

تصميم وتقنين اختبار لقياس المرونة الخاصة بأداء مسكة الرمي من فوق الصدر الى الخلف باستخدام الكرة السويسرية للمصارعين بعمر (١٧-١٩) سنة

Design and standardization of a test to measure the flexibility of the over-chest to back throw grip using a Swiss ball for wrestlers aged 17-19.

أ.م . د جلال عبد الزهرة كنعان

جامعة البصرة / قسم الأنشطة الطلابية

Assistant Professor Dr. Jalal Abdul Zahra Kanaan

jalal.kanaan@uobasrah.edu.iq

<https://orcid.org/0000-0001-6345-1536>

ملخص البحث

تتجلى اهمية البحث وخاصة عند الربط بين الاختبارات والقياس وتدريبات المرونة الخاصة بأداء مسكة الرمي من فوق الصدر الى الخلف باستخدام الكرة السويسرية ، تتضح اهمية اعتماد ادوات قياس دقيقة لمتابعة اثر التدريبات في تحسين الاداء البدني والمهاري للرياضيين ، فالاختبارات توفر مؤشرات كمية حول مدى فعالية التمارين ، وتتيح مقارنة النتائج وفق معايير معيارية ، الامر الذي يساهم في تطوير العملية التدريبية بشكل علمي ، وضمان الوصول الى اعلى مستويات الانجاز الرياضي. وكانت **مشكلة البحث**: من الضروري بناء اختبار يقيس مستوى المرونة الخاصة وخاصة في اداء مسكة الرمي من فوق الصدر الى الخلف من فوق الصدر للمصارعين التي تعد من المسكات المهمة والتي يمكن من خلالها تحقيق الفوز ، وعلى ضوء ذلك تم استخدام الكرة السويسرية التي تعتبر من الادوات الشبيهة بالمنافس والاداء بالمسكة بدون اصابة وهذا يعطي ثقة للمصارع في تطبيق الاداء الفعلي وهو متطلب في بناء الاختبار والقياس ووضع المعايير المطلوبة وبذلك تساهم في اعطاء الصورة الحقيقية للمتطلبات البدنية وخاصة المرونة . وكانت **أهداف البحث**: ١- تصميم وتقنين اختبار لقياس المرونة الخاصة بأداء مسكة الرمي الى الخلف من فوق الصدر باستخدام الكرة السويسرية للمصارعين بعمر (١٩-١٧) سنة. ٢- أيجاد مستويات ومعايير لتقييم المرونة الخاصة بأداء مسكة الرمي من فوق الصدر الى الخلف من فوق الصدر باستخدام الكرة السويسرية للمصارعين بعمر (١٩-١٧) سنة. واستخدم المنهج الوصفي بأسلوب المسح وكان مجتمع البحث المدرسة التخصصية بالمصارعة ونادي الميناء الرياضي وبعد تصميم الاختبار تم التوصل الى اهم **الاستنتاجات**: ١- أن الاختبار الذي صممه الباحث قادر على الكشف عن مستوى المرونة الخاصة بأداء مسكة الرمي من فوق الصدر الى الخلف باستخدام الكرة السويسرية للمصارعين بعمر (١٩-١٧) سنة. ٢- توزعت عينة البحث على اربع مستويات هي تصاعديا (مقبول ، متوسط ، جيد ، جيد جدا ،). وتم **التوصية**: ١- اعتماد الاختبار الحالي كوسيلة للكشف عن مستوى المرونة الخاصة بأداء مسكة الرمي من فوق الصدر الى الخلف باستخدام الكرة السويسرية للمصارعين بعمر (١٩-١٧) سنة.

الكلمات المفتاحية : تصميم ، تقنين ، اختبار ، المرونة الخاصة ، مسكة الرمي من فوق الصدر الى الخلف ، الكرة السويسرية .

Summary:

The importance of the research becomes clear, especially when linking tests, measurements, and flexibility training related to performing the over-the-chest to-back throw using a Swiss ball. The importance of adopting accurate measurement tools to monitor the effect of training on improving the physical and skill performance of athletes becomes clear. Tests provide quantitative indicators of exercise effectiveness and allow for comparison of results against standardized criteria, contributing to the scientific development of training processes and ensuring the achievement of peak athletic performance. The research problem was: the need to develop a test that measures specific flexibility levels. Especially in performing the over-the-chest throw to the back over-the-chest hold for wrestlers, which is considered one of the important holds through which victory can be achieved. Accordingly, the Swiss ball, which is considered a tool similar to the opponent's, was used to perform the hold without injury. This gives the wrestler confidence in applying the actual technique, which is a requirement in building the test and measurement. The research established the required standards, thus contributing to a true picture of physical requirements, especially flexibility. The research objectives were: 1- To design and standardize a test to measure flexibility in performing the over-the-chest throw using a Swiss ball for wrestlers aged 17-19. 2- To find levels and standards for evaluating flexibility in performing the over-the-chest throw. The study involved wrestling wrestlers aged 17-19 using a Swiss ball over the chest. A descriptive survey method was employed, and the research population consisted of the specialized wrestling school and the Al-Minaa Sports Club. After designing the test, the most important conclusions were reached: 1- The test designed by the researcher is capable of revealing the level of flexibility required for performing the over-the-chest throw to the back using a Swiss ball. The Swiss ball was used by wrestlers aged 17-19. The research sample was divided into four levels, in ascending order: acceptable, average, good, and very good. The following recommendation was made: 1- Adopt the current test as a means of assessing the level of flexibility in performing the over-the-chest to-back throw using the Swiss ball for wrestlers aged 17-19.

