

بناء بطاربة اختبار القدرات التوافقية لدى لاعبى كرة القدم في الأكاديميات الرباضية لمنطقة إدارة رابرين بأعمار (١٥-١٣) سنة

عماد صدرالدین حمید' - محمد قادر حمه رش' ۲+۱ فاكلتي التربية الرباضية، جامعة كويه، كويه، إقليم كردستان، العراق.

ملخص:

هدف البحث إلى:

بناء بطاربة اختبار القدرات التوافقية لدى لاعبى كرة القدم في الأكاديميات الرباضية لمنطقة إدارة رابربن بأعمار (-١٣ ١٥) سنة

استخدم الباحثان المنهج الوصفي بالأسلوبين المسحى والارتباطي، تم تحديد مجتمع البحث من لاعبى أكاديميات كرة القدم لأعمار ١٥-١٣ سنة في إدارة رابرين والبالغ عددها(١٠) أكاديمية، أما عينة البحث ضمت (٥) أكاديميات متمثلان بـ (أكاديمية حاجياوا - أكاديمية قلعةدزة - أكاديمية رانية - أكاديمية رابرين - أكاديمية هيوا)إذ يمثلان نسبة ٥٠% من المجتمع الكلي، وتم اختيار ١٨٨ لاعبا بطريقة العمدية كعينة البحث، وبعد الحصول على النتائج تم مناقشتها بأسلوب على مدعوم بالمصادر لتحقيق هدف

البحث، وفي ضوء نتائج البحث توصل الباحثان إلى الاستنتاجات التالية:

- قبول العوامل التي برزت من خلال الاختبارات المرشحة الاتبة:
 - القدرة على التوجيه الحركي(العامل الأول)
 - القدرة على التوازن الحركي(العامل الثاني)
 - القدرة على الاستجابة الحركية(العامل الثالث)
 - القدرة على الإيقاع الحركي(العامل الرابع)
 - القدرة على تحديد الوضع(العامل الخامس)
 - القدرة على الربط الحركي(العامل الثامن)
- بناء بطارية اختبارات القدرات التوافقية المستخلصة التالية:
 - اجتياز الموانع المتنوعة (العامل الأول)
 - التوازن المتحرك المعدل(العامل الثاني)
 - نيلسون للاستجابة الحركية (العامل الثالث)
 - الركض والدوران حول الشواخص الخمسة (العامل الرابع)
 - المشى بغلق العينين (العامل الخامس)

الاستلام ثم الجري ثم التمرير (العامل الثامن)

- ✓ وقد أوصى الباحثان بما يأتى:
- استخدام الاختبارات المستخلصة كتمربن لتطوير قدرات اللاعبين - إجراء دراسات المشابهة لفعاليات المختلفة.

الكلمات المفتاحية: بطاربة الاختبار - القدرات التوافقية -الأكاديميات الرباضية.

Article Info:

DOI: 10.26750/Vol(9).No(4).Paper29

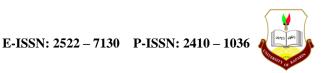
Received: 16-November-2021 Accepted: 15-December-2021 Published: 29-September-2022 **Corresponding Author's E-mail:**

Hameed.Sadradeen@koyauniversity.org muhamad.qadir@uor.edu.krd

This work is licensed under CC-BY-NC-ND 4.0 Copyright©2022 Journal of University of Raparin.







١- التعريف بالبحث

١-١ مقدمة البحث وأهميته

يتميز العصر الذي نعيش فيه الان بتطور السريع في الجانب الرياضي فلا يوجد مجتمع من المجتمعات يخلو من ممارسة احدى الانشطة الرياضية، وفي الآونة الاخيرة ظهرت المحاولات من قبل الباحثين والأكاديميين والمدربين لإنشاء مدارس وأكاديميات كرة القدم لمواكبة التطوير الذي تحدث باستمرار في هذا المجال في معظم مدن واقضية إقليم كوردستان/العراق، التي تسعى من خلالها إعداد الرياضين من ذو السن المبكر لأنهم مشروع المستقبل. هذه الأكاديميات تقع على عاتقها المسؤولية والهدف الأساسي للأكاديميات هو اكتشاف و صناعة اللاعبين والعمل على تدريبهم وتأهيلهم وتطويرهم وإعدادهم إعدادا شاملا من النواحي البدنية والفنية والنفسية للوصول بهم إلى الفورمة الرباضية.

وفي الوقت الحاضر نجد معظم الأكاديميات الرياضية لا تعتمد على اتباع الأسلوب العلمي في تقيم واختيار اللاعبين حيث أن الاعتماد على مجرد الخبرة الذاتية للمدربين أو الاعتماد على الاختبارات غير المقننة يؤدي إلى ضياع الكثير من الجهد والوقت مع لاعبين غير مؤهلين لهذه اللعبة.

