

# بناء اختبار لتقييم مستوى أداء الحكام باستعمال التقنيات الحديثة بخاصية 3D في رياضة المصارعة

وسام ياسين برهان<sup>١</sup> احمد شمس الدين مولود<sup>٢</sup> هادي حسن اسماعيل<sup>٣</sup>

<sup>١</sup> مديرة تربية القادسية، القادسية، العراق

<sup>٢</sup> الاتحاد العراقي للمصارعة، بغداد، العراق

<sup>٣</sup> كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة، جامعة كركوك، كركوك، العراق

## المستخلص

تمتاز لعبة المصارعة بكثرة مسكاتها ومهاراتها الحركية الأساسية والمتنوعة الدفاعية والهجومية، لذا وجب ان يكون الحكم على قدر واسع من المعرفة واليقظة وخصوصا في المنافسات القوية، وعن طريق خبرة أحد الباحثين في مجال لعبة المصارعة ومشاركته في العديد من البطولات والدورات التحكيمية لاحظ الباحث ان هنالك عدم موضوعية في عملية تقييم مستوى الحكام، لهذا ارتأى الباحثون اعداد اختبار لتقييم مستوى أداء الحكام. هدفت الدراسة إلى استعمال التقنيات الحديثة بخاصية 3D في بناء اختبار لتقييم مستوى أداء الحكام وتحديد درجات مستويات معيارية لتقييم مستوى أداء الحكام في رياضة المصارعة. وأيضاً التعرف على مستوى أداء الحكام باستعمال التقنيات ذاتها. استعمل الباحثون المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي لملاءمته طبيعة مشكلة البحث، وحّد مجتمع البحث والممثل بالحكام المعتمدين لدى لجنة الحكام في الاتحاد المركزي للمصارعة والبالغ عددهم (٣٨) حكماً، وبعد ذلك قام الباحثون باستعمال نضارة بخاصية 3D في بناء اختبار لتقييم مستوى أداء الحكام في رياضة المصارعة مع استعمال استمارة لتقييم الاداء، وأجريت الاسس العلمية للاختبار، وبعد تصميم الاختبار تم التوصل الى أنّ الاختبار المصمم من قبل الباحثين قد حقق الغاية منه، وهي تقييم مستوى الحكام في لعبة رياضة المصارعة وكان المستوى العام لعينة البحث بناء على وسطهم الحسابي يقع ضمن المستوى المتوسط.

**مفاتيح الكلمات:** التقنيات الحديثة، خاصية 3D، المصارعة، الدرجات المعيارية، الحكام

## ١. المقدمة واهمية البحث:

والهجومية، وتعتمد على ما يمتلكه المصارع من صفات بدنية ومهارية وخطية لتحقيق أفضل النتائج ويرى (نصيف، ١٩٨٧، ١٣١) "مما لا شك فيه فان لكل لعبة رياضية صفات تميز بها واهداف تعمل على تحقيقها من خلال التدريب على هذه اللعبة او تلك وان لعبة المصارعة تتطلب مجهوداً كبيراً لا يقف عند تعلم تكتيكها وبالتالي امكانية ادائها بل يتعدى امور اخرى"، ولتقصر زمن الجولة (ثلاث دقائق لفئة المتقدمين والشباب ودقيقتان لفئة الناشئين والاشبال) مع كثرة الحركات الهجومية منها او الدفاعية يتطلب من الحكم ان يكون على قدر عالي من الانتباه والتركيز وعلى معرفة عالية بجميع الحالات الفنية والاحطاء التي تحدث اثناء المنافسات لتقليل من الاحطاء التي يقع فيها بعض الحكام ومع التطور التكنولوجي الحاصل واستعمالات التقنيات الحديثة وبخاصية ثلاثية الابعاد للاستفادة منها في تطوير امكانيات الحكام والتقليل من الاحطاء الواقعة نتيجة

تعد لعبة المصارعة من الألعاب التي مارسها الإنسان منذ أقدم العصور، إذ كان صراعه قائماً مع الطبيعة والكائنات الحية الاخرى التي هددت حياته ومن اجل البقاء والحصول على قوته اليومي التي أثبتت ذلك الاثار التاريخية في الحضارات السابقة حيث وجدت الكثير من الاثار التاريخية في حضارة وادي الرافدين وحضارة وادي النيل والحضارة الإغريقية وحضارة الشرق الأقصى (نصيف، ١٩٨٧، ١٧)، لهذا فان التطور في لعبة المصارعة من خلال تحقيق الانجازات العالمية في الماضي والحاضر ما هو الا نتيجة البحوث والدراسات العلمية التي كان الهدف منها تطوير اللعبة من جميع جوانبها ومكوناتها بما تمتاز به من كثرة مسكاتها ومهاراتها الحركية الأساسية والمتنوعة الدفاعية

