

تصميم اختبارين لقياس دقة الضربتين الطائرتين الامامية والخلفية اثناء اللعب بالتنس للاعبين المتقدمين

أ.م.د. ياس مجيد دهش / جامعة القادسية/ كلية التربية للبنات yas.dahash@qu.edu.iq

د. افراح عبد القادر عباس / جامعة القادسية/ كلية التربية للبنات afrah.abedalqader@qu.edu.iq

م.ختم دخن حمزة / جامعة القادسية/ كلية التربية للبنات khitam.dikhen@qu.edu.iq

ملخص البحث

هدف البحث الى تصميم اختبارات من اجل قياس دقة الضربتان الطائرتان الامامية والخلفية بلعبة التنس وقد تجسدت مشكلة البحث في افتقار هذه المهارات الى الاختبارات التي تقيس بدقة بالإضافة الى التدخل في القياس لكل نوع من انواع الضربات لذا ارتأى الباحثون في بناء هذه الاختبارات وقد بلغ عدد اللاعبين مجتمع البحث (12) لاعب وبعدد مشاهدات (66) مشاهدة، استخدم الباحثون المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي لملائمته لطبيعة المشكلة ، وقد وضع الباحثون الدرجات المعيارية المعدلة بطريقة التتابع والمستويات لمجتمع البحث.

كلمات مفتاحية: اختبار ، ضربة ، تنس ، امامي ، خلفي

Designing Two Tests To Measure The Accuracy Of The Front And Back Volleys While Playing Tennis For Advanced Players

Asst.Prof. Dr. Yas Majeed Dahash

College of Education for Women

yas.dahash@qu.edu.iq

Dr. Afrah Abdel Qader Abbas

afrah.abedalqader@qu.edu.iq

College of Education for Women

Khetam Dekhen Hamza

khitam.dikhen@qu.edu.iq

College of Education for Women

Research Summary

The aim of the research is to design tests in order to measure the accuracy of the front and back volleys in the tennis game. The research problem was embodied in the lack of these skills in tests that measure accurately, in addition to interfering in the measurement for each type of stroke, so the researchers decided to build these tests. The research consisted of (12) players and with (66) observations. The researchers used the descriptive survey method to suit the nature of the problem. The researchers set the modified standard scores in a sequential manner and levels for the research community.

Keywords: test, hit, tennis, front, back

1- التعريف بالبحث:

1-1 المقدمة وأهمية البحث:

يعد التقييم المنتظم للياقة البدنية والأداء الخاص بالرياضة أمراً مهماً في رياضات النخبة لزيادة احتمالية النجاح في المنافسة. ونظراً للتطور الهائل الذي يشهده العالم بكافة المجالات وبخاصة المجالات الرياضية ، وقد كان للتقويم دوراً كبيراً من خلال الاختبارات الموضوعية التي تشخص نقاط قوة وضعف اللاعبين عفي مهارات معينة وقد شهدت لعبة التنس في مؤخراً ارتفاعاً واضحاً في مستواها المهاري ، وهي لعبة فردية تتصف بالرشاقة والتوافق وتعتمد دقة وسرعة الاداء وتتميز بالمتعة والاثارة ، ولقياس مستويات اداء اللاعبين يجب توفر اختبارات لقياس ظاهرة او صفة على ان تكون هذه الاختبارات متميزة بالدقة في القياس ، ونظر لعدم وجود اختبارات تقيس هذه المهارات بشكل دقيق تراعى فيه امكان سقوط الكرات في الملعب الامامي والخلفي بالإضافة الى امكان سقوط هذه الكرات في الجهة اليمين او اليسار للاعب المنافس ومدى صعوبة هذه الكرات للمنافس عندما يتحتم عليه باداء الضربة الطائرة الامامية او الخلفية لذلك عمدت الباحثات لحل هذه المشكلة بتصميم اختبارات لمهارتي الضربتان الطائرتان الامامية والخلفية، ومن هنا تتجلى أهمية هذه الدراسة في بناء اختبار لقياس دقة الضربتان الطائرتان الامامية والخلفية بلعبة التنس بناءً على طريقة لعب هذه المهارات وتعتبر هذه المهارات متقدمة بلعبة التنس.

1-2 مشكلة البحث:-

ان من أهم الاسباب التي دعت الباحثون للخوض في معالجة المشكلة البحثية ممكن معرفتها من خلال مجموعة التساؤلات أدناه:

1- كيف يمكن قياس دقة الضربتان الطائرتان الامامية والخلفية بلعبة التنس بشكل موضوعي ودقيق وخلال الاداء الفعلي.

2- كيف يمكن وضع العلامات التقويمية عند قياس دقة الضربتان الطائرتان الامامية والخلفية بلعبة التنس وحسب فاعلية سقوط الكرات ومدى صعوبتها للاعب المنافس.

1-3 أهداف البحث:

- يهدف البحث الى تصميم اختباران لقياس دقة الضربتان الطائرتان الامامية والخلفية للاداء الفعلي بالتنس للاعبين المتقدمين.

1-4 مجالات البحث:

1-4-1 المجال البشري: اللاعبين المتقدمين لنادي الديوانية بلعبة التنس.

1-4-2 المجال المكاني: ملعب تنس قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة – كلية التربية للبنات.

