

"تصميم اختبارات لقياس بعض المهارات الأساسية للاعبات كرة السرعة تحت ١٥ سنة"

*** د. الشيماء على محمد أبو دهب**

*** مدرس بقسم الألعاب الجماعية والمضرب بكلية التربية الرياضية □ جامعة طنطا**

مقدمة ومشكلة البحث :

إن التدريب الرياضي يتميز بخاصية الإعتماد على البحث العلمي لتحقيق أعلى مستويات الإنجاز معتمداً على نظريات ومهارات مستخلصة من نتائج البحوث العملية للعديد من العلوم المرتبطة بالمجال الرياضي ، وتعد الإختبارات المقننة أحد أهم العوامل في هذا التقدم والتطور الكبير لما لها من أهمية كبيرة في التعرف على خصائص هذا التطور في المجال الرياضي سواء كان ذلك في عملية الإنقاء أو في عملية تقويم البرامج التدريبية أو التعرف على مستويات اللاعبين وغير ذلك فلابد من الإهتمام بالإختبارات المهارية للوقوف على المستوى الفعلي للاعب وتقويمه . (٦ : ١٢) (٥ : ٣)

وتشير ليلى فرات (٢٠١٢م) إلى أن السنوات الأخيرة شهدت تطوراً كبيراً في أساليب القياس والتقويم الموضوعية المبنية على الأسس العلمية مما أدى إلى حل العديد من المشاكل الرياضية عن طريق الإستعانة بالإختبارات والمقاييس المتخصصة المقننة علمياً ، وأوجب ذلك أن يكون من الضروري لدى المدربين مقاييس موضوعية مقننة ودقيقة يمكن استخدامها للتعرف على ما وصلت إليه البرامج التدريبية ومدى تحقيقه للأهداف المحددة من أجل الوصول للمستويات العليا . (٤ : ٨)

وفي هذا الصدد يذكر كلا من توماس كيرز و ميكولاج زاجورسك Thomas Kurz & Mikolaj Zagorski أن التقويم في التدريب الرياضي له دوره الفعال في البرامج التدريبية لتحقيق الغرض منها ، وذلك لتحديد مواطن القوة ومواطن الضعف سواء لدى اللاعبين أو في البرنامج التدريبي ، وتحديد مدى التقدم من عدمه ومدى مناسبة البرنامج ، وحالة اللاعب البدنية أو المهارية أو النفسية . (١٨ : ٣٦٠)

ونظراً لأهمية الإختبارات والمقاييس في جميع الألعاب الرياضية ، تتفق الباحثة مع لوي غاتن ، أخرون (٢٠١١م) ان كرة السرعة تحتاج إلى الإختبارات والمقاييس الموضوعية كونها أحد أدوات التقويم الأساسية والرئيسية فزاد الإهتمام والعمل بها فإن البيانات التي نحصل عليها باستخدام المقاييس الموضوعية دقيقة وحاسمة وتمكن القدرة لتحديد الكثير من أغراض القياس الأساسية في التشخيص والتنبؤ والبحث العلمي والتي تخدم العاملين في المجال الرياضي للوصول إلى أعلى مستوى ممكن . (٧ : ٥٢)

ويشير دجوكيك زوران Zoran Djokic (٢٠٠٧م) إلى أن الإختبارات المقتننة من وسائل التقويم الموضوعي وتعود بالفائدة على كل من اللاعبين والمدربيين ، وتمكنهم من زيادة كفاءة العملية التدريبية ومستوى الأداء ، وتكوين معلومات عن الحالة التي يكون بها كل لاعب ومدى تقدمة ، حيث يمكن استخدامها سواء في بداية أو منتصف أو نهاية الموسم الرياضي . (١٧٦ : ١٧)

وتري الباحثة أن رياضة كرة السرعة من رياضات المضرب التي بدأت تنتشر حديثاً في بلدان العالم بسرعة كبيرة وقد أصبح لها شعبية كبيرة فضلاً عن أنها تتمتع بمستوى عالي من اللياقة البدنية ، وجانب كبير من المهارات الأساسية ، وتعد هذه اللعبة من الألعاب التي يجب أن يمتلك اللاعب فيها مستوى عالي من المهارات الأساسية والسرعة في اتخاذ القرار وبدونها لا يمكن لأي لاعب أن يؤدي الواجبات المطلوبة منه ، لذلك يزداد التركيز عليها من قبل المدربيين.

وتعتمد طبيعة الأداء في رياضة كرة السرعة على درجة كفاءة اللاعب لأداء المهارات الأساسية وتوظيف تلك المهارات خططياً ، ونظر لصغر مساحة الملعب الخاص بكلة السرعة فإن اللاعب يجب أن يمتلك متطلبات بدنية عالية ومستوى عالي من المهارات الأساسية إذ نلاحظ أن طبيعة الأداء المهاري في كرة السرعة يتميز بعدم ثبوت طريقة الأداء من حيث تكرار الحركة وأن حركات اللاعب تتغير وفقاً لمواقف اللعب وتغييرها وسرعة اتخاذ القرار الصحيح .

ومن خلال الإطار المرجعي للباحثة وإطلاعها على الكتب والمراجع والمصادر العلمية في رياضة كرة السرعة وجدت ندرة في الإختبارات المهارية الخاصة بها والذي يعيق عملية القياس والتقويم لمعرفة الحدود التي وصل إليها اللاعب لمساعدته في التقدم والوصول إلى

أفضل المستويات الرياضية الممكنة ومن هنا برزت وتبورت مشكلة البحث في تصميم إختبارات مهاريه للاعبى كرة السرعة وكذلك وضع مستويات معيارية ومعايير مئنية لهذه الإختبارات .

حيث يشير فى هذا الصدد محمد صبحى (٢٠٠٤م) بان المعايير قيم تمثل أداء مجتمع خاص فى اختبار معين ، أوهى جداول تستخدم لتقدير درجات الاختبار والوصول الى المعايير التى تحول من الدرجات الخام الى درجات معيارية لوضع مستوى لدرجة الاختبار ، وكذلك يشير كلاً من محمد علوى و محمد نصر الدين (٢٠٠٨م) بأن هناك ثلاثة انواع رئيسية من الدرجات المعيارية وهى الدرجة الذاتية (ذ) ، والدرجة الثانية (ت) ، والدرجة المئنية (المئنيات) . (١١ : ٢٦ : ١٠)

وتكون أهمية هذا البحث في أنه يعتبر أحد أنواع التقييم الموضوعي عن طريق وضع مجموعة من الإختبارات وتقنيتها علمياً للإستفادة منها عند وضع برنامج تدريبي لأنه لابد من توافر أدوات القياس والتقويم التي تتيح الفرصة لمتابعة مدى تأثير البرنامج التدريبي على مستوى أداء اللاعب والتحسن الناتج عن طريق تطبيق البرامج وذلك بمقارنة مستوى اللاعب قبل وأثناء وبعد الإنتهاء من تطبيق البرنامج التدريبي وبهذا تظهر أهمية إجراء البحث التي تتلخص في ندرة الأبحاث في رياضة كرة السرعة التي تتناول موضوع البحث ، والمساعدة في التوصل إلى مستوى أداء اللاعبات تحت ١٥ سنة في العديد من المهارات الخاصة بكرة السرعة ، وبعد عن ذاتية التقويم حيث أن التقويم يجب أن يقوم على اعتبارات موضوعية وبعد عن الذاتية .

أهداف البحث :

ويهدف البحث الحالى إلى :

- ١- تصميم مجموعة من الإختبارات المهاريه المتخصصة للاعبات كرة السرعة تحت ١٥ سنة.
- ٢- وضع درجات ومستويات معيارية للإختبارات المهاريه المتخصصة للاعبات كرة السرعة تحت ١٥ سنة.
- ٣- وضع المعايير المئنية للإختبارات المهاريه المتخصصة للاعبات كرة السرعة تحت ١٥ سنة .

إجراءات البحث :

منهج البحث :

استخدمت الباحثة المنهج الوصفي بالأسلوب المحسى وذلك لملاءمتها لطبيعة البحث .

مجتمع وعينة البحث :

يمثل مجتمع البحث لاعبات كرة السرعة الناشئات المقيدات بسجلات الإتحاد المصري لكرة السرعة للموسم التدريسي ٢٠٢١/٢٠٢٠ م اثناء بطولة التصنيف على مستوى الجمهورية تحت ١٥ سنة بنات للعام ٢٠٢١ م والبالغ عددهن (١١٦) ، وقد قامت الباحثة بإختيار عينة البحث بالطريقة العدمية من الناشئات قوامها (٧٠) لاعبة وتم اختيارهن من أفضل اللاعبات الناشئات الحاصلات على او (٧٠) مركز من بطولة التصنيف - مرفق (١) .