Keywords: Design, standardization, testing, special flexibility, over-the-chest to-back throwing grip, Swiss ball.

١- التعريف بالبحث

١-١ مقدمة البحث وأهميته:

يعد البحث العلمي من اهم الوسائل التي يلجأ اليه الانسان لفهم الظواهر وتحليلها والتوصل الى حلول واقعية للمشكلات التي تواجهه في مختلف ميادين الحياة ، وقد اصبح انتاج المعرفة اليوم مقياسا لتقدم الشعوب ورقيا ، اذ تسهم البحوث العلمية في تطوير المجالات المتعددة ومنها التطبيقية التخصصية .

وفي المجال الرياضي يعد البحث العلمي اساس التطور والتقدم الرياضي كونه يعطي المؤشر الصحيح في معالجة المشاكل التي تواجه التدريب او المنافسات ، ومن ادوات البحث العلمي الضرورية في الانجاز والتقدم الرياضي هي الاختبارات والقياس .

اذ يعد علم الاختبارات والقياس المكمل الاساسي في اعطاء المؤشرات لقدرات اللاعبين الحقيقية وكيفية العمل على تطويرها وهو يعد من الركائز الاساسية في ميدان التربية البدنية وعلوم الرياضة ، اذ يمثل الاداة العلمية التي تمكن الباحثين والمدرّبين من التقويم الرياضي بصورة دقيقة وموضوعية ، فالرياضة بوصفها نشاطا انسانيا يقوم على الجهد البدني والمهارات الحركية ، تحتاج الى ادوات علمية تكشف مستوى التطور البدني والمهاري والوظيفي للرياضيين ، بعيدا عن التقديرات الشخصية ويرى (علي سلوم جواد ، ٢٠٠٤) " تعد الاختبارات أداة هامة من أدوات البحث العلمي جنباً إلى جنب مع (الاستفتاء والمقابلة والملاحظة) من أدوات البحث ، كما يعد الاختبار طريقة من طرائق القياس التقويمية التي تعتمد على التجريب وهي طريقة نظامية للمقارنة بين سلوك فردين أو أكثر " (علي ، ٢٠٠٤ : ٨) .

بينما ترى (ليلي فرحات ، ٢٠٠١) " بأن الاختبارات تعبر عن استجابات الفرد في موقف يتضمن منبهاً منظماً تنظيماً مقصوداً وذات صفات محددة ومقدمة للفرد بطريقة خاصة تمكن الباحث من تسجيل وقياس هذه الاجابات تسجيلاً دقيقاً " (ليلي ، ٢٠٠١ : ٦٨) .

وتعد المصارعة من الالعاب القتالية التي تتطلب مستوى عالي من القوة البدنية ومنها المرونة التي تعد من اهم القدرات البدنية الاساسية التي يحتاجها المصارع لتحقيق الاداء الفني الفعال وتجنب الاصابات اثناء التدريب والمنافسة ، فالمرونة تمثل قدرة المفاصل والعضلات على العمل في مدى حركي واسع ، الامر الذي يمنح المصارع امكانية تنفيذ الحركات الفنية المتنوعة مثل المسكات ، الاسقاطات ، والدورانات بانسيابية وسرعة ودقة ، ويشير (Nikolaos ، 2022) إلى أن المرونة في رياضة المصارعة " تلعب دوراً مهماً في لعبة المصارعة ، فجميع مهارات المصارعة تتطلب مدى واسع وانسيابية في الاداء ، بالإضافة الى ان المصارع الذي يمتاز بمرونة مناسبة تساعد مرونته على استخدام باقي عناصر اللياقة الأخرى في وقت قليل وبجهد منخفض لتحسين الانجاز " (Nikolaos ، 2022 : ١٤٧) .

وفي السنوات الاخيرة ظهرت العديد من الادوات والوسائل التدريبية الحديثة التي تستهدف تطوير عناصر اللياقة البدنية ومن ابرزها الكرة السويسرية التي باتت تستخدم على نطاق واسع في تدريبات المرونة والتوازن وتقوية العضلات العميقة وتتميز هذه الاداة بقدرتها على توفير اوضاع تدريبية متعددة تحفز الجهاز العصبي العضلي ، وتزيد من فاعلية التمارين مقارنة بالطرق التقليدية، وترى (شيماء حسن السيد ، ٢٠١٢) " الكرة السويسرية لا تتوقف عند تدريب جزء معين من الجسم ولكن تستخدم لتدريب الجسم كله سواء كان تدريب النصف العلوي من الجسم أو النصف السفلي من الجسم ، والكرة السويسرية أداة مستحدثة مصنوعة من المطاط المرن ومملوءة بضغط عالي من الهواء وقطرها يتراوح بين ٣٥ سم و ٨٥ سم وذلك مع جميع أجسام اللاعبين التي تمارس التدريبات عليها "(شيماء ، ٢٠١٢ : ١٠) .

