

بناء مستويات معيارية لبعض اختبارات اللياقة البدنية للذكور والإناث
لفئات العمرية (10-17) سنة

الدكتور أسامة عبد الفتاح *
تاريخ الإرسال
2022/8/23

الدكتور عايد زريقات **
تاريخ القبول
2022/10/5

الدكتور غازي الكيلاني ***

الملخص

هدفت هذه الدراسة إلى بناء مستويات معيارية لبعض اختبارات اللياقة البدنية للذكور والإناث لفئات العمرية (10-17) سنوات. ولتحقيق ذلك إستخدم الباحثون المنهج الوصفي على عينة تكونت من (5005) طالب وطالبة، والذين حققوا المراكز الثلاثة الأولى في جائزة الملك عبد الله الثاني للياقة البدنية للعام 2017/2018م، وتم إختيارهم بطريقة عمدية. وتناولت الدراسة الإختبارات الآتية: إختبارثني الذراعين من الإنبساط المائل، إختبار الجري (1609)م، إختبار المرونة، إختبار الجري الإرتدادي (4*10)م وإختبار ثني الجذع من الرقود على الظهر. ولمعالجة بيانات عينة الدراسة تم إستخدام المتوسطات الحسابية، الانحرافات المعيارية، أدنى قيمة، أكبر قيمة، معامل الإلتواء والتفرطح والدرجات المعيارية. وأظهرت نتائج الدراسة مستويات معيارية للإختبارات المستخدمة في الدراسة حيث كانت هذه المستويات المعيارية لدى الطلاب أعلى مقارنة بالطالبات في جميع الإختبارات بإستثناء إختبار المرونة، كما أظهرت النتائج إنخفاض المستويات المعيارية لإختبار الجري الإرتدادي (4*10)م مقارنة بالمستويات المعيارية المستخدمة في جائزة الملك عبد الله الثاني للياقة البدنية. ويوصي الباحثون بضرورة إستخدام هذه المعايير في إختبارات جائزة الملك عبد الله الثاني للياقة البدنية.

الكلمات المفتاحية: مستويات معيارية، اللياقة البدنية، إختبارات، الفئات العمرية، الذكور، الإناث.

*وزارة التربية والتعليم الأردنية.

**الجامعة الأردنية.

***الجامعة الأردنية.

Building norms standards of some physical fitness tests for males and females in age groups (10–17) years

Abstract

This study aimed to build standard levels of some physical fitness tests for males and females in age groups (10–17) years. To achieve this, the researchers used the descriptive approach on a sample of (5005) male and female students, who achieved the first three places in the King Abdullah II Award for Physical Fitness for the year 2017/2018, and they were purposive selected. Furthermore, the study dealt with the following tests: push up test, running test (1609) m, the flexibility test, the shuttle run test (4*10) m and the sit-up test. In addition, to treat the study sample data, means, standard deviations, lowest value, largest value, coefficient of skewness, kurtosis and standard degrees were used. The results of the study showed standard levels for the tests used in the study, as these standard levels of students were higher compared to female students in all tests except for the flexibility test. The results also showed a decrease in the standard levels of the shuttle run test (4*10) m compared to the standard levels used in the King Abdullah Award The second fitness. The researchers recommend that these standard levels should be used in the King Abdullah II physical fitness award tests.

Keywords: Standard levels, Physical Fitness, Tests, Age groups, Males, Females.

مقدمة الدراسة:

يُشير مفهوم اللياقة البدنية إلى قدرة الفرد على أداء المهام والمتطلبات اليومية بنشاط وفعالية دون تعب مع وجود فائض من الطاقة يمكن استخدامه لمواجهة الحالات الطارئة (Europe, Co , 2015). فصحّة الأفراد ترتبط بدرجة كبيرة بمستوى اللياقة البدنية ، حيث ترتبط مستويات اللياقة البدنية المنخفضة بارتفاع مؤشر كتلة الجسم ومحيط الخصر، إرتفاع ضغط الدم الإنقباضي وزيادة مقاومة خلايا الجسم للأنسولين (Smith et al., 2014). وفي هذا المجال يشير عبد الحق وآخرون (2010) أن تحسين مستوى اللياقة البدنية يُعتبر من أهم أهداف التربية البدنية لإرتباطها الإيجابي بعدة مجالات: كالتحصيل العلمي، الصحة البدنية، العقلية ، النفسية والإجتماعية. وفي نفس المجال يُشير عبد الحق (2005) أن الدول المتقدمة تسعى إلى تنمية مستوى اللياقة البدنية لمجتمعاتها؛ وذلك لإرتباطها الإيجابي والطردى بالصحة والقوام المعتدل. كذلك يُساهم الإرتقاء بمستوى اللياقة البدنية في تحسين قدرة الأفراد على القيام بالمتطلبات الحركية الحياتية بصورة فاعلة، كذلك تُساهم في تحسين مستوى المهارات الحركية المرتبطة بالأداء فهي الأساس للوصول إلى التفوق الرياضي والإنطلاق نحو التفوق والإنجاز في المجال الرياضي (Greenberg et al., 2011; Emrich et al., 2008; Leung et al., 2008). وعلى الجانب الآخر تشير الدراسات أن ممارسة الانشطة البدنية بانتظام يؤدي إلى سلوك أفضل، وحضور أكاديمي منتظم، كذلك يُساهم في تحسين القدرات العقلية، كذلك تُساهم في تحسين الادراك، التركيز والانتباه لديهم ويصبح الطلاب اكثر إنتماءً إلى المدرسة، ويقل ذلك من تسرب الطلاب (Chaddock et al., 2011).

وُشير فرحات (2003) أن نتائج الإختبارات في المجال الرياضي كثيراً ما تستخدم لغرض الإنتقاء، وأنها تُساعد في الكشف المبكر عن قدرات وإستعدادات المبتدئين، كذلك تُساعد في معرفة قدرة الأفراد على إكتساب المهارات الخاصة في الرياضات المختلفة. كذلك أشار أحمد وآخرون (2005) إلى أهمية إختبارات اللياقة البدنية في التصنيف، التشخيص، تقويم البرامج التدريبية والتنبؤ. وفي هذا المجال يُشير Brack (2002) أن قياس وإختبار عناصر اللياقة البدنية له دور إيجابي في إختيار المواهب الرياضية. ويُشير علاوي ورضوان (2000) إلى أهمية وضع المعايير ودورها الإيجابي في مساعدة المدرس والمدرّب للتعرف إلى مستوى درجات الأفراد الخام تبعاً لعينة التقنين التي أُستخدمت في بناء هذه المعايير. حيث تُعتبر المستويات والمعايير أحد الوسائل الموضوعية الهامة التي يعتمد عليها العاملون في المجال الرياضي لتقييم أداء الأفراد، ومقارنة هذا الأداء مع الأقران والمستويات العليا، كذلك في تشخيص ومتابعة التقدم. حيث يشير Mathews (2003) أن المعايير تُعد من أفضل انواع المستويات، فهي تنشأ

من خلال جمع البيانات الخام لعدد كبير من الأفراد المتشابهين بالقدرة، السن والجنس، وبعد ذلك يتم تحليل هذه البيانات إحصائياً للوصول إلى المستويات المعيارية وفق التحليل المنطقي.

