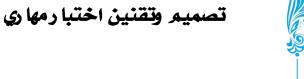






### تصميم وتقنين اختبا رمهاري مركب للاعبى كرة القدم الشباب



الباحثان

جامعة ميسان/ كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة البصرة/ كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

م. مصطفى عبد الزهرة عبود اللامي اد رائد محمد مشتت

### ملخص البحث

هدف البحث الى تصميم وتقنين اختبارمها ري مركب للاعبي كرة القدم الشباب، أما مشكلة البحث فتكمن في عدم وجود اختبارمها ري مركب (دفاعي- هجومي) للاعبي كرة القدم الشباب، لذا ارتأى الباحثان د راسة هذه المشكلة ووضع الحلول لها.

أما مجالات البحث فقد اشتملت على المجال البشري الذي تمثل بلاعبي اندية محافظة ميسان بكرة القدم للشباب، وتحدد المجال الزماني للمدة من (٢٠١٧/٠١/١٦) لغاية (٢٠١٨/٠٤/٠١) في حين كان المجال المكاني في ساحات الاندية المبحوثة. وأستخدم الباحثان المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي، وتكونت عينة البحث من (١٢٧) لأعباً من اندية محافظة ميسان للشباب بكرة القدم، كما تم استعمال نظام (SPSS) للحصول على نتائج البحث، واستنتج الباحثان ما يلي:-

- تميز الاختبار المستخلص بالبساطة وعدم التعقيد ، لذا فهو مناسب من حيث سهولة إدارته وتنفيذه
   كما أنه يتلائم وطبيعة البيئة العراقية.
- تم تحدید درجات ومستویات معیا ریب الاختبار المبحوث التی تعد دالی رقمیت منطقیت بمثابت الدلیل للمد ربین والمختصین فی مجال اللعبی للمقا رنی بین أداء الفرد والمجموعی التی ینتمی الیها.
   وأوصی الباحثان ما یلی:-
- ♦ اعتماد الاختبار المهاري المركب التي تم تصميمه من الباحثان بوصفه وسيلت تقييم جديدة تنسجم وتقترب من مستوى الأداء اثناء المنافسة.
- ♦ اعتماد الاختبار المهاري المركب كوسيلة علمية موضوعية مهمة في اختيار اللاعبين المؤهلين للأندية.
- استخدام الد رجات والمستويات المعيارية باعتمادها محكات داخلية للحكم على مستوى اللاعبين
   ومن ثم إمكانية معرفة مستوى التدريب.

### design and standardization of composite test for young football players

### Researchers

Tutor . Mustafa Abdel - Zahra Aboud El - Lami University of Misan - collage of Physical Education and Sports Sciences

Prof. Dr. Raed Mohammed Mashtat

University of Basra - collae of Physical Education and Sports
Sciences

#### **Abstract**

The aim of the research is to design and standardize a skillful test for young football players. The problem of the research is that there is no skill test for offensive football players, so the researchers decided to study this problem and develop solutions for it.

177













The areas of research included the human field represented by the players of Maysan province for youth football, and the temporal field for the period from (16/01/2017) to 01/04/2018, while the spatial area in the clubs of the clubs concerned.

The researchers used the descriptive method in the survey method. The sample consisted of (127) players from the Maysan province for youth football, and the SPSS system was used to obtain the results of the research. The researchers concluded the following:

- ❖ Distinguished test is simple and uncomplicated, so it is suitable in terms of ease of management and implementation, and it is adapted to the nature of the Iraqi environment.
- ❖ Standard scores and levels of the tested test, which is a logical numerical function, have been defined as a guide for trainers and specialists in the field of the game to compare the performance of the individual and the group to which he belongs.

The researchers recommended the following:

- ❖ Adopt the composite skill test, which was designed by the researchers as a new evaluation method that is consistent with and close to the level of performance during the competition.
- Adopting the composite skill test as an objective scientific method in selecting qualified players for clubs.
- ❖ Use the grades and standard levels by adopting internal rules to judge the level of players and then the ability to know the level of training.

١- مقدمت البحث واهميته:

يشهد العالم الان تطورا كبيراً في جميع المجالات وخاصة المجال الرياضي اذ استخدمت فيه كل الوسائل العلمية والامكانيات المادية والبشرية والتي تعطي انطباعا عن مدى تقدم الدول لذلك كان وجوبا اجراء الكثير من الدراسات والبحوث من اجل الوصول الى تحقيق الانجازات الرياضية من خلال حل المشكلات التي تواجه هذا التقدم اذ يلاحظ ان الدول المتقدمة اصبحت تنفق الاموال الطائلة من اجل الوصول الى كل ما هو جديد ومتطور لتحقيق الانجاز العالى.

وتعد الاختبارات والمقاييس إحدى الوسائل العلمية الضرورية في مجال التربية الرياضية لما لها من د ور بارز في عملية التخطيط السليم واستمرار التقدم، فالاختبار الموضوعي والقياس العلمي الدقيق لهما الد ور الكبير في إعطاء المؤشر الحقيقي لما يمتلكه اللاعب من قد رات، لذا من الضروري الافادة منها للنهوض بالفعاليات الرياضية بصورة عامة وفي لعبة كرة القدم بصورة خاصة، وان البيانات التي يحصل عليها باستخدام الاختبارات الموضوعية دقيقة وحاسمة وتمنح القدرة على تحديد الكثير من المؤشرات الأساسية ومنها التشخيص والتصنيف والتنبؤ والإرشاد والتي تخدم العاملين في المجال الرياضي، وان وجود مثل هذا الاختبار في البحث ممكن أن يساعد مد ربي ولاعبي كرة القدم على معرفة مستويات اللاعبين المهارية والوظيفية واستعداداتهم وتحديدها والعمل على تطويرها. لذا تكمن أهمية البحث في كونه سيبين الصورة الحقيقة التي يجب الاعتماد عليها أثناء عملية الانتقاء، والمتمثلة في استعمال اختبار للتقييم المهاري والتي نرى أنها من أهم المعايير التي يجب أن يعتمد عليها المد رب في عملية الانتقاء؛ والتي تمكنه من اختيار لاعبين مناسبين ذ وقد رات يجب أن يعتمد عليها المد رب في عملية الانتقاء؛ والتي تمكنه من اختيار لاعبين مناسبين ذ وقد رات ربدنية، مهارية، خططية ووظيفية) متلائمة مع نوع الفعالية، بالإضافة إلى ذلك هي عبارة عن توعية لمختلف المد ربين الذين يقعون في خطأ الاعتماد على الملاحظة والمباريات كمعايير لعملية الانتقاء، والانتقال من جانب الصدفة إلى الجانب العلمي في عملية الانتقاء والاعتماد على الاختبار العلمية الاختبار على الاختبار على الاختبار على الاختبار على الاختبار العلى على الاختبار على الاختبار على الاختبار على الاختبار على الاختبار المعربة على المدرب على الاختبار الدين عدد التعرب الدين ال









كأساس علمي لانتقاء لاعبي كرة القدم الشباب. ومن هذا المنطلق عمد الباحثان الى تصميّم وتقنين اختبار على اختبار على اختبار على مركب للاعبي كرة القدم الشباب واستخلاص المعايير من خلال تطبيق الاختبار على مجموعات معيا رين وبذلك تصبح العملية سهلة التقييم.