ومن هنا تتجلى اهمية البحث وخاصة عند الربط بين الاختبارات والقياس وتدريبات المرونة باستخدام الكرة السويسرية ، تتضح اهمية اعتماد ادوات قياس دقيقة لمتابعة اثر التدريبات في تحسين الاداء البدني والمهاري للرياضيين ، فالاختبارات توفر مؤشرات كمية حول مدى فاعلية التمارين ، وتتيح مقارنة النتائج وفق معايير معيارية ، الامر الذي يسهم في تطوير العملية التدريبية بشكل علمي ، وضمان الوصول الى اعلى مستويات الانجاز الرياضي.

٢-١ مشكلة البحث:

تعددت الوسائل والادوات لرفع المرونة للرياضيين وفي لعبة المصارعة بصورة خاصة مطلب اساسي لتحقيق الانجازات والتقدم ، ولهذا فان قياس المرونة باستخدام الادوات التدريبية نفسها تعطي المصادقية الاكبر ، وفي لعبة المصارعة فان المرونة عنصر مهم وفعال ويتطلب قياسه بالادوات التي يتمرن عليها اللاعب مثل الكرة السويسرية التي تعد من الادوات المهمة في رفع المرونة ويمكن قياسها من خلالها اذا تم بناء اختبار يناسب الاداء وفق نفس المسكات بالمصارعة.

ومن خلال خبرة الباحث في الاختبارات والقياس ولعبة المصارعة من ناحية التدريب والتعليم وجد من الضروري بناء اختبار يقيس مستوى المرونة الخاصة وخاصة في اداء مسكة الرمي من فوق الصدر الى الخلف للمصارعين التي تعد من المسكات المهمة والتي يمكن من خلالها تحقيق الفوز بهذه المسكة ، وعلى ضوء ذلك تم استخدام الكرة السويسرية التي تعتبر من الادوات الشبيهة بالمنافس والاداء بالمسكة بدون اصابة وهذا يعطي ثقة للمصارع في تطبيق الاداء الفعلي وهو متطلب في بناء الاختبار والقياس ووضع المعايير المطلوبة وبذلك نساهم في اعطاء الصورة الحقيقية للمتطلبات البدنية وخاصة المرونة .

٣-١ أهداف البحث:

١- تصميم وتقنين اختبار لقياس المرونة الخاصة بأداء مسكة الرمي من فوق الصدر الى الخلف باستخدام الكرة السويسرية للمصارعين بعمر (١٧-١٩) سنة.

٢- أيجاد مستويات ومعايير لتقييم المرونة الخاصة بأداء مسكة الرمي من فوق الصدر الى الخلف باستخدام الكرة السويسرية للمصارعين بعمر (١٧-١٩) سنة.

٤-١ مجالات البحث:

١-٤-١ المجال البشري: لاعبو المصارعة الحرة في المدرسة التخصصية في محافظه البصرة ونادي الميناء الرياضي بعمر (١٧-١٩) سنة.

٢-٤-١ المجال المكاني: قاعتي المصارعة في المدرسة التخصصية محافظه البصرة ونادي الميناء الرياضي.

٣-٤-١ المجال الزمني: المدة من ٢٠/٨/٢٠٢٥ ولغاية ٥/١٠/٢٠٢٥.

٢- منهجية البحث وإجراءاته الميدانية :

١-٢ منهج البحث :

استخدم الباحث المنهج الوصفي بأسلوب المسح وهو المنهج الانسب لبحوث الاختبارات والقياسات الذي يساعد على تصميم الاختبارات المطلوبة .

٢-٢ مجتمع البحث وعينته :

تم تحديد مجتمع البحث بالطريقة العمدية وهم مصارعو المدرسة التخصصية في محافظه البصرة ونادي الميناء الرياضي بعمر (١٧-١٩) سنة والبالغ عددهم (٦٠) مصارع.

وتم اختيار عينة البحث وهم يمثلون عينات البناء والتجربة الاستطلاعية وتم اختيار عينة البحث بالطريقة العشوائية والبالغة (٥٠) مصارعا وكما موضح في الجدول (١).

جدول (١)

يبين تفاصيل العينة ونسبها

ت	العينات	نوع العينة	مجموعها
١	مجتمع البحث	بعمر (١٧-١٩) سنة	٦٠
٢	عينة التجربة الاستطلاعية	بعمر (١٧-١٩) سنة وبعمر تدريبي (٧-٥) سنة	٥
		بعمر (١٧-١٩) سنة وبعمر تدريبي (٤-٢) سنة	٥
		بعمر (١٧-١٩) سنة	نفس عينة في صدق الاختبار
٣	المصارعون المستبعدون	بعمر (١٧-١٩) سنة	١٠
٤	عينة التقنين	بعمر (١٧-١٩) سنة	٥٠
	نسبة عينة التقنين		٨٣,٣٣%

٣-٢ الوسائل والأجهزة والأدوات المستعملة في جمع المعلومات المستعملة بالبحث:

١-٣-٢ وسائل جمع البيانات:

- ١-المراجع والمصادر العربية والأجنبية
- ٢-الاختبار المصمم .
- ٢-٣-٢ الأجهزة والأدوات المستعملة في جمع المعلومات
- ١-الدرجات المعيارية ملحق (١)
- ٢-ملعب مصارعة.
- ٣- تجهيزات مصارعة.
- ٤- الكرة السويسرية
- ٥- شريط قياس.
- ٦-ميزان طبي.
- ٧-حاسوب نوع (hb).
- ٨-ساعة توقيت.