**٥,٣ اختبار تقييم مستوى الحكام في رياضة المصارعة:**

بعد الاطلاع على الدراسات السابقة وعرض استبيان على مجموعة من الخبراء والمختصين في مجال الاختبار والقياس ولعبة المصارعة، صمّم اختبار لقياس مستوى اداء حكام المصارعة لضمان العدالة في اجراء الاختبار العملي كي يتعرض الحكم لنفس ظروف الحكم الاخر من حيث صعوبة النزالات ليكون تقييمًا أكثر موضوعية.

٥,٣,١ اسم الاختبار: تقييم مستوى الحكام

٥,٣,٢ الهدف من الاختبار:

قياس مستوى حكام رياضة المصارعة

٥,٣,٣ الادوات المستخدمة:

جهاز لاب توب، نظارة 3D، موبايل ايفون، شبكة Wi-Fi، استارة تسجيل الاخطاء ينظر ملحق (١).

٥,٣,٤ وصف الاداء:

يقوم المختبر بوضع نظارة 3D ويكون مقابل طاولة لجنة الحكام الموجود عليها جهاز لاب توب، بحث يقوم عرض الفهم الفيديوي بالتزامن مع جهاز الايفون، وعند القيام بالعرض يقوم المختبر بالإشارة في احتساب النقاط لكلا المصارعين وبالوقت نفسه يقوم حكام اثنان بتسجيل عدد الأخطاء في استارة الاخطاء التي اقترفها كل مختبر لاحتساب مستوى المختبرين.

ملاحظة: تمت عملية اجراء التزامن ما بين جهاز لاب توب وجهاز الايفون باستعمال برنامج Lonely Screen من خلال تحميل وتثبيت البرنامج بجهاز لاب توب ويتم الربط ما بين الجهاز بوساطة شبكة Wi-Fi على ان تكون الشبكة نفسها وبعد ذلك يشغل الفلم عن طريق جهاز الايفون بالضغط على زر انعكاس شاشة ويحدث التزامن بعد ذلك وكما مبين بالشكل (١, ٢).

٥,٣,٥ التسجيل:

احتساب الدرجات على وفق المستويات المعيارية للمختبرين نسبة على عدد الاخطاء. شكل ١: الحكمان الاولبيان هادي حسن اسماعيل و علي محمد صيوان



الضغوط ونوعية المنافسات من هنا تجلت اهمية البحث في تصميم اختبار يساعد في تقييم اداء الحكام عن طريق استعمال التصوير الفيديوي بخاصية ثلاثية الابعاد في رياضة المصارعة.

**٢. مشكلة البحث:**

تمتاز لعبة المصارعة بكثرة مسكاتها ومهاراتها الحركية الأساسية والمتنوعة الدفاعية والهجومية، لذا وجب ان يكون الحكم على قدر واسع من المعرفة واليقظة وخصوصا في المنافسات القوية ومن خلال خبرة احد الباحثين في مجال لعبة المصارعة ومشاركته في العديد من الدورات التحكيمية لاحظ ان هنالك عدم موضوعية في عملية تقييم مستوى الحكام وخصوصا في الاختبار العملي كون الحكم يخضع لتحكيم منافسة من دون النظر الى طبيعة المنافسين وقوتهم لهذا يشارك بعض الحكام ي في بطولات قوية تكون النزالات فيها قوية وفيها كثير من النقاط، نتيجة الحركات الهجومية وعمليات البدل من المنافس. بعض اللاعبين يشاركون في بطولات ضعيفة، لضعف مستوى الفرق وقلة المشاركة، فتكون النزالات فيها ضعيفة، ومن الممكن أن تنتهي من التواني الاولى، نتيجة ضعف المنافس المقابل، وغالباً ما لا يحكم الحكام في هذه البطولة الا نزالات قليلة عكس البطولات القوية التي يكثر فيها عدد الفرق المشاركة، وكلا الحكامين يقمان التقييم نفسه، لهذا ارتأى الباحثون اعداد اختبار، لتقييم مستوى اداء الحكام باستعمال التقنيات الحديثة بخاصية 3D في المصارعة.