إعتدالية عينة البحث :

قامت الباحثة بإجراء التأكيد من اعتدالية البيانات بين أفراد عينة البحث في متغيرات النمو(السن - الطول - الوزن - العمر التدريسي) والإختبارات المهارية ، وذلك كما يوضحه الجدول (١)

جدول (١)

إعتدالية توزيع عينة البحث في المتغيرات الأساسية والإختبارات المهارية

قيد البحث لبيان اعتدالية البيانات

ن = ٧٠

معامل الالتواء	معامل التفاطح	الاتحراف المعياري	الوسط	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	متغيرات الدراسة	م
----------------	---------------	-------------------	-------	-----------------	-------------	-----------------	---

- معدلات دلالات النمو :

٠.٠٩٤	-١.٢٠٤	٠.٨٤٢	١٦.٠٠	١٥.٤٦	سنة/شهر	السن	١
-١.٣٨٤	١.٩١٥	٦.٦٣٥	١٣٥.٠	١٣٤.٠٦	سم	الطول	٢
-٠.١٠٧	-٠.٩٠١	٤.١٣١	٣٧.٠٠	٣٦.٦٨	كجم	الوزن	٣
٠.١٤٩	١.٧٨٣	٠.٥١٦	٥	٥.٤٤٣	سنة/شهر	العمر التدريسي	٤

- الإختبارات المهارية :

٠.٠١٠	-١.١٠٣	٥.١٩١	٦٣.٠٠	٦٢.٦٧١	درجة	اختبار الاداء في دقة باليد اليمني	٥
٠.٠١٣	-٠.٧٨٠	٤.٦٠٦	٦٣.٠٠	٦٢.٢١٤	درجة	اختبار الاداء في دقة باليد اليسري	٦

-٠.٢٨٥	-١.١٣٠	٤.٩١٣	٦٦٠٠	٦٤.٤٨٦	درجة	اختبار الاداء في دقة باليدين امامي	٧
٠.٠١٦	-٠.٨٨٧	٤.٨١٨	٦٣٠٠	٦٣.٢٧١	درجة	اختبار الاداء في دقة باليدين خلفي	٨
-٠.١٠٠	-١.١٩٢	٠.٨٣٤	٧.٠٠٠	٦.٩٧١	درجة	صد الكرة في خط مستقيم	٩
٠.٠٢١	-٠.٣٦٢	٠.٩٧٠	٧.٠٠٠	٦.٧٥٧	درجة	صد الكرة لأعلى	١٠
٠.٠٢٨	-٠.٣٠١	٠.٩١٦	٧.٠٠٠	٦.٨٧١	درجة	صد الكرة لأسفل	١١
٠.٠٦١	٠.٧٢٥	٠.٨٤٣	٧.٠٠٠	٧.٦٨٦	درجة	ضرب الكرة في خط مستقيم	١٢
-٠.١٨٨	-٠.٧٥٦	١.٦٠٦	٢٣٠٠	٢٢.٨٢٩	درجة	ضرب الكرة لأعلى	١٣
-٠.٥٤٤	٠.٣٣١	١.٥٨٦	٢٣٠٠	٢٢.٩١٤	درجة	ضرب الكرة لأسفل	١٤
-٠.٠٢٣	-٠.٥٢٢	٠.٩١٥	٧.٠٠٠	٦.٧٨٦	درجة	دقة النرايع الضاربة في ضرب الإرسال الصحيح	١٥
-٠.١٥٧	-٠.٧١٧	٠.٨٦١	٧.٠٠٠	٦.٨٠٠	درجة	ضرب الكرة وتحركات القدمين بالتقدم للأمام	١٦

يوضح جدول (١) المتوسط الحسابي والوسيط والإنحراف المعياري ومعامل الإنلتواء لدى أفراد العينة في المتغيرات الأساسية والإختبارات البدنية قيد البحث وقد تراوحت معاملات الإنلتواء ما بين ($3 \pm$) مما يشير إلى اعتدالية توزيع العينة في تلك المتغيرات.

التخطيط للتجربة :

أدوات جمع البيانات :

- قامت الباحثة بتصميم مجموعة اختبارات مهارية في رياضة كرة السرعة وذلك بعد الاطلاع على العديد من المراجع والدراسات العلمية المتخصصة في تصميم الإختبارات .
- تصميم استمار للاختبارات المهاريه المقترحة في صورتها المبدئية - مرفق (٢) ، وتم عرضها على السادة الخبراء والمختصين في مجال كرة السرعة - مرفق (٣) ، وقد تم التوصل الى الصورة النهائية للاختبارات النهائية - مرفق (٥) .
- تقنين الإختبارات المقترحة .
- اشتقاق المعايير .

الإجراءات الخاصة بوضع الإختبارات :

أولاً : تصميم الإختبارات :

بعد عمل مسح مرجعي من خلال الإطلاع على بعض الدراسات المرجعية كدراسة كل من هانى عبد العزيز (١٤) م (٢٠٠٩) ، هالة خطاب (١٤) م (٢٠١٤) ، إيمان صلاح الدين

(١٥) م (٢٠١٥) ، كريم رافت (٢٠١٦) م (٦) ، أحمد السيد (٢٠١٧) م (١) ، أحمد سمير (٢٠١٩) م (٢) ، هدير الحناوى (٢٠٢٠) م (١٥) تم التوصل الي أهم المهارات الأساسية التي يمارسها ناشئات كرة السرعة ، قامت الباحثة بتصميم عدد (١٢) اختبار وبعد استطلاع رأى السادة الخبراء فى استمارة الإختبارات الم Mayer المقترحة وتمت الموافقة على كافة الإختبارات المقترحة من الباحثة من قبل السادة الخبراء - مرفق (٥) وقد راعت الباحثة عند تصميم الإختبارات عدة اعتبارات أهمها :

- أن تتفق الإختبارات مع هدف البحث .
- أن تغطي الإختبارات جميع المهارات الأساسية لحارس المرمى .
- أن يستطيع حارس المرمى صد الكرت المصوبة من جميع الجهات والمسافات سواء بالقدم اليمنى أو القدم اليسرى .
- أن يتشابه موقف الأداء أثناء الإختبارات مع موقف الأداء أثناء المنافسة .
- أن يتميز الإختبارات بالتشويق لزيادة دافعية الأداء لدى اللاعبات .

ثانياً : لتحديد وإختيار الإختبارات قيد الدراسة (تم وضع تصور مبدئي) :

- استماره الإختبارات المهاريه المقترحة :

قامت الباحثة بتصميم تلك الإختبارات من خلال الاطلاع على الدراسات المرجعية التالية (١٤) (١٣) (٣) (٦) (١) (٢) (١٥) والتي استفادت منها الباحثة في تصميم اختبارات تغطي جميع متغيرات البحث من تقييم مستوى الأداء المهارى للاعبات حيث تم مراعاه دمج المتغيرين (البدنى - المهارى) عند تصميم الإختبارات .

بما يتفق مع ما يؤكده كل من رفعت عبداللطيف ، منار حسين (٢٠٢١م) بأن مستوى الأداء المهارى للاعبى كرة السرعة ارتفع على المستوى الدولى بصورة توضح تطور مكونات عملية التدريب وتتنوعه مما يتطلب تميز لاعب كرة السرعة بالقدرة الفائقة على الأداء الأمثل، ولهذا فقد صار لزاماً على المدربين العمل على تحسين مستوى اللياقة البدنية مما يسهم بصورة إيجابية في تحسين مستوى الأداء المهارى لتحقيق أفضل النتائج باعتبارها المدخل الأساسي لممارسة كرة السرعة، ولن يتحقق ذلك إلا بالإهتمام بالناشئين الذين يمثلون القاعدة العريضة من خلال إعداد البرامج التدريبية المقننة والموجهة لجميع القدرات البدنية الخاصة بلاعبى كرة السرعة. (٤: ٢٨٠)

في حين أن تلك الدراسات قد تناولت تصميم اختبارات للاعبين كرة السرعة ، ثم قامت الباحثة بتعديل الإختبارات بعد عرضها على الساده الخبراء لتصل الى الصورة النهائية التي عليها .

ثالثاً : المعاملات العلمية للاختبارات المهاريه المقترحة :

أ- الصدق :

قامت الباحثة بحساب الصدق عن طريق استخدام صدق (المقارنة الطرفية) من خلال تحديد الأربعى الأعلى والارباعى الأدنى لوحدات الإختبارات للتمييز بين المستوى المرتفع والمستوى المنخفض من خلال ترتيب نتائج اللاعبات تنازلياً بالنسبة لكل وحدة من وحدات الإختبارات الإثنى عشر ، ويوضح ذلك جدول (٢) .