#### ١-٢ مشكلة البحث:

تعد لعبة كرة القدم إحدى الألعاب التي تحتاج إلى اختبا رات مقننة تواكب التطور الحاصل في اللعبة نظراً لتغير القوانين واللعب السريع الذي يحتاج الى كفاءة عالية من اللاعبين، ومن خلال متابعة الد راسات والأدبيات التي كتبت عن هذه اللعبة وعلى حد علم الباحثان لا يوجد اختبار مهاري مركب (دفاعية هجومية) لانتقاء اللاعبين الشباب؛ وأيضاً اعتماد المد رب على الملاحظة والمشاهدة للاعبيه أثناء التمرين والمبا راة لتحديد مستوى الأداء المهاري أمراً تنقصه الدقة والموضوعية والمصداقية، إذ أن استخدام المد رب للاختبار الموضوعي والتي تتميز بمصداقية وقق معايير وأسس علمية للتعرف على مستوى الأداء البدني والمهاري أصبحت حقيقة حتمية لا جدال فيها.

لذا ارتأى الباحثان الولوج في هذه المشكلة والعمل على تصميم وتقنين اختبا رمها ري مركب للاعبي كرة القدم الشباب.

- ١-٣ أهداف البحث:-
- ١- تصميم اختبا رمها ري مركب للاعبي كرة القدم الشباب.
- ٢- ايجاد د رجات ومستويات معيا ريم للاختبا رالمها ري المركب للاعبي كرة القدم الشباب.
- ٣- ايجاد حدود للمعايير (الدرجات والمستويات للاختبا رالمها ري المركب للاعبي كرة القدم الشباب).
  - ١- عجالات البحث: -
- ١-٤-١ المجال البشري: اللاعبين الشباب لأنديم محافظة ميسان بكرة القدم للموسم الرياضي (٢٠١٦-٢٠١٧).
  - ١-٤-١ السجال المكاني: ساحات الملاعب للأن<mark>دية الم</mark>شمولة بالبح<mark>ث.</mark>
  - ١-٤-٣ السجال النماني، للفترة من (٢٠١٧/٠١/١) لغايم (٢٠١٨/٠٤/٠١).
    - ٣- منهجية البحث وإجراءاته الميدانية:

٣-١ منهج البحث: المنهج هو الطريق العلمي الذي يتبعه الباحثان لحل مشكلة معينة وان تتلائم منهجية البحث مع الاهداف والمشكلة لمعالجتها (١)، لذا أعتمد الباحثان إستخدام المنهج الوصفي بالأسلوب (المسحي) كونه المنهج الملائم لحل مشكلة البحث، وتحقيق أهدافه؛ فالمنهج الوصفي" يتضمن د راسة الحقائق الراهنة المتعلقة بطبيعة الظاهرة، ولا تقتصر هذه الد راسات الوصفية على معرفة خصائص الظاهرة بل تتجاوز ذلك إلى معرفة المتغيرات والعوامل التي تتسبب في وجود الظاهرة"(١).

٣-٢ مجتمع البحث وعينته: من الأمور الواجب مراعاتها في مجال البحث هو أختيا رالعينة التي تمثل تمثيلاً حقيقياً مجتمع البحث، إذ أنها "تمثل نموذجاً يشمل جانباً اوجزاً من وحدات المجتمع الاصل المعني بالبحث، اذ تكون ممثلة له بحيث تحمل صفاته المشتركة، وهذا النموذج او الجزء يغني الباحثان عن د راسة كل وحدات ومفردات المجتمع الاصل"(٣).

<sup>(</sup>٣) عامر ابراهيم قنديلجي: البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات التقليدية والالكترونية، الطبعة العربية، عمان، الا دن، داراليا زوري العلمية للنشر والتوزيع، ٢٠٠٨، ص١٧٩.



<sup>(</sup>۱) ظافر هاشم الكاظمي: التطبيقات العملية لكتابة الرسائل والاطاريح التربوية والنفسية (التخطيط والتصميم)، بغداد، دارالكتب والوثائق، ۲۰۱۲، ص٤٨.

<sup>(</sup>٢) فوزي غرايبة ( وآخرون): اساليب البحث العلمي في العلوم الاجتماعية والانسانية، عمان، دار وائل للنشر، ٢٠٠٨، ص٣٣.







وتم تحديد عينة البحث بالطريقة العشوائية وعلى وفق الأساليب العلمية المستعملة في ذلك بالاعتماد على معادلة خاصة، ولاستعمالها يجب معرفة حجم المجتمع الكلي ومستوى الخطأ المطلوب، وبعد الاستفسارعن حجم المجتمع الكلي من الاتحاد الفرعي لكرة القدم لمحافظة ميسان، تم الحصول على الأعداد المبينة في الجدول (١) وهي تمثل اعداد اللاعبين للأندية المبحوث، علماً أن هذه الأعداد للموسم الرياضي (٢٠١٦-٢٠١٧).

