

ملخص البحث

دراسة لبعض عناصر اللياقة البدنية والقياسات الجسمية وعلاقتها بمستوى اداء بعض الحركات الأساسية في الجمباز الفني للطلابات

م . شيماء رشيد

ا . م . د . ياسر منير طه

تتحدد مشكلة البحث من خلال ملاحظة الباحثان لمستوى اداء بعض الطالبات في بعض الدروس العملية وبالاخص مادة الجمباز الفني للطالبات لاحظوا ان هناك ضعف في مستوى اداء الطالبات وان هناك تفاوت في مستوى اللياقة البدنية لديهن فضلاً عن ذلك فان البعض منهم لا يمتلكن الموصفات الجسمية الملائمة لممارسة هذا النشاط فارتدى الباحثان القيام بدراسة بعض عناصر اللياقة البدنية والقياسات الجسمية والتعرف على علاقتها بمستوى اداء بعض الحركات الأساسية في الجمباز الفني للطالبات . وافتراض الباحثان ما يأتي: وجود علاقة ارتباط معنوية بين بعض عناصر اللياقة البدنية ، والقياسات الجسمية ومستوى اداء بعض الحركات الأساسية في الجمباز الفني للطالبات، وهدفت الدراسة الى الكشف عن ما يلي - (تقييم) مستوى بعض عناصر اللياقة البدنية والقياسات الجسمية لدى الطالبات، علاقة بعض عناصر اللياقة البدنية بمستوى اداء بعض الحركات الأساسية في الجمباز الفني للطالبات، علاقة بعض القياسات الجسمية بمستوى اداء بعض الحركات الأساسية في الجمباز الفني للطالبات واستخدم الباحثان المنهج الوصفي لملائمته لطبيعة البحث، واجريت الدراسات على طالبات المرحلة الثالثة في كلية التربية الرياضية - جامعة تكريت للعام الدراسي (2010 – 2011) والبالغ عددهن (10) وهم يمثلون 100% من مجتمع البحث. وتضمنت اجراءات البحث تحديد القياسات والاختبارات المستخدمة في البحث عن طريق اخذ اراء السادة الخبراء بالإضافة الى تحليل مستوى المصادر العلمية وتم تحديد هذه الاختبارات اذ شملت اختبارات بعض عناصر اللياقة البدنية والقياسات الجسمية لبعض المحيطات وكذلك قياسات بعض اطوال اجزاء الجسم بالإضافة الى قياس كل من الطول الكلي للجسم وكتلة الجسم واستخدمت اختبارات بدنية مبنية لقياس عناصر اللياقة البدنية وعرضت على مجموعة من الخبراء وتم اجراء معاملات الصدق والثبات والموضوعية لهذه الاختبارات وتضمنت اجراءات البحث اجراء ثلاثة تجارب استطلاعية على (3) طالبات من مجتمع البحث، ثم نفذت التجربة الرئيسية خلال سبعة ايام ثم تم استخراج العلاقات ما بين كل من عناصر اللياقة

البدنية والقياسات الجسمية وبين مستوى اداء بعض الحركات الاساسية في الجمناستيك الفني للطلابات وتم استخدام المعاملات الاحصائية(الوسط الحسابي والانحراف المعياري، معامل الارتباط البسيط بيرسون – معامل الاختلاف). (توصل الباحثان الى الاستنتاجات الآتية: ان بعض عناصر اللياقة البدنية والقياسات الجسمية دوراً ايجابياً في مستوى اداء بعض الحركات الاساسية في الجمناستيك الفني للطلابات في حين لم تظهر بعض عناصر اللياقة البدنية والقياسات الجسمية دوراً مؤثراً في مستوى الدلالة وكما ياتي: بالنسبة لحركة السير على العارضة، اظهرت (القوة المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين، التوازن) الثابت بالطريقة الطولية الثابت ثلاثي القوائم (، مرونة الظهر والرجلين) (محيط الفخذ ومحيط الساق، طول القدم، طول الطرف السفلي ارتباطا ايجابيا مع مستوى اداء حركة السير على العارضة، ولم تظهر بقية المتغيرات أي دور ايجابي مؤثر في مستوى الاداء، بالنسبة لحركة وثبة القطة: اظهرت المتغيرات) القوة الانفجارية لعضلات الرجلين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين والبطن، التوازن الثابت بالطريقة الطولية، محيط الفخذ، محيط الساق، طول القدم (ارتباطاً ايجابياً مع مستوى اداء حركة وثبة القطة، ولم تظهر بقية المتغيرات أي دور ايجابي مؤثر في مستوى الاداء، بالنسبة لحركة وثبة الخطوة: اظهرت المتغيرات) القوة الانتنجارية للرجلين، القوة المميزة السرعة لعضلات الرجلين، التوازن الثابت بالطريقة الطولية، محيط الفخذ، محيط الساق (دوراً ايجابياً بمستوى الاداء في حركة وثبة الخطوة، ولم تظهر بقية المتغيرات اي دور ايجابي مؤثر في مستوى الاداء في حركة وثبة الخطوة، بالنسبة لحركة الدوران: اظهرت المتغيرات) القوة المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين، التوازن الثابت بالطريقة المتعامدة، التوازن الثابت بالطريقة الطولية، الرشاقة، طول القدم (دوراً ايجابياً في مستوى الاداء دوراً ايجابياً في مستوى الاداء لحركة الدوران، ولم تظهر بقية المتغيرات أي دور ايجابي في مستوى الاداء في حركة الدوران، بالنسبة لحركة الدرجة الامامية: لم يكن لجميع المتغيرات) عناصر اللياقة البدنية والقياسات الجسمية (أي دور ايجابي في مستوى الاداء في حركة الدرجة الامامية على العارضة لأن جميع الطالبات لم يستطعن ان يؤدين هذه الحركة، بالنسبة لحركة الوقوف على اليدين: لم تظهر جميع المتغيرات) عناصر اللياقة البدنية والقياسات الجسمية المعتمدة في البحث دوراً مؤثراً في مستوى الاداء في حركة الوقوف على اليدين لأن جميع الطالبات لم يستطعن ان يؤدين هذه الحركة، بالنسبة لحركة العجلة البشرية: اظهرت المتغيرات) القوة الانفجارية لعضلات الذراعين القوة المميزة بالسرعة لعضلات الذراعين والرجلين والبطن، مرونة الظهر والرجلين، الرشاقة محيط الكتف، محيط الساعد، طول الكف (دوراً ايجابياً في

مستوى الاداء لحركة العجلة البشرية ولم تظهر بقية المتغيرات أي دور ايجابي في مستوى الاداء، بالنسبة للدرجة الامامية ضمماً: اظهرت المتغيرات) القوة الانفجارية لعضلات الرجلين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات الذراعين والرجلين والبطن، التوازن الثابت ثلاثي القوائم، مرونة الظهر والرجلين، مرونة الجزء العضدي، الساعد، الفخذ (طول الكف (دوراً ايجابياً في مستوى اداء حركة الدرجة الامامية ضمماً و لم تظهر بقية المتغيرات أي دور ايجابي مؤثر في مستوى الاداء للدرجة الامامية ضمماً. بالنسبة للدرجة الامامية فتحاً: اظهرت المتغيرات) القوة المميزة بالسرعة لعضلات الذراعين والرجلين والبطن، التوازن الثابت ثلاثي القوائم، مرونة الظهر والرجلين، مرونة الجزء العضدي، الساعد، الفخذ (طول الكف (دوراً ايجابياً في مستوى الاداء، لم يكن لبقية المتغيرات اي دوراً مؤثراً في مستوى اداء الدرجة الامامية فتحاً، بالنسبة لحركة القفز فتحاً على منصة القفز: اظهرت المتغيرات) القوة الانفجارية لعضلات الرجلين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات الذراعين والرجلين والبطن (التوازن الثابت ثلاثي القوائم، مرونة الظهر والرجلين، محيط الساق، طول) الكف، الفخذ، الساق، الطرف السفلي (دوراً ايجابياً في مستوى اداء حركة القفز فتحاً على منصة القفز، ولم تظهر بقية المتغيرات اي دوراً ايجابياً مؤثراً في مستوى الاداء بالنسبة لحركة القفز فتحاً على منصة القفز.

بالنسبة لحركة القفز ضمماً على منصة القفز: لم يكن لجميع المتغيرات) عناصر اللياقة البدنية، القياسات الجسمية (المعتمدة في البحث أي دور مؤثر في مستوى الاداء لحركة القفز ضمماً على منصة القفز . وقدم الباحثان مجموعة من التوصيات تضمنت التاكيد على الاهتمام بعناصر اللياقة البدنية التي اظهرت دوراً ايجابياً بمستوى اداء بعض الحركات الاساسية في الجمباز الفني للطلاب وتطويرها في برامج التدريب للطلاب، التاكيد على انتقاء الرياضيات الاناث وفق القياسات التي اظهرت دوراً ايجابياً ارتباطاً معنويأً (بمستوى اداء بعض الحركات الاساسية في الجمباز الفني للطلاب، التاكيد على اختيار الطالبات التي يتمتعن بلياقة بدنية ومواصفات جسمية مناسبة اثناء التقديم لانضمام في كلية التربية الرياضية وليس فقط الاعتماد على الطول الكلي بل الاهتمام بأطوال بعض أجزاء الجسم والمحيطات والإعراض وكتلة الجسم ومدى تناسق هذه الأجزاء مع بعضها وملائمتها مع الطول الكلي للجسم، اجراء دراسات مشابهة على متغيرات بدنية وجسمية اخرى.

Abstract

Combine the research problem by observing the researchers of the performance of some students in some lessons, particularly gymnastic artistic students noticed that there were weaknesses in the performance level of students and that there is disparity in the level of fitness to have. Moreover, some of them do not possess the specifications physical appropriate for the exercise of this activity researchers to study some elements of physical fitness and physical measurements and to identify their relationship to the level of performance of some basic movements in artistic gymnastics for girls. The researchers assumed the following:

- The presence of significant correlation between some elements of physical fitness and physical measurements and the level of performance of some basic movements in artistic gymnastics for girls.

- The presence of significant correlation between performance of some basic movements in artistic gymnastics for girls. The study aimed to reveal the mean as follows:

- Rating (level) some elements of physical fitness and physical measurements among female students.
- Relationship with some elements of the fitness level of the performance of some basic movements in artistic gymnastics for girls.
- Do some level of physical measurements of the performance of some basic movements in artistic gymnastics for girls. The researchers used a descriptive approach to appropriate to the nature of research, and studies have been conducted on students of the third stage in the Faculty of Physical Education - University of Tikrit for the academic year (2010 - 2011) and of their number (10), representing 100% of the research community. Included the procedures of the research procedure to determine the measurements and tests used in research by taking the views of gentlemen experts as well as to analyze the level of scientific sources have been identified these tests as included tests of some elements of fitness and included measurements of physical some of the ocean as well as measurements of some of the lengths of parts of the body in addition to measuring each of the total length of the body and the body mass and used exercise tests art to measure the components of fitness and presented to a group of experts was conducted validity and reliability and objectivity of these tests included the search procedures perform three experiments reconnaissance (3) students from the research community, and then carried out the main experiment, within seven days, then was extracted the relationships between each of the elements of physical fitness and body measures and the level of performance of some basic movements in the gymnastic art of female students was the use of transactions Statistics (mean and standard deviation, coefficient of simple correlation (Pearson) - coefficient of variation. They found the following conclusions:

- that some elements of physical fitness and physical measurements a positive role in the performance of some basic movements in artistic gymnastics for girls, while not showing some elements of physical fitness and physical measurements of an influential role in the level of significance, as follows : for traffic on the crossbar, shown (special force as soon as the two men, the balance (the hard way longitudinal hard tripod), flexible back and legs) (thigh circumference and calf circumference, foot length, the length of lower limb. For the movement

and the cat leap showed variables (the explosive power of the muscles of the legs, the force characterized by the speed of the muscles of the legs and abdomen, longitudinal balance the hard way, thigh circumference, calf circumference, foot length) positively correlated with the level of performance of the movement and the cat leap. • Movement and leap step: Showed the variables (the explosive power of the two men, the power-speed characteristic of the muscles of the legs, balance the hard way longitudinal, thigh circumference, leg circumference) a positive role in the movement of the level of performance leap step. For the turnover: Showed the variables (power characterized by the speed of the muscles of the legs, balance the hard way orthogonal, longitudinal balance the hard way, fitness, foot length) a positive role in the level of performance a positive role in the level of performance for the movement of rotation. • For the rolling movement of the front: if not all the variables (elements of physical fitness and physical measurements) any positive role in the level of performance in the rolling movement of the front bar because all the students were not able to perform this movement. For the movement to stand on their hands: did not show all the variables (elements of physical fitness and physical measurements adopted in the Find an influential role in the level of performance in the movement to stand on their hands because of all the students were not able to perform this movement. • For the movement of the wheel of

human showed variables (the explosive power of the muscles of the arms deals as soon as the force of the muscles of the arms, legs, abdomen, back and leg flexibility, agility area around the shoulder, arm circumference, the length of stop) a positive role in the level of performance for the movement of the wheel of humanity. For the rolling front annexation Listing of variables (the explosive power of the muscles of the legs, the force characterized by the speed of the muscles of the arms, legs and abdomen, fixed tripod balance, flexibility, back, legs, trunk flexibility of elegance, the length of stop) a positive role in the level of performance of the rolling movement of the front annexation. For the rolling front opened showed the variables (power characterized by the speed of the muscles of the arms, legs and abdomen, fixed tripod balance, flexibility, back, legs, trunk flexibility, circumference (upper arm, forearm, thigh) length of the stop) a positive role in the level of performance.. • For breakthrough movement jump on the platform jump: showed variables (the explosive power of the muscles of the legs, the force characterized by the speed of the muscles of the arms, legs and abdomen) balance fixed tripod, flexible back and legs, the area around the leg, length (palm, thigh, leg, lower limb) a positive role in the performance of movement jump groundbreaking on the platform jump.

Recommendations Emphasis on the elements of interest in fitness, which showed a positive role in the level of performance of some basic movements in artistic gymnastics for girls and developed training programs for students. Emphasis on the selection of female athletes according to measurements that showed a positive role (linked to moral) level of performance of some basic movements in artistic gymnastics for girls. Emphasis on the selection of students

that enjoy the fitness and physical specifications appropriate during the presentation to join in the Faculty of Physical Education, and not just rely on the total length, but interest lengths some parts of the body and the ocean and symptoms and body mass index and the consistency of these parts with each other and their compatibility with the total length of the body. Conduct similar studies on the variables of physical and other physical.

اولاً:- التعريف بالبحث:

1-المقدمة واهمية البحث: تعد اللياقة البدنية من الامور الهامة والاساسية لموازولة النشاط الرياضي لاي فرد بشكل عام وللرياضي بشكل خاص .. حيث ان جميع الالعاب الرياضية تعتمد على مستوى عناصر اللياقة البدنية والتي تشمل كل من القوة والسرعة والمطابقة والمرنة والرشاقة وغيرها من عناصر اللياقة البدنية وبنسب تتفاوت من فعالية الى اخرى كما وتعتمد الاشطة الرياضية على مدى ملائمة مواصفات الرياضي الجسمانية من حيث تكوينه الجسماني وتتناسب قياسات اطوال اجزاء الجسم وكذلك على بعض القياسات الجسمية كالمحيطات والاعراض وتعد رياضة الجمانتك الفني من الفعاليات التي تتطلب من ممارسيها توفر المواصفات الجسمية الملائمة بالإضافة الى تتمتع ممارسيها بمستوى جيد من اللياقة البدنية يؤهلهم لاداء الحركات المطلوبة منهم ومن خلال ملاحظة الباحثان لاداء الطالبات لبعض الاجهزه كونهم من تدريسيي كلية التربية الرياضية لاحظوا ان هناك تفاوتا في مستوى اللياقة البدنية لدى الطالبات وضعف في مستوى اداء بعض الحركات الاساسية وقد ترجع اسبابه الى الجانب البدنى او الجسمى او كليهما او لأسباب اخرى ومن هنا ارتأى الباحثان القيام بدراسة لبعض عناصر اللياقة البدنية والقياسات الجسمية وعلاقتها بمستوى اداء بعض الحركات الاساسية في الجمانتك الفني للطالبات.