**٣. أهداف البحث:**

- استعمال التقنيات الحديثة بخاصية 3D في بناء اختبار لتقييم مستوى اداء الحكام 3D في رياضة المصارعة.
- تحديد درجات مستويات معيارية لتقييم مستوى اداء الحكام باستعمال التقنيات الحديثة بخاصية 3D في رياضة المصارعة.
- التعرف على مستوى اداء الحكام باستعمال التقنيات الحديثة بخاصية 3D في رياضة المصارعة

**٤. مجالات البحث**

- المجال البشري: الحكام المعتمدون في الاتحاد المركزي للمصارعة
- المجال الزماني: من ١ / ٨ / ٢٠١٧ ولغاية ١٥ / ١٢ / ٢٠١٧
- المجال المكاني: قاعة المصارعة في الاتحاد المركزي للمصارعة.

**٥. اجراءات البحث الميدانية:****٥,١ منهج البحث:**

استخدم الباحثون المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي لملاءمته طبيعة مشكلة البحث.

**٥,٢ مجتمع البحث وعينته:**

حدّد مجتمع البحث بطريقة عمدية والمتمثل بالحكام الدوليين المعتمدين لدى الاتحاد الدولي ولجنة الحكام في الاتحاد المركزي للمصارعة والبالغ عددهم (٣٨) حكماً بوصفهم اعلى المستويات في العراق والمعتمدين لقيادة بطولات القطر.

## شكل ٢: يوضح عملية التزامن ما بين جهاز الـاي فون والكمبيوتر يوضح اختبار تقييم الحكام



## ٥,٤ التجربة الاستطلاعية:

قام الباحثون بإجراء التجربة الاستطلاعية في يوم الاحد بتاريخ ٢٠١٧/١٠/١٥ في تمام الساعة الثالثة عصراً على عينة قوامها (٥) حكام على قاعة المصارعة بناي الرافدين الرياضي، إذ اعطي كل حكم (٦) نزالات، وبذلك اصبحت عدد المشاهدات (٣٠)، وكان الهدف منها:

- التحقق من مدى صلاحية الأجهزة والأدوات المستخدمة في البحث.
- التحقق من تفهم فريق العمل وكفاءتهم في إجراء الاختبار وتسجيل النتائج.
- التعرف على الوقت اللازم لتنفيذ الاختبارات.
- التحقق من ملاءمة المكان لتنفيذ الاختبارات.
- معرفة المعوقات التي قد تظهر في التجربة الرئيسة، وتلافي حدوث الأخطاء
- استخراج الاسس العلمية للاختبار.

## ٦. الأسس العلمية للاختبار:

## ٦,١ الصدق

استخدم الباحثون نوعين من الصدق الاول الصدق المحتوى عن طريق عرض محتويات الاختبار على مجموعة من الخبراء والمختصين في مجال الاختبار والقياس ولعبة المصارعة للأخذ بملاحظاتهم العلمية وكانت نسبة الموافقة (١٠٠%) والنوع الثاني الصدق التاميزي وتم استخراجه عن طريق النقاط الآتية:

رتب الدرجات الخام التي حصل عليها افراد العينة المؤلفة من (٥) حكام بعد ما أعطي كل حكم (٦) نزالات، وبذلك أصبح عدد النزالات الكلية (٣٠) تم ترتيبها تنازلياً والتي تم التعامل معها احصائياً، إذ ان العينة او مجتمع البحث كما يراه (رضوان ،

١٩٨٨ ، ٤٨) بأنها " مجموعة من الوحدات او المشاهدات التي أخذت من مجتمع البحث بطرق مختلفة يطلق عليها اسم طرق المعاينة".

- أخذت أعلى وأدنى (٥٠%) من الدرجات الكلية لكل اختبار، لتمثل المجموعة العليا (٥٠%) من قيم الحكام الذين حصلوا على الدرجات العليا والمجموعة الدنيا (٥٠%) من قيم الحكام الذين حصلوا على درجات منخفضة في الاختبار. وكان عدد كل منها مساويا (١٥) قيمة تمثل مستوى الحكام، واحتسب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لدرجات مجموعتي العينة.
- طبق اختبار (t-test) للعينات المستقلة للتعرف على الدلالة الاحصائية للفرق بين متوسطي المجموعتين العليا والدنيا للاختبارات واعتبرت القيمة التائية كؤشر لمدى صلاحية الاختبارات عند درجة حرية (٢٨) ومستوى دلالة (٠,٠٥) وبالقيمة (٢,٠٥)، واتضح من خلال نتائج التحليل ان الاختبارات قادرة على التمييز بين الحكام والجدول (١) يبين ذلك.

