



جامعة المنصورة
كلية التربية الرياضية

وضع بطارية اختبار لقياس دقة مهارة استقبال الإرسال للناشئين وفقا للتعديل القانونى لمهارة الإرسال فى الكرة الطائرة

دكتور

خالد محمد زيادة الدسوقي

مدرس بالمسم التدريب الرياضى

كلية التربية الرياضية - جامعة المنصورة

دكتور

عبد العاطى عبد الفتاح السيد

مدرس بالمسم التدريب الرياضى

كلية التربية الرياضية - جامعة المنصورة

مجلة كلية التربية الرياضية - جامعة المنصورة

العدد الأول - سبتمبر ٢٠٠٣

100

101

102

103

104

105

106

107

108

وضع بطارية اختبار لقياس دقة مهارة استقبال الإرسال للناشئين

وفقا للتعديل القانوني لمهارة الإرسال فى الكرة الطائرة

* عبد العاطى عبد الفتاح السيد

** خالد محمد زيادة الدسوقى

المقدمة ومشكلة البحث :

يتطلب الوصول إلى المستويات الرياضية العليا مسايرة التطور العلمى باستمرار فى العملية التدريبية وذلك وصولا للهدف المنشود ، كما أن الارتقاء بالمستوى الرياضى فى رياضة الكرة الطائرة يتوقف إلى حد كبير على اكتمال الحالة التدريبية فى النواحى البدنية والمهارية والنفسية والعقلية والمعرفية .

وتعتبر الكرة الطائرة من الرياضات التى يمكن من خلالها قياس وتقويم المهارات الفنية حتى يمكن للفريق أن يحسن من قدراته على التنافس للوصول إلى أعلى المستويات الرياضية من خلال هذه القدرات

(٩ : ٣٤٨) (٢٧ : ٢٢١)

ويتفق كل من " محمد إبراهيم شحاته ، محمد جابر بريقع " (١٩٩٥) و " احمد محمد خاطر ، على فهمى البيك " (١٩٩٦ م) و " محمد حسن علاوى ، محمد نصر الدين رضوان " (١٩٩٦) على أن الاختبارات والمقاييس أحد الوسائل الهامة التى

* مدرس بقسم التدريب الرياضى - كلية التربية الرياضية - جامعة المنصورة

** مدرس بقسم التدريب الرياضى - بكلية التربية الرياضية - جامعة المنصورة

تساعد المدربين في تقويم مستوى أداء اللاعبين ونتائجهم أثناء التدريب والمباريات ، كما أنها تحدد درجة إتقان اللاعب لمهارة رياضية معينة ، كما تحدد مستوى النجاح الذي حققه في عملية التعلم الحركي ومدى فعالية البرنامج التدريبي . (٢٢ : ١٠) (٥ : ١٤) (٤١ : ٢٤)

كما يشير كلام من " محمد حسن علاوى " (١٦٨٧) وإبراهيم أحمد سلامة (٢٠٠٠) إلى أن الاختبارات والمقاييس الموضوعية في الرياضات الجماعية تتميز بقلّة الأخطاء خاصة أخطاء التحيز ، كما أنها تعتمد في تقويم الأداء المهارى على عدد مرات النجاح أو الدقة في الأداء أو الزمن المخصص للأداء أو المسافة التي يستغرقها الأداء . (٢٣ : ٩٧ : ١٠٢) (١ : ٥٣)

ومن ثم يرى كل من " أحمد محمد خاطر ، على فهمى البيك " (١٩٩٦) و " محمد حسن علاوى ، محمد نصر الدين رضوان " (١٩٩٦) و " محمد السيد خليل " (١٩٩٨) و " محمد نصر الدين رضوان " (١٩٩٨) أن العاملين في المجال الرياضى يحتاجون إلى بناء اختبارات جديدة لاستخدامها في قياس المهارات في الرياضات الجماعية عندما تكون الاختبارات المنشورة في المراجع والرسائل العلمية غير مناسبة لبرنامج القياس ، وكذلك الحاجة إلى تقنين بعض الاختبارات والمقاييس الموضوعية للاستفادة منها في تقويم الأداء

المهارى في بعض الرياضات الجماعية وخاصة في بعض الأحيان عند ظهور بعض التعديلات القانونية الحديثة في قواعد بعض الرياضات الجماعية وكذلك عند حدوث بعض التعديلات في خطط اللعب وأساليب التدريب كل ذلك يحتاج إلى العمل على تطوير وسائل القياس المتاحة والعمل على ابتكار وسائل وأدوات جديدة . (٣١ : ٥) (٣١ : ٢٤) (٤٠١ : ٢٠) (٧٥ : ٢٩) (٣ : ٥)

ويؤكد "أبو العلا أحمد عبد الفتاح ، محمد صبحى حسانين" (١٩٩٧) أن فترة المسابقات من الموسم التدريبي تتضمن إعداد اللاعب للمنافسات التي سيخوضها ، لذلك يتطلب هذا أن تكون الاختبارات المهارية المستخدمة في هذه الفترة متشابهة مع طبيعة الرياضة ومهارتها على أن تؤدي في ظروف تتطابق مع الأداء الفعلي في المباراة . (٢ : ٢٨٨)

ومن ناحية أخرى يتفق كل من "أكرم زكى خطابية" (١٩٩٦) و"محمد صبحى حسانين ، حمدى عبد المنعم أحمد" (١٩٩٧) و"زكى محمد حسن" (١٩٩٨) على أن الأداء المهارى فى الكرة الطائرة يلعب دورا هاما فى الكرة الطائرة الحديثة فى تحقيق نتائج ايجابية لصالح الفريق ، حيث تلعب آلية المهارة دورا بارزا فى عملية اتقان ونجاح طريقة اللعب وبالتالي تحقيق الفوز . (٦ : ٦٧) (٢٧ : ١٥٥) (١٢ : ٢٧)

كما يذكر كل من "على حسنين حسب الله وآخرون" (١٩٩٩) و"على مصطفى طه" (١٩٩٩) و"مارى ويس Mary wise" (١٩٩٩) أن مهارة استقبال الإرسال إحدى المهارات الدفاعية الهامة فى الكرة الطائرة ، حيث كانت تؤدي فى السنوات السابقة (قبل عام ١٩٩٨) بالتمرير من أسفل باليدين والتي تتمثل فى استلام الكرة بالسطح الداخلى للساعدين وهما متلاصقين ، وكانت تحقق هذه الطريقة ضمان استلام الكرة وتوجيهها إلى الزميل ويعود ذلك بالطبع لكبر المساحة التي تلامسها الكرة على الساعدين عند لعبها ، ولكن مع التعديلات الحديثة للاتحاد الدولي للكرة الطائرة والتي أعطت الفرصة للاعبين باستقبال الكرة بأى جزء من الجسم أصبحت عملية الاستقبال تتم من أسفل مستوى الكتف وكذلك من أعلى وذلك حسب نوع الإرسال وقوة وسرعة الكرة المرسله . (١٧ : ١٠٠) (١٨ : ٦٩) (٣٤ : ٢٧)

ومن ثم يشير كل من "أحمد عبد الدايم الوزير" (١٩٩٣) و"عصام حمدي أبو جهيم" (١٩٩٧) و"محمد سلامة يونس" (١٩٩٧) إلى أن مهارة الاستقبال مهارة دفاعية بسيطة تأتي بعد أداء الإرسال ويعقبها مهارة الإعداد والضربات الساحقة فهي لا تؤثر بشكل مباشر على نتائج المباراة ، كما أن الاستقبال للجيد ومواجهة أنواع الإرسالات التي تتميز بالقوة والسرعة تعد المحور الذي يبني عليه بناء تشكيل هجومي منظم ومؤثر وهذا ما أوضحته إحصاءات الاتحاد الدولي للكرة الطائرة ، حيث أوضحت أن نسبة ٨٥% من التكوينات الهجومية على الشبكة تتم بعد عملية الاستقبال الناجح مما لوجب الاهتمام بزيادة فعالية عملية الاستقبال من خلال عدد اللاعبين المشاركين في تشكيلات الاستقبال ، كما بلغت نسبة الاستقبال المؤثر في البطولة العربية (١٩٩٥) والأفريقية (١٩٩٥) للمقامة في مصر على التوالي هي ٥٨,٨٦٤% و ٥٢,١٤٨% مما يوضح أهمية ودور الاستقبال في نتائج المباريات .

(٣ : ٦٨) (١٦ : ٩٤) (٢٦ : ٥٥)

ويرى كلا من "عصام حمدي أبو جهيم" (١٩٩٧) و"محمد سلامة يونس" (١٩٩٧) أن مهارة استقبال الإرسال تؤدي من المراكز الخلفية المتمثلة في مركز (١) ، (٦) ، (٥) أكثر منها في المراكز الأمامية المتمثلة في مركز (٢) ، (٣) ، (٤) . (١٦ : ٩٤) (٢٦ : ٥٧)

بضيف كلا من "الاتحاد الدولي للكرة الطائرة FIVB" (١٩٩٨) و"إيهاب ثابت محمد" (١٩٩٩) أن مهارة استقبال الإرسال تؤدي بالساعدين من أسفل وكذلك باليدين من أعلى في الكرة للطائرة .