2-مشكلة البحث: من خلال ملاحظة الباحثان لضعف اداء الطالبات في الدروس العملية وبالاخص درس الجمانتك والحركات التي تؤدى على الاجهزه بالإضافة الى ان البعض من الطالبات لا يمتلكن المواصفات الجسمية الملائمة لممارسة النشاط بالإضافة الى تفاوت مستوى اللياقة البدنية لديهن ارتأى الباحثان القيام بدراسة بعض عناصر اللياقة البدنية والقياسات الجسمية والتعرف على علاقتها بمستوى اداء بعض الحركات الاساسية في الجمانتك الفني للطالبات.

3-فرض البحث: وافتراض الباحثان ما يأتي:-

-وجود علاقة ارتباط معنوية بين بعض عناصر اللياقة البدنية ومستوى اداء بعض الحركات الاساسية في الجمناستك الفني للطلاب.

-وجود علاقة ارتباط معنوية بين بعض القياسات الجسمية ومستوى اداء بعض الحركات في الجمناستك الفني للطلاب.
-لا توجد علاقة ارتباط بين كل من عناصر اللياقة البدنية والقياسات الجسمية المعتمدة في البحث ومستوى اداء بعض الحركات الاساسية في الجمناستك الفني للطلاب.

4-1 اهداف البحث: وهدفت الدراسة الى الكشف عما ياتي:-

-تقييم مستوى بعض عناصر اللياقة البدنية والقياسات الجسمية لدى الطلاب.
-علاقة بعض عناصر اللياقة البدنية بمستوى اداء بعض الحركات الاساسية في الجمناستك الفني للطلاب.
-علاقة بعض القياسات الجسمية بمستوى اداء بعض الحركات الاساسية في الجمناستك الفني للطلاب.

5- مجالات البحث:

1-5-1 المجال الشري -عينة من طالبات المرحلة الثالثة في كلية التربية الرياضية جامعة تكريت /

15/12/2010/1 ولغاية 1/10/2010

3-5-1 المجال المكاني : القاعة الداخلية للجمناستك /كلية التربية الرياضية /جامعة تكريت

ثانياً:- الدراسات النظرية والمشابهة:

2- الدراسات النظرية:

2-1-1 اللياقة البدنية /مفهومها-عناصرها : (مكوناتها) تعرف اللياقة البدنية بانها مقدرة الفرد على انجاز الواجب الحركي بجهد اقتصادي وتاخير ظهور حالة التعب مع سرعة استعادة الشفاء والرجوع الى الحالة الطبيعية بعد اداء مجهود عضلي معين .ويعرفها التكريتي ومحمد علي (بانها الحالة السليمة للفرد من حيث تكوينه الجسماني والعضوي والتي تمكنه من استخدام جسمه بمهارة في نواحي النشاط التي تتطلب القدرة والمقدرة الحركية والسرعة والتحمل باقصى جهد ممكן وتعتبر الصحة اساس اللياقة البدنية .)

(التكريتي ومحمد علي، 1986، 26) وت تكون اللياقة البدنية من عدة مكونات) عناصر (اتفق على عددها معظم المصادر العلمية على الرغم من ان بعض هذه المكونات قد يصنفها البعض ضمن العناصر الحركية وليس البدنية الا ان معظم المصادر اشارت بان لللياقة البدنية مكونات اساسية سواء كانت مركبة ام مفردة بدنية او حركية وهي (القوة،السرعة،المطاولة،المرونة،الرشاقة،التوازن،التواافق،الدقة (وان لكل من هذه المكونات او العناصر الرئيسية اشكال وانواع وسوف يتطرق الباحثان الى عناصر اللياقة البدنية المعتمدة في البحث بشيء من التفصيل نظراً لاهميتها بموضوع البحث وهي (القوة الانفجارية،القوة المميزة بالسرعة،التوازن،المرونة،الرشاقة،السرعة الحركي)

القوه الانفجاريه: وتعرف بانها القدرة على انتاج اقصى قوه عضلية لمرة واحدة وباقصر فترة زمنية .ويعرفها كل من (Maud & Foster) بانها اقصى قوه في تقلص مفرد تولدها عضله او مجموعة عضلية بمعدل سرعة عالي (Maud & Foster, 2006, 2006)، وتعتبر القوه الانفجارية صفة ناتجه عن الترابط ما بين اقصى قوه واقصى سرعة ويشير (سليمان) (بان القوه الانفجارية وجه من اوجه القوه القصوى وتختضع لشروط تدريب القوه القصوى وتختلف عنها من حيث زمان الاداء اذ انها تؤدي باقصر وقت ممكن (سليمان، 2004، 154) ويضيف الباحثان بانها تختلف ايضاً عن القوه القصوى في انها لا تؤدي بوجود مقاومة خارجية (اثقال او كرات طبية (ويمكن ان تؤدى بالاعتماد على وزن الجسم فقط كما هو الحال في الوثب الطويل العمودي من الثبات في حين ان القوه القصوى تؤدى ضد مقاومة خارجية فقط.

القوه المميزة بالسرعة: ويعرفها (اسماعيل) عن (Stobler) بانها قدرة مجموعة عضلية للبلوغ بالحركة الى اعلى تردد ممكن ويشير (حسانين) (بان صفة القوه المميزة بالسرعة هي صفة بدنية حركية من صفاتي القوه والسرعة وتحتاج اليها الكثير من الانشطة والفعاليات الرياضية التي تتطلب سرعة وقوه في الانقباضات العضلية في ولمدة زمنية معينة (حسانين، 2004، 303).

التوازن: ويعرف بانه قدرة الفرد على الحفاظ على مركز ثقله ضمن قاعدة الاتزان في الثبات او الحركة وتشير المصادر العلمية بان هناك نوعين من التوازن هما: التوازن الثابت : وهو قدرة الفرد بالحفاظ على توازنه في الوضع الثابت من خلال الاحتفاظ بمركز الثقل ضمن قاعدة الاتزان. والتوازن المتحرك : وهو قدرة الفرد بالحفاظ على توازنه عند انجاز الحركات الرياضية كالمشي على عارضة

التوازن. ويشير كل من (التكريتي ومحمد علي) (بان التوازن صفة فردية كالمرونة تتميز بالخصوصية فتوازن جزء معين من الجسم قد لا يعني وجود الدرجة نفسها من التوازن في اجزاء الجسم الاخرى فالرياضة التي لها قدرة عالية من الوقوف لفترة زمنية معينة على القدم اليمنى ربما لا يكون لديها التوازن نفسه على القدم اليسرى لفترة الزمنية نفسها، ويضيفان بان القوة العضلية تلعب دوراً هاماً في التوازن لا سيما التوازن الثابت ولهذا يؤكد معظم الباحثين ان صفة التوازن لدى الذكور اكبر مما هي عليه لدى الاناث في وضع الوقوف الاعتيادي على القدمين على الرغم من ان مركز ثقل جسم الانثى تشريحياً اوطأ من مركز ثقل الذكر مما يوجد توازن اقل بسبب تفوق القوة العضلية للرجل اما في الوضع المعكوس (المقلوب مثل الوقوف على اليدين فان مركز ثقل الرجل يكون اقرب الى الارض بحكم تكوينه التشريحي وهذا يعزز صفة التوازن لديه اضافة الى امتيازه بالقوة العضلية مما يجعله اكثر اتزاناً من المرأة(التكريتي ومحمد علي، 1987، 66)

-المرونة:تعرف المرونة بانها القابلية على تحريك الجسم واجزائه في مدى واسع من الحركة من دون الشد المفرط او اصابة العضلات والمفاصل وتعرف ايضاً بانها اقصى مدى حركي ممكن لمفصل معين (التكريتي ومحمد علي، 1986، 62)
ويشير الصوفي (بان فاعالية الفرد في كثير من الاشطة تتعدد بدرجة مرونة الجسم الشاملة او مرونة مفصل معين فالشخص ذو المرونة العالية يبذل جهداً اقل من الشخص الاقل مرونة وان هذه الصفة تساهم في قدرة الرياضي على القيام بالحركات الرياضية
بالمدى المطلوب وبالتالي تحسين الانجاز) الصوفي، 1999 ، 23 . (ويضيف كل من (التكريتي ومحمد علي) بان صفة المرونة من الصفات الاساسية للياقة البدنية وانها ترتبط وتساهم في استخدام بقية عناصر اللياقة البدنية الاخرى(التكريتي ومحمد علي، 1987 ، 62.)
وان صفة المرونة صفة فردية حيث ان مرونة مفصل معين او مجموعة مفاصل لفرد ما تختلف عن درجة مرونة شخص اخر في الفعالية نفسها وفي فعالية اخرى وعلى العموم فان مرونة الرياضيين هي افضل من مرونة غير الرياضيين وتناثر المرونة بعدة عوامل منها) التركيب التشريحي للفرد من حيث طول وقصر العضلات والاوtar المحيطة حيث ان لعضلة القصيرة والضخمة تكون اقل من مرونة العضلة الطويلة والنحيفة، شدة وحجم تمارين المرونة التي يؤديها الفرد،(الصفة الوراثية)(المدامجة 2008 ، 574)

الرشاقة:تعرف الرشاقة بانها القدرة على تغيير الاتجاه بسرعة وبدرجة عالية من الدقة والتوازن والرشاقة ويعرفها (Vanier) بانها القابلية على سرعة التحرك والتوقف وتغيير الاتجاه،(Vanier, 1994, 225)

المركبة والتي يمكن تتميّتها من خلال تتميّة الصفات البدنية المرتبطة بها وخاصّة القوّة العضليّة والسرعة والتوازن وتلعب الوراثة دوراً في تطوير ونمو الرشاقة (الحيالي، 2007، 47) وتلعب الرشاقة دوراً بارزاً في كل الأنشطة التي تتطلّب التغيير السريع في مواقع الجسم أو أحد أجزاءه،

السرعة الحركية: تعدّ السرعة الحركية أحد أنواع السرعة والتي تلعب دوراً مهماً أساسياً في كثير من الفعاليّات والأنشطة الرياضيّة إذ ان العديد من اختبارات الصفات البدنيّة تتفّق بالسرعة الحركية، وتعرف السرعة الحركية بانها) سرعة انقاض عضلة او مجموعة عضليّة معينة عند اداء الحركات الوحيدة مثل سرعة ضرب الكرة او سرعة اداء لفحة معينة كذلك عند اداء الحركات المركبة كسرعة الاستلام والتمرير او سرعة الوثب وهي الحركة التي يبقى فيها مركز الثقل ضمن قاعدة الاتزان بالرغم من تغيير موقعه أثناء الحركة في بعض الحركات المركبة وقد يخرج عنها كما في حالات طيران الجسم) التكريتي ومحمد علي، 1986، 56) ويعرفها (علوي ورضوان) بأنها اداء حركة ذات هدف محدد ولمرة واحدة او لمرات متتالية في اقل زمن ممكن او اداء حركة ذات هدف محدد لاقصر عدد من التكرارات في فترة زمنية قصيرة ومحددة (علوي ورضوان، 1982، 232)

2-1-2 القياسات الانثروبومترية) الجسمية: يعرّف القياس الجسماني (الانثروبومتر) (بانه فرع من فروع الانثروبولوجيا ويبحث في قياس الجسم البشري وهذا يعني دراسة مقاييس جسم الانسان ويشير) الصوفي (بان مصطلح الانثروبومتر يشتمل على قياسات الطول والوزن والحجم والمحيط للجسم كله ولأجزاء الجسم المختلفة)(الصوفي، 1999، 1999، 28))

3-1-2 الجمانتيك الفني للطالبات: لعبة الجمانتيك هي واحدة من الالعاب الفردية التي تمتاز بجمالية الاداء وتنمية روح الشجاعة والجرأة كما انها تعتمد على مواصفات خاصة تخضع فيها الطالبة لقواعد وقوانين تمكّنها من الاداء الفني للمهارات الحركية في الدروس المنهجية بصورة سليمة وحسب متطلبات الاداء على كل جهاز (الداغستانى، 2007، 25)

ويعد الجمانتيك الفني واحداً من الأنشطة الرياضية المهمة لجمالية اداء الحركات واهميّتها في بناء الجسم بصورة متناسبة وصحيحة وذلك للحصول على قوام جيد لتنمية اهم الصفات البدنية كالقوّة الانفجارية والقوّة المميزة بالسرعة والرشاقة والتوازن والسرعة الحركية (الشيخلي، 2005، 23) ومن الاجهزه التي تستخدّم في الجمانتيك الفني كما يأتي:

عارض التوازن: حيث ي العمل هذا الجهاز على تنمية الصفات البدنية، فاللعبة التي تؤدي مهارات على درجة عالية من الصعوبة يجب ان تتميز بالتوازن والتوازن العصبي والعضلي والرشاقة والمرونة وكذلك اداء المهارات الصعبة لا بد ان تفك في طريقة ادائها مما يساعد على تنمية القدرات العقلية وتمتاز المهارات والحركات على عارضة التوازن بالانسيابية(محمود ومحمد، ب ت، 17) ومن الحركات التي تؤدي على عارضة التوازن هي: السير على العارضة، الدوران، وثبة القطة، المقصية، وثبة الخطوة، ميزان ركبة، الميزان الامامي من الوقوف، الدرجة الامامية.سوف يتطرق الباحثان بشيء من التفصيل الى الحركات المعتمدة في البحث فقط. -**السير على العارضة:**السير هنا يكون برشاقة وجسم مستقيم ومشدود والذراعين تكون في اوضاع مختلفة وبحركات مختلفة والنظر يكون على نهاية العارضة وامشاط القدمين تلامس العارضة قبل الكعبين) محمود واخرون، ب ت(24) - الدوران: ويتم الدوران حول المحور الطولي وتدرج درجة الصعوبة لثلاث الدورانات وفقاً لدرجتها 180° او 360° او 720. 720 محمود واخرون، ب ت، 24 ويمكن اداء الدوران على رجل واحدة او الاثنين معًا بزاوية 180° درجة و (360°) درجة او اكثر على امشاط القدم او القدمين وبجسم مشدود وبدون تصلب وبرشاقة وتوازن ويمكن اضافة حركات الذراعين الى دوران الجسم لزيادة السرعة الدائرة او تقليلها حسب قانون عزم القصور الذاتي (ولاعطاء النواحي الجمالية للدوران ثانياً) .العيدي وعبد السلام، ب ت، 203) - **الواثبات:**وتستخدم هذه المجموعة لربط الحركات على جهاز عارضة التوازن بعضها ببعض وتقسم الواثبات بدرجة من الصعوبة نظراً لارتفاع الجهاز عن سطح الارض الى جانب ضيق السطح الذي تؤدي عليه الحركات الامر الذي يتطلب من اللاعبة باستمرار احتفاظها بتوازنها). (محمود واخaran، ب ت، 22) -**وثبة القطة:** وهي المعروفة بالكومات العالية أي تبادل ثني الركبتين عاليًا اماماً وتؤدي بالنهوض الفردي والهبوط الفردي على الرجل الثانية مع تبادل رفع الركبتين اماماً(محجوب، 1987 ، 155) -**الوثبة المقصية:** وهي تؤدي ايضاً بالارتفاع بقدم واحدة والهبوط على القدم الاخرى مع تبديل الرجلين اثناء الطيران ويراعى ارحة الرجل الحرة اولاً ثم رجل الارتفاع ثانياً والهبوط على الرجل الحرة وتؤدي ايضاً برفع الذراعين عاليًا او جانبًا) ذنون واخaran، 1985 ، 280) -**وثبة الخطوة:** وهي عبارة عن خطوة طائرة تؤدي بالارتفاع بقدم واحدة والهبوط على القدم الاخرى مع مراعاة ان تكون الساقان محدودتين اثناء فترة الطيران

ويمكن اداء هذه الوثبة مع حركات مختلفة بالذراعين سواء اماماً او جانبأً او واحده اماماً والاخرى جانبأً .ذنون واخران، 1985 ،

(280)

الدرجة الامامية:لا تختلف الدرجة الامامية على العارضة عن الدرجة الامامية على الارض كثيراً بل هي نفس الحركة من الناحية الميكانيكية الا ان الاختلاف هنا في وضع اليدين فعلى العارضة توضع اليدين اولاً على العارضة ثم تنقل (بعد ذلك عند وصول الكفين على العارضة الى المسك من اسفل العارضة وكذلك وضع الكوعين فانهما يكونان ملاصقتين للاندين من وضع الطعن العميق على العارضة ومسك العارضة باليدين من امام واعلى الكفين قليلاً ودفع العارضة ببطء من الرجل المثنية للامام مع ثني الركبة للامام وادخال الراس بين اليد مع زحلقة الرجل الخلفية حتى تصل بجانب الرجل الامامي تبدأ اللاعبة بادخال راسها بين يديها ثني الذراعين قليلاً وبيطء لوضع مؤخرة الرقبة على العارضة تبدأ اللاعبة بالدفع للامام قليلاً لوضع الكفين على العارضة مع تغيير وضع الكفين على العارضة للمسك من اسفل العارضة بقوة وملاصقة الكوعين للاندين ومقاومة نزول الجسم للامام تبدأ اللاعبة في وضع ظهرها على العارضة وهذا يكون بحرص وبيطء شديد في اول الامر مع استمرار ان تكون الرجلين للخلف وبعد وضع الظهر على العارضة تكون الرجلين في زاوية قائمة مع الجسم وبعد ان تتأكد في انها في وضع اتزان كامل تبدأ في مرحلة رجليها الى الامام مع فتحها قليلاً ورفع جذعها للالعى مع زحلقة اليدين للامام على العارضة للوصول الى وضع الجلوس ركوب على العارضة) عبد المنعم واخران، 1983 ، (123)

الحركات الارضية:من خصائص الحركات الارضية ان لاعب الجمباز يستطيع ان يؤدي حركاته الارضية بمساحة كبيرة وان يتحرك باتجاهات مختلفة على العكس منه للاجهزة الاخرى ... وقد قسم اوكران الحركات الارضية الى(حركات القفز ، الموارزن بأنواعها المختلفة، الوقوف على اليدين، الدرجات باشكالها، القفز والدوران حول المحور الطولي والعرضي والافقى)(احمد عبد الرزاق، ب، ت، 7) وسوف يتطرق الباحثان الى الحركات الارضية التي تؤدى على بساط الحركات الارضية المعتمدة في البحث فقط لاهميتها في موضوع البحث وهي

الوقوف على اليدين: يعد الوقوف على اليدين من الحركات الصعبة وذلك لصغر قاعدة الارتكاز وبعد مركز التقل على الارض.