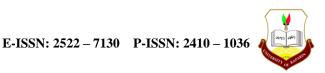
إنّ الاختبارات والمقاييس في المجال الرياضي إحدى الوسائل العلمية الضرورية لاستمرار التقدم العلمي لذا لابد من الاستفادة منها ولضمان الحصول على نتائج دقيقة يجب أن نستخدم الاختبارات والمقاييس (إذ تعدّ الاختبارات والمقاييس من الأمور العلمية الضرورية للتعرف على مستوى اللاعبين من الناحية البدنية والمهارية ثم تقويمها وتحديد نقاط القوة وضعف لدى اللاعبين لكى تساعد المدرب) (الياسرى: ٢٠١٠). لذا يقع على عاتق المختصين في مجال الاختبارات الرياضية من أجل اكتشاف الموهوبين من اللاعبين أن يقوموا ببناء اختبارات موضوعية خاصة باللعبة ومكوناتها البدنية والمهاربة.

بما أن لعبة كرة القدم شأنها شأن جميع الرياضات تحتاج إلى الوسائل العلمية التي تساعد كل من المدرب والمربي وحتى اللاعب على الإلمام بكل جوانبها(بربص ومنصور:٢٠٢٠، ١٩).

إذ أن من متطلبات اللاعبين الجيدين في الوقت الحاضرهم الذين يمتلكون مكونات اللياقة البدنية ك(القوة - السرعة - المطأولة) فضلا عن مكونات القدرات الحركية ك(الرشاقة - التوازن - التوافق) تلك القدرات المترابطة تطلق عليها القدرات التوافقية التي تؤدي إلى تقليل الوقت والجهد وتحقيق الأهداف المرجوة وتؤدي إلى انسيابية الحركات.

أصبحت القدرات التوافقية ركنا أساسيا في عملية تدريب كرة القدم، ويرجع ذلك الاهتمام إلى أهمية القدرات التوافقية للاعبي كرة القدم وأيّ خلل فها يؤدي إلى ضياع الوقت والجهد والابتعاد عن تحقيق الأهداف المرجوة.

كما أشار إليها (عباس:٢٠١٦) القدرات التوافقية "بأنها العمود الفقري لتنمية المهارات الفنية الخاصة بكل رياضة فإتقان المهارات الحركية للألعاب بالتوافق المطلوب لها أمر ضروري ليتم أداء الحركة في إطارها السليم من حيث القوة والسرعة والزمن المطلوب لها" ومن هنا جاءت فكرة البحث في محاولة الحصول على بطارية اختبارات القدرات التوافقية لكى يساعد المدريين والمعنيين لاستخدامها كمقياس لتقييم واختبار مستوى اللاعبين، وتأتي أهمية البحث في التعرف على أهم القدرات التوافقية المناسبة للاعبي كرة القدم ووضع مجموعة اختبارات مناسبة لها عن طريق استخدام أسلوب التحليل العاملي لكي نستخلص بطارية مناسبة للاعبي كرة القدم بأعمار ١٣-٥ سنة للأكاديميات الرياضية والتي قد تخدم المعنيين في مجال لعبة كرة القدم مستقبلا في تعليم وتدريب الناشئين أو في قياس مستويات اللاعبين.



١-٢مشكلة البحث:

تعد الأكاديميات الرباضية في مختلف دول العالم القاعدة الأساسية والعربضة والمناسبة من الناحية العمربة والتي يسعى من خلالها المختصون في أكاديميات كرة القدم للارتقاء بمستوى المبتدئين ورفع مستوباتهم في جميع النواحي للوصول إلى المستوبات العالية مستقبلا. في الأونة الاخيرة تم انشاء أكاديميات كرة القدم في إقليم كوردستان بشكل عام وفي إدارة رابربن بشكل خاص التي تهتم بالمواهب الناشئة وتكشف الواعدين، وفي ضوء خبرة الباحثين وكونهما أعضاء الهيئة التدريسية في سكول التربية الرباضية ومدربي كرة القدم، ومن خلال زباراتهما الميدانية إلى أكاديميات كرة القدم في إدارة رابربن وحضور الحصص التدربيية في معظم الأكاديميات و متابعة الدوربات السنوبة التي تقام في جميع الأكاديميات إدارة رابربن و الاطلاع على الدراسات و المراجع العلمية التي أجربت في مجال كرة القدم لاحظا أن هناك قلة الاختبارات للقدرات التوافقية الخاصة بلاعبي كرة القدم للناشئين التي تحتاج إلى اختبارات أكثر واقعية بسبب عدم توفير الاختبارات لقياس جميع القدرات على أقل تقدير في إقليم كوردستان ومن هنا تكمن مشكلة البحث في الإجابة على التساؤل الآتي:

- ما هي القدرات التوافقية الخاصة للاعبي كرة القدم؟ وما هي الاختبارات الخاصة لقياس هذه القدرات في أكاديميات إقليم كوردستان/العراق؟

١-٣ هدف البحث:

- بناء بطارية اختبار القدرات التوافقية لدى لاعبى كرة القدم في الأكاديميات الرباضية لمنطقة إدارة رابرين بأعمار (١٥-١٣) سنة

١-٤ محالات البحث:

١-٤-١ المجال البشري: لاعبي أكاديميات كرة القدم بأعمار ١٣-١٥ سنة في إدارة رابرين.