٣-٢ خطوات تصميم وتقنين الاختبار:

٤-٢ توصيف الاختبار :

قام الباحث بتصميم اختبار مقترح لقياس المرونة الخاصة بأداء مسكة الرمي من فوق الصدر الى الخلف باستخدام الكرة السويسرية للمصارعين بعمر (١٩-١٧) ، وتم الاستعانة بالكرة المصنوعة من قبل الباحثان (علي محمد ، ٢٠١٣ : ١٥٧) . وبعد عرض الاختبار على الخبراء والمختصين في مجال اللعبة والعلوم الرياضية المختلفة لغرض تقيمه وإبداء ملاحظاتهم حول مايلي

- ١-الاختبار يقيس فعلا مرونة الجذع المرونة الخاصة بأداء مسكة الرمي من فوق الصدر الى الخلف.
- ٢- الكرة السويسرية التي تحتوي على حزام يثبتها في الظهر ، يربط الحزام من منطقة البطن .
- ٣-سهولة أداء الاختبار.
- ٤-الاختبار اقتصادي من حيث أدواته وزمن أدائه.
- ٥- مناسب لعينة البحث وإمكانيته.

وبعد جمع الآراء وإجراء التجربة الاستطلاعية عليه تم التوصل إلى الاختبار بشكله النهائي.

توصيف الاختبار النهائي:

اسم الاختبار : اختبار المرونة الخاصة بأداء مسكة الرمي من فوق الصدر الى الخلف.

الهدف من الاختبار : قياس المرونة الخاصة بأداء مسكة الرمي من فوق الصدر الى الخلف. باستخدام الكرة السويسرية للمصارعين بعمر (١٩-١٧) سنة

الأدوات المستخدمة : كرة سويسرية تحتوي على حزام يثبتها في الظهر – بساط مصارعة - ساعة توقيت .
طريقة أداء الاختبار:

- من وضع الوقوف وبعد تثبيت الكرة السويسرية التي تحتوي على حزام يثبتها في الظهر ، يربط الحزام من منطقة البطن ، ويبدا الاداء بالانحناء للخلف ومحاولة رمي جسمه للخلف والقيام بعملية تقوس الظهر ومس الارض باليد والرجوع الى الوقوف ويكرر الاداء باستمرار خلال (٢٠) ثانية.
- يبدأ احتساب عدد المرات خلال (٢٠) ثانية من لحظة قيام المصارع بالأداء بعد صافرة المدرب الى حين انتهاء الوقت وسماع صافرة النهاية.
- يكرر المصارع الأداء حتى نهاية الاختبار .

ملاحظات :

- ١- يجب على المختبر أن يجري إحماء قبل الاختبار.
- ٢- يحق للمختبر أن يجري عدد من المحاولات لغرض التجربة قبل الاختبار.
- ٣- الكرة السويسرية هي عبارة عن كرة كبيرة ومرنة يمكن استخدامها لمجموعة متنوعة من التمارين لتعزيز القوة والمرونة والتوازن ، ويمكن استخدامها في تمارين الجسم بالكامل لاستهداف مجموعات عضلية معينة .
- ٤- قيام العينة بعمليات الاحماء المناسبة لتفادي الإصابات المحتملة نتيجه تطبيق الاختبار.
- ٥- عند تطبيق اختبار المرونة باستخدام الكرة السويسرية تم بإشراف المدربين .

التسجيل :

- ١- يحسب عدد المرات للحالات الصحيحة الكاملة خلال (٢٠) ثانية .



شكل (١) يوضح اختبار المرونة الخاصة في حركة الرمي للخلف

٢-٢ التجربة الاستطلاعية :

تم اجراء التجربة الاستطلاعية بتاريخ ٢٠٢٥/٨/٢٠ وذلك على عينة من لاعبين بعمر (١٧-١٩) سنة والبالغ عددهم (٥) لاعبين . وتمت إعادة التجربة مرة أخرى بعد مرور أسبوع واحد فقط أي بتاريخ ٢٠٢٥/٨/٢٧ وعلى نفس العينة وتحت نفس الظروف وكان غرض التجربة لأجراء مايلي:

١- معرفة مدى ملائمة الاختبار لعينة البحث.

٢- معرفة الوقت الكافي لأجراء الاختبار.

٣- معرفة الصعوبات التي قد تواجه الباحث والكادر المساعد .

٤- معرفة الأدوات اللازمة لأجراء الاختبار.

٥- معرفة مدى صلاحية الكرة المستخدمة.

٦- أيجاد الأسس العلمية للاختبار .

٧-٢ الأسس العلمية للاختبار :

١-٦-٢ صدق الاختبار :

من خلال الصدق الظاهري عرض الاختبار على مجموعة من الخبراء والمختصين وكذلك تم الاستعانة بالصدق التمايزي للاختبار الذي يعد " احد مقومات الصدق هو قابلية الاختبار على التميز بين القابليات المختلفة " (نزار ، محمود ، ١٩٨٨ : ١٤٢) وذلك بحساب الفروق بين نتائج اختبار بعمر (١٧-١٩) سنة وبعمر تدريبي (٧-٥ سنة) والبالغ عددهم (٥) لاعبين ونتائج اختبار بعمر (١٧-١٩) سنة . وبعمر تدريبي (٤-٢ سنة) والبالغ عددهم (٥) لاعبين وكما مبين في الجدول (٢).

جدول (٢)

يبين الصدق التمايزي للاختبار

الاختبار	فئة بعمر (١٧-١٩) سنة وبعمر تدريبي (٥-٧ سنة)	فئة بعمر (١٧-١٩) سنة وبعمر تدريبي (٢ سنة)	قيمة ت	مستوى الدلالة
المرونة الخاصة	س	ع	٥,٤٦٧	معنوي
	١٥,٢١	١١,٤٢١		

قيمة (t) عند درجة حرية (٨) ومستوى دلالة ٠,٠٥=٢,٣٠

٢-٦-٢ ثبات الاختبار :

يقصد بالثبات " مدى الدقة أو الإتقان أو الاتساق الذي يقيس به الاختبار الظاهرة التي وضع من أجلها " (محمد حسن ، محمد نصر ، ١٩٨٨ : ٣٣٢) .

ولهذا تم أيجاد ثبات الاختبار بطريقة الإعادة حيث تم إجراء الاختبار الأول للعينة بعمر (١٩-١٧) سنة بتاريخ ٢٠٢٥/٨/٢٠ وتمت إعادة الاختبار بتاريخ ٢٠٢٥/٨/٢٧ وتحت نفس الظروف التي أجريت فيه الاختبار الأول وكما موضح في الجدول رقم (٣).

جدول (٣)

يبين ثبات الاختبار بطريقة الإعادة

الاختبار	الاختبار الأول		الاختبار الثاني		معامل الثبات	مستوى الدلال
المرونة الخاصة	س	ع	س	ع	٠,٨٩٢	معنوي
	١٥,٢١	٠,٩٦٥	١٥,٢٢	٠,٩٧١		

قيمة (ر) عند درجة حرية (٣) وتحت مستوى دلالة ٠,٠٥ = ٠,٨٠٥

٣-٦-٢ موضوعية الاختبار :

بما أن الاختبار فيه مفتاح للتصحيح ولا يمكن التلاعب به وسهولة أيجاد نتيجة الاختبار من قبل المقوم لذا يعتبر الاختبار موضوعي ولا يمكن التلاعب بنتائجه ، كذلك يعد الاختبار موضوعيا كونه ثابتا إذ يذكر ريسان خريط " انه كلما كان معامل الثبات عاليا أدى ذلك إلى ارتفاع في معامل الموضوعية والعكس صحيح " (ريسان ، ١٩٨٩ : ٨).

٣-٧-٢ تطبيق الاختبار:

تم تطبيق الاختبار على عينة البناء والمتكونة من لاعبي المصارعة في المدرسة التخصصية بالمصارعة في محافظه البصرة ومصارعي نادي الميناء الرياضي بعمر (١٩-١٧) سنة والبالغ عددهم (٥٠) لاعب بعدها تم أيجاد المعايير والمستويات للاختبار وكما في الجدولين (٤) (٥)، وللمدة من ٢/١٠/٢٠٢٥ لغاية ٥/١٠/٢٠٢٥.

٣-٨-٢ الوسائل الإحصائية: تم استخدام spss واستخراج الوسائل الإحصائية الآتية.

-الوسط الحسابي

-الانحراف المعياري.

-معامل الارتباط البسيط.

-معامل الاختلاف.

-اختبار (t) للعينات المستقلة.

٣-عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها:

٣-١ عرض نتائج الدرجات المعيارية والمستويات المعيارية لاختبار المرونة الخاصة .

بعد أن توصل الباحث إلى النتائج عن طريق تطبيق الاختبار المقترح ولتحقيق هدف البحث المتمثل بإيجاد الدرجات المعيارية لاختبار المرونة الخاصة بأداء مسكة الرمي من فوق الصدر الى الخلف على لاعبي

المصارعة الحرة بعمر (١٩-١٧) تم الحصول على البيانات الخام حيث (يتطلب تحويل الدرجات الخام إلى درجات معيارية والتي تعد وسيلة لتحديد الحالة النسبية للدرجات الخام وبالتالي يمكن تغيير هذه الدرجات وتقويم نتائجها) لذا قام الباحث بحساب الدرجات المعيارية وفق الجدول (٤).

جدول رقم (٤)

يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية ومعامل الاختلاف وأعلى درجة وأدنى درجة حققتها أفراد العينة في اختبار المرونة الخاصة

الاختبار	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الخطأ المعياري	معامل الاختلاف	أعلى درجة	أدنى درجة
المرونة الخاصة	١٥,٤٢	٠,٩٢٧	٠,٤٧٥	٦,٠١١	٢٠,٠٢	١٠,٩١٢

من الجدول (٤) نلاحظ الوسط الحسابي لاختبار المرونة الخاصة بالمصارعة الحرة والمطبق من قبل أفراد عينة البحث قد بلغ (١٥,٤٢) والانحراف المعياري بلغ (٠,٩٢٧) ومعامل الاختلاف بلغ (٦,٠١١) إما اعلي درجة بلغت (٢٠,٠٢) وأدنى درجة بلغت (١٠,٩١٢) عند هذا تأكد الباحث من توزيع العينة طبيعياً باستخراج الخطأ المعياري.