ويشير الجنابي (2016) أن المعايير تُقدم إطاراً مرجعياً لتفسير نتيجة فرد أو مجموعة، إذ لا يكون للدرجة الخام التي يحصل عليها الفرد معنى ما لم يتم مقارنتها بالدرجة المعيارية. كذلك يُشير الخصاونة وآخرون (2009) أن الدرجات الخام المستخلصة من الإختبارات تكون دالة فقط إذا إرتبطت بمعيار يحدد معناها ومركز الفرد بالنسبة للمجموعة ومدى بعده عن متوسط المجموعة، لذلك تُعتبر المعايير أحد الأهداف الرئيسية التي تهدف إليها عملية تقنين الإختبارات. ويُشير شبر وآخرون (2005) أن الرتب المئوية من أكثر الدرجات إستخداماً في مجال التربية الرياضية، كذلك تُستخدم في بناء المعايير المحلية والقومية؛ لأنها توفر فرص كافية لتفسير درجات أي فرد عندما يُقارن نفسه مع أقرانه على المستوى المحلي أو القومي، وذلك من خلال تقسيم الأفراد إلى مستويات مختلفة. بناءً على العرض السابق يرى الباحثون أن اللياقة البدنية تُعتبر جزء أساس ومكمل للعملية التربوية التي تهدف إلى تحسين المستوى البدني والمهاري للطلاب، كذلك لها دور رئيس في عملية الإنتقاء للالعاب الرياضية المختلفة. وبهدف الحصول على تقييم واضح وموضوعي للقدرات البدنية لدى الفئات العمرية المختلفة لا بد من وجود معايير وطنية حديثة تواكب التغيرات والظروف المعيشية التي يواجهها هؤلاء الأفراد، فاللياقة البدنية تساعد في تحديد مستوى النمو البدني والتطور في القدرات الحركية، ويساعد على ذلك توفر تلك المعايير الوطنية الحديثة التي ستساهم في تنمية قدرات العاملين في المجال الرياضي على تفسير الدرجات الخام التي سيحصلون عليها من الإختبارات البدنية وإعطائها معنى ودلالة.

مشكلة الدراسة

لقد ساهم التطور التكنولوجي الكبير بتقيد الحركة لاطفالنا. وحتى نرتقى بمستوى الرياضة لا بد من الاعتماد على الأساليب العلمية في إختيار الموهوبين الذين يتمتعون بقدرات حركية تتفق ومتطلبات نوع النشاط الرياضي، وعلى الطرف الآخر يُعتبر تقييم مستوى النشاط البدني لدى الأطفال من الإجراءات الصحيحة والموثوقة لتحديد الاتجاهات ذات الصلة في أنماط النشاط لدى الأطفال وبالتالي المساهمة في تصويب الأوضاع وتوجيههم نحو الرياضة المناسبة. بالإضافة إلى ذلك يدرك الباحثون أن هناك حاجة ماسة للدراسات التي تهتم ببناء معايير حديثة، وهذا الذي لم تقم به وزارة التربية منذ فترة طويلة حيث يُشير عذاب (2007) إلى ضرورة إجراء بعض التعديلات للمعايير الخاصة بالإختبارات بعد كل ثلاث سنوات وذلك من أجل ملاءمتها للتغيرات التي تحدث في المجتمعات. ومن خلال إطلاع الباحثين على

إحصائيات وزارة التربية والتعليم للعام الدراسي 2017/2018م حيث وجدوا أن 22.6% فقط من الطلبة الذين تأهلوا على مستوى وزارة التربية والتعليم نجحوا في اختبار الجري الارتدادي وهذا مؤشر على التأثير السلبي للمعايير المستخدمة في هذا الإختبار، وهذا ما يؤكد خبرة الباحثين في هذا المجال حيث يُعتبر معيار هذا الإختبار مرتفع جداً، بالإضافة إلى ذلك تؤكد المناقشات التي تمت مع معلمي التربية الرياضية والمشرفين على تدريب الطلاب بأن معيار إختبار الجري الارتدادي مرتفع جداً. وهذا يتطلب إعادة النظر في هذه المعايير. ولمثل هذه الأسباب وغيرها قام الباحثون بإجراء هذه الدراسة من أجل توفير معايير وطنية.

أهمية الدراسة

أن المعايير تُعد من أفضل انواع المستويات، فهي تنشأ من خلال جمع البيانات الخام لعدد كبير من الأفراد المتشابهين بالقدرة، السن والجنس، وبالتالي إعطاء قيمة لهذه البيانات، لذلك تكمن أهمية الدراسة في الآتي:

- 1- الموضوع الذي تناولته الدراسة حيث تُعد اللياقة البدنية مفتاح التفوق في الرياضات المختلفة، وتساهم في الوقاية من أمراض العصر كالسمنة. كذلك تبرز أهمية اللياقة البدنية في عصرنا الحديث نتيجة التقدم التكنولوجي الهائل الذي أدى إلى العديد من التغيرات في الانماط الحياتية والسلوكية.
- 2- إهتمت هذه الدراسة ببناء معايير لبعض إختبارات اللياقة البدنية، والتي من شأنها مساعدة المعلمين في التعرف إلى نقاط الضعف والقوة في نتائج طلابهم.
- 3- يأمل الباحثون أن تساهم نتائج هذه الدراسة في مساعدة القائمين على رعاية الرياضة في عملية الإنتقاء لبعض الموهوبين.

- 4- العمر الذي تناولته الدراسة (10-17) سنة، فهو مفضل لإكتساب القدرات الحركية المختلفة.
- 5- سعت هذه الدراسة إلى تقديم معايير وطنية حديثة لبعض إختبارات اللياقة البدنية من أجل ملاءمتها للتغيرات التي تحدث في المجتمعات، فمن المعلوم أن هناك ضرورة لإجراء بعض التعديلات للمعايير الخاصة بالإختبارات بعد كل ثلاث سنوات.

أهداف الدراسة:

هدفت هذه الدراسة إلى:

- 1- تحديد مستويات معيارية لإختبار ثني الذراعين من الإنبساط المائل للفئات العمرية (10-17) سنة.
- 2- تحديد مستويات معيارية لإختبار التحمل (1609)م للفئات العمرية (10 -17) سنة.
- 3- تحديد مستويات معيارية لإختبار المرونة للفئات العمرية (10 -17) سنة.
- 4- تحديد مستويات معيارية لإختبار السرعة والرشاقة (4*10) م للفئات العمرية (10-17) سنة.
- 5- تحديد مستويات معيارية لإختبار ثني الجذع من الرقود للفئات العمرية (10-17) سنة.

تساؤلات الدراسة:

سعت هذه الدراسة للإجابة عن التساؤلات الآتية:

- 1- ما المستويات المعيارية لإختبار ثني الذراعين من الإنبساط المائل للفئات العمرية (10-17) سنة؟
- 2- ما المستويات المعيارية لإختبار التحمل (1609)م للفئات العمرية (10-17) سنة؟
- 3- ما المستويات المعيارية لإختبار المرونة للفئات العمرية (10-17) سنة؟
- 4- ما المستويات المعيارية لإختبار السرعة والرشاقة (4*10) م للفئات العمرية (10-17) سنة؟
- 5- ما المستويات المعيارية لإختبار ثني الجذع من الرقود للفئات العمرية (10-17) سنة؟

مصطلحات الدراسة:

اللياقة البدنية: قدرة الشخص على أداء المهام والمتطلبات اليومية بنشاط وفعالية دون تعب مع وجود فائض من الطاقة يمكن استخدامه لمواجهة المواقف الطارئة وغير المتوقعة (Europen Co, 2015).