(٩ : ٢٢) (٣١ : ٤٢)

ويؤكد كل من "محمد سلامة يونس" (١٩٩٧) و"أمل محمد أحمد" (١٩٩٨) و"الاتحاد الدولي للكرة الطائرة" (١٩٩٩) و"محمد حسين أحمد" (٢٠٠٠) أن مهارة الإرسال التموجي من أعلى ومهارة الإرسال الأمامي من أعلى مع الوثب (الساحق) أكثر أنواع الإرسالات شيوعا وتأثيرا في مباريات الكرة الطائرة ، كما تؤدي المهارتين السابقتين من منطقة الإرسال (٩م) والمقسمة إلى ثلاث مناطق هي المنطقة اليمنى (يمين منطقة الإرسال) والمنطقة الوسطى (منتصف منطقة الإرسال) والمنطقة اليسرى (يسار منطقة الإرسال) . (٢٦ : ٥٧) (٧ : ١١٧) (٣٢ : ٣٢) (٢٥ : ١٢٥)

ومما سبق يتضح أن مهارة الاستقبال تؤدي من المراكز الخلفية المتمثلة في مركز (١) ، (٦) ، (٥) كما أنها تؤدي بالساعدين من أسفل وكذلك باليدين من أعلى للإرسال التموجي من أعلى والإرسال الأمامي من أعلى مع الوثب من مناطق الإرسال اليمنى والوسطى واليسرى لمنطقة الإرسال في الكرة الطائرة .

ويرى الباحثان أنه لكي يتم التوصل إلى أفضل النتائج لقياس مهارة الاستقبال يفضل تصميم اختبارات تتشابه مع طبيعة الأداء المهاري لهذه المهارة بما يتناسب مع ظروف كل مباراة .

ومن خلال الإطلاع على المراجع العلمية والدراسات المرتبطة بالكرة الطائرة التي تمكن للباحثان من الحصول عليها وجد أن الاختبارات للمهارة الخاصة بدقة مهارة الاستقبال تقيسها عن طريق الأداء المهاري بالساعدين من أسفل دون الاستقبال من أعلى عن طريق أداء اللاعبين للإرسالات من المنطقة اليمنى فقط لمنطقة الإرسال

(٩ : ٣٥٩) (٣٥ : ١١٧) (٣٣ : ٨٧) (١٣ : ١٣٦) (٢٧ : ٢٠٥) (٣٠ : ١٤٨) (٤ : ١٨) (١٨ : ١٨١)

وهذا لا يتناسب مع طبيعة الأداء المهارى لقياس هذه المهارة بعد تعديل الاتحاد الدولي (١٩٩٨) ، لذا رأى الباحثان القيام بتصميم مجموعة من الاختبارات الخاصة بقياس دقة مهارة الاستقبال بالساعدين من أسفل وكذلك باليدين من أعلى للإرسال التمرجى من أعلى والإرسال الأمامى من أعلى مع الونب لناشنى الكرة الطائرة تحت ١٧ سنة وفقا للتعديلات القانونية الحديثة للإرسال .

- هدف البحث :

بهدف البحث الحالى إلى :

١- وضع بطارية اختبار لقياس دقة مهارة استقبال الإرسال لناشنى الكرة الطائرة تحت ١٧ سنة وفقا للتعديلات القانونية الحديثة للإرسال .

- تساؤلات البحث :

فى ضوء هدف البحث يفترض الباحثان التساؤل التالى :

١- ما هى الاختبارات المناسبة التى تقيس دقة مهارة استقبال الإرسال لناشنى الكرة الطائرة تحت ١٧ سنة وفقا للتعديلات القانونية الحديثة للإرسال .

الدراسات السابقة :

١- أجرى كلا "نسن ميلا ومايهو Thissen-Milder and Mayhew" (١٩٩١) (٣٥) دراسة عن اختيار وتصنيف لاعبي الكرة الطائرة فى المدارس الثانوية العليا بواسطة اختبار الأداء بهدف تحديد دقة بعض اختبارات المهارات الحركية فى الكرة الطائرة ، على عينة قدرها ٥٠ لاعب تحت ١٨ سنة وأظهرت النتائج أن الاختبارات المهارية ساعدت بنجاح على لختيار وتصنيف لاعبي الكرة الطائرة فى المدارس الثانوية .

٢- كما قامت "أميمة حامد أبو الخير" (١٩٩٣) (٨) بدراسة تصميم اختبار لقياس الأداء المهارى لطالبات كلية التربية الرياضية بهدف بناء اختبار لقياس الأداء المهارى لمهارة الإرسال والتمرير على عينة ١١٢ طالبة من الفرقة الأولى بالكلية وتوصلت الباحثة إلى وضع اختبار لقياس المهارات الفردية لكل من التمرير والإرسال .

٣- وما أشار إليه "عبد العاطى عبد الفتاح السيد" (١٩٩٣) (١٥) إلى دراسة عن التحليل العاملى لبعض اختبارات قياس دقة الضرب الساحق فى الكرة الطائرة ، بهدف تقنين بطارية لقياس دقة الضرب الساحق للاعبى الدرجة الأولى على عينة عددها ١٥٥ لاعبا للدرجة الأولى ممتاز (أ) وتم استخلاص أربع اختبارات لتكوين البطارية وهم دقة الضرب من مركز (٦) فى مركز (١) ودقة الضرب من مركز (٢) فى مركز (٥) والضرب فى مركز (٣) فى مركز (٦) والضرب من مركز (١) فى مركز (٥)

٤- وقد أوضح "محمد عبد الفتاح الشامى" (١٩٩٥) (٢٨) دراسة لتحديد مستويات معيارية لبعض المهارات الأساسية لناشئى الكرة الطائرة بهدف بناء المستويات المعيارية للاختبارات المهارية على عينة بلغ عددها ١٤٤ لاعب تحت ١٩ سنة فى الكرة الطائرة وتوصل الباحث إلى تحديد المستويات المعيارية للتأنيب والمننية لكل من مهارات الإرسال من أعلى واستقبال الإرسال بالساعدين معا من أسفل والضربة الساحقة القطرية من مركز (٤) .

٥- كما أكد "هيجنز Higgins" (١٩٩٥) (٣٣) بدراسة عن صدق وموضوعية تقدير قياس التمرير من أعلى والتمرير من أسفل بالساعدين معا بهدف تطوير مقياس تقدير صادق وموضوعى لقياس المهارتين السابقتين على عينة قدرها ٨٠ طالبا من كلية التربية الرياضية وقد توصل إلى أن مقياس التقدير صادق

ومصدرا ثابتا لقياس الأداء الحركي للمهارتين السابقتين كما تم تطبيق معايير التقويم

٦- وكذلك أوضح "خالد محمد زيادة" (١٩٩٦) (١١) في دراسة وضع بطارية لقياس دقة مهارة الدفاع عن الملعب للاعبين الدرجة الأولى في الكرة الطائرة قسم (أ) بهدف التحليل العاملي لبعض اختبارات قياس دقة مهارة الدفاع عن الملعب في الكرة الطائرة على عينة ١٠٠ لاعبا درجة أولى (أ) وتوصل إلى أفضل (٩) اختبارات لدقة الدفاع عن الضرب .

٧- وما أظهرته "سهم السيد الغمري" (١٩٩٧) (١٣) في دراستها وضع بطارية لقياس بعض النواحي المهارية والإدراكات الحس حركية لناشئات الكرة الطائرة بهدف التعرف على أهم الاختبارات المهارية والإدراكات الحس حركية لناشئات الكرة الطائرة تحت ١٧ سنة وعددهن ١٨ ناشئة وظهرت النتائج استخلاص البطارية لقياس دقة الإرسال من أسفل ومن أعلى والتمرير من أسفل بالساعدين ومن أعلى في الكرة الطائرة .

٨- كما توصل "محروس أمين غنيم" (١٩٩٨) (٣٠) في دراسته بعنوان البناء العاملي لبعض المهارات الأساسية في الكرة الطائرة بهدف بناء بطارية اختبار لقياس المهارات الحركية لناشئي الكرة الطائرة على عينة بلغ عددها ١٢٥ لاعبا تحت ١٧ سنة واستخلص للباحث اختبار كل من مهارة دقة الاستقبال للإرسال الطويل ومهارة حائط الصد الفردي من مركز (٣) ودقة الضرب من (٢) في (٥) ودقة الدفاع عن الضرب من مركز (٤) في مركز (٥) والتمرير المتكرر إلى الحائط .

إجراءات البحث :

منهج البحث : استخدم الباحثان المنهج الوصفي

عينة البحث : تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من لاعبي بعض الأندية المشاركة في بطولة الجمهورية تحت ١٧ سنة والتي وصلت إلى الدور قبل النهائي للموسم ٢٠٠٢/٢٠٠١ م من واقع سجلات الاتحاد المصري للكرة الطائرة كما يوضحها جدول (١) .

وقد بلغ عدد أفراد عينة البحث ١٢٠ لاعبا تحت ١٧ سنة ممثلين لعشرة أندية موزعين كالتالي

- عدد أفراد عينة الدراسة الاستطلاعية الأولى ١٠ لاعبين من فريق نادي الناصرية بالمنصورة من غير عينة البحث الأساسية

- عدد أفراد عينة الدراسة الاستطلاعية الثانية ١٠ لاعبين من فريق سناد المنصورة وتم تنفيذ الدراسة من ٢٠٠١/١٢/١٧ - ٢٠٠١/١٢/٢٤ من غير عينة البحث الأساسية

- عدد أفراد العينة الأساسية ١٠٠ لاعب يمثلون ٨ أندية وتم تنفيذ الدراسة من ٢٠٠١/١٢/٢٧ - ٢٠٠٢/١/٥ بنسبة ٣٦% من المجتمع الأصلي للبحث موزعين كما هو في جدول (١) وتم تنفيذ الدراسة من ٢٠٠١/٢/١٢ - ٢٠٠٢/٣/٢٦

- تم تصميم الاختبارات من قبل الباحثان وذلك بعد المسح المرجعي للاختبارات التي تقيس دقة مهارة استقبال الإرسال .