- القسم التحضيري :من وضع الاقصاء يضع اللاعب اليدين على الارض باتساع الصدر ثم يحد احدى الرجلين للخلف.
- القسم الرئيسي : يورجح اللاعب الرجل المحدودة) القائدة (الى اعلى مع دفع الارض بالرجل المتثنية) الناهضة (حتى يصل الجذع والرجل القائدة فوق الكتفين مباشرة وفي نفس الوقت تلحق الرجل الناهضة الرجل القائدة وتمد الرجلان معاً عالياً حتى يصيرا على استقامة واحدة مع الحوض والجذع مع بقاء الراس بين اليدين والنظر الى الامام.
 - القسم النهائي : يصل الجسم الى وضع الوقوف على اليدين ويكون قد قطع زاوية مقدارها (90°) وتؤدي رسغا اليدين دوراً هاماً في تثبيت الجسم ولعضلات البطن والفخذين كذلك اهمية كبيرة في المحافظة على الوضع العمودي له) . معروف واخران، 91، 1985

الدرجة الامامية ضمأ: هي عبارة عن دوران الجسم حول محوره العرضي بحيث تلامس اجزاءه الارض من الكتفين حتى الحوض حتى القدمين وتؤدى اماماً والجسم في حالة تكور او منحنى ومن الثبات او من الحركة. -القسم التحضيري : يتخذ اللاعب وضع الاقصاء ثم يميل بجسمه لامام مع ثني الذراعين وحنى الراس الى الصدر فيسبب ذلك انحاء كبير في العمود الفقري-القسم الرئيسي : يقوم اللاعب بدفع الارض بالقدمين وعند اندفاع الحوض والجسم للاعلى وللامام تقابل الكتفان الارض اولاً وتنثنى الركبتان الى الصدر مع امساكهما ويتدرج الجسم بحركة انسانية لامام مبتدئاً من خلف الرقبة فالكتفين فالجذع مع احتفاظ اللاعب بانثناء الركبتين على الصدر. -القسم النهائي : يرتكز اللاعب على القدمين ويعود الى وضع الاقصاء) . معروف واخران، ب ت، (75)

الدرجة الامامية فتحاً:

-القسم التحضيري : يقف اللاعب والرجلان مفتوحتان اكبر ما يمكن حتى يقترب ثقل الجسم الى الارض.

-القسم الرئيسي : حنى الجذع اماماً اسفل من وضع اليدين في نقطة ملتقى خلف الرجلين وبينهما ثم يميل اللاعب اماماً ليضع كتفيه على الارض لبدء الدرجة وعند وصول الحوض الى الارض تستمر اليدين في الارجحة لامام الى ان تصل مرة اخرى خلف الرجلين. -القسم النهائي : يدفع اللاعب الارض باليدين للوصول الى نفس الوضع الابتدائي) . معروف واخران، ب ت، (76)

-العجلة البشرية: وفيها يدور الجسم حول محوره العميق (وقطع الذراعان والرجلان دائرة كاملة 360°) وذلك في نقطة البدء حتى الهبوط - القسم التحضيري: يقف اللاعب بالقدمين متباينتين فتحاً (مع رفع الذراعين مائلًا عاليًا ينقل اللاعب مركز الثقل على القدم اليسرى ويرفع الرجل اليمنى على الأرض). - القسم الرئيسي: يضع اللاعب الرجل اليمنى على الأرض مرة ثانية مع نقل ثقل الجسم عليها عند ارتكازها على الأرض بثني اللاعب الجذع يميناً وعلى بعد 50 سم تقريباً من القدم اليمنى يضع يده اليمنى والذراع ممدودة على الأرض بحيث تشير الأصابع إلى الخلف وفي نفس الوقت تُرجح الرجل اليمنى عاليًا ثم يدفع اللاعب الأرض بالقدم اليمنى بقوّة مع وضع اليد اليمنى على الأرض ليدور الجسم بانسياط والرجلان مفتوحتان مارًّا بوضع الوقوف على اليدين فتحاً ثم ينقل ثقل الجسم على الذراع اليمنى ويرفع الذراع اليمنى عن الأرض بدفعها ليميل الجذع جانب اليسار لحين وصول الرجل اليمنى للارض.

- القسم النهائي: يدفع اللاعب الأرض باليد اليمنى ليعود إلى وضع الوقوف فتحاً، الذراعان جانبًا (معيوف وآخران، بـ تن (96) منصة القفز: وسوف يتطرق الباحثان إلى الحركات المعتمدة في البحث على هذا الجهاز لأهميتها لموضوع البحث وهي:

القفز فتحاً: يمكن تقسيم حركة القفز فتحاً إلى المراحل التالية: - الركضة التقربيّة: والتي تصل سرعتها القصوى في الخطوات الأخيرة قبل النهوض للهبوط على لوحه النهوض كما يجب أن تكون الركضة بصورة مستقيمة وبدون تصلب على امشاط القدمين. - الارتفاع: ويكون الجسم عند هبوطه على لوحه النهوض بزاوية ميل حوالي (10-15) درجة عند الخط العمودي مع ثني الركبتين بزاوية (160) درجة تقريباً والجذع والراس على استقامة واحدة وعلى العموم يكون مركز ثقل الجسم بقرب المستوى الافقى بمقدار زاوية محصورة بين (80-85) درجة تقريباً قرب المستوى الافقى الطيران الاول: والذي يعتمد في طيرانه على زاوية الميل وسرعة الركضة التقربيّة ويكون الجسم مستقيماً مع خطف الرجلين للخلف الاعلى والذراعين ممدودتين وينتهي الطيران الاول إلى ان ترتكز اليدين على سطح المنصة بجسم مائل وبعد وصول الرجلين إلى نقطة سكونها في مرجلتها للخلف الاعلى على تفتح الرجلان جانبًا مع مرجلتها للأسفل الامام ثم ايقاف حركتيهما قبل ان تصلان إلى مستوى نهاية منصة القفز وذلك لتحويل الطاقة المتولدة من حركتيهما إلى الجذع فيرتفع إلى الاعلى مضافاً اليه قوة دفع اليدين للمنصة فيزداد ارتفاعه للإعلى (الطيران الثاني)

- الهبوط: ويكون على الامشاط مع ضم الرجلين وثنى الركبتين لامتصاص قوة الهبوط وثنى وميل الجذع للامام ورفع الذراعين جانبًا بالحرف ويجب ان يكون الهبوط بصورة متزنة وبدون تصلب وشد عضلي). عطيه وعبد الرزاق، 1979، (67)

القفز ضمًّا: لا يختلف القفز ضمًّا عن القفز فتحاً الا في حركة الرجلين فنواحيها الفنية من بداية الركضة التقرية الى الهبوط متشابهة مع النواحي الفنية للقفز فتحاً والاختلاف هو بدلاً من فتح الرجلين جانباً بعد وصولهما الى نقطة سكونهما في مرحلتها للخلف

الاعلى مع ثني ، الركبتين وضمهما للصدر ثم مددهما عند الهبوط) . عطية وعبد الرزاق، 1979 ، 70)

2-الدراسات المشابهة: لم يجد الباحثان اية دراسة مشابهة.

3-اجراءات البحث:

1-3منهج البحث: استخدم الباحثان المنهج الوصفي لملائمة طبيعة البحث

2-3عينة البحث: تكونت عينة البحث من طالبات المرحلة الثالثة في كلية التربية الرياضية /جامعة تكريت والبالغ عددهن (10) طالبات وهم يمتلكون نسبة 100% من مجتمع البحث) طالبات المرحلة الثالثة (تم اختيارهن بطريقة عمدية كون مفردات الجمناستيك الفني المعتمدة في البحث ضمن المنهج الدراسي لهذه المرحلة بالإضافة الى ان بعض هذه المفردات قد تم اخذها في المرحلة الدراسية الثانية.

3-3تجانس عينة البحث: قام الباحثان بإجراء تجانس لعينة البحث في المتغيرات (الطول، الكتلة، العمر (وقام الباحثان

باستخدام معامل الاختلاف لاستخراج التجانس في المتغيرات الموضحة في الجدول.(1)

الجدول : (1) الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيم معامل الاختلاف في المتغيرات المعتمدة في البحث

معامل الاختلاف %	\pm ع	-س	المعاليم الاحصائية المتغيرات
14.188	3.164	22.300	العمر(سنة)
11.297	4.771	160.122	الطول(سم)
2.979	6.146	54.400	الكتلة(كغم)

من خلال ملاحظتنا للجدول (1) يبين لنا ان قيم معامل الاختلاف كلها اصغر من (30) مما يدل على تجانس عينة البحث.

4-3 أدوات البحث العلمي(الاستبيان, المقابلة الشخصية, الاختبارات والمقاييس, تحليل المحتوى, استماراة جمع المعلومات)

5-3 الأجهزة والأدوات المستخدمة(جهاز الكتروني لقياس الطول لأقرب 50 سم (والكتلة لأقرب 50 غم, (شريط القياس, ساعات توقيت الكترونية لقياس الزمن لأقرب 1/100 من الثانية عدد 2) كرات طبية زنة 3 كغم عدد 3) صافرة, مسطرة مدرجة, صندوق خشبي, منصة القفز, عارضة التوازن, بساط الحركات الأرضية, شواخص, أقلام ملونة, شريط لاصق)

6-3 القياسات والاختبارات المستخدمة:

1-6-3 تحديد القياسات والاختبارات المستخدمة: تم تحديد القياسات والاختبارات المستخدمة للمتغيرات المعتمدة في البحث .
القياسات الجسمية(اطوال ومحيطات لبعض اجزاء الجسم) الاختبارات البدنية، اختبارات مستوى الاداء من خلال تحليل محتوى المصادر العلمية بالإضافة الى اخذ اراء السادة الخبراء (*ثم تحديد مستوى الاداء في الحركات المؤداة في الجمباز الفنى للطالبات المعتمدة في البحث بالاعتماد على القانون الدولى للجمباز).

2-6-3 مواصفات القياسات والاختبارات المستخدمة:

3-6-3-1 القياسات الجسمية وشملت:

3-6-3-1-1 الطول الكلى وكتلة الجسم: لم يتطرق الباحثان الى هذه القياسات باعتبارها قياسات معروفة.
3-6-3-1-2 المحيطات لبعض اجزاء الجسم وشملت:
محيط الكتف: يتخذ المفحوص من وضع الوقوف على القدمين مرتدياً ملابس مناسبة حتى يمكن تحديد العلامات الانثروبومترية الضرورية مع ملاحظة ان يكون النظر للامام وان تكون المسافة بين القدمين حوالي 5 سم وان يكون وزن الجسم موزعاً عليهما بالتساوي وتكون الذراعان ممدودتين على جانبي الجسم والكتفان في مستوى افقي واحد ومسموحبتين للخلف قليلاً

ويقوم القائم بالقياس بلف شريط القياس حول كتفي المفحوص بحيث يكفي ان يكون الشريط ملامساً للجلد دون احداث ضغط شديد عليه ثم يطلب من المفحوص ان يقوم بعملية التنفس بالشكل المعتمد وثم تعطى اشارة من القائم بالقياس الى المفحوص لحبس النفس بعد عملية الزفير والعد حتى عشرة وفي هذه الاثناء يقوم المحكم باخذ قراءة محيط الكتف لأقرب اسم .(رضوان، 1997 ، 163-

(164) -محيط الصدر: يتخد المفحوص الوقوف المعتدل الطبيعي على القدمين بحيث يكون القدمان متباعدين بمسافة تساوي اتساع عرض الكتفين وتكون الذراعان متباعدتان قليلاً عن الجسم لكي يسمح بلف شريط القياس حول الصدر وبحيث تعودان الى وضعهما الطبيعي على جانبي الجسم بعد لف الشريط حول الصدر ويكون الصدر عارياً تماماً من الملابس ويقوم القائم بالقياس بتثبيت شريط القياس من اعلى الظهر وتحت الابطين علمسنوى حلمة الثديين ويجب ان تكون الذراعان ممتدتين الى الاسفل .(رضوان، 1997 ، ،)

(167) -محيط العضد: يقف المفحوص معتدل القامة والذراعان على الجانبين ويتم القياس من منتصف المسافة بين نقطة النتوء الاخرومي ونهاية الوحشية لعظم العضد ويتم وضع علامه القياس والذراع مثنية والكف بزاوية (90°) وكف اليد مواجهة للاعلى .

(رضوان، 1997 ، 178-179) (محيط الساعد: يتخذ المفحوص وضع الوقوف على القدمين بحيث تكون الذراعان على جانبي الجسم وبعيدة قليلاً عن الجذع وان تكون راحتا الكفين موجهتين للامام ويقوم القائم بالقياس بلف شريط القياس بطريقه لينة غير مصحوبة بضغط حول اضخم جزء في الساعد بحيث يكون شريط القياس متعمداً مع المحور الطولي للساعد للحصول على اكبر قراءة ممكنة .

(رضوان، 1997 ، 180 ، 181) -محيط البطن: يتخذ المفحوص وضع الوقوف على القدمين بحيث تكون الذراعان على الجانبين والقدمان متلاصقتان ثم يقوم القائم بالقياس بوضع شريط القياس حول بطن المفحوص عند مستوى اقصى بروز امامي للبطن عند مستوى السطح الافقى للجسم وتسجل النتائج لاقرب 1 سم .((رضوان، 1997 ، 170))

-(*)السادة الخبراء في مجال القياس والتقويم وهم كل من:-

أ.د. عبد الكريم السامرائي /قياس وتقويم / كلية التربية الرياضية / جامعة تكريت.

أ.د. فاتن محمد رشيد /قياس وتقويم / كلية التربية الرياضية / جامعة تكريت.