المستويات المعيارية: تدل على الرُتب المئينية أو المنزلة المئوية التي يحتلها فرد معين بالنسبة لمجموعة من الأشخاص، تماثل حالته وفق الظاهرة المدروسة (عدس، 1999).

الدرجة الخام: هي النتيجة المشتقة من تطبيق الإختبارات أو أي أداة قياس أخرى قبل أن تُعالج إحصائياً (حسانين، 2001).

الدرجة المئينية: هي درجة محولة تدل على النسبة المئوية للدرجات التي تقل أو تساوي الدرجة الخام المعطاه (رضوان، 2016).

محددات الدراسة:

المحدد البشري: تم إجراء هذه الدراسة على الطلبة الفائزين بالمراكز الثلاثة الأولى في جائزة الملك عبد الله الثاني للياقة البدنية للفئات العمرية (10-17) سنوات.

المحدد الزماني: تم إجراء هذه الدراسة على نتائج الطلبة الفائزين بالمراكز الثلاثة الأولى في جائزة الملك عبد الله الثاني للياقة البدنية للفئات العمرية (10-17) سنوات في العام الدراسي 2017 / 2018.

المحدد المكاني: تم إجراء هذه الدراسة على الطلبة الفائزين بالمراكز الثلاثة الأولى في جائزة الملك عبد الله الثاني للياقة البدنية للفئات في أقاليم المملكة الأردنية.

إجراءات الدراسة

المنهج المستخدم

إستخدم الباحثون المنهج الوصفي التحليلي لملاءمته وأهداف الدراسة

مجتمع الدراسة

تكون مجتمع الدراسة من الطلبة الفائزين بالمراكز الثلاثة الأولى في أقاليم المملكة الأردنية في الفئات العمرية (10-17) سنوات للعام الدراسي 2017 / 2018، والبالغ عددهم (5005) طالب وطالبة.

3.2. عينة الدراسة

تكونت عينة الدراسة من (5005) طالب وطالبة والفائزين بالمراكز الثلاثة الأولى في أقاليم المملكة الأردنية في الفئات العمرية (10-17) سنوات للعام الدراسي 2017 / 2018، وهي تمثل 100% من مجتمع الدراسة وتم إختيارهم بطريقة عمدية، والجدول (1) يوضح توصيف عينة الدراسة.

جدول (1): توصيف عينة الدراسة تبعاً لمتغيري الفئة العمرية والجنس (ن = 5005) طالب وطالبة

| العينة | الاناث | | الذكور | | الجنس |
|--------|--------|-------|--------|-------|---------------|
| | العدد | % | العدد | % | |
| % | | | | | الفئة العمرية |
| 49.53 | 2479 | 51.71 | 1282 | 48.29 | 10 - 12 سنة |
| 24.02 | 1202 | 52.08 | 626 | 47.92 | 13 - 15 سنة |
| 26.45 | 1324 | 56.57 | 749 | 43.43 | 16 - 17 سنة |
| 100 | 5005 | 53.09 | 2657 | 46.91 | المجموع |

بيانات الدراسة

تم الحصول على بيانات عينة الدراسة من سجلات وزارة التربية والتعليم للعام الدراسي 2017 / 2018م، والتي إشملت بيانات خمسة إختبارات هي: ثني الجذع من الرقود، ثني ومد الذراعين من وضع الانبطاح المائل، جري التحمل ، الجري الارتدادي (104×) م والمرونة.

وصف إختبارات اللياقة البدنية المستخدمة

1- إختبار ثني الجذع من الرقود

يهدف هذا الإختبار لقياس التحمل لعضلات البطن حيث ينفذ الطالب هذا الإختبار من وضع الرقود على الأرض وثنى الركبتين بحيث تكون مضمومتين إلى بعضهما البعض، والكفين متقاطعة أما الصدر، بحيث تكون المسافة بين المقعدة والكعبين (30)سم. ثم يقوم طالب مساعد بتثبيت قدمي المشارك على الأرض، وعند سماع الصافرة يقوم المشارك بتبادل الرقود ورفع الجذع بشكل قائم، والإستمرار لمدة دقيقة واحدة بحيث يتم إحتساب عدد التكرارات خلال زمن الإختبار.

2- إختبار ثني ومد الذراعين من وضع الانبطاح المائل

يهدف هذا الإختبار لقياس التحمل لعضلات الذراعين حيث ينفذ الطالب هذا الإختبار من وضع الانبطاح المائل، الوجه للأسفل والذراعان ممدوتان تماما أسفل الكتفين، أصابع اليد متجهة للأمام والارتكاز على مقدمة القدمين. عند سماع الصافرة يثني المشارك ذراعيه إلى زاوية (90°) بحيث تنفذ الحركة الواحدة خلال (3) ثواني ويتم إحتساب عدد التكرارات الصحيحة.

3- إختبار جري التحمل

يهدف هذا الإختبار لقياس التحمل الدوري التنفسي حيث يقوم الطالب بجري كامل المسافة (1609)م ، بحيث يتم إحتساب الزمن إلى أقرب ثانية.

4- إختبار الجري الارتدادي (104×) م

يهدف هذا الإختبار لقياس السرعة والرشاقة، حيث ينفذ الطالب هذا الإختبار من خلال الجري بين خطين متباعدين المسافة بينهما (10)م، بحيث يتم وضع قمعين على الخط المقابل لبداية المشارك، عند سماع الصافرة يجري المشارك بأقصى سرعة ليلتقط القمع الاول والعودة لوضعه خارج خط البداية، ثم يعود ليلتقط القمع الثاني ويعود ليقطع خط النهاية، ويتم احتساب زمن الإنجاز.

5- إختبار المرونة

یهدف هذا الإختبار لقیاس المرونة من خلال وضع الجلوس طویلاً أمام الجهاز، الذراعان ممدوتان وإحدهما فوق الأخرى، القدمین متباعدتان بإتساع الحوض وممدوتان مع مراعاة أن یكون الطالب حافی القدمین. یبدأ الطالب بثني الجذع ثلاث مرات ومحاولة الوصول بالیدين إلى أبعد مسافة ممكنة وفي المرة الرابعة یثبت عند أقصى مسافة بحيث یتم إحتسابها، بحيث یتم اعطاء درجات من 100 لكل إختبار وفق معاییر واضحة (وزارة التربية والتعليم، 2015).

صدق الاختبارات

الإختبارات المستخدمة في الدراسة لها معاملات صدق وتم إستخدامها في العديد من الدراسات السابقة، وهي صالحة لقیاس مستوى عناصر اللياقة البدنية قيد الدراسة، كذلك تُعتبر فعالة لتطبيقها على عينة الدراسة وهي تشمل محاور جائزة الملك عبد الله الثاني للياقة البدنية.

المعالجة الإحصائية

لمعالجة بيانات عينة الدراسة وتحديد مستويات معیاریة لبعض عناصر اللياقة البدنية قام الباحثون باستخدام المتوسطات الحسابية، الانحرافات المعیاریة، أدنى قيمة، أكبر قيمة، معامل الإلتواء والتقلطح والدرجات المعیاریة.

