر** "دراسة مقارنة" رسالة دكتوراه، غير منشورة، كلية التربية الرياضية جامعة طنطا، ٢٠٠٤م.
- ٤- جمال علاء الدين : **مدخل بيوميكانيكي لتقديم مستوى اتقان الأداء المهارى في المجال الرياضى** ، دراسة نظرية ، مذكرات غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين بالاسكندرية ، جامعة حلوان ، ١٩٨١م.
- ٥- صبرى على قطب : **تأثير برنامج مقترح للتربية بالانتقال على فعالية بعض حركات مجموعة السقوط على الرجال للمصارعين الكبار**، رسالة ماجستير مجازة غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الإسكندرية، ١٩٩٧م.
- ٦- صلاح محمد عسran : **تأثير استخدام بعض وسائل تدريب القوة الخاصة على فعالية أداء مجموعة حركات الرفع لأعلى لمصارعي الدرجة الثانية**، رسالة دكتوراه، غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين بالإسكندرية، جامعة الإسكندرية، ١٩٩٦م.
- ٧- طلحة حسام الدين : **الموسوعة الطمية في التدريب الرياضي - القوة - القدرة - تحمل القوة - المرونة**، الجزء الأول ، مركز الكتاب للنشر، القاهرة ، ١٩٩٧م.
- ٨- على السعيد ريحان : **تأثير برنامج تخصصي بالانتقال على فعالية الأداء المهارى للمصارعين**، المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضية، عدد خاص بالمؤتمر العلمى الرياضة والمبادئ الأولمبية، التراكمات، والتحديات، كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة، ١٩٩٤م.
- ٩- عويس الجبالي : **التدريب الرياضي بين النظرية والتطبيق**، القاهرة، ٢٠٠٠م.

- ١٠- محمد جابر برباع : المبادئ الأساسية للميكانيكا الحيوية، وتطبيقاتها، وخبرية ابراهيم منشأة المعارف، الإسكندرية، ٢٠٠٣ م السكري
- ١١- محمد رضا الروبي : اثر تطوير التحمل الخاص على فاعلية اداء بعض حركات مجموعة الرمية الخلفية للمصارع رساله دكتوراه ، كلية التربية الرياضية بالاسكندرية، جامعة حلوان ، ١٩٨٦ م.
- ١٢- محمد سليمان عبد : تأثير تتمة بعض المكونات الدبنية الخاصة على بعض الخصائص الكينماتيكية لمهارة الغطس على اللطيف الرحل في المصارعة الحرة، رساله ماجستير، غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين ببورسعيد، جامعة قناة السويس ١٩٩٩ م.
- ١٣- محمد نصر الدين : الإحصاء الاليارومترى فى بحوث التربية الرياضية ، رضوان الطبعة الأولى ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٨٩ م.
- ١٤- مسعد على محمود : المبادئ الأساسية للمصارعة الرومانية والحررة للهواة ، مطبعة جامعة المنصورة ، المنصورة ، ٢٠٠١ م .
- ١٥- مسعد على محمود : المدخل إلى اللياقة الدبنية ، مطبعة جامعة المنصورة، المنصورة ٢٠٠٢ م.

ثانياً: المراجع الأجنبية :-

- 16- Cambs, & Franke : Wining wrestling , 1st, ed, contemporary book, Inc. Chicago, 1983 .
- 17- Housh, T.J, Stout, J.R Housh, D.J. and Johnson., G.O: The covariate influence of muscle mass on isokinetic. Peak torque in high school wrestlers pediatric exercise scince chameign, III, May.
- 18- Noirich, M.M, & Taylor.B : training and conditioning of athletes, 2nd., ed, Philadelphia, lea Febiger, 1983.
- 19- Wilson, G. J., Murphy, A. J ., Wolshe, A. D.,: performance Benefits from weight and plyometric training Effects of Initial Strength Coching and Sport, Science, Journal, Rome, 1997.

