

بناء وتقنين اختبار حكمت المذخوري وعباس سعدون لقياس دقة التهديف بعد تغيير الاتجاه بالدرجة
للاعبي كرة الصالات

**Building and codifying the Hikmat Al-Madkhori and Abbas Saadoun test to measure
the accuracy of scoring after changing the direction by rolling for futsal players**

حكمت عبد الكريم المذخوري¹ ، عباس سعدون كاطع²

Hikmat Al-Madkhori¹ , Abbas Saadoun²

¹ الجامعة المستنصرية /كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة dr.hikmat6@yahoo.com

² مديرية رياضة وشباب ميسان

تاريخ النشر: 2020/12/22

تاريخ القبول: 2020/08/20

تاريخ الاستلام: 2020/06/20

المخلص

تطرق الباحثان لأهمية بناء وتقنين اختبار لقياس دقة التهديف بعد تغيير الاتجاه بالدرجة ، حيث تعد الاختبارات المهارية إحدى الطرائق العلمية التي تمكن الخبراء في المجال الرياضي من معرفة مدى تأثير وعلاقة الجوانب المهارية بالنتائج المرجوة ومنها تغيير الاتجاه بالدرجة ودقة التهديف للاعبين كرة الصالات ، وهي إضافة تخصصية في موضوع الاختبار والقياس الرياضي ، اما عينة الاختبار فكانت لاعبو منتخب محافظة ميسان لكرة للصالات فئة المتقدمين والمجال المكاني للاختبار في القاعة المغلقة في المعهد التقني في ميسان وللفترة من (28-12-2016) ولغاية (31-1-2017) واستخدم الباحثان المنهج الوصفي بأسلوب المسحي حيث تالف مجتمع البحث من لاعبي منتخب واندية محافظة ميسان للدرجة الاولى بكرة الصالات والبالغ عددهم (72) لاعباً ، وتم اختيار عينة البحث (منتخب محافظة ميسان) بالطريقة العمدية وهم (8) لاعبين من مستخدمي القدم اليمنى من منتخب ميسان البالغ عددهم (12) لاعب , كما اشتمل البحث على عينة اخرى لبناء وتقنين الاختبار الذي قام الباحث بتصميمه وهم اندية الدرجة الاولى (ميسان ، نبط ميسان ، قلعة صالح ، كميت ، السكر) والبالغ عددهم (60) لاعب , وعينة التجربة الاستطلاعية (5) لاعبين , قام الباحثان ببناء وتقنين اختبار لقياس دقة التهديف بعد تغيير الاتجاه بالدرجة للاعبين كرة الصالات ومن ثم تقنيته بإتباع خطوات وإجراءات بناء وتقنين المقاييس ومعالجة بياناتها من خلال استخدام الحقيبة

الإحصائية (spss) وبعد ذلك توصل الباحثان الى أهم الاستنتاجات في بناء وتقنين اختبار لقياس دقة التهديف بعد تغيير الاتجاه بالدرجة للاعب كرة الصالات للمتقدمين في ميسان حيث تبين ان لاعبي كرة الصالات (افراد عينة البحث) يتمتعون بالقدرة الجيدة على دقة التهديف بكتلا القدمين بالرغم من ان افراد عينة البحث كانوا جميعهم من اصحاب اللعب بالقدم اليمين مع افضلية نسبية للجانب الايمن , و يوصي الباحثان الى الاستفادة من هذا الاختبار في بناء البرامج التدريبية للاعبين كرة الصالات من خلال تطوير دقة التهديف وبكتلا القدمين لما لها من دور كبير في حسم نتائج المباريات وكذلك أجراء دراسات مشابهة للاعبين كرة الصالات في العراق.

- الكلمات المفتاحية :- بناء وتقنين اختبار حكمت المذخوري وعباس سعدون كاطع
، لقياس دقة التهديف بعد تغيير الاتجاه بالدرجة ، لاعبي كرة الصالات

1-1 المقدمة وأهمية البحث:

تعدّ لعبة كرة الصالات من الالعاب الجماعية ذات الحركة السريعة بانتقال الكرة بين اقدام اللاعبين حيث تقام بين فريقين متنافسين والفائز في المباراة الذي يحرز اكبر عدد ممكن من الاهداف في مرمى الفريق الاخر ولما كانت هذه النتيجة هي الغاية والمنى التي يسعى اليها الفريقان فان الصراع على استحواذ الكرة واداء العديد من المهارات الاساسية والاساليب الدفاعية والهجومية للوصول الى تسجيل الاهداف لا يتم الا عن طرق الاتقان الجيد لمهارة التهديف ولايمكن اعتبار التهديف مؤثراً مالم يتميز بالدقة العالية لعبة كرة الصالات , وغالبا ماتعتمد هذه المهارة على دقة الاداء نتيجة ما يحدث لها من تغيرات في السرعة وفقا لمقادير القوة المبذولة(صريح الفضلي وحكمت عبد الكريم المذخوري 2014) وتكمن اهمية البحث في ان التهديف من وضع الدرجة وتغيير الاتجاه في لعبة كرة الصالات لم تحظ باهتمام الباحثين الاكاديميين المتخصصين في العراق.

2-1 مشكلة البحث:

أن التهديف من وضع الدرجة وتغيير الاتجاه له اهمية بالغة من حيث حسم نتائج المباريات وان الاختبارات المستخدمة في مجال كرة الصالات لم تأخذ بنظر الاعتبار ظروف التهديف المختلفة ومنها تغيير الاتجاه بالدرجة وإنما تستخدم بشكلها العام

على الرغم من كونها مفيدة ولكنها لا تفي بالغرض بشكل تام نظرا لخصوصية التهديف ، وهذا السبب الذي دعى الباحثان بالعمل على بناء وتقنين اختبار خاص لهذه المهارة يتلائم مع ظروف التهديف الواقعية والتي تحدث في المباريات ، إضافة الى عدم وجود اختبار مماثل يقيس هذه الحالة من التهديف، لذلك وجد الباحثان ضرورة دراسة هذه المشكلة والتعرف على نتائج ذلك الاختبار ومدى فائدته في بناء البرامج التدريبية للاعب كرة الصالات.

1 -3 أهداف البحث:

- 1- بناء اختبار لقياس دقة التهديف بعد تغيير الاتجاه بالدرجة للاعب كرة الصالات.
- 2- إيجاد الدرجات و المستويات المعيارية لاختبار اختبار لقياس دقة التهديف بعد تغيير الاتجاه بالدرجة للاعب كرة الصالات.

1-4 مجالات البحث:

- 1-4-1 - المجال البشري : منتخب محافظة ميسان للمتقدمين (رجال) في كرة الصالات.
- 2-4-1 المجال المكاني : القاعة الرياضية المغلقة / المعهد التقني في العمارة.
- 3-4-1 المجال الزمني : (28-12-2016) ولغاية (31-1-2017).

- منهج البحث وإجراءاته الميدانية :

1-3 منهج البحث :

استخدم الباحثان المنهج الوصفي بالاسلوب المسحي لملائمته طبيعة الدراسة الحالية.

-
- 1- صريح الفضلي .حكمت عبد الكريم المذخوري: تدريب الركض على وفق قانون الزخم الخطي وتأثيره في تطوير بعض المراحل الخاصة لسباق ركض الـ 100 متر شباب، مجلة الابداع الرياضي ،المجلد 5، العدد 2، الصفحة 47، 2014.

3 -2 مجتمع وعينة البحث:

تألف مجتمع البحث من لاعبي منتخب واندية محافظة ميسان للدرجة الاولى بكرة الصالات والبالغ عددهم (72) لاعباً ، وتم اختيار عينة البحث بواقع (8) لاعبين من منتخب محافظة ميسان البالغ عددهم (12) لاعبا وبالطريقة العمدية و ممن يعتمد في ممارسة اللعبة بشكل اساسي على قدمه اليمنى , كما اشتمل البحث على عينة اخرى لبناء وتقنين الاختبار الذي قام الباحث بتصميمه وهم اندية الدرجة الاولى (ميسان ، نفط ميسان ،قلعة صالح ، كميت ، السكر) والبالغ عددهم (60) لاعب وكما يبين الجدول (1) .

جدول (1)

يبين توزيع مجتمع البحث وعينته والنسبة المئوية

ت	الاندية	عدد اللاعبين	عدد عينة البناء والتقنين	عدد عينة التطبيق النهائي	اللاعبون المستبعدون
1	ميسان	12	12	-	-
2	نفط ميسان	12	12	-	-
3	قلعة صالح	12	12	-	-
4	كميت	12	12	-	-
5	السكر	12	12	-	-
6	منتخب ميسان	12	-	8	4
المجموع		72	60	8	4
النسبة المئوية		-	%83.33	%11.11	%5.56

3-2-1 عينة البحث الاستطلاعية (تجربة الاختبار) :

تكونت عينة البحث الاستطلاعية من خمسة لاعبين تم اختيارهم من مجتمع البحث الاصل والذين يمثلون نادي قلعة صالح الرياضي من ميسان وذلك لغرض تجربة ادوات القياس عليهم.

3-2-2 عينة البناء والتقنين: تكونت عينة بناء وتقنين اختبار لقياس دقة التهديف بعد تغيير الاتجاه بالدرجة للاعب كرة الصالات من (60) لاعباً تم اختيارهم من مجتمع الاصل البالغ عددهم (72) وتشكل نسبة مئوية مقدارها (83.33%).

3-2-3 عينة تطبيق البحث (العينة الرئيسة) :

تكونت عينة تطبيق البحث الرئيسة من (8) لاعباً تم اختيارهم بالطريقة العمدية من مجتمع الاصل وهم يمثلون لاعبي منتخب محافظة ميسان الرياضي البالغ عددهم (12) لاعبا لتشكّل نسبة مئوية مقدارها (66.6%).

3-3 وسائل جمع المعلومات :

3-3-1 الوسائل المستعملة بالبحث :

أ- المصادر والمراجع العربية والأجنبية .

ب- المقابلات الشخصية.

ج - استمارة تصميم اختبار دقة التهديف بعد تغيير الاتجاه بالدرجة بكرة الصالات.

د- البرمجيات والتطبيقات المستخدمة في الحاسوب.

3-3-2 الأجهزة المستعملة بالبحث:

أ- آلة تصوير فيديو عدد (1) نوع (casio Exilim) ذات سرعة تردد (120 صورة /ثانية)*.

ب- جهاز حاسوب (لا بتوب) نوع DELL .

3-3-3 الأدوات :

أ - ملعب كرة قدم للصالات.

ب - كرات قدم (FUTSAL) قانونية عدد (10) .

ج - حبال ملونة.

د - أشرطة لاصقة لتحديد علامة الاختبار.

هـ - شريط قياس + صافرة.

ز - مقياس الرسم (1m). ع- ميزان طبي..

4-3 الإجراءات الميدانية للبحث :

1-4-3 إجراءات بناء اختبار لقياس دقة التهديف بعد تغيير الاتجاه بالدرجة للاعب كرة الصالات: لتحقيق هدف البحث وهو بناء اختبار لقياس دقة التهديف بعد تغيير الاتجاه بالدرجة للاعب كرة الصالات حيث أتبع الباحثان الخطوات التي حددها (علاوي و رضوان، 2000) إذ يشير إلى أن هناك مجموعة من الخطوات الأساسية التي يمكن إتباعها عند بناء الاختبار أو المقياس وكيفية الربط بين وحدات المقياس لقياس الجوانب الكلية للمهارة أو السمة أو الصفة أو القدرة⁽¹⁾.

1.1.4.3 الغرض من بناء الاختبار: قياس دقة التهديف بعد تغيير الاتجاه بالدرجة.

2.1.4.3 تحديد الظاهرة المطلوب قياسها: ينبغي تحديد الظاهرة المطلوب قياسها وان يكون مفهومها وحدودها واضحين تماما، وإن الظاهرة التي يهدف البحث لقياسها هي لقياس دقة التهديف بعد تغيير الاتجاه بالدرجة للمتقدمين وقد تناول الباحثان مفهوم دقة التهديف وكذلك تغيير الاتجاه.

3-1-4-3 إعداد تعليمات الاختبار وطريقة تصحيحه: أعد الباحثان تعليمات توضح كيفية تطبيق الاختبار وحرصا على أن تكون التعليمات واضحة وبمبسطة إذ أن من الضروري أن تكون التعليمات لأي اختبار سهلة الفهم وتكون قادرة على إيصال ما مطلوب للإجابة إلى اللاعب وفقا لقياس دقة التهديف بعد تغيير الاتجاه بالدرجة.

4-1-4-3 توصيف اختبار لقياس دقة التهديف بعد تغيير الاتجاه بالدرجة: يقف المختبر على خط الشروع الذي يبعد بمسافه (4م) عن مركز منطقة التهديف المحددة تبعد حافتها

1- محمد حسن علاوي ومحمد نصر الدين رضوان: القياس في التربية الرياضية وعلم النفس الرياضي، القاهرة ، دار الفكر العربي، 2000، ص319 .

(10م) عن المرمى وعند سماع المختبر الصافرة يقوم بدرجة الكرة وعند وصوله الى الشخص يقوم اللاعب بتغيير الاتجاه بالدرجة لمسافة 1،5 متر والتهديف بعد تغيير الاتجاه بالدرجة للجانب الايمن يكون التهديف بالقدم اليمنى و بعد تغيير الاتجاه بالدرجة للجانب الايسر يكون التهديف بالقدم اليسرى وبالتعاقب على المرمى من اجل اصابة المربعات الاكبر اهمية في الهدف للحصول على اعلى دقة .

3-4-5 التسجيل: تحسب افضل محاولة لكل لاعب من كل جانب.

يتم حساب تقييم محاولات التهديف على وفق الاتي:

❖ (4) اذا دخلت الكرة في المربع المحدد اعلى الهدف من الجانبين.

❖ (3) اذا دخلت الكرة في المربع المحدد اسفل الهدف من الجانبين.

❖ (2) اذا دخلت الكرة في المنتصف المرمى من الاعلى .

❖ (1) اذا دخلت الكرة في المنتصف المرمى من الاسفل .

❖ (صفر) اذا كانت الكرة خارج المرمى .

5-3 التجارب الاستطلاعية :

3-5-1 التجربة الاستطلاعية لاختبار لقياس دقة التهديف بعد تغيير الاتجاه بالدرجة للاعب كرة الصالات:

قام الباحث بإجراء الدراسة الاستطلاعية الاولى بتاريخ 2 / 1 / 2017 الموافق يوم الاثنين في تمام الساعة العاشرة صباحا ، على عينة من لاعبي نادي قلعة صالح الرياضي بكرة الصالات والبالغ عددهم (5) لاعبين ، وكان الغرض منها التعرف على النواحي السلبية والعوامل التي قد تعرقل أو تؤثر في سير عمل الباحث فضلاً عن التأكد من ضبط مسافات الاختبار وأبعاده اضافة الى التعرف على الاخطاء والمعوقات التي قد تواجه سير التجربة الرئيسة ومعالجتها وتوزيع كادر العمل المساعد.

3-5-2 عينة التحليل الاحصائي (لقياس دقة التهديف بعد تغيير الاتجاه بالدرجة للاعب كرة الصالات) : قام الباحثان بتطبيق الاختبار لقياس دقة التهديف

بعد تغيير الاتجاه بالدرجة للاعب كرة الصالات على عينة البحث البالغ عددها (60) لاعباً للفترة من 2017/ 1/18 ولغاية 2017 / 1 / 23 بعد استبعاد العينة التي تم التطبيق عليها في مراحل البحث السابقة (التجربة الاستطلاعية) وتم استخراج الأسس العلمية التالية :

6-3 الاسس العلمية للاختبار المصمم:

المعاملات العلمية للاختبار (الصدق، الثبات، الموضوعية) دورا مهما وإيجابيا من خلال النتائج التي يمكن الحصول عليها لا يمكن اخفاؤه خصوصاً في مجال البحوث العلمية التي تعد الاختبار والقياس ادواتها الهامة والفاعلة ، وهنا يجب على الباحثان التأكد من المعاملات العلمية للاختبار للحصول على اختبار خاضع للأسس العلمية وعلى درجة عالية من الثقة⁽³⁾.

1-6-3 الصدق :

يعرف صدق الاختبار انه المدى الذي تكون به اداة القياس مفيدة لهدف معين⁽²⁾ ، قام الباحث بعرض استمارة استبيان على مجموعة من الخبراء البالغ عددهم (12) خبير ، لغرض استخراج صدق المقياس للاختبار المصمم وحصل الاختبار على نسبة اتفاق الخبراء بلغت (91.67%) ومربع كاي المحسوبة (8.33) وهي اكبر من قيمتها الجدولية (3.84) والجدول (2) يبين ذلك و بذلك حصل الاختبار على الصدق الظاهري الذي غالبا ما يتم عن طريق الحكم المنطقي على وجود السمة او الصفة او القدرة المعينة للتحقيق.

جدول (2)

يبين نسبة الاتفاق ومربع كاي للاختبار المقترح

¹ -- احمد فاهم نغيش: تحديد مستويات معيارية لأهم المحددات البدنية والمهارية كمؤشر لانتقاء لاعبي خماسي كرة القدم المتقدمين في منطقة الفرات الأوسط، رسالة ماجستير، العراق، جامعة القادسية، كلية التربية الرياضية، 2009، ص35.

⁽²⁾ مروان عبد المجيد إبراهيم: الأسس العلمية والطرق الاحصائية للاختبارات والقياس في التربية الرياضية. ط1، الأردن

دار الفكر للطباعة والنشر، 1999، ص13.

ت	اسم الاختبار	وحدة القياس	نسبة الاتفاق	المتفقون	غير المتفقون	مربع كاي
1	اختبار التهذيب بعد تغيير الاتجاه بالدرجة	الدرجة	91.67%	11	1	8.33

ويتضح من جدول (2) انه تم قبول الاختبار لحصوله على نسبة اتفاق اعلى من (75%) ويشير (بلوم) "إن على الباحث الحصول على موافقة بنسبة (75%) فأكثر من آراء المحكمين (1)".

وكذلك تم استخدام الصديق التمييزي للاختبار المصمم في يوم الاثنين المصادف 2017/1/9 على مجموعتين الاولى من لاعبي نادي نفط ميسان من الدرجة الاولى وعددهم (10) لاعبين والمجموعة الثانية من لاعبي نادي الشهيد سعد خلف الرياضي من الدرجة الثانية وعددهم (10) لاعبين وقد دلت النتائج على وجود فروق بين المجموعتين ولصالح المجموعة نادي نفط ميسان في اختبار دقة التهذيب بعد تغيير الاتجاه بالدرجة اذ كانت قيمة (T) المحسوبة بين المجموعتين في الاختبارين اكبر من قيمة (T) الجدولية البالغة (2.10) عند درجة حرية (18) ومستوى دلالة (0.05) أي ان الاختبارات لديها القدرة على امكانية التفريق والتمييز بين المجموعتين ، وكما هو موضح بالجدول الآتي :

جدول (3)

يبين الصديق التمييزي لنتائج الاختبارات

المتغيرات	نادي نفط ميسان		نادي الشهيد سعد خلف		قيمة (T) المحسوبة	الدلالة الاحصائية
	س-	ع+	س-	ع+		
اختبار التهذيب بعد تغيير الاتجاه بالدرجة	3.500	0.52	2.6	0.51	3.85	دال احصائيا

*قيمة (T) الجدولية عند درجة حرية (18) ومستوى دلالة (0.05) = 2.10

(4) بلوم بنيامين (وأخرون) : تقييم الطالب التجميعي والتكويني، ترجمة محمد أمين المفتي (وأخرون) ، القاهرة ، مطابع المكتب المصري الحديث ، 1983، ص126.

3-6-2 ثانياً: ثبات الاختبار:

قام الباحث بأعاده تطبيق الاختبار على عينة عددها (10) لاعبين من لاعبي نادي نفط ميسان من الدرجة الاولى في يوم الاثنين المصادف 2017/1/16 في قاعة المعهد التقني وذلك بعد مرور (7) ايام من اجراء الاختبار الذي تم اجراءه في التجربة الاستطلاعية الثانية في الاثنين المصادف 2017/1/9 اذ بلغت قيمة (R) المحسوبة بين الاختبار الاول والثاني لدقة التهديد بعد تغيير الاتجاه بالدرجة اكبر من قيمة (R) الجدولية والبالغة (0.632) عند درجة حرية (8) ومستوى دلالة (0.05) وهذا دليل على ثبات الاختبار المصمم وكما موضح بالجدول الآتي:

جدول رقم (4)

يبين قيمة معامل الارتباط بين الاختبار الاول والثاني للاختبار المصمم

المتغيرات	الاختبار الاول		الاختبار الثاني		قيمة (R) المحسوبة	الدلالة الاحصائية
	س-	ع +	س-	ع +		
اختبار التهديد بعد تغيير الاتجاه بالدرجة	3.50	0.52	3.40	0.51	0.816	دال احصائيا

*قيمة (R) الجدولة عند درجة حرية (8) ومستوى دلالة (0.05) = (0.632)

3-6-3 ثالثاً: موضوعية الاختبار:

الموضوعية تعني التحرر من التحيز والتعصب وعدم ادخال العوامل الشخصية فيما يصدر من الباحث من احكام⁽¹⁾.

3-7 التوصيف النهائي للاختبار المصمم :

اختبار عباس سعدون وحكمت المذخوري لقياس دقة التهديد بعد تغيير الاتجاه بالدرجة:

الغرض من الاختبار : قياس دقة التهديد بعد تغيير الاتجاه بالدرجة.

(1) مروان عبد المجيد ابراهيم : أسس البحث العلمي لإعداد الرسائل الجامعية ط1، مؤسسة الوراق للنشر والتوزيع، عمان، 2000، ص44.

الادوات المستخدمة: - شريط قياس - 6 مربعات مصنوعة من حبال ملونة لتحديد مربعات داخل الهدف بقياس 100سم x 100سم - كرات قدم (للصالات) - شواخص.
مستوى السن والجنس: منتخب ميسان للمتقدمين بكرة الصالات (عمر 19 سنة فما فوق _ رجال).

طريقة الاداء: يقف المختبر على خط الشروع الذي يبعد بمسافه (4م) عن مركز منطقة التهديف المحددة تبعد حافتها (10م) عن المرمى وعند سماع المختبر الصافرة يقوم بدرجة الكرة وعند وصوله الى الشاخص يقوم اللاعب بتغيير الاتجاه بالدرجة لمسافة 1,5 متر والتهديف بعد تغيير الاتجاه بالدرجة للجانب الايمن يكون التهديف بالقدم اليمنى و بعد تغيير الاتجاه بالدرجة للجانب الايسر يكون التهديف بالقدم اليسرى وبالتعاقب على المرمى من اجل اصابة المربعات الاكبر اهمية في الهدف للحصول على اعلى دقة .

شروط الاختبار:

1- يؤدي الاختبار على وفق الشروط القانونية للعبة.

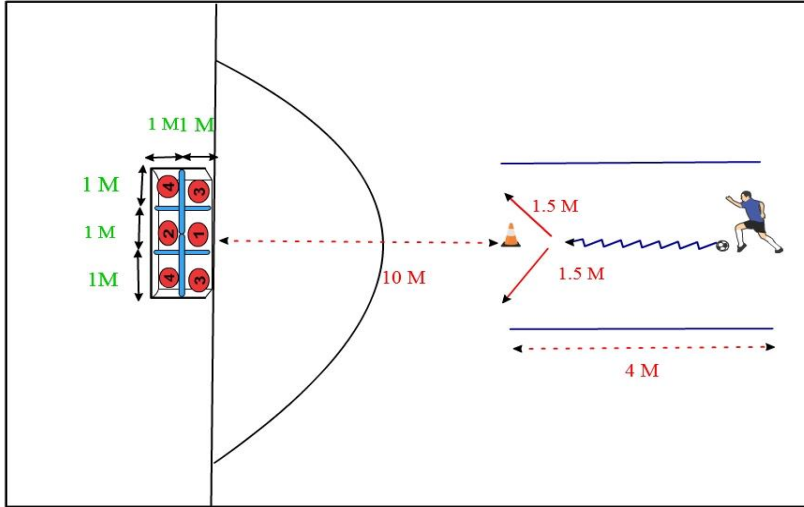
2- عدد المحاولات ثلاث لكل لاعب من كل جانب .

التسجيل:

1- تحسب افضل محاولة لكل لاعب من كل جانب.

2- يتم حساب تقييم محاولات التهديف على وفق الاتي:

- ❖ (4) اذا دخلت الكرة في المربع المحدد اعلى الهدف من الجانبين.
- ❖ (3) اذا دخلت الكرة في المربع المحدد اسفل الهدف من الجانبين.
- ❖ (2) اذا دخلت الكرة في المنتصف للمرمى من الاعلى .
- ❖ (1) اذا دخلت الكرة في المنتصف للمرمى من الاسفل .
- ❖ (صفر) اذا كانت الكرة خارج المرمى.



شكل (1)

يوضح اختبار حكمت المذخوري و عباس سعدون لقياس دقة التهديف بعد تغيير الاتجاه بالدرجة للاعب كرة الصالات

3- 8 الوسائل الاحصائية

استعملت المعادلات الاحصائية وفق نظام SPSS الاحصائي وهي على النحو الاتي:-

الوسط الحسابي ، الانحراف المعياري ، معامل الالتواء ، معامل الاختلاف ، معامل الارتباط البسيط ، اختبار مربع كاي (χ^2) ، النسبة المئوية ، الوسيط ، الدرجة المعيارية الزائفة ، الدرجة المعيارية المعدلة ، اختبار (t) للعينات المستقلة .

4- عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها

1-4 ايجاد الدرجات والمستويات المعيارية لأختبار لقياس دقة التهديف بعد تغيير الاتجاه بالدرجة للاعب كرة الصالات:

يعرض الباحثان نتائج درجات الاختبار المصمم والذي تم تطبيقه على عينة التقنين البالغة (60) لاعب بعد ترتيبها تصاعدياً ، والدرجة المعيارية (الزائفة) والدرجة المعيارية المعدلة لها

لغرض إيجاد التقنين للاختبار المهاري (قيد البحث) وذلك باشتقاق المستويات المعيارية لها وكالاتي :

4-1-1: الدرجات المعيارية لاختبار التهديف بعد تغيير الاتجاه بالدرجة للاعبي كرة الصالات :

من متطلبات البحث الوصفي الذي تناوله الاختبار هو عرض المعالم الإحصائية لنتائج هذه الاختبار قبل عملية اشتقاق المعايير بتقنيها، وفي ضوء ذلك يعرض الباحث نتائج المعالم الإحصائية لاختبار التهديف بعد تغيير الاتجاه بالدرجة من خلال عينة التقنين وهي نفسها عينة البناء بتاريخ 2017/1/22-21 ، وكما مبين في الجدول (5):

جدول (5)

يبين المعالم الإحصائية لنتائج اختبار التهديف بعد تغيير الاتجاه بالدرجة لعينة التقنين

الاختبار	وحدة القياس	ن	الوسط الحسابي	الخطأ المعياري	الانحراف المعياري	الوسيط	معامل الالتواء
دقة التهديف بعد تغيير الاتجاه بالدرجة	درجة	60	2.90	0.13	1.05	3.00	-0.88

يتبين من الجدول (5) أن الوسط الحسابي لعينة التقنين لنتائج اختبار التهديف بالدرجة بتغيير الاتجاه للاعبي كرة الصالات بأعمار (18) سنة فما فوق بلغ (2.90) بخطأ معياري للوسط الحسابي (0.13) وبانحراف معياري (1.05) ، والوسيط (3.00) ، وبلغ معامل الالتواء (-0.88) ، ولتحديد المستويات المعيارية لهذا الاختبار يُبين الجدول (6) الدرجات الخام والدرجة المعيارية (الزائفة) والدرجة المعيارية المعدلة لدرجات عينة التقنين:

جدول (6) يبين الدرجات الخام والدرجة المعيارية والدرجة المعدلة المرتبة تصاعديا لاختبار التهديف بعد تغيير الاتجاه بالدرجة للاعبين كرة الصالات

الدرجة المعدلة	الدرجة المعيارية	الدرجة الخام	ن	الدرجة المعدلة	الدرجة المعيارية	الدرجة الخام	ن
50.9524	0.0952	3	21	22.3810	-2.7619	0	1
50.9524	0.0952	3	22	22.3810	-2.7619	0	2
50.9524	0.0952	3	23	31.9048	-1.8095	1	3
50.9524	0.0952	3	24	31.9048	-1.8095	1	4
50.9524	0.0952	3	25	31.9048	-1.8095	1	5
50.9524	0.0952	3	26	31.9048	-1.8095	1	6
50.9524	0.0952	3	27	41.4286	-0.8571	2	7
50.9524	0.0952	3	28	41.4286	-0.8571	2	8
50.9524	0.0952	3	29	41.4286	-0.8571	2	9
50.9524	0.0952	3	30	41.4286	-0.8571	2	10
50.9524	0.0952	3	31	41.4286	-0.8571	2	11
50.9524	0.0952	3	32	41.4286	-0.8571	2	12
50.9524	0.0952	3	33	41.4286	-0.8571	2	13
50.9524	0.0952	3	34	41.4286	-0.8571	2	14

50.9524	0.0952	3	35	41.4286	-0.8571	2	15
50.9524	0.0952	3	36	41.4286	-0.8571	2	16
50.9524	0.0952	3	37	41.4286	-0.8571	2	17
50.9524	0.0952	3	38	41.4286	-0.8571	2	18
50.9524	0.0952	3	39	50.9524	0.0952	3	19
50.9524	0.0952	3	40	50.9524	0.0952	3	20

60.4762	1.0476	4	56	60.4762	1.0476	4	41
60.4762	1.0476	4	57	60.4762	1.0476	4	42
60.4762	1.0476	4	58	60.4762	1.0476	4	43
60.4762	1.0476	4	59	60.4762	1.0476	4	44
60.4762	1.0476	4	60	60.4762	1.0476	4	45
				60.4762	1.0476	4	46
				60.4762	1.0476	4	47
				60.4762	1.0476	4	48
				60.4762	1.0476	4	49
				60.4762	1.0476	4	50
				60.4762	1.0476	4	51
				60.4762	1.0476	4	52

				60.4762	1.0476	4	53
				60.4762	1.0476	4	54
				60.4762	1.0476	4	55

من ملاحظة الجدول (6) يتبين أن الوسط الحسابي للدرجات المعيارية كان (0) والانحراف المعياري (1) وأن توزيع قيمها كان محصوراً بين (+3) مما يعني إن درجات الاختبار المعيارية تقع ضمن المستوى الاعتدالي (الطبيعي) ، إذ تم استخراج هذه القيم من خلال حصول اللاعب المُختبر على الدرجة الخام وما يقابلها في الحقل الأخير من الجدول الذي يمثل درجة الاختبار المستخلصة بعد تعديل الدرجات المعيارية وفق معادلة (الدرجة الزائفة $\times 10 + 50$) ، ولغرض التعرف على المستويات المعيارية لاختبار التهديف بالدرجة بتغير الاتجاه للاعب كرة الصالات تم تبويب بيانات الجدول (6) ووضع المستويات المعيارية والتكرارات لها استناداً لقيم الدرجات المعيارية الزائفة وكما مبين في الجدول (7):

2-4-4 المستويات المعيارية لاختبار التهديف بعد تغيير الاتجاه بالدرجة للاعب كرة الصالات:

جدول (7) يبين المستويات المعيارية لاختبار التهديف بعد تغيير الاتجاه بالدرجة للاعب كرة الصالات

الدرجة المعيارية	الدرجة المعيارية المعدلة	المستوى المعيارى	عدد اللاعبين (التكرارات)	النسبة المئوية
(-2) فما دون	29 فما دون	ضعيف جداً	2	3.33 %
(-1.99) - (-1)	39 - 30	ضعيف	4	6.67 %
(-0.99) - (0)	49 - 40	مقبول	12	20 %
(0.01) - (1)	59 - 50	متوسط	22	36.67 %