جدول (١)

توزيع عينة البحث الأساسية على الأندية

م	الأندية	عدد اللاعبين
١	الأهلي	١٢
٢	الزمالك	١٣
٣	الشمس	١٣
٤	الشرقية للدخان	١٢
٥	العاب دمنهور	١٣
٦	الرياط والأنوار	١٢
٧	هليوليدو	١٣
٨	مدينة نصر	١٢
	المجموع	١٠٠

كما يوضح جدول (٢) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الالتواء لمتغيرات السن والطول والوزن والعمر التدريبي لعينة البحث الأساسية .

جدول (٢)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الالتواء لمتغيرات السن والطول والوزن والعمر التدريبي لعينة البحث الأساسية

ن = ١٠٠

م	المتغير	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الالتواء
١	السن	سنة	١٦,٤٩٢	٠,٧٤٠	١,٩٩٥
٢	الطول	سم	١٨٣,١٣٧	٢,٥٦٠	١,٣٣٢
٣	الوزن	كجم	٧٩,٠٤٠	٢,٣٧٣	١,٣١٥
٤	العمر التدريبي	سنة	٥,٤٠٩	٠,٨١١	١,٥١٣

يتضح من جدول (٢) أن قيم معامل الالتواء تتحصر ما بين (± 3) في متغيرات السن والطول والوزن والعمر التدريبي مما يدل على تجانس عينة البحث الأساسية في هذه المتغيرات .

كما يوضح جدول (٣) الاختبارات المرشحة لقياس دقة مهارة استقبال الإرسال لنافثنى الكرة الطائرة تحت ١٧ سنة

جدول (٣)

الاختبارات المرشحة لقياس دقة مهارة استقبال الإرسال وترتيب أدائها

م	اسم الاختبار	م	اسم الاختبار
١	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (١) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (أ)	١٥	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٥) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (ج)
٢	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (١) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (ب)	١٦	اختبار دقة الاستقبال من أعلى من مركز (٥) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (أ)
٣	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (١) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (ج)	١٧	اختبار دقة الاستقبال من أعلى من مركز (٥) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (ب)
٤	اختبار دقة الاستقبال من أعلى من مركز (١) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (أ)	١٨	اختبار دقة الاستقبال من أعلى من مركز (٥) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (ج)
٥	اختبار دقة الاستقبال من أعلى من مركز (١) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (ب)	١٩	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (١) للإرسال الأمامي من أعلى مع الوشب من المنطقة (أ)
٦	اختبار دقة الاستقبال من أعلى من مركز (١) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (ج)	٢٠	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (١) للإرسال الأمامي من أعلى مع الوشب من المنطقة (ب)
٧	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٦) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (أ)	٢١	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (١) للإرسال الأمامي من أعلى مع الوشب من المنطقة (ج)
٨	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (١) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (ب)	٢٢	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٦) للإرسال الأمامي من أعلى مع الوشب من المنطقة (أ)
٩	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٦) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (ج)	٢٣	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٦) للإرسال الأمامي من أعلى مع الوشب من المنطقة (ب)
١٠	اختبار دقة الاستقبال من أعلى من مركز (٦) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (أ)	٢٤	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٦) للإرسال الأمامي من أعلى مع الوشب من المنطقة (ج)
١١	اختبار دقة الاستقبال من أعلى من مركز (٦) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (ب)	٢٥	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٥) للإرسال الأمامي من أعلى مع الوشب من المنطقة (أ)
١٢	اختبار دقة الاستقبال من أعلى من مركز (٦) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (ج)	٢٦	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٥) للإرسال الأمامي من أعلى مع الوشب من المنطقة (ب)
١٣	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٥) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (أ)	٢٧	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٥) للإرسال الأمامي من أعلى مع الوشب من المنطقة (ج)
١٤	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٥) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (ب)		

أهداف الدراسة الاستطلاعية الأولى :

- التأكد من صلاحية الأدوات المستخدمة في القياس
 - تحديد التسلسل المنطقي للاختبارات
 - التأكد من إجراء شروط الاختبارات التي تم اختيارها
 - التعرف على المعوقات التي تواجه الباحثان وذلك لتفاديها عند الدراسة الأساسية
- وقد أسفرت النتائج على التأكد من تحقيق أهداف الدراسة الاستطلاعية الأولى

أهداف الدراسة الاستطلاعية الثانية :

- إيجاد معامل الثبات للاختبارات المرشحة
 - إيجاد معامل الصدق للاختبارات المرشحة
- وقد أسفرت النتائج من إيجاد معامل الثبات للاختبارات المرشحة عن طريق تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه بفارق زمني (٥) أيام وجدول (٤) يوضح معامل الثبات للاختبارات وكذلك إيجاد معامل الصدق عن طريق صدق التمايز ومعامل (إيتا) وجدول (٥) يوضح معامل الصدق للاختبارات المرشحة .

أدوات البحث :

- كرات طائرة
- شريط قياس
- ملعب كرة طائرة قانوني
- استمارة تسجيل بيانات لكل لاعب

جدول (٤)

معامل الثبات للاختبارات المرشحة لقياس دقة مهارة استقبال الإرسال

ن = ١٠

م	القياس الأول		م	القياس الثاني		م	القياس الأول		م	القياس الثاني	
	ع +	س		ع +	س		ع +	س		ع +	س
١	١١,٣٠٠	١٤,٥٠٠	١٥	١٤,٨٠٠	١٤,٢٢٩	١٥	١٤,٨٠٠	١٤,٢٢٩	١٥	١٤,٨٠٠	١٤,٢٢٩
٢	١٣,٧٠٠	١٤,٥٠٠	١٦	١٤,٤٠٠	١٤,٢٢٩	١٦	١٤,٤٠٠	١٤,٢٢٩	١٦	١٤,٤٠٠	١٤,٢٢٩
٣	١٣,١٠٠	١٤,٥٠٠	١٧	١٤,٦٠٠	١٤,٢٢٩	١٧	١٤,٦٠٠	١٤,٢٢٩	١٧	١٤,٦٠٠	١٤,٢٢٩
٤	١١,٣٠٠	١٤,٥٠٠	١٨	١٣,٤٠٠	١٤,٢٢٩	١٨	١٣,٤٠٠	١٤,٢٢٩	١٨	١٣,٤٠٠	١٤,٢٢٩
٥	١٣,٤٠٠	١٤,٥٠٠	١٩	١١,٦٠٠	١٤,٢٢٩	١٩	١١,٦٠٠	١٤,٢٢٩	١٩	١١,٦٠٠	١٤,٢٢٩
٦	١٣,٣٠٠	١٤,٥٠٠	٢٠	١١,٥٠٠	١٤,٢٢٩	٢٠	١١,٥٠٠	١٤,٢٢٩	٢٠	١١,٥٠٠	١٤,٢٢٩
٧	١٣,٥٠٠	١٤,٥٠٠	٢١	١٣,١٠٠	١٤,٢٢٩	٢١	١٣,١٠٠	١٤,٢٢٩	٢١	١٣,١٠٠	١٤,٢٢٩
٨	١٥,٢٠٠	١٤,٥٠٠	٢٢	١٢,٢٠٠	١٤,٢٢٩	٢٢	١٢,٢٠٠	١٤,٢٢٩	٢٢	١٢,٢٠٠	١٤,٢٢٩
٩	١٣,٨٠٠	١٤,٥٠٠	٢٣	١١,٨٠٠	١٤,٢٢٩	٢٣	١١,٨٠٠	١٤,٢٢٩	٢٣	١١,٨٠٠	١٤,٢٢٩
١٠	١٤,٣٠٠	١٤,٥٠٠	٢٤	١٢,١٠٠	١٤,٢٢٩	٢٤	١٢,١٠٠	١٤,٢٢٩	٢٤	١٢,١٠٠	١٤,٢٢٩
١١	١٣,٩٠٠	١٤,٥٠٠	٢٥	١١,٨٠٠	١٤,٢٢٩	٢٥	١١,٨٠٠	١٤,٢٢٩	٢٥	١١,٨٠٠	١٤,٢٢٩
١٢	١٥,٠٠٠	١٤,٥٠٠	٢٦	١١,١٠٠	١٤,٢٢٩	٢٦	١١,١٠٠	١٤,٢٢٩	٢٦	١١,١٠٠	١٤,٢٢٩
١٣	١٣,٠٠٠	١٤,٥٠٠	٢٧	١٢,٥٠٠	١٤,٢٢٩	٢٧	١٢,٥٠٠	١٤,٢٢٩	٢٧	١٢,٥٠٠	١٤,٢٢٩
١٤	١٤,٤٠٠	١٤,٥٠٠									

قيمة ر (الجدولية) عند مستوى (٠,٠٥) = ٠,٦٣٢

يتضح من جدول (٤) أن معاملات الارتباط للاختبارات المهارية المرشحة لقياس دقة

مهارة استقبال الإرسال تتركز بين (٠,٧٠٥ ، ٠,٩٨١) مما يؤكد ثبات هذه الاختبارات .

جدول (5)

معامل الصدق (صدق التمايز) للاختبارات المرشحة لقياس دقة مهارة استقبال الإرسال

ن₁ = ن₂ = 10

م	المستوى المرتفع		الفرق بين المتوسطين	المستوى المنخفض		معامل ارتباط التمايز	معامل صدق التمايز
	ع+	س		ع+	س		
1	17,000	1,004	11,800	0,919	0,200	11,109	0,967
2	17,300	1,109	11,900	0,994	0,400	10,609	0,964
3	17,300	0,949	11,200	0,918	7,100	13,864	0,978
4	16,800	0,789	11,400	0,966	0,400	12,981	0,975
5	17,000	0,816	11,900	1,287	0,100	10,049	0,909
6	17,400	0,967	11,500	0,977	0,900	12,910	0,975
7	19,800	1,476	14,500	1,081	0,300	7,351	0,931
8	17,600	0,843	11,900	1,101	0,700	12,338	0,972
9	17,400	0,843	11,400	0,799	7,300	19,937	0,989
10	18,900	1,197	13,100	0,994	0,800	11,175	0,967
11	17,400	0,843	11,400	0,799	7,000	16,438	0,984
12	19,200	2,098	13,000	1,004	7,200	7,918	0,939
13	17,600	0,967	11,500	0,707	7,100	15,288	0,982
14	19,150	2,877	7,250	3,487	12,900	10,384	0,962
15	17,800	0,788	11,600	1,174	7,200	13,163	0,976
16	16,900	1,728	12,300	1,636	4,600	8,966	0,900
17	18,000	0,816	11,100	0,876	7,900	17,293	0,985
18	17,300	1,109	10,200	1,023	7,100	13,733	0,977
19	17,600	0,843	11,100	0,876	7,500	16,049	0,983
20	16,900	1,792	9,900	2,378	7,000	7,049	0,926
21	18,000	0,766	10,700	0,750	7,300	23,101	0,992
22	16,100	1,197	8,000	1,100	8,100	14,621	0,980
23	17,800	0,632	11,300	1,009	7,500	15,815	0,982
24	18,100	0,728	11,200	1,023	7,900	16,468	0,984
25	16,900	1,728	12,300	1,636	4,600	8,966	0,900
26	11,600	1,075	7,300	1,160	4,300	8,160	0,942
27	17,800	0,632	11,300	0,949	7,500	17,100	0,985

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى (0,05) = 2,101

يتضح من جدول (5) أن معامل الصدق دال إحصائياً بين المستوى المرتفع والمستوى المنخفض حيث بلغت درجة الصدق ما بين (0,926 ، 0,992) وأن

جميعها دال عند مستوى (0,05) مما يؤكد صدق هذه الاختبارات فيما وضعت من أجلها .

عرض النتائج :

يوضح الجدول التالي رقم (٦) التوزيع الاعتمالي للاختبارات المرشحة

جدول (٦)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والوسيط ومعامل الالتواء للاختبارات المرشحة

م	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الوسيط	م	معامل الالتواء	الوسيط	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	م
١	١٦,٦٢٠	١,٢٣١	١٦,٠٠٠	١٥	١,٣٩٧	١٦,٠٠٠	١,٢٣١	١٦,٦٢٠	١
٢	١٥,٠٩٠	٠,٧٧٦	١٥,٠٠٠	١٦	٠,٣٧٢	١٥,٠٠٠	٠,٧٧٦	١٥,٠٩٠	٢
٣	١٤,١٦٠	٠,٦٩٢	١٤,٠٠٠	١٧	٠,٦٩٤	١٤,٠٠٠	٠,٦٩٢	١٤,١٦٠	٣
٤	١٧,٣٢٠	٠,٧٠٩	١٧,٠٠٠	١٨	١,٣٥٤	١٧,٠٠٠	٠,٧٠٩	١٧,٣٢٠	٤
٥	١٦,١٨٠	٠,٦٥٧	١٦,٠٠٠	١٩	٠,٨٢٢	١٦,٠٠٠	٠,٦٥٧	١٦,١٨٠	٥
٦	١٤,٩٢٠	١,١٧٧	١٥,٠٠٠	٢٠	٠,٢٠٤	١٥,٠٠٠	١,١٧٧	١٤,٩٢٠	٦
٧	١٥,٠٠٠	٠,٦١٩	١٥,٠٠٠	٢١	٠,٠٠٠	١٥,٠٠٠	٠,٦١٩	١٥,٠٠٠	٧
٨	١٤,١٦٠	٠,٦٣١	١٤,٠٠٠	٢٢	٠,٧٦١	١٤,٠٠٠	٠,٦٣١	١٤,١٦٠	٨
٩	١٦,٥٧٠	٠,٦٢٣	١٧,٠٠٠	٢٣	٢,٠٧١	١٧,٠٠٠	٠,٦٢٣	١٦,٥٧٠	٩
١٠	١٦,٣٠٠	٠,٥٤١	١٦,٠٠٠	٢٤	١,٦٦٤	١٦,٠٠٠	٠,٥٤١	١٦,٣٠٠	١٠
١١	١٥,٢٦٠	٠,٥٩٦	١٥,٠٠٠	٢٥	١,٣٠٩	١٥,٠٠٠	٠,٥٩٦	١٥,٢٦٠	١١
١٢	١٧,٦٠٠	٠,٥٨٦	١٨,٠٠٠	٢٦	٢,٠٤٨	١٨,٠٠٠	٠,٥٨٦	١٧,٦٠٠	١٢
١٣	١٤,١٣٠	٠,٦٣٠	١٤,٠٠٠	٢٧	٠,٦١٩	١٤,٠٠٠	٠,٦٣٠	١٤,١٣٠	١٣
١٤	١٤,٨٤٠	٠,٦٦٢	١٥,٠٠٠		٠,٧٢٥	١٥,٠٠٠	٠,٦٦٢	١٤,٨٤٠	١٤

يتضح من جدول (٦) اعتدالية توزيع الاختبارات حيث تراوحت درجات معامل الالتواء للاختبارات المرشحة ما بين ± 3 وهذا يدل على أن الاختبارات تحت منحنى التوزيع الاعتمالي والجدول التالي رقم (٧) يوضح معاملات مصفوفة الارتباطات البيئية

يتضح من جدول (٧) أن مصفوفة الارتباطات البينية بين الاختبارات المستخلصة وعدد (٣٥١) معامل ارتباط (لم تحسب الخلايا القطرية Diagonal cells) منها (١٨٨) معامل ارتباط موجب ، (١٦٣) معامل ارتباط سالب ، وتضم المصفوفة (٢٧) معامل ارتباط دال بنسبة (٧,٦٩٢%) منها (١٣) معامل ارتباط معنوي موجب ، (١٤) معامل ارتباط معنوي سالب ، في حين بلغت معاملات الارتباطات غير الدالة (٣٢٤) معامل ارتباط بنسبة قدرها (٩٢,٣٠٨%)

وقد تم استخلاص عوامل المصفوفة الارتباطية للوصول إلى المصفوفة العاملة للاختبارات على العينة ، ثم الانتقال منها مباشرة إلى المصفوفة العاملة بعد التدوير المتعامد حيث يتم استخلاص خصائصها ، حيث يشير " فؤاد بهي السيد (١٩٨٥) إلى أن عدد العوامل المتوقعة يرتبط ارتباطاً مباشراً بعدد الاختبارات المستخدمة ، وذلك حسب المعادلة التالية

$$r \geq \frac{2}{1} - \sqrt{(1 + 2n)} \quad (1 + 2n)$$

حيث أن :

ر = تدل على عدد العوامل المتوقعة
الاختبارات (١٩ : ٧٩)
ن = تدل على عدد

وبما أن (ن) = ٢٧

فإن $r \geq 20$ أي أن عدد العوامل المتوقعة يساوي أو يقل عن ٢٠ عاملاً ، وقد بلغ عدد العوامل التي تم استخلاصها أربعة عوامل طائفية بدلاً من الـ ٢٠ عاملاً التي دلت عليها المعادلة السابقة ، ويتفق هذا العدد المنخفض من العوامل المستخلصة مع نتيجة انخفاض معاملات الارتباطات الدالة بنسبة (٧,٦٩٢%) وارتفاع عدد المعاملات غير الدالة في المصفوفة الارتباطية التي بلغت (٩٢,٣٠٨%)

والجدول رقم (٨) يوضح المصفوفة العاملية لاختبارات البحث (٢٧) والجذر الكامن للعوامل المستخلصة وقيم اشتراكات العبارات على العوامل ونسبة تباين كل عامل بالنسبة للتباين الكلي للمصفوفة الارتباطية قبل التدوير المتعامد

جدول (٨)

مصفوفة العوامل المستخلصة قبل التدوير المتعامد

م	اسم الاختبار	العامل الأول	العامل الثاني	العامل الثالث	العامل الرابع	قيم الإشتراكات
١	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (١) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (أ)	٠,٢٤٤	٠,٤٦٩	٠,١٤٢	٠,١٤٧	٠,٣٢٢
٢	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (١) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (ب)	٠,٠٩٥	٠,٤١٣	٠,٤٢٨	٠,٠٣٣	٠,٣٦٤
٣	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (١) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (ج)	٠,٣٢٩	٠,٢١٢	٠,٣٣٤	٠,٢٨٨	٠,٣٤٧
٤	اختبار دقة الاستقبال من أعلى من مركز (١) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (أ)	٠,٥٣٣	٠,٠٢٠	٠,١٠٧	٠,١٥١	٠,٣١٩
٥	اختبار دقة الاستقبال من أعلى من مركز (١) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (ب)	٠,١٠٧	٠,٠١٤	٠,٣٣٤	٠,٤٨٧	٠,٣٦١
٦	اختبار دقة الاستقبال من أعلى من مركز (١) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (ج)	٠,٣٥٦	٠,١٥٨	٠,٢٩٨	٠,١١٤	٠,٢٥٤
٧	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٦) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (أ)	٠,٣٥٨	٠,٢١٧	٠,١٩٦	٠,٠٣٧	٠,٢١٥
٨	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٦) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (ب)	٠,٢٨٧	٠,٠٤٠	٠,٢٦٤	٠,١٨٦	٠,١٨٨
٩	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٦) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (ج)	٠,١٣٥	٠,٣٢٣	٠,٠٣٦	٠,٣٣١	٠,٢٢٤
١٠	اختبار دقة الاستقبال من أعلى من مركز (٦) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (أ)	٠,٤٩١	٠,٢٣١	٠,٠٤٢	٠,٢٠٨	٠,٣٤٠
١١	اختبار دقة الاستقبال من أعلى من مركز (٦) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (ب)	٠,٠٧٢	٠,٤٩٩	٠,٤٢٠	٠,٠٧٢	٠,٤٣٦
١٢	اختبار دقة الاستقبال من أعلى من مركز (٦) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (ج)	٠,٠٣٩	٠,٠٢٥	٠,٠٧٦	٠,٠٤٩	٠,٠١٠
١٣	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٥) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (أ)	٠,٠٦٠	٠,٠٩٢	٠,٠٧١	٠,٥٨٠	٠,٣٤٥
١٤	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٥) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (ب)	٠,٣٩١	٠,٠٢٥	٠,٠٤٦	٠,٢٢٦	٠,٢٠٧

تابع جدول (٨)

م	اسم الاختبار	العمل الأول	العمل الثاني	العمل الثالث	العمل الرابع	قيم الاشتراكات
١٥	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٥) للإرسال التمرهجي من أعلى من المنطقة (ج)	٠,١٧٦	٠,٥٥٣	٠,١٩٩	٠,١٧٠	٠,٤٠٦
١٦	اختبار دقة الاستقبال من أعلى من مركز (٥) للإرسال التمرهجي من أعلى من المنطقة (أ)	٠,٠٥٧	٠,٣٤٦	٠,١١٥	٠,٠٣٦	٠,١٣٦
١٧	اختبار دقة الاستقبال من أعلى من مركز (٥) للإرسال التمرهجي من أعلى من المنطقة (ب)	٠,١٨٥	٠,٢٠٤	٠,١٥٦	٠,١٤٧	٠,١٢٢
١٨	اختبار دقة الاستقبال من أعلى من مركز (٥) للإرسال التمرهجي من أعلى من المنطقة (ج)	٠,٠٩٢	٠,٣٥٦	٠,١٨٤	٠,١٨٢	٠,٦٠١
١٩	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (١) للإرسال الأصلي من أعلى مع الوثب من المنطقة (أ)	٠,٣٦٩	٠,٠٦٥	٠,٤٠٧	٠,٠١٨	٠,٣٠٦
٢٠	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (١) للإرسال الأصلي من أعلى مع الوثب من المنطقة (ب)	٠,٣١٦	٠,٠٢١	٠,٥٠١	٠,٠٥٦	٠,٣٥٤
٢١	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (١) للإرسال الأصلي من أعلى مع الوثب من المنطقة (ج)	٠,٣٢٦	٠,١٢٢	٠,٣٠٤	٠,٢٥٩	٠,٢٨١
٢٢	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٦) للإرسال الأصلي من أعلى مع الوثب من المنطقة (أ)	٠,٤٧٠	٠,٣٦٢	٠,٠٦٢	٠,٠٨٨	٠,٣٦٤
٢٣	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٦) للإرسال الأصلي من أعلى مع الوثب من المنطقة (ب)	٠,١٠٤	٠,١٧٢	٠,٠٩٥	٠,٥٢٤	٠,٣٢٤
٢٤	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٦) للإرسال الأصلي من أعلى مع الوثب من المنطقة (ج)	٠,١٩٦	٠,٤٢٢	٠,١٦١	٠,٠١٦	٠,٢٤٣
٢٥	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٥) للإرسال الأصلي من أعلى مع الوثب من المنطقة (أ)	٠,١٤٦	٠,٣٩١	٠,١٦٨	٠,٠٦٢	٠,٢٠٦
٢٦	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٥) للإرسال الأصلي من أعلى مع الوثب من المنطقة (ب)	٠,٣١٠	٠,١٩١	٠,١٢٢	٠,٠٤٩	٠,١٥٠
٢٧	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٥) للإرسال الأصلي من أعلى مع الوثب من المنطقة (ج)	٠,٤١٠	٠,١٦٤	٠,٢٥٦	٠,١٨٩	٠,٢٩٦
	الجزء الكامن	٢,٠٠١	٢,٠٧٣	١,٧٩٥	١,٦٤٢	٧,٦١١
	نسبة التباين الارتباطي للعوامل قبل التكوير %	٧,٧٨١	٧,١٧٨	٦,٦٤٨	٦,٠٥١	٢٨,١٨٨

يتضح من جدول (٨) أن التباين الارتباطي للعوامل المستخلصة الأربعة يمثل (٢٨,١٨٨%) وهو أقصى تباين ارتباطي أمكن استخلاصه من المصفوفة الارتباطية باستخدام طريقة المكونات الأساسية principle components وهذه النسبة تعتبر عالية ، حيث يذكر صفوت محمد فرج (١٩٩١) أنه كلما كانت نسبة التباين العامل مرتفعة كلما كانت هناك عوامل أكثر أهمية وقد تم استخدام محك كايزر لتحديد العوامل ، كما أن هذا المحك تبعاً لرأى كاتل Kattel يتسم بالثبات والاستقرار في حالة إذا كان عدد متغيرات المصفوفة يتراوح ما بين (٢٠-٣٠ متغيراً) . (١٤ : ١٥٠)

ويلاحظ من نفس الجدول أن نسبة التباين للعامل الأول تبلغ (٧,٧٨١%) والعامل الثاني (٧,٦٧٨%) والعامل الثالث (٦,٦٤٨%) ثم العامل الرابع (٦,٠٨١%)

وقد تم إجراء التدوير المتعامد لمصفوفة العوامل للتوصل إلى شكل أكثر بساطة وانتظام للعوامل المستخلصة لإعطاء تفسيرات لها معنى ، وذلك لأن التدوير يزيل الغموض الذي يصاحب التحليل الأول ، وقد تم تدوير المحاور تدويراً متعامداً بطريقة الفاريمكس حيث يشير صفوت محمد فرج (١٩٩١) إلى أن هذه الطريقة تعطي أفضل الحلول القريبة من البناء العامل البسيط ، ويتم وفق عدد من المعايير متمثلة في

- يجب أن يعطى لكل متغير تشعب واحد على الأقل قريب من الصفر .
- يجب أن يكون في كل عمود من أعمدة المصفوفة بعد التدوير عدد من المتغيرات الصفرية لا تقل عند عدد عوامل المصفوفة .
- يجب أن يكون في كل زوج من أعمدة المصفوفة عدد من التشعبات الصفرية يقابلها تشعبات غير صفرية في العمود الآخر .
- يجب أن يكون النسبة كبيرة من المتغيرات تشعبات غير دالة أو صفرية للمصفوفة التي تتضمن أربعة عوامل أو أكثر .

- يجب أن يوجد أقل عدد من التشبعات المقبولة على كل زوج من عوامل المصفوفة بعد تدويرها (١٤ : ٢٥٧ ، ٢٥٨)

والجدول رقم (٩) يوضح المصفوفة العاملية لاختبارات البحث (٢٧) والجذر الكامن للعوامل المستخلصة وقيم اشتراكيات الاختبارات على العوامل ونسبة تباين كل عامل بالنسبة للتباين الكلي للمصفوفة الارتباطية بعد التدوير المتعامد .

جدول (٩)

مصفوفة العوامل المستخلصة بعد التدوير المتعامد

م	اسم الاختبار	العامل الأول	العامل الثاني	العامل الثالث	العامل الرابع	قيم الاشتراكيات
١	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (١) للإرسال التوجي من أعلى من المنطقة (أ)	٠,٠٨٣ -	٠,١١٤ -	٠,٥٢٩	٠,٠٥٣	٠,٣٢٢
٢	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (١) للإرسال التوجي من أعلى من المنطقة (ب)	٠,٥٢٣	٠,٢٩٠	٠,٠٤٧ -	٠,٠٦٣ -	٠,٣٦٤
٣	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (١) للإرسال التوجي من أعلى من المنطقة (ج)	٠,٢١٦	٠,٠٠٢	٠,٥١٥	٠,١٨٩	٠,٣٤٧
٤	اختبار دقة الاستقبال من أعلى من مركز (١) للإرسال التوجي من أعلى من المنطقة (أ)	٠,٢٧٠	٠,١٧٩ -	٠,١١٠	٠,٠٧١	٠,٣٩١
٥	اختبار دقة الاستقبال من أعلى من مركز (١) للإرسال التوجي من أعلى من المنطقة (ب)	٠,٢١٤	٠,٢٤٥	٠,٣١٦	٠,٢٩٤	٠,٣٦١
٦	اختبار دقة الاستقبال من أعلى من مركز (١) للإرسال التوجي من أعلى من المنطقة (ج)	٠,١٦١ -	٠,٠١٦	٠,١٤٣ -	٠,١٢٣	٠,٢٥٤
٧	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (١) للإرسال التوجي من أعلى من المنطقة (أ)	٠,٠٨٤	٠,١٣٦	٠,١٧١ -	٠,٠١١ -	٠,٢١٥
٨	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (١) للإرسال التوجي من أعلى من المنطقة (ب)	٠,٠٦٨	٠,٣٢٧ -	٠,٠٢٨ -	٠,٢٧٤	٠,١٨٨
٩	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (١) للإرسال التوجي من أعلى من المنطقة (ج)	٠,١١٦ -	٠,٠٧٠	٠,٣٧٩	٠,٢٦٨	٠,٢٣٤
١٠	اختبار دقة الاستقبال من أعلى من مركز (١) للإرسال التوجي من أعلى من المنطقة (أ)	٠,٤٣٥	٠,٣١٧ -	٠,٠٦٧	٠,١٠٦ -	٠,٣٤٠
١١	اختبار دقة الاستقبال من أعلى من مركز (١) للإرسال التوجي من أعلى من المنطقة (ب)	٠,٠٧٢	٠,١٣٦ -	٠,١٢٣ -	٠,١٠٦	٠,٤٣٦
١٢	اختبار دقة الاستقبال من أعلى من مركز (١) للإرسال التوجي من أعلى من المنطقة (ج)	٠,٠٢٥	٠,٠٩٢	٠,٠١٩	٠,٠٢٨	٠,٠١٠
١٣	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٥) للإرسال التوجي من أعلى من المنطقة (أ)	٠,٠٨١ -	٠,٠٨٩	٠,١١٧	٠,٥١٠	٠,٣٤٥
١٤	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٥) للإرسال التوجي من أعلى من المنطقة (ب)	٠,٢٤٤	٠,٣١٥ -	٠,٠٤٢	٠,١٦٤ -	٠,٢٠٧