## جدول (١)

## يبين معامل القدرة التمييزية لاختبار تقييم مستوى الحكام

الدالة	ن. المحسوبة	المجموعة الدنيا		المجموعة العليا		وحدة القياس	اسم الاختبار	ن
		المتوسط	الانحراف	المتوسط	الانحراف			
مميزة	٨,٩١	٠,٦٣	٤,٤١٧	٠,٧٥	٦,٦٧٣	٣	تقييم مستوى الحكام	١

قيمة (T) الجدولية عند نسبة خطأ ٠,٠٥ امام درجة حرية (٢٨) هي ٢,٠٥

## ٦,٢ الثبات:

تم إيجاد معامل الثبات وذلك عن طريق الاختبار وإعادة الاختبارات على عينة التجربة الاستطلاعية وهم (٥) حكام يمثلون مجتمع البحث، وأجري هذا الاختبار يوم ٢٠١٧/١٠/١٥ وعلى قاعة المصارعة في نادي الرافدين الرياضي وبعدها أعيد تطبيق الاختبار على العينة نفسها مع مراعاة الظروف نفسها التي اجريت في الاختبار الأول يوم ٢٠١٧/١٠/٢٢م أي بعد سبعة ايام. وبلغت قيمة معامل الارتباط البسيط (بيرسون) بين الاختبارين الاول والثاني (٠,٨٥) وهذا يعني ان الاختبارات جميعها تتمتع بدرجة ثبات.

## ٦,٣ الموضوعية:

يقصد بالموضوعية بأنها " عدم اختلاف المقيدين بالحكم على شيء ما أو على موضوع معين ويعرفها (باهي ، ١٩٩٩ ، ٦٤) " ، أي أنها درجة الاتفاق بين الخبراء والمختصين والابتعاد عن الآراء الذاتية وان الاختبار الذي يتصف بالموضوعية حيث اجريت الاختبارات بإشراف حكيمين أولمبيين لكل منهما استمارة تسجيل للأخطاء ، بعد أن تم جمع النتائج ومن ثم معاملتها إحصائياً حيث تم احتساب معامل الارتباط البسيط (بيرسون) بين درجات المحكمين الحيايين حيث بلغت (٠,٩٠) مما يدل على موضوعية الاختبار.

٤٨,٢٨٧٤٦	-٠,١٧١٢٥	٦
٤٨,٢٨٧٤٦	-٠,١٧١٢٥	٦
٤٨,٢٨٧٤٦	-٠,١٧١٢٥	٦
٤٨,٢٨٧٤٦	-٠,١٧١٢٥	٦
٤٨,٢٨٧٤٦	-٠,١٧١٢٥	٦
٤١,٧٧٩٨٢	-٠,٨٢٢٠٢	٥
٤١,٧٧٩٨٢	-٠,٨٢٢٠٢	٥
٤١,٧٧٩٨٢	-٠,٨٢٢٠٢	٥
٤١,٧٧٩٨٢	-٠,٨٢٢٠٢	٥
٤١,٧٧٩٨٢	-٠,٨٢٢٠٢	٥
٤١,٧٧٩٨٢	-٠,٨٢٢٠٢	٥
٣٥,٢٧٢١٨	-١,٤٧٢٧٨	٤
٣٥,٢٧٢١٨	-١,٤٧٢٧٨	٤
٣٥,٢٧٢١٨	-١,٤٧٢٧٨	٤
٣٥,٢٧٢١٨	-١,٤٧٢٧٨	٤
٣٥,٢٧٢١٨	-١,٤٧٢٧٨	٤
٢٨,٧٦٤٥٤	-٢,١٢٣٥٥	٣

## ٦,٦ المستويات:

بعد استخراج الدرجات المعيارية المعدلة تم العمل على إيجاد المستويات المعيارية التي من خلالها يمكن الحكم على نتائج الاختبار، والفرق بين المعايير والمستويات كما يراه (علاوي , ٢٠٠٠ , ٣٠١) هو " أن المعايير معلومات تدلنا على كيفية الاداء الفعلي للأفراد، في حين ان المستويات تدلنا على ما يجب ان يؤديه الافراد". لذلك قام الباحثون بوضع مستويات للاختبار تقييم مستوى الحكم باستعمال التقنية الحديثة بخاصية 3D.