أ.م. د عبد المنعم احمد جاسم /قياس وتقويم / كلية التربية الرياضية / جامعة تكريت

-محيط الفخذ:يتخذ المفحوص وضع الوقوف على القدمين بحيث تكون المسافة بين العقبين حوالي 10 سم (ويكون وزن الجسم موزع على القدمين بالتساوي ويقوم القائم بالقياس بلف شريط القياس في منتصف الفخذ بين الحد القريب لعظم الردفة والتجعيدة الاربية مع ملاحظة ان يكون شريط القياس بوضع افقي .(رضوان، 1997 ، 174) محيط الساق:يقوم الشخص القائم بالقياس بلف شريط القياس حول اقصى محيط الساق ويمكن الحصول على ذلك بتحريك الشريط للاعلى وللأسفل حتى يتم الحصول على القياس المطلوب .(رضوان، 1997 ، 176)

3-6-3-3اطوال بعض اجزاء الجسم وشملت: -طول العضد:يقوم الشخص القائم بالقياس بقياس طول العضد بوضع شريط القياس من الكتف الى المرفق يشمل المسافة التي يمثّلها الخط الواصل بين اعلى نقطة على الكتف واعلى نقطة على المرفق في وضع ثني الذراع شريطة ان يكون هذا الخط موازي لمحور الطولي للعضد .(رضوان، 1997 ، 104)

طول الساعد:يتم قياس طول الساعد من المرفق الى الرسغ والمرفق مثني بزاوية (90) قائمة .(رضوان، 1997 ، 106)

طول الكف:يتخذ المفحوص وضع الوقوف او الجلوس على مقعد بحيث تكون الذراعان ممدودتين على الجانبين في غير تصلب . ويتم قياس طول الكف من اقصى نقطة للنتوء الابري لعظم الكعبـة لـاعـلـى نقطـة تـقـع عـلـى حـافـة السـالـامـيـة البعـيـدة لـلـاصـبـع الـوـسـطـى لـلـكـف . (رضوان، 1997 ، 107)

طول الطرف العلوي:ويتم من خلال قياس المسافة من العلامة الاخرومـية حتى اعلى نقطة تقع على حـافـة السـالـامـيـة البعـيـدة لـلـاصـبـع الـاوـسـطـ لـلـلـيد .(رضوان، 1997 ، 98)

طول الفخذ: يـقـاس طـول الفـخذ مـن النـقطـة الـمـتوـسـطـة لـلـرـياـط الـارـبـي إـلـى الحـافـة الـعـلـيـا لـعـظـم الرـدـفـة حيث يـقـوم الشـخـص القـائـم بالـقـيـاس بـوضـع شـرـيط الـقـيـاس مـلـاصـقاً لـلـفـخذ وـمـواـزـياً لـمـحـورـه الطـولي مـبـتـدـئـاً مـن النـقطـة الـارـبـيـة وـمـنـتـهـيـاً بـالـحـافـة الـعـلـيـا لـعـظـم الرـدـفـة .(رضوان، 1997 ، 117)

طول الساق: وهي عبارة عن المسافة بين خط مفصل الركبة والكعب الانسي لعظم القصبة .(رضوان، 1997 ، 99)

طول القدم: وهي عبارة عن المسافة من اقصى نقطة عن الحد البعيد للكعب حتى ابعد نقطة على اصابع القدم .(رضوان، ، 1997

99)

طول الطرف السفلي (من نهاية الحبة الوركية الى الارض:(ويتم من خلال قياس المسافة بين مفصل الفخذ وسطح الارض عندما يكون المفحوص في وضع الوقوف المعتدل على الارض ومن الملاحظ ان طول الطرف السفلي في الافراد الاحياء يتم تقديره بصورة تقريرية لصعوبة تحديد مفصل الفخذ بشكل دقيق .(رضوان، 1997 ، 99)

3-6-2- الاختبارات الخاصة بعناصر اللياقة البدنية وشملت:

اختبار دفع الكرة الطبية زنة (3) كغم من الجلوس :لقياس القوة الانفجارية لعضلات الذراعين ويتم منح ثلاثة محاولات تحتسب الافضل منها .(علاوي ورضوان، 2001 ، 89)

اختبار الوثب الطويل من الثبات:لقياس القوة الانفجارية لعضلات الرجلين ويتم منح ثلاثة محاولات تحتسب الافضل منها .(علاوي ورضوان، 2011 ،)

• اختبار الاسناد الامامي المعدل (شناو (من وضع الركبتين على الارض لداء اكبر عدد من التكرارات خلال 10) ثا (القياس القوة المميزة بالسرعة لعضلات الذراعين والصدر وتحتسب منح محاولتين ويتم احتساب الافضل(علاوي ورضوان، 2001 ، 120).

-اختبار رفع الركبتين بالتبادل الى مستوى الحزام لداء اكبر عدد من التكرارات خلال 10) ثا (وتحتسب منح محاولتين وتحتسب الافضل الاكثر عددا .((البقال، 2006 ، 29))

-اختبار الجلوس بثني الركبتين لداء اكبر عدد من التكرارات خلال 30) ثا (القياس القوة المميزة بالسرعة لعضلات البطن وتحتسب منح محاولتين ويتم احتساب الافضل (الاكثر تكراراً) .(البقال، 2006 ، 22)

اختبار ثني الجذع من الوقوف لقياس مرونة الظهر والرجلين:لقياس مدى مرونة الجذع والفخذ في حركات الثني لللامام من وضع الوقوف ويتم اعطاء محاولتين وتحتسب الافضل منها .(علاوي ورضوان، 2001 ، 289-290)

- اختبار الكوبري لقياس مرونة الجذع: لقياس مرونة الجسم وخاصة القدرة على مد واطالة الظهر. (علوي ورضوان، 2001، 298)

اختبار التوازن على العارضة الوقوف على مشط القدم بطريقة متعمدة: لقياس التوازن الثابت اثناء الارتكاز على مشط القدم بطريقة متعمدة على العارضة. ويتم اعطاء ثلاث محاولات لكل قدم. (علوي ورضوان، 2001، 313)

اختبار التوازن على العارضة بطريقة طولية: لقياس التوازن الثابت اثناء الارتكاز بمشط القدم بطريقة طولية على العارضة. وتعطى ثلاث محاولات لكل قدم وتحسب الافضل منها. (علوي ورضوان، 2001، 317)

ا- اختبار التوازن الثابت من وضع الوقوف على مشط القدم: لقياس التوازن الثابت ويعطي لكل مختبر ثلاث محاولات. (علوي ورضوان، 2001، 309)

- اختبار التوازن الثابت الثلاثي القوائم: لقياس التوازن الثابت. وتعطى ثلاثة محاولات وتحسب الافضل منها. (علوي ورضوان، 320)

- اختبار نيلسون للسرعة الحركية لقياس زمن رد الفعل: وتعطى (10) محاولات تحسب الافضل منها .. (علوي ورضوان، 2001، 224)

- اختبار جري الزراك بطريقة (بارو : لقياس الرشاقة الكلية للجسم اثناء تحركه حركة انتقالية) ويتم اعطاء ثلاثة محاولات تحسب الافضل منها. (علوي ورضوان، 2001، 256)

3-6-3- تحديد مستوى الاداء في الحركات التي تؤدي في الجمباز الفني للطلابات:

تم الاعتماد على القانون الدولي للجمباز في تحديد مستوى الاداء في الحركات المؤددة في الجمباز الفني للطلابات حيث تم استخدام اربع محكمين وتم حذف اعلى درجة واوسط درجة وتم احتساب الدرجتين الوسطيتين من خلال جمع هاتين الدرجتين وتقسيمهما على (2) لاستخراج مستوى الاداء في كل حركة من الحركات المعتمدة في البحث . (العبيدي وعبد الرزاق، ب ت، 1)

7-3 تحديد الأسس العلمية للاختبارات البدنية ومستوى الاداء المعتمدة في البحث: تم إجراء معاملات الصدق والثبات والموضوعية للاختبارات البدنية وكذلك اختبارات مستوى الاداء في الجمناسنك الفني للطلابات كما يأتي:

7-3-1 تحديد معاملات الصدق والثبات والموضوعية للاختبارات البدنية:

-الصدق: تم التأكد من صدق الاختبارات المستخدمة من خلال عرض الاختبارات على مجموعة من ذوي الخبرة والاختصاص في مجال القياس والتقويم اذ رشح الباحثان عدة اختبارات لكل صفة بدنية وتم عرضها على السادة الخبراء وتم استخراج الصدق الظاهري (صدق الخبراء (من خلال اختبار الاختبارات التي حصلت على نسبة اتفاق (75%) فما فوق.

-ثبات الاختبارات: تم اجراء معاملات الثبات للاختبارات من خلال استخدام طريقة اعادة الاختبار اذ نفذت الاختبارات البدنية المعتمدة في البحث ثم اعيد اجراءها مرة ثانية بعد سعة ايام وتم استخراج معامل الارتباط بين نتائج الاختبارين (معامل الثبات (للاختبارات) اختبار دفع الكرة الطيبة زنة (3) كغم، اختبار الوثب الطويل من الثبات، اختبار الاستناد الامامي المعدل لاداء اكثراً عدد من التكرارات خلال 10) ثا، الجلوس بشتي الركبتين لاداء اكثراً عدد من التكرارات خلال 30) ثا، ثبي الجذع من الوقوف لقياس مرونة الظهر والرجلين، اختبار الكوبري لقياس مرونة الجذع، اختبار التوازن على العارضة على مشط القدم بطريقة متعمدة، التوازن على العارضة بالطريقة الطولية، التوازن الثابت من وضع الوقوف على مشط القدم، التوازن الثابت ثلاثي القوائم، اختبار نيلسون للسرعة الحركية (سرعة رد الفعل)، اختبار رفع الركبتين الى مستوى الحزام لاداء اكثراً عدد ممكناً من التكرارات خلال 10) ثا، اختبار الجري المكوكى (الزكراك) (اذ حصلت هذه الاختبارات على معاملات ثبات وكما يأتي 0,86 ، 0.91 ، 0.94 ، 0.92 ،

الاخبارين مما يدل على ثبات هذه الاختبارات.

-الموضوعية: تم استخراج موضوعية الاختبارات من خلال استخدام اكثر من محكمين للاختبارات البدنية وتم استخراج معامل الارتباط بين نتائج المحكمين وحصلت على قيمة (0.91) مما يدل على موضوعية المحكمين وبالتالي موضوعية الاختبارات.

2-7-3 تحديد معاملات الثبات والصدق والموضوعية لمستوى الاداء في الجمانتاك الفني للطلابات. بالنسبة للصدق والثبات لاختبارات تحديد مستوى الاداء لم يقم الباحثان باستخراج معاملات الصدق والثبات لاختبارات تحديد مستوى الاداء لانها اختبارات محددة وصادقة لانها مقررة من قبل الاتحاد الدولي للجمانتاك ووضعت وفق القانون الدولي للاتحاد ومعروفة من قبل الجميع الان الباحثان قاما باستخراج الموضوعية للمحكمين للتاكد من اعتمادهم على الجانب الموضوعي في التقويم وذلك من خلال استخدام اربع محكمين وتم حذف اعلى درجة واوطن درجة واستخراج الدرجتين الوسطيتين حيث تجمع وتقسم على

3-خطوات الاجراءات الميدانية:

3-8-1 التجارب الاستطلاعية: اجرى الباحثان مع فريق العمل المساعد^(*) (ثلاث تجارب استطلاعية على ثلاثة طلابات من مجتمع البحث, اجريت التجربة الاستطلاعية الاولى بتاريخ 27/10/2010 تم خلالها اجراء بعض القياسات الجسمية (اطوال ومحيطات لبعض اجزاء الجسم). (واجريت التجربة الاستطلاعية الثانية بتاريخ 31/10/2010 تم خلالها اجراء بعض الاختبارات البدنية) لعناصر اللياقة البدنية المعتمدة في البحث. (واجريت التجربة الاستطلاعية الثالثة بتاريخ 3/11/2010 تم خلالها اجراء بعض اختبارات تحديد مستوى الاداء في الجمانتاك الفني للطلابات. وكان الهدف من التجارب الاستطلاعية ما يأتي: معرفة مدى سهولة او صعوبة تطبيق الاختبارات او القياسات الجسمية, التعرف على مدى تعاون افراد عينة البحث وفريق العمل المساعد * ومدى تفهمهم ومساعدتهم للباحثان. التعرف على المعوقات التي قد تظهر وتلافي التداخل في العمل. معرفة الوقت اللازم لاجراء الاختبارات والقياسات لكل فرد. التعرف على مدى صلاحية الاجهزة والادوات المستخدمة).

3-8-2 التجربة الرئيسية: اجريت الاختبارات والقياسات الرئيسية المعتمدة في البحث كما يأتي: اليوم الاول بتاريخ 7/11/2010 وتم خلاله اجراء القياسات الجسمية المعتمدة في البحث (الطول الكلي، الكثافة، بالإضافة الى الاطوال والمحيطات لبعض اجزاء الجسم المعتمدة في البحث،(اليوم الثاني بتاريخ 10/11/2010 وتم خلاله اجراء اختبار المرونة (مرونة الظهر والرجلين ومرونة الجذع (واختبارات التوازن) التوازن الثابت على العارضة بالطريقة الطولية والمعتمدة واختبار الوقوف على مشط القدم واختبار التوازن الثابت ثلاثي القوائم,(اليوم الثالث بتاريخ 21/11/2010 تم خلاله اجراء اختبارات السرعة الحركية للذراعين واختبارات القوة الانفجارية لعضلات الذراعين والرجلين,اليوم الرابع بتاريخ 28/11/2010 تم خلاله اجراء اختبار الرشاقة (اختبار بارو (وكذلك اختبارات القوة المميزة بالسرعة لعضلات الذراعين والرجلين والبطن,اليوم الخامس بتاريخ 5/12/2010 تم خلاله اجراء اختبارات تحديد مستوى الاداء للحركات المؤددة على بساط الحركات الارضية) الوقوف على اليدين(، العجلة البشرية، الدحرة الامامية ضمماً والدحرة الامامية فتحاً،(اليوم السادس بتاريخ 8/12/2010 تم خلاله اجراء الاختبارات تحديد مستوى الاداء للحركات المؤددة على عارضة التوازن (السير على العارضة، وثبتة القطعة، وثبتة الخطوة، الدوران، الدحرة الامامية,(اليوم السابع بتاريخ 15/12/2010 تم خلاله اجراء الاختبارات لتحديد مستوى الاداء على الحركات المؤددة على منصة القفز) القفز فتحاً، القفز ضمماً

9-الوسائل الاحصائية:الوسط الحسابي,الانحراف المعياري,معامل الاختلاف (خ,معامل الارتباط البسيط (بيرسون).)(التكريتي والعبيدي،1999، 101-160)

4-عرض وتحليل النتائج ومناقشتها:

4-1 عرض وتحليل نتائج البحث:

-*ضم فريق العمل المساعد كل من السادة المدرجة أسماؤهم أدناه:-

-أ.م.د مثنى احمد خلف / كلية التربية الرياضية / جامعة تكريت .

-م . ابتسام حيدر بكتاش / كلية التربية الرياضية / جامعة تكريت .

-الانسة شيماء ياسين / كلية التربية الرياضية / جامعة تكريت .