للد راسة البالغ (٠٠٠٥) على وفق إجراء معادلة حجم العينة المتوقع (١٠٠٠):

> عدد أفراد المجتمع حجم العينة المتوقع = -۱ + (عدد أفراد المجتمع × مربع مستوى الخطأ)

الجد ول (١) يبين تفاصيل توزيع العينة بحسب طبيعتها واستخدامها

اللاعبون المستبعد ون	عينة التقنين	عينة الأسس العلمية	عينة التجربة الاستطلاعية	عدد اللاعبين	اسم النادي	ڙ
٣	۲٠			44	نفط میسان	1
۲	19		WW.	Uluya Villa	میسان	۲
٣		(**) \ •+ \ •	A Strikited I	TH. gaile	العما رة	٣
۲	17		1105.01	N July Pd	الرسالن	٤
۲	17		DICTIOX.	S G C W	الميمونت	٥
٣	۲۱			Y	الأمير	٦
۲	1/4			V. GP.	دجلت	٧
۲	17			19	المجر الكبير	٨
19	147	1.	1.	177	المجموع	
%11. <b>£</b> £	%Y7.01	%7. • 40	1/7. • 40	7/-1	سبت المئويت	الذ

فقد بلغت عينة التأكد من الأسس العلمية للاختبا ر(٢٠) لاعباً، يمثلون مجموعتين المجموعة الأولى (١٠) لاعبين من فئم الشباب في نادي العمارة الرياضي من الدرجم الأولى لكرة القدم، أما المجموعة الثانية وهم (١٠) لاعبين من فئة الناشئين في النادي نفسه وذلك لإجراء الصدق التمايزي. الجد ول (٢) يبين المعالم الإحصائية للعمر الزمني والطول الكلي <mark>للج</mark>سم والو<mark>نن (الكتل</mark>ة) والعمر التد ريبي

الانحراف المعياري	الوس <mark>ط</mark> الحسابي	حجم العينة	المتغيرات
٠.٧٣	14.44	144	العمر الزمني (بالسنوات)
0.49	174.44	177	الطول الكلي للجسم (سم)
0.71	71.77	177	الون (الكتلمّ)(كفم)
C7V	7. 27	144	العمر التد ريبي <sup>(*)</sup>

الوسائل والاجهزة والاد وات المستخدمة:

٣-٣-١ وسائل جمع المعلومات: (المراجع والمصاد رالعربية والأجنبية، المقابلات الشخصية مع الخبراء وذ وي الاختصاص، إستبانت استطلاع آراء الخبراء والمختصين حول تبويب أهم المها رات المركبت في لعبة كرة القدم، إستبانة استطلاع آراء الخبراء والمختصين حول صلاحية الاختبا رالخاص بالمتغيرات المبحوث قيد الد راسم).

<sup>(\*)</sup> اعتماد عدد المشاركات في فئم الشباب كعمر تدريبي.



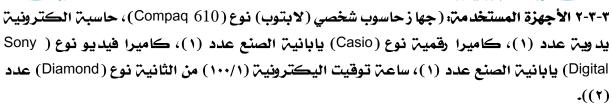
<sup>(</sup>١) مني أحمد الأزهري ومصطفى حسين باهي: أصول البحث العلمي في البحوث التربوية والنفسية والاجتماعية والرياضية، ط١، القاهرة، مركز الكتاب للنشر، ١٩٩٩، ص٦٤.

<sup>(\*\*) (</sup>١٠) لاعبين يمثلون مجموعة اللاعبين الشباب و (١٠) لاعبين يمثلون مجموعة اللاعبين الناشئين لنادي العمارة الرياضي بكرة القدم.









٣-٣-٣ الاد وات المستخدمة: (ملعب كرة قدم قانوني، شريط قياس جلدي (٥٠ متر)، اشرطة لاصقة ملونة، أصباغ ترابية نوع (Spray)، بورك، شواخص بلاستيكية عدد (٢٥)، كرات قدم حجم (٥) عدد (۱۰)، صافرة عدد (۵)).

٤-٣ إجراءات البحث الميدانية:

٣-٤-١ ترشيح الاختبار للمهارات المركبة المختارة؛ قام الباحثان بإعداد الصيغة الأولية للاختبار قيد الد راسة، ووضعه في استما رة خاصة لغرض عرضه على مجموعة من الخبراء والمختصين إذ بلغ عددهم (١٢) مختصاً وخبيراً لإبداء آرائهم حول صلاحية الاختبار ومدى ملائمته للفرض الذي أعدت لأجله، وبعد ورود الإجابات من المختصين والخبراء، وفي ضوء آرائهم تم التباحث معهم بشأن تعديل أو حذف أو إضافة بعض التفاصيل الاختبار، بعدها عمل الباحثان بآراء الخبراء والعمل بتوصياتهم بما يخدم وأهداف البحث، إذ تم تصميم وإعداد الاختبار بشكله النهائي الذي سيطبق على عينة البناء والتقنين علماً أن الاختبارقد حصل على نسبة اتفاق (١٠٠٪).

٣-٥ التجربة الاستطلاعية: بعد الحصول على نسب اتفاق حول الاختبا رالمقترح؛ قام الباحثان بإجراء تجربة استطلاعية اولية بتط<mark>بي</mark>ق الاختبا رتطبيقاً مي<mark>دانياً وكان وقت تنفيذ الاختبا ريوم الجمعة</mark> الموافق (٢٠١٧/١٢/١٥<mark>) في</mark> تمام الساعم الثانيم عصراً على عينم من لاعبي نادي العمارة الرياضي والبالغ عددهم (١٠) لاعبين في ملعب نادي العم<mark>ا رة ال</mark>رياضي، لمعرفة الوق<mark>ت ال</mark>مستغرق لتنفيذ الاختبار، والصعوبات التي قد تواجه الباحثان، ومعرف<mark>ة ك</mark>فا<mark>ية فري</mark>ق العمل المساعد فضلاً عن تقسيم الواجبات عليهم ومدى صلاحية الأجهزة والأدوات، والتأكد من سلامة الأجهزة المستعملة.

وفيما يأتي النتائج التي أسفرت عنها التجربة الاستطلاعية الأولى مع التعديلات الواجب العمل بها بما يتلائم مع هذه النتائج:

- ١. ملائمة الاختبار للعينة قيد الدراسة.
- تم تحديد المواقع المناسبة لفريق العمل المساعد بما يتلائم مع الاختبار.
  - ٣. الأد وات تفي بالغرض الذي وضعت من اجله.

وبذلك استقر العمل على الاختبار المهاري المركب بصيغته النهائية: ثم اجريت التجربة الاستطلاعية الثانية بتطبيق الاختبار المهاري المركب على عينة مكونة من (١٠) لاعبين من نادي (العمارة) (عينة الأسسُ العلمية) بتاريخ ٢٠١٧/١٢/٢٢ وبذلك تم الحصول على القياس الأول لإيجاد معامل الثبات، وتم اعادة الاختبار بتاريخ ٢٠١٧/١٢/٢٩ على العينة نفسها للحصول على القياس الثاني لمعامل الثبات.