جدول (٢)

دلالة الفروق بين متوسطي الأربعى الأعلى والارباعى الأدنى لدرجات
الإختبارات المهارية لبيان معامل الصدق

ن = ٧٠

معامل الصدق	معامل ايتا ^١	قيمة ت (ت)	فرق المتوسطات	الأربعى الأدنى المتوسطات	الأربعى الأعلى		الإختبارات المهارية	م
					س	± ع		
٠.٩٦٠	٠.٩٢١*	١٩.٩٤٤	١٢.٨٠٠	١.٩٤٧	٥٦.٣٠٠	١.٧٩٢	٦٩.١٠٠	١
٠.٩٦٢	٠.٩٢٥*	٢٠.٤٩٨	١١.٣٠٠	١.٨٩٧	٥٦.٤٠٠	١.٢٥٢	٦٧.٧٠٠	٢
٠.٩٧٨	٠.٩٥٦*	٢٧.١٨٩	١٢.٢٠٠	١.٣٥٠	٥٧.٤٠٠	١.٢٦٥	٦٩.٦٠٠	٣
٠.٩٦١	٠.٩٢٤*	٢٠.٣٥٠	١٢.٢٠٠	١.٦٣٦	٥٦.٧٠٠	١.٨٥٣	٦٨.٩٠٠	٤
٠.٩١٦	٠.٨٣٩*	١٣.٢٩٥	١.٧٠٠	٠.٤٢٢	٦.٢٠٠	٠.٣١٦	٧.٩٠٠	٥
٠.٩٠١	٠.٨١٢*	١٢.١٢٦	٢.٥٠٠	٠.٥٢٧	٥.٥٠٠	٠.٦٦٧	٨.٠٠٠	٦
٠.٩٢٦	٠.٨٥٨*	١٤.٣٤٤	٢.٢٠٠	٠.٤٢٢	٥.٨٠٠	٠.٤٧١	٨.٠٠٠	٧
٠.٩٣١	٠.٨٦٧*	١٤.٨٥٩	١.٩٠٠	٠.٣١٦	٥.٩٠٠	٠.٤٢٢	٧.٨٠٠	٨
٠.٩٥٩	٠.٩١٩*	١٩.٦٨٤	٤.٣٠٠	٠.٦٩٩	٢٠.٦٠٠	٠.٥٦٨	٢٤.٩٠٠	٩
٠.٩٧٣	٠.٩٤٨*	٢٤.٧٧٥	٣.٨٠٠	٠.٤٢٢	٢١.٢٠٠	٠.٤٧١	٢٥.٠٠٠	١٠
٠.٩٣٨	٠.٨٧٩*	١٥.٧١٦	٢.٢٠٠	٠.٤٨٣	٥.٧٠٠	٠.٣١٦	٧.٩٠٠	١١
٠.٩١١	٠.٨٢٩*	١٢.٨٥٨	١.٨٠٠	٠.٣١٦	٥.٩٠٠	٠.٤٨٣	٧.٧٠٠	١٢

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية .٠٠٥ = ٢٠٠٤٢

يتضح من جدول (٢) وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى معنوية .٠٠٥ بين متوسطي الأربعى المرتفعة ومتوسطي الأربعى المنخفضة لدرجات الإختبارات المهارية (قيد البحث) ، كما يتضح جميع الإختبارات على قوة تأثير ومعاملات صدق عالية ، مما يعطي دلالة مباشرة على صدق الإختبارات المقترحة وقدرتها على التمييز بين المجموعتين المختلفتين في المستوى لمرحلة ١٥ سنة .

ب- الثبات :

قامت الباحثة بحساب ثبات الإختبارات درجات وحدات الإختبارات المهاريه للاعبات كرة السرعة باستخدام طريقة تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه على عينة قوامها (٧٠) للاعبات

كرة السرعة وذلك بفواصل زمني قدره أربعة أيام بين التطبيقين الأول والثاني لإيجاد معامل الارتباط مع مراعاة نفس الظروف والشروط في التطبيقين ، ويوضح ذلك جدول رقم (٣) .

جدول (٣)

معامل الارتباط بين التطبيق واعادة التطبيق لبيان معامل الثبات للاتبارات المهارية المقترنة (قيد البحث)

$n = 70$

معامل الإرتباط	إعادة التطبيق		التطبيق		الإختبارات المهارية	م
	± ع	س	± ع	س		
٠.٩٧٣	٥.١٦٠	٦٣.٧٠٠	٥.٠٥١	٦٢.٦٥٠	اختبار الاداء في دقة باليد اليمنى	١
٠.٩٧٠	٤.١٣٤	٦٣.١٢٥	٤.٣٨٥	٦٢.٠٠٠	اختبار الاداء في دقة باليد اليسرى	٢
٠.٩٥٨	٤.٦٦٦	٦٤.٢٢٥	٤.٨٦١	٦٤.١٠٠	اختبار الاداء في دقة باليدين امامي	٣
٠.٩٧٦	٤.٧٨٢	٦٣.٥٧٥	٤.٧٨٠	٦٢.٨٥٠	اختبار الاداء في دقة باليدين خلفي	٤
٠.٩٦٩	٠.٨٦٢	٧.٩٧٥	٠.٧٨٤	٧.٠٠٠	صد الكرة في خط مستقيم	٥
٠.٩٥١	٠.٩٠٣	٦.٨٢٥	١.٠٤٣	٦.٧٠٠	صد الكرة لاعلى	٦
٠.٩٦٢	٠.٩٣١	٦.٨٢٥	٠.٨٨٣	٦.٨٧٥	صد الكرة لأسفل	٧
٠.٩٤٢	٠.٧٦٨	٦.٩٧٥	٠.٨٠٩	٦.٧٥٠	ضرب الكرة في خط مستقيم	٨
٠.٩٤٨	١.٣٣٩	٢٣.٠٥٠	١.٧١٣	٢٢.٨٠٠	ضرب الكرة لاعلى	٩
٠.٩٣٨	١.٣١٨	٢٣.٥٧٥	١.٤٤٨	٢٣.١٧٥	ضرب الكرة لأسفل	١٠
٠.٩٥٢	٠.٨٣٢	٦.٩٧٥	٠.٨٩٩	٦.٧٥٠	دقة النراう الضاربة في ضرب الإرسال الصحيح	١١
٠.٩٦٨	٠.٨٢٩	٦.٩٢٥	٠.٧٧٦	٦.٧٥٠	ضرب الكرة وتحركات القدمين بالتقدم للأمام	١٢

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية = ٠٠٠٥ = ٠.٣٤٩

يوضح جدول (٣) وجود ارتباط ذو دلالة احصائية بين التطبيق واعادة التطبيق (اعادة تطبيق الاختبار) في متغير الاختبارات المهارية (قيد البحث) لدى عينة التقنيين عند مستوى معنوية ٠٠٥ مما يشير الى ثبات تلك الاختبارات .

المعالجات الإحصائية :

- استخدمت الباحثة المعالجة الإحصائية للنتائج من خلال البرنامج الإحصائي SPSS ، وسوف يتم معالجة البيانات باستخدام الأساليب الإحصائية التالية :
- المتوسط الحسابي .
 - الوسيط .
 - معامل التقاطع .
 - الفروق بين المتوسطات .
 - معامل إيتا^٢ .
 - معامل الارتباط بين التطبيق وإعادة التطبيق .
 - الدرجة المعيارية الزائبة (Z) . Standard Scores
 - الدرجة المعيارية التائية (T) . T-Scores
 - الرتبة المئينية Percentile Ranks
 - المستوى المعياري .
 - مستوى الرتبة المئينية .

اشتقاق المعايير :

بعد التحقق من صدق وثبات الاختبارات المقترحة وذلك بهدف إعداد جداول المستويات المعيارية والمعايير المئينية للدرجات الخام الخاصة بعينة الدراسة ، حيث تعد المئينيات من أكثر المعايير التي يمكن استخدامها في التقويم وفي عرض البيانات ، وتكون أكثر دلالة ودقة في توزيعها ، حيث يقسم التوزيع التكراري إلى مستويات مئينية تصلح لوضع الأفراد في مستويات متدرجة ونوضح ذلك في الجداول التالية :

جدول (٤)

الدرجات الخام والدرجة المعيارية والتانية والرتبة المئينية لدرجات عينة البحث
في اختبار الاداء في دقة باليد اليمني