تابع جدول (٩)

م	اسم الاختبار	العامل الأول	العامل الثاني	العامل الثالث	العامل الرابع	قيم الإشتراكات
١٥	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٥) للإرسال للمتوجي من أعلى من المنطقة (ج)	٠,٥٤٤	٠,١٥٤	٠,١٩٩	٠,٢١٧	٠,٤٠٦
١٦	اختبار دقة الاستقبال من أعلى من مركز (٥) للإرسال للمتوجي من أعلى من المنطقة (أ)	٠,٣٠٧	٠,١٠٦	٠,١٧١	٠,٠٣٥	٠,١٣٦
١٧	اختبار دقة الاستقبال من أعلى من مركز (٥) للإرسال للمتوجي من أعلى من المنطقة (ب)	٠,٢٢٢	٠,٠١٥	٠,٠٣٤	٠,١٢٩	٠,١٢٢
١٨	اختبار دقة الاستقبال من أعلى من مركز (٥) للإرسال للمتوجي من أعلى من المنطقة (ج)	٠,٠٢٠	٠,٢١١	٠,٢٧٩	٠,٢٤٢	٠,٦٠١
١٩	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (١) للإرسال الأمامي من أعلى مع الوثب من المنطقة (أ)	٠,٣٧٨	٠,٠٢٧	٠,٤٠٠	٠,٠٥٨	٠,٣٠٦
٢٠	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (١) للإرسال الأمامي من أعلى مع الوثب من المنطقة (ب)	٠,٠٥٥	٠,٥٦٤	٠,١٥٥	٠,٠٩٥	٠,٣٥٤
٢١	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (١) للإرسال الأمامي من أعلى مع الوثب من المنطقة (ج)	٠,٠٣١	٠,٤٠٠	٠,٠٩٩	٠,٣٣٢	٠,٢٨١
٢٢	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (١) للإرسال الأمامي من أعلى مع الوثب من المنطقة (أ)	٠,٥٤٢	٠,١٩٧	٠,٠٤٧	٠,١٧٠	٠,٣٦٤
٢٣	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (١) للإرسال الأمامي من أعلى مع الوثب من المنطقة (ب)	٠,٠٢٢	٠,١٥٢	٠,٠٩٥	٠,٠٥٤	٠,٢٢٤
٢٤	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (١) للإرسال الأمامي من أعلى مع الوثب من المنطقة (ج)	٠,٢٢٢	٠,٣٢٥	٠,٢٩٦	٠,٠٦٦	٠,٢٤٣
٢٥	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٥) للإرسال الأمامي من أعلى مع الوثب من المنطقة (أ)	٠,٠٧٣	٠,٠٨٥	٠,٤١٤	٠,١٤٩	٠,٢٠٦
٢٦	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٥) للإرسال الأمامي من أعلى مع الوثب من المنطقة (ب)	٠,٣٦٧	٠,٠٨٨	٠,٠٤٥	٠,٠٧٦	٠,١٥٠
٢٧	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٥) للإرسال الأمامي من أعلى مع الوثب من المنطقة (ج)	٠,٠٣٤	٠,٥٢٦	٠,٠٨٤	٠,١٠٥	٠,٢٩٦
	الجزء الكلي	٢,٠٧٤	٢,٠٠٠	١,٩٩٧	١,٦٥٥	٧,٧٢٦
	نسبة قتلين الأرضي للعامل بعد التدوير %	٧,٦٨١	٧,٤٠٧	٧,٣٩٦	٦,١٢٩	٢٨,٦١٣

يتضح من جدول (٩) زيادة التشعبات الصفيرية على العوامل الأربعة بعد التدوير المتعامد عنه قبل التدوير ، كذا تناقص الجذر الكامن للعامل الأول من (٢,١٠١) قبل التدوير إلى (٢,٠٧٤) بعد التدوير ، وتناقص الجذر الكامن للعامل الثاني من (٢,٠٧٣) قبل التدوير إلى (٢,٠٠٠) بعد التدوير ، بينما زادت الجذور الكامنة للعوامل الثالث والرابع وهذه الخاصية تميز التحليل العائلي المتعامد وتسمى

بالتعادلية العاملية وهي تعنى إعادة توزيع مجموعات مربعات تشبعات كل عامل من العوامل المتعامدة توزيعاً متوازناً

تفسير النتائج :

استند الباحثان في تفسير العوامل المستخلصة على أسلوب التدوير المتعامد واتباع الشروط التي أكد عليها صفوت محمد فرج (١٩٩١) وفقاً للنقاط التالية :

- تعليمات ثرستون Thurstone والتي تتضمن الاقتصاد في الوصف العاملى وإبراز الجوانب الفريدة والتركيز على العوامل التي لها معنى .

- تقبل العوامل التي تتفق مع الحقائق الاكلينيكية المعروفة والعوامل المستخلصة من دراسات سابقة والتوقعات السيكولوجية العامة والتوزيعات العاملية السابقة .

- تفسر العوامل في ضوء نتائج التدوير المتعامد في حساب تشبعات الاختبارات على العوامل المستخلصة لقبولها وتحديد هويتها .

- في ضوء معادلة الخطأ المعياري لبرت وبانكس

$$X_t = \sqrt{\frac{N}{N-1+r}}$$

حيث أن :

X_t = الخطأ المعياري

X_a = الخطأ المعياري لمعامل الارتباط للعينة التي حلت ارتباطها عاملياً

ن = عدد المتغيرات المستخدمة في المصفوفة الارتباطية المحللة

ر = رقم العامل وترتيب ظهوره بين عوامل المصفوفة (١٤ : ٢٥٩ ، ٢٦٠)

- تم حذف جميع التشعبات التي تقل عن $\pm ٠,٥$ وحتى يمكن تحديد العبارات التي تدل عليها العوامل

- ولتحديد هوية العامل اشترط الباحثان أن يقبل العامل الذي تتشعب عليه ثلاث اختبارات دالة على الأقل .

(١٩ : ٧١٤) (١٤ : ٣٦٥)

تفسير العامل الأول :

جدول (١٠)

درجة تشعب الاختبارات الدالة على العامل الأول

رقم الاختبار	اسم الاختبار	التشعب
١٥	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٥) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (ج)	٠,٥٤٤
٢٢	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٦) للإرسال الأمامي من أعلى مع الوثب من المنطقة (أ)	٠,٥٤٢
٢	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (١) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (ب)	٠,٥٢٣

يتضح من جدول (١٠) أن عدد الاختبارات المتشعبة على هذا العامل بلغ ثلاث اختبارات بنسبة (١١,١١١ %) من مجموع الاختبارات المرشحة ، ومن

الواضح أن هذا العامل ذو قطبين حيث تتشعب عليه اختبارين تشبعا موجبا والاختبار الثالث تشعب سالب ، ويبدو أن هذا العامل يرتبط بالاختبارات التي تقيس دقة استقبال الإرسال من أسفل سواء للإرسال التموجي من أعلى وكذلك للإرسال الأمامي من أعلى مع الوثب ويتفق الاختبارات الثلاثة السابقة على قياس دقة الاستقبالات للإرسالات القطرية وذلك قد يرجع إلى زيادة المسافة القطرية عن المسافة في خط مستقيم مما قد تساعد الناشئ المختبر على الأداء بصورة أفضل وتوجيه الكرة إلى المكان المخصص لها .

وفي ضوء التفسير السابق والبناء العاملي البسيط لهذا العامل يقترح الباحثان تسمية هذا العامل " دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٥) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (ج) وأفضل اختبار لقياس هذا العامل هو اختبار رقم (١٥) لأنه أكبر الاختبارات تشبعا بهذا العامل .

تفسير العامل الثاني :

جدول (١١)

درجة تشعبات الاختبارات الدالة على العامل الثاني

رقم الاختبار	اسم الاختبار	التشعب
٢٠	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (١) للإرسال الأمامي من أعلى مع الوثب من المنطقة (ب)	٠,٥٦٤
٢٧	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٥) للإرسال الأمامي من أعلى مع الوثب من المنطقة (ج)	٠,٥٢٦

يتضح من جدول (١١) أن عدد الاختبارات المتشعبة على هذا العامل بلغ اختبارين فقط بنسبة (٧,٤٠٧) من مجموع الاختبارات المرشحة ، كما يوضح الجدول

أن هذا العامل ذو قطب واحد يتشعب عليه الاختبارين تشعباً موجباً ويرتبط بالاختبارات التي تقيس دقة الاستقبال من أسفل للإرسال الأمامي من أعلى مع الوثب لتشعبه باختبارين هما اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (1) للإرسال الأمامي من أعلى مع الوثب من المنطقة (ب) وكذلك من مركز (5) من المنطقة (ج) وهذا يتفق مع كلا من محمد سلامة يونس (1997) (26) ومحمد حسين أحمد (2000) (25) على أن مهارة الإرسال الأمامي من أعلى مع الوثب من أكثر أنواع الإرسالات تأثيراً في مباريات الكرة الطائرة وهذا يوضح أهمية هذه الاختبارات وفي ضوء التفسير السابق يقترح الباحثان تسمية هذا العامل دقة الاستقبال من أسفل من مركز (1) للإرسال الأمامي من أعلى مع الوثب من المنطقة (ب) ويمكن تمثيله باختبار رقم (20) إلا أن هذا العامل ليس بالقوة الكافية في هذه الدراسة لأنه لم يتشعب عليه سوى عدد اختبارين فقط مما يتنافى مع شروط قبول العامل التي تتطلب تشعب ثلاث اختبارات دالة على العامل على الأقل ومن ثم يرفض هذا العامل ولا يمثل في البطارية المستخلصة .

تفسير العامل الثالث :

جدول (12)

درجة تشعب الاختبارات الدالة على العامل الثالث

رقم الاختبار	اسم الاختبار	تشعب
11	اختبار دقة الاستقبال من أعلى من مركز (6) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (ب)	0.622
1	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (1) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (أ)	0.539
3	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (1) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (ج)	0.515

يتضح من جدول (١٢) أن عدد الاختبارات المتشعبة على هذا العامل بلغ ثلاث اختبارات بنسبة (١١,١١١ %) من مجموع الاختبارات الموشحة ، كما يوضح الجدول أن هذا العامل ذو قطبين موجب وسالب حيث يتشعب عليه الاختبارات تشعباً موجباً وسالباً .

ويرتبط هذا العامل بالاختبارات التي تقيس دقة استقبال الإرسال التموجي من أعلى من المناطق الثلاثة المختلفة (أ ، ب ، ج) وتظهر أهمية هذه الاختبارات بأنها تقيس دقة استقبال أكثر أنواع الإرسالات استخداماً وهو الإرسال التموجي من أعلى وهذا ما يؤكد دراسة محمد السيد حلمي (١٩٩٦) (٢١) على أن بلغت نسبة تكرار الإرسال التموجي من أعلى ٨٩,٠٢٢ % في المباريات .

وتشعب هذا العامل باختبارات رقم (١) ، (٣) ولكن أقل تشعب من الاختبار رقم (١١)

وفي ضوء التفسير السابق والبناء العائلي البسيط لهذا العامل يقترح الباحثان تسمية هذا العامل دقة الاستقبال من أعلى من مركز (٦) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (ب) وأفضل اختبار لقياس هذا العامل هو اختبار رقم (١١) لأنه أكبر الاختبارات تشعباً لهذا العامل

جدول (١٣)

درجة تشعب الاختبارات الدالة على العامل الرابع

رقم الاختبار	اسم الاختبار	تشعب
١٨	اختبار دقة الاستقبال من أعلى من مركز (٥) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (ج)	٠,٦٤٢
١٣	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٥) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (أ)	٠,٥٤٠
٢٣	اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٦) للإرسال الأمامي من أعلى مع لوثب من المنطقة (ب)	٠,٥٤٠ -

يتضح من جدول (١٣) أن عدد الاختبارات المتشعبة على هذا العامل بلغ ثلاث اختبارات فقط بنسبة (١١,١١١ %) من مجموع الاختبارات المرشحة ، كما يوضح الجدول أن هذا العامل ذو قطبين موجب وسالب ، حيث يتشعب عليه الاختبارات تشعباً موجباً وسالباً ، ويرتبط هذا العامل باختبارين لقياس دقة الاستقبال من أعلى وأسفل من مركز (٥) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (ج) ، (أ) وكذلك الاختبار الثالث دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٦) للإرسال الأمامي من أعلى مع الوثب من المنطقة (ب) ويبدو تنوع هذا العامل من طريقة الاستقبال من أعلى وأسفل نظراً لاستخدامهم الفعلي أثناء المباريات ويتشعب هذا العامل باختبارات رقم (١٣) ، (٢٣) ولكن أقل تشعباً من اختبار رقم (١٨) .

وفي ضوء التفسير السابق والبناء العاملي البسيط لهذا العامل يقترح الباحثان تسمية هذا العامل دقة الاستقبال من أعلى من مركز (٥) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (ج) وأفضل اختبار لقياس هذا العامل هو اختبار رقم (١٨) لأنه أكبر الاختبارات تشعباً لهذا العامل .

استخلاص وحدات البطارية :

في ضوء المعايير السابقة لتفسير وحدات البطارية وبناء على نتائج الدراسة يمكن تحديد العوامل المقبولة التي كشفت عنها الدراسة الحالية وهي :

العامل الأول : دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٥) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (ج)

العامل الثالث : دقة الاستقبال من أعلى من مركز (٦) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (ب)

العامل الرابع : دقة الاستقبال من أعلى من مركز (٥) للإرسال التموجى من أعلى من المنطقة (ج)

وحيث أن وحدات البطارية الجيدة تمثل بأعلى التشبعات المشاهدة على عواملها ، وبناء على ذلك فإن الاختبارات الممثلة للبطارية هي :

١٥- اختبار دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٥) للإرسال التموجى من أعلى من المنطقة (ج)

١١- اختبار دقة الاستقبال من أعلى من مركز (٦) للإرسال التموجى من أعلى من المنطقة (ب)

١٨- اختبار دقة الاستقبال من أعلى من مركز (٥) للإرسال التموجى من أعلى من المنطقة (ج)

وتعتبر الاختبارات السابقة أفضل الاختبارات المكونة للبطارية لأنها حققت أعلى للتشبعات على العوامل الثلاثة المقبولة ، وبذلك يتحقق فرض البحث الذى ينص على ما هي أفضل الاختبارات المناسبة التى تقيس دقة مهارة استقبال الإرسال لناشئ الكرة الطائرة تحت ١٧ سنة وفقا للتعديلات القانونية الحديثة للإرسال .

الاستنتاجات :

- تم استخلاص (٢٧) اختبار لقياس دقة مهارة استقبال الإرسال لناشئ الكرة الطائرة تحت ١٧ سنة وفقا للتعديلات القانونية الحديثة للإرسال ، وقد أتضح أنها تخلو من عيوب التوزيعات غير الاعتدالية حيث يقترب معامل الالتواء لكل اختبار من الصفر .

- ومن خلال نتائج التحليل العاملى باستخدام التدوير المتعامد للمحاور ، تم التوصل إلى أربع عوامل تقيس دقة استقبال الإرسال ، تشبع عليها اختبارات قياس دقة استقبال الإرسال وقد بلغ عدد (١١) اختبار ، واستند الباحثان فى تفسير العوامل المستخلصة على المعايير والشروط السابقة الذكر والتي تم فى ضوئها قبول (٣)

عوامل من بين (٤) عوامل وبناء على ذلك توصل الباحثان إلى بطارية اختبار مكونة من ثلاث اختبارات تقيس ثلاثة عوامل وهي :

العامل الأول : دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٥) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (ج)

العامل الثالث : دقة الاستقبال من أعلى من مركز (٦) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (ب)

العامل الرابع : دقة الاستقبال من أعلى من مركز (٥) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (ج)

وحيث أن وحدات البطارية الجيدة تمثل بأعلى التشبعات المشاهدة على عواملها بناء على ذلك فإن الاختبارات الممثلة للبطارية هي :

اختبار رقم ١٥ - دقة الاستقبال من أسفل من مركز (٥) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (ج)

اختبار رقم ١٦ - دقة الاستقبال من أعلى من مركز (٦) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (ب)

اختبار رقم ١٨ - دقة الاستقبال من أعلى من مركز (٥) للإرسال التموجي من أعلى من المنطقة (ج)

- وتعتبر الاختبارات السابقة هي البطارية المستخلصة

التوصيات :

١- استخدام البطارية المستخلصة لقياس دقة الاستقبال في التعرف على مستوى أداء هذه المهارة لنادي تحت ١٧ سنة

٢- الاستفادة من نتائج هذه الدراسة في تقويم الفرق القومية

٣- الاهتمام بوضع اختبارات مهارية جديدة لمهارة حائط الصد تتميز بالموضوعية في القياس

٤- الاهتمام بإجراء دراسات مماثلة في الأنشطة الرياضية المختلفة

مراجع البحث

أولا : المراجع العربية :

- ١- إبراهيم أحمد سلامة : المدخل التطبيقي للقياس فى اللياقة البدنية ، منشأة المعارف ، الإسكندرية ٢٠٠٠ .
- ٢- أبو العلا أحمد عبد الفتاح ، : فسيولوجيا ومورفولوجيا الرياضى وطرق القياس للتقويم ، الطبعة الأولى
محمد صبحى حساتين : دار الفكر العربى القاهرة ، ١٩٩٧ .
- ٣- أحمد عبد الدايم الوزير : فعالية الأداء وعلاقته بالمستوى البدنى والمهارى للاعبى الكرة الطائرة ، رسالة دكتوراه غير منشورة ،
كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة حلوان ، للقاهرة ،
١٩٩٣ .
- ٤- أحمد عبد الدايم الوزير ، : دليل المدرب فى الكرة الطائرة (اختبارات - سجلات -
تخطيط) ، الطبعة
على مصطفى طه : الأولى دار الفكر العربى ، القاهرة ، ١٩٩٩ .
- ٥- أحمد محمد خاطر ، : القياس فى المجال الرياضى ، الطبعة الرابعة ، دار الكتاب
الحديث القاهرة
على فهمى الببكي : ١٩٩٦
- ٦- أكرم نكسى خطابية : موسوعة الكرة الطائرة الحديثة ، الطبعة الأولى ، دار
الفكر للطباعة والنشر ، الأردن ، ١٩٩٦ .