## ٧. الجدول:

## ٧,١ جدول يبين المستويات المعيارية والفئات والتكرار لعينة البحث:

الجدول (٣) بين المستويات المعيارية والفئات والتكرار لأفراد عينة البحث للاختبار تقييم الحكم في لعبة المصارعة ونلاحظ أكبر عدد كان للحكام في المستوى الجيد، إذ بلغ العدد (١٢) حكماً، ومما يدل على وجود نخبة جيدة من حكام لعبة المصارعة في العراق على مستوى عال نتيجة تواصل الاتحاد المركزي للمصارعة في العراق في زج حكامه في دورات تحكيمية محلية ودولية من اجل تطوير قابليتهم التحكيمية من اجل الوصول الى هذا المستوى الجيد من التحكيم، في حين أنّ اقل عدد كان في المستويين المقبول والضعيف، إذ بلغ كلا منها (٦) حكام، وهذا الامر يحتاج الى عمل كبير ومستمر من اجل اعطاء الجهوية الكاملة للحكام بهذين المستويين المتدنيين على الصعدين التطبيقي والنظري، وزجهم في العديد من الدورات والبطولات المحلية للارتقاء بمستوياتهم مع المتابعة المستمرة لتصحيح الاخطاء التي قد يقع فيها الحكم في المستقبل، لذلك يجب ان تكون عملية اتخاذ القرار سريعة وكما يرى (علاوي , ٢٠٠٣ , ٥٩) بان اتخاذ القرار الدقيق والسريع يعدّ واحداً من أهم قدرات الحكم في المنافسات الرياضية العالية . ويحدث ذلك نتيجة لتحليل الفوري الذي لمواقف اللعب المختلفة والمتغيرة في أثناء المباراة،

## ٦,٤ التجربة الرئيسية:

قام الباحثون بتطبيق الاختبار على عينة البحث في يوم الاربعاء بتاريخ ١ / ١١ / ٢٠١٧ في الساعة الثالثة عصراً والبالغ عددهم (٣٨) حكماً من الحكام المسجلين ضمن لجنة حكام المصارعة في الاتحاد المركزي العراقي والمشاركين في البطولات المحلية والدولية لمعرفة درجاتهم ومستوياتهم وتقييمهم على اساس اختبارهم العملي.

## ٦,٥ المعايير:

للدرجات المعيارية أهمية كبيرة في تقييم نتائج الاختبار وتحويل الدرجات الخام التي يحصل عليها واضع الاختبار من اجراء تنفيذ الاختبار الى درجات معيارية يكسب النتائج دلالة ومعنى واضحين (عبد المجيد والباسري , ٢٠٠٣ , ١١٥)، وعليه قام الباحثون بتحويل الدرجات الخام التي تم الحصول عليها عن طريق تطبيق الاختبار على عينة البحث البالغ عددهم (٣٨) حكماً الى درجات معيارية معدلة علماً ان الوسط الحسابي يساوي (٥٠) والانحراف المعياري لجميع القيم التي حصل عليها افراد العينة تساوي (١٠). في حين تراوحت قيمة الدرجة المعيارية المعدلة بين (٢٨,٧٦٤ – ٦٧,٨١٠) وكما مبين في الجدول (٢) وعن طريق الدرجات المعيارية يمكننا استخراج المستويات المعيارية للاختبار.