عرض ومناقشة النتائج

للإجابة عن تساؤل الدراسة الأول والذي ینص على: ما المستويات المعیاریة لإختبار ثني الذراعین من الإنبطاح المائل للفئات العمرية (17-10) سنة؟ ولتحقیق ذلك إستخدم الباحثون المتوسطات الحسابية، الإنحرافات المعیاریة، أدنى قيمة، أكبر قيمة، معامل الإلتواء والتقلطح والدرجات المعیاریة، والجدول (2) یوضح ذلك.

جدول(2): الدرجات المعیاریة لإختبار ثني الذراعین للذكور والانات في الفئات العمرية (17-10) سنوات

| 17- 16 | | 15 - 13 | | 12 - 10 | | الفئة العمرية/ سنة | المؤشرات الوصفية لاختبار ثني الذراعین |
|--------|--------|---------|--------|---------|--------|--------------------|---|
| الانات | الذكور | الانات | الذكور | الانات | الذكور | المؤشرات | |
| 19 | 32 | 22 | 24 | 19 | 19 | أدنى قيمة | |
| 72 | 103 | 71 | 77 | 76 | 82 | أكبر قيمة | |
| 34 | 56 | 33 | 49 | 31 | 38 | المتوسط الحسابي | |

| | | | | | | | |
|-------------------------|--------|---------|--------|---------|--------|--------------------|---|
| 6.00 | 9.14 | 6.35 | 7.98 | 5.92 | 9.09 | الانحراف المعیاری | |
| 1.02 | 0.55 | 1.50 | 0.31 | 0.93 | 0.69 | معامل الالتواء | |
| 4.40 | 1.72 | 5.26 | 0.20 | 3.44 | 0.78 | معامل التقلطح | |
| الدرجات المعیاریة الخام | | | | | | | |
| 17- 16 | | 15 - 13 | | 12 - 10 | | الفئة العمریة/ سنة | |
| الاناث | الذكور | الاناث | الذكور | الاناث | الذكور | الدرجات المعیاریة | |
| 27 | 44 | 26 | 40 | 24 | 27 | 10 | معاییر إختبار ثنی الذراعین/ تکرار - مرة |
| 30 | 48 | 28 | 42 | 26 | 31 | 20 | |
| 30 | 50 | 30 | 45 | 29 | 33 | 30 | |
| 33 | 53 | 31.8 | 47 | 30 | 35 | 40 | |
| 34 | 55 | 33 | 50 | 31 | 37 | 50 | |
| 35 | 59 | 35 | 51 | 32 | 40 | 60 | |
| 36 | 60 | 35 | 53 | 35 | 42 | 70 | |
| 38 | 63 | 38 | 55.6 | 35 | 45 | 80 | |
| 40 | 66 | 40 | 60 | 40 | 50 | 90 | |
| 72 | 103 | 71 | 77 | 76 | 82 | 100 | |

یعرض الجدول (2) نتائج قیم المؤشرات الإحصائیة الوصفیة لإختبار ثنی الذراعین من وضع الإنبطاح المائل، وتشیر قیم مؤشر معامل الالتواء الی مقاربة توزیع بیانات هذا المتغیر لدى الذکور والإناث، إذ ترواحت قیم هذا المعامل لدى الذکور بین (0.30-0.69)، بینما ترواحت بین (0.93-1.50) لدى الإناث. وهذه القیم تتدرج ضمن المدى المقبول لمعاملات الالتواء وهو (-3) الی (+3)، وعلیه فإن ذلك یُشیر إلی أن توزیع بیانات عینة الدراسة فی هذا المتغیر تقارب التوزیع الطبیعی وفقا لهذا المؤشر، وهو ما یؤكد قیم معامل التقلطح.

وعند إستعراض قیم المعاییر لهذا المتغیر یتبین أن قیمة الحد الأدنى المقابل للمعیار (10) للفئة العمریة (10-12) سنة قد بلغت (27) مرة لدى الذکور بینما بلغت عند نفس المعیار (24) مرة للإناث، أما الفئة العمریة (13-15) سنة فقد بلغت (40) مرة لدى الذکور بینما بلغت عند نفس المعیار (26) مرة للإناث، أما فی الفئة العمریة (16-17) سنة فقد بلغت (44) مرة لدى الذکور بینما بلغت عند نفس المعیار (27) مرة للإناث. كما یلاحظ أن المعیار (50) الذي یمثل نصف عدد الذکور والإناث قد بلغ (37) مرة لدى الذکور بینما بلغت القیمة لنفس المعیار للإناث (31) مرة فی الفئة العمریة (10-12)

سنة، أما لدى الفئة العمرية (13-15) سنة فقد بلغت (50) مرة لدى الذكور بينما بلغت عند نفس المعيار (33) مرة للإناث، أما في الفئة العمرية (16-17) سنة فقد بلغت (55) مرة لدى الذكور بينما بلغت عند نفس المعيار (33) مرة للإناث. أما بالنسبة للدرجة التي تمثل المئين الأعلى (100) فكانت القيمة القصوى للاختبار سواء للذكور أو للإناث حيث بلغت (82) مرة لدى الذكور بينما بلغت عند نفس المعيار (76) مرة للإناث في الفئة العمرية (10-12) سنة، أما في الفئة العمرية (13-15) سنة فقد بلغت (77) مرة لدى الذكور بينما بلغت عند نفس المعيار (71) مرة للإناث، أما في الفئة العمرية (17-16) سنة فقد بلغت (103) مرة لدى الذكور بينما بلغت عند نفس المعيار (72) مرة للإناث. ومن خلال إستعراض معايير إختبار ثني الذراعين من وضع الإنبطاح المائل نجد إرتفاع مستويات هذه المعايير لدى الذكور مقارنة بالإناث، حيث يشير كماش (2010) أن الذكور في هذه الفئات العمرية يتفوقون على الإناث في الكتلة العضلية وبالتالي تزداد القوة العضلية لديهم، كذلك يزيد الطول لدى الذكور بمقدار طفيف مقارنة بالإناث، ويكونوا أقل وزناً مقارنة بالإناث.

للإجابة عن تساؤل الدراسة الثاني والذي ينص على: ما المستويات المعيارية لإختبار التحمل (1609م) للفئات العمرية (10-17) سنة؟ ولتحقيق ذلك إستخدم الباحثون المتوسطات الحسابية، الإنحرافات المعيارية، أدنى قيمة، أكبر قيمة، معامل الإلتواء والتقلطح والدرجات المعيارية، والجدول (3) يوضح ذلك.