٧- أمل محمد أحمد : فاعلية أداء الإرسال فى الكرة الطائرة طبقا للتعديل الحديث ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة طنطا ، ١٩٩٨ .

٨- أميمة حامد أبو الخير : تصميم اختبار لقياس الأداء المهارى ووضع مستويات معيارية لكل من مهارتى التمير والإرسال فى الكرة الطائرة ، علوم وفنون الرياضة ، المجلد الخامس ، العدد الثانى ، جامعة حلوان ، مايو ١٩٩٣ .

٩- إيهاب ثابت محمد : دراسة تحليلية لبعض التشكيلات الهجومية وارتباطها بمهارة استقبال الإرسال فى الكرة الطائرة ، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنيا ، ١٩٩٩ .

١٠- إيلين وديع فرج : الكرة الطائرة دليل المعلم والمدرّب واللاعب ، منشأة المعارف ، الإسكندرية ، ١٩٨٩ .

١١- خالد محمد زيادة : وضع بطارية لقياس دقة مهارة الدفاع عن الملعب للاعبى الدرجة الأولى فى الكرة الطائرة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين ببورسعيد ، جامعة قناة السويس ، ١٩٩٦ .

١٢- زكى محمد حسن : للكرة الطائرة (بناء المهارات الفنية والخططية) منشأة المعارف ، الإسكندرية ، ١٩٩٨ .

- ١٣- سهام السيد الغمري : وضع بطارية لقياس بعض النواحي المهارية والإدراكات الحس حركية ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة طنطا ، ١٩٩٧
- ١٤- صفوت محمد فرج : التحليل العاقل فى العلوم السلوكية ، الطبعة الثانية ، مكتبة الانجلو المصرية ، القاهرة ، ١٩٩١ .
- ١٥- عبد العاطى عبد الفتاح السيد : التحليل العاقل لبعض اختبارات قياس دقة الضرب الساحق فى الكرة الطائرة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ببورسعيد ، جامعة قناة السويس ، ١٩٩٣ .
- ١٦- عصام حمدى أبو جهيم : دراسة تحليلية لتشكيلات استقبال الارسال فى الكرة الطائرة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة حلوان ، القاهرة ، ١٩٩٧ .
- ١٧- على حسنين حسب الله ، : الأسس العلمية لتدريس الكرة الطائرة ، الجزء الأول ، دار الفكر العربى ،
على مصطفى طه ، : القاهرة ، ١٩٩٩ .
- حازم عبد المحسن :
- ١٨- على مصطفى طه : للكرة الطائرة (تاريخ - تعليم - تدريب - تحليل - قانون) ، الطبعة الأولى ، دار الفكر العربى ، القاهرة ، ١٩٩٩ .
- ١٩- فؤاد بهى السيد : علم النفس الاحصائى وقياس العقل البشرى ، الطبعة الرابعة ، دار الفكر العربى ، القاهرة ١٩٨٥ .

٢٠- محمد السيد خليل : الاختبارات والمقاييس فى التربية الرياضية ، مكتبة شجرة النر ، المنصورة ، ١٩٩٨ .

٢١- محمد السيد محمد حلمى : دراسة تقويمية لاستخدام الارسال الساحق والارسال التموجى من أعلى فى الكرة الطائرة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنات بالقاهرة ، جامعة حلوان ١٩٩٦ .

٢٢- محمد إبراهيم شحاته ، : القياسات الجسمية واختبارات الأداء الحركى ، منشأة المعارف ، الاسكندرية

محمد جابر بريقع : ١٩٩٥ .

٢٣- محمد حسن علاوى ، : الاختبارات المهارية والنفسية فى المجال الرياضى ، د الفكر العربى ، القاهرة

محمد نصر الدين رضوان : ١٩٨٧ .

٢٤- محمد حسن علاوى ، : القياس فى التربية الرياضية وعلم النفس الرياضى ، الطبعة الثالثة ، دار الفكر

محمد نصر الدين رضوان : العربى ، القاهرة ، ١٩٩٦ .

٢٥- محمد حسين أحمد : فعالية الأداء الخططى للارسال لدى لاعبي المستويات العليا فى الكرة الطائرة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة الاسكندرية ، ٢٠٠٠ .

٢٦- محمد سلامة يونس : تأثير منطقة أداء الإرسال على بعض التشكيلات فى مباريات الكرة الطائرة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة حلوان ، القاهرة ، ١٩٩٧ .

٢٧- محمد صبحى حساتين : الأسس العلمية للكرة الطائرة وطرق القياس ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة ، ١٩٩٧ .

٢٨- محمد عبد الفتاح الشامى : تحديد مستويات معيارية لبعض المهارات الأساسية لناشئى الكرة الطائرة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين بالإسكندرية ، جامعة الإسكندرية ، ١٩٩٥ .

٢٩- محمد نصر الدين رضوان : طرق قياس الجهد البدنى فى الرياضة ، الطبعة الأولى ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة ، ١٩٩٨ .

٣٠- محروس أمين غنيم : البناء العاملى لبعض المهارات الأساسية فى الكرة الطائرة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة طنطا ، طنطا ، ١٩٩٨ .

ثانيا : المراجع الأجنبية :

31. Fiv B : World Best Receivers , men's champions ship , world Best Ranling , htip , 207.5.89.42 / men / Best players / Receivers ASP , 1998 .
32. Fiv B : World Best Servers , men's world cup champion ship World Best players ranking Hp, mens Best players, 1999 .
33. Higgins,k.l : Validity and olgectivity of a rating scame for the over head and forerm volley Ball pass , university of oregon eugence , ore , 1995 .
34. Mary wise : Volley ball drills for chompions , university of florido , 1999 .
35. Thissenmilder and : Selection and clssipication of high school volley ball players from performance , gaurnal of sports Medicine and physical fitness , Joly , 1991 .

Summary of Research

Setting a test battery to measure the precision of serve receiving skill for juniors as per the legal amendment to serve skill in volleyball

1- Abdul Aaty Abdul Fattah Al Sayed

2- Khalid Mohamed Zeyada Al Desouqy

This research aims at setting a test battery to measure the precision of serve receiving skill for juniors according to the legal amendment to serve skill in volleyball . The researchers applied the descriptive method on a sample of 100 juniors under 17 years . They used the factorial analysis by fundamental components means . The factorial matrix was rotated according to Farimix style of orthogonal rotation . They also used Kaizer's test for accepting the abstract factors .

The major result was getting out three tests to measure the accuracy of serve receiving skill of juniors under 17 years according to the legal amendment to serve skill in volleyball .

They recommended , using the concluded battery for measuring the receiving precision to recognize the performancelevel of this skill in juniors under 17 years , as well as processing identical studies in various sport activities.

1. Lecturer in Sports Training Dept , Faculty of Physical Education – Mansoura University

2. Lecturer in Sports Training Dept , Faculty of Physical Education – Mansoura University

ملخص البحث

وضع بطارية اختبار لقياس دقة مهارة استقبال الإرسال للناشئين وفقا للتعديل القانوني لمهارة الإرسال فى الكرة الطائرة

* عبد العاطى عبد الفتاح السيد

** خالد محمد زيادة الدسوقي

يهدف هذا البحث إلى وضع بطارية اختبار لقياس دقة مهارة استقبال الإرسال للناشئين وفقا للتعديل القانوني لمهارة الإرسال فى الكرة الطائرة ، وقد تم استخدام المنهج الوصفي على عينة بلغت (١٠٠) ناشئ تحت ١٧ سنة ، وقد تم استخدام التحليل العاملى بطريقة المكونات الأساسية ، ثم تدوير المصفوفة العاملية بطريقة التدوير المتعامد بأسلوب الفاريمكس واستخدام محك كايزر لقبول العوامل المستخلصة .

وكانت أهم النتائج استخلاص ثلاث اختبارات لقياس دقة مهارة استقبال الإرسال للناشئين تحت ١٧ سنة وفقا للتعديل القانوني لمهارة الإرسال فى الكرة الطائرة ، وكانت أهم التوصيات استخدام البطارية المستخلصة لقياس دقة الاستقبال للتعرف على مستوى أداء هذه المهارة للناشئين تحت ١٧ سنة ، إجراء دراسات مماثلة فى الأنشطة الرياضية المختلفة .

* مدرس بقسم التدريب الرياضى - كلية التربية للرياضية - جامعة المنصورة
** مدرس بقسم التدريب الرياضى - بكلية التربية للرياضية - جامعة المنصورة