## الجدول (٢)

يبين الدرجات الخام والدرجات المعيارية المعدلة للاختبار عينة البحث

الدرجة المعدلة	الدرجة المعيارية	الدرجة الخام
٦٧,٨١٠٣٩	١,٧٨١٠٣٩	٩
٦٧,٨١٠٣٩	١,٧٨١٠٣٩	٩
٦٧,٨١٠٣٩	١,٧٨١٠٣٩	٩
٦١,٣٠٢٧٥	١,١٣٠٢٧٥	٨
٦١,٣٠٢٧٥	١,١٣٠٢٧٥	٨
٦١,٣٠٢٧٥	١,١٣٠٢٧٥	٨
٦١,٣٠٢٧٥	١,١٣٠٢٧٥	٨
٥٤,٧٩٥١	٠,٤٧٩٥١	٧
٥٤,٧٩٥١	٠,٤٧٩٥١	٧
٥٤,٧٩٥١	٠,٤٧٩٥١	٧
٥٤,٧٩٥١	٠,٤٧٩٥١	٧
٥٤,٧٩٥١	٠,٤٧٩٥١	٧
٥٤,٧٩٥١	٠,٤٧٩٥١	٧
٥٤,٧٩٥١	٠,٤٧٩٥١	٧
٥٤,٧٩٥١	٠,٤٧٩٥١	٧
٥٤,٧٩٥١	٠,٤٧٩٥١	٧
٥٤,٧٩٥١	٠,٤٧٩٥١	٧
٥٤,٧٩٥١	٠,٤٧٩٥١	٧
٤٨,٢٨٧٤٦	-٠,١٧١٢٥	٦
٤٨,٢٨٧٤٦	-٠,١٧١٢٥	٦

## يبين مستوى العينة

المستوى	الدرجة المعيارية المقابلة	الوسط الحسابي لدرجات الخام
متوسط	٤٨,٢٨٧٤٦	٦,٢٦٣

## ٨. الاستنتاجات والتوصيات:

## ٨,١ الاستنتاجات:

- ان الاختبار المصمم من قبل الباحثين قد حقق الغاية منه، وهي تقييم مستوى الحكام في لعبة رياضة المصارعة.
- ان العدد الاكبر من الحكام يقع ضمن المستوى الجيد، اما العدد الاقل فيقع ضمن المستوى المقبول والضعيف.
- ان المستوى العام لعينة البحث بناء على وسطهم الحسابي يقع ضمن المستوى المتوسط.

## ٨,٢ التوصيات:

- الاستعانة بالاختبار المصمم لتقييم مستوى الحكام للجانب العملي كونه يضمن العدالة في الاختبار.
- اجراء دراسة مشابهة على حكام في فعاليات والالعاب اخرى.

## ٩. المراجع:

- باهي، مصطفى (١٩٩٩). المعاملات العلمية العملية بين النظرية والتطبيق (الشبث، الصدق، الموضوعية، المعايير)، ط ١، القاهرة: مركز الكتاب للنشر.
- رضوان، محمد (١٩٨٨). الاحصاء اللابارامتري، القاهرة: دار الفكر للطباعة والنشر.
- الشيخلي، سعد (١٩٩٥). التدريب والعوامل المؤثرة عليه لدى حكام كرة القدم، دراسة منشورة في جريدة البعث الرياضي، العدد ٣٣٢، الثلاثاء ٢٤ تشرين الأول، ص ٥.
- الشيخلي، سعد (١٩٩٧). تصميم مقياس لتقويم أداء حكام كرة القدم، مجلة الرافدين للعلوم الرياضية، المجلد الثالث، العدد السابع.
- الصفار، سامي، (واخرون) (١٩٨٧). كرة القدم، ج ١، ط ٢، الموصل: دار الكتب للطباعة والنشر.
- عبد المجيد، مروان، و الياسري، محمد (٢٠٠٣). القياس والتقويم في التربية الرياضية، ط ١، عمان: الوراق للنشر والتوزيع.
- علاوي، محمد، و رضوان، محمد (٢٠٠٠). القياس في التربية الرياضية وعلم النفس الرياضي، القاهرة: دار الفكر العربي.
- علاوي، محمد، (واخرون) (٢٠٠٣). الإعداد النفسي في كرة اليد، نظريات -

ويختلف ذلك عن العمليات العقلية الأخرى، وأيضاً الفروق الفردية بين الحكام، وتعد لعبة المصارعة من المهارات المفتوحة، إذ تكون الحركات سريعة وغير متوقعة فبعض الألعاب تحتاج إلى ذكاء عال للوصول إلى المراتب العليا فيها. (وبعضها الآخر يحتاج إلى درجة ذكاء أقل وخاصة تلك الالعاب التي تجري على نمط واحد ومعروف) (محبوب، ٢٠٠١، ٣٠٥)، وبهذا تحقق الهدف الثاني بإيجاد الدرجات والمستويات المعيارية.