ن = ٧٠

مستوى الرتبة المئينية	المستوى المعيارى	الرتبة المئينية Percentile Ranks	الدرجة المعيارية التانية T-Scores (T)	الدرجة المعيارية الزائبة Standard Scores (Z)	الدرجة الخام	م
١٠٤٣٠	٢٩.٤٤٣	١٠٤٣٠	٢٩.٤٤٣	-٢٠٠٥٦	٥٢	١
٢٠٨٦٠	٣٣.٢٩٦	٢٠٨٦٠	٣٣.٢٩٦	-١.٦٧٠	٥٤	٢
٧٠١٤٠	٣٥.٢٢٢	٧٠١٤٠	٣٥.٢٢٢	-١.٤٧٨	٥٥	٣
١٢٠١٤٠	٣٧.١٤٩	١٢٠١٤٠	٣٧.١٤٩	-١.٢٨٥	٥٦	٤
١٥٠٠٠	٣٩.٠٧٥	١٥٠٠٠	٣٩.٠٧٥	-١.٠٩٣	٥٧	٥
٢٢٠١٤٠	٤١.٠٠١	٢٢٠١٤٠	٤١.٠٠١	-٠.٩٠٠	٥٨	٦
٣١٠٤٣٠	٤٢.٩٩٨	٣١٠٤٣٠	٤٢.٩٩٨	-٠.٧٠٧	٥٩	٧
٣٨٠٥٧٠	٤٤.٨٥٤	٣٨٠٥٧٠	٤٤.٨٥٤	-٠.٥١٥	٦٠	٨
٤٣٠٥٧٠	٤٦.٧٨٠	٤٣٠٥٧٠	٤٦.٧٨٠	-٠.٣٢٢	٦١	٩
٤٧٠١٤٠	٤٨.٧٠٧	٤٧٠١٤٠	٤٨.٧٠٧	-٠.١٢٩	٦٢	١٠
٥٢٠٨٦٠	٥٠.٦٣٣	٥٢٠٨٦٠	٥٠.٦٣٣	٠.٠٦٣	٦٣	١١
٥٩٠٢٩٠	٥٢.٥٥٩	٥٩٠٢٩٠	٥٢.٥٥٩	٠.٢٥٦	٦٤	١٢
٦٢٠٨٦٠	٥٤.٤٨٦	٦٢٠٨٦٠	٥٤.٤٨٦	٠.٤٤٩	٦٥	١٣
٦٦٠٤٣٠	٥٦.٤١٢	٦٦٠٤٣٠	٥٦.٤١٢	٠.٦٤١	٦٦	١٤
٧٥٠٠٠	٥٨.٣٣٨	٧٥٠٠٠	٥٨.٣٣٨	٠.٨٣٤	٦٧	١٥
٨٢٠١٤٠	٦٠.٢٦٥	٨٢٠١٤٠	٦٠.٢٦٥	١.٠٢٦	٦٨	١٦
٨٧٠١٤٠	٦٢.١٩١	٨٧٠١٤٠	٦٢.١٩١	١.٢١٩	٦٩	١٧
٩٢٠٨٦٠	٦٤.١١٧	٩٢٠٨٦٠	٦٤.١١٧	١.٤١٢	٧٠	١٨
٩٦٠٤٣٠	٦٦.٠٤٤	٩٦٠٤٣٠	٦٦.٠٤٤	١.٦٠٤	٧١	١٩
٩٩٠٢٩٠	٦٧.٩٧٠	٩٩٠٢٩٠	٦٧.٩٧٠	١.٧٩٧	٧٢	٢٠

يتضح من جدول (٤) الدرجات الخام والدرجة المعيارية والتانية والرتبة المئينية وقد تراوحت الدرجات الخام ما بين (٥٢ إلى ٧٢) درجة في اختبار الاداء في دقة باليد اليمني ، كما يتضح ان الدرجات الخام لاجمالي افراد عينة البحث قد تحددت في عشرون حالة وقد

تراوحت مستوى الدرجات المعيارية ما بين (٦٧.٩٧٠ إلى ٢٩.٤٤٣) درجة كما تراوحت مستوى الرتبة المئينية ما بين (٩٩.٢٩٠ إلى ١٠.٤٣٠) في اختبار الاداء في دقة باليد اليمني

جدول (٥)

الدرجات الخام والدرجة المعيارية والتائبة والرتبة المئينية لدرجات عينة البحث في اختبار الاداء في دقة باليد اليسرى

ن = ٧٠

مستوى الرتبة المئينية	المستوى المعياري	الرتبة المئينية Percentile Ranks	الدرجة المعيارية التائية T-Scores (T)	الدرجة المعيارية الزائدة Standard Scores (Z)	الدرجة الخام	م
٢.٨٦٠	٣٢.١٦٦	٢.٨٦٠	٣٢.١٦٦	-١.٧٨٣	٥٤	١
٨.٥٧٠	٣٤.٣٣٧	٨.٥٧٠	٣٤.٣٣٧	-١.٥٦٦	٥٥	٢
١٢.٨٦٠	٣٦.٥٠٨	١٢.٨٦٠	٣٦.٥٠٨	-١.٣٤٩	٥٦	٣
١٥.٠٠٠	٣٨.٦٧٩	١٥.٠٠٠	٣٨.٦٧٩	-١.١٣٢	٥٧	٤
١٩.٢٩٠	٤٠.٨٥٠	١٩.٢٩٠	٤٠.٨٥٠	-٠.٩١٥	٥٨	٥
٢٦.٤٣٠	٤٣.٠٢١	٢٦.٤٣٠	٤٣.٠٢١	-٠.٦٩٨	٥٩	٦
٣٥.٧١٠	٤٥.١٩٣	٣٥.٧١٠	٤٥.١٩٣	-٠.٤٨١	٦٠	٧
٤٥.٠٠٠	٤٧.٣٦٤	٤٥.٠٠٠	٤٧.٣٦٤	-٠.٢٦٤	٦١	٨
٥٤.٢٩٠	٥١.٧٠٦	٥٤.٢٩٠	٥١.٧٠٦	٠.١٧١	٦٣	٩
٦٣.٥٧٠	٥٣.٨٧٧	٦٣.٥٧٠	٥٣.٨٧٧	٠.٣٨٨	٦٤	١٠
٧٠.٧١٠	٥٦.٠٤٨	٧٠.٧١٠	٥٦.٠٤٨	٠.٦٠٥	٦٥	١١
٧٥.٧١٠	٥٨.٢١٩	٧٥.٧١٠	٥٨.٢١٩	٠.٨٢٢	٦٦	١٢
٨٢.١٤٠	٦٠.٣٩٠	٨٢.١٤٠	٦٠.٣٩٠	١.٠٣٩	٦٧	١٣
٩٠.٠٠٠	٦٢.٥٦٢	٩٠.٠٠٠	٦٢.٥٦٢	١.٢٥٦	٦٨	١٤
٩٥.٠٠٠	٦٤.٧٣٣	٩٥.٠٠٠	٦٤.٧٣٣	١.٤٧٣	٦٩	١٥
٩٧.٨٦٠	٦٦.٩٠٤	٩٧.٨٦٠	٦٦.٩٠٤	١.٦٩٠	٧٠	١٦
١٠٠.٠٠٠	٧٣.٤١٧	١٠٠.٠٠٠	٧٣.٤١٧	٢.٣٤٢	٧٣	١٧

يتضح من جدول (٥) الدرجات الخام والدرجة المعيارية والتائبة والرتبة المئينية وقد تراوحت الدرجات الخام ما بين (٥٤ إلى ٧٣) درجة في اختبار الاداء في دقة باليد اليسرى ، كما يتضح ان الدرجات الخام لإنجمنالي افراد عينة البحث قد تحددت في سبعة عشر حالة وقد تراوحت مستوى الدرجات المعيارية ما بين (٣٢.١٦٦ إلى ٧٣.٤١٧) درجة كما تراوحت

مستوى الرتبة المئينية ما بين (١٠٠٠٠٠ إلى ٢٠٨٦٠) في اختبار الاداء في دقة باليد اليسرى .

جدول (٦)

الدرجات الخام والدرجة المعيارية والتانية والرتبة المئينية لدرجات عينة البحث في اختبار الاداء في دقة باليدين أمامي

$N = 70$

مستوى الرتبة المئينية	المستوى المعيارى	الرتبة المئينية Percentile Ranks	الدرجة المعيارية التانية T-Scores (T)	الدرجة المعيارية الزائدة Standard Scores (Z)	الدرجة الخام	m
١٠٤٣٠	٣٠.٦٩٣	١٠٤٣٠	٣٠.٦٩٣	-١.٩٣١	٥٥	١
٤٠٢٩٠	٣٢.٧٢٨	٤٠٢٩٠	٣٢.٧٢٨	-١.٧٢٧	٥٦	٢
٧٠٨٦٠	٣٤.٧٦٣	٧٠٨٦٠	٣٤.٧٦٣	-١.٥٢٤	٥٧	٣
١٣٠٥٧٠	٣٦.٧٩٩	١٣٠٥٧٠	٣٦.٧٩٩	-١.٣٢٠	٥٨	٤
٢١٠٤٣٠	٣٨.٨٣٤	٢١٠٤٣٠	٣٨.٨٣٤	-١.١١٧	٥٩	٥
٢٧٠٨٦٠	٤٠.٨٧٠	٢٧٠٨٦٠	٤٠.٨٧٠	-٠.٩١٣	٦٠	٦
٣٢٠١٤٠	٤٢.٩٠٥	٣٢٠١٤٠	٤٢.٩٠٥	-٠.٧٠٩	٦١	٧
٣٦٠٤٣٠	٤٦.٩٧٦	٣٦٠٤٣٠	٤٦.٩٧٦	-٠.٣٠٢	٦٣	٨
٤٢٠٨٦٠	٤٩.٠١١	٤٢٠٨٦٠	٤٩.٠١١	-٠.٠٩٩	٦٤	٩
٤٧٠١٤٠	٥١.٠٤٧	٤٧٠١٤٠	٥١.٠٤٧	٠.١٠٥	٦٥	١٠
٥٠٠٧١٠	٥٣.٠٨٢	٥٠٠٧١٠	٥٣.٠٨٢	٠.٣٠٨	٦٦	١١
٦٠٠٠٠	٥٥.١١٨	٦٠٠٠٠	٥٥.١١٨	٠.٥١٢	٦٧	١٢
٧٢٠١٤٠	٥٧.١٥٣	٧٢٠١٤٠	٥٧.١٥٣	٠.٧١٥	٦٨	١٣
٨٢٠٨٦٠	٥٩.١٨٩	٨٢٠٨٦٠	٥٩.١٨٩	٠.٩١٩	٦٩	١٤
٩٠٠٧١٠	٦١.٢٢٤	٩٠٠٧١٠	٦١.٢٢٤	١.١٢٢	٧٠	١٥
٩٤٠٢٩٠	٦٣.٢٥٩	٩٤٠٢٩٠	٦٣.٢٥٩	١.٣٢٦	٧١	١٦
٩٦٠٤٣٠	٦٥.٢٩٥	٩٦٠٤٣٠	٦٥.٢٩٥	١.٥٢٩	٧٢	١٧
٩٩٠٢٩٠	٦٧.٣٣٠	٩٩٠٢٩٠	٦٧.٣٣٠	١.٧٣٣	٧٣	١٨

يتضح من جدول (٦) الدرجات الخام والدرجة المعيارية والتانية والرتبة المئينية وقد تراوحت الدرجات الخام ما بين (٥٥ إلى ٧٠) درجة في اختبار الاداء في دقة باليدين أمامي ، كما يتضح ان الدرجات الخام إجمالي افراد عينة البحث قد تحددت في ثمانية عشر حالة وقد

تراوحت مستوى الدرجات المعيارية ما بين (٦٧.٣٣٠ الى ٣٠.٦٩٣) درجة كما تراوحت مستوى الرتبة المئينية ما بين (٩٩.٢٩٠ الى ١٠.٤٣٠) في اختبار الاداء في دقيقة باليدين أمامي .

جدول (٧)

الدرجات الخام والدرجة المعيارية والتائية والرتبة المئينية لدرجات عينة البحث في اختبار الاداء في دقيقة باليدين خلفي

$n = 70$

مستوى الرتبة المئينية	المستوى المعياري	الرتبة المئينية Percentile Ranks	الدرجة المعيارية التائية T-Scores (T)	الدرجة المعيارية الزائية Standard Scores (Z)	الدرجة الخام	م
١٠.٤٣٠	٣٠.٧٥٨	١٠.٤٣٠	٣٠.٧٥٨	-١.٩٢٤	٥٤	١
٤٠.٢٩٠	٣٢.٨٣٣	٤٠.٢٩٠	٣٢.٨٣٣	-١.٧١٧	٥٥	٢
٧٠.٨٦٠	٣٤.٩٠٨	٧٠.٨٦٠	٣٤.٩٠٨	-١.٥٠٩	٥٦	٣
١٠٠.٧١٠	٣٦.٩٨٤	١٠٠.٧١٠	٣٦.٩٨٤	-١.٣٠٢	٥٧	٤
١٦٠.٤٣٠	٣٩.٠٥٩	١٦٠.٤٣٠	٣٩.٠٥٩	-١.٠٩٤	٥٨	٥
٢٤٠.٢٩٠	٤١.١٣٥	٢٤٠.٢٩٠	٤١.١٣٥	-٠.٨٨٧	٥٩	٦
٣٠٠.٧١٠	٤٣.٢١٠	٣٠٠.٧١٠	٤٣.٢١٠	-٠.٦٧٩	٦٠	٧
٣٦٠.٤٣٠	٤٥.٢٨٦	٣٦٠.٤٣٠	٤٥.٢٨٦	-٠.٤٧١	٦١	٨
٤٠٠.٧١٠	٤٧.٣٦١	٤٠٠.٧١٠	٤٧.٣٦١	-٠.٢٦٤	٦٢	٩
٤٧٠.١٤٠	٤٩.٤٣٧	٤٧٠.١٤٠	٤٩.٤٣٧	-٠.٠٥٦	٦٣	١٠
٥٧٠.٨٦٠	٥١.٥١٢	٥٧٠.٨٦٠	٥١.٥١٢	٠.١٥١	٦٤	١١
٦٥٠.٠٠	٥٥.٦٦٣	٦٥٠.٠٠	٥٥.٦٦٣	٠.٥٦٦	٦٦	١٢
٧٢٠.٨٦٠	٥٧.٧٣٩	٧٢٠.٨٦٠	٥٧.٧٣٩	٠.٧٧٤	٦٧	١٣
٨٢٠.١٤٠	٥٩.٨١٤	٨٢٠.١٤٠	٥٩.٨١٤	٠.٩٨١	٦٨	١٤
٨٩٠.٢٩٠	٦١.٨٨٩	٨٩٠.٢٩٠	٦١.٨٨٩	١.١٨٩	٦٩	١٥
٩٤٠.٢٩٠	٦٣.٩٦٥	٩٤٠.٢٩٠	٦٣.٩٦٥	١.٣٩٦	٧٠	١٦
٩٥٠.٧١٠	٦٦.٠٤٠	٩٥٠.٧١٠	٦٦.٠٤٠	١.٦٠٤	٧١	١٧
٩٧٠.١٤٠	٦٨.١١٦	٩٧٠.١٤٠	٦٨.١١٦	١.٨١٢	٧٢	١٨
٩٩٠.٢٩٠	٧٠.١٩١	٩٩٠.٢٩٠	٧٠.١٩١	٢.٠١٩	٧٣	١٩

يتضح من جدول (٧) الدرجات الخام والدرجة المعيارية والتائية والرتبة المئينية وقد تراوحت الدرجات الخام ما بين (٥٤ الى ٧٣) درجة في اختبار الاداء في دقيقة باليدين خلفي

، كما يتضح ان الدرجات الخام لإنجمنالي افراد عينة البحث قد تحددت في تسعه عشر حالة وقد تراوحت مستوى الدرجات المعيارية ما بين (٧٠.١٩١ الى ٣٠.٧٥٨) درجة كما تراوحت مستوى الرتبة المئينية ما بين (١٠.٤٣٠ الى ٩٩.٢٩٠) في اختبار الاداء في دقة باليدين خلفي .

جدول (٨)

الدرجات الخام والدرجة المعيارية والتائبة والرتبة المئينية لدرجات عينة البحث في اختبار صد الكرة في خط مستقيم

$N = 70$

مستوى الرتبة المئينية	المستوى المعيارى	الرتبة المئينية Percentile Ranks	الدرجة المعيارية التائبة T- Scores (T)	الدرجة المعيارية الزائدة Standard Scores (Z)	الدرجة الخام	ن
١٠.٤٣٠	٢٦.٣٤٩	١٠.٤٣٠	٢٦.٣٤٩	-٢٠.٣٦٥	٥	١
١٧.٨٦٠	٣٨.٣٤٦	١٧.٨٦٠	٣٨.٣٤٦	-١.١٦٥	٦	٢
٥١.٤٣٠	٥٠.٣٤٣	٥١.٤٣٠	٥٠.٣٤٣	٠٠٠٣٤	٧	٣
٨٥.٠٠٠	٦٢.٣٤٠	٨٥.٠٠٠	٦٢.٣٤٠	١.٢٣٤	٨	٤

يتضح من جدول (٨) الدرجات الخام والدرجة المعيارية والتائبة والرتبة المئينية وقد تراوحت الدرجات الخام ما بين (٥ الى ٨) درجة في اختبار صد الكرة في خط مستقيم ، كما يتضح ان الدرجات الخام لإنجمنالي افراد عينة البحث قد تحددت في أربع حالات وقد تراوحت مستوى الدرجات المعيارية ما بين (٢٦.٣٤٩ الى ٦٢.٣٤٠) درجة كما تراوحت مستوى الرتبة المئينية ما بين (١٠.٤٣٠ الى ٨٥.٠٠٠) في اختبار صد الكرة في خط مستقيم .