وبعد إن استخرج الباحث النتائج من الجدول السابق قام باستخراج العلاقة الخاصة بإيجاد الرقم الثابت حيث تم استخدامه فيما بعد في وضع الجداول المعيارية المعدلة بطريقة التتابع ، ملحق (١).

ويمثل الوسط الحسابي الدرجة (٥٠) في جدول الدرجات المعيارية إما المقدار الثابت هو المقدار الذي يجب إضافته أو طرحه من الوسط الحسابي للاختبار حيث إن الدرجة المعيارية المعدلة هي (درجة معيارية متوسطها ٥٠ وانحرافها المعياري يساوي صفر) (قيس ، بسطويسي ، ١٩٨٧ : ٢٧٦).

من خلال ما تقدم يرى الباحث أن تحديد الدرجات المعيارية المعدلة التي يستحقها المصارعون في اختبار المرونة الخاصة تعتبر أداة مقارنة بين الدرجات الخام التي يحصل عليها المختبر مع الدرجات المعيارية المعدلة المقابلة لها (ملحق ١) لتصبح المرجع الذي من خلاله يمكن مقارنة أداء المصارع بأداء أقرانه في القدرة التي يمكن أن يقيمها الاختبار ، بالإضافة إلى ذلك يمكن مقارنة هذه الدرجات التي يحصل عليها المصارعون بمحك قياسي المرجع لمعرفة مدى التطور الذي وصل إليه المصارعون .

٢-٣ عرض ومناقشة المستويات لاختبار المرونة الخاصة .

أن استخراج الدرجات المعيارية يعد خطوة مهمة من خطوات التقنين وذلك باعتبار إن الدرجات الخام التي يحصل عليها المختبر لا تعتمد في المقارنة مع غيره من المختبرين إلا بعد تحويلها إلى درجات معيارية.

ولتحديد المستويات المعيارية التي تعد معايير قياسية تمثل الهدف أو الغرض المطلوب تحقيقه لأنها تتضمن درجات تبين المستويات الضرورية (قيس ، بسطوبيسي، ١٩٨٧ : ١٨٤) .

استخدم الباحث منحني التوزيع الطبيعي (كاوس) الذي يعتبر من أكثر التوزيعات شيوعا في مجال التربية الرياضية.

وقد اختار الباحث أن تكون هناك (٥) مستويات للاختبار وعند توزيع الدرجات المعيارية على المستويات المعيارية ظهر لنا المستويات كما في الجدول (٥).

جدول (٥)

يبين المستويات المعيارية والنسب المقررة لها في منحني التوزيع الطبيعي والدرجات الخام والدرجات المعيارية المعدلة بطريقة التتابع وعدد التكرارات والنسب المئوية لكل مستوى في المرونة الخاصة

الاختبار	المستويات المعيارية والنسب المقررة لها في منحني التوزيع الطبيعي	الدرجات الخام	الدرجات المعيارية	التكرار	النسبة المئوية
المرونة الخاصة	ضعيف	١٢,٦٦-١٠,٩١٢	٢٠-١	صفر	صفر%
	مقبول	١٤,٥-١٢,٧٥٢	٤٠-٢١	٣	٦%
	متوسط	١٦,٣٤-١٤,٥٩٢	٦٠-٤١	٣٠	٦٠%
	جيد	١٨,١٨-١٦,٤٣	٨٠-٦١	١١	٢٢%
	جيد جدا	١٨,٢٧٢ فما فوق	١٠٠-٨١	٦	١٢%

من الجدول (٥) تتضح لنا المستويات المعيارية والدرجات الخام والدرجات المعيارية المعدلة بطريقة التتابع لنتائج اختبار المرونة الخاصة ومن خلال الجدول نلاحظ أن اللاعبين قد توزعوا على جميع المستويات ماعدا المستوى (ضعيف) وقد كانت النسب كالاتي :

كانت اكبر النسب قد تركزت عند المستوى (متوسط) والتي كانت تساوي (٦٠%) بتكرار (٣٠) مصارع من مجموع العينة .

أما النسبة الثانية فقد تركزت عند المستوى (جيد) وهي تساوي (٢٢%) بتكرار (١١) مصارعين من مجموع العينة في الوقت الذي نجد فيه أن النسبة الثالثة قد تركزت عند المستوى (جيد جدا) وهي تساوي (١٢%) بتكرار (٦) مصارعين وفي النسبة الرابعة بلغ مستوى (مقبول) وهي تساوي (٦%) وبتكرار (٣) .