٣-٦ المعاملات العلمية للاختبار، بعد أن تم تطبيق الاختبارقيد الدراسة في التجارب الإستطلاعية، تم إستخراج الأسس العلمية للاختبار

٣-٦-٦ الصدق (validity): استخدم الباحثان صدق المحتوى او المضمون من خلال استمارة الاستبانت التي وزعت على الخبراء والمختصين(\*)، لاستطلاع آرائهم في قد رة الاختبار لقياس ما وضعت من أجله

۱۳۱

<sup>(\*)</sup> ينظر الملحق (١).

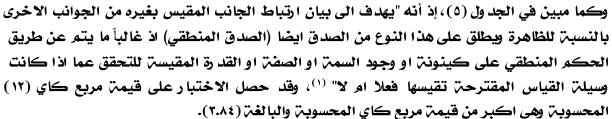












7-7-۲ الصدق التمايزي؛ ويقصد به "قد رة الاختبار المقترح على التفريق بين الأشخاص الذي يتمتعون بد رجم مرتفعم من الصفح أو السمح من ناحيم، وبين من يتمتعون بد رجم منخفضم من نفس الصفح أو السمح من ناحيح أخرى"(۲)، ويعد هذا الصدق من افضل انواع الصدق؛ إذ انه يمكن معالجم البيانات المستوحاة من التجربم إحصائيا لمعرفى قد رة الاختبار على التمييز بين مجموعتين مختلفتين في المستوى بشكل ملموس.

لذا قام الباحثان بتطبيق الاختبار على عينتين متساويتين بالعدد قوام كل مجموعة (١٠) لاعبين مختلفين بالمستوى، تمثل المجموعة الأول اللاعبين من فئة الشباب لنادي العمارة الرياضي بكرة القدم والمسجلين لدى الاتحاد الفرعي، والمجموعة الثانية من فئة الناشئين للنادي نفسه، واستخدم الباحثان اختبار (t) للعينات المستقلة (غير المتناظرة)، وبعد معالجة البيانات احصائياً تبين أن الاختبار قيد الدراسة ذات (قوة) تمييزية بين المجموعتين لكون قيم الدلالة اصغر من مستوى دلالة (٠٠٠٠) عند درجة حرية (١٨) كما مبين في الجد ول (٣).

جد ول (٣<mark>)</mark> يبين القد رة (القوة) التمييزيي للاختبا رالمها ري المركب

قيم	قیمټ(τ)	للاعبين الناشئين	مجموعت ا	نباب	مجموعة اللاعبين الث			1
ונהגוצ	المحسوبت	± ع	سن	± ع	سن	اسم الاختبار	1	j
•.••\$	7.77•	1.11	0.79	Y.79	A.V1	اختبا رسرعة قطع الكرة من المنافس والدحرجة مع المراوغة بتغيير الاتجاه ثم دقة التهديف من مسافات مختلفة	,	1

<sup>\*</sup> معنوي عند مستوى دلالت ≤(٠٠٠٥)

٣-٦-٣ الثبات (Reliability)؛ يقصد بثبات الاختبار "توافر الشروط التي تتضمن دقة تطبيق اداء التقويم اكثر من مرة او اكثر من فرد للحصول على نفس البيانات، واذا ما اعيد الاختبار لمجموعة متكافئة من الافراد يعطي نفس النتائج تقريباً (٢)، ويضيف (محمد جاسم الياسري ٢٠١٠) بأن الثبات يعبر عن "مدى دقة الاختبار في القياس واتساق نتائجه عند تطبيقه مرات متعددة على نفس الافراد (١٠٠٠).

وعلى هذا الاساس تم استخراج معامل الثبات باستخدام معامل الارتباط (Pearson)، اذ اظهرت النتائج معاملات ثبات عالية من خلال ملاحظة قيم الدلالة والتي هي اقل من مستوى الدلالة (٠٠٠٥) مما يشير الى معنوية الارتباط وكما مبين في الجد ول (٤).

جد ول (٤) يبين معامل الثبات للاختبا روقيم الدلالت

<sup>(</sup>۲) محمد جاسم الياسري: الاسس النظرية لاختبارات التربية الرياضية، ط١، النجف الاشرف، دار الضياء للطباعة والتصميم، ٢٠١٠، ص٧٤.





<sup>(</sup>۱) علي سموم الفرطوسي واخرون: القياس والاختبار والتقويم في المجال الرياضي، بغداد، دار الكتب والوثائق، ٢٠١٥، ص١٩٨.

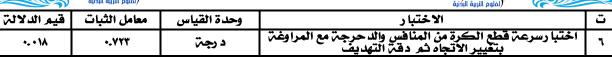
<sup>(</sup>٢) محمد حسن علاوي، محمد نصرالدين رضوان: القياس في التربية الرياضية وعلم النفس الرياضي، القاهرة، دار الفكر العربي للطباعة والنشر، ٢٠٠٨، ص٢٩٥.

<sup>(</sup>٣) علي سلمان عبد الطرفي: الاختبارات التطبيقية في التربية الرياضية (بدنية حركية مهارية)، بغداد، دار الكتب والوثائق، ٢٠١٣، ص٤٥.









\* معنوي عند مستوى دلالت≤(٠.٠٥)

٣-٦-١ الموضوعية (objectivity)؛ موضوعية الاختبار "تعنى بوصف قد رات الفرد كما هي موجودة فعلاً لا كما نريدها ان تكون؛ أي عدم اختلاف المقد رين في الحكم على شيء ما او على موضوع معين"(١).

وهذا ما أشا راليه فان دالين بأن "الاختبا ريعد موضوعياً اذا كان يعطي الد رجَّة نفسها بغض النظر عمن يصححه ... وهذا يعني استبعاد الحكم الذاتي للمحكم "(٢).

ومن خلال التطبيق الثاني للاختبار على اللاعبين قام الباحثان بإيجاد معامل الارتباط البسيط بيرسون(Pearson) بين نتائج المحكمين والمبينة تفاصيلها في جدول (٥)، ويلاحظ ان جميع قيم الدلالة اقل من مستوى الدلالة (٠٠٠٥) مما يشير لمعنوية الارتباط بين المحكمين وللموضوعية العالية للاختبار

حدول (٥) ببين معامل الموضوعية للاختيار وقيم الدلالة

V									
قيم الدلالت	معامل الموضوعيت	وحدة القياس	الاختبار	ij					
••••	997	د رجت	اختيا رسرعم قطع الكرة من المنافس والله حرجم مع المراوغم بتغيير الاتجاء ثم دقم التهديف من مسافات مختلفي	١					

\* معنوي عند مستوى دلالم<mark>' ≤ (٥</mark>٠٠٠)

٣-٧ التجريب الرئيسة (الأساسية): بعد أن أكدت نتائج التجارب الاستطلاعية سلامة الإجراءات المنفذة وصحتها و<mark>تضم</mark>نها الشروط والمواصفات العلمي<mark>ة للاخ</mark>تبا رفضلاً عن ملائمتها عينة البحث، تم تطبيق الاختبار المهاري المركب على عينة التقنين وقوامها (١٢٧) لاعب من لاعبي أندية محافظة ميسان للشباب بكرة <mark>الق</mark>دم وذلك في السا<mark>عم (</mark>٢) ظهراً لغايم (٥) ع<mark>صراً</mark> وللمدة من ٢٠١٨/٠١/٠٥ لغايم - 4 - 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1

٣-٨ المواصفات النهائية للاختبار المهاري المركب: بعد أن حقق الاختبار ثقله العلمي فضلاً عن الأسس العلمية له تم شرح مواصفاته بصورته النهائية (\*).

٣-٩ الوسائل الإحصائية؛ أستعملت فيه النظم الإحصائية الأتية: (نظام (Microsoft Excel) ذلك لتنزيل البيانات وفصلها وحساب الدرجات المعيارية بطريقة التتابع، الحقيبة الإحصائية الجاهزة **.**((SPSS.Ver16)

- ٤- عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها:
- ٤-١ عرض نتائج البيانات الوصفية للاختبا رالمها ري المركب لعينة التقنين:-

جد ول (٦) البيانات الوصفية للاختبار المهاري المركب

الالتواء	أعلى قيمت	أقل قيمت	الانحراف المعياري	الوسيط	الوسط الحسابي	المتغير
٠-٥٣٥	1•. ٤٦	દ. દે 1	1.17	0.	7.79	الاختبا رالمها ري المركب

وأن قيمة الوسط الحسابي للاختبار كانت (٦٠٦٩) وبأنحراف معياري قدره (١٠٨٩) فيما بلغت قيمة الوسيط (٥٠٤٩) وأن أقل قيمة وأعلى قيمة على التوالي (٤٠٤١)، (١٠٠٤٦)، أما قيمة معامل الالتواء .(070.).

<sup>(\*)</sup> ينظر الملحق (٢).



<sup>(</sup>١) على سموم الفرطوسي واخرون: مصد رسبق ذكره، ٢٠١٥، ص٢٢٩.

<sup>(</sup>٢) محمد صبحي حسانين: القياس والتقويم في التربية البدنية والرياضة، ج١، ط٦، القاهرة، دار الفكر العربي، ٢٠٠٤، ص۱۵۲ .







٢-١ الد رجات الخام والد رجات المعيارية بطريقة التتابع لإختبا (Mustafa) لسرعة قطع الكرة من
 المنافس والد حرجة مع المراوغة بتغيير الاتجاه ثم دقة التهديف:

جد ول (٧)يبين الد رجات الخام والد رجات المعيا ريم بطريقة التتابع لإختبا ر (Mustafa) لسرعة قطع الكرة من المنافس والدحرجة مع المراوغة بتغيير الاتجاه ثم دقة التهديف من مسافات مختلفة {المقد ارالثابت = 0.182}

							_
الد رجات الخام	الك رجات المعيا ريـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الد رجات الخام	الد رجات المعيا ريـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الد رجات الخام	الد رجات المعيا ريـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الد رجات الخام	الد رجات المعيا ريت
2.14	70	7.79	٥٠	11.24	٧٥	15.79	1
1.958	71	6.508	٤٩	11.058	٧٤	15.608	99
1.776	77	6.326	٤٨	10.876	٧٣	15.426	٩٨
1.594	77	6.144	٤٧	10.694	٧٢	15.244	97
1.412	71	5.962	<b>হ</b> খ	10.512	٧١	15.062	97
1.23	۲.	5.78	٤٥	10.33	٧٠	14.88	90
1.048	19	5.598	٤٤	10.148	79	14.698	9 8
0.866	١٨	5.416	27	9.966	٦٨	14.516	94
0.684	17	5.234	٤٢	9.784	٦٧	14.334	97
0.502	١٦	5.052	٤١	9.602	77	14.152	91
0.32	10	4.87	٤٠	9.42	70	13.97	9.
0.138	١٤	4.688	44	9.238	OM S	13.788	۸۹
-0.044	14	4.506	47	9.056	78 2	13.606	٨٨
-0.226	14	4.324	44	8.874	77 \=	13.424	۸٧
-0.408	11	4.142	47	8.692	Fr d	13.242	۸٦
-0.59	١+	3.96	40	8.51	A SE	13.06	۸٥
-0.772	٩	3.778	4.5	8.328	09 / [	12.878	٨٤
-0.954	٨	3.596	44	8.146	ON	12.696	۸۳
-1.136	٧	3.414	44	7.964	۷0 ٥٠٠٧ م ـــ ۲۰۰۰	12.514	۸۲
-1.318	٦	3.232	٣١	7.782	٥٦	12.332	۸۱
-1.5	٥	3.05	٣.	7.6	٥٥	12.15	۸۰
-1.682	ŧ	2.868	79	7.418	٥٤	11.968	٧٩
-1.864	٣	2.686	YA	7.236	٥٣	11.786	٧٨
-2.046	۲	2.504	TY	7.054	٥٢	11.604	٧٧
-2.228	1	2.322	77	6.872	01	11.422	٧٦

1-۲-۱ عرض المستويات المعيارية والنسب المقررة لها في منحنى التوزيع الطبيعي والدرجات الخام والدرجات الخام والدرجات المعيارية المعدلة وعدد اللاعبين والنسب المئوية لكل مستوى لإختبار (Mustafa) لسرعة قطع الكرة من المنافس والدحرجة مع المراوغة بتغيير الاتجام ثم دقة التهديف من مسافات مختلفة وتحليلها.

الجد ول (٨) يبين المستويات المعيا ريم والنسب المقررة لها في منحنى التوزيع الطبيعي والد رجات الخام والد رجات المعيا ريم المعد لم وعدد اللاعبين والنسب المئونم لكل مستوى لإختبا ر(Mustafa) لسرعم قطع الكرة من المنافس والد حرجم مع المعد لم وعدد اللاعبين والنسب المئونم لا المراوغم بتغيير الاتجاد ثم دقم التهديف من مسافات مختلفم

النسب المئوية	عدد اللاعبين	الد رجات المعيا رية المعدلة بطريقة التتابع	الد رجات الخام	المستويات
% •	0	Y •- 1	فما د ون-1.23	ضعیف
<b>%15.75</b>	20	٤٠-٢١	4.87-1.412	مقبول
%Y 1.70	91	٦٠-٤١	8.51-5.052	متوسط
%1Y.T·	16	۸۰-٦١	12.15-8.692	جيد
% •	٠	1 • • - 4 1	12.332-فأكثر	جيد جداً

يتبين من الجدول (٨) لإختبار (Mustafa) لسرعة قطع الكرة من المنافس والدحرجة مع المراوغة بتغيير الاتجاه ثم دقة التهديف من مسافات مختلفة، ان المستوى الضعيف تتحدد بالدرجات الخام (فما دون-١٠٢٣) والذي قابل الدرجات المعيارية (١٠٠٠) اذ ان عدد اللاعبين (٠) حققوا نسبة مئونة مقدارها (٠٠٪)، اما المستوى المقبول فيتحدد بالدرجات الخام (١٠٤١٢-٤٨٧) والذي بقابل الدرجات











المعيا ريب ( ٢٠ - ٤٠) اذ ان عدد اللاعبين ( ٢٠) حقق وا نسبت مئونت مقدا رها ( ١٥٠٠٥ ٪) ، اما المستوى المتوسط فيتحدد بالد رجات الخام ( ٢٠ - ٥٠ - ٥٠ ٨) والذي بقابل الد رجات المعيا ريب ( ٤١ - ٦٠ ) اذ ان عدد اللاعبين ( ٩١) حقق وا نسبت مئونت مقدا رها ( ٢٠ - ٢٠ ٪) ، اما المستوى الجيد فيتحدد بالد رجات الخام ( ٢٩٠ - ١٠ - ١٠ ١٠ ) والذي بقابل الد رجات المعيا ريب ( ٢١ - ٠٠ ) اذ ان عدد اللاعبين ( ٢١ ) حقق وا نسبت مئونت مقدا رها ( ١٢٠ - ١٢ ٪) ، اما المستوى الجيد جداً فيتحدد بالد رجات الخام ( ١٢٠٣٠ - فأكثر ) والذي بقابل الد رجات المعيا ريب ( ١٠ - ١٠ ) اذ ان عدد اللاعبين ( ٠ ) حقوا نسبت مئونت مقدا رها ( ٢٠) .

4-٣ مناقشة نتائج اختبا ر( Mustafa) لسرعة قطع الكرة من المنافس والدحرجة مع المراوغة بتغيير الاتجاه ثم دقة التهديف من مسافات مختلفة:-

من خلال الجدول اعلاه بإختبار (Mustafa) لسرعة قطع الكرة من المنافس والدحرجة مع المراوغة بتغيير الاتجاه ثم دقة التهديف من مسافات مختلفة ، اذ نلحظ أن أكثر اللاعبين تمركزوا في المستويات (المقبول، المتوسط والجيد)، ويعزو الباحث سبب ذلك الى ان العينة كانت موفقة نوعاً ما في انهاء الاختبارات بالمستوى المطلوب كونها مشابهة لحالات تحدث اثناء المباراة اذ ان انسيابية هذه المهارات ترتبط ارتباطاً وثيقاً مع تطور الصفات البدنية الخاصة باللعبة وكلما كانت الحالة البدنية للاعب بمستوى جيد تنعكس طردياً على اتقان الجانب المهاري وبالتالي الزيادة في مستويات المدنية، وهذا ما يؤكد عليه (هاشم ياسر حسن ٢٠١١) " ترتبط المهارات الحركية المختلفة بشكل مباشر مع تطور الصفات البدنية اللعبة والتي تساعده على مجاراة خطط اللعب الحديث، على مباشر مع تطور الصفات البدنية الخاصة باللعبة والتي تساعده على مجاراة خطط اللعب الحديث، على الخاصة للاعب كرة القدم والتي تهدف الى رفع المستوى المهاري(١)، وهذا يتفق مع ما تطرق اليه (هاشم ياسر حسن ٢٠١١) " يتطلب الاداء في كرة القدم توافر قد ركبير من سرعة الاداء الحركي والمهاري المهاري هي كرة القدم تتمثل في كيفية اداء اللاعب لأي حركة باستخدام الكرة في سرعة الاداء المهاري في كرة القدم تتمثل في كيفية اداء اللاعب لأي حركة باستخدام الكرة في القل زمن ممكن مثل سرعة السيطرة على الكرة وسرعة الجري وسرعة التصويب مع ضرورة ان يقترن اداء أي من المهارات بدقة تنفيذ عالية"(٢).

ومن خلال النتائج نجد أن اللاعبين لم يحصلوا على نسب عالية في المستوى (الجيد جداً) على الرغم من اداء الاختبارات على المرمى الخالي من الحارس؛ ويعزو الباحثان سبب ذلك الى ان المد ربين يركزون على اللاعبين المهاجمين دون غيرهم في التمرين على حالات التهديف فضلاً عن ضعف اتقان اللاعب للتهديف بكلتا القدمين والتي تحتاج الى قد رات بدنية وحركية وعدم التركيز على المناطق الصعبة على حارس المرمى؛ وهذا ما يجب أن يركز عليه المدريون اثناء الوحدات التدريبية من فسح المجال لجميع اللاعبين من التدريب على حالات التهديف وعدم اقتصارها على المهاجمين وقد رب اللاعبين على التهديف بكلتا القدمين ومن جهات ومسافات مختلفة، أذ نلحظ أن افضل الفرق تؤكد على اللاعب القادم من الخلف في تسجيل الاهداف لأنه لا يكون أمام أنظار المدافعين وهذا يتفق مع ما ذكره (صالح راضي أميش ١٩٩٠) أن "إتقان ضرب الكرة بأنواعه المختلفة ويفضل استخدام كلتا القدمين لإعطاء حرية أكثر في أختيا رالوضع المناسب للتهديف واستغلال

<sup>(</sup>٢) هاشم ياسر حسن: تمرينات خاصم لتطوير دقم الاداء الحركي والمهاري للاعبي كرة القدم، ط١، مكتبم المجتمع العربي للنشر والتوزيع، عمان، الا دِن، ٢٠١١، ص٣٠.



<sup>(</sup>۱) هاشم ياسر حسن: التطبيقات البدنية الحديثة للاعبي كرة القدم، ط۱، مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع، عمان، الأردن، ٢٠١٢، ص٣٣-٣٤.





الفرصة المتاحة بأسرع ما يمكن"(۱)، كما أن للقد رات البدنية للاعب اهمية كبيرة في تحقيق أداء مهاري انسيابي وباقل جهد وبتركيز عال إذ إن تحفيز عضلات مناسبة للأداء المهاري يؤدي الى اقتصادية بالجهد وعدم ظهورالتعب وبالتالي زيادة نسبة التركيز والاداء بأفضل صورة، وهذا ما يؤكد عليه (محمود موافي ٢٠١٠) الى أن "دقة التصويب وقوته مهارة حركية تجمع بين تكنيك الأداء وكفاءة الجهاز العصبي في التحكم في أخراج القوة بالمعيا رالمناسب المطلوب للتنفيذ الدقيق"(۱)، ويضيف (ريسان خريبط مجيد ٢٠١٧) أن التآزر العقلاني لنشاط مجموعة من العضلات لا يؤمن فقط قوة عالية وسرعة انقباض ودقة تنفيذ الحركة بل يساهم في تقنين الجهد وزيادة مستوى الاداء(۱۰).

ولاحظ الباحثان ايضاً ان بعض اللاعبين يركزون اثناء اداء الاختبارات الى احد الخيارين فقد يختار القوة في التسديد على المرمى ويترك جانب الدقت او العكس مما اثر سلباً على نتائج العينت وهذا يعود الى ان المدربين لا يولون اهمية في تصحيح الاخطاء للاعبين والتأكيد على الموازنة بين القوة والدقة في التدربيات وظهر ذلك جلياً حتى في المنتخبات الوطنية في غياب اللاعب الهداف مما اصبح عملة نادرة؛ ومن وجهة نظري المتواضعة ان عدم اعطاء اهمية للتهديف ومن المراحل السنية الاشبال والناشئين) والتدرب على وفق المسار الحركي الصحيح وقلة وجود المدربين المتخصصين في هذا الجانب ادى الى فقد ان اللاعب الهداف، وهذا يتفق مع ما ذهب اليه (مفتي إبراهيم حماد ١٩٩٤) "إن الدقة والقوة في التهديف عنصران مهمان ولهما دورأساس في نجاحه وعلى اللاعب أن يوان بين هذين العنصرين لأن الكثير من حالات التهديف تفشل بسب تركيز اللاعب على أحد هذين العنصرين على العنصرين الدقة مطلوبة على الدقة لاسيما عندما يكون اللاعب قريباً من المرمى وعند وقوف حارس المرمى بموقف يسمح بايداع الكرة في زاوية معينة، وقد تكون اللاعب قريباً من المرمى وعند وقوف حارس المرمى بموقف يسمح بايداع الكرة في زاوية معينة، وقد تكون اللاعب عدد التهديف من مسافات بعيدة "أنه.

- ٥- الاستنتاجات والتوص<mark>يات:</mark>
  - ٥-١ الاستنتاجات:-
- تم التوصل الى تصميم وتقنين اختبارها ري مركب للاعبى كرة القدم الشباب.
- تميز الاختبا رالمستخلص بالبساطة وعدم التعقيد ، لذا فهو مناسب من حيث سهولة إدارته وتنفيذه
   كما أنه يتلائم وطبيعة البيئة العراقية.
- تم تحديد درجات ومستويات معيا ريب للاختبار المهاري المركب التي تعد دالت رقمية منطقية بمثابة الدليل للمد ربين والمختصين في مجال اللعبة للمقارنة بين أداء الفرد والمجموعة التي ينتمى اليها.
- أظهر الاختبا رأن هناك تفاوتاً بين أفراد عينة البحث في حصولهم على د رجات مختلفة وهذا يبين
   قد رة الاختبا رعلى التمييز بين أفراد عينة البحث.
  - ٢-٥ التوصيات:-

<sup>(</sup>٤) مفتي ابراهيم حماد: الجديد في الاعداد المهاري والخططي للاعبي كرة القدم، دار الفكر العربي، القاهرة، ١٩٩٤، ص





<sup>(</sup>١) صالح راضي أميش: تأثير اهم عناصر اللياقت البدنية والمها رات الرياضية في مستوى الانجاز، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة بغداد ، ١٩٩٠، ص٥١.

<sup>(</sup>٢) محمود موافي: علم كرة القدم والتطوير في أساليب التد ريب، ط١، القاهرة، ٢٠١٠، ص١١٧.

<sup>(</sup>٣) ريسان خريبط مجيد: الحمل البدني والمتغيرات الفيزيائية والبيوفسلجية والجغرافية لتكيف الرياضيين، ط١، ج٢، دار الفكر العربي، القاهرة، ٢٠١٧، ص٩٦.





- ❖ اعتماد الاختبار المهاري المركب الذي تم تصميمه من الباحثان بوصفه وسيلم تقييم جديدة تنسجم وتقترب من مستوى الأداء اثناء المنافسة.
- ❖ اعتماد الاختبارالمهاري المركب كوسيلة علمية موضوعية مهمة في اختياراللاعبين المؤهلين للأندية.
- استخدام الدرجات والمستويات المعيارين باعتمادها محكات داخلين للحكم على مستوى اللاعبين ومن ثم إمكانيت معرفت مستوى التد ريب.
- ❖ التأكيد على المدربين للدور الكبير الذي لعبه الاختبار في إمكانية الربط بين القدرات البدنية والمها رية والوظيفية؛ وبالتالي تعطى انطباعاً كاملاً عن مستوى اللاعب والفريق. المصاد رالعربية والأجنبية:
- ريسان خريبط مجيد: الحمل البدني والمتغيرات الفيزيائية والبيوفسلجية والجغرافية لتكيف الرياضيين، ط١، ج٢، دارالفكر العربي، القاهرة، ٢٠١٧.
- صالح راضي أميش: تأثير اهم عناصر اللياقة البدنية والمهارات الرياضية في مستوى الانجاز، رسالة ماجستير، كليم التربيم الرياضيم، جامعم بغداد ، ١٩٩٠.
- خافر هاشم الكاظمى: التطبيقات العملية لكتابة الرسائل والاطاريح التربوية والنفسية (التخطيط والتصميم)، بغداد، دارالكتب والوثائق، ٢٠١٧.
- عامر ابراهيم قنديلجي: البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات التقليدية والالكترونية، الطبعة العربية، عمان<mark>، الا ر</mark>دن، داراليا زوري العلمية للنشر والتوزيع، ٢٠٠٨.
- علي سلمان عبد الطرقي: الاختبارات التطبيقية في التربية الرياضية(بدنية-حركية-مهارية)، بغداد، دارالكتب وا<mark>لوثائق،٢٠١٣.</mark>
- علي سموم ال<mark>فرطوسي واخرون؛ القياس والاختبار والتقويم في المجال الرياضي، بغداد، دار الكتب</mark> والوثائق، ٢٠١٥.
- فوزي غرايبة (وآخرون)؛ اساليب البحث العلمي في العلوم الاجتماعية والانسانية، عمان، دار وائل للنشر،
- محمد جاسم الياسري: الاسس النظرية لأختبارات التربية الرياضية، ط١، النجف الاشرف، دار الضياء للطباعة والتصميم،٢٠١٠.
- محمد حسن علاوي، محمد نصرالدين رضوان: القياس في التربية الرياضية وعلم النفس الرياضي، القاهرة، دارالفكر العربي للطباعة والنشر، ١٠٠٧٠.
- محمد صبحي حسانين: القياس والتقو<mark>يم في التربي</mark>ة البدني<mark>ة</mark> والرياضة، ج١، ط٦، القاهرة، دار الفكر
  - محمود موافي: علم كرة القدم والتطوير في أساليب التد ريب، ط1 ، القاهرة، ٢٠١٠.
- مفتي ابراهيم حماد: الجديد في الاعداد المهاري والخططي للاعبي كرة القدم، دار الفكر العربي، القاهرة، ١٩٩٤.
- منى أحمد الأزهري ومصطفى حسين باهي: أصول البحث العلمي في البحوث التربوية والنفسية والاجتماعية والرياضية، ط١ ، القاهرة، مركز الكتاب للنشر، ١٩٩٩.
- هاشم ياسر حسن: التطبيقات البدنية الحديثة للاعبي كرة القدم، ط١، مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع، عمان، الأردن،٢٠١٢.
- هاشم ياسر حسن: تمرنات خاصة لتطوير دقة الاداء الحركي والمهاري للاعبي كرة القدم، ط١ ، مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع، عمان، الا دن، ٢٠١١.

#### ملحق (١) الاختبا رالمها ي المركب بصيغته النهائية

- ❖ اسم الاختبار: اختبار (Mustafa) لسرعة قطع الكرة من المنافس والدحرجة مع المراوغة ثم دقة التهديف من مسافات مختلفت.
- الغرض من الاختبار قياس سرعة قطع الكرة من المنافس والدحرجة مع المراوغة ثم دقة التهديف من مسافات مختلفت.











- الاد وات المستخدمة: ملعب كرة قدم قانوني، كرات قدم قانونية عدد (٣)، شريط قياس، صفارة عدد (٢)، اصباغ ترابية نوع (spray)، شواخص عدد (٧)، دائرة قطرها (٢ متر) محددة بواسطة الاصباغ الترابية لتحديد منطقة قطع الكرة، مربع ابعاده (٢ ×٢ متر) (منطقة التهديف)، هدف قانوني مقسم الى مربعات.
  - مستوى السن والجنس: اللاعبين الشباب.
- وصف الاداء: يقف المختبر خلف الشاخص (منطقة البداية) وعند سماع اشارة البدء يقوم المختبر بالركض باتجاه الدائرة التي تبعد (٢ متر) من نقطة البدء محاولاً قطع الكرة من اللاعب المنافس (الدمية) المتواجد داخل الدائرة بأسرع وقت ممكن ثم الجري بالكرة لمسافة (٧ متر) ليقوم بالمراوغة بين الشواخص والمسافة بينهما (١٠٥ متر) ثم الدخول في المنطقة المحددة للتهديف والتي تبعد (١ متر) عن الشاخص الاخير، محاولاً إصابة الهدف المقسم الذي يبعد (١٨ متر) عن منطقة التهديف، ثم العودة الى نقطة البداية بأسرع وقت وبدون توقف، ثم يكرر المختبر المحاولة الثانية بنفس الطريقة المؤلاة بالمحاولة الأولى والتهديف من مسافة (١٧ متر) ثم العودة الى نقطة البداية بأسرع وقت وبد ون توقف ثم يكرر المختبر المحا ولمّ الثالثمّ وبنفس الطريقمّ المؤداة في المحا ولمّ الا ولى والثانيمّ والتهديف من مسافمً (١٦ متر).
  - شروط الاداء:
  - ✓ التأكيد على صحر الاداء المهاري وفقاً لقانون اللعبر.
  - ✓ يكرراللاعب (المختبر) الاختبار (٣) تكرارات وبد ون توقف.
  - ✓ على المختبر أن يؤدي مها رة قطع الكرة والدحرجة مع المراوغة ودقة التهديف بأسرع وقت ممكن.
    - ✓ يتم حساب زمن اداء التكرارات الثلاث (الزمن الكلى للاختبار).
      - طریقت التسجیل:
      - ✓ من ناحیۃ الزمن یتم حسابہ بر(۱ / ۱۰۰۰) من الثانیۃ۔
        - من ناحية دقة التهديف ومقسمة على النحو التالى:
    - تحتسب للمختبر (٥) د رجات عند التهديف في المجال رقم (٥)، بأبعاد (١ متر×٧٠ سم).
    - تحتسب للمختبر (٤) د رجات عند التهديف في المجال رقم (٤)، بأبعاد (١ متر×٧٤ سم).
    - تحتسب للمختبر (٣) د رجات عند التهديف في المجال رقم (٣)، بأبعاد (١ متر×١ متر).
    - تحتسب للمختبر (٢) د رجم عند التهديف في المجال رقم (٢)، بأبعاد (١ متر× ٢.٤٤ متر).
    - تحتسب للمختبر (١) د رجم عند التهديف في المجال رقم (١)، بأبعاد (٣٠٣٢ متر×٢٠٤٤ متر).
      - تحتسب للمختبر (صفر) من الله رجات إذا خرجت الكرة خارج ح<mark>له ود الهدف.</mark>
    - إذا مست الكرة أحد القائمين او العارضة ودخلت تحتسب للمختبر ( نفس الدرجة في كل مجال).
  - من ناحية الدقة لمهارة التهديف فان الحد الاعلى للد رجات (١٥) د رجة والحد الادنى للد رجات (صفر) د رجة.
    - √ وحدة القياس (د رج٪).
- ملاحظة: يتم حساب مجموع الد رجات (د رجات دقة التهديف) مطروحة من (الزمن الكلي للاختبار مقسمة الى ٦٠ ثانيت):



شكل (١) يوضح اختبا ر(قطع الكرة من المنافس، الدحرجة، المراوغة ثم دقة التهديف من مسافات