جدول (٩)

الدرجات الخام والدرجة المعيارية والتائبة والرتبة المئينية لدرجات عينة البحث
في اختبار صد الكرة لأعلى

ن = ٧٠

مستوى الرتبة المئينية	المستوى المعياري	الرتبة المئينية Percentile Ranks	الدرجة المعيارية التائبة T-Scores (T)	الدرجة المعيارية الزائية Standard Scores (Z)	الدرجة الخام	م
٥٧١٠	٣١.٨٧٨	٥٧١٠	٣١.٨٧٨	-١.٨١٢	٥	١
٢٥٠٠٠	٤٢.١٩١	٢٥٠٠٠	٤٢.١٩١	-٠.٧٨١	٦	٢
٥٩.٢٩٠	٥٢.٥٠٥	٥٩.٢٩٠	٥٢.٥٠٥	٠.٢٥٠	٧	٣
٨٨.٥٧٠	٦٢.٨١٨	٨٨.٥٧٠	٦٢.٨١٨	١.٢٨٢	٨	٤
٩٩.٢٩٠	٧٣.١٣١	٩٩.٢٩٠	٧٣.١٣١	٢.٣١٣	٩	٥

يتضح من جدول (٩) الدرجات الخام والدرجة المعيارية والتائبة والرتبة المئينية وقد تراوحت الدرجات الخام ما بين (٥ إلى ٩) درجة في اختبار صد الكرة لأعلى ، كما يتضح ان الدرجات الخام لإجمالي افراد عينة البحث قد تحددت في خمسة حالات وقد تراوحت مستوى الدرجات المعيارية ما بين (٣١.٨٧٨ إلى ٧٣.١٣١) درجة كما تراوحت مستوى الرتبة المئينية ما بين (٥٧١٠ إلى ٩٩.٢٩٠) في اختبار صد الكرة لأعلى .

جدول (١٠)

الدرجات الخام والدرجة المعيارية والتائبة والرتبة المئينية لدرجات عينة البحث
في اختبار صد الكرة لأسفل ن = ٧٠

مستوى الرتبة المئينية	المستوى المعياري	الرتبة المئينية Percentile Ranks	الدرجة المعيارية التائبة T-Scores (T)	الدرجة المعيارية الزائية Standard Scores (Z)	الدرجة الخام	م
٣٥٧٠	٢٩.٥٦٠	٣٥٧٠	٢٩.٥٦٠	-٢.٠٤٤	٥	١
٢٠٧١٠	٤٠.٤٨٢	٢٠٧١٠	٤٠.٤٨٢	-٠.٩٥٢	٦	٢
٥٥٧١٠	٥١.٤٠٤	٥٥٧١٠	٥١.٤٠٤	٠.١٤٠	٧	٣
٨٧١٤٠	٦٢.٣٢٦	٨٧١٤٠	٦٢.٣٢٦	١.٢٣٣	٨	٤
٩٩.٢٩٠	٧٣.٢٤٨	٩٩.٢٩٠	٧٣.٢٤٨	٢.٣٢٥	٩	٥

يتضح من جدول (١٠) الدرجات الخام والدرجة المعيارية والتائبة والرتبة المئينية وقد تراوحت الدرجات الخام ما بين (٥ إلى ٩) درجة في اختبار صد الكرة لأسفل ، كما يتضح ان الدرجات الخام لإجمالي افراد عينة البحث قد تحددت في خمسة حالات وقد تراوحت مستوى

الدرجات المعيارية ما بين (٢٩.٥٦٠ إلى ٧٣.٢٤٨) درجة كما تراوحت مستوى الرتبة المئينية ما بين (٣.٥٧٠ إلى ٩٩.٢٩٠) في اختبار صد الكرة لأسفل .

جدول (١١)

**الدرجات الخام والدرجة المعيارية والتائية والرتبة المئينية لدرجات عينة البحث
في اختبار ضرب الكرة في خط مستقيم $N=70$**

مستوى الرتبة المئينية	المستوى المعياري	الرتبة المئينية Percentile Ranks	الدرجة المعيارية الثانية T-Scores (T)	الدرجة المعيارية الزائبة Standard Scores (Z)	الدرجة الخام	م
٣.٥٧٠	٣٠٠١٤	٣.٥٧٠	٣٠٠١٤	-١.٩٩٩	٥	١
٢٥.٧١٠	٤١.٨٧٠	٢٥.٧١٠	٤١.٨٧٠	-٠.٨١٣	٦	٢
٦٣.٥٧٠	٥٣.٧٢٦	٦٣.٥٧٠	٥٣.٧٢٦	٠.٣٧٣	٧	٣
٩١.٤٣٠	٦٥.٥٨٣	٩١.٤٣٠	٦٥.٥٨٣	١.٥٥٨	٨	٤

يتضح من جدول (١١) الدرجات الخام والدرجة المعيارية والتائية والرتبة المئينية وقد تراوحت الدرجات الخام ما بين (٥ إلى ٨) درجة في اختبار ضرب الكرة في خط مستقيم ، كما يتضح ان الدرجات الخام لإجمالي افراد عينة البحث قد تحددت في أربع حالات وقد تراوحت مستوى الدرجات المعيارية ما بين (٣٠٠١٤ إلى ٦٥.٥٨٣) درجة كما تراوحت مستوى الرتبة المئينية ما بين (٣.٥٧٠ إلى ٩١.٤٣٠) في اختبار ضرب الكرة في خط مستقيم

جدول (١٢)

**الدرجات الخام والدرجة المعيارية والتائية والرتبة المئينية لدرجات عينة البحث
في اختبار ضرب الكرة لأعلى $N=70$**

مستوى الرتبة المئينية	المستوى المعياري	الرتبة المئينية Percentile Ranks	الدرجة المعيارية الثانية T-Scores (T)	الدرجة المعيارية الزائبة Standard Scores (Z)	الدرجة الخام	م
١.٤٣٠	٢٦.١٥٩	١.٤٣٠	٢٦.١٥٩	-٢.٣٨٤	١٩	١
٥.٠٠٠	٣٢.٣٨٦	٥.٠٠٠	٣٢.٣٨٦	-١.٧٦١	٢٠	٢
١٦.٤٣٠	٣٨.٦١٣	١٦.٤٣٠	٣٨.٦١٣	-١.١٣٩	٢١	٣
٣٢.٨٦٠	٤٤.٨٤٠	٣٢.٨٦٠	٤٤.٨٤٠	-٠.٥١٦	٢٢	٤
٥٢.٨٦٠	٥١.٠٦٨	٥٢.٨٦٠	٥١.٠٦٨	٠.١٠٧	٢٣	٥
٧٣.٥٧٠	٥٧.٢٩٥	٧٣.٥٧٠	٥٧.٢٩٥	٠.٧٢٩	٢٤	٦
٩٠.٧١٠	٦٣.٥٢٢	٩٠.٧١٠	٦٣.٥٢٢	١.٣٥٢	٢٥	٧
١٠٠.٠٠٠	٦٩.٧٤٩	١٠٠.٠٠٠	٦٩.٧٤٩	١.٩٧٥	٢٦	٨

يتضح من جدول (١٢) الدرجات الخام والدرجة المعيارية والتائية والرتبة المئينية وقد تراوحت الدرجات الخام ما بين (١٩ إلى ٢٦) درجة في اختبار ضرب الكرة لأعلى ، كما يتضح ان الدرجات الخام لإجمالي افراد عينة البحث قد تحددت في ثمانى حالات وقد تراوحت مستوى الدرجات المعيارية ما بين (٦٩.٧٤٩ إلى ٢٦.١٥٩) درجة كما تراوحت مستوى الرتبة المئينية ما بين (١٠٤٣٠ إلى ١٠٠٠٠٠) في اختبار ضرب الكرة لأعلى.

جدول (١٣)

الدرجات الخام والدرجة المعيارية والتائية والرتبة المئينية لدرجات عينة البحث في اختبار ضرب الكرة لأسفل

$n = 70$

مستوى الرتبة المئينية	المستوى المعيارى	الرتبة المئينية Percentile Ranks	الدرجة المعيارية التائية T- Scores (T)	الدرجة المعيارية الزائبة Standard Scores (Z)	الدرجة الخام	m
١٠٤٣٠	١٩٠٠٨	١٠٤٣٠	١٩٠٠٨	-٣٠٩٩	١٨	١
٢٠٨٦٠	٢٥٠٣١٤	٢٠٨٦٠	٢٥٠٣١٤	-٢٤٦٩	١٩	٢
٤٠٢٩٠	٣١٠٦٢١	٤٠٢٩٠	٣١٠٦٢١	-١٨٣٨	٢٠	٣
١٤٠٢٩٠	٣٧٠٩٢٧	١٤٠٢٩٠	٣٧٠٩٢٧	-١٢٠٧	٢١	٤
٢٧٠٨٦٠	٤٤٠٢٣٤	٢٧٠٨٦٠	٤٤٠٢٣٤	-٠٥٧٧	٢٢	٥
٤٨٠٥٧٠	٥٠٠٥٤١	٤٨٠٥٧٠	٥٠٠٥٤١	٠٠٥٤	٢٣	٦
٧٤٠٢٩٠	٥٦٠٨٤٧	٧٤٠٢٩٠	٥٦٠٨٤٧	٠٦٨٥	٢٤	٧
٩١٠٤٣٠	٦٣٠١٥٤	٩١٠٤٣٠	٦٣٠١٥٤	١٣١٥	٢٥	٨
١٠٠٠٠٠	٦٩٠٤٦٠	١٠٠٠٠٠	٦٩٠٤٦٠	١٩٤٦	٢٦	٩

يتضح من جدول (١٣) الدرجات الخام والدرجة المعيارية والتائية والرتبة المئينية وقد تراوحت الدرجات الخام ما بين (١٨ إلى ٢٦) درجة في اختبار ضرب الكرة لأسفل ، كما يتضح ان الدرجات الخام لإجمالي افراد عينة البحث قد تحددت في تسعة حالات وقد تراوحت مستوى الدرجات المعيارية ما بين (٦٩.٤٦٠ إلى ١٩٠٠٨) درجة كما تراوحت مستوى الرتبة المئينية ما بين (١٠٤٣٠ إلى ١٠٠٠٠٠) في اختبار ضرب الكرة لأسفل .

جدول (١٤)

الدرجات الخام والدرجة المعيارية والتانية والرتبة المئينية لدرجات عينة البحث
فى اختبار دقة الذراع الضاربة فى ضرب الإرسال الصحيح

ن = ٧٠

مستوى الرتبة المئينية	المستوى المعياري	الرتبة المئينية Percentile Ranks	الدرجة المعيارية الثانية T-Scores (T)	الدرجة المعيارية الزائية Standard Scores (Z)	الدرجة الخام	م
٤٠٢٩٠	٣٠٠٤٨٧	٤٠٢٩٠	٣٠٠٤٨٧	-١.٩٥١	٥	١
٢٣٠٥٧٠	٤١٠٤١٤	٢٣٠٥٧٠	٤١٠٤١٤	-٠٠٨٥٩	٦	٢
٥٨٠٥٧٠	٥٢٠٣٤٢	٥٨٠٥٧٠	٥٢٠٣٤٢	٠٠٢٣٤	٧	٣
٨٨٠٥٧٠	٦٣٠٢٦٩	٨٨٠٥٧٠	٦٣٠٢٦٩	١.٣٢٧	٨	٤
١٠٠٠٠٠	٧٤٠١٩٦	١٠٠٠٠٠	٧٤٠١٩٦	٢.٤٢٠	٩	٥

يتضح من جدول (١٤) الدرجات الخام والدرجة المعيارية والتانية والرتبة المئينية وقد تراوحت الدرجات الخام ما بين (٥ إلى ٩) درجة فى اختبار دقة الذراع الضاربة فى ضرب الإرسال الصحيح ، كما يتضح ان الدرجات الخام لإجمالي افراد عينة البحث قد تحددت فى خمسة حالات وقد تراوحت مستوى الدرجات المعيارية ما بين (٣٠٠٤٨٧ إلى ٧٤٠١٩٦) درجة كما تراوحت مستوى الرتبة المئينية ما بين (٤٠٢٩٠ إلى ١٠٠٠٠٠) فى اختبار دقة الذراع الضاربة فى ضرب الإرسال الصحيح .

جدول (١٥)

الدرجات الخام والدرجة المعيارية والتانية والرتبة المئينية لدرجات عينة البحث
فى اختبار ضرب الكرة وتحركات القدمين بالتقدم للأمام

ن = ٧٠

مستوى الرتبة المئينية	المستوى المعياري	الرتبة المئينية Percentile Ranks	الدرجة المعيارية الثانية T-Scores (T)	الدرجة المعيارية الزائية Standard Scores (Z)	الدرجة الخام	م
٣٠٥٧٠	٢٩٠١٠٤	٣٠٥٧٠	٢٩٠١٠٤	-٢.٠٩٠	٥	١
٢٢٠١٤٠	٤٠٠٧١٣	٢٢٠١٤٠	٤٠٠٧١٣	-٠٠٩٢٩	٦	٢
٥٧٠٨٦٠	٥٢٠٣٢٢	٥٧٠٨٦٠	٥٢٠٣٢٢	٠٠٢٣٢	٧	٣
٨٩٠٢٩٠	٦٣٠٩٣١	٨٩٠٢٩٠	٦٣٠٩٣١	١.٣٩٣	٨	٤

يتضح من جدول (١٥) الدرجات الخام والدرجة المعيارية والتانية والرتبة المئينية وقد تراوحت الدرجات الخام ما بين (٥ إلى ٨) درجة فى اختبار ضرب الكرة وتحركات القدمين

بالتقدم للأمام ، كما يتضح ان الدرجات الخام لإجمالي افراد عينة البحث قد تحددت في أربعة حالات وقد تراوحت مستوى الدرجات المعيارية ما بين (٦٣.٩٣١ الى ٢٩.١٠٤) درجة كما تراوحت مستوى الرتبة المئينية ما بين (٣٠.٥٧٠ الى ٨٩.٢٩٠) في اختبار ضرب الكرة وتحركات القدمين بالتقدم للأمام .

وتوصلت الباحثة أنه يمكن من خلال هذه المئينيات وضع اللاعبين في تصنيف طبقاً للدرجة الخام ابتداء من ضعيف حتى ممتاز تبعاً للترتيب المئيني لدرجة الاختبار ، حيث صنفت الباحثة المستويات كما يلي :

- مستوى ضعيف جداً أقل من ٥ % حتى ٢٥ % .
- مستوى ضعيف من ٢٦ % حتى ٤٥ % .
- مستوى مقبول من ٤٦ % حتى ٦٠ % .
- مستوى جيد من ٦١ % حتى ٧٩ % .
- مستوى ممتاز من ٨٠ % فأكثر .

فقد أمكن التعرف على المستوى المهارى لناشئات كرة السرعة تحت ١٥ سنة، ومن هنا توکد الباحثة على مدى الأهمية الكبيرة لهذه المستويات المعيارية والمئينيات للمدربين في هذه المرحلة السنوية لتقييم الإختبارات المهاريه للاعبى كرة السرعة والتعرف على مدى تقدمه فى المستوى المهارى .

وهذا ما يتفق مع رأي ليلى فرحت (٢٠١٢م) أن أدوات القياس يجب أن تكون قادرة على التمييز بين اللاعبين بحيث تظهر أيضاً الاختلاف في درجات اللاعبين ذات الأداء الضعيف من اللاعبين ذات الأداء المميز والأعلى منهم . (٩٤ : ٨)

وتري الباحثة أن الإختبارات المصممة قادرة على قياس المهارات المختلفة في كرة السرعة ويرجع ذلك إلى دقة تطبيق هذه الإختبارات وانه لضمان نجاح هذه القياسات ولكي تحقيق الغرض من إجرائها يجب أن تخضع إلى معايير وشروط علمية تتوافق فيها الصدق والثبات وال موضوعية وهذا ما اتبنته الباحثة عند تقييم هذه الإختبارات ووضحته في الجداول أعلاه .

فإن الإختبارات والمقاييس تعد واحدة من الوسائل التقويمية التي تهتم بالتشخيص والتوجيه، وكذلك تعد من المؤشرات العلمية للعمل البحثي الجيد ، المبني على اسس سليمة من هذا نجدها وسيلة التقويم للبرامج والخطط المختلفة لجميع المستويات والمراحل العمرية ذو أهمية عظيمة . (٤٦: ١٩)

وهذا ما يتفق مع ما ذكره بيرجان واخرون Berjan et al (٢٠١٣م) من أهمية الصدق والثبات لأدوات القياس وأن من طرق حساب الصدق التمييز بين المجموعات ومن أهم طرق حساب الثبات إعادة التطبيق مرة أخرى . (١٣ : ١٦)

وفي هذا الصدد تشير دراسة محمد السعيد الشحات (٢٠١٥م) إلى أن الإختبارات التي يتم بناؤها وتقنيتها على عينات تمثل مجتمع المستفيدين تعد أصلح من غيرها التي تم بناؤها على عينات تمثل مجتمعاً آخر مهما بلغت درجة التشابه بين المجتمعين ، وتعتبر الإختبارات والمقاييس وسائل هامة تشير إلى مدى تحصيل الفرد في مهارة حركية معينة ومدى النجاح الذي حققه . (١٥٨ : ٩)

الاستخلاصات :

