

وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي

تأثير منهج تدريبي للقوة المميزة بالسرعة
في تطوير مستوى الأداء لبعض مهارات
عارضه التوازن وبساط الحركات الأرضية
في الجمناستيك الفني

بحث تجريبي
على عينة من طالبات المرحلة الثالثة
كلية التربية الرياضية/جامعة بغداد

مقدم من قبل

أ.م.د. عبد الرزاق كاظم الزبيدي

أ.م.د. زهرة شهاب

ـ 1426 هـ

ـ 2006 م

وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي

تأثير منهج تدريبي للقوة المميزة بالسرعة
في تطوير مستوى الأداء لبعض مهارات
عارضه التوازن وبساط الحركات الأرضية
في الجمباز الفنـي

بحث تجريبي
على عينة من طالبات المرحلة الثالثة
كلية التربية الرياضية/جامعة بغداد

مقدم من قبل

أ.م.د. عبد الرزاق كاظم الزبيدي
أ.م.د. زهرة شهاب

ملخص البحث

هدف البحث إلى إعداد منهج تدريبي لتطوير القوة المميزة بالسرعة لطلاب المرحلة الثالثة في كلية التربية الرياضية/جامعة بغداد تضمن تمارين بدنية مقتنة تهدف إلى تطوير هذا النوع من القوة، كون مهارات الجماساتك تؤدي بالقوة المميزة بالسرعة، لذا اهتم الباحثان تطوير هذه الصفة لحاجة طلابات لها لغرض تطوير أداءهن على عارضة التوازن ويساط الحركات الأرضية، لقد اخذه الباحثان مجموعتين (تجريبية وضابطة) من نفس المرحلة الدراسية، إذ تم تطبيق المنهج على المجموعة التجريبية لمدة شهرين واستمرت المجموعة الضابطة على المنهج المعد من قبل مدرسة المادة، وتم إجراء الاختبارات القبلية والبعدية (البدنية والمهارية) لعينتين التجريبية والضابطة، وقد استخدم الباحثان الوسائل الإحصائية المناسبة لغرض الحصول على نتائج التجربة، إذ دلت النتائج على وجود فروق معنوية لصالح المجموعة التجريبية وبعض الفروق المعنوية البسيطة لبعض مهارات العينة الضابطة.

1- الباب الأول (التعريف بالبحث):

1-1 مقدمة البحث وأهميته:

من خلال التجارب والبحوث الكثيرة التي تناولتها أدبيات التدريب اتفقت على أن القوة العضلية تعتبر من أهم الصفات البدنية التي تؤثر وبفاعلية في تطوير مختلف الصفات البدنية الأخرى، وكذلك تؤثر بشكل فعال في تطوير المهارات الحركية، وان زيادة النشاط والإنتاج البشري يأتي بسبب تطوير مهارات الإنسان الحركية سواءً في مواقع الإنتاج أو في مجالات الأنشطة الرياضية المختلفة، ولهذا فالقوة العضلية مهمة جداً في تطوير إمكانيات الرياضي نحو تحقيق أفضل الإنجازات.

وان من أهم الصفات البدنية القوة، ومن أهم مكوناتها (القوة المميزة بالسرعة) والتي تساهم بشكل كبير وفاعل في تطوير أداء مهارات الجمباز الفنى على الأجهزة المختلفة للنساء والرجال وهذه المعرفة تأتى من خلال خبرة الباحثين الطويلة في مجال رياضة الجمباز ولسنوات عديدة كمدربيين ومدرسين أكاديميين لهذه المادة إضافة إلى البحوث الكثيرة والتي دلت على إن هذا المكون (القوة المميزة بالسرعة) والذي هو أحد مكونات القوة مهم جداً في تطوير المهارات الحركية في الجمباز، وبالتالي يساهم في تطوير مستوى الأداء هذه المهارات، إذ تساهم القوة العضلية للذراعين والرجلين والتي لو تم تدريبها بشكل علمي مقتن

تحت ظروف عملية تلعب دور مهم وفعال في تطوير الأداء الفني عند أداء هذه

المهارات لطالبات كلية التربية الرياضية على عارضة التوازن وبساط الحركات الأرضية.

إن مادة الجمباز الفني من أهم المواد التي تدرس في كلية التربية الرياضية واحد الفعاليات المهمة، لذا يتطلب من مدرسي ومدرسات المادة تطوير الصفات البدنية وخاصة مكون القوة العضلية وبالذات (القوة المميزة بالسرعة) لما لها من أهمية في أداء المهارات على أجهزة الجمباز ومنها جهاز عارضة التوازن وبساط الحركات الأرضية، وان تطوير هذه الصفة من خلال اهتمام مدرسات المادة بتطوير القابليات البدنية وخاصة هذا الغنصر من القوة يساهم في تطوير مستوى الأداء الفني للطالبات، وبالتالي يحقق درجة جيدة للطالبات والحصول على التفوق من خلال الأداء الفني الجيد للمهارات المقررة ضمن المنهج التدريسي للمرحلة الثالثة لهذين الجهازين، وهنا تكمن أهمية البحث من خلال تطوير القوة المميزة بالسرعة والذي يساهم في تطوير الأداء الفني للمهارات المقررة وتحقيق درجة نجاح جيدة.

2-1 مشكلة البحث:

إن مادة الجمباز من المواد المهمة في كلية التربية الرياضية، ومن خلال تدريس الباحثين لهذه المادة لاحظاً إن هناك ضعف في مستوى الأداء الفني للطلاب عند تنفيذ مهارات الجمباز المقررة ضمن المنهج للمرحلة الثالثة على عارضة التوازن وبساط الحركات الأرضية، والتي تتطلب قوّة عالية في الذراعين والكتفين والرجلين، ومن خلال استطلاع أراء المختصين^(١) ورغم خبرة الباحثين في مجال التدريس والتدريب اتضح إن عنصر القوّة العضلية وخاصة القوّة المميزة بالسرعة لطلابات المرحلة الثالثة والتي لم يتم التأكيد في تدريبها بشكل فاعل من قبل مدرسات المادة خلال الوحدات الدراسية، إذ اتضح من خلال الملاحظة والخبرة والأراء السابقة للمختصين إن هذه الصفة ليست بالمستوى المطلوب والذي يمكن أن يساهم في تحسين مستوى الأداء للطلابات عند تنفيذ المهارات الحركية المطلوبة ضمن المنهج، لذا سعى الباحثين لوضع منهج تدريسي لتطوير القوّة المميزة بالسرعة لدى طلابات المرحلة الثالثة لغرض تطوير مستوى الأداء الفني لبعض مهارات عارضة التوازن وبساط الحركات الأرضية في الجمباز الفني وبالتالي

-
- (١) -أ.د. بسمان عبد الوهاب / جمباز / كلية التربية الرياضية / جامعة بغداد.
 -أ.د. مهدي كاظم علي / علم التدريب / كلية التربية الرياضية / جامعة بغداد.
 -أ.م.د. هدى إبراهيم / جمباز / كلية التربية الرياضية / جامعة بغداد.
 -م.د. محمد جواد كاظم / جمباز / كلية التربية الرياضية / جامعة بغداد.

تحسين درجة الطالبات النهائية بعد إن تم تطبيق المنهج التدريبي بتطوير القوة المميزة بالسرعة وبذلك يتطور مستوى أداءهن للمهارات المطلوبة مما يضمن التفوق الحسن.

3-1 أهداف البحث:

* إعداد منهج تدريبي مقتراح لتطوير صفة القوة المميزة بالسرعة لطالبات المرحلة الثالثة.

* التعرف على تأثير المنهج التدريبي في تطوير القوة المميزة بالسرعة للذراعين والكتفين والرجلين لطالبات المرحلة الثالثة في كلية التربية الرياضية/جامعة بغداد.

* التعرف على تأثير القوة المميزة بالسرعة في تطوير الأداء الفني لبعض مهارات عارضة التوازن وبساط الحركات الأرضية لطالبات المرحلة الثالثة-كلية التربية الرياضية/جامعة بغداد.

4-1 فروض البحث:

* يؤثر المنهج التدريبي ايجابياً في تطوير صفة القوة المميزة بالسرعة لطالبات المرحلة الثالثة-كلية التربية الرياضية/جامعة بغداد.