جدول (3): الدرجات المعيارية لإختبار 1609 متر للذكور والاناث في الفئات العمرية (10-17) سنوات

| 17- 16 | | 15 - 13 | | 12 - 10 | | الفئة العمرية/ سنة | المؤشرات الوصفية لاختبار 1609 متر |
|-------------------------|--------|---------|--------|---------|--------|--------------------|---|
| الاناث | الذكور | الاناث | الذكور | الاناث | الذكور | المؤشرات | |
| 5.00 | 4.10 | 5.10 | 4.15 | 5.20 | 4.57 | أدنى قيمة | |
| 9.30 | 7.16 | 8.18 | 8.02 | 8.45 | 8.06 | أكبر قيمة | |
| 6.78 | 5.32 | 6.43 | 5.79 | 5.84 | 5.51 | المتوسط الحسابي | |
| 0.76 | 0.56 | 0.71 | 0.60 | 1.73 | 1.63 | الانحراف المعياري | |
| -0.20 | 0.10 | -0.79 | -0.25 | -0.87 | -0.93 | معامل الالتواء | |
| 0.98 | -0.07 | 1.43 | 0.38 | -0.79 | -0.76 | معامل التقلطح | |
| الدرجات المعيارية الخام | | | | | | | معايير لاختبار 1609 متر/ دقيقة |
| 17- 16 | | 15 - 13 | | 12 - 10 | | الفئة العمرية/ سنة | |
| الاناث | الذكور | الاناث | الذكور | الاناث | الذكور | الدرجات المعيارية | |
| 5.44 | 4.50 | 6 | 5.10 | 4.02 | 4.00 | 100 | |

| | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|----|
| 6.20 | 5.00 | 6.10 | 5.32 | 4.50 | 4.30 | 90 |
| 6.35 | 5.10 | 6.17 | 5.44 | 6.00 | 5.51 | 80 |
| 6.50 | 5.21 | 6.25 | 5.55 | 6.22 | 6.14 | 70 |
| 7.00 | 5.30 | 6.40 | 6.00 | 6.44 | 6.26 | 60 |
| 7.08 | 5.40 | 6.52 | 6.10 | 7.00 | 6.39 | 50 |
| 7.20 | 5.50 | 7.00 | 6.16 | 7.09 | 6.45 | 40 |
| 7.26 | 6.00 | 7.14 | 6.25 | 7.20 | 6.55 | 30 |
| 7.54 | 6.10 | 7.20 | 6.40 | 7.35 | 7.05 | 20 |
| 9.30 | 7.16 | 8.18 | 8.02 | 8.45 | 8.06 | 10 |

يُشير الجدول (3) إلى نتائج قيم المؤشرات الإحصائية الوصفية لإختبار التحمل (1609)م، حيث تُشير قيم مؤشر معامل الالتواء الى مقارنة توزيع بيانات هذا المتغير لدى الذكور والإناث، إذ تراوحت قيم هذا المعامل لدى الذكور بين (-0.93-0.10)، بينما تراوحت بين (-0.87-0.20) لدى الإناث. وهذه القيم تتدرج ضمن المدى المقبول لمعاملات الالتواء وهو (-3) الى (+3)، وعليه فإن ذلك يُشير إلى أن توزيع بيانات عينة الدراسة في هذا المتغير تقارب التوزيع الطبيعي وفقاً لهذا المؤشر، وهو ما يؤكد قيم معامل التقلطح. وعند إستعراض قيم المعايير لهذا المتغير يتبين أن قيمة الحد الأدنى المقابل للمعيار (10) للفئة العمرية (10-12) سنة قد بلغت (8.06) دقيقة لدى الذكور بينما بلغت عند نفس المعيار (8.45) دقيقة للإناث، أما الفئة العمرية (13-15) سنة فقد بلغت (8.02) دقيقة لدى الذكور بينما بلغت عند نفس المعيار (8.18) دقيقة للإناث، أما في الفئة العمرية (16-17) سنة فقد بلغت (7.16) دقيقة لدى الذكور بينما بلغت عند نفس المعيار (9.30) دقيقة للإناث. كما يلاحظ أن المعيار (50) الذي يمثل نصف عدد الذكور والإناث قد بلغ (6.39) دقيقة لدى الذكور بينما بلغت القيمة لنفس المعيار للإناث (7) دقائق في الفئة العمرية (10-12) سنة، أما لدى الفئة العمرية (13-15) سنة فقد بلغت (6.10) دقيقة لدى الذكور بينما بلغت عند نفس المعيار (6.52) دقيقة للإناث، أما في الفئة العمرية (16-17) سنة فقد بلغت (5.40) دقيقة لدى الذكور بينما بلغت عند نفس المعيار (7.08) دقيقة للإناث. أما بالنسبة للدرجة التي تمثل المئين الأعلى (100) فكانت القيمة القصوى للاختبار سواء للذكور أو للإناث حيث بلغت (4) دقائق لدى الذكور بينما بلغت عند نفس المعيار (4.02) دقيقة للإناث في الفئة العمرية (10-12) سنة، أما في الفئة العمرية (13-15) سنة فقد بلغت (5.10) دقيقة لدى الذكور بينما بلغت عند نفس المعيار (6) دقائق للإناث، أما في الفئة العمرية (16-17) سنة فقد بلغت

(4.50) دقيقة لدى الذكور بينما بلغت عند نفس المعيار (5.44) دقيقة للإناث. ومن خلال إستعراض معايير التحمل لدى عينة الدراسة نجد إرتفاع مستويات هذه المعايير لدى الذكور مقارنة بالإناث، حيث يشير (Rost 2001) أن الذكور في عمر (10) سنوات يمتلكون (5 مل/كغم) من الحد الأقصى لإستهلاك الأوكسجين أعلى من الإناث، بالإضافة إلى إرتفاع نسبة الإنسجة الدهنية لدى الإناث مقارنة بالذكور. كذلك نجد أن الذكور يميلون إلى ممارسة الألعاب التي تتسم بالخشونة واستخدام العضلات بينما تتجه الإناث إلى الألعاب التي تتسم بالتوافق الحركي والدقة. بينما يُشير البطاينة ومستريحي (2016) إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية في إختبار التحمل بين الذكور والإناث ولصالح الذكور.

للإجابة عن تساؤل الدراسة الثالث والذي ينص على: ما المستويات المعيارية لإختبار المرونة للفئات العمرية (10-17) سنة؟ ولتحقيق ذلك إستخدم الباحثون المتوسطات الحسابية، الإنحرافات المعيارية، أدنى قيمة، أكبر قيمة، معامل الالتواء والتفطح والدرجات المعيارية، والجدول (4) يوضح ذلك. جدول (4): الدرجات المعيارية لإختبار المرونة للذكور والإناث في الفئات العمرية (10-17) سنوات

| 17- 16 | | 15 - 13 | | 12 - 10 | | الفئة العمرية/ سنة | |
|-------------------------|--------|---------|--------|---------|--------|--------------------|----------------------------------|
| الاناث | الذكور | الاناث | الذكور | الاناث | الذكور | المؤشرات | |
| 36 | 33 | 39 | 29 | 31 | 29 | أدنى قيمة | المؤشرات الوصفية لإختبار المرونة |
| 55 | 52 | 51 | 54 | 54 | 54 | أكبر قيمة | |
| 46 | 43 | 46 | 39 | 41 | 37 | المتوسط الحسابي | |
| 2.85 | 3.85 | 2.40 | 4.17 | 3.95 | 3.67 | الانحراف المعياري | |
| -0.69 | -0.13 | -0.36 | 0.50 | 0.08 | 0.70 | معامل الالتواء | |
| 0.49 | -0.45 | -0.42 | 0.23 | -0.60 | 0.76 | معامل التفطح | |
| الدرجات المعيارية الخام | | | | | | | |
| 17- 16 | | 15 - 13 | | 12 - 10 | | الفئة العمرية/ سنة | |
| الاناث | الذكور | الاناث | الذكور | الاناث | الذكور | الدرجات المعيارية | |
| 42 | 39 | 43 | 35 | 37 | 33 | 10 | معايير لإختبار المرونة/ سم |
| 44 | 40 | 44 | 36 | 38 | 34 | 20 | |
| 45 | 42 | 45 | 37 | 40 | 35 | 30 | |
| 46 | 43 | 46 | 38 | 40 | 36 | 40 | |
| 47 | 44 | 47 | 39 | 42 | 37 | 50 | |
| 47 | 45 | 47 | 40 | 43 | 38 | 60 | |
| 48 | 46 | 48 | 41 | 44 | 39 | 70 | |

| | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|-----|
| 49 | 47 | 49 | 43 | 45 | 40 | 80 |
| 50 | 50 | 50 | 45 | 47 | 42 | 90 |
| 55 | 52 | 51 | 54 | 54 | 54 | 100 |

يُشير الجدول (4) إلى نتائج قيم المؤشرات الإحصائية الوصفية لإختبار المرونة، حيث تُشير قيم مؤشر معامل الالتواء الى مقارنة توزيع بيانات هذا المتغير لدى الذكور والإناث، إذ تراوحت قيم هذا المعامل لدى الذكور بين (-0.13-0.70)، بينما تراوحت بين (-0.69-0.08) لدى الإناث. وهذه القيم تتدرج ضمن المدى المقبول لمعاملات الالتواء وهو (-3) الى (+3)، وعليه فإن ذلك يُشير إلى أن توزيع بيانات عينة الدراسة في هذا المتغير تقارب التوزيع الطبيعي وفقا لهذا المؤشر، وهو ما يؤكد قيم معامل التقلطح. وعند إستعراض قيم المعايير لهذا المتغير يتبين أن قيمة الحد الأدنى المقابل للمعيار (10) للفئة العمرية (10-12) سنة قد بلغت (33) سم لدى الذكور بينما بلغت عند نفس المعيار (37) سم للإناث، أما الفئة العمرية (13-15) سنة فقد بلغت (35) سم لدى الذكور بينما بلغت عند نفس المعيار (43) سم للإناث، أما في الفئة العمرية (16-17) سنة فقد بلغت (39) سم لدى الذكور بينما بلغت عند نفس المعيار (42) سم للإناث. كما يلاحظ أن المعيار (50) الذي يمثل نصف عدد الذكور والإناث قد بلغ (37) سم لدى الذكور بينما بلغت القيمة لنفس المعيار للإناث (42) سم في الفئة العمرية (10-12) سنة، أما لدى الفئة العمرية (13-15) سنة فقد بلغت (42) سم لدى الذكور بينما بلغت عند نفس المعيار (39) سم للإناث، أما في الفئة العمرية (16-17) سنة فقد بلغت (44) سم لدى الذكور بينما بلغت عند نفس المعيار (47) سم للإناث. أما بالنسبة للدرجة التي تمثل المئين الأعلى (100) فكانت القيمة القصوى للاختبار سواء للذكور أو للإناث حيث بلغت (54) سم لدى الذكور بينما بلغت عند نفس المعيار (54) سم للإناث في الفئة العمرية (10-12) سنة، أما في الفئة العمرية (13-15) سنة فقد بلغت (54) سم لدى الذكور بينما بلغت عند نفس المعيار (51) سم للإناث، أما في الفئة العمرية (16-17) سنة فقد بلغت (52) سم لدى الذكور بينما بلغت عند نفس المعيار (55) سم للإناث. ومن خلال إستعراض معايير المرونة لدى عينة الدراسة نجد إرتفاع مستويات هذه المعايير لدى الإناث مقارنة بالذكور. وفي هذا المجال يشير كماش (2010) أن الإناث تتفوق على الذكور في المرونة، لكن دراسة البطاينة ومستريحي (2016) أشارت إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في أختبار المرونة في عمر (10) سنوات بين الذكور والإناث.

للإجابة عن تساؤل الدراسة الرابع والذي ينص على: ما المستويات المعيارية لإختبار السرعة والرشاقة (10*4) م للفئات العمرية (10-17) سنة؟ ولتحقيق ذلك إستخدم الباحثون المتوسطات الحسابية، الانحرافات المعيارية، أدنى قيمة، أكبر قيمة، معامل الالتواء والتقلطح والدرجات المعيارية، والجدول (5) يوضح ذلك.

جدول (5): الدرجات المعيارية لإختبار السرعة والرشاقة (10*4) م في الفئات العمرية (10-17) سنوات

| 17- 16 | | 15 - 13 | | 12 - 10 | | الفئة العمرية/ سنة | المؤشرات الوصفية لاختبار السرعة |
|-------------------------|--------|---------|--------|---------|--------|--------------------|------------------------------------|
| الاناث | الذكور | الاناث | الذكور | الاناث | الذكور | المؤشرات | |
| 6.18 | 6.85 | 8.01 | 7.10 | 6.01 | 6.65 | أدنى قيمة | |
| 11.00 | 9.70 | 10.20 | 10.15 | 11.60 | 11.00 | أكبر قيمة | |
| 9.56 | 8.61 | 9.40 | 9.09 | 9.67 | 9.67 | المتوسط الحسابي | |
| 0.59 | 0.50 | 0.43 | 0.43 | 0.64 | 0.47 | الانحراف المعياري | |
| -0.87 | -0.89 | -0.27 | -0.64 | -0.45 | -0.69 | معامل الالتواء | |
| 1.33 | 1.17 | -0.22 | 1.71 | 1.37 | 1.68 | معامل التقلطح | |
| الدرجات المعيارية الخام | | | | | | | معايير اختبار السرعة/ ثانية |
| 17- 16 | | 15 - 13 | | 12 - 10 | | الفئة العمرية/ سنة | |
| الاناث | الذكور | الاناث | الذكور | الاناث | الذكور | الدرجات المعيارية | |
| 9 | 8.02 | 9 | 8.54 | 9.02 | 9 | 100 | |
| 9.05 | 8.21 | 9.05 | 8.80 | 9.08 | 9.28 | 90 | |
| 9.15 | 8.40 | 9.09 | 9 | 9.35 | 9.42 | 80 | |
| 9.40 | 8.50 | 9.24 | 9.05 | 9.54 | 9.58 | 70 | |
| 9.60 | 8.62 | 9.35 | 9.09 | 9.90 | 9.74 | 60 | |
| 9.87 | 8.80 | 9.54 | 9.17 | 9.95 | 9.90 | 50 | |
| 10.00 | 8.96 | 9.65 | 9.30 | 10 | 10 | 40 | |
| 10.01 | 9 | 9.84 | 9.40 | 10.04 | 10.03 | 30 | |
| 10.20 | 9.15 | 10.00 | 9.53 | 10.23 | 10.20 | 20 | |
| 11 | 9.70 | 10.20 | 10.15 | 11.60 | 11 | 10 | |

يُشير الجدول (5) إلى نتائج قيم المؤشرات الإحصائية الوصفية لإختبار المرونة، حيث تُشير قيم مؤشر معامل الالتواء الى مقارنة توزيع بيانات هذا المتغير لدى الذكور والإناث، إذ تراوحت قيم هذا المعامل لدى الذكور بين (-0.87-0.69-)، بينما تراوحت بين (-0.87-0.27-) لدى الإناث. وهذه القيم