الجدول:(2) الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية لعناصر اللياقة البدنية والقياسات الجسمية(اطوال ومحيطات)ومستوى الاداء

بعض الحركات الاسائية في الجمناستيك الفني للطلابات

ت	المعاليم الاحصائية المتغيرات	س-	ع±	ت	المعاليم الاحصائية المتغيرات	س	ع±
1	القوة الانفجارية لعضلات الذراعين (متر)	4.633	0.938	12	الرشاقة (ثانية)	9.500	1.178
2	القوة الانفجارية لعضلات الرجلين (متر)	1.850	0.268	13	محيط الكتف (سم)	111.800	12.007
3	القدرة المميزة بالسرعة لعضلات الذراعين (تكرار)	9.000	3.937	14	محيط الصدر (سم)	91.800	11.043
4	القدرة المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين (تكرار)	20.150	4.300	15	محيط العضد (سم)	30.600	4.087

1.980	25.300	محيط الساعد (سم)	16	2.907	18.700	القوة الممizza بالسرعة لعضلات البطن (تكرار)	5
10.677	78.800	محيط البطن (سم)	17	0.676	1.899	التوازن الثابت (بالطريقة المتعامدة) (دقيقة)	6
5.906	53.000	محيط الفخذ (سم)	18	0.327	1.383	التوازن الثابت (بالطريقة الطولية)	7
3.233	35.300	محيط الساق (سم)	19	0.456	1.497	التوازن الثابت على مشط القدم	8
2.319	34.400	طول العضد (سم)	20	0.495	1.457	التوازن الثابت ثلاثي القوائم	9
1.337	26.775	طول الساعد (سم)	21	2.306	1.400	مرونة الظهر والرجلين (ثني الجزء من الوقوف) (سم)	10
6.847	29.782	طول الكتف (سم)	22	14.920	69.200	مرونة الجزء الكبيري (سم)	11
0.699	6.600	مستوى الاداء في الدوران على عارضة التوازن (درجة)	31	6.848	46.700	طول الطرف العلوي (سم)	23
2.110	1.300	مستوى الاداء في الدرجة الامامية على عارضة التوازن (درجة)	32	10.296	54.100	طول الفخذ (سم)	24
1.623	3.125	مستوى الاداء في الوقوف على اليدين على بساط الحركات الارضية (درجة)	33	4.254	35.740	طول الساق (سم)	25
1.085	5.300	مستوى الاداء في العجلة البشرية على بساط الحركات الارضية (درجة)	34	1.142	24.100	طول القدم (سم)	26
1.022	7.850	مستوى الاداء في الدرجة	35	1.663	91.500	طول الطرف السفلي	27

		الامامية ضمًّا على بساط الحركات الارضية (درجة)				(سم)	
2.235	5.910	مستوى الاداء في الدرجة الامامية فتحاً على بساط الحركات الارضية (درجة)	36	8.436	6.200	مستوى الاداء في السير على عارضة التوازن (درجة)	28
1.142	5.177	مستوى الاداء في القفز فتحاً على منصة القفز (درجة)	37	1.032	5.300	مستوى الاداء في وثبة القطة على عارضة التوازن (درجة)	29
1.874	3.249	مستوى الاداء في القفز ضمًّا على منصة القفز (درجة)	38	1.159	4.900	مستوى الاداء في وثبة الخطوة على عارضة التوازن (درجة)	30

الجدول : (3) معاملات الارتباط بين مستوى اداء بعض الحركات الاساسية في الجمباز الفني للطلابات وبين عناصر اللياقة
) البدنية والقياسات الجسمية (المحيطات والاطوال

محيط الكتف	الرشاقة	مرنة الجذع	مرنة الظهر	مرنة البطن	التوازن الثابت	التوازن ثالثي القوائم	التوازن بالطريقة الطولية	التوازن بالطريقة المتعامدة	القوة بالسرعة	القدرة المميزة بالسرعة	القدرة المميزة بالسرعة	القدرة الانفجار	القدرة الانفجار	معامل الارتباط
0.203	0.335	0.274	0.725	0.655	0.862	0.143	0.466	0.771	0.180	0.11	0.102	السير على عارضة التوازن	السير على عارضة التوازن	مستوى الاداء على عارضة التوازن

															عازفة التوازن
0.435	0.338	0.270	0.424	0.400	0.682	0.542	0.735	0.661	0.497	0.824	0.522	0.522	0.522	وثبة القطة	
0.288	0.369	0.604	0.208	0.237	0.744	0.404	0.295	-/637	0.198	0.694	0.520	0.520	0.520	وثبة الخطوة	
0.543	0.921	0.255	0.427	0.189	0.741	0.677	0.177	0.654	0.325	0.311	0.129	0.129	0.129	الدوران	
0.448	0.222	0.132	0.423	0.271	0.025	0.111	0.343	0.225	0.107	0.511	0.243	0.243	0.243	الدرجة الامامية	
ط	ط	ط	ط	ط	ط	ط	ط	محيط	محيط	محيط	محيط	محيط	محيط	معامل الارتباط	
ف	القدم	الساق	الفخذ	الطر	الكف	الساع	الع	الفخذ	البطن	الساع	الع	الصد	ر	مستوى الاداء على عازفة	
ي														التوازن	
0.644	0.742	0.376	0.258	0.370	0.430	0.113	0.269	0.801	0.693	0.349	0.221	0.595	0.137	السير على عازفة	
0.253	0.710	0.129	0.388	0.109	0.522	0.319	0.258	0.660	0.698	0.379	0.091	0.332	0.460	وثبة القطة	
0.558	0.288	0.348	0.181	0.399	0.295	0.608	0.394	0.872	0.844	0.248	0.582	0.117	0.250	وثبة	

																الخطوة
0.38 8	0.7 49	0.22 2	0.45 5	0.29 9	0.60 1	0.46 1	0.55 0	0.42 8	0.14 4	0.09 9	0.19 1	0.22 7	0.18 8			الدوران
0.28 9	0.3 25	0.21 1	0.08 2	0.14 4	0.20 7	0.28 5	0.32 9	0.50 6	0.10 9	0.45 3	0.33 3	0.49 0	0.19 2			الدرج ة الامامية

* بلغت قيمة (r) (الجدولية 0.632) عند درجة حرية (8) وامام نسبة خطأ (0.05)

** بالنسبة لمستوى الاداء اعطيت الدرجات من (10) كم حصلوا على درجات من مجموع (10) درجات)

* بلغت قيمة (r) (الجدولية 0.632) عند درجة حرية (8) وامام نسبة (0.05)

من خلال ملاحظتنا للجدول (3) تبين لنا ما ياتي:

-بالنسبة للنتائج الخاصة بعلاقة بعض عناصر اللياقة البدنية والقياسات الجسمية بمستوى اداء بعض الحركات الاساسية على عارضة التوازن تم التوصل الى ما ياتي: -بالنسبة للسير على العارضة: وجود علاقة ارتباط معنوية بين المتغيرات (القوة المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين، التوازن الثابت ثلاثي القوائم، التوازن الثابت على العارضة بالطريقة الطولية، مرونة الظهر والرجلين، محيط الفخذ، محيط الساق، طول القدم، طول الطرف السفلي (وبين مستوى اداء حركة السير على عارضة التوازن اذ بلغت قيم (r) (المحسوبة 0.771)، 0.655، 0.644، 0.742، 0.801، 0.693، 0.725، 0.862، 0.693، 0.725، 0.862، 0.655، 0.771)، على التوالي وهي كلها اكبر من (r) (الجدولية البالغة 0.632) عند درجة حرية (8) وامام نسبة خطأ(0.05)

-عدم وجود علاقة ارتباط بين المتغيرات (القوة الانفجارية للذراعين، القوة الانفجارية للرجلين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات الذراعين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات البطن، التوازن الثابت على العارضة بالطريقة المتعامدة، مرونة الجزء، الرشاقة، محيط الكتف، محيط الصدر، محيط الساعد، محيط البطن، طول العضد، طول الساعد، طول الكف، طول الطرف العلوي، طول الفخذ، طول الساق (على التوالي اذ بلغت قيم (r) (المحسوبة 0.102)، 0.111، 0.180، 0.466، 0.376، 0.430، 0.113، 0.269، 0.349، 0.221، 0.595، 0.137، 0.203، 0.335، 0.274، 0.143، 0.258، 0.376 وهي كلها اقل من قيمة (r) (الجدولية والبالغة 0.632) عند درجة حرية (8) وامام نسبة خطأ (0.05) مما يدل على عدم وجود علاقة ارتباط معنوية. -بالنسبة لحركة وثبة القطة: وجود علاقة ارتباط معنوية بين المتغيرات

(القوة الانفجارية لعضلات الرجلين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات البطن، التوازن الثابت بالطريقة الطولية، محيط الفخذ، محيط الساق، طول القدم (اذ بلغت قيمة (ر (المحسوبة 0.824)، 0.661، 0.735 ، 0.682، 0.698، 0.660 ، 0.710 ، وبين مستوى اداء وثبة القطة وكلها قيم اكبر من قيمة (ر (الجدولية والبالغة (0.632 عند درجة حرية (8) وامام نسبة خطأ(0.05) -عدم وجود علاقة ارتباط معنوية بين المتغيرات (القوة الانفجارية لعضلات الذراعين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات الذراعين، التوازن الثابت بالطريقة المتعامدة على العارضة، التوازن الثابت ثلاثي القوائم، مرونة الظهر والرجلين، مرونة الجذع، الرشاقة، محيط الكتف، محيط الصدر، محيط العضد، محيط الساعد، محيط البطن، طول العضد، طول الكف، طول الطرف العلوي، طول الفخذ، طول الساق، طول الطرف السفلي .(اذ بلغت قيمة (ر (المحسوبة على التوالي 0.522، 0.497، 0.542، 0.400، 0.424، 0.270، 0.338، 0.435 ، 0.253 وهي كلها قيم اصغر من قيمة (ر (الجدولية والبالغة (0.632) عند درجة حرية (8) وامام نسبة خطأ (0.05) مما يدل على عدم وجود علاقة ارتباط معنوية-بالنسبة لحركة وثبة الخطوة:وجود علاقة ارتباط معنوية بين المتغيرات (القوة الانفجارية لعضلات الرجلين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين، التوازن الثابت على العارضة بالطريقة الطولية، محيط الفخذ، محيط الساق) وبين اداء حركة وثبة الخطوة اذ بلغت قيمة (ر (المحسوبة 0.694)، 0.637، 0.744، 0.844 ، 0.872 على التوالي وهي كلها قيم اكبر من قيمة (ر (الجدولية والبالغة (0.632) عند درجة حرية (8) وامام نسبة خطأ (0.05) مما يدل على وجود علاقة ارتباط معنوية. - عدم وجود علاقة ارتباط معنوية بين المتغيرات (القوة الانفجارية لعضلات الذراعين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات الذراعين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات البطن، التوازن الثابت على العارضة بالطريقة المتعامدة، التوازن الثابت ثلاثي القوائم، مرونة الظهر والرجلين، مرونة الجذع، الرشاقة، محيط الكتف، محيط الصدر، محيط العضد، محيط الساعد، محيط البطن، طول العضد، طول الكف، طول الطرف العلوي، طول الفخذ، طول الساق، طول القدم، طول الطرف السفلي (وبين مستوى اداء حركة وثبة الخطوة اذ بلغت قيمة (ر (المحسوبة 0.520)، 0.250، 0.288، 0.369، 0.604، 0.208، 0.237، 0.404 ، 0.608 ن 0.394 ، 0.117، 0.582، 0.250، 0.288، 0.369، 0.604، 0.208، 0.237، 0.404 0.348، 0.288، 0.181، 0.399، 0.295 0.558 ، 0.288، 0.181، 0.399، 0.295 0.558 على التوالي وهي كلها قيم اصغر من قيمة (ر (الجدولية والبالغة (0.632) عند درجة حرية (8) وامام نسبة خطأ (0.05) مما يدل على عدم وجود علاقة ارتباط معنوية -. بالنسبة لحركة الدوران على العارضة:وجود علاقة ارتباط معنوية بين المتغيرات) القوة المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين، التوازن الثابت على العارضة بالطريقة المتعامدة، التوازن الثابت على العارضة بالطريقة الطولية، الرشاقة، طول القدم (وبين مستوى اداء حركة الدوران على عارضة التوازن اذ بلغت قيم (ر (المحسوبة 0.654)، 0.677، 0.741، 0.921 ، 0.749 على التوالي وهي كلها قيم اكبر من قيمة (ر (الجدولية والبالغة (0.632) عند درجة حرية (8) وامام نسبة خطأ (0.05) مما يدل على وجود

علاقة ارتباط معنوية. - عدم وجود علاقة ارتباط معنوية بين المتغيرات (القوة الانفجارية لعضلات الذراعين، القوة الانفجارية لعضلات الرجلين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات الذراعين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات البطن، التوازن الثابت ثلاثي القوائم (مرنة الظهر والرجلين، مرنة الجذع، محيط الكتف، محيط الصدر، محيط العضد، محيط الساعد، محيط البطن، محيط الفخذ، محيط الساق، طول العضد، طول الساعد، طول الكف، طول الطرف العلوي، طول الفخذ، طول الساق، طول الطرف السفلي (وبين مستوى اداء الدوران على عارضة التوازن اذ بلغت قيم (r (المحسوبة 0.129)، 0.311، 0.325، ، 0.550، 0.428، 0.144، 0.099، 0.191، 0.227، 0.188، 0.543، 0.255، 0.427، 0.189، 0.177 ، ، 0.388 على التوالي وهي كلها قيم اصغر من قيمة (r (الجدولية البالغة 0.601، 0.461، 0.299، 0.455، 0.222، 0.455، 0.299، 0.601، 0.461 عند درجة حرية (8) وامام نسبة خطأ (0.05) مما يدل على عدم وجود علاقة ارتباط معنوية.

القوة الذراعين، لعضلات الانفجارية القوة) المتغيرات بين معنوية ارتباط علاقة وجود عدم: الامامية الدرجة لحركة -بالنسبة المميزة القوة الرجلين، لعضلات بالسرعة المميزة القوة الذراعين، لعضلات بالسرعة المميزة القوة الرجلين، لعضلات الانفجارية بالطريقة العارضة على الثابت التوازن المتعامدة، الطولية بالطريقة العارضة على الثابت التوازن البطن، لعضلات بالسرعة محيط الصدر، محيط الكتف، محيط الرشاقة، الجذع، مرنة والرجلين، الظهر مرنة القوائم، ثلاثي الثابت التوازن الطولية، الطرف طول الكف، طول الساعد، طول العضد، طول الساق، محيط الفخذ، محيط البطن، محيط الساعد، محيط العضد، عارضة على الامامية الدرجة حركة اداء مستوى وبين (السفلي الطرف طول القدم، طول الساق، طول الفخذ، طول العلوي، 0.243، 0.511، 0.107، 0.225، 0.343، 0.111، 0.025، 0.423، 0.271، .132، 0.222، 0.448، 0.192، 0.490، 0.333، 0.453، 0.109، 0.506، 0.329، 0.285، 0.207، 0.144، 0.082، 0.211، 0.325، 0.289) قيمة من اصغر قيم كلها وهي (0.632) وبالغة الجدولية (r) قيمة درجة عند (8) معنوية ارتباط علاقة وجود عدم على يدل مما (0.05) خطأ نسبة وامام.

الجدول : (4) معاملات الارتباط بين مستوى الاداء بين الحركات الاساسية على بساط الحركات الارضية وفي عناصر اللياقة البدنية والقياسات الجسمية (اطوال ومحيطات (المعتمدة في البحث.

مد ير الا صد ر	محيط الكتف	الرشاقة	مرنة الجذع	مرنة الظهر	الثبات والرجا ين	التوازن ثلاثي القوائم	التوازن على مشط القدم	القوة المميزة بالسرعة	القوة المميزة لعضلا ت	القوة المميزة بالسرعة	القوة الانفجا رية	القوة الانفجا ية	القوة الانفجا ت	معامل الارتباط مستوى
----------------------------	---------------	---------	---------------	---------------	------------------------	-----------------------------	--------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	-----------------------------	-------------------------	------------------------	-----------------------	----------------------------

														على بساط الحركا ت الارض ية
0.14 7	0.09 5	0.18 9	0. 28	0.11 7	0.01 2	0.08 0	0.540	0.13 2	0.32 5	0.47 7	0.21 8	0.15 4	الوقوف على اليدين	
0.18 8	0.43 3	0.59 0	0. 48	0.12 2	0.72 5	0.08 5	0.448	0.18 2	0.33 4	0.19 2	0.65 5	0.52 5	العجلة البشرية	
0.28 7	0.30 7	0.44 7	0. 56	0.18 8	0.65 4	0.47 0	0.125	0.34 4	0.30 1	0.22 0	0.27 7	0.18 5	الدرج ة الامام ية ضماً	
0.09 4	0.17 5	0.27 7	0. 33	0.17 8	0.66 2	0.18 4	0.373	0.17 8	0.70 4	0.28 7	0.85 4	0.69 7	الدرج ة الامام ية فتحاً	

* بلغت قيمة (ر) (الجدولية 0.632) عند درجة حرية (8) وامام نسبة خط (0.05)

** تم اجراء اختبارات التوازن التي تم تحديدها من قبل السادة الخبراء والتي تتناسب مع تكنيك الاداء ومتطلبات الحركة.

من خلال ملاحظتنا للجدول (4) بالنسبة للنتائج الخاصة بعلاقة بعض عناصر اللياقة البدنية والقياسات الجسمية بمستوى اداء بعض الحركات الاساسية على بساط الحركات الارضية.

بالنسبة لحركة الوقوف على اليدين: عدم وجود علاقة ارتباط معنوية بين المتغيرات (القوة الانفجارية للذراعين، القوة الانفجارية للرجلين، القوة المميزة بالسرعة للذراعين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات البطن، التوازن الثابت

على العارضة بالطريقة المتعامدة، التوازن الثابت على العارضة بالطريقة الطولية، التوازن الثابت ثلاثي القوائم، مرونة الظهر والرجلين، مرونة الجذع، الرشاقة، محيط الكتف، محيط الصدر، محيط العضد، محيط الساعد، محيط البطن، محيط الفخذ، محيط الساق، طول العضد، طول الساعد، طول الكف، طول الطرف العلوي، طول الفخذ، طول الساق، طول القدم، طول الطرف السفلي (وبين مستوى اداء حركة الوقوف على اليدين على بساط الحركات الارضية اذ بلغت قيمة (ر (المحسوبة ، 0.455، 0.344، 0.507، 0.119، 0.287، 0.415، 0.197، 0.442، 0.375، 0.277، 0.243، 0.114 ، 0.095، 0.189، 0.285، 0.117، 0.012، 0.080، 0.540، 0.132، 0.325، 0.477، 0.218، 0.154 على التوالي وهي كلها قيم اصغر من قيمة (ر (الجدولية البالغة (0.632) عند درجة حرية (8) وامام نسبة خطأ (0.05).