## الجدول (٣)

## يبين المستويات المعيارية والفئات والتكرار لعينة البحث

ت	المستويات	الفئات	التكرار
١	جيد جداً	٦٧,٨١٠٣٩-٦١,٣٠٢٧٥	٧
٢	جيد	٥٤,٧٩٥١-٥٤,٧٩٥١	١٢
٣	متوسط	٤٨,٢٨٧٤٦-٤٨,٢٨٧٤٦	٧
٤	مقبول	٤١,٧٧٩٨٢-٤١,٧٧٩٨٢	٦
٥	ضعيف	٢٨,٧٦٤٥٤-٣٥,٢٧٢١٨	٦

## ٧,٢ جدول يبين مستوى افراد عينة البحث:

من الجدول (٤) يظهر ان مستوى الحكام هو متوسط بناء على وسطهم الحسابي والدرجة المعيارية المقابلة للوسط الحسابي لعينة ككل، لهذا يرى الباحثون ان حكام لعبة رياضة المصارعة يحتاجون لتكثيف المحاضرات والورقات لزيادة الخبرات لتحسين مستوياتهم والوصول الى مستوى عال بحيث يكون قادرا على ادارة اصعب المنافسات واقواها، وتكون متابعة مستمرة بهذا الخصوص للتعرف على مدى تطور الحكام من الناحيتين المعرفية والتطبيقية للارتقاء بمستوى الحكام والعمل على ايصالهم الى مستوى اعلى من المستوى المتوسط، اي أن نجاح الحكم في عملية الاستدلال وتحليل المواقف التحكيمية في أثناء المباراة تحدده سرعة ودقة استيعابه لكل المدخلات بقدر الإمكان. (وبناء على ذلك فإن القدرة على رؤية الملعب والمواقف ترتبط بنمو خاصية الإدراك الحسي البصري على وجه التحديد ثم خاصية الانتباه، ولكي يستطيع الحكم استيعاب هذه المدخلات؛ فلا بد أن يكون لديه أولاً مدى واسعاً من الرؤية (حجم الرؤية) وثانياً الإدراك المكاني (علاوي، ٢٠٠٣، ٥٠-٥١)، لذلك يحتاج الى دورات مكثفة واشراكه في منافسات قوية للتحكم في اتخاذ القرار الصحيح في اعقد المواقف التحكيمية، وهذا ما أكدته (الشيخلي، ١٩٩٥، ٥) أن "الحكم الذي يتمكن من قيادة مباراة يعني امتلاكه الأعداد المتكامل الصورة من الناحية الفنية والبدنية والصحية والنفسية"، واتفق معه (مختار، ١٩٨٩، ١٥٥) أن "هناك جملة وسائل تعمل على تطوير حالة التدريب ويمكن أن تعد التمرينات البدنية والفنية، هي الوسيلة الأولى الأساسية لتحقيق ذلك، لهذا لا بد وان تتناسب دائماً مع أهداف وواجبات عملية التدريب لدى الحكام"، وبما أن الحكام خضعوا الى تقييم وفق محتويات استشارة التقويم المتمثلة في مقدرة الحكم لتطبيق القانون ويرى (الصفار واخرون، ١٩٨٧، ٤٩) ان "الحكم الملم بالقانون وكيفية تطبيقه بصورة صحيحة يكسب احترام اللاعبين والجمهور"، وعلى هذا الأساس "يمثل الحكم في الملعب شخصية القانون، المتمثلة في تحقيق مبدأ العدالة والمساواة والمنفعة" (الشيخلي، ١٩٩٥، ٦) وبهذا يرى الباحثون ان الهدف الثالث قد تحقق.

## جدول (٤)

مختار، حنفي (١٩٨٩). الأسس العلمية في تدريب كرة القدم، القاهرة: دار الفكر العربي .

تطبيقات، ط١، القاهرة: مركز الكتاب للنشر .

محبوب، وجيه (٢٠٠١): التعلم وجدولة التدريب الرياضي، ط١، عمان: دار وائل للنشر.

نصيف، عبد (١٩٨٧). التدريب في المصارعة ٢: جامعة بغداد.

## الملاحق

### ملحق (١) يوضح استمارة تقييم الحكام

ت	الحالة التحكيمية	تقيم الحكم للحالة		الملاحظات
		صح	خطا	
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
٩				
١٠				
المجموع				

الدرجة النهائية :

الاسم:

اللقب العلمي:

الجامعة او الكلية: