https://uaspesj.uoanbar.edu.iq/ UASPESJ مجلة جامعة الأنبار للعلوم البدنية والرياضية
Print ISSN: 2074-9465 Online ISSN: 2706-7718
30 December, 2023, Volume 14 – Issue 27 30 ديسمبر / 2023 , المجلد 14 – العدد 27

بناء وتقنين اختبار دقة ضربة الابعاد الامامية بالريشة الطائرة

مروان عبد الحميد يوسف[1]، وسام صلاح عبد الحسين[2]

[1]كليه التربية البدنية وعلوم الرياضة – جامعة الانبار: pe.ma_abd_80@uoanbar.edu.iq
[2]كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة – جامعة كربلاء: wesam.s@uokerbala.edu.iq

This open-access article is available under the Creative Commons Attribution 4.0 (CC BY 4.0) International License, which allows for unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided that the original work is properly cited
DOI: https://doi.org/10.37655/uaspesj.2023.145267.1100
Submission Date 10-12-2023
Revise Date 27-12-2023
Accept Date 2023-12-29

مستخلص البحث

هدفت هذه الدراسة الى بناء وتقنين اختبار يقيس دقة اداء ضربة الابعاد الامامية بالريشة الطائرة وايجاد الدرجات المعيارية له والتي تعطيه الثقة في نتائجه ،وقد استخدم الباحثان المنهج الوصفي بالسلوب المسحي على عينة من لاعبي الريشة الطائرة التابعين للمركز التدريبي التابع لمحافظة بابل قضاء المحاويل حيث كان عدد العينة (20لاعبا) وتم اجراء التجربة الاستطلاعية ومن ثم عملية التقنين ، وقد استخدم الباحثان الوسائل الاحصائية لمعالجة البيانات باستخدام الحقيبة الاحصائية (SPSS) وتم التعرف على الدرجات المعيارية الخاصة بالاختبار والتي بينت انها تعطي للاختبار ثقة في نتائجه واوصى الباحثان باستعمال وتطبيق الاختبار في قياس مهارة دقة ضربت الابعاد الامامية بالريشة الطائرة كونه يعطي نتائج ادق من الاختبارات الاخرى القديمة وحث القائمين والمتخصصين بهذه اللعبة بإجراء بحوث ودراسات مشابهة للنهوض اكثر بواقع هذه اللعبة .

الكلمات المفتاحية: تقنين ، ضربة الابعاد الامامية ، الريشة الطائرة

Constructing and codifying a test for the accuracy of the forward dimensional stroke in badminton

Marwan Abdel Hamid Youssef [1], Wissam Salah Abdel Hussein [2]

[1]College of Physical Education and Sports Sciences - Anbar University pe.ma_abd_80@uoanbar.edu.iq
[2]College of Physical Education and Sports Sciences - University of Karbala: wesam.s@uokerbala.edu.iq

Abstract

This study aimed to build and codify a test that measures the accuracy of the performance of the forward dimensional stroke in badminton and to find standard scores for it that give it confidence in its results. The researchers used the descriptive approach in the survey method on a sample of badminton players affiliated with the training center of Babil Governorate, Al-Mahawil District, where the sample number was (20 players). The exploratory experiment was conducted and then the codification process was conducted. The researchers used statistical methods to process the data using the statistical package (SPSS.(The standard scores for the test were identified, which showed that they give the test confidence in its results. The researchers recommended using and applying the test to measure the accuracy skill of hitting the front dimensions with a shuttlecock, as it gives more accurate results than other old

tests. They urged those in charge and specialists in this game to conduct similar research and studies to further advance the reality of this game. the game.
Keywords: legalization, forehand stroke, badminton.