بالنسبة لحركة العجلة البشرية: وجود علاقة ارتباط معنوية بين المتغيرات (القوة الانفجارية لعضلات الذراعين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات الذراعين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات البطن، مرونة الظهر والرجلين، الرشاقة، محيط الكتف، محيط الساعد، طول الكف (وبين مستوى اداء حركة العجلة البشرية على بساط الحركات الارضية اذ بلغت قيمة (ر (المحسوبة 0.655 ، 0.677، 0.744، 0.687، 0.691، 0.775، 0.742، 0.821) وما يدل على وجود علاقة ارتباط معنوية (ر (الجدولية البالغة (0.632) عند درجة حرية (8) وامام نسبة خطأ (0.05) مما يدل على وجود علاقة ارتباط معنوية .- عدم وجود علاقة ارتباط معنوية بين المتغيرات (القوة الانفجارية لعضلات الرجلين، التوازن الثابت من الوقوف على مشط القدم، التوازن الثابت ثلاثي القوائم، مرونة الجذع، محيط الصدر، محيط العضد، محيط البطن، محيط الفخذ، محيط الساق، طول العضد، طول الساعد، طول الطرف العلوي، طول الفخذ، طول الساق، طول القدم، طول الطرف السفلي (وبين حركة العجلة البشرية على بساط الحركات الارضية اذ بلغت قيمة (ر (المحسوبة 0.447 ، 0.117 ، 0.188 على التوالي وهي قيم كلها اصغر من قيمة (ر (الجدولية البالغة (0.632) عند درجة حرية (8) وامام نسبة خطأ (0.05) مما يدل على عدم وجود علاقة ارتباط معنوية.

بالنسبة لحركة الدحرجة الامامية ضمًّا: وجود علاقة ارتباط معنوية بين المتغيرات (القوة الانفجارية لعضلات الرجلين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات الذراعين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات البطن، التوازن الثابت ثلاثي القوائم، مرونة الظهر والرجلين، مرونة الجذع، الرشاقة، طول الكف (وبين مستوى اداء حركة الدحرجة الامامية ضمًّا على بساط الحركات الارضية اذ بلغت قيمة (ر (المحسوبة 0.648 ، 0.843، 0.654، 0.772، 0.825، 0.744، 0.644 ، 0.801 على التوالي وهي كلها قيم اكبر من قيمة (ر (الجدولية والبالغة (0.632) عند درجة حرية (8)

وامام نسبة خطأ (0.05) - عدم وجود علاقة ارتباط معنوية بين المتغيرات (القوة الانفجارية لعضلات الذراعين، التوازن الثابت على مشط القدم، محيط الصدر، محيط العضد، محيط الساعد، محيط البطن، محيط الفخذ، محيط الساق، طول العضد، طول الساعد، طول الطرف العلوي، طول الفخذ، طول الساق، طول القدم، طول الطرف السفلي (وبين مستوى اداء حركة الدرجة الامامية ضمًّا اذ بلغت قيم (r (المحسوبة 0.279)، 0.314، 0.432، 0.517، 0.432، 0.185، 0.277، ، 0.125، 0.344، 0.301، 0.220 على التوالي وهي كلها قيم اصغر من قيمة (r (الجدولية والبالغة 0.632) عند درجة حرية (8) وامام نسبة خطأ (0.05) مما يدل على عدم وجود علاقة ارتباط معنوية. -بالنسبة لحركة الدرجة الامامية فتحاً: وجود علاقة ارتباط معنوية بين المتغيرات (القوة المميزة بالسرعة لعضلات الذراعين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات البطن، التوازن الثابت ثلاثي القوائم، مرونة الظهر والرجلين، مرونة الجذع، محيط العضد، محيط الساعد، محيط الفخذ، طول الكف (وبين مستوى اداء حركة الدرجة الامامية فتحاً على بساط الحركات الارضية اذ بلغت قيم (r (المحسوبة 0.654)، 0.755، 0.668، ، 0.702، 0.735، 0.702 على التوالي وهي كلها قيم اكبر من قيمة (r (الجدولية البالغة (0.632) عند درجة حرية (8) وامام نسبة خطأ (0.05) مما يدل على وجود علاقة ارتباط معنوية. -عدم وجود علاقة ارتباط معنوية بين المتغيرات (القوة الانفجارية لعضلات الذراعين، القوة الانفجارية لعضلات الرجلين، التوازن الثابت من الوقوف على مشط القدم، الرشاقة، محيط الصدر، محيط البطن، محيط الفخذ، محيط الساق، طول العضد، طول الساعد، طول الطرف العلوي، طول الفخذ، طول الساق، طول القدم، طول الطرف السفلي (وبين مستوى اداء حركة الدرجة الامامية فتحاً اذ بلغت قيم (r (المحسوبة 0.155)، 0.392، 0.410، 0.325، 0.085، 0.410، 0.325، 0.257، 0.287، ، 0.074، 0.178، 0.333، 0.277، 0.175، 0.175، 0.094 على التوالي وهي كلها قيم اصغر من قيمة (r (الجدولية البالغة (0.632) عند درجة حرية (8) وامام نسبة خطأ (0.05) مما يدل على عدم وجود علاقة ارتباط معنوي

الجدول : (5) يبيّن عوامل الارتباط بين مستوى الاداء لبعض الحركات الاساسية على منصة القفز في الجمباز الفني للطلاب وفي بعض عناصر اللياقة البدنية والقياسات الجسمية (اطوال ومحيطات) المعتمدة في البحث.

															القفر بعض الحركات على منصة الفوز
0.1 87	0.25 7	0.29 9	0.48 7	0.50 8	0.74 7	0.70 9	0.17 0	0.815	0.69 4	0.78 2	0.647	0.801			القفر فتحاً
0.2 22	0.11 9	0.27 5	0.51 2	0.08 9	0.22 1	0.61 5	0.30 4	0.229	0.11 8	0.30 9	0.242	0.501			القفر ضماً
طول الطرف السفلي	طول القدم	طول الساق	طول الفخذ	طول الطرف العلوي	طول الكف	طول الساعد	طول العضد	محيط الساق	محيط الفخذ	محيط البطن	محيط الساعد			معامل الارتباط مستوى الاداء بعض الحركات على منصة الفوز	
0.647 2	0.45 2	0.84 2	0.75 8	0.51 7	0.84 2	0.19 7	0.247	0.20 4	0.16 2	0.47 3	0.74 0			القفر فتحاً	
0.207 1	0.48 7	0.39 7	0.24 7	0.11 7	0.51 8	0.47 4	0.185	0.32 7	0.15 5	0.50 7	0.34 7			القفر ضماً	

*بلغت قيمة r (الجدولية 0.632) عند درجة حرية 8 وامام نسبة خطأ 0.05

*تم تحديد اختبارات التوازن وفق ما اشار اليه السادة الخبراء بما يتناسب مع تكنيكي الاداء

من الجدول (5) تبين لنا ما يلي:

*بالنسبة لعلاقة بعض عناصر اللياقة البدنية والقياسات الجسمية بمستوى اداء بعض الحركات الاساسية على جهاز منصة القفز للطلابات تبين لنا ما ياتي: -بالنسبة لحركة القفز فتحاً على منصة القفز -وجود علاقة ارتباط معنوية بين المتغيرات (القوه الانفجارية لعضلات الذراعين، القوه المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين، القوه المميزة بالسرعة لعضلات الذراعين، القوه المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين، القوه المميزة بالسرعة لعضلات البطن، التوازن الثابت ثلاثي القوائم، مرونة الظهر والرجلين، محيط الساعد، طول الكف، طول الفخذ، طول الساق، طول الطرف السفلي (وبين مستوى اداء حركة القفز فتحاً على منصة القفز اذ بلغت قيم (ر)(المحسوبة) 0.80، 0.758، 0.842، 0.740، 0.747، 0.709، 0.815، 0.694، 0.782، 0.647، 0.842، 0.647 على التوالى وهي كلها قيم اكبر من قيمة (ر (الجدولية البالغة 0.632) عند درجة حرية (8) امام نسبة خطأ (0.05) مما يدل على وجود فروق معنوية- عدم وجود فروق ذات دلالة معنوية بين المتغيرات (التوازن الثابت من الوقوف على مشط القدم، مرونة الجذع، الرشاقة، محيط الكتف، محيط الصدر، محيط العضد، محيط البطن، محيط الفخذ ومحيط الساق ،طول العضد، طول الساعد، طول الطرف العلوي، طول القدم (وبين مستوى اداء حركة القفز فتحاً على منصة القفز اذ بلغت قيم (ر (المحسوبة 0.170)، 0.508، 0.487، 0.299، 0.257، 0.187، 0.204، 0.162، 0.473، 0.517، 0.197، 0.247 على التوالى وهي كلها قيم اصغر من قيمة) ر (الجدولية البالغة 0.632) عند درجة حرية (8) وامام نسبة خطأ (0.05) مما يدل على عدم وجود علاقة ارتباط معنوية. -بالنسبة لحركة القفز ضمماً على منصة القفز -عدم وجود علاقة ارتباط معنوية بين المتغيرات (القوه الانفجارية للذراعين، القوه المميزة بالسرعة لعضلات الذراعين، التوازن الثابت ثلاثي القوائم، مرونة الظهر والرجلين، القوه المميزة بالسرعة لعضلات الذراعين، القوه المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين، القوه المميزة بالسرعة لعضلات البطن، التوازن الثابت على مشط القدم، التوازن الثابت من الوقوف على ثلات قوائم، مرونة الظهر والرجلين، مرونة الجذع، الرشاقة، محيط الكتف، محيط الصدر، محيط العضد، محيط البطن، محيط الفخذ، طول الطرف العلوي، طول الساق، طول القدم، طول الطرف السفلي (وبين مستوى اداء حركة القفز فتحاً على منصة القفز اذ بلغت قيم (ر (المحسوبة 0.501)، 0.304، 0.229، 0.118، 0.309، 0.242، 0.615، 0.221، 0.474، 0.185، 0.327، 0.155، 0.507، 0.347، 0.222، 0.119، 0.275، 0.512، 0.089، 0.518، 0.481، 0.397، 0.247، 0.117 على التوالى وهي كلها قيم اصغر من قيمة) ر (الجدولية البالغة 0.632) عند درجة حرية (8) وامام نسبة خطأ (0.05) مما يدل على عدم وجود علاقة ارتباط معنوية.

4-2 مناقشة نتائج عناصر اللياقة البدنية والقياسات الجسمية وعلاقتها بمستوى اداء بعض الحركات الاساسية في الجمناستك

الفنى للطلاب:

4-2-1 مناقشة نتائج عناصر اللياقة البدنية وعلاقتها بمستوى اداء بعض الحركات الاساسية في الجمناستك الفنى للطلاب:

4-2-1-1 بالنسبة للحركات التي تؤدى على عارضة التوازن:

-بالنسبة لحركة السير على العارضة: من خلال ملاحظتنا للجدول (3) تبين لنا: وجود علاقة ارتباط معنوية بين (القوة الممizza بالسرعة للرجلين ، مرونة الجذع ، محيط الفخذ ، محيط الساق ، طول القدم ، طول الطرف السفلي (ومستوى الاداء في هذه الحركة وعدم جود علاقة ارتباط معنوية بين (القوة الانفجارية لعضلات الذراعين والرجلين ، القوة الممizza بالسرعة لعضلات الذراعين ، عضلات البطن ، التوازن الثابت بالطريقة المتعامدة ، محيط الساعد، محيط البطن ، محيط الكتف ، محيط الصدر ، محيط العضد، طول الطرف العلوي ، طول الفخذ ، طول الساق ، الرشاقة ويعزو الباحثان هذه النتيجة الى اهمية تعدد المتغيرات (القوة الممizza بالسرعة للرجلين ومرونة الجذع ، التوازن ومرونة الظهر والرجلين ، التوازن (ثلاثي القوائم ، الثابت بالطريقة الطولية ومحيط الفخذ ومحيط الساق وطول القدم والطرف السفلي (اذا ان هذه المتغيرات تلعب دورا اساسيا في اداء حركة السير على عارضة التوازن فالقوة الممizza بالسرعة تساعد اللاعب على تبادل تغيير موقع القدمين على العارضة اثناء المشي من خلال الربط الجيد ما بين عنصر التوازن والسرعة وبحركة توافقية والتوازن يعطي (اللاعب القدرة على حفظ اتزانه وعدم خروجه عن نقطة الاستناد وعنصر المرونة يسهل عملية الحركة من خلال مطاطية العضلات وسهولة حركة المفاصل التي يليها هذا العنصر ومحيط الفخذ والساقي يزيد من قوة الاستناد على القدم لانه كلما زاد محيط العضلة زادت القوة الناتجة. (عبد الدايم واخرون ، 1993 ، وبالتالي سيكون الاستناد على العارضة افضل وكذلك فان لطول القدم تأثير ايجابي على زيادة قاعدة الاستناد اذا انه كلما زادت قاعدة الاستناد كان التوازن افضل.

بالنسبة لحركة وثبة القطة : فمن خلال ملاحظتنا للجدول (3) تبين لنا وجود علاقة ارتباط معنوية بين (القوة الانفجارية لعضلات الرجلين ، القوة الممizza بالسرعة لعضلات الرجلين والبطن ، محيط) الفخذ، الساق ، (طول القدم وبين مستوى الاداء في حركة ثبة القطة وعدم وجود علاقة ارتباط معنوية بين) القوة الانفجارية لعضلات الرجلين ، القوة الممizza بالسرعة لعضلات الذراعين ، التوازن الثابت بالطريقة المتعامدة ، التوازن الثلاثي القوائم ، مرونة الظهر والرجلين ، مرونة الجذع، الرشاقة ، محيط الكتف ، الصدر ، العضد ، الساعد ، البطن ، (طول) العضد ، الساعد، الطرف العلوي للساق، الطرف السفلي (ويعزو الباحثان هذه النتيجة الى ان طبيعة الاداء واسلوب الاداء لهذه الحركة يتطلب توافر القوة الانفجارية لعضلات الرجلين لكي تستطيع الاعلبة من اداء حركة الوثبة وتتوفر القوة الممizza بالسرعة لعضلات الرجلين وعضلات البطن لكي تستطيع الاعلبة ان

ترتبطها بين عنصري القوة والسرعة وخارج الحركة بشكلها الانسيابي المستمر دون حدوث توقفات في الاداء) اثناء اداء الحركة (اذ يشير كل من) محجوب وكاظم (بأن هذه الحركة تحتاج الى تبادل ثني الركبتين عاليا اماما وتؤدي بالنهوض الفردي والهبوط الفردي على الرجل الثانية مع تبادل رفع الركبتين اماما) محجوب و كاظم (96 ، 1991، وهذا يتطلب توافقا عصبيا عضليا وربط ما بين عنصري القوة والسرعة من خلال) القوة المميزة بالسرعة (كما ان التوازن ضروري لزيادة قاعدة الاتزان وتوفير توازن افضل فضلا عن ذلك فأن لمحيط العضلات) الفخذ و الساق (دور كبير في الاداء اذ ان حركة وثبة القطة تحتاج من الطالبة اداء وثبات باتجاه الاعلى الامام مع تبادل الرجلين والهبوط الفردي وكلها تتطلب قوة انفجارية وهذا بدوره يتطلب زيادة في محيط العضلات اذ انه كلما زاد محيط العضلة زادت القوة الناتجة وبالتالي سوف تكون عملية الوثب افضل الى مستوى اعلى في الارتفاع وان عدد الوحدات الحركية المشاركة في العمل سوف تكون اكبر عند زيادة حجم) محيط (العضلة) الصوفي (69, 2005, كما ان لطول القدم دور في اداء هذه الحركة من خلال توفير قاعدة ارتكاز اكبر للاعبة وبالتالي تحسين الاتزان .

بالنسبة لحركة وثبة الخطوة: فمن خلال ملاحظتنا للجدول (3) تبين لنا وجود علاقة ارتباط معنوية بين (القوة الانفجارية لعضلات الرجلين ، القوة المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين ، التوازن الثابت على العارضة بالطريقة الطولية ، محيط) (الفخذ و الساق (وبين مستوى الاداء في حركة وثبة الخطوة وعدم وجود علاقة ارتباط معنوية بين (القوة الانفجارية لعضلات الذراعين ، القوة المميزة بالسرعة لعضلات) الذراعين ، البطن (التوازن الثابت بالطريقة المتعامدة ، التوازن ثلاثي القوائم، مرونة الظهر والرجلين ، مرونة الجزء ، الرشاقة ، محيط) الصدر ، العضد ، الساعد، البطن (طول) العضد ، الساعد ، الكف ، الطرف العلوي ، الفخذ ، الساق ، القدم ، الطرف السفلي (ويعزى الباحثان سبب ذلك الى ان تكثيف الاداء في حركة وثبة الخطوة يتطلب توافر القوة الانفجارية للرجلين لاداء حركة الوثب (النهوض او الارتفاع الفردي والهبوط الفردي على الرجل الثانية كما يتطلب ذلك توافر القوة المميزة بالسرعة لكي تستطيع اللاعبة اداء الواجب الحركي اذ يشير كل من (محجوب وكاظم (بان اداء هذه يتطلب النهوض او الارتفاع الفردي والهبوط الفردي على الرجل الاخر) (محجوب وكاظم، 1991 ، وقد يتطلب توازنا على العارضة من خلال الاستناد على العارضة والذي يتطلب بدوره الى توفر مقدار جيد من القوة العضلية وهنا تظهر اهمية القوة من خلال محيط العضلة الذي كلما زاد (الزيادة في الحجم من خلال زيادة الوزن العضلي الحالي من الدهون) (البقال، 2006، 83 زاد مقدار القوة الناتجة وبالتالي توافر اتزان افضل مما يؤدي الى اتزان افضل. بالنسبة لحركة الدوران:من خلال ملاحظتنا للجدول (3) تبين لنا: وجود علاقة ارتباط معنوية بين (القوة المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين ، التوازن الثابت بالطريقة الطولية المتعامدة، بالطريقة الطولية، الرشاقة، طول القدم (وبين مستوى الاداء في حركة الدوران وعدم وجود علاقة ارتباط معنوية بين (القوة الانفجارية لعضلات الذراعين، الرجلين، التوازن الثابت على مشط القدم، طول الطرف السفلي (

حيط (الكتف، الصدر، الساق، البطن، الفخذ، العضد، الساعد (طول) الكف، الطرف العلوي، الفخذ، الساق، طول الطرف السفلي). ويعلو الباحثان هذه النتيجة الى طبيعة اداء هذه الحركة والتي تتطلب الرشاقة في الاداء من خلال انسيابية الحركة وعدم التوقف اثناء الاداء وكذلك الحفاظ على توازن الجسم من خلال الاستناد الجيد (الاتزان) (اثناء اداء الحركة واثناء الدوران وكذلك يتطلب الاداء من اللعبة توافر القوة المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين من خلال ربط عصري القوة والسرعة معاً من خلال الحركة السريعة للرجلين وتبادل وضعهما (الاستناد (اثناء الدوران كما ان لطول القدم دور بارز في زيادة الاتزان على العارضة وان ما ذكر اعلاه يتفق مع ما اشار اليه كل من (احمد وعبد الرزاق (من ان الوقوف على عارضة التوازن عند اداء الحركات المختلفة يتطلب توفر الرشاقة والتوازن الجيد (احمد وعبد الرزاق، ب ت، (199 و كذلك يشير كل من (محجوب وكاظم (بان حركة الدوران تتطلب تغيير الاتجاه من اليمين او اليسار او العكس(محجوب وكاظم، 1997 ، 95) .

بالنسبة لحركة الدرجة الامامية على عارضة التوازن: فمن خلال ملاحظتنا للجدول (3) تبين لنا عدم وجود علاقة ارتباط معنوية بين جميع المتغيرات ومستوى الاداء في هذه الحركة. ويعلو الباحثان سبب ذلك ليس لعدم اهمية هذه المتغيرات ولكن الى سببين رئيسيين : الاول ان عدم وجود علاقة ارتباط بين المتغيرات المعتمدة ومستوى الاداء لا يدل على عدم اهمية هذه المتغيرات (ليس لها علاقة بالاداء (وانما هناك علاقة ولكن لم ترتفع الى مستوى المعنوية والسبب الثاني ان جميع طالبات (عينة البحث لم يتمكنوا من اداء هذه الحركة وحصلوا على درجات منخفضة (رسوب (ولهذا لم تظهر هناك علاقة معنوية.

4-2-1 مناقشة نتائج الحركات التي تؤدي على بساط الحركات الأرضية:

- بالنسبة لحركة الوقوف على اليدين: فمن خلال ملاحظتنا للجدول (4) تبين لنا عدم وجود علاقة ارتباط معنوية بين عناصر اللياقة البدنية والقياسات الجسمية المعتمدة في البحث وبين مستوى الاداء في هذه الحركة . ويعلو الباحثان هذه النتيجة ليست الى عدم اهمية هذه المتغيرات مع مستوى الاداء وانما عدم وجود علاقة تشير الى ان هناك علاقة ولكن لم ترتفع الى مستوى المعنوية فضلاً عن ذلك ان جميع طالبات عينة البحث لم يستطعوا ان يؤدوا هذه الحركة وحصلوا على درجات منخفضة (رسوب (ما ادى الى عدم وجود علاقة ارتباط معنوية.

بالنسبة لحركة العجلة البشرية: فمن خلال ملاحظتنا للجدول (4) تبين لنا وجود علاقة ارتباط معنوية بين (القوة الانفجارية لعضلات الذراعين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات (الذراعين، الرجلين، البطن)، مرونة الظهر والرجلين، الرشاقة، حيط الكتف، طول الكف (وبين مستوى الاداء في حركة العجلة البشرية وعدم وجود علاقة ارتباط معنوية بين (القوة الانفجارية لعضلات الرجلين، التوازن الثابت من وضع الوقوف على مشط القدم، التوازن الثابت من وضع الاستناد على ثلات قوائم، مرونة الجذع، حيط (الصدر، العضد، البطن، الفخذ، الساق)، طول) العضد، الساعد، الطرف العلوي، الفخذ، الساق، القدم، الطرف السفلي. (ويعلو الباحثان هذه النتيجة الى اهمية القوة الانفجارية للذراعين اثناء الاستناد والدفع باليدين عند اداء هذه

الحركة كما يتطلب هذه الحركة مقدار جيد من القوة المميزة بالسرعة لعضلات الذراعين والرجلين والبطن والتي تعد من الصفات المساهمة في معظم الفعاليات والحركات الرياضية وتلعب دوراً بارزاً في الانجاز من خلال تبادل وضع اليدين والرجلين اثناء الاستناد والدفع على الارض وقوة في الجذع والمحافظة على استقامة الجذع اثناء الحركة بالإضافة الى المرونة الجيدة في الظهر والرجلين والجذع والرشاقة في الاداء الحركي كما ان لمحيط الكتف وطول الكف دوراً في مستوى الاداء اذ انها تشكل قاعدة ارتكاز (استناد) (عريضة وبالتالي يكون الاداء اسهل وافضل وهذا يتفق مع ما ذكر كل من (احمد عبد الرزاق) في ان هذه الحركة تعد من الحركات الصعبة بسبب ضعف قاعدة الارتكاز ويقصد بها هنا المسافة بين الكفان وارتفاع مركز ثقل الجسم نسبياً عن الارض فكلما زادت قاعدة الاتزان بشكل مقبول) المسافة تكون متناسبة مع طبيعة الاداء (كان الاداء الحركي افضل (احمد عبد الرزاق، ب ت،(25

بالنسبة لحركة الدرجة الامامية ضمأً: فمن خلال ملاحظتنا للجدول (4) تبين لنا وجود علاقة ارتباط معنوية بين (القوة المميزة بالسرعة لعضلات (الذراعين، الرجلين، البطن)، والتوازن الثابت ثلاثي القوائم، مرونة الظهر والرجلين، مرونة الجذع، الرشاقة، طول الكف (وبين مستوى الاداء في حركة الدرجة الامامية ضمأً وعدم وجود علاقة ارتباط معنوية بين (القوة الانفجارية لعضلات الذراعين والرجلين، التوازن الثابت على مشط القدم، محيط (القدم، الصدر، الفخذ، الساعد، البطن، العضد، الساق (طول) القدم، الطرف العلوي، العضد، الساعد، الفخذ، الساق، الطرف السفلي.).

ويعرو الباحثان هذه النتيجة الى طبيعة اداء هذه الحركة والعوامل البدنية والجسمية والبيوميكانيكية التي تتطلبها اذ انها تتطلب اداءً حركياً يتميز بالانسيابية في الحركة من خلال الدفع السريع والمترابط بين الكتفين والارض وضم الركبتين الى الجسم وثني الذراعين والدفع بالكتفين (زيادة طول الكف يجعل قاعدة الاتزان افضل والدفع اكبر بالكتفين (ورشاقة في الاداء الحركي لتوفير انسابية في حركة الجسم وسرعة مرتبطة بالقوة من خلال توظيف عنصري القوة والسرعة معاً (القوة المميزة بالسرعة (التغلب على العزم الدائري اثناء الحركة كما يتطلب مرونة في الجذع والظهر والرجلين من خلال تحدب الظهر وثني الذراعين والرجلين (وضع التكور (وضم الرجلين) الركبتين الى الجسم لقصير انصاف الاقطار فتردد السرعة الدائرية وضمان استمرارية الحركة اذ يشير (احمد عبد الرزاق (بان ضم الركبتين الى الصدر وثني الذراعين والاستناد على اربع مع توفير الانسيابية في الحركة وتوفير تحدب الظهر وتقارب اجزاء الجسم نحو محور الدوران كلها من العوامل الضرورية لاداء حركة لدرجية الامامية ضمأً .
احمد عبد الرزاق، ب ت،(29)

بالنسبة لحركة الدرجة الامامية فتحاً: فمن خلال ملاحظتنا للجدول (4) تبين لنا وجود علاقة ارتباط معنوية بين (القوة المميزة بالسرعة لعضلات (الذراعين، الرجلين، البطن)، التوازن ثلاثي القوائم، مرونة الظهر والرجلين، مرونة الجذع، محيط) العضد والساعد (الرشاقة طول) الكف (وبين مستوى الاداء في حركة الدرجة الامامية فتحاً وعدم وجود علاقة ارتباط معنوية بين القوة

الانفجارية لعضلات (الذراعين والرجلين (التوازن الثابت من وضع الوقوف على مشط القدم، طول (الطرف العلوي، العضد، الساعد، الساق، القدم، طول الطرف السفلي)، محيط (الأكتاف، الصدر، البطن، الفخذ، الساق (وبين مستوى الاداء في حركة الدرجة الامامية فتحاً. وتعزى هذه النتيجة الى ان اداء هذه الحركة اصعب من اداء حركة الدرجة الامامية ضمماً لأن الاداء هنا يتطلب فتح الرجلين الى ابعد ما يمكن جانباً وهو يتطلب برأي الباحثان قوة مميزة بالسرعة لعضلات الرجلين كما ان وضع اليدين بسرعة والدفع بالكتفين له دور كبير في مستوى الاداء كما ان حركة الدرجة للامام تتطلب قوة في عضلات البطن ومرونة في عضلات الظهر والرجلين وعضلات الجذع والرشاقة في الاداء من خلال الانسيابية الجيدة في الحركة وعدم التلاؤ (التوقف) (اثناء الاداء كما يتطلب اداء هذه الحركة مقداراً جيداً من القوة والتي تتأثر بدورها بمحيط العضلات خاصة للذراعين (العضد والساعد (كما يوفر طول الكف استناداً افضل على الارض ودوراً بارزاً في الاتزان مع الرجلين والراس على البساط من خلال التوازن على ثلات قوائم في بداية الحركة والدفع بالكتفين وتقوير الركبتين ومن ثم فتح الرجلين بحركة انسيلبية للخارج والجانب بسرعة من خلال توفر القوة المميزة بالسرعة وهذا الجزء الصعب في الحركة وهذا يتفق مع ما اشار اليه كل من (احمد وعبد الرزاق (بان الصعوبة في الاداء تكمن في فتح الرجلين الى ابعد ما يمكن جانباً والاحتفاظ في هذا الفتح طيلة مراحل الحركة . (احمد وعبد الرزاق، ب ت، 38 وهذا برأي الباحثان يتطلب مرونة في الجذع والرجلين ايضاً حتى تستطيع ان تؤدي الحركة بانسيابية اذ ان عنصر المرونة يعد من العناصر الاساسية التي تتطلبها معظم الحركات الرياضية وبالاخص حركات الجمباز). (التكريتي ومحمد علي، 1986، 77)

4-2-1-3 مناقشة نتائج الحركات التي تؤدى على منصة القفز :

بالنسبة لحركة القفز فتحاً على منصة القفز: من خلال ملاحظتنا للجدول (5) تبين لنا وجود علاقة ارتباط معنوية بين (القوة الانفجارية لعضلات (الذراعين، الرجلين)، القوة المميزة بالسرعة لعضلات (الذراعين، الرجلين، البطن)، التوازن الثابت ثلاثي القوائم، مرونة الظهر والرجلين، محيط الساعد، طول (الفخذ، الساق، الطرف السفلي (وبين مستوى الاداء في حركة القفز فتحاً على منصة القفز وعدم وجود علاقة ارتباط معنوية بين (التوازن الثابت من الوقوف على مشط القدم، مرونة الجذع، الرشاقة، محيط) الاكتاف، الصدر، العضد، البطن (طول (العضد، الساعد، الطرف العلوي، القم.).

ويعزى الباحثان هذه النتيجة الى ان اداء هذه الحركة يتطلب عدة متغيرات بدنية وجسمية وميكانيكية وتكمم اهمية القوة الانفجارية لعضلات الذراعين والرجلين في اداء حركة القفز فتحاً من خلال قوة النهوض من على القفاز والاستناد على القفاز بالرجلين والدفع بهما بجسم مائل ويشير (احمد وعبد الرزاق (بان هذه المرحلة تتطلب قوة مميزة بالسرعة لعضلات الذراعين من خلال سرعة ترك المنصة والدفع باليدين وفتح الرجلين للجانبين ومرجحهما للاسفل الامام في مرحلة الطيران الثانية كما ان هذه الحركة تتطلب مرونة في عضلات الظهر والرجلين (احمد وعبد الرزاق، ب ت، 65 اذ انه لا غنى عن عنصر المرونة

في جميع الالعاب الرياضية وبالاخص في الجمناستك (التكريتي ومحمد علي، 1986 ، 62) كما يشير الباحثان ان لمحيط الساعد دوراً في اداء هذه الحركة من خلال توفير الاستناد (الارتكاز) (بشكل افضل لانه كلما زاد محيط العضلة زادت القوة الناتجة (عبد الدايم واخران، 1993 ، 56) وبالتالي سوف نحصل على قوة اكبر تساعدنا في عملية الاستناد (الارتكاز) (والدفع اثناء الاداء على منصة القفز. فضلاً عن ذلك فان القوة الانفجارية للرجلين وطول الرجلين له دور فعال في مستوى الاداء من خلال الحركة المفاجئة لفتح الرجلين والترابط بين حركة الذراعين والرجلين على منصة القفز.

بالنسبة لحركة القفز ضمأ على منصة القفز: فمن خلال ملاحظتنا للجدول (5) تبين لنا عدم وجود علاقة ارتباط معنوية بين المتغيرات البدنية والجسمية المعتمدة في البحث وبين مستوى الاداء في حركة القفز ضمأ على منصة القفز ويعلو الباحثان هذه النتيجة الى عدم تمكن الطالبات (عينة البحث) (من اداء هذه الحركة وحصولهم على درجات منخفضة) (رسوب (في مستوى الاداء وكذلك يعلو الباحثان السبب الى ان عدم وجود العلاقة المعنوية لا يشير الى عدم اهمية هذه المتغيرات وانما يشير الى وجود علاقة ولكنها لم ترقى الى مستوى المعنوية.

-15-الاستنتاجات والتوصيات:

5-1 الاستنتاجات: توصل الباحثان الى الاستنتاجات الآتية:

5-1-1 بالنسبة للحركات التي تؤدي على عارضة التوازن: ان بعض عناصر اللياقة البدنية والقياسات الجسمية دوراً ايجابياً في مستوى اداء بعض الحركات الاساسية في الجمناستك الفني للطالبات في حين لم تظهر بعض عناصر اللياقة البدنية والقياسات الجسمية دوراً مؤثراً في مستوى الدلالة وكما يأتي - بالنسبة لحركة السير على العارضة - اظهرت (القوة المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين، التوازن الثابت بالطريقة الطولية، التوازن الثابت ثلاثي القوائم، مرونة الظهر والرجلين، محيط الفخذ، محيط الساق)، طول القدم، طول الطرف السفلي ارتباطاً ايجابياً مع مستوى الاداء، ولم تظهر المتغيرات (القوة الانفجارية لعضلات الذراعين، القوة الانفجارية لعضلات الرجلين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات الذراعين والبطن، التوازن الثابت بالطريقة المتعامدة، مرونة الجزء العلوي، الفخذ، الساق) أي دور ايجابي مؤثر في مستوى الاداء * .. بالنسبة لحركة وثبة القطة: اظهرت المتغيرات (القوة الانفجارية لعضلات الرجلين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين والبطن، التوازن الثابت بالطريقة الطولية، محيط الفخذ، محيط الساق، طول القدم) ارتباطاً ايجابياً مع مستوى اداء حركة وثبة القطة . ولم تظهر المتغيرات (القوة الانفجارية لعضلات الذراعين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات الذراعين، التوازن الثابت بالطريقة المتعامدة، التوازن الثابت ثلاثي القوائم، مرونة الظهر والرجلين، مرونة الجزء العلوي، الفخذ، الساق، الطرف السفلي) أي دور ايجابي مؤثر في مستوى الاداء * بالنسبة لحركة الساعد، الكف، الطرف العلوي، الفخذ، الساق، الطرف السفلي

وثبة الخطوة : اظهرت المتغيرات (القوة الانفجارية لعضلات الرجلين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين، التوازن الثابت بالطريقة الطولية، محيط الفخذ، محيط الساق (دوراً ايجابياً بمستوى الاداء في حركة وثبة الخطوة. لم تظهر المتغيرات (القوة الانفجارية لعضلات الذراعين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات الذراعين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات البطن، التوازن الثابت بالطريقة المتعامدة، التوازن الثابت ثلاثي القوائم، مرونة الظهر والرجلين، مرونة الجذع، الرشاقة، محيط الكتف، محيط الصدر، محيط العضد، محيط الساعد، محيط البطن، طول العضد، طول الكف، طول الطرف العلوي، طول الفخذ، طول الساق، طول القدم، طول الطرف السفلي (أي دور ايجابي مؤثر في مستوى الاداء في حركة وثبة الخطوة. بالنسبة لحركة الدوران: اظهرت المتغيرات (القوة المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين، التوازن الثابت بالطريقة المتعامدة، التوازن الثابت بالطريقة الطولية، الرشاقة، طول القدم (دوراً ايجابياً في مستوى الاداء لحركة الدوران. و لم تظهر المتغيرات (القوة الانفجارية لعضلات الذراعين، القوة الانفجارية لعضلات الرجلين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات البطن، التوازن الثابت ثلاثي القوائم، مرونة الظهر والرجلين، مرونة الجذع، محيط الكتف، محيط الصدر، محيط العضد، محيط الساعد، محيط البطن، محيط الفخذ، محيط الساق، طول الساعد، طول الكف، طول الطرف العلوي، طول الفخذ، طول الساق، طول الطرف السفلي (أي دور ايجابي بمستوى الاداء في حركة الدوران - بالنسبة لحركة الدرجة الامامية: لم يكن لجميع المتغيرات (عناصر اللياقة البدنية والقياسات الجسمية (أي دور ايجابي في مستوى الاداء في حركة الدرجة الامامية على العارضة لأن جميع الطالبات لم يستطعن ان يؤدين هذه الحركة

2-5 بالنسبة للحركات التي تؤدي على بساط الحركات الارضية: بالنسبة لحركة الوقوف على اليدين - لم تظهر جميع المتغيرات (عناصر اللياقة البدنية والقياسات الجسمية المعتمدة في البحث (دوراً ايجابياً مؤثراً في مستوى الاداء في حركة الوقوف على اليدين لأن جميع الطالبات لم يستطعن ان يؤدين هذه الحركة (رسدوا في مستوى الاداء) - بالنسبة لحركة العجلة البشرية: اظهرت المتغيرات (القوة الانفجارية لعضلات الذراعين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات الذراعين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات البطن، الرشاقة، محيط الكتف، محيط الساعد، طول الكف (دوراً ايجابياً في مستوى الاداء لحركة العجلة البشرية، ولم تظهر المتغيرات (القوة الانفجارية لعضلات الرجلين، التوازن الثابت من الوقوف على مشط القدم، التوازن الثابت ثلاثي القوائم مرونة الجذع، محيط الصدر، محيط العضد، محيط البطن، محيط الفخذ، محيط الساق، طول العضد، طول الساعد، طول الطرف العلوي، طول الفخذ، طول الساق، طول القدم، طول الطرف السفلي (أي دور ايجابي مؤثر في مستوى الاداء - بالنسبة للدرجة الامامية ضما: اظهرت المتغيرات (القوة الانفجارية لعضلات الرجلين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات الذراعين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات البطن، التوازن الثابت ثلاثي القوائم، مرونة الظهر والرجلين، مرونة الجذع، الرشاقة، طول الكف (دوراً ايجابياً في مستوى اداء حركة

الدرجة الامامية ضمأً . لم تظهر المتغيرات (القوة الانفجارية لعضلات الذراعين، التوازن الثابت على مشط القدم، محيط الكتف، محيط الصدر، محيط الساعد، محيط البطن، محيط الفخذ، محيط الساق، طول العضد، طول الساعد، طول الطرف العلوي، طول الفخذ، طول الساق، طول القدم، طول الطرف السفلي (أي دور ايجابي مؤثر في مستوى الاداء للدرجة الامامية ضمأً * . بالنسبة للدرجة الامامية فتحاً: اظهرت المتغيرات (القوة المميزة بالسرعة لعضلات الذراعين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات البطن، التوازن الثابت ثلاثي القوائم، مرونة الظهر والرجلين، مرونة الجذع، محيط العضد، محيط الساعد، محيط الفخذ، طول الكف (دوراً ايجابياً في مستوى الاداء

لم تظهر المتغيرات (القوة الانفجارية لعضلات الذراعين، القوة الانفجارية لعضلات الرجلين، التوازن الثابت من الوقوف على مشط القدم، الرشاقة، محيط الكتف، محيط الصدر، محيط البطن، محيط الساق، طول العضد، طول الساعد، طول الطرف العلوي، طول الفخذ، طول الساق، طول القدم، طول الطرف السفلي (دوراً ايجابياً مؤثر في مستوى اداء الدرجة الامامية فتحاً.

3-5 بالنسبة للحركات التي تؤدى على منصة القفز * : بالنسبة لحركة القفز فتحاً على منصة القفز : - اظهرت المتغيرات (القوة الانفجارية للذراعين، القوة الانفجارية للرجلين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات الذراعين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين، القوة المميزة بالسرعة لعضلات البطن، التوازن الثابت ثلاثي القوائم، مرونة الظهر والرجلين، محيط الساعد، طول الكف، طول الفخذ، طول الساق، طول الطرف السفلي (دوراً ايجابياً في مستوى اداء حركة القفز فتحاً على منصة القفز . ولم تظهر المتغيرات (التوازن الثابت على مشط القدم، مرونة الجذع، الرشاقة، محيط الكتف، محيط الصدر، محيط العضد، محيط البطن، محيط الفخذ، محيط الساق، طول العضد، طول الساعد، طول الطرف العلوي، طول القدم (دوراً مؤثراً في مستوى الاداء -بالنسبة لحركة القفز ضمأً على منصة القفز: لم يكن لجميع المتغيرات (عناصر اللياقة البدنية والقياسات الجسمية (المعتمدة في البحث أي دور مؤثر في مستوى الاداء لحركة القفز ضمأً على منصة القفز .

• 5-2 التوصيات: وقدم الباحثان مجموعة من التوصيات تضمنت: -التأكيد على الاهتمام بعناصر اللياقة البدنية التي اظهرت دوراً ايجابياً بمستوى اداء بعض الحركات الاساسية في الجمباز الفني للطلاب وتطويرها في برامج تدريب الطالبات، التأكيد على انتقاء الرياضيات الاناث وفق القياسات التي اظهرت دوراً ايجابياً (ارتباطاً ايجابياً (بمستوى اداء بعض الحركات الاساسية في الجمباز الفني للطالبات، التأكيد على اختيار الطالبات اللاتي يتمتعن بلياقة بدنية عالية ومواصفات جسمية مناسبة اثناء التقديم للانضمام الى كلية التربية الرياضية وليس فقط الاعتماد على الطول الكلي بل الاهتمام باطوال بعض اجزاء الجسم والمحيطات والاعراض وكثافة الجسم ومدى تناسق هذه الاجزاء مع بعضها وملائمتها مع الطول الكلي للجسم. اجراء دراسات مشابهة على متغيرات بدنية وجسمية اخرى.

المصادر العربية والأجنبية

- احمد , صائب عطية وعبد الرزاق(ب ت) , (الاسس العملية والتعليمية للحركات الجمناستيكية , مطبعة دار ابن الاثير للطباعة والنشر , جامعة الموصل).
- اسماعيل, سعد محسن", (1996) تأثير اساليب تدريبية لتنمية القوة الانفجارية للرجلين والذراعنين في دقة التصويب البعيد عاليا في كرة اليد اطروحة دكتوراه غير منشورة, كلية التربية الرياضية, جامعة بغداد.
- البقال , ياسر منير " , (2006) اثر تناول مادة الكرياتين النقي المصاحب للتدريب في بعض المتغيرات البدنية والوظيفية والكيموجوبية والمكونات والقياسات الجسمية, اطروحة دكتوراه غير منشورة, كلية التربية الرياضية, جامعة الموصل.
- التكريتي , وديع ياسين و محمد علي , ياسين طه" , (الاعداد البدني للنساء , دار الكتب للطباعة والنشر , جامعة الموصل .
- التكريتي , وديع ياسين والعبيدي , حسن محمد عبد" , (1996) التطبيقات الاحصائية واستخدامات الحاسوب في بحوث التربية الرياضية,دار الكتب للطباعة والنشر , الموصل.
- الحيالي, معن عبد الكريم", (2007) اثر اختلاف اساليب التحكم بمكونات الحمل التدريبي في بعض المتغيرات البدنية والمهارية للاعبى كرة القدم الشباب, اطروحة دكتوراه غير منشورة, كلية التربية الرياضية, جامعة بغداد.
- الداغستاني , بان عدنان", (2007) الاسلوب الامری والتدریبی لذوي الحرج الموقفي وتأثیرها فی تعلم المهارات الاساسية بعارضه التوازن والاحتفاظ بها فی الجمناستیک الفنی , اطروحة دكتوراه غير منشورة, كلية التربية الرياضية, جامعة بغداد.
- الشيخلي, سندس محمد" , (2005) منهج تعليمي مقترن للتوازن الحركي والانفعالي وتأثیره فی اداء بعض الحركات بالجمناستیک الفنی للمعاقين والاسوياء سمعيا بآعماр (7-9) سنوات, اطروحة دكتوراه غير منشورة, كلية التربية الرياضية, جامعة بغداد.
- الصوفي, عناد جرجيس", (1999) دراسة مقارنة لأثر استخدام تدريبات البليومتركس وتدريبات الإنقال على الانجاز بالوثب الطويل وبعض الصفات البدنية والانثربومترية, اطروحه دكتوراه غير منشورة, كلية التربية الرياضية, جامعة الموصل .
- الصوفي, ثامر غنام" , (2005) اثر استخدام تدريبات الإنقال بطريقتي التدريب الفتري مرتفع الشدة والتكراري في اوجه القوة العضلية الخاصة والإنجاز في قذف الثقل للمعوقين فئة الجلوس, رسالة ماجستير غير منشورة, كلية التربية الرياضية, جامعة الموصل .
- القانون الدولي لتحكيم الجمناستیک للنساء , ترجمة صائب العبيدي وعبد الرزاق عبد السلام.

- المدافعة, محمد رضا", (2008) "التطبيق الميداني لنظريات وطرائق التدريب الرياضي", ط, 2 دار الكتب والوثائق, بغداد
- حسانين, محمد صبحي ", (2004) التقويم والقياس في التربية الرياضية, دار الفكر العربي, القاهرة
- حتوش , معروف ذنون وآخرون ", (1985) المبادئ الفنية والتعليمية للجمباز والتمرينات البدنية, جامعة الموصل.
- رضوان, محمد نصر الدين", (1997) المرجع في القياسات الجسمية " ط, 1 دار الفكر العربي.
- سليمان, هاشم احمد", (2004) فاعلية أداء اختبار القفز العمودي من اوضاع مختلفة " بحث منشور في مجلة الرافدين للعلوم الرياضية , المجلد , 10 العدد , 33 كلية التربية الرياضية, جامعة الموصل .
- عبد الدايم, محمد محمود وآخرون", (1993) برامج تدريب الاعداد البدني وتدريبات الاتقال , " ط, 1 دار الكتب المصرية القاهرة,
- عبد المنعم, سوسن وآخرون"(1983)الجمباز وطرق تدريسه , "المكتبة الاممية , بيروت - لبنان.
- علاوي, محمد حسن ورضوان, محمد نصر الدين", (1994) اختبارات الاداء الحركي " ط, 3 دار الفكر العربي, مدينة نصر, مصر .
- محجوب , وجيه وكاظم, اسيا " , (1991) الجمناستك الرياضي الاقاعي " مطبعة دار الاثير للطباعة والنشر , جامعة الموصل.
- محجوب , وجيه وكاظم, اسيا" , (1987) الجمناستك الاقاعي الرياضي " جامعة بغداد.
- Maud ,j. peter & foster ,carl(2006) :" physiologieal assessment of human fitness" human kinetics
- Vanier , m,(1994) : "teaching phisy call education in elementary school " 6thed, squnder .

ملحق رقم(1)

استمارة أنموذج استبيان أراء السادة الخبراء حول تحديد عناصر اللياقة البدنية بتقسيماتها والقياسات الجسمية التي تشتراك في أداء بعض الحركات الأساسية في جمناستك الأجهزة للطلابات .

تحية طيبة

الأستاذ _____ المحترم

يروم الباحثان إجراء بحثهما الموسوم " دراسة لبعض عناصر اللياقة البدنية و القياسات الجسمية وعلاقتها بمستوى أداء بعض الحركات الأساسية في جمناستك الأجهزة للطلابات "

و سوف تجرى الدراسة على عينة من طالبات المرحلة الثالثة في كلية التربية الرياضية / جامعة تكريت .. ونظراً لكونكم من ذوي الخبرة والاختصاص يرجى تحديد أهم عناصر اللياقة البدنية بتقسيماتها والقياسات الجسمية التي ترونها تشتراك في أداء بعض الحركات الأساسية والتي تشمل السير على العارضة - ميزان ركبة - ميزان من الوقوف - دوران - قطة - مقصية - درجة أمامية .

ولكم منا فائق الشكر والتقدير

الملاحظات

التواقيع:

الاسم:

الدرجة العلمية:

الاختصاص:

الباحثان

التأشير بعلامة ✓		طريقة القياس	الصفة البدنية
لا يصلح	يصلح		

	<p>ركض 30 م من الوقوف</p> <p>دفع كرة طبية زنة 3 كغم من الجلوس على كرسي</p> <p>-الوثب الطويل من الثبات</p> <p>-الوثب العمودي من الثبات</p> <p>-اداء اكبر عدد من التكرارات خلال 10 ثا في تمرين بنج بريص بشدة 60% من القوة القصوى</p> <p>-اداء اكبر عدد من التكرارات خلال 10 ثا في تمرين الاسناد الامامي المعدل</p> <p>-اداء اكبر عدد من التكرارات خلال 10 ثا نص القرصاء الخفي بشدة 60% من القوة القصوى للفرد</p> <p>ثني الذراعين من الانبطاح المائل المعدل للبنات</p> <p>اختبار جري الزكزال بطريقة بارو $3 \times 4,5$ م</p> <p>-اداء اكبر عدد ممكن من التكرارات خلال 30 ثا في تمرين الجلوس بثني</p>	<p>-السرعة الانتقالية القصوى</p> <p>-القوة الانفجارية لعضلات الذراعين</p> <p>-القوة الانفجارية لعضلات الرجلين</p> <p>-القوة المميزة بالسرعة لعضلات الذراعين والصدر</p> <p>-القوة المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين</p> <p>-مطاولة القوة لعضلات الذراعين والصدر</p> <p>-الرشاقة</p> <p>-القوة المميزة بالسرعة لعضلات البطن</p>
--	---	--

الصفات (عناصر اللياقة) البدنية المقترحة

		الركبتين	
--	--	----------	--