1-4-3 المجال الزماني: الفترة من 2022 /10/1 الى 2023 /1 / 25

3- منهجية البحث واجراءاته الميدانية:

1-3-1 منهج البحث:

تبنى الباحثون المنهج الوصفي المسحي والارتباط كونه ملائماً لطبيعة المشكلة المبحوثة.

2-3 مجتمع وعينة البحث:

تم تحديد المجتمع وهم اللاعبين المتقدمين بلعبة التنس لنادي الديوانية والبالغ عددهم (12) لاعب، ونظراً لقلة عدد اللاعبين تم اعتماد المشاهدات لمجتمع للبحث من حيث اجراء بطولة بشكل دوري ما بين اللاعبين ال (12) حيث بلغ العدد النهائي للمشاهدات (66) مشاهدة متمثلة بمجتمع البحث، كما في الجدول (1):

جدول (1) يبين مجتمع البحث وعدد اللاعبين والمشاهدات

ت	تسلسل اللاعب	عدد المشاهدات
1	الاول	11
2	الثاني	10
3	الثالث	9
4	الرابع	8

5	الخامس	7
6	السادس	6
7	السابع	5
8	الثامن	4
9	التاسع	3
10	العاشر	2
11	الحادي عشر	1
12	الثاني عشر	صفر
	مجموع المشاهدات	66

3-3 الوسائل والأجهزة المستخدمة:

3-3-1 وسائل جمع المعلومات:

- المصادر والمراجع العربية والأجنبية .

- الاختبار والقياس.

- استبانة استطلاع آراء الخبراء والمختصين⁽¹⁾ لبيان رأيهم حول صلاحية الاختبار المصمم لقياس مهارتي الضربتان الارضيتان الامامية والخلفية للاعبين المتقدمين بالتنس لنادي الديوانية^(*).

- استمارة تسجيل نتائج الاختبار المصمم للضربتان الارضيتان الامامية والخلفية بالتنس للاعبين المتقدمين بالتنس لنادي الديوانية^(*).

3-3-2 الأدوات والأجهزة المستخدمة :

لغرض اجراء البحث واستكمال الاختبارات فقد عملت الباحثات على استخدام الادوات والاجهزة التالية :
(مضارب تنس عدد (12) نوع (Baboloat) ، كرات تنس نوع (Fort) عدد (10) سيت ، ملعب تنس ، فريق عمل مساعد^(*)) .

3-4 إجراءات البحث الميدانية :

3-4-1 الاختباران المصممان:

اسم الاختباران: الضربتان الطائرتان الامامية والخلفية:

الغرض من الاختباران: قياس دقة الضربتان الطائرتان الامامية والخلفية للاداء الفعلي بالتنس

الادوات المستخدمة:

1- مضارب تنس عدد (12).

2- كرات تنس عدد (10 سيت).

(¹) الخبراء الذين تم استطلاع آرائهم:

1. أ.د. مي علي عزيز .

2. أ.د. الاء عبد الوهاب علي .

3. أ.د. حازم موسى عبد .

4. أ.م.د. مشتاق عبد الرضا .

5. أ.م.د. علاء كاظم عرموط .

6. أ.م.د. احمد علاوي .

(*) ينظر ملحق (1).

(*) ينظر ملحق (2).

(*) ينظر ملحق (3).

- 3- استمارات تسجيل.
 - 4- مسجلين عدد (4).
 - 5- حكم ملعب.
 - 6- لاعبين التنس المتقدمين.
 - 7- تقسم جهتي الملعب كما في الشكل (1) وحسب التقسيمات الآتية:
 - أ- تأخذ مناطق الارسال العلامات التقويمية (1 ، 2).
 - ب- تقسم كل منطقة من المناطق الخلفية لجهتي الملعب الى تقسيمين بالتساوي حيث تأخذ العلامات التقويمية (3 ، 4) وكما في الشكل (1).
 - ت- صمم هذا الاختبار وحسب علاماته التقويمية على ان الذراع المفضلة للاعب هي اليمنى ويكون احتساب العلامة وفق لصعوبة سقوط الكرة في أي منطقة واي جهة بالنسبة للاعب المستقبل ويمكن استخدام هذا الاختبار للاعبين الذين يستخدمون الذراع اليسرى بشرط تغير العلامات التقويمية الموجودة في جهتي الملعب.
 - ث- في حالة سقوط الكرة على الخط تأخذ العلامة التقويمية للمنطقة الاعلى.
- طريقة الاداء: يتم أداء هذه الاختبارات بشكل غير شائع مع مثيلتها من الاختبارات وانما من خلال اجراء مباريات تنافسية ما بين اللاعبين وبوجود حكم الملعب ومسجلين عدد (4) أثنان في كل جهة، واجب المسجلين تسجيل العلامات التقويمية عند سقوط الكرات وفق تقسيمات الملعب حيث يكون هناك مسجلين واحد في كل جهة من الملعب واجبهم تسجيل العلامات التقويمية الخاصة بالضربة الطائرة الامامية و مسجلين واحد في كل جهة من الملعب واجبهم تسجيل العلامات التقويمية الخاصة بالضربة الطائرة الخلفية ، حيث تأخذ العلامات التقويمية المبينة على التقسيمات في الملعب فعند ملامسة الكرة الخط تعطى الدرجة الاكثر تقويما للمنطقة المشتركة في الخط ، اما عندما يكون سقوط الكرة خارج هذه الحدود فتعطى صفراً ، وبعد تفريغ البيانات يتم احتساب الوسط الحسابي لمجموع الضربتان الطائرتان الامامية والخلفية كل ضربة على حدة ولكل لاعب على حدة حتى يكون هناك درجة واحدة لكل مهارة من المهارات على حدة ولكل لاعب.
- التسجيل: تسجل العلامات التقويمية لكل مهارة ولكل لاعب ونستخرج الوسط الحسابي لها.