1-التعريف بالبحث

1-1 المقدمة واهميه البحث

ان الجميع يلاحظ التطور الملحوظ في اغلب نواحي الحياة ومجالاتها سواء كانت انسانية او علمية ، وللرياضة نصيب وفير من هذا التطور حيث ان الجميع ياكد على انها تتطور بصورة مستمرة في جميع الالعاب سواء كانت فرقية او فردية ، وان الالعاب الفردية مهمة كباقي الالعاب الفرقية ولها عدة فعاليات تمتاز بمنافسات عالية وكبيرة ومن هذه الالعاب لعبة الريشة الطائرة اذ تمتاز هذه اللعبة بالمنافسات القوية وعلى جميع الاعمار وهي من الألعاب الغنية بالمهارات الحركية المتعددة وان هذه المهارات بحاجة الى مواكبة كل التطورات الحاصلة سواء كانت علمية او فنية في الملعب ولذى توجب على الباحثان دراسة واحدة من هذه المهارات المهمة الا وهي مهارة ضربة الابعاد الامامية حيث تكمن اهمية هذا البحث في كونها من المهارات المهمة والاساسية والتي لا يمكن للاعبين الاستغناء عنها اثناء المباريات وخاصة في النقاط الحاسمة حيث لها دور كبير في اجبار المنافس على ترك مركز الملعب والرجوع الى المناطق الخلفية مما يسهل على اللاعب احراز نقاط في المناطق الامامية للملعب، ولذى ارتئ الباحثان بوضع اختبار دقيق لها كون اغلب الاختبارات السابقة قديمة ولا تواكب التطور الحاصل لهذه المهارة .

1-2 مشكلة البحث

بالرغم من تطور لعبة الريشة الطائرة في العراق الا انها تفتقر للعديد من المتطلبات العلمية الخاصة بها سواء كانت مهارية او بدنية او فنية ومن هذه المتطلبات هي الاختبارات الخاصة بكل مهارة كونها تتمتع بالعديد من المهارات سواء كانت هجومية او دفاعية , وان اغلب الاختبارات الموجودة هي غير دقيقة ولا تتناسب مع طبيعة وخصوصية المهارات الاساسية لان اغلب المهارات الاساسية هي مهارات مفتوحة وتحتاج الى عنصري الدقة والسرعة لذلك اغلب الاختبارات هي تخاطب وتحاكي عنصر الدقة بغض النظر عن الزمن لذى يحاول الباحثان تصميم اختبارات تخص خصوصية هذه المهارات من خلال الاعتماد على عنصري الدقة والزمن لتكون متناسبة مع طبيعة المنافسة وطبيعة الفعالية ولذى ارتأى الباحثان وضع اختبار دقيق لواحدة من هذه المهارات وهي مهارة ضربة الابعاد الامامية , ويمكن وضع تساءل هل بالإمكان وضع اختبار يقيس دقة هذه الضربة ومناسب لأغلب المستويات العمرية والمهارية للاعبي الريشة الطائرة

1-3 هدف البحث

بناء وتقنين اختبار دقة ضربة الابعاد الامامية بالريشة الطائرة

1-4 المجالات الخاصة بالبحث

1-4-1 المجالَ البشري: لاعبين من المركز التدريبي الذي يتبع للاتحاد المركزي في محافظه بابل – قضاء المحاويل اذ يبلغ عددهم (20 لاعبا).

1-4-2 المجال الزماني : للمدة - 2023/9/1 والى 2023/12/30 .

1-4-3 المجال المكاني : القاعة الرياضية المغلقة التابعة لمديرية شباب محافظه بابل لقضاء المحاويل .

2-المنهجية واجراءات البحث الميدانية

2-1 منهجية البحث

منهجية البحث هي اسلوب ملائم يستخدم لحل مشكلة معينة وقد استعمل الباحث المنهج الوصفي لحل مشكله هذا البحث .

2-2 مجتمع البحث وعينته

تكون مجتمع البحث وعينة من لاعبوا مركز تدريب المحاويل التابع للاتحاد المركزي لمحافظة بابل – قضاء المحاويل حيث كان عددهم هو (20لاعباً) .

2-3 البحث ووسائل جمع المعلومات وادواته

2-3-1 الادوات والاجهزة

- حاسوب نوع HP عدد 1
- ملعب للريشة الطائرة قانوني
- عمود حديد ارتفاع (2 متر) عدد 2
- حبل طول (8 م) وبعرض (5سم)
- مضارب ريشة عدد (6)
- كرات ريشة عدد (6 سيت)
- شريط لاسق لتقسيم الملعب بعرض (5سم) عدد 4
- شريط قياس متري عدد 1

2-3-2 وسائل جمع المعلومات

- مصادر عربية
- استمارة لجمع البيانات

2-4 الاجراءات الميدانية للبحث

2-4-1 التجربة الاستطلاعية

تم اجراء تجربة البحث الاستطلاعية على مجموعة من عينة البحث وهم (6) لاعبين وكانوا من ضمن العينة الرئيسية حيث اجريت التجربة من قبل فريق العمل المساعد في يوم الجمعة المصادف 2023/9/8.

2-4-2 اختبار دقة ضربة الابعاد الامامية

الغرض من الاختبار : قياس دقة ضربة الابعاد الامامية بالريشة الطائرة.