في حدود إجراءات وعينة البحث وما تم التوصل إليه من نتائج أمكن استخلاص ما يلي

- ١ - توصلت الباحثة إلى مجموعة مبنية من الإختبارات المهارية المتخصصة الخاصة برياضة كرة السرعة .
- ٢ - هذه الإختبارات تتميز بأنها ذو درجة صدق وثبات عالية مما يحقق موضوعية تقييم مستوى أداء اللاعبين عند استخدامها .
- ٣ - الإختبارات المقترحة تساعد في تصنيف اللاعبين وتطوير إمكاناتهم بما يتماشى مع التطور السريع في أداء رياضة كرة السرعة .
- ٤ - تم وضع درجات ومستويات معيارية ومعايير المئنية للاختبارات المهارية المقترحة للاعبي كرة السرعة مرحلة ١٥ سنة .
- ٥ - أمكن تحديد مستوى أداء اللاعبين في ضوء أداء اللاعبين الآخرين في نفس الإختبارات

الوصيات :

وفي حدود ما أمكن التوصل إليه من نتائج توصى الباحثة بما يلي :

- ١ - ضرورة استخدام هذه الإختبارات المهارية المتخصصة في تقييم مستويات اللاعبين من قبل المدربين أثناء البرامج التربوية في رياضة كرة السرعة .
- ٢ - ضرورة اعتماد الدرجات المعيارية التي توصلت إليها الباحثة كإحدى وسائل التقويم الموضوعي عند إجراء الإختبارات .
- ٣ - تقنيات هذه الإختبارات المبنية على اللاعبين الناشئين والشباب والمتقدمين في رياضة كرة السرعة ولكل الجنسين .
- ٤ - بناء اختبارات أخرى غير هذه الإختبارات نظراً للحاجة الملحة في مجال البحث في كرة السرعة لمثل هذه الإختبارات .

قائمة المراجع :

أولاً : المراجع العربية :

- ١- **أحمد أنور السيد (٢٠١٧م)** : تأثير تنمية بعض المهارات العقلية على مستوى أداء اللعب الفردي في كرة السرعة لطلاب كلية التربية الرياضية بينها ، بحث منشور ، مجلة بحوث التربية البدنية والرياضية ، كلية التربية الرياضية ، جامعة بنها ، مجلد ١٩ ، جزء ١ .
- ٢- **أحمد سمير محمود (٢٠١٩م)** : فاعلية برنامج ترويحي رياضي مقترن على تعلم المهارات الأساسية لدى لاعبي مدارس كرة السرعة ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين بالهرم ، جامعة حلوان .
- ٣- **إيمان محمد صلاح الدين (٢٠١٥م)** : تقيين فترات الراحة البينية للعب الانفرادي طبقاً لبعض المتغيرات الفسيولوجية خلال مراحل الاستئفاء وعلاقتها بالمستوى الرقمي للاعب كرة السرعة ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنات بالجزيرة ، جامعة حلوان .
- ٤- **رفعت عبداللطيف ، منار حسين (٢٠٢١م)** : تأثير التدريب البصري على بعض القدرات البصرية ومظاهر الانتباه لناشئات كرة السرعة ، المجلة العلمية لعلوم التربية البدنية والرياضية المتخصصة ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة اسوان ، مجلد (١٠) ، العدد (٢) .
- ٥- **سلیمان هاشم أحمد (٢٠٠٧م)** : تصميم اختبارات مهارية للاعب كرة السلة المصغرة ، بحث منشور ، مجلة الرافدين للعلوم الرياضية ، كلية التربية الرياضية ، جامعة الموصل العراق .
- ٦- **كريم رافت محمد (٢٠١٦م)** : تأثير برامجية تعليمية باستخدام الوسائل الفائقة على تعلم بعض المهارات الأساسية في رياضة كرة السرعة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة طنطا .
- ٧- **لؤي غانم الصميدعي وآخرون (٢٠١١م)** : الإحصاء والاختبارات في المجال الرياضي ، أبريل للنشر ، العراق .
- ٨- **ليلي السيد فرجات (٢٠١٢م)** : القياس والاختبار في التربية الرياضية ، مركز الكتاب للنشر ، ط ٢ ، القاهرة .
- ٩- **محمد السعيد الشحات (٢٠١٥م)** : تصميم اختبارات لقياس دقة الإرسال الأمامي من أسفل والإرسال الأمامي المواجه من أعلى لنشاء الكرة الطائرة تحت ١١ سنة ، بحث منشور ، المجلة العلمية لعلوم التربية البدنية والرياضية ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنصورة ، العدد الخامس والعشرون .

- ١٠ - محمد حسن علوي ، محمد نصر الدين رضوان (٢٠٠٨م) : القياس فى التربية الرياضية وعلم النفس الرياضى ، دار الفكر العربى ، القاهرة .
- ١١ - محمد صبحى حسانين (٢٠٠٤م) : القياس والتقويم فى التربية الرياضية ، الجزء الاول ، ط ٥ ، دار الفكر العربى ، القاهرة .
- ١٢ - مسعد على مسعود (٢٠٠٥م) : المدخل الى علم التدريب الرياضي ، كلية التربية الرياضية ، دار جامعة المنصورة ، ٢٠٠٠م.
- ١٣ - هالة أحمد خطاب (٢٠١٤م) : تأثير برنامج تدريسي باستخدام الإيقاع السمعى على المستوى الرقمى لناشئ كرة السرعة تحت ١٥ سنة ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنات بالجزيرة ، جامعة حلوان .
- ١٤ - هانى عبد العزيز سعد (٢٠٠٩م) : فاعلية تنمية القدرة العضلية على مستوى الأداء المهاوى لناشئي كرة السرعة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة الزقازيق .
- ١٥ - هدير محمود الحناوى (٢٠٢٠م) : تأثير استخدام استراتيجية الدعائم التعليمية فى تعلم بعض المهارات الأساسية فى رياضة كرة السرعة لدى المبتدئين ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة طنطا .

ثانياً : المراجع الأجنبية :

- ١٦-Bergan, J. R., Bergan, K. S., Burnham, C. B., Cunningham, S. C., Feld, J. K., White, K. W., & Kawecki, K. K. (٢٠١٣) : Building reliable and valid benchmark assessments. Retrieved February ١٧, ٢٠١٣
- ١٧-Djokic Zoran (٢٠٠٧) : Testing perfection and monitoring of motor abilities of table tennis players, ١٠th Anniversary ITTF Sports Science Congress, University of Zagreb, Croatia, (١٧٥).
- ١٨-Thomas Kurz And Mikolaj Zagorski (٢٠٠٧) : Science of Sports Training: How to Plan and Control Training for Peak Performance, ٣ nd edition, Stadion Publishing Co, USA.
- ١٩-Stam M.LL and Safrit MJ (٢٠٠٢) :Comparison of Signifeant tests for repeated measure Anova design Research Q.٤٦.

تصميم اختبارات لقياس بعض المهارات الأساسية للاعبات كرة السرعة تحت ١٥ سنة "

* د. الشيماء علي محمد أبو دهب

يهدف البحث الحالي إلى تصميم مجموعة من الإختبارات المهارية المتخصصة للاعبات كرة السرعة تحت ١٥ سنة واستخدمت الباحثة المنهج الوصفي بالأسلوب المسحى وذلك لملاءمتها لطبيعة البحث ويمثل مجتمع البحث للاعبات كرة السرعة الناشئات المقيدات بسجلات الإتحاد المصري لكرة السرعة للموسم التدرسيي ٢٠٢١/٢٠٢٠ م اثناء بطولة التصنيف على مستوى الجمهورية تحت ١٥ سنة بنات للعام ٢٠٢١ م والبالغ عددهن (١١٦) ، وقد قامت الباحثة بإختيار عينة البحث بالطريقة العدمية من الناشئات قوامها (٧٠) لاعبة وتم اختيارهن من أفضل اللاعبات الناشئات الحاصلات على او (٧٠) مركز من بطولة التصنيف وأشارت اهم النتائج الى انه توصلت الباحثة إلى مجموعة مقننة من الإختبارات المهارية المتخصصة الخاصة برياضة كرة السرعة وتوصى الباحثة بضرورة استخدام هذه الإختبارات المهارية المتخصصة في تقييم مستويات اللاعبين من قبل المدربين أثناء البرامج التدريبية في رياضة كرة السرعة .

Designing tests to measure some of the basic skills of speedball players under ١٥ years old.

* Dr . Shaima Ali Muhammad Abu Dahab

The current research aims to design a set of specialized skill tests for speedball players under ١٥ years old. Girls under ١٥ years of age for the year ٢٠٢١ AD, their number is (١١٦), and the researcher By choosing the research sample in a deliberate way, consisting of (٧٠) female players, and they were chosen from the best female players who obtained or (٧٠) positions from the classification championship. The most important results indicated that the researcher reached a codified set of specialized skill tests for speedball. These specialized skill tests assess players' levels by coaches during training programs in the sport of speedball.