* تؤثر القوة المميزة بالسرعة ايجابياً في تطوير مستوى الأداء الفني لبعض مهارات عارضة التوازن وبساط الحركة الأرضية في الجماسن الفنى لطالبات المرحلة الثالثة-كلية التربية الرياضية/جامعة بغداد.

١-٥ بحالت البحث:

١-٥-١ المجال البشري: (٢٠) طالبة من طالبات المرحلة الثالثة- التربية الرياضية/جامعة بغداد-الجادرية.

١-٥-٢ المجال الزماني: من ٢٠٠٥/٤/٢٠ لغاية ٢٠٠٥/٢/٢٠

١-٥-٣ المجال المكاني: قاعة الجمناستيك للبنات وقاعة اللياقة البدنية في كلية التربية الرياضية/جامعة بغداد.

٢- الباب الثاني (الدراسات النظرية والمشابهة):

١-٢ الدراسات النظرية:

١-١-٢ القوة العضلية:

١-١-١-٢ مفهوم القوة العضلية وأهميتها:

تعد القوة العضلية من الصفات البدنية المهمة للرياضي في حياته اليومية عموماً والتدريب الرياضي خصوصاً، إذ إن القوة العضلية تؤدي إلى وصول الرياضي إلى أعلى مستوى في المنافسات الرياضية وتؤثر بدرجة كبيرة على تنمية الصفات البدنية الأخرى طبقاً لنوع الفعالية واللعبة الرياضية، فبعض الآراء ترى " إن الرياضي الذي يتميز بالقوة العضلية يتمكن من تسجيل درجة عالية للقدرة

والقابلية البدنية العامة⁽²⁾. والقوة العضلية مطلوبة وتحتاجها جميع الألعاب الرياضية كونها أحد عوامل الأداء الرئيسية، وفيما يتعلق برياضة الجمباز يرى كل من (عادل عبد البصیر)⁽³⁾ و(فوزي يعقوب، وعادل عبد البصیر)⁽⁴⁾ و(Boushman)⁽⁵⁾ إن صفة القوة العضلية تعد أهم الصفات البدنية الخاصة الواجب توافرها عند لاعبي الجمباز.

لقد عرفت القوة العضلية من قبل عدد من الباحثين والدارسين الذين تناولوا هذه الصفة المهمة في دراساتهم وبحوثهم، فقد عرفت على أنها "قدرة الفرد في التغلب على مقاومات خارجية تتميز بارتفاع شدتها ومواجهتها"⁽⁶⁾، وهي أيضاً "قدرة الفرد في التغلب على المقاومات المختلفة ومواجهتها"⁽⁷⁾، كما عرفت على أنها "المقدرة أو التوتر الذي تستطيع عضلة أو مجموعة عضلية إن تنتجهما ضد

⁽²⁾قاسم حسن حسين؛ أسس التدريب الرياضي. ط1: (عمان، دار الفكر للطباعة والنشر، 1998)، ص317.

⁽³⁾عادل عبد البصیر؛ العلاقة بين القوة العضلية ومستوى الأداء الحركي للناشئين في الجمباز في جمهورية مصر العربية: (القاهرة، كلية التربية الرياضية، 1974)، ص30-40.

⁽⁴⁾فوزي يعقوب وعادل عبد البصیر؛ النظريات والأسس العلمية في تدريب الجمباز: (القاهرة، دار الفكر العربي، 1985)، ص37.

⁽⁵⁾Boushman G. :International Course For Chaches Gymnastics, DHFK, Leibzig, 1972. p. 62.

⁽⁶⁾عاصم عبد الخالق؛ التدريب الرياضي نظريات وتطبيقات. ط9: (الإسكندرية، ب ط، 1999)، ص116.

⁽⁷⁾محمد صبحي حسانين؛ القياس والتقويم في التربية البدنية والرياضية. ج1: (القاهرة، دار الفكر العربي، 1995)، ص242.

مقاومة في أقصى انقباض إرادي واحد لها ⁽⁸⁾، وعرفها (مورهاؤس وميلر) أنها قابلية العضلة على بذل الجهد ضد مقاومة ⁽⁹⁾.

من خلال ما تقدم من تعاريف للقوة العضلية يتفق الباحثان مع (عبد الرزاق كاظم) في تعريفه للقوة العضلية بأنها عبارة عن "جهد عضلي منظم يهدف إلى التغلب على مقاومة أو عدة مقاومات خارجية مختلفة الشدة لغرض تحقيق مستوى في الاتجاه" ⁽¹⁰⁾.

2-1-2 إشكال القوة العضلية:

على الرغم من التسميات الكثيرة التي جاء بها الباحثون والعلماء في مجال التدريب الرياضي حول إشكال القوة إلا إن اغلبهم يظہرون إن القوة العضلية ثلاثة إشكال رئيسية ترتبط بها، وهذا ما يؤكد كل من (هاره) ⁽¹¹⁾ و(ريسان خربيط) ⁽¹²⁾ و(محمد حسن علاوي) ⁽¹³⁾ وهي:

⁽⁸⁾ مفتى إبراهيم حماد؛ التدريب الرياضي الحديث تخطيط وتطبيق وقيادة. ط1: (القاهرة، دار الفكر العربي، 1998)، ص125.

⁽⁹⁾ Morehouse I. Ourence E. & Miller Augustus T; Physiology Exercise, Saint Louis The C.V. Mosby Co. , 1971, p.58.

⁽¹⁰⁾ عبد الرزاق كاظم علي؛ اثر منهج مقترح للقوة العضلية الخاصة في تطوير أداء بعض مهارات المتطلبات الخاصة على بساط الحركات الأرضية: (أطروحة دكتوراه، كلية التربية الرياضية، جامعة بغداد، 1999)، ص11.

⁽¹¹⁾ هاره (ترجمة عبد علي نصيف)؛ أصول التدريب. ط2: (بغداد، مطبوع التعليم العالي، 1990)، ص163-164.

⁽¹²⁾ ريسان خربيط مجید؛ تطبيقات في علم الفسيولوجيا والتدريب الرياضي: (بغداد، مكتب نون للتحضير الطباعي، 1995)، ص591.

⁽¹³⁾ محمد حسن علاوي؛ علم التدريب الرياضي: (القاهرة، دار المعارف، 1972)، ص107.

1- القوة القصوى.

2- القوة المميزة بالسرعة.

3- تحمل القوة.

بينما اتجه عدد آخر من الباحثون إلى تقسيم إشكال القوة إلى أربعة أقسام ومنهم (سعد محسن)⁽¹⁴⁾ و(علي البيك)⁽¹⁵⁾، إذ تم الفصل ما بين القوة المميزة بالسرعة والقوة الانفجارية وتم تقسيمها بالشكل الآتي:

1- القوة القصوى.

2- القوة الانفجارية.

3- القوة المميزة بالسرعة.

4- القوة المميزة بالمطاولة (تحمل القوة).

1- القوة القصوى:

تعرف على أنها "أكبر قوة يمكن للعضلة أو المجموعة العضلية استخدامها ضد مقاومة في جهد قصوى واحد"⁽¹⁶⁾.

⁽¹⁴⁾ سعد محسن إسماعيل؛ تأثير أساليب تدريبية لتنمية القوة الانفجارية للرجلين والذراعين في دقة التصويب البعيد بالقفز عالياً في كرة اليد: (أطروحة دكتوراه، كلية التربية الرياضي، جامعة بغداد، 1996)، ص 15.

⁽¹⁵⁾ علي البيك؛ تخطيط التدريب الرياضي: (الإسكندرية، دار المعرفة الجامعية، ب ت)، ص 16.

⁽¹⁶⁾ قاسم المندلاوي (وآخرون)؛ الأسس التدريبية لفعاليات العاب القوى: (بغداد، مطبع التعليم العالي، 1990)، ص 126.

1- القوة المميزة بالسرعة:

إذ عرفت على أنها "قدرة الفرد على التغلب على مقاومات باستخدام سرعة حركية مرتفعة ومختلفة للبلوغ بالحركة إلى أعلى تردد ممكن " ⁽¹⁷⁾، أو هي " القدرة على التغلب المتكرر على مقاومات باستخدام سرعة حركية مختلفة " ⁽¹⁸⁾.

2- القوة الانفجارية:

عرفت على أنها "القدرة على تفجير أقصى قوة في أقل زمن ممكن لأداء حركي مفرد أي أنها القوة القصوى اللحظية للأداء " ⁽¹⁹⁾، أو هي " القدرة على فهر مقاومة أقل من القصوى ولكن في أسرع زمن ممكن " ⁽²⁰⁾.

3- مطاولة القوة:

هي "قابلية على استمرار العمل العضلي الشديد إلى فترة طويلة، أي هي قابلية المقاومة العضلية لعضلة واحدة أو لمجموعة من العضلات ضد عامل التعب عن طريق الانقباضات العديدة المستمرة للعضلة " ⁽²¹⁾.

3-1-2 القوة المميزة بالسرعة والقوة الانفجارية وأهميتها في رياضة الجمناستك:

⁽¹⁷⁾ سعد محسن؛ المصدر السابق، ص 24.

⁽¹⁸⁾ علي البيك؛ المصدر السابق، ص 117-118.

⁽¹⁹⁾ سعد محسن؛ مصدر سبق ذكره، ص 24.

⁽²⁰⁾ علي البيك؛ مصدر سبق ذكره، ص 117-118.

⁽²¹⁾ أثير محمد صبري وعقيل الكاتب؛ التدريب الرياضي الحديث؛ (بغداد، مطبعة علاء، 1981)، ص 26.

تعد القوة العضلية من أكثر المكونات أهمية بالنسبة للأداء الحركي في العديد من الأنشطة الرياضية، ويرى الباحث إن رياضة الجمباز واحدة من هذه الأنشطة الرياضية التي تعتمد معظم مهاراتها على هذه الصفة والتي تؤدي على الأجهزة الستة (أرضية، حسان الحلق، الحلق، القفز، المتوازي، العقلة)، إذ إن للقوة الانفجارية والقدرة المميزة بالسرعة دور مهم في أداء الحركات الريبط المباشر للصعوبات على بساط الأرضية.

فالقدرة الانفجارية هي "إمكانية المجموعات العضلية في تغيير أقصى قوة في أقل زمن ممكن "⁽²²⁾، ولذلك فهي عبارة عن القوة القصوى المتفجرةلحظية، إذ نجدها متطلبة في لحظات معينة في الأداء المهاري الحركي، ويرى الباحث إن لحظة الارتفاع بالجسم لأداء القفزات هو ما يطلق عليه القوة القصوى المتفجرة، إذ تعد "القدرة الانفجارية واحدة من أهم عناصر اللياقة البدنية التي تظهر بوضوح في حركات الجمباز، إذ إن معظم حركات الجمباز تعتمد على هذه الصفة وينبغي عليها تحريك الجسم أو بعض أجزاءه بشكل سريع وهذا يتطلب توفير القوة والسرعة بشكل متزامن "⁽²³⁾، إما القدرة المميزة بالسرعة فهي تعني "تحقيق أكبر

⁽²²⁾ قيس ناجي وبسطويسي احمد؛ الاختبارات ومبادئ الاحصاء في المجال الرياضي: (بغداد، مطبعة التعليم العالي، ب ت)، ص342-343.

⁽²³⁾ Canadian Gymnastic Federation; Coaching. Third Printing Canada, 1977, p.27.

مقدار من سرعة الحركة في أقل زمن ممكن وتنبع بمقدار الكتلة المتحركة وزمن مسارها ⁽²⁴⁾، وهي أيضاً "قابلية الجهاز العصبي العضلي على تنفيذ الحركات بصورة سريعة عند المدى الفعال لمقاييس القفز بعد حركات الانتشاء الفعالة التي تسبقها في حركات النهوض" ⁽²⁵⁾.

ويرى الباحث إن معظم الحركات التي تؤدي على بساط الحركات الأرضية ومنها حركات الربط المباشر للصعوبات التي تستخدم بها قوى انفجارية متبوعة بقوة مميزة بالسرعة، إذ إن أداء القفزة العربية تحتاج إلى قوة انفجارية بعضلات الذراعين بسبب دفعها للأرض تتبعها قوة مميزة بالسرعة نتيجة خطف الذراعين للأعلى لرفع الجسم عالياً للدوران حول المحور العرضي وكذلك القوة الانفجارية لعضلات الرجلين عند ملامسة القدمين الأرض تتبعها قوة مميزة بالسرعة للرجلين من جراء خطفها لاكتساب سرعة لدوران الجسم على المحور العرضي.

1-2-1 مفهوم الحركات الأرضية:

تعد الحركات الأرضية أساساً مهماً لجناستك الأجهزة، إذ يبدأ التدريب عليها بسن مبكرة لسهولة أداء الحركات عليها فضلاً عن أنها تكسب اللاعب القوة والرشاقة والمرنة والتوافق.

⁽²⁴⁾ قاسم حسن حسين ونصر العنكبي؛ اللياقة البدنية وطرق تحقيقها؛ (بغداد، مطبعة التعليم العالي، ب ت)، ص 122.

⁽²⁵⁾ ياور زنيلد وكارل هاينز وشذر تركيرد (ترجمة) قاسم حسن حسين وأثيري صيري؛ قواعد العاب الساحة والميدان؛ (الموصل، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر، 1987)، ص 405.

تعد القوة العضلية من أكثر المكونات أهمية بالنسبة للأداء الحركي في العديد من الأنشطة الرياضية، ويرى الباحث إن رياضة الجمباز واحدة من هذه الأنشطة الرياضية التي تعتمد معظم مهاراتها على هذه الصفة والتي تؤدي على الأجهزة الستة (أرضية، حسان الحلق، الحلقة، القفز، المتوازي، العقلة)، إذ إن القوة الانفجارية والقوة المميزة بالسرعة دور مهم في أداء الحركات الربط المباشر للصعوبات على بساط الأرضية.

فالقوة الانفجارية هي "إمكانية المجموعات العضلية في تغيير أقصى قوة في أقل زمن ممكن "⁽²²⁾، ولذلك فهي عبارة عن القوة القصوى المتفجرة اللحظية، إذ نجدها متطلبة في لحظات معينة في الأداء المهاري الحركي، ويرى الباحث إن لحظة الارتفاع بالجسم لأداء القباب هو ما يطلق عليه القوة القصوى المتفجرة، إذ تعد "القوة الانفجارية واحدة من أهم عناصر اللياقة البدنية التي تظهر بوضوح في حركات الجمباز، إذ إن معظم حركات الجمباز تعتمد على هذه الصفة وينبغي عليها تحريك الجسم أو بعض أجزاءه بشكل سريع وهذا يتطلب توفير القوة والسرعة بشكل متزامن "⁽²³⁾، إما القوة المميزة بالسرعة فهي تغنى " تحقيق اكبر

⁽²²⁾ فيس ناجي وبسطويسي احمد؛ الاختبارات ومبادئ الإحصاء في المجال الرياضي: (بغداد، مطبعة التعليم العالي، ب ت)، ص342-343.

⁽²³⁾ Canadian Gymnastic Federation; Coaching. Third Printing Canada, 1977, p.27.

مقدار من سرعة الحركة في أقل زمن ممكن وتنبع بمقدار الكتلة المتحركة وزمن مسارها ⁽²⁴⁾، وهي أيضاً "قابلية الجهاز العصبي العضلي على تنفيذ الحركات بصورة سريعة عند المدى الفعال لمقاييس القفز بعد حركات الانتشار الفعالة التي تسبقها في حركات النهوض" ⁽²⁵⁾.

ويرى الباحث إن معظم الحركات التي تؤدي على بساط الحركات الأرضية ومنها حركات الربط المباشر للصعوبات التي تستخدم بها قوى انفجارية متعددة بقوّة مميزة بالسرعة، إذ إن أداء القفزة العربية تحتاج إلى قوّة انفجارية بعضلات الذراعين بسبب دفعها للأرض تتبعها قوّة مميزة بالسرعة نتيجة خطف الذراعين للأعلى لرفع الجسم عالياً للدوران حول المحور العرضي وكذلك القوّة الانفجارية لعضلات الرجلين عند ملامسة القدمين الأرض تتبعها قوّة مميزة بالسرعة للرجلين من جراء خطفها لاكتساب سرعة دوران الجسم على المحور العرضي.

1-2-1 مفهوم الحركات الأرضية:

تعد الحركات الأرضية أساساً مهماً لجمناسن الأجهزة، إذ يبدأ التدريب عليها بسن مبكرة لسهولة أداء الحركات عليها فضلاً عن أنها تكسب اللاعب القوة والرشاقة والمرنة والتوافق.

⁽²⁴⁾قاسم حسن حسين و منصور العنزي؛ اللياقة البدنية وطرق تحقيقها: (بغداد، مطبعة التعليم العالي، ب ت)، ص 122.

⁽²⁵⁾باورزنيلد وكارل هاينز وشذز تركيرد (ترجمة) قاسم حسن حسين وأثير صبرى؛ قواعد العاب الساحة والميدان: (الموصل، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر، 1987)، ص 405.

إذ إن المهارات الأساسية للحركات الأرضية تعد العمود الفقري الذي تستند عليها بقية مهارات الأجهزة، فمن خلال إتقان المهارات الأساسية لبساط الحركات الأرضية يحدث نقل تعلم إلى بقية الأجهزة وذلك لتشابه المهارات الأساسية للأجهزة جميعا.

وتصنف مجموعة الحركات الأرضية إلى⁽²⁶⁾:

* القفزات البسيطة والدورانات.

* حركات القوة والثبات.

* الحركات البسيطة.

* الفلنكات والتوماس.

* الحركات الكروباتيكية الأمامية.

* الحركات الكروباتيكية الخلفية.

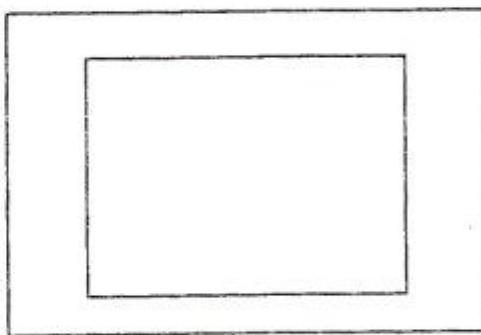
* الحركات الكروباتيكية الجانبية.

2-2-2 بساط الحركات الأرضية:

هو عبارة عن مساحة أرضية مربعة الشكل إبعادها (12×12) متر يسمح للاعب بأداء السلسلة الحركية داخل هذه المساحة، وتوضع للمحافظ على سلامة

⁽²⁶⁾ احمد جابر وناصر نصري؛ القانون الدولي للجمناستك، قانون النقاط، ج 5، الحركات الأرضية؛ سوريا، 1997، ص 30

اللاعب من احتمال خروجه أو سقوطه لباد لملئ المساحة الأرضية (14×14) متر ثم تغطي ببساط ويحدد عليه المساحة القانونية بخطوط بيضاء سمكها (5سم) ولا يسمح بالخروج من المساحة القانونية للأرضية (12×12) متر لأن ذلك يسبب خصم من درجة الأداء الفني لللاعب، وعليه يجب على اللاعب استغلال البساط بالكامل سواء بالقدمين أو اليدين أو الجذع أو مس البساط بيد واحدة أو بقدم واحدة ضمن متطلبات القانون⁽²⁷⁾.



شكل (1)
يوضح البساط الحركات الأرضية موضحاً فيه المنطة القانونية لأداء السلسلة الحركية

2-3-3 طبيعة الأداء الفني على بساط الحركات الأرضية:

إن طبيعة الأداء الفني على بساط الحركات الأرضية يختلف عن بقية أجهزة الجمناستك، إذ حدد القانون الدولي زمن (50-70) ثانية لأداء السلسلة الحركية

⁽²⁷⁾ معيوف ذنون حنتوش وعامر سعودي؛ المدخل في الحركات الأساسية لجمباز الرجال: (الموصل، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر، 1988)، ص173.

على هذا الجهاز، وان مساحة البساط (12×12) متر ألزمت اللاعب بأداء مهارات متعددة ثابتة ومتحركة وفي الاتجاهات جميعاً، ومن مجموعات مختلفة الصعوبة تتضمن عناصر كروبات بدون أو مع الطيران في الاتجاهات المختلفة ولفات وقفزات وتشكيلات من حركات القوة والتوازن⁽²⁸⁾، دون الخروج عن حدود البساط، وهو الأمر الذي يعرض اللاعب إلى الخصم من الدرجة في حالة عدم التزامه بنصوص قانون التحكيم ومتطلباته الفنية على الجهاز.

3- الباب الثالث (منهج البحث وإجراءاته الميدانية):

1- منهج البحث:

استخدم الباحثان المنهج التجريبي لملائمة طبيعة البحث.

2- عينة البحث:

تكونت عينة البحث من (20) طالبة من طالبات المرحلة الثالثة شعبة (ب)، إذ تم توزيعهم بطريقة عشوائية إلى مجموعتين (ضابطة وتجريبية) وبطريقة القرعة كانت مجموعة (أ) التجريبية ومجموعة (ب) الضابطة، وبما إن العينة من مرحلة دراسية واحدة إذن العينة متجانسة، مع العلم تم استبعاد الطالبات الراسبات ولا توجد لاعبات جمناسية ضمن العينة وقد تم إجراء اختبارات التكافؤ للعينة كما مبين في الجدول (1).

⁽²⁸⁾ الإدارة العامة للبحوث الرياضية؛ سلسلة انتقاء الناشئين (انتقاء ناشئة الجمباز بنين - بنات)؛ (مصر، ب ط، 1995)، ص 28.

جدول (1)

يبين الأوساط الحسابية والاتحرافات المعيارية وقيمة (t) المحتسبة والجدولية
لل اختبارات البدنية والمهارية لتكافؤ عينة البحث

النتيجة	قيمة (t)		المجموعات التجريبية		المجموعات الضابطة		الاختبارات	الاستناد الأمامي ثالثي ومد الذراعين 30
	الجدولية	المحسبة	ع	س	ع	س		
غير معنوي	2.16 1	1.5 9	1. 5 8	15 4.5	1.2 0	15 5.5	الاستناد الأمامي ثالثي ومد الذراعين 30	
غير معنوي		0.1 3	1. 5 6	20. 9	1.7 5	20. 8		
غير معنوي		0.0 36	1. 6 7	8.5	1.6 2	8.6		
غير معنوي		0.1 1	0. 9 9	1.0	0.7 2	1.1		
غير معنوي		0.4 5	1. 0 5	2.1	1.5 5	1.5		
غير معنوي		0.0 78	1. 0 7	1.9	0.6 6	1.0		
غير معنوي		1.1 60	0. 5 6	2.5	0.4 7	1.9	مهارة الوقوف على اليدين	

* تحت درجة حرية (18) ومستوى دلالة (0.05).
من خلال الجدول (1) ظهر أن هنالك تكافؤ بين المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبارات البدنية والمهارية.

3-3 أدوات البحث:

تمت الاستعانة بأكثر من وسيلة وأداة للوصول للحقائق منها:

*المصادر العربية والأجنبية.

*ساعة توقيت.

*جهاز (مترجم) لتدريب القوة المميزة بالسرعة.

*جهاز عارضة التوازن عدد (2) (مساعد وقاطوني).

*بساط الحركات الأرضية.

*شريط قياس معدني.

*صندوق خشبي.

*مقاعد سويدية ارتفاع (30) سم.

*حبل مطاطية.

*بسط أسفنجية مختلفة الارتفاعات.

3-4 إجراءات البحث الميدانية:**3-4-1 الاختبارات المستخدمة في البحث:****3-4-1-1 الاختبارات البدنية:**

الاختبار الأول: ثني ومد الذراعين من وضع الاستناد الأمامي (30) ثا:

*هدف الاختبار: قياس القوة المميزة بالسرعة لعضلات الذراعين والكتفين.

شرح الاختبار: من وضع الاستناد الأمامي على الأرض تقوم الطالبة بثني ومد الذراعين خلال (30 ثا) وتحسب عدد المحاولات الصحيحة خلال هذا الوقت.

الاختبار الثاني/ اختبار حلوس رقود لعضلات البطن (30) ثا:

* هدف الاختبار: قياس القوة المميزة بالسرعة لعضلات البطن.

* شرح الاختبار: من وضع الرقود مع تشابك اليدين خلف الرأس مع تثبيت القدمين من قبل الزميلة وثنى الركبتين، تقوم الطالبة برفع الجذع والضغط على الركبتين بملامسة الكوعين لهما بالتبادل - تسجيل عدد المرات خلال (30) ثانية.

الاختبار الثالث/ الوثب العريض من الثابت:

* هدف الاختبار: قياس القوة المميزة بالسرعة والانفجارية لعضلات الرجلين.

* شرح الاختبار: تقف المختبرة بوضع منخفض على خط البداية إمام خط مستقيم، تقوم المختبرة مرجحة الذراعين خلفا ثم للإمام مع القفز بكل القدمين لأبعد ما تستطيع وتقاس هذه المسافة بالمتر.

3-4-2 الاختبارات المهارية:

تم اخذ بعض المهارات على عارضة التوازن وبساط الحركات الأرضية وهما من المهارات المنهجية ضمن درس مادة الجمناستيك في كلية التربية الرياضية/جامعة بغداد-الجادرية.

1- عارضة التوازن:

- أ- مهارة الدحرجة الأمامية فوق العارضة القانونية.
- ب- مهارة الهبوط بالعجلة البشرية من العارضة القانونية.

2- بساط الحركات الأرضية:

- أ- مهارة العجلة البشرية من الوقوف الثابت.
- ب- مهارة الوقوف على اليدين.

3-4-2 الاختبارات القبلية:

تم اجراء الاختبارات على عينة البحث في يوم 19/2/2005 الساعة (12.00) ظهراً، ومن خلال هذه الاختبارات تم التعرف على تكافؤ العينة كما في الجدول (1) سبق ذلك التجربة الاستطلاعية.

3-4-3 التجربة الاستطلاعية:

تم اجراء التجربة الاستطلاعية على عينة مكونة من (5) طالبات من المرحلة الثالثة قسم التدريس تم استبعادهم من التجربة الرئيسية وذلك يوم الاثنين المصادف 14/2/2005 وتم اختيارهم بالطريقة العشوائية وكان الفرض من التجربة الاستطلاعية تحقيق:

- 1- التعرف على الطريقة المناسبة لإجراء الاختبارات.
- 2- التأكد من سلامة وصلاحية الأجهزة التي من المفترض استعمالها في البحث.
- 3- التعرف على طبيعة الصعوبات والمشاكل التي قد تواجه الباحث أو فريق العمل عند إجراء الاختبارات وتطبيق المنهج والعمل على تلافيها في التجربة الرئيسية.
- 4- التعرف على إمكانية فريق العمل المساعد (١).

5- المنهج التدريسي المقترن:

توضيحاً لمحتويات المنهج التدريسي المقترن ندرج ما يلى:

(١) فريق العمل المساعد:

- 1- أ.م.د. هدى إبراهيم رزقى.
- 2- م.م. إيمان عبد
- 3- م.م. سوزان أحمد.
- 4- م.م. بان عدنان.

تم إعداد المنهج التدريبي المقترن لتطوير صفة القوة المميزة بالسرعة من قبل الباحثين وبصورة مقتنة من ناحية تدريب التمارين والشدة لهذه التمارين وفترات الراحة البينة بين التكرارات والمجاميع.

تم توزيع الوحدات التدريبية وعددها(24) وحدة تدريبية ولمدة(8) أسابيع على أيام الأسبوع ولثلاث وحدات تدريبية أسبوعياً أيام (السبت، الاثنين، الأربعاء) مراعيًّا بذلك المرحلة الدراسية، إذ أضاف الباحثان وحدة تدريسية ثالثة للطلابات خلال الأسبوع كونه المادة تعطى محاضرتين في الأسبوع مع الاتفاق مع الطالبات ورغبتهم بالتدريب وكذلك مدرسات المادة.

* جميع الوحدات التدريبية كانت تعطى في نهاية الدرس أي بعد الانتهاء من إعطاء المهارات للعينتين الضابطة والتجريبية من قبل مدرسة المادة ويتم تدريب المجموعة التجريبية على المنهج المعد من قبل الباحثين.

* وقت الوحدة التدريبية هو(20) دقيقة بعد اخذ رأي الخبراء * إضافة لخبرة الباحثين في مجال التدريب والتدريس وبنمايرين متنوعة للفترة المميزة بالسرعة.

* استخدم الباحثان طريقة التدريب الفوري المنخفض الشدة والمرتفع الشدة لتطبيق المنهج التدريسي.

(*) الخبراء هم:

- 1- أ.د. قاسم المندلاوي - علم التدريب - كلية التربية الرياضية/جامعة بغداد.
- 2- أ.د. مهدي كاظم علي - علم التدريب - كلية التربية الرياضية/جامعة بغداد.
- 3- أ.د. محمد عبد الحسن - عل التدريب - كلية التربية الرياضية/جامعة بغداد.
- 4- م.د. إسماعيل إبراهيم - علم التدريب (جمناستك) - كلية التربية الرياضية/جامعة بغداد.
- 5- م.د. محمد جواد - فسلجة التدريب (جمناستك) - كلية التربية الرياضية/جامعة بغداد.

*لقد راعى الباحثان التدرج بالشدة، وكان تدرج الشدة على مدى الأسبوع بنسبة(1:2) أي وحدتان تدريبيتان بشدة تصاعدية وانخفاض في الشدة للوحدة التدريبية الثالثة.

6-3 الاختبارات البعدية:

تم إجراء الاختبارات البعدية البدنية والمهارية في الساعة (12.00) ظهرا من يوم السبت المصادف 20/4/2005 في قاعة الجمなستك للبنات، وقد سعى الباحثان على توفير نفس الظروف التي جرت فيها الاختبارات القبلية للاختبارات البعدية.

7-3 تقويم الأداء الفني:

اعتمد الباحثان طريقة التقويم الذاتي للاختبارات القبلية والبعدية وبال المباشر من خلال أداء الطالبات، إذ قامت أربعة مدرسات (*) (مدارس مادة الجمnaستك) بتقويم أداء الطالبات للمجموعتين الضابطة والتجريبية، إذ تم تقويم الطالبة من (10) درجات، " إن دقة هذه الطريقة تعتمد على عمق المقوم العلمي ومدى معرفته بطريقة الأداء الفني لتلك المهارة " (29).

(*) المدرسات هن:

- 1- أ.م.د هدى إبراهيم رزوقى-مدرسة مادة الجمnaستك الفني في كلية التربية الرياضية/جامعة بغداد.
 - 3- م.م. سوزان احمد-مدرسة مادة الجمnaستك الفني في كلية التربية الرياضية/جامعة بغداد.
 - 4- م.م. بان عدنان-مدرسة مادة الجمnaستك الفني في كلية التربية الرياضية/جامعة بغداد.
 - 4- م.م. عذراء محمد-مدرسة مادة الجمnaستك الفني في كلية التربية الرياضية/جامعة بغداد.
- (29) وجيه محجوب؛ التحليل الحركي. ط:2: (بغداد، مطبعة التعليم العالي، 1987)، ص273.

وقد تم تطبيق الطريقة القانونية في التقويم، وحسب القانون الدولي⁽³⁰⁾ في حسب الدرجة وهي اسلم طريقة، وتكون من خلال اعطاء الدرجات الأربع ويتم بعدها حذف اعلى درجة واقل درجة ويأخذ مجموع الدرجتين الوسيطتين وتنقسم على (2) أي ان:

$$\text{مجموع الدرجتين الوسيطتين} = \text{درجة الطالبة} - 2$$

3-8 الوسائل الإحصائية:

استخدم الباحثان الوسائل الإحصائية التالية:

- 1- الوسط الحسابي.
- 2- الانحراف المعياري.
- 3- اختبار (t) للعينات المتناظرة.
- 4- اختبار (t) للعينات غير المتناظرة.

4- الباب الرابع (عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها):

1-4 عرض وتحليل ومناقشة الاختبارات البدنية:

تضمن هذا الباب عرض نتائج الاختبارات البدنية والمهارات لعينة البحث وتحليلها ومناقشتها في كل من الاختبارات القبلية والبعدية، فضلاً عن تقويم الأداء الفني للمهارات (قيد الدراسة) بواسطة الخبراء (*) في الاختبارين القبلي والبعدي،

⁽³⁰⁾قواعد التقويم الدولي (القانون) (ترجمة) احمد توفيق (وآخرون): 2001-2004، ص 16.

(*) الخبراء هم:

- 1- أ.م.د. هدى إبراهيم رزوقى-مدرسة مادة الجماساتك الفني في كلية التربية الرياضية/جامعة بغداد.

حيث تم استخدام اختبار (t) لمعرفة معنوية الفروق للأوساط الحسابية لعينة البحث ومقارنتها مع قيمة (t) المحسوبة مع قيمة (t) الجدولية.

4-1 عرض نتائج الاختبارات البنائية القبلية والبعديه لعينة البحث وتحليلها

ومناقشتها:

يبين الجدول (2) نتائج اختبار الفتز العريض الثابت، واختبار الجلوس من وضع الرقود (30) ثانية، واختبار الاستناد الأمامي ثني ومد الذراعين (30) ثانية، للمجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعتين التجريبية والضابطة، إذ عرض ذلك من الجدول (2).

- 3- م.م. سوزان احمد-مدرسة مادة الجمباز الفني في كلية التربية الرياضية/جامعة بغداد.
4- م.م. بان عدنان-مدرسة مادة الجمباز الفني في كلية التربية الرياضية/جامعة بغداد.
4- م.م. عذراء محمد-مدرسة مادة الجمباز الفني في كلية التربية الرياضية/جامعة بغداد.
* تحت درجة حرية (9) ومستوى دلالة (0.05).

جدول(2)

يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة(t) المحسوبة والجدولية
للختارات البدنية القبلية والبعدية للمجموعتين التجريبية والضابطة

النتيجة	قيمة (t)		الاختبار البعد		الاختبار القبلي		الختارات	المجموع الضابطة
	الجدولية	المحسوبة	ع	س	ع	س		
معنوي	6.97 8 2	0. 9 19 6.5 1.6 154. 5	0. 7 29. 4 1.5 6 20.9	ع س ع س ع س ع	الوثب العريض الثابت			
معنوي	12.8 8 9	0. 8 4 9	0. 8 29. 4 1.5 6 20.9	ع س ع س ع س ع	جلوس رفود لعضلات البطن 30 ثانية			
معنوي	3.32 7 3	0. 9 1 3	0. 9 13. 4 1.5 8 8.5	ع س ع س ع س ع	الاستند الأمامي ثني ومد الذراعين 30 ثانية			
معنوي	2.26 2	2.75 3 3	0. 4 15 9.5 1.6 2 155. 5	ع س ع س ع س ع	الوثب العريض الثابت			
معنوي	3.32 1 9	1. 5 4 9	1. 5 25. 5 1.7 5 20.8	ع س ع س ع س ع	جلوس رفود لعضلات البطن 30 ثانية			
معنوي	2.30 5 1	0. 9 7 1	9.2	1.2 0	8.6	الاستند الأمامي ثني ومد الذراعين 30 ثانية		

من خلال ملاحظة نتائج الاختبار (t) لعينة البحث في الاختبارات البدنية (الوثب العريض من الثابت، الجلوس في وضع الرقوود، الاستناد الأمامي)، فقد كان الوسط الحسابي على التوالي (154.5، 20.9، 8.5) وبانحراف معياري على التوالي (1.67، 1.56، 1.58) في الاختبار القبلي للمجموعة التجريبية، إما في الاختبار البعدى للمجموعة التجريبية أصبح الوسط الحسابي (196.5، 29.4، 13.4) وبانحراف معياري كان على التوالي (0.972، 0.849، 0.913)، وباستخراج قيمة (t) المحسوبة والتي بلغت على التوالي (6.978، 12.88، 3.327) فقد كانت أكبر من قيمة (t) الجدولية البالغة (2.262) تحت درجة حرية (9) ومستوى دلالة (0.05) مما يدل على وجود فرق معنوي ولصالح الاختبار البعدى.

إما الوسط الحسابي للمجموعة الضابطة للاختبارات نفسها في الاختبار القبلي فقد كانت على التوالي (155.5، 20.8، 8.6) وبانحراف معياري كان على التوالي (1.62، 1.75، 1.20) إما في الاختبار البعدى ولنفس المجموعة فقد أصبح الوسط الحسابي (159.5، 20.5، 9.2) وبانحراف معياري بلغ على التوالي (2.75، 2.75، 3.321) وباستخراج قيمة (t) المحسوبة والتي بلغت على التوالي (2.305، 3.321، 2.305) فقد كانت أكبر من قيمة (t) الجدولية والبالغة (2.262) تحت درجة حرية (9) ومستوى دلالة (0.05) مما يدل على وجود فرق معنوي ولصالح الاختبار البعدى.

4-1-2 عرض الاختبارات البدنية البعدية لعينة البحث وتحليلها ومناقشتها:
إن نتائج اختبار (t) لعينة البحث في الاختبارات البدنية البعدية للمجموعتين التجريبية والضابطة والمذكورة في الجدول (3).

(3) جدول

يبين الأوساط الحسابية والاتحرافات المعيارية وقيمة (t)

المحسوبة والجدولية للاختبارات البدنية البعدية

للمجموعتين التجريبية والضابطة

النتجة	الجدولية	قيمة (t) المحسوبة	المجموعة الضابطة			الاختبارات
			ع	س	ع	
معنوي	2.161	17.98	0.972	196.5	6.433	159.5 لوث العريض الثابت
معنوي		6.981	0.849	29.4	1.549	25.5 جلوس رفود لحضارات البطن 30 ثانية
معنوي		9.87	0.913	13.4	0.971	9.2 الاستاد الأمامي ثسي و مد الذراعين 30 ثانية

- تحت درجة حرية (18) ومستوى دلالة (0.05).

إذ كان الوسط الحسابي للاختبارات البدنية البعدية للمجموعة الضابطة على التوالي (159.5، 25.5، 9.2) وبانحراف معياري بلغ على التوالي (6.433، 1.549، 0.971)، وكان الوسط الحسابي للاختبارات البدنية البعدية للمجموعة التجريبية على التوالي (196.5، 29.4، 13.4) وبانحراف معياري مقداره على التوالي (0.972، 0.849، 0.913)، وباستخراج قيمة (t) المحسوبة والبالغة للاختبارات الثلاث على التوالي (17.89، 6.981، 9.87) ومقارنتها مع (t) الجدولية البالغة (2.161) وجد إن الفرق معنوي لكل الاختبارات البدنية ولصالح المجموعة التجريبية.

4-1-3 مناقشة نتائج الاختبارات البدنية:

من خلال ملاحظة النتائج لاختبارات القوة المميزة بالسرعة أظهرت وجود فروق معنوية قليلة للمجموعة الضابطة بين الاختبارين القبلي والبعدي ويتعلّم الباحثان ذلك إلى أن المنهج التدريبي وأي تدريب لابد وأنه يحقق نسب من التطور ولكن نسب التطور كانت قليلة جداً، ونرى إن السبب هو عدم فاعلية المنهج التدريبي.

للصفات البدنية المطلوبة لأداء هذه المهارات والمعدة من قبل مدرسات المادة ضمن الوحدة التدريبية لمادة الجمباز.

إما المجموعة التجريبية فقد أظهرت نتائج لاختبارات القوة المميزة بالسرعة تطويراً ملحوظاً بين الاختبارين القبلي والبعدي، ويعزو الباحثان سبب ذلك إلى الأثر الفعال للمنهج التدريبي المعد من قبل الباحثين ولما يحتويه من تمارين ساهمت في تطوير القوة المميزة بالسرعة، وهذا ما حقق الفرضيتين الأولى والثانية للبحث، إذ إن للمنهج أثر وبشكل فعال في تطوير القوة المميزة بالسرعة والانفجارية وهي من أهم الصفات البدنية والتي تظهر بوضوح في أداء فعاليات الجمباز، إذ إن معظم الحركات الجمباستيكية تعتمد على هذه الصفة البدنية كونها تعتمد على "تحريك الجسم أو بعض أجزاءه بشكل سريع، وهذا يتطلب توفر القوة والسرعة بشكل متزامن"⁽³¹⁾. فكلما تطورت هذه الصفة البدنية لدى الطالبات بصورة كبيرة أدى ذلك إلى سهولة الأداء الحركي.

لقد ساهم هذا المنهج التدريبي في تطوير القوة الانفجارية والمميزة بالسرعة للرجلين والذراعين والبطن، إذ إن التطور كان ملحوظ جداً وأضاف أو حسن درجات الطالبات في هذه المادة أي مادة الجمباز، إذ إن تطوير هذه الصفة اي (القوة المميزة بالسرعة) كان له دور فعال في تطوير مستوى الأداء الفني للطالبات ضمن العينة التجريبية وكان بشكل ملحوظ، إذ إن تطور الإطراف العلية والسفلى وخاصة على بساط الحركات الأرضية وعارضه التوازن "إن تطوير قوة الإطراف لدى لاعبات الجمباز يؤدي إلى تطوير قوة ورشاقة وأداء فني لدى اللاعبات"⁽³²⁾.

⁽³¹⁾Canadian Gymnaetic Federation; Coacing Third printing. Canada, 1977, p.27

⁽³²⁾Ernic Bullard. Lurr K; Tripl Jump Encyclopedia the Athletic. Press Pasadena California. 1979. p,176.

إذا إن تطور هذه الصفة البدنية مهم جداً يجب إن يهتم به مدرسوا ومدرسات مادة الجمناستك لأنه يؤدي إلى سهولة الأداء الحركي للطلابات وبالتالي يساهم في تحسين مستواهم المهاري لتحسين درجة الطالبة النهائية.

ويرى الباحثان إن تطور هذه الصفة البدنية يساهم بشكل مؤثر وفعال في تحسين القابلية البدنية للطلابات وبالخصوص بهذه الصفة كونها من أهم الصفات البدنية التي تحتاجها الطالبات في درس الجمناستك، وبما انه المنهج ساهم بشكل فعال في تطوير مستوى هذه الصفة البدنية فقد تحسن بذلك أداء الطالبات للمهارة والذي أدى وبالتالي إلى حصول الطالبات على درجات جديدة حتى إن هذا التطور ساهم في تحسين مستوى الأداء للمهارات الأخرى على أجهزة الجمناستك للطالبات.

4-2 عرض نتائج الاختبارات المهارية لعينة للبحث وتحليلها:

يبين الجدول (4) نتائج اختبار مهارات (جهاز عارضة التوازن: 1-الهبوط العجلة البشرية، 2-الدحرجة الأمامية)، وكذلك (جهاز بساط الحركات الأرضية: 1-العجلة البشرية، 2-الوقوف على اليدين) للمجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار القبلي والبعدي، ولغرض معرفة معنوية الفروق بين الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعتين، تم عرض نتائج في جدول (4).

بساط الحركات الأرضية للمجموعة التجريبية في الاختبار البعدى فكان على التوالى (7.65، 7.5، 0.527، 0.537) وبانحراف معياري بلغ على التوالى (18.48، 24.45، 26.713، 21.511) تبين أنها اكبر من قيمة(t) الجدولية البالغة (2.262).

إما المجموعة الضابطة فقد وصل الوسط الحسابي قيد البحث في الاختبار القبلي لعارضة التوازن كما يلى وعلى التوالى (1.1، 2.5) وبانحراف معياري بلغ على التوالى (0.72، 0.72)، إما في بساط الحركات الأرضية لنفس المجموعة فى الاختبار القبلي كانت كما يلى وعلى التوالى (1.9، 2.0) وبانحراف معياري بلغ على التوالى (0.47، 0.66)، إما في الاختبار البعدى للمجموعة الضابطة فكانت كما يلى وعلى التوالى (5.9، 6.6) وبانحراف معياري بلغ على التوالى (0.857، 1.429)، إما في بساط الحركات الأرضية للمجموعة الضابطة في الاختبار البعدى فقد بلغ الوسط الحسابي على التوالى (5.75، 5.35) وبانحراف معياري بلغ على التوالى (0.745، 0.349) وباستخراج قيمة(t) المحسوبة على عارضة التوازن وبساط الحركات الأرضية والبالغة على التوالى (5.706، 5.377، 4.721، 4.377) فقد كانت اكبر من قيمة(r) الجدولية البالغة (2.262) وهذا يعني ايضاً إن الفرق معنوي للمجموعة الضابطة ولكنه اقل معنوية من المجموعة التجريبية.

4-2-1 عرض وتحليل نتائج الاختبارات المهارية البعدية:

تبين نتائج الاختبارات البعدية للمجموعتين التجريبية والضابطة وكما موضح في الجدول(5).

الجدول (5)

يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (t) المحسوبة والجدولية للمجموعتين الضابطة والتجريبية في الاختبارات المهارية البعدية

النتيجة	قيمة (t)	المجموعة الضابطة			المجموعة التجريبية		الاختبارات المهارية
		المحسوبة	الجدولية	ع	س	ع	
معنوي	2.161	3.270	1.429	5.9	6.906	7. 6 5	1- الهبوط بالعجلة البشرية
		3.583	0.857	6.6	0.456	7. 7	2- الدحرجة الأمامية
		6.584	0.745	5.75	0.527	7. 6 5	3- العجلة البشرية
		5.672	0.349	6.36	0.537	7. 5	4- الوقوف على اليدين

* تحت درجة حرية (18) ومستوى دلالة (0.05)

فقد كان الوسط الحسابي للمجموعة التجريبية في الاختبار البعدى وكما فى الجدول (5) وعلى التوالى (7.65، 7.7، 7.65، 7.5)، إما المجموعة الضابطة فقد كان الوسط الحسابي لها فى الاختبار البعدى وكما فى الجدول (5) وعلى التوالى (5.9، 6.6، 6.35، 5.75) وباستخراج قيمة (t) المحسوبة بالبالغة على التوالى (3.270، 3.583، 6.584، 5.672) تحت درجة حرية (18) ومستوى دلالة (0.05) وبالمقارنة مع قيمة (t) الجدولية البالغة (2.161) نجد إن هناك فرق معنوي بين المجموعتين ولصالح المجموعة التجريبية كما موضح في الجدول (5).

4-2 مناقشة نتائج الاختبارات المهارية:

أظهرت نتائج الاختبارات المهارية للمجموعتين الضابطة والتجريبية المستخدمة في البحث عن وجود فروق ذات دلالة إحصائية للمهارات، إذ أظهرت النتائج عن وجود فروق معنوية لكل الاختبارات المهارية.

ويزو الباحثان سبب ذلك، إن أي تدريب يساهم بنسبة معينة من التطور لذلـاـ كان المنهج المعـد من قبل مدرسة المادة ساـهم نوعـا ما في تطوير مستوى الأداـلـ للمهـارات قـيد الـبحث عـلـى طـالـبات المـرـحلـة الثـالـثـة وـان هـذـا التـطـور كـان بـنـسـبة قـلـيلاـ مـقـارـنة مع التـطـور الـذـي حـصـل لـلـمـجـمـوعـة التجـريـبيـة.

لقد أظهرت نتائج التقويم البعدـي للمـجـمـوعـة التجـريـبيـة وكـما مـوضـح فـ الجـدول (5) تـطـور ذـا دـلـلة مـعـنـوـية عـالـية ويـزوـ البـاحـثـان ذـلـك إـلـى فـاعـلـيـة المـنـهـ التـدـريـبيـيـ المـعـدـ من قـبـلـهـم لـتطـوـيرـ صـفـةـ القـوـةـ المـمـيـزـةـ بـالـسـرـعـةـ إـحـدـىـ أـهـمـ مـكـونـاـ القـوـةـ المـسـتـخـدـمـةـ بـفـاعـلـيـةـ فـيـ مـهـارـاتـ الجـمـنـاسـتـكـ، إـذـ إـنـ التـوزـيعـ المـقـنـنـ لـمـكـونـاـ التـدـريـبـ فـيـ تـطـوـيرـ هـذـهـ الصـفـةـ سـاـهـمـ تـنـمـيـةـ الصـفـاتـ الـبـدـنـيـةـ وـتـرـفـيـةـ الـمـهـارـاـ الـحـرـكـيـةـ " وـيـجـبـ النـظـرـ فـيـ عـلـمـيـاتـ التـدـريـبـ عـلـىـ تـنـمـيـةـ الصـفـاتـ الـبـدـنـيـةـ وـتـرـفـيـةـ الـمـهـارـاتـ الـحـرـكـيـةـ عـلـىـ إـنـهـاـ جـزـءـانـ لـعـلـمـيـةـ وـاحـدـةـ " (33).