تتدرج ضمن المدى المقبول لمعاملات الالتواء وهو (-3) الى (+3)، وعليه فإن ذلك يُشير إلى أن توزيع بيانات عينة الدراسة في هذا المتغير تقارب التوزيع الطبيعي وفقاً لهذا المؤشر، وهو ما يؤكد قيم معامل التقلطح. وعند إستعراض قيم المعايير لهذا المتغير يتبين أن قيمة الحد الأدنى المقابل للمعيار (10) للفئة العمرية (10-12) سنة قد بلغت (11) ثانية لدى الذكور بينما بلغت عند نفس المعيار (11.60) ثانية للإناث، أما الفئة العمرية (13-15) سنة فقد بلغت (10.15) ثانية لدى الذكور بينما بلغت عند نفس المعيار (10.20) ثانية للإناث، أما في الفئة العمرية (16-17) سنة فقد بلغت (9.70) ثانية لدى الذكور بينما بلغت عند نفس المعيار (11) ثانية للإناث. كما يلاحظ أن المعيار (50) الذي يمثل نصف عدد الذكور والإناث قد بلغ (9.90) ثانية لدى الذكور بينما بلغت القيمة لنفس المعيار للإناث (9.95) ثانية في الفئة العمرية (10-12) سنة، أما لدى الفئة العمرية (13-15) سنة فقد بلغت (9.17) ثانية لدى الذكور بينما بلغت عند نفس المعيار (9.54) ثانية للإناث، أما في الفئة العمرية (16-17) سنة فقد بلغت (8.80) ثانية لدى الذكور بينما بلغت عند نفس المعيار (9.87) ثانية للإناث. أما بالنسبة للدرجة التي تمثل المئين الأعلى (100) فكانت القيمة القصوى للاختبار سواء للذكور أو للإناث حيث بلغت (9) ثواني لدى الذكور بينما بلغت عند نفس المعيار (9.02) ثانية للإناث في الفئة العمرية (10-12) سنة، أما في الفئة العمرية (13-15) سنة فقد بلغت (8.54) ثانية لدى الذكور بينما بلغت عند نفس المعيار (9) ثواني للإناث، أما في الفئة العمرية (16-17) سنة فقد بلغت (8.02) ثانية لدى الذكور بينما بلغت عند نفس المعيار (9) ثواني للإناث. ومن خلال إستعراض معايير السرعة والرشاقة لدى عينة الدراسة نجد إرتفاع مستويات هذه المعايير لدى الذكور مقارنة بالإناث. وفي هذا المجال لا بد من الإشارة أن هذه المعايير تناسب البيئة الأردنية حيث جاءت أقل من المعايير المستخدمة في جائزة الملك عبد الله الثاني للياقة البدنية وهي مستمدة من جائزة التحدي للرئيس الأمريكي وهي مرتفعة، ويظهر ذلك جلياً من خلال إطلاع الباحثين على احصائيات وزارة التربية والتعليم للعام الدراسي 2017/2018م حيث وجدوا أن 22.6% فقط من الطلبة الذين تأهلوا على مستوى وزارة التربية والتعليم نجحوا في اختبار الجري الارتدادي وهذا مؤشر على التأثير السلبي لمعايير هذا الإختبار على حصول الطلبة على المراكز الثلاث الأولى.

للإجابة عن تساؤل الدراسة الخامس والذي ينص على: ما المستويات المعيارية لإختبار ثني الجذع من الرقود للفئات العمرية (10-17) سنة ؟ ولتحقيق ذلك إستخدم الباحثون المتوسطات الحسابية، الإنحرافات المعيارية، أدنى قيمة، أكبر قيمة، معامل الالتواء والتقلطح والدرجات المعيارية، والجدول (6) يوضح ذلك.

جدول (6): الدرجات المعيارية لإختبار ثني الجذع من الرقود في الفئات العمرية (10-17) سنوات

| 17- 16 | | 15 - 13 | | 12 - 10 | | الفئة العمرية/ سنة | المؤشرات الوصفية لاختبار المعدة |
|-------------------------|--------|---------|--------|---------|--------|--------------------|---|
| الاناث | الذكور | الاناث | الذكور | الاناث | الذكور | المؤشرات | |
| 35 | 48 | 46 | 46 | 35 | 39 | أدني قيمة | |
| 69 | 84 | 76 | 79 | 74 | 80 | أكبر قيمة | |
| 56.33 | 62.37 | 57.89 | 59.73 | 53.08 | 53.31 | المتوسط الحسابي | |
| 7.20 | 6.27 | 5.07 | 6.41 | 5.91 | 5.98 | الانحراف المعياري | |
| 0.39 | 0.63 | 0.52 | 0.72 | -0.09 | 0.60 | معامل الالتواء | |
| 1.25 | 0.38 | -0.05 | 0.35 | -0.20 | 0.48 | معامل التقلطح | |
| الدرجات المعيارية الخام | | | | | | | معايير ثني الجذع من الرقود/ مرة- تكرار خلال 60 ثانية |
| 17- 16 | | 15 - 13 | | 12 - 10 | | الفئة العمرية/ سنة | |
| الاناث | الذكور | الاناث | الذكور | الاناث | الذكور | الدرجات المعيارية | |
| 47 | 55 | 52 | 52 | 45 | 46 | 10 | |
| 51 | 57 | 54 | 55 | 48 | 48 | 20 | |
| 53 | 59 | 55 | 56 | 50 | 50 | 30 | |
| 55 | 60 | 56 | 57 | 52 | 51 | 40 | |
| 55 | 62 | 57 | 59 | 53 | 53 | 50 | |
| 58 | 63 | 59 | 60 | 55 | 54 | 60 | |
| 59 | 65 | 60 | 62 | 57 | 56 | 70 | |
| 62 | 68 | 62 | 65 | 58 | 58 | 80 | |
| 66 | 71 | 65 | 69 | 60 | 61 | 90 | |
| 69 | 84 | 76 | 79 | 74 | 80 | 100 | |

يُشير الجدول (6) إلى نتائج قيم المؤشرات الإحصائية الوصفية لإختبار ثني الجذع من الرقود، حيث تُشير قيم مؤشر معامل الالتواء الى مقارنة توزيع بيانات هذا المتغير لدى الذكور والإناث، إذ تراوحت قيم هذا المعامل لدى الذكور بين (0.60-0.72)، بينما تراوحت بين (-0.09-0.52) لدى الإناث. وهذه القيم تتدرج ضمن المدى المقبول لمعاملات الالتواء وهو (-3) الى (+3)، وعليه فإن ذلك يُشير إلى أن توزيع بيانات عينة الدراسة في هذا المتغير تقارب التوزيع الطبيعي وفقا لهذا المؤشر، وهو ما يؤكد قيم معامل التقلطح. وعند إستعراض قيم المعايير لهذا المتغير يتبين أن قيمة الحد الأدنى المقابل للمعيار (10) للفئة العمرية (10-12) سنة قد بلغت (46) مرة لدى الذكور بينما بلغت عند نفس المعيار (45)