لاعب

مسجل

مسجل

لاعب

شكل (3) يوضح الاختباران المصممان (للضربتان الطائرتان الامامية والخلفية)

3-5 التجارب الاستطلاعية:

3-5-1 التجربة الاستطلاعية الاولى:

اجرى الباحثون التجربة الاستطلاعية الاولى في يوم الأحد الموافق 2022/1/20 لضمان الاتي:

- 1- سلامة الوسائل المستخدمة.
 - 2- كفاءة فريق العمل المساعد.
 - 3- دقة الوقت المناسب لتطبيق الاختباران المصممان.
 - 4- تشخيص الصعوبات التي قد تواجه الباحثة ووضع انسب الحلول لها.
 - 5- معرفة مدى استعداد مجتمع البحث للاختبارين المصممين.
 - 6- الوقت الملائم لاجراء الاختباران المصممان.
- ومن خلالها تم استنتاج ما يأتي:
- 1- تقسيم المشاهدات على عدد من الايام حتى لا يجهد اللاعبون.
 - 2- ملائمة الاختباران المصممان لمجتمع البحث.
 - 3- تم تحديد مسجلين لكل لاعب الاول لتسجيل العلامات التقويمية للضربة الارضية الامامية والمسجل الثاني لتسجيل العلامات التقويمية للضربة الارضية الخلفية من أجل السيطرة على مجريات الاختباران المصممان والدقة بتسجيل العلامات التقويمية.

3-5-2 التجربة الاستطلاعية الثانية:

عمل الباحثون على اجراء التجربة الاستطلاعية الثانية في يوم الاحد الموافق 2022/11/27 وفي نفس الظروف للتجربة الاستطلاعية الاولى من اجل استخراج الأسس العلمية للاختباران المصممان (الضربتان الطائرتان الامامية والخلفية).

3-6-1 الأسس العلمية للاختبارات:

3-6-1-1 صدق الاختبارات :

استخدم الباحثون الصدق الظاهري وذلك من خلال وضع مكونات الاختبارين المصممين في الاستمارة الخاصة بالاستبيان وعرضها على الخبراء والمختصين وتم الحصول على نسبة اتفاق لصدق الاختبار بدرجة 95% .

3-6-1-2 ثبات الاختبار:

طُبِق الاختبار على العينة استطلاعيًا وكان عددهم (4) لاعبين من نادي الديوانية في يوم الأحد الموافق 2022/11/27 وبعد سبعة ايام، في يوم الاحد الموافق 2022/12/3 تم اجراء اعادة الاختبار على نفس المجتمع وفي نفس الظروف وتم استخراج معامل الارتباط البسيط (بيرسون) ولم يكتفي الباحثون بذلك فقد عملوا على استخراج قيمة (ت) لمعاملات الارتباط ومما تبين بأن قيمتها المحسوبة أعلى من القيمة الجدولية، ومن خلال النتائج المبينة في الجدول(2) تبين انها موثوق بنتائجها وكما هو مبين في الجدول (2) :

3-6-3 موضوعية الاختبارات:

عمل الباحثون على التأكد من الموضوعية للاختبارات من خلال الاستعانة بمحكمين⁽¹⁾ تم تطبيق الاختبار على عينة التجربة الاستطلاعية البالغ عددهم (4) لاعبين من نادي الديوانية وتم استخراج معامل الارتباط البسيط (بيرسون) بين درجات الحكمين واستخراج قيمة (ت) لمعاملات الارتباط وكما مبين في الجدول (2):-

⁽¹⁾ 1- المحكم الاول / علاء هاشم يوسف

رئيس الاتحاد الفرعي للتنس

2. المحكم الثاني / حيدر هاشم يوسف

مدرب تنس نادي الديوانية

جدول (2)

يبين معاملي الثبات والموضوعية وقيمة (ت) المحسوبة للاختباران المصممان

ت	الاختبارات	معامل الثبات	(ت) المحسوبة	الدالة الاحصائية	معامل الموضوعية	(ت) المحسوبة	الدالة الاحصائية
1	الضربة الطائرة الامامية	0,75	3,20	معنوي	0,84	4,76	معنوي
2	الضربة الطائرة الخلفية	0,80	3,90	معنوي	0,86	4,55	معنوي

بلغت قيمة (ت) الجدولية 2,31 عند مستوى دلالة 0,05 ودرجة حرية 2

7-3 القدرة التمييزية:

عملت الباحث على ترتيب الدرجات الخام التي حصلت عليها خلال اجراء التجربة الرئيسة لمجتمع البحث والبلغ عددهم (12) لاعب، وبمجموع مشاهدات (66) مشاهدة على لان كل لاعب اجري مباراة مع جميع اللاعبين الباقين، من حيث اجراء منافسة دوري بين اللاعبين، حيث تم ترتيب الدرجات الخام التي حصلت عليها الباحثة وبعد استخراج الاوساط الحسابية لكل مهارة من المهارات ولكل مشاهدة من المشاهدات على حدة ترتيبا تنازليا ومن بعدها اخذ نسبة 50% من المجموعة العليا واخذ نسبة 50% من المجموعة الدنيا وقد بلغت كل مجموعة (33) مشاهدة، واستخراج قيمة (ت) المحتسبة للعينات المستقلة لمعرفة هل هي اكبر من الجدولية ام اصغر للدلالة على التمييز والجدول (3) يبين ذلك :

جدول (3)

يبين القدرة التمييزية للاختبارات المصممة :

ت	الاختبارات	المجموعة العليا		المجموعة الدنيا		(ت) المحسوبة	الدالة الاحصائية
		-	- ع	س -	- ع		
1	الضربة الطائرة الامامية	4,167	0,394	3,333	0,252	10,077	معنوي
2	الضربة الطائرة الخلفية	2,976	0,174	2,384	0,170	13,705	معنوي

بلغت قيمة (ت) الجدولية 1,997 عند مستوى دلالة 0,05 ودرجة حرية 64

8-3 مستوى السهولة والصعوبة :

يمكن التعرف على مستوى سهولة وصعوبة الاختبار من خلال معامل الالتواء حيث ان جميع معاملات الالتواء لم تتجاوز (+1 و -1) مما يعني الحصول على معاملات اختبار تتمتع بمستوى صعوبة وسهولة مناسبة لجميع أفراد البحث، حيث بلغت قيمة معامل الالتواء للضربة الارضية الامامية (0,616) وقيمة معامل الالتواء للضربة الارضية الخلفية (0,017).

9-3 التجربة الرئيسة:

بعد ان توصلت الباحثات إلى الشكل النهائي للاختباران المصممان للضربتان الارضيتان الامامية والخلفية وبعد أخضاعهما للأسس العلمية (الصدق والثبات والموضوعية) إذ ثبت أنها ملائمة لقياس دقة الضربتان الطائرتان الامامية والخلفية بالتنس حيث عملت الباحثات بأجراء الاختبارات الرئيسة على مجتمع البحث لإعطائها المعايير والمستويات خلال المدة من يوم الثلاثاء 17 / 1 / 2022 الى

يوم الاثنين 23 / 1 / 2023 حيث استغرقت التجربة الرئيسة (6) أيام فعلية، وقد عمل الباحثون على أجراء منافسة بشكل دوري لجميع اللاعبين واعتبار كل منافسة أو مباراة واحدة للاعب مشاهدة واحدة حيث تتكون كل مباراة من شوطين، بمعنى بعد حصول أي للاعب من اللاعبين المتنافسين على شوطين تنتهي بهذه النتيجة المنافسة وتحتسب مشاهدة لكل لاعب أي ان كل مباراة تجمع مشاهدتين لتنتقل الباحثة الى أجراء منافسة ثانية بين لاعبين آخرين وحسب ترتيب الدوري المنظم وهكذا بالنسبة لبقية اللاعبين والجدول (4) يبين عدد ايام وتواريخ التجربة الرئيسة وعدد المشاهدات وعدد اللاعبين.

جدول (4)

يبين ايام وتواريخ التجربة الرئيسة وعدد المشاهدات وعدد اللاعبين

ت	اليوم والتاريخ	عدد المشاهدات	عدد اللاعبين
1	الثلاثاء 2023/1/17	12	12
2	الاربعاء 2023/1/18	12	12
3	الخميس 2023/1/19	12	12
4	الجمعة 2023/1/20	12	12
5	السبت 2023/1/21	12	12
6	الاحد 2023/1/22	6	6

10-3 الوسائل الإحصائية:

أستخدم الباحثون الحقيبة الاحصائية SPSS في استخراج الاتي:

- 1- الاوساط الحسابية.
- 2- الانحرافات المعيارية.
- 3- قيمة (ت) للعينات المستقلة.
- 4- الالتواء.
- 5- الدرجات المعيارية.
- 6- الدرجات المعيارية المعدلة.
- 7- الرقم الثابت.
- 8- المستويات

4= عرض وتحليل ومناقشة النتائج :

1-4 اشتقاق الدرجات المعيارية والمستويات للمتغيرات المبحوثة :

عمل الباحثون على استخراج الدرجات المعيارية والمستويات لمتغيرات البحث من خلال تطبيق الاختبار ان المصممان لقياس الضربتان الطائرتان الامامية والخلفية لمجتمع البحث والبالغ (66) مشاهدة

حيث تم الحصول على الدرجات الخام وعملت الباحثات على تحويل الدرجات الخام الى درجات معيارية(*) .

ومن ثم تحويل الدرجة المعيارية الى درجة معيارية معدلة "التائية"(*) للتخلص من الكسور والاشارات السالبة، بعد ذلك عملت الباحثات على استخراج خمسة مستويات وذلك من خلال ترتيب الدرجات المعيارية المعدلة ترتيبا تنازليا للحصول على اعلى قيمة وطرح اقل قيمة منها وقسمتها على عدد المستويات المطلوبة والبالغ عددها خمسة مستويات وهي (ممتاز، جيد جدا، جيد، متوسط، مقبول) حتى أحصل على الرقم الثابت وطرحه من اعلى قيمة فنحصل على المستوى الاول بعد ذلك عملت على انقاص 0,001 من الحد الادنى للمستوى الاول (ممتاز) وطرحته منه الرقم الثابت فحصلت على المستوى الثاني (جيد جداً) وهكذا لبقية المستويات والجداول (5) و (6) و (7).

2-4 عرض نتائج القيم الخام والدرجات المعيارية والدرجات المعيارية المعدلة لاختبار الضربة الارضية الامامية:

الجدول (5)

يبين القيم الخام والدرجات المعيارية والدرجات المعيارية المعدلة لاختبار الضربة الطائرة الامامية:

ت	القيم الخام	الدرجة المعيارية	الدرجة المعيارية المعدلة	ت	القيم الخام	الدرجة المعيارية	الدرجة المعيارية المعدلة
1	4.16	0.76258	57.6258	34	3.56	-0.35546	46.4454
2	4.16	0.76258	57.6258	35	3.54	-0.39273	46.0727
3	4.16	0.76258	57.6258	36	3.54	-0.39273	46.0727
4	4.16	0.76258	57.6258	37	3.5	-0.46726	45.3274
5	4.16	0.76258	57.6258	38	3.5	-0.46726	45.3274
6	4.08	0.61351	56.1351	39	3.44	-0.57906	44.2094
7	4.08	0.61351	56.1351	40	3.25	-0.93311	40.6689
8	4.08	0.61351	56.1351	41	3.25	-0.93311	40.6689
9	4.08	0.61351	56.1351	42	3.25	-0.93311	40.6689
10	4.04	0.53897	55.3897	43	3.25	-0.93311	40.6689
11	4.04	0.53897	55.3897	44	3.25	-0.93311	40.6689
12	4.02	0.50171	55.0171	45	3.23	-0.97038	40.2962
13	4.02	0.50171	55.0171	46	3.23	-0.97038	40.2962
14	4.02	0.50171	55.0171	47	3.23	-0.97038	40.2962
15	4.01	0.48307	54.8307	48	3.23	-0.97038	40.2962
16	3.76	0.01722	50.1722	49	3.23	-0.97038	40.2962
17	3.75	-0.00141	49.9859	50	3.11	-1.19399	38.150
18	3.75	-0.00141	49.9859	51	3.11	-1.19399	38.150

(*) الدرجة المعيارية = الدرجة الخام - الوسط الحسابي / الانحراف المعياري،،: الدرجة المعيارية = الوسط الحسابي - الدرجة الخام / الانحراف المعياري .

(*) الدرجة المعيارية المعدلة = الدرجة المعيارية $\times 10 + 50$ اما في حالة اختبارات السرعة (الزمن) فيصبح القانون = الدرجة المعيارية المعدلة $\times 10 - 50$.

38.150	-1.19399	3.11	52	49.9859	-0.00141	3.75	19
38.150	-1.19399	3.11	53	49.9859	-0.00141	3.75	20
38.150	-1.19399	3.11	54	49.9859	-0.00141	3.75	21
38.150	-1.19399	3.11	55	49.9859	-0.00141	3.75	22
36.0104	-1.39896	3	56	48.3088	-0.16912	3.66	23
36.0104	-1.39896	3	57	48.3088	-0.16912	3.66	24
36.0104	-1.39896	3	58	48.3088	-0.16912	3.66	25
36.0104	-1.39896	3	59	48.3088	-0.16912	3.66	26
36.0104	-1.39896	3	60	46.8181	-0.31819	3.58	27
36.0104	-1.39896	3	61	46.8181	-0.31819	3.58	28
33.7743	-1.62257	2.88	62	46.8181	-0.31819	3.58	29
33.7743	-1.62257	2.88	63	46.8181	-0.31819	3.58	30
33.7743	-1.62257	2.88	64	46.8181	-0.31819	3.58	31
33.7743	-1.62257	2.88	65	46.8181	-0.31819	3.58	32
33.7743	-1.62257	2.88	66	46.4454	-0.35546	3.56	33

الجدول (6)

يبين القيم الخام والدرجات المعيارية والدرجات المعيارية المعدلة لاختبار الضربة الطائفة الخلفية:

الدرجة المعيارية المعدلة	الدرجة المعيارية	القيم الخام	ت	الدرجة المعيارية المعدلة	الدرجة المعيارية	القيم الخام	ت
48.2525	-0.17475	2.62	34	60.4236	1.04236	3.04	1
48.2525	-0.17475	2.62	35	60.4236	1.04236	3.04	2
46.224	-0.3776	2.55	36	60.4236	1.04236	3.04	3
46.224	-0.3776	2.55	37	60.4236	1.04236	3.04	4
46.224	-0.3776	2.55	38	59.844	0.9844	3.02	5
46.224	-0.3776	2.55	39	59.844	0.9844	3.02	6
46.224	-0.3776	2.55	40	57.2359	0.72359	2.93	7
46.224	-0.3776	2.55	41	57.2359	0.72359	2.93	8
44.775	-0.5225	2.5	42	55.4972	0.54972	2.87	9
44.775	-0.5225	2.5	43	55.4972	0.54972	2.87	10
44.775	-0.5225	2.5	44	55.4972	0.54972	2.87	11
44.775	-0.5225	2.5	45	55.4972	0.54972	2.87	12
43.3261	-0.66739	2.45	46	55.4972	0.54972	2.87	13
43.3261	-0.66739	2.45	47	55.4972	0.54972	2.87	14
43.0363	-0.69637	2.44	48	55.4972	0.54972	2.87	15
43.0363	-0.69637	2.44	49	55.4972	0.54972	2.87	16
43.0363	-0.69637	2.44	50	54.338	0.4338	2.83	17
43.0363	-0.69637	2.44	51	54.338	0.4338	2.83	18
43.0363	-0.69637	2.44	52	52.0197	0.20197	2.75	19

39.8486	-1.01514	2.33	53	52.0197	0.20197	2.75	20
39.8486	-1.01514	2.33	54	52.0197	0.20197	2.75	21
39.8486	-1.01514	2.33	55	52.0197	0.20197	2.75	22
39.8486	-1.01514	2.33	56	52.0197	0.20197	2.75	23
37.5303	-1.24697	2.25	57	52.0197	0.20197	2.75	24
37.5303	-1.24697	2.25	58	52.0197	0.20197	2.75	25
37.5303	-1.24697	2.25	59	52.0197	0.20197	2.75	26
37.5303	-1.24697	2.25	60	48.2525	-0.17475	2.62	27
37.5303	-1.24697	2.25	61	48.2525	-0.17475	2.62	28
35.212	-1.4788	2.17	62	48.2525	-0.17475	2.62	29
35.212	-1.4788	2.17	63	48.2525	-0.17475	2.62	30
35.212	-1.4788	2.17	64	48.2525	-0.17475	2.62	31
34.6324	-1.53676	2.15	65	48.2525	-0.17475	2.62	32
34.6324	-1.53676	2.15	66	48.2525	-0.17475	2.62	33

3-4 عرض وتحليل ومناقشة المستويات المعيارية لاختباران الضربتان الامامية والخلفية:

الجدول (7)

يبين الدرجات الخام والمستويات المعيارية وعدد اللاعبين والنسبة المئوية لكل مستوى في اختباران الضربتان الامامية والخلفية:

ت	الاختبار	الدرجة المعدلة	المعيارية	المستويات المعيارية	عدد المشاهدات	النسبة المئوية
1	الضربة الطائرة الامامية	52,465 – 57,235	ممتاز	15	22,72 %	
		47,694 – 52,464	جيد جداً	11	16,66 %	
		42,923 – 47,693	جيد	13	19,69 %	
		38,152 – 42,922	متوسط	10	15,15 %	
		33,381 – 38,151	ضعيف	17	25,75 %	
		3,35= س- + ع = 0,51	66	100%		
2	الضربة الطائرة الخلفية	55,265 – 60,423	ممتاز	16	24,24 %	
		50,106 – 55,264	جيد جداً	10	15,15 %	
		44,947 – 50,105	جيد	15	22,72 %	
		39,788 – 44,946	متوسط	15	22,72 %	
		34,629 – 39,787	ضعيف	10	15,15 %	
		2,36= س- + ع = 0,32	66	100%		

من الجدول (6) يتبين من اختبار الضربة الطائرة الامامية أن المستوى ممتاز قد تحدد من (52,465 – 57,235) ونلاحظ أن عدد المشاهدات كانت (15) وحقت نسبة مئوية مقدارها (22,72 %) ، أما المستوى جيد جداً فقد تحدد من (47,694 – 52,464) ونلاحظ أن عدد المشاهدات (11) وحقت نسبة مئوية مقدارها (16,66 %) ، أما المستوى جيد فقد تحدد من (42,923 – 47,693) ونلاحظ أن عدد المشاهدات (13) وحقق نسبة مئوية مقدارها (19,69 %) ، أما المستوى متوسط فقد تحدد من (38,152 – 42,922) ونلاحظ أن عدد المشاهدات (10) وحقت نسبة مئوية مقدارها (15,15 %)

أما المستوى ضعيف فقد تحدد من (38,151 – 33,381) ونلاحظ أن عدد المشاهدات (17) وحقت نسبة مئوية مقدارها (25,75%) من مجموع المجتمع المتكونة من (66) مشاهدة وتمثل نسبة 100%. وكذلك يتبين من اختبار الضربة الطائرة الخلفية أن المستوى ممتاز قد تحدد من (60,423 – 55,265) ونلاحظ أن عدد المشاهدات (16) وحقت نسبة مئوية مقدارها (24,24%)، أما المستوى جيد فقد تحدد من (55,264 – 50,106) ونلاحظ أن عدد المشاهدات (10) وحقت نسبة مئوية مقدارها (15,15%) أما المستوى جيد فقد تحدد من (50,105 – 44,947) ونلاحظ أن عدد المشاهدات (15) وحقت نسبة مئوية مقدارها (22,72%) أما المستوى متوسط فقد تحدد من (44,946 – 39,788) ونلاحظ أن عدد المشاهدات (15) وحقت نسبة مئوية مقدارها (22,72%) أما المستوى ضعيف فقد تحدد من (39,787 – 34,629) ونلاحظ أن عدد المشاهدات (10) وحقت نسبة مئوية مقدارها (15,15%) من مجموع المجتمع المتكونة من (66) مشاهدة0

ونلاحظ أن أعلى نسبة مئوية تحققت عند المستويات (ممتاز ، ضعيف) في اختبار الضربة الطائرة الامامية وأعلى نسبة مئوية في المستويات (ممتاز ، جيد، متوسط) في اختبار الضربة الطائرة الخلفية.

لذا يرى الباحثون ان الاختباران المصممان تعتبران وسيلة من الوسائل المهمة في عمليات التقويم الخاص في المجال الرياضي والتي تعود بالفائدة للمدربين والمتخصصين وبنسب كبيرة من حيث انها تعمل في رفع كفاءتهم في العملية التدريبية عند التعرف على الدرجات الخام والدرجات المعيارية والدرجات المعيارية المعدلة وعدد المستويات التي يرغب بها الباحث او المدرب او المتخصص لاختبارات الضربة الطائرة الامامية والضربة الطائرة الخلفية بلعبة التنس.

5- الاستنتاجات والتوصيات:

1-5 الاستنتاجات: تم التوصل إلى الاستنتاجات التالية -

1- تم التوصل في البحث إلى وضع درجات معيارية معدلة للمجتمع المبحوث تكون ذات دلالة واضحة عندما تكون هناك حاجة للمقارنة0

2- للاختباران المصممان القدرة في قياس الضربتان الطائرتان الامامية والخلفية بلعبة التنس وحسب وضع العلامات التقويمية لفاعلية الكرات المرسله من اللاعبين من جهة ودرجة صعوبتها للاعبين المنافسين لهم من جهة أخرى.

2-5 التوصيات:

في ضوء الاستنتاجات التي تم التوصل إليها يوصي الباحثون بما يأتي:

- 1- استفادة المدرسين والمدربين من نتائج هذه الدراسة في تخطيط وتنفيذ البرامج التدريبية مما ينعكس ذلك في الحصول على ادق التقييمات للاعبين.
- 2- استخدام الدرجات المعيارية المعدلة والمستويات التي استخلصت للاختباران المصممان.
- 3- اجراء دراسة مشابهة لتصميم اختبارات لبقية المهارات لهذه الفئة ولفئات اخرى وللانات.

المصادر

•الاية القرائنية:

•الين وديع فرج : - الين وديع فرج: التنس تعليم – تدريب – تقييم – تحكيم، الإسكندرية، مكتبة فلمنج للطباعة، 2000م.

• أمين أنور الخولي، جمال الدين الشافعي : التنس – التاريخ- المهارات والخطط- قواعد اللعب، ط1، القاهرة، دار الفكر العربي، 2001م.

•ظافر هاشم الكاظمي : ظافر هاشم الكاظمي: الإعداد الفني والخططي بالتنس، ط2، بغداد، 2000م.

•عبد الستار الصراف : ألعاب المضرب، مطبعة التعليم العالي، بغداد، 1987م.

- علي سلوم جواد : العايب الكرة والمضرب التنس الارضي، جامعة القادسية، 2002م.
- لؤي غانم الصميدعي وآخرون: الإحصاء والاختبار في المجال الرياضي، ط1، اربيل، 2010م.
- هلال عبد الرزاق وآخرون : الإعداد الفني والخططي بالتنس، جامعة الموصل، دار الحكمة للطباعة والنشر، 1991م.
- محمد صبحي حسنين: القياس والتقويم في التربية البدنية الرياضية، ط3، مدينة نصر، مطبعة دار الفكر العربي، 1995م.
- محمد نصر الدين رضوان : الاحصاء اللابارامتري، العاشر لقااهرة ، دار الفكر للطباعة والنشر، 1988 م.
- ياس مجيد دهش: بناء وتقنين اختبارات لقياس دقة الضربات الارضية الامامية والخلفية المستقيمة والقطرية بالتنس للاعبين، مجلة القادسية لعلوم التربية الرياضية، مجلد 17، عدد 1، ج2، حزيران 2017م.

الملاحق

ملحق (1)

استمارة استبيان آراء الخبراء والمختصين

الأستاذ الفاضل المحترم

تروم الباحثات أجرا بحثن الموسوم " تصميم اختبارات لقياس دقة الضربتان الطائرتان الامامية والخلفية للاداء الفعلي بالتنس للاعبين المتقدمين "

حيث اجري الباحثات تحليل محتوى المصادر والدراسات والبحوث السابقة لغرض معرفة الاختبارات الخاصة بالمهارات المبحوثة، فلم تجد اي اختبار يقيس هذه المهارات عند الأداء الفعلي ولما كان لرأي حضرتكم أثره البالغ والهام، فقد حرصت الباحثات على أستشارتكم في معرفة مدى صلاحية الاختبارات المرفقة طياً لقياس دقة الضربتان الطائرتان الامامية والخلفية بالتنس للاعبين المتقدمين بالأداء الفعلي شاكرين تعاونكم ..مع التقدير.