ومن خلال هذا التوزيع تبين لنا ان النسبة الأكبر من المصارعين تم حصولهم على مستوى متوسط وهذا يعطي مؤشر على ضعف المرونة وتتطلب التدريب والاهتمام بها وخاصة للمصارعين اذ يرى (محمد جابر بريقع ، ايهاب البديوي ، ٢٠٢٢) " حاجة المصارع لعنصر المرونة اذ تعتبر من الصفات المهمة لمعظم الانشطة

الرياضية بصفة عامة وللمصارعة بصفة خاصة، والمرونة هي قدرة اللاعب على أداء الحركات بمدى واسع لحركات المفاصل، وعن طريقها يمكن للمصارع أداء حركات التقوس بفاعلية سواء الهجومية منها أو الدفاعية " (محمد ، ايهاب، ٢٠٢٢ : ٢٦) .

وهنا يأتي دور واهمية علم التدريب الرياضي في تعزيز الضعف بعد ان تم تحديده بالاختبار المصمم في المرونة الخاصة ولهذا يرى (عامر موسى عباس ، ٢٠١١) " انه كلما كان الاعداد البدني الخاص للمصارع عاليا ساعد ذلك وبشكل ايجابي على تطوير مستوى الأداء المهاري (الفني)، فالمصارع لا يستطيع إتقان الأداء المهاري لمسكات الرمي في حالة عدم توافر الصفات البدنية الخاصة اللازمة في العضلات الرئيسية العاملة في الأداء وبذلك يجب على المدرب مراعاة الارتباط الوثيق بين عملية الأعداد البدني والمهاري في العملية التدريبية " (عامر ، ٢٠١١ : ١١٥) .

ويؤكد (Nagai ، ٢٠٢١) أن " قلة المرونة عند المصارع تؤدي إلى انخفاض مستوى الرياضي، كما أن الإفراط في المرونة يؤدي إلى ارتخائها وقد تصل إلى حدوث الإصابة، كما يحدث الإفراط فيها تأثير سلبي شديد على القوة لذا لا بد من الانتباه عند التدريب لتطويرها " (Nagai ، ٢٠٢١ : ١٣٠) .

وان استخدام الادوات المطلوبة مثل الكرة السويسرية يعطي الاختبار اكثر دقة في قياس المسكة المطلوبة وهي مطابقة لأجواء المنافسة .

٤-الاستنتاجات والتوصيات:

٤-١ الاستنتاجات :

١-أن الاختبار الذي صممه الباحث قادر على الكشف عن مستوى المرونة الخاصة بأداء مسكة الرمي من فوق الصدر الى الخلف باستخدام الكرة السويسرية للمصارعين بعمر (١٩-١٧) سنة.

٢- توزعت عينة البحث على اربع مستويات هي تصاعديا (مقبول ، متوسط ، جيد ،جيد جدا ،).

٣- تركزت اكبر النسب في مرونة الجذع للمصارعين بعمر (١٩-١٧) سنة عند المستوى متوسط.

٤-٢ التوصيات :

١-اعتماد الاختبار الحالي كوسيلة للكشف عن مستوى المرونة الخاصة بأداء مسكة الرمي من فوق الصدر الى الخلف باستخدام الكرة السويسرية للمصارعين بعمر (١٩-١٧) سنة.

٢-التأكيد على أهمية تطوير المرونة الخاصة بأداء مسكة الرمي من فوق الصدر الى الخلف لعينة البحث لان مستواهم ليس بالطموح وضمن المستوى المتوسط .

٣-التأكيد على استخدام الادوات القريبة من مستوى الاداء عند تصميم اختبارات للمرونة مثل الكرات السويسرية .

المصادر:

- ١- ريسان خريبط مجيد . موسوعة الاختبارات والقياس : ج ١ ، مطابع التعليم العالي ، جامعة الموصل ، ١٩٨٩ .
- ٢- شيماء حسن السيد . تأثير استخدام بعض تدريبات الكرة السويسرية لتنمية المرونة والقوة العضلية علي مستوي الأداء الفني لسباحي الناشئين ، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية ، جامعة طنطا ، ٢٠١٢ .
- ٣- علي سلوم جواد : الاختبارات والقياس والإحصاء في المجال الرياضي ، ط ١ ، مطبعة الطيف ، ٢٠٠٤ .
- ٤- علي سلمان عبد الطرقي ، محمد خالد : استعمال وسائل تدريبية خاصة لتطوير المرونة واداء مهارة الرمي من فوق الصدر (الخطف) للمصارعين بأعمار (١٤-١٥) سنة : مجلة المستنصرية لعلوم الرياضة ، المجلد ١ ، العدد ٣ ، ٢٠١٩ .
- ٥- عامر موسى عباس حسن. أثر منهج التدريب ألتبايني في تطوير القوة الخاصة وعلاقتها بمستوى الأداء المهاري لبعض مسكات الرمي (الخطف) من فوق الصدر لدى العبي المصارعة الرومانية: بحث منشور في مجلة علوم التربية الرياضية ، مجلد ٤ ، عدد ٣ ، ٢٠١١ .
- ٦- قيس ناجي، وبسطويسي احمد . الاختبارات ومبادئ الإحصاء في المجال الرياضي: بغداد، مطبعة التعليم العالي، ١٩٨٧ .
- ٧- ليلي السيد فرحات . القياس والاختبار في التربية الرياضية: ط ١ ، القاهرة، مركز الكتاب للنشر ، ٢٠٠١ .
- ٨- محمد حسن علاوي ، ومحمد نصر الدين رضوان . اختبارات الأداء الحركي : ط ٣ ، القاهرة: دار الفكر العربي ، ١٩٨٨ .
- ٩- محمد جابر بريقع، إيهاب البديوي . الموسوعة العلمية للمصارعة : منشأة المعارف، الإسكندرية ، ٢٠٠٢ .
- ١٠- نزار الطالب ،محمود السامرائي . مبادئ الإحصاء والاختبارات البدنية والرياضية : جامعة الموصل: دار الكتب للطباعة والنشر ، ١٩٨٨ .
- 11- Nagai, T., Bates, N., McPherson, A., Hale, R., Hewett, T., & Schilaty, N. D. (2021). Effects of sex and age on quadriceps and hamstring strength and flexibility in high school basketball athletes, International Journal of Sports Physical Therapy, 16(5)
- 12- Nikolaos Tsiakaras, Konstantinos Papavasileiou, Christos Batatolis, Angelos Sofronis, Konstantina Karatrantou & Vassilis Gerodimos (2022). Flexibility Assessment of Young Wrestlers, Inquiries in Sport & Physical Education, Volume 20 (3).