مرة للإناث، أما الفئة العمرية (13-15) سنة فقد بلغت (52) مرة لدى الذكور بينما بلغت عند نفس المعيار (52) مرة للإناث، أما في الفئة العمرية (16-17) سنة فقد بلغت (55) مرة لدى الذكور بينما بلغت عند نفس المعيار (47) مرة للإناث. كما يلاحظ أن المعيار (50) الذي يمثل نصف عدد الذكور والإناث قد بلغ (53) مرة لدى الذكور بينما بلغت القيمة لنفس المعيار للإناث (53) مرة في الفئة العمرية (10-12) سنة، أما لدى الفئة العمرية (13-15) سنة فقد بلغت (59) مرة لدى الذكور بينما بلغت عند نفس المعيار (57) مرة للإناث، أما في الفئة العمرية (16-17) سنة فقد بلغت (62) مرة لدى الذكور بينما بلغت عند نفس المعيار (55) مرة للإناث. أما بالنسبة للدرجة التي تمثل المئين الأعلى (100) فكانت القيمة القصوى للاختبار سواء للذكور أو للإناث حيث بلغت (80) مرة لدى الذكور بينما بلغت عند نفس المعيار (74) مرة للإناث في الفئة العمرية (10-12) سنة، أما في الفئة العمرية (13-15) سنة فقد بلغت (79) مرة لدى الذكور بينما بلغت عند نفس المعيار (76) ثواني للإناث، أما في الفئة العمرية (16-17) سنة فقد بلغت (84) مرة لدى الذكور بينما بلغت عند نفس المعيار (69) مرة للإناث. ومن خلال إستعراض معايير السرعة والرشاقة لدى عينة الدراسة نجد إرتفاع مستويات هذه المعايير لدى الذكور مقارنة بالإناث.

الاستنتاجات

- 1- ساعدت المستويات المعيارية في تحويل الدرجات الخام إلى درجات معيارية وبالتالي أصبحت ذات قيمة.
- 2- إرتفاع المستويات المعيارية لدى الذكور في جميع الإختبارات المستخدمة في الدراسة مقارنةً بالإناث بإستثناء إختبار المرونة.
- 3- جاءت المستويات المعيارية لإختبار الجري الإرتدادي إقل من المعايير الإمبريكية المستخدمة في جائزة الملك عبد الله للياقة البدنية.

التوصيات

- 1- ضرورة إستخدام هذه المعيار في إختبارات جائزة الملك عبد الله الثاني للياقة البدنية
- 2- إجراء دراسات مشابهة لبناء مستويات معيارية للقياسات الأنثروبومترية للفئات العمرية (10-17) سنة.

المراجع والمصادر العربية

- أحمد، مازن داوود، بسام وفريد، صدام (2005) إيجاد درجات معيارية لتقويم الأداء بالكرة الطائرة. مجلة علوم التربية الرياضية، جامعة بابل، المجلد 4 (1). العراق.
- بطاينة، أحمد ومستريحي، نهى (2016). مستوى الفروق في القدرات الحركية لدى تلاميذ المرحلة الأساسية الدنيا (6-9) سنوات في مدرسة بيت إيدس الأساسية المختلطة ضمن مقياس درودل-كوخ. مجلة دراسات العلوم التربوية، 34(4): 1563-1568.
- الجنابي، سلمان (2016). الدرجات والمستويات المعيارية، المحاضرة رقم 50، جامعة الكوفة، كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة، العراق، ص 2.
- حسانين، محمد صبحي (2001). القياس والتقويم في التربية البدنية والرياضية، الجزء الأول، ط4، دار الفكر العربي، القاهرة.
- الخصاونة، أمان وشوكة، نارت وغصاب، أسماعيل وعبد الحافظ، عبد الباسط (2009). تحديد مستويات معيارية للياقة البدنية لدى طلبة كلية التربية الرياضية في جامعة اليرموك، مجلة دراسات العلوم التربوية، 36، 237-251.
- رضوان، محمد نصر (2016). المدخل إلى القياس في التربية البدنية والرياضية، ط1، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
- شبر، محمود ابراهيم ونزار، الطالب وسامي عبد الفتاح (2005). وضع مستويات معيارية لإختبارات القدرات البدنية لقبول الطالبات في قسم التربية الرياضية، مجلة التربية الرياضية، جامعة البحرين، 14(1)، 1-24.
- عبد الحق، عماد صالح (2005) بناء الخصائص النثروبومترية لطلبة الصفين الرابع و الخامس (10-9) سنوات في محافظة نابلس. مجلة النجاح للعلوم الإنسانية، 19(2)، 371-396.
- عبد الحق، عماد وعبد الحق، ايرينا، وأبو جعب، إيمان (2010). أثر برنامج تدريبي مقترح للياقة البدنية على بعض متغيرات الإدراك الحس حركي والأداء المهاري لدى طالبات كلية التربية الرياضية في جامعة النجاح. مجلة النجاح للعلوم الإنسانية، 24، 2616-2630.

- عديس، عبد الرحمن (1999). مبادئ الإحصاء في التربية وعلم النفس (الإحصاء الوصفي). ط5، دار الفكر للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.
- عذاب، عباس (2007). بناء وتقنين بطارية إختبار بدنية للقبول في الكليات العسكرية. مجلة علوم التربية الرياضية، جامعة بابل، عدد خاص بالمؤتمر 16 لكليات التربية الرياضية في العراق.
- علاوي، محمد و رضوان، محمد (2000). القياس في التربية الرياضية وعلم النفس الرياضي. دار الفكر العربي، القاهرة.
- فرحات، ليلي السيد (2003). القياس والإختبار في التربية الرياضية. ط 2، مركز الكتاب للنشر والتوزيع، القاهرة.
- كماش، يوسف (2010). النمو الإنساني خصائصه البدنية والحركية، ط1، عمان: دار زهران للنشر والتوزيع.
- وزارة التربية والتعليم (2015). دليل المعلم للتربية الرياضية للمرحلة الأساسية العليا، 57-59.

English References

Brack, R. (2002). Sports pielspezifische Training slehre. Wissens chafts–und objekttheoretische grundlagen am beispiel handball. *Hamburg. Czwalina*.

Emrich, E. Pitsch, W. Guellich, A. Klein, M. Froelich, M. Flatau, J. Sandig, D. & Anthes, E. (2008). Spitzenfoerderung in Deutschland. Best and aufnahmen und prespektiven. *Leistungs sport*, 38 (1), 1–20.

Europe Co.(2015), President’s Council on Physical Fitness and Sports: *Physical Fitness Research Digest*

Greenberg H. Raymond SU. & Leeder SR. (2011). The prevention of global chronic disease: Academic public health's new frontier. *Am J Pub Health*. 101(8):1386-90, <http://dx.doi.org/10.2105/AJPH.2011.300147>.

Leung FP. Yung LM. Laher I. Yao X. Chen ZY. & Huang Y. (2008). Exercise, vascular wall and cardiovascular diseases: An update (Part 1). *Sports Med*. 38(12):1009-24, <http://dx.doi.org/10.2165/00007256-200838120-00005>.

Mathews, ok (2003). Measurement in Physical Education. 5th Ed, *Saumer Company*.

Rost, R. (2001). Lehrbuch der Sportmedizin. Deutscher Ärzteverlag, *Köln*. (Hrsg)

Smith JJ. Eather N. Morgan PJ. Plotnikoff RC. Faigenbaum AD. & Lubans DR. (2014). The Health Benefits of Muscular Fitness for Children and Adolescents: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Sports Medicine*. 44(9):1209-23. doi: 10.1007/s40279-014-0196-4 PMID: 24788950.