ملاحظة: بعد الاطلاع على الاختبارات المقترحة الاجابة على الجدول أدناه:

الاختبار يصلح	الاختبار لا يصلح	الاختبار بحاجة الى تعديل	التعديل المقترح	الملاحظات

اسم المختص:

اللقب العلمي:

الاختصاص:

مكان العمل:

التوقيع:

الباحثون

اسم الاختبار: الضربتان الطائرتان الامامية والخلفية

الغرض من الاختبار: قياس دقة الضربتان الطائرتان الامامية والخلفية للاداء الفعلي بالتنس

الادوات المستخدمة:

- 8- مضارب تنس عدد (2).
 - 9- كرات تنس عدد (5 سيت).
 - 10- استمارات تسجيل.
 - 11- مسجلين عدد (4).
 - 12- حكم ملعب.
 - 13- لاعبين التنس.
 - 14- تقسم جهتي الملعب كما في الشكل (1) وحسب التقسيمات الآتية:
 - أ- تأخذ مناطق الارسلات العلامات التقويمية (1 ، 2).
 - ب- تقسم كل منطقة من المناطق الخلفية لجهتي الملعب الى تقسيمين بالتساوي حيث تأخذ العلامات التقويمية (3 ، 4) وكما في الشكل (1).
 - ت- صمم هذا الاختبار وحسب علاماته التقويمية على ان الذراع المفضلة للاعب هي اليمنى ويكون احتساب العلامة وفق لصعوبة سقوط الكرة في أي منطقة واي جهة بالنسبة للاعب المستقبل ويمكن استخدام هذا الاختبار للاعبين الذين يستخدمون الذراع اليسرى بشرط تغير العلامات التقويمية الموجودة في جهتي الملعب.
 - ث- في حالة سقوط الكرة على الخط تأخذ العلامة التقويمية للمنطقة الاعلى.
- طريقة الاداء: يتم أداء هذه الاختبارات بشكل غير شائع مع مثيلتها من الاختبارات وانما من خلال اجراء مباريات تنافسية ما بين اللاعبين وبوجود حكم الملعب ومسجلين عدد (4) أثنان في كل جهة، واجب المسجلين تسجيل العلامات التقويمية عند سقوط الكرات وفق تقسيمات الملعب حيث يكون هناك مسجلين واحد في كل جهة من الملعب واجبههم تسجيل العلامات التقويمية الخاصة بالضربة الطائرة الامامية و مسجلين واحد في كل جهة من الملعب واجبههم تسجيل العلامات التقويمية الخاصة بالضربة الطائرة الخلفية ، حيث تأخذ العلامات التقويمية المبينة على التقسيمات في الملعب وعند سقوط الكرة على الخط فتعطى الدرجة الاكثر تقويما للمنطقة المشتركة في الخط ، اما عندما يكون سقوط الكرة خارج هذه الحدود فتعطى درجة صفر وبعد تفريغ البيانات يتم احتساب الوسط الحسابي لمجموع الضربتان الطائرتان الامامية والخلفية كل ضربة على حدة ولكل لاعب على حدة حتى يكون هناك درجة واحدة لكل مهارة من المهارات على حدة ولكل لاعب.

لاعب

مسجل

مسجل

الحكم

مسجل

مسجل

لاعب

التسجيل: تسجل العلامات التقويمية لكل مهارة ، ونستخرج الوسط الحسابي لها.

ملحق (2) استمارة تسجيل نتائج الاختبارين المصممين للضربتين الطائرتين الامامية والخلفية بالنس

الضربة الطائرة الامامية

اسم اللاعب /

الشوط الاول /

الاولى	الثانية	الثالثة	الرابعة	الخامسة	السادسة	السابعة	الثامنة	التاسعة	العاشرة
احدى عشر	اثنا عشر	ثلاث عشر	اربع عشر	خمسة عشر	ستة عشر	سبعة عشر	ثمانية عشر	تسع عشر	عشرون

الشوط الثاني

الاولى	الثانية	الثالثة	الرابعة	الخامسة	السادسة	السابعة	الثامنة	التاسعة	العاشرة
احدى عشر	اثنا عشر	ثلاث عشر	اربع عشر	خمسة عشر	ستة عشر	سبعة عشر	ثمانية عشر	تسع عشر	عشرون

الضربة الطائرة الخلفية

اسم اللاعب /

الشوط الاول /

الاولى	الثانية	الثالثة	الرابعة	الخامسة	السادسة	السابعة	الثامنة	التاسعة	العاشرة
احدى عشر	اثنا عشر	ثلاث عشر	اربع عشر	خمسة عشر	ستة عشر	سبعة عشر	ثمانية عشر	تسع عشر	عشرون

الشوط الثاني

الاولى	الثانية	الثالثة	الرابعة	الخامسة	السادسة	السابعة	الثامنة	التاسعة	العاشرة
احدى عشر	اثنا عشر	ثلاث عشر	اربع عشر	خمسة عشر	ستة عشر	سبعة عشر	ثمانية عشر	تسع عشر	عشرون

مجموع درجات الشوط الاول للمهارة الواحدة + مجموع درجات الشوط الاول للمهارة الواحدة ÷ عدد النقاط

= درجة نهاية للمهارة الواحدة