ملحق رقم (١)

الدرجة الخام	الدرجة المعيارية	الدرجة الخام	الدرجة المعيارية	الدرجة الخام	الدرجة المعيارية	الدرجة الخام	الدرجة المعيارية
١٠,٩١٢	١	١٣,٢١٢	٢٦	١٥,٥١٢	٥١	١٧,٨١٢	٧٦
١١,٠٠٤	٢	١٣,٣٠٤	٢٧	١٥,٦٠٤	٥٢	١٧,٩٠٤	٧٧
١١,٠٩٦	٣	١٣,٣٩٦	٢٨	١٥,٦٩٦	٥٣	١٧,٩٩٦	٧٨
١١,١٨٨	٤	١٣,٤٨٨	٢٩	١٥,٧٨٨	٥٤	١٨,٠٨٨	٧٩
١١,٢٨	٥	١٣,٥٨	٣٠	١٥,٨٨	٥٥	١٨,١٨	٨٠
١١,٣٧٢	٦	١٣,٦٧٢	٣١	١٥,٩٧٢	٥٦	١٨,٢٧٢	٨١
١١,٤٦٤	٧	١٣,٧٦٤	٣٢	١٦,٠٦٤	٥٧	١٨,٣٦٤	٨٢
١١,٥٥٦	٨	١٣,٨٥٦	٣٣	١٦,١٥٦	٥٨	١٨,٥٤٦	٨٣
١١,٦٤٨	٩	١٣,٩٤٨	٣٤	١٦,٢٤٨	٥٩	١٨,٥٤٨	٨٤
١١,٧٤	١٠	١٤,٠٤	٣٥	١٦,٣٤	٦٠	١٨,٦٤	٨٥
١١,٨٣٢	١١	١٤,١٣٢	٣٦	١٦,٤٣٢	٦١	١٨,٧٣٢	٨٦
١١,٩٢٤	١٢	١٤,٢٢٤	٣٧	١٦,٥٢٤	٦٢	١٨,٨٢٤	٨٧
١٢,٠١٦	١٣	١٤,٣١٦	٣٨	١٦,٦١٦	٦٣	١٨,٩١٦	٨٨
١٢,١٠٨	١٤	١٤,٤٠٨	٣٩	١٦,٧٠٨	٦٤	١٩,٠٠٨	٨٩
١٢,٢	١٥	١٤,٥	٤٠	١٦,٨	٦٥	١٩,١	٩٠
١٢,٢٩٢	١٦	١٤,٥٩٢	٤١	١٦,٨٩٢	٦٦	١٩,١٩٢	٩١
١٢,٣٨٤	١٧	١٤,٦٨٤	٤٢	١٦,٩٨٤	٦٧	١٩,٢٨٤	٩٢
١٢,٤٧٦	١٨	١٤,٧٧٦	٤٣	١٧,٠٧٦	٦٨	١٩,٣٧٦	٩٣
١٢,٥٦٨	١٩	١٤,٨٦٨	٤٤	١٧,١٦٨	٦٩	١٩,٤٦٨	٩٤
١٢,٦٦	٢٠	١٤,٩٦	٤٥	١٧,٢٦	٧٠	١٩,٥٦	٩٥
١٢,٧٥٢	٢١	١٥,٠٥٢	٤٦	١٧,٣٥٢	٧١	١٩,٦٥٢	٩٦
١٢,٨٤٤	٢٢	١٥,١٤٤	٤٧	١٧,٤٤٤	٧٢	١٩,٧٤٤	٩٧
١٢,٩٣٦	٢٣	١٥,٢٣٦	٤٨	١٧,٥٣٦	٧٣	١٩,٨٣٦	٩٨
١٣,٠٢٨	٢٤	١٥,٣٢٨	٤٩	١٧,٦٢٨	٧٤	١٩,٩٢٨	٩٩
١٣,١٢	٢٥	١٥,٤٢	٥٠	١٧,٧٢	٧٥	٢٠,٠٢	١٠٠

يوضح الدرجات المعيارية لاختبار المرونة الخاصة بأداء مسكة الرمي من فوق الصدر الى الخلف

بالمصارعة الحرة

بعمر (١٩-١٧) سنه .