إنـ مـعـظـمـ حـرـكـاتـ الجـمـنـاسـتـكـ لـاـ تـسـتـطـعـ الطـالـبـةـ مـاـ لـمـ تـمـتـكـ إـمـكـانـيـةـ بـدـنـيـةـ عـالـيةـ وـخـاصـةـ لـعـنـصـرـ القـوـةـ كـماـ أـكـدـ ذـلـكـ اـرـنـولـدـ (Arnold) " إـنـ لـاعـبـ وـلـاعـبـيـ الجـمـنـاسـتـكـ الـذـينـ لـاـ يـمـتـكـونـ قـوـةـ عـضـلـيـةـ جـيـدةـ وـمـسـتـوـيـ عـالـيـ مـنـ الـليـافـ الـبـدـنـيـةـ سـوـفـ لـنـ يـكـونـ بـمـقـدـورـهـمـ اـكتـسـابـ مـهـارـاتـ حـرـكـيـةـ جـديـدةـ أـكـثـرـ تـطـورـاـ وـتـعـظـيمـ الـمـهـارـاتـ الـأـسـاسـيـةـ الـمـعـقـدـةـ فـيـ الجـمـنـاسـتـكـ " (34).

(33) منى عبد السنـار؛ عـلـاقـةـ الإـعـدـادـ الـبـدـنـيـ بـمـسـتـوـيـ الـإـلـاجـازـ: (رسـالـةـ مـاجـسـتـيرـ، كلـيـةـ التـرـهـيـةـ الـرـياـضـيـةـ، جـامـعـةـ بـغـادـ، 1989ـ)، صـ99ـ.

إن التطور الذي حصل في المجموعة التجريبية في عنصر القوة المميزة بالسرعة ساهم في تشكيل فاعل في تطوير المهارات الحركية فيد البحث لطلاب المرحلة الثالثة في مادة الجمباز حيث نجد من خلال النتائج مستوى التطور الذي حصل في درجة الطالبات النهائية للمهارات التي هي جزء من المنهج لمادة الجمباز للمرحلة الثالثة، وان الغاية من تطوير عناصر اللياقة البدنية هو الحصول على مستوى بدني جيد ليساعد في تحقيق الاجاز.

5- الباب الخامس (الاستنتاجات والتوصيات):

5-1 الاستنتاجات:

*لقد ساهمت القوة المميزة بالسرعة من خلال المنهج التدريبي في تطوير المهارات الحركية للمجموعة التجريبية.

*لقد ساهم التدريب من قبل مدرس المادة لعنصر القوة في تطوير نسبي للمهارات الحركية للمجموعة الضابطة.

*ساهم المنهج التدريبي من خلال تطوير صفة القوة بشكل فاعل في تطوير درجة الطالبة النهائية بمادة الجمباز.

*لقد أكد البحث أهمية ما يتم تأكيده من قبل الباحثين والمدربين بأن عنصر القوة من أهم الصفات البدنية في رياضة الجمباز.

5-2 التوصيات:

*ضرورة الاهتمام بتدريب القوة المميزة بالسرعة من خلال تطوير عضلات الذراعين والكتفين والرجلين وعضلات البطن.

- * التأكيد على استخدام أساليب تدريبية سهلة وسريعة في تطوير القوة العضلية للطلابات تتناسب وقابلياتهم البدنية.
- * إجراء اختبارات مستمرة لقوة العضلية للتعرف على القابلية البدنية للطلابات ولجميع المراحل الدراسية.
- * التأكيد على الأداء الفني الجيد للمهارات الحركية خلال الامتحانات كي يهتم الطالبات في تطوير قابلياتهم البدنية.
- * ضرورة اهتمام مدرسوها ومدرسات مادة الجمباز بتدريب عناصر اللياقة البدنية وخاصة عنصر القوة العضلية من خلال درس الجمباز.

المصادر

1. أثير محمد صبري وعقيل الكاتب؛ التدريب الرياضي الحديث: (بغداد، مطبعة علاء، 1981).
2. احمد جاسر وناصر نصري؛ القانون الدولي للجمناستك، قانون النقاط، ج 5، الحركات الأرضية: سوريا، 1997.
3. الإداره العامة للبحوث الرياضية؛ سلسلة انتقاء الناشئين (انتقاء ناشئة الجمباز بنين - بنات): (مصر، ب ط، 1995).
4. باورزنيلد وكارل هاينز وشدرز تركيرد (ترجمة) فاسم حسن حسين وأثير صبري؛ قواعد العاب الساحة والميدان: (الموصل، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر، 1987).
5. ريسان خربيط مجيد؛ تطبيقات في علم الفسيولوجيا والتدريب الرياضي: (بغداد، مكتب نون للتحضير الطبعي، 1995).
6. سعد محسن إسماعيل؛ تأثير أساليب تدريبية لتنمية القوة الانفجارية للرجلين والذراعين في دقة التصويب البعيد بالقفز عالياً في كرة اليد: (أطروحة دكتوراه، كلية التربية الرياضي، جامعة بغداد، 1996).
7. عادل عبد البصیر؛ العلاقة بين القوة العضلية ومستوى الأداء الحركي للناشئين في الجمباز في جمهورية مصر العربية: (القاهرة، كلية التربية الرياضية، 1974).

8. عبد الرزاق كاظم علي؛ اثر منهج مقترن للفوّة العضلية الخاصة في تطوير أداء بعض مهارات المطلبات الخاصة على بساط الحركات الأرضية: (أطروحة دكتوراه، كلية التربية الرياضية، جامعة بغداد، 1999).
9. عصام عبد الخالق؛ التدريب الرياضي - نظريات - تطبيقات. ط9: (الإسكندرية، ب ط، 1999).
10. على البيك؛ تخطيط التدريب الرياضي: (الإسكندرية، دار المعرفة الجامعية، ب ت).
11. فوزي يعقوب وعادل عبد البصير؛ النظريات والأسس العلمية في تدريب الحمياز: (القاهرة، دار الفكر العربي، 1985).
12. قاسم المندلاوي (وآخرون)؛ الأسس التربوية لفعاليات العاب القوى: (بغداد، مطبع التعليم العالي، 1990).
13. قاسم حسن حسين ومنصور العنبي؛ اللياقة البدنية وطرق تحقيقها: (بغداد، مطبعة التعليم العالي، ب ت).
14. قاسم حسن حسين؛ أسس التدريب الرياضي. ط1: (عمان، دار الفكر للطباعة والنشر، 1998).
15. قواعد التقويم الدولي (القانون) (ترجمة) احمد توفيق (وآخرون): 2001-2004
16. قيس ناجي وبسطويسي احمد؛ الاختبارات ومبادئ الإحصاء في المجال الرياضي: (بغداد، مطبعة التعليم العالي، ب ت).
17. محمد حسن علوي؛ علم التدريب الرياضي: (القاهرة، دار المعرفة، 1972).

18. محمد صبحي حسانين؛ القياس والتقويم في التربية البدنية والرياضية. ج 1: (القاهرة، دار الفكر العربي، 1995).
19. معروف ذنون حنتوش وعامر سعودي؛ المدخل في الحركات الأساسية لجمباز الرجال: (الموصل، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر، 1988).
20. مفتى إبراهيم حماد؛ التدريب الرياضي الحديث - تخطيط - وتطبيق - وقيادة. ط 1: (القاهرة، دار الفكر العربي، 1998).
21. منى عبد الستار؛ علاقة الإعداد البدني بمستوى الإنجاز: (رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة بغداد، 1989)، ص 99.
22. هارة (ترجمة عبد علي نصيف)؛ أصول التدريب. ط 2: (بغداد، مطبع التعليم العالي، 1990).
23. وجيه محجوب؛ التحليل الحركي. ط 2: (بغداد، مطبعة التعليم العالي، 1987).
24. Arnold. E. stoks; Men's Gymnastics. Greet Britain. 1979.
p.39.
25. Canadian Gymnaetic Federation; Coacing Third printing.
Canada, 1977.
26. Ernic Bullard. Lurr K; Tripl Jump Encyclopedia the Athletic. Press Pasadena California. 1979.
27. Canadian Gymnastic Federation; Coaching. Third Printing Canada, 1977.

28. Boushman G. :International Course For Chaches

Gymnastics, DHFK, Leibzig, 1972.

Morehouse I. Ourence E. & Miller Augustus T; Physiology
Exercise , Saint Louis The C.V. Mosby