ادوات البحث

1- ملعب للريشة الطائرة قانوني .
2- عمود حديد بارتفاع (2 متر) عدد 2.
3- حبل طول (8 متر) وبعرض (5سم) .
4- مضرب ريشة عدد (6) .
5- كرات ريشة عدد (4 سيت) .
6- شريط لاسق لتقسيم الملعب عرض (5 سم).
7- شريط للقياس متري عدد (1) .

طريقة الاداء:

1- يجب ان تقسم ساحة اللعب الفردي المقابله للمختبر بواسطة الشريط اللاصق الى (6) مناطق خمسة منها تكون متساوية كل مربع (1 م ×1م) وعلى الخط النهائي للساحة وترقم المربعات حسب درجات الدقة كالاتي المربعين الواقعين على طرفي الساحة (4 درجات) و المربعين الذين يليهما (3 درجات) و المربع الوسطي (2 درجة) ثم يضاف مستطيل سادس بطول (5.18 م × 1 م) امام المربعات الخمسة ويعطى (1 درجة)، ويتم وضع الأعمدة بارتفاع (2متر) والمثبت عليها الحبل داخل ساحة القائم على الاختبار وعلى بعد (1متر) من الشبكة وموازيه لها، ويجب ان يقف المختبر في المنطقه المحدده له (A) المحصوره بمنتصف المنطقه ما بين خط الارسال وخط الساحة النهائي ، كما مبين في الصورة ادناه .

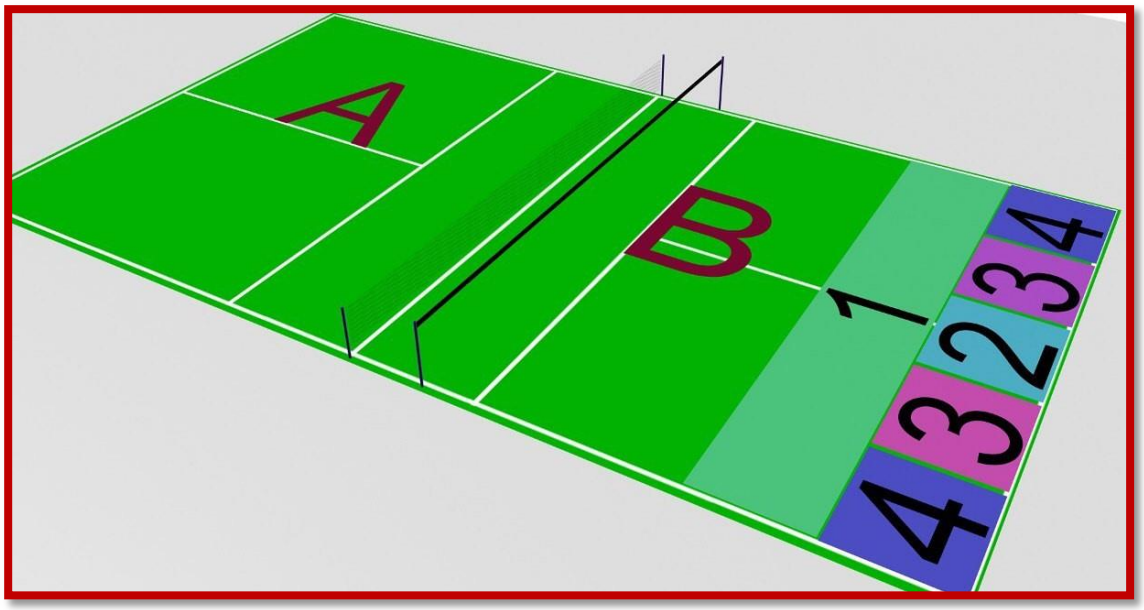
2- اما في المنطقة (B) يقف القائم على الاختبار في الساحة المقابل حيث يقوم بأرسال الريشة الى المختبر بأرسال عالي بعيد ومن ثم يقوم المختبر بتوجيه الريشة الى المناطق المحددة بضربة ابعاد امامية على ان تمر الريشة من فوق الحبل.

كيفية احتساب الدرجات:

1- تعطى (2) محاولة تجريبية للمختبر .
2- تعطى (10) محاولات لكل مختبر وتكون اعلى درجة للاختبار (40) .
3- تعطى (4درجات) للمربع رقم (4) .
4- تعطى (3درجات) للمربع رقم (3) .
5- تعطى (2درجة) للمربع رقم (2) .
6- تعطى درجة واحدة للمربع رقم (1) .
7- تعطى (صفر) للمحاولة التي تقع خارج حدود مناط الاختبار المحددة .

ملاحظة: الريشة التي تقع على الخطوط بين المناطق المحددة نعطيها الدرجة الاعلى

شكل (1) يوضح اختبار دقة ضربة الابعاد الامامية



2-4-3 معاملات العلميه للأختبار

2-4-3-1 الصدق

" ان صدق الاختبار يشير الى الدرجة التي يمتد اليها في قياس ما وضع من اجله . فالاختبار الصادق هو الذي يقيس بدقة كافية الظاهرة التي صمم من لقياسها ولا يقيس شيئا بدلا منها او بالاضافة اليها "[1] واستعمل الباحثان الصدق التجريبي لايجاد صلاحية وصدق اختبار دقة ضربة الابعاد الامامية بالريشة الطائرة كما يوضحه الجدولين (1) و (2) .

2-4-3-2 الثبات

" الثبات هو صفة من الصفات التي يجب ان تتصف بها اداة القياس الجديدة ويقصد بثبات الاختبار اي كم تكون علامة اختبار ما متسقة وغير مختلفة من وقت لاخر "[2] وللتعرف على مدى ثبات اختبار دقة ضربة الابعاد

([1]) محمد حسن علاوي ، محمد نصر الدين رضوان : القياس في التربية الرياضية وعلة النفس الرياضي , دار الفكر العربي , القاهرة ، 2008، ص255.

([2]) علي سموم الفرطوسي ، صادق جعفر الحسيني: القياس والتقويم في المجال الرياضي ، دار الفكر العربي، القاهرة ، ط1، 2020،ص183.

الامامية بالريشة الطائرة قام الباحثان بإعادة اجراء الأختبار على العينة نفسها بعد مرور (7ايام) من تاريخ اجاء التجربه الرئيسيه في يوم الاثنين المصادف 2023/9/18 كما مبين في الجدول (1) .

الجدول (1) يبين البيانات الاحصائية للثبات والموضوعية لاختبار دقة ضربة الابعاد

متغيرات	وحده قياس	ثبات	نسبه الخطا	الموضوعيه	نسبه الخطا
ضربة الابعاد	الدرجة	0.758	0.000	1	0.000

2-4-3-3 الموضوعية

من اهم مواصفات الاختبار الجيد ان يكون موضوعيا لقياس الظاهرة الي وضع من اجلها ، والموضوعية هي " عدم اختلاف المقدرين في الحكم على شيء ما او على موضوع معين " [3]

2-4-4 التجربة الرئيسية

اجريت التجربة الرئيسي في يوم الاثنين الموافق 9/11/ 2023على العينة قيد البحث اذ بلغ العدد (20 لاعباً) وتمثلت بلاعبي مركز التدريبي الذي يتبع لأتحاد مركز محافظة بابل – قضاء المحاويل .

2-4-4-1 القدرة التمييزية

بعد تفريغ الدرجات الخام تم ترتيبها تصاعديا من اقل قيمة الى اعلى قيمة ، وتم اختيار (10 درجات) عليا و (10 درجات) دنيا اي نصف العينة وذلك لأنها اقل من (100لاعبا) لمعرفة قدره الأختبار على تمييز أفراد العينه وقد تم إحتسابها بإستخدام أختبار (تي تيست) الاحصائي للعينات المتساوية والغير مرتبطه وبعد ما تم معالجتها احصائيا تبين ان اختبار دقة ضربة الابعاد الامامية صادقا لان قيمة الدلاله اصغر من مستوى الدلاله (0.05) عنده درجه حريه (20-2=18) كما مبين في الجدول (2) .

جدول (2) يبين القدرة التمييزية لاختبار دقة ضربة الابعاد الامامية بالريشة الطائرة

المجموعات		N	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	قيمة T	نسبة الخطأ
ضربة الابعاد الامامية	مج العليا	10	27.40	2.27	5.52	0.000
	مج الدنيا	10	22.50	1.46		

2-4-4-2 التوزيع الطبيعي للاختبار (درجة السهولة والصعوبة)

قام الباحثان باستخدام معامل الالتواء لمعرفة ان الاختبار في مستوى من الصعوبة ام لا ومدى انتشار العينة قيد البحث وفق الاختبار عندما يكون ليس سهلا او صعبا ولكي يعطي نتائج صادقه للمهاره التي يقيسها واعطيت دلالة بين (±3) على منحنى الأعتدالي كما في الجدول (3) "فالاختبار الجيد هو الذي ينجح في التميز للأفراد بما يحقق ما يعرف بالمنحنى الاعتدالي " [4] وايضا قله قيم الخطا المعياري التي تاكد على صحة أختيار عينة البحث "وان قيمة الخطأ المعياري تعد مقياس لقيمة درجة الاعتماد على متوسط العينة فكلما صغرت القيمة زاد الاعتماد عليها "[5]

جدول (3) يبين الوصف الاحصاء للمتغيرات في البحث (سهولة وصعوبه الاختبار)

المتغيرات	وحده قياس	وسط الحسابي	الخطا المعياري	وسيط	االنحراف المعياري	ألتواء
ضربة الابعاد الامامية	الدرجة	24.95	0.708	25	3.17	0.512

(3) مصطفى حسين باهي : المعاملات العلمية العملية بين النظرية والتطبيق ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة ،ط1، 1999،ص64.
(4) كمال عبد الحميد ، محمد صبحي حسانين :القياس في كرة اليد ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، 1980،ص39.
(5) محمد جاسم الياسري: دراسة مقارنة في اللياقة البدنية لطلاب المرحلة المتوسطة في بغداد ونينوى والمثنى ، رسالة ماجستير – كلية التربية الرياضية ، جامعة بغداد،1984 ، ص122.

5-2 الوسائل الاحصائية

استخدم الباحث الحقيبة الإحصائية (SPSS) لاستخراج نتائج الاختبار .

- الوسط الحسابي
- الانحراف المعياري
- الالتواء
- الخطأ المعياري
- معامل الالتواء
- الدرجة المعيارية الزائية
- الدرجة المعيارية التائية المعدلة

3-عرض نتائج البحث ومناقشتها

3-1عرض نتائج إختبار دقة ضربة الابعاد الامامية الريشة الطائره .

3-1-1 الوصف الأحصائي لتوزيع إختبار دقة الضربة الامامية الريشة الطائره .

قام الباحثان بتطبيق الاختبار على عينة التقنين والبالغ عددهم (20 لاعبا) في يوم الاثنين الموافق 2023/9/11 وبعدها تم تفريغ البيانات ومعالجتها احصائيا حيث تم الحصول على المتوسط الحسابي والوسيط ومعامل الالتواء والانحراف المعياري والخطأ المعياري للتعرف على طبيعة توزيع العينة عندما طبق عليها الاختبار وكما مبين في الجدول (4)

جدول (4) يبين الاحصاء الوصفي لاختبار دقة ضربة الابعاد الامامية بالريشة الطائرة

المتغيرات	وحدة القياس	الوسط الحسابي	الخطأ المعياري	الوسيط	الانحراف المعياري	الالتواء
ضربة الابعاد الامامية	الدرجة	24.95	0.708	25	3.17	0.512

يتضح من الجدول (4) الاحصاء الوصفي لاختبار دقة ضربة الابعاد الامامية بالريشة الطائرة اذ توجد مؤشرات مهمة جدا نستدل بها على إعتدالية توزيع عينه البحث على الخطا القياس (كاوس) اذ ان قيمه ألوسط ألحسابي كانت اكبر من قيمه الانحراف المعياري وايضاً قيمه الخطا المعياري والذي يشكل مؤشر ثاني للإعتدالية وقيمة معامل الالتواء التي تتراوح ما بين (±3) .

3-1-2 المعايير

وتعرف المعايير على إنها " جداول تستخدم لتفسير درجات الاختبار حيث يستطيع المدرس او المدرب استخدام تلك المعايير لتدله عما اذا كانت درجات الافراد الرياضيين في المستوى المتوسط او فوق المتوسط او اقل من المتوسط بالنسبة لعينت التقنين التي استخدمت قي بناء المعايير"[6] وبعد تطبيق إختبار دقة ضربة الابعاد الامامية بالريشة الطائرة على عينة التقنين والبالغ عددها (20لاعبا) تم الحصول على الدرجات الخام ، ومن ثم تم التعامل معها إحصائيا لإيجاد ألمعايير ألتي يمكن بها تعميم النتائج للعينة بقصد تقويم قدرتها ، وتم أستعمال ألدرجات المعياريه الزائية والتائية المعدله كونها اكثر أنواع الطرق ميسرة ودقيقه لتقويم الأرقام التي حصل عليها أللاعبين وكما مبين في الجدول (5) .

(6) محمد حسن علاوي ، محمد نصر ادين رضوان : مصدر سبق ذكره ، ص301.

1-2-1-3 درجات الخام والتكرارات والنسبة المئويه والدرجات الزائيه والتائيه المعدله لعينه البحث في إختبار دقة اداء ضربة الابعاد الامامية للريشة الطائرة

جدول (5) يتبين من خلاله ألدرجات ألخام والتكرارات والنسبة المئويه والدرجات الزائيه والتائيه المعدله لعينه البحث لأختبار دقة اداء ضربة الابعاد الامامية للريشة الطائرة

الدرجات الخام		تكرار	النسبه المؤية	الدرجات الزائيه	الدرجات التائيه المعدلة
ضربة الابعاد الامامية بالريشة الطائرة	20	1	5	-1.56	34.38
	21	2	10	-1.24	37.53
	22	3	15	-0.93	40.69
	24	3	15	-0.29	47.00
	25	4	20	0.01	50.15
	26	1	5	0.33	53.31
	27	2	10	0.64	56.46
	28	1	5	0.96	59.62
	30	2	10	1.59	65.93
	31	1	5	1.90	69.08
	Total	20	100		
الوسط الحسابي				24.95	
الانحراف المعياري				3.17	

يتبين من الجدول (5) ان نسبة من عينة التقنين كانت فوق مستوى القبول حيث كان مقدارها (55%) من المجموع الكلي لعينة البحث في دقة اداء ضربة الابعاد الامامية بالريشة الطائرة وان نسبة من عينة البحث كانت تحت خط القبول حيث كان مقدارها (45%) من المجموع الكلي لعينة البحث وهذا يبين ان اغلبية عينة البحث يتمتعون بأفضلية في اداء ضربة الابعاد الامامية وذلك لأنها تعتبر من المهارات المهمة وكثيرة الاستعمال اثناء اللعب ولهذا نجد ان اغلب اللاعبين يادونها بصورة صحيحة ومتكررة لأنها " تجبر المنافس على العودة الى منطقة ملعبه الخلفية وعدم جعله يسيطر على مركز اللعب ، وهذا يجعله يبتعد عن منتصف الملعب مما يجعل مركز ثقل جسمه يبتعد الى الخلف مما يأثر سلبا على الاستمرار بالأداء بصورة صحيحة " [7]

4-الاستنتاجات والتوصيات

1-4 الاستنتاجات

بعد تحليل و مناقشة النتائج احصائيا الخاصة باختبار دقة اداء ضربة الابعاد الامامية بالريشة الطائرة توصل الباحثان الى :

1-ان للاختبار درجات معيارية واسس علمية تعطيه الدقة والثقة بنتائجه .

2-3 التوصيات

1-اعتماد الاختبار المستخلص في عملية التقويم المستمر للاعبي المركز التدريبي الذي يتبع للاتحاد المركزي في محافظة بابل قضاء المحاويل .

2-اعتماد المعايير التي توصل اليها الباحث عند عملية التقويم .

3- التحديث (التعديل) المستمر للمعايير على وفق قدرات الاعبين وعلى مر السنين .

([7]) وسام صلاح عبد الحسين : الريشة الطائرة بين الممارسة والمنافسة ، دار الرضوان للنشر والتوزيع ، ط1،الاردن عمان ، 2013،ص41.

المراجع

- علي سموم الفرطوسي ، صادق جعفر الحسيني: القياس والتقويم في المجال الرياضي ، دار الفكر العربي، القاهرة ، ط1،2020.
- كمال عبد الحميد ، محمد صبحي حسانين :القياس في كرة اليد ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، 1980.
- محمد جاسم الياسري: دراسة مقارنة في اللياقة البدنية لطلاب المرحلة المتوسطة في بغداد ونينوى والمثنى ، رسالة ماجستير – كلية التربية الرياضية ، جامعة بغداد1984.
- محمد حسن علاوي ، محمد نصر الدين رضوان : القياس في التربية الرياضية وعلة النفس الرياضي , دار الفكر العربي , القاهرة ، 2008.
- مصطفى حسين باهي : المعاملات العلمية العملية بين النظرية والتطبيق ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة ،ط1، 1999.
- وسام صلاح عبد الحسين : الريشة الطائرة بين الممارسة والمنافسة ، دار الرضوان للنشر والتوزيع ، ط1،الاردن عمان ، 2013.