(1.01) - (2)	69-60	جيد	20	33.33 %
(2.01) فما فوق	70 فما فوق	جيد جداً	0	0 %

(ن = 60) (س = 0) (ع ± 1)

يتبين من الجدول (7) أن عدد اللاعبين ضمن مستوى ضعيف جداً (2) بنسبة مئوية (3.33 %)، وكان عدد اللاعبين ضمن مستوى ضعيف (4) بنسبة مئوية (6.67 %)، وكان عدد اللاعبين ضمن مستوى مقبول (12) بنسبة مئوية (20 %)، وكان عدد اللاعبين ضمن مستوى متوسط (22) بنسبة مئوية (36.67 %)، وكان عدد اللاعبين ضمن مستوى جيد فما فوق (20) بنسبة مئوية (33.33 %)، وكان عدد اللاعبين ضمن مستوى جيد جداً فما فوق (0) بنسبة مئوية (0 %).

وبذلك توزع اللاعبون بكرة الصالات توزيعاً طبيعياً على خمسة مستويات معيارية في هذا الاختبار.

الفصل الخامس :

1-5 الاستنتاجات:

- اعتماداً على نتائج البحث والتحليل الإحصائي توصل الباحثان إلى الاستنتاجات الآتية:
1- تم بناء وتقنين اختبار لقياس دقة التهديف بعد تغيير الاتجاه بالدرجة للاعب كرة الصالات.
- استخلصت الدرجات المعيارية التائية المعدلة لقياس دقة التهديف بعد تغيير الاتجاه بالدرجة للاعب كرة الصالات.
- تم تحديد ستة مستويات معيارية لاختبار لقياس دقة التهديف بعد تغيير الاتجاه بالدرجة للاعب كرة الصالات هي (جيد جداً - جيد - متوسط - مقبول - ضعيف - ضعيف جداً).

2-5 التوصيات:

في ضوء استنتاجات البحث يضع الباحثان التوصيات الآتية:

- 1- استخدام الاختبار الذي تم بناءه وتقنيته لقياس دقة التهديف بعد تغيير الاتجاه بالدرجة للاعب كرة الصالات.
- 2- استخدام جداول الدرجات والمستويات المعيارية لقياس دقة التهديف بعد تغيير الاتجاه بالدرجة للاعب كرة الصالات.
- 3- إجراء دراسات مشابهة لمختلف أنواع التهديف وخاصة المشابهة لظروف المباراة.

المصادر العربية والاجنبية

- احمد فاهم نغيش: تحديد مستويات معيارية لأهم المحددات البدنية والمهارية كمؤشر لانتقاء لاعبي خماسي كرة القدم المتقدمين في منطقة الفرات الأوسط ,رسالة ماجستير, العراق, جامعة القادسية ,كلية التربية الرياضية, 2009.
- حكمت عبد الكريم غضبان؛ عباس سعدون كاطع: تحليل قيم بعض المتغيرات الكينماتيكية بعد تغييرالاتجاه بالدرجة والتهديف من الجانب الايمن وعلاقتها بالدقة للاعب كرة القدم للصالات ، المجلة العلمية لعلوم وفنون الرياضة، القاهرة ، المجلد 002، العدد 002، 2017.
- IJSSAA.2017.69040/10.21608
- حكمت عبد الكريم المذخوري ،كاظم عبد الرضا مجيد . تأثير منهاج بأسلوب منحني النظم في تحسين قيم بعض المتغيرات البايوكينماتيكية والمستوى الرقمي في فعالية الوثب الطويل، مجلة الابداع الرياضي، المجلد 6، العدد 3، 2015.
- صريح الفضلي .حكمت عبد الكريم المذخوري: تدريب الركض على وفق قانون الزخم الخطي وتأثيره في تطوير بعض المراحل الخاصة لسباق ركض الـ 100 متر شباب، مجلة الابداع الرياضي، المجلد 5، العدد 2، الصفحة 47، 2014.
- محمد حسن علاوي ومحمد نصر الدين رضوان: القياس في التربية الرياضية وعلم النفس الرياضي، القاهرة ، دار الفكر العربي، 2000.

- مروان عبد المجيد إبراهيم: أسس البحث العلمي لإعداد الرسائل الجامعية. ط1، مؤسسة الوراق للنشر والتوزيع ، عمان، 2000.
- مروان عبد المجيد إبراهيم: الأسس العلمية والطرق الاحصائية للاختبارات والقياس في التربية الرياضية ، عمان، دار الفكر للطباعة و النشر والتوزيع ، 1999.
- Anastasi, A(1982): **Psychological testing**, uth ed, New York, Macmillan publishing company, 1982.