١-٤-١ المجال الزماني: ابتداء من ١٥ / ١١/ ٢٠٢٠ إلى ٢٥ / ٢٠٢١.

١-٤-٣ المجال المكانى: الملاعب و الساحات الخارجية في أكاديميات كرة القدم في إدارة رابرين.

٣- منهجية البحث وإجراءاته الميدانية:

٣-١ منهج البحث: استخدم الباحثان المنهج الوصفي بأسلوب العلاقات الارتباطية لتحقيق هدف البحث.

٣-٢ مجتمع البحث وعيناته: تم تحديد مجتمع البحث من لاعبي أكاديميات كرة القدم بأعمار ١٣-١٥ سنة في إدارة رابربن والبالغ عددها(١٠) أكاديميات، أما عينة البحث ضمّت (٥) أكاديميات متمثلة بـ (أكاديمية حاجياوا - أكاديمية قلعةدزة - أكاديمية رانية - أكاديمية رابرين - أكاديمية هيوا)إذ تمثّل نسبة ٥٠% من المجتمع الكلي كما في الجدول (١).

الجدول (١) عينات البحث

النسبة المئوية	العدد	عينات البحث	ت
%100	188	عينة البحث	1
%15.95	30	عينة التجارب الاستطلاعية	2
%15.95	30	عينة الأسس العلمية للاختبارات	3
%63.82	120	عينة البناء	4
%4.25	8	المستبعدين	5

٣-٣ وسائل جمع البيانات

ومن أجل الحصول على البيانات المتعلقة بالبحث فقد استخدم الباحثان الوسائل الآتية:



- المصادر- الاستبيان- الاختبارات -المقابلات -الملاحظة

٣-٣-١ الأجهزة والأدوات المستخدمة في البحث

- بساط إلكتروني عدده(٢) - حاسوب إلكتروني عدد (٢) - ساعة التوقيت عدد (٤) - كرات القدم عدد (٤٤) - كرات التنس الأرضي عدد(١) - شواخص بلاستيكية متنوعة عدد(٤٠) - المسطرة الخشبية عدد(٢) - شريط قياس عدد(٤) - موانع عدد(٨) - الأهداف المصغرة عددها (٤) - طباشير - الإقماع عدد (١٠) - العلقات البلاستيكية عددها (١٦) - القوائم عدد(١٠) - قوائم القفز العالي عدد (٤) - عصابة العينين – صافرة عدد (٤) - مرمى كرة اليد عدد(٢) - أربع قِطع خشبية عدد(٤) سلم أرضي عدد(٢) - شيش رفيع عدد(٤) - كرامى عدد(٤) - سلة عدد(٢).

٣-٤ تحديد المتغيرات الخاصة بالدراسة

٣-٤-٢ تحديد مكونات القدرات التوافقية

من اجل تحديد مكونات القدرات التوافقية قام الباحثان بمسح وتحليل المصادر العلمية الخاصة بالقدرات التوافقية منها دراسة (جبرائيل:٢٠١٦) (السيد:٢٠٠٦) (عبدالخالق: ٢٠٠٥) (أبو بشارة: ٢٠١٠) وتم عرضها على الخبراء والمختصين في مجال كرة القدم واختصاصات التربية الرياضية لبيان مدى الصلاحية الأولية لهذه الاختبارات والتي أجمعت أن مكونات القدرات التوافقية (٧) والتي تم تحديدها لغرض بناء بطارية اختبار القدرات التوافقية للاعبي كرة القدم بأعمار (١٥-١٣) سنة، وحصلت على نسب اتفاق ٧٥% فأكثر والجدول (٢) يوضح ذلك

جدول (٢)نسب اتفاق الخبراء والمختصين لتحديد مكونات القدرات التوافقية

النسبة المئوية	لا يصلح	يصلح	عدد خبراء	المكونات القدرات التوافقية	ت
%88.88	1	8	9	القدرة على الاستجابة السريعة	1
%100	0	9	9	القدرة على الربط الحركي	2
%77.77	2	7	9	القدرة على التوازن	3
%77.77	2	7	9	القدرة على الإيقاع الحركي	4
%88.88	1	8	9	القدرة على بذل الجهد المناسب	5
%77.77	2	7	9	القدرة على تحديد الوضع	6
%77.77	2	7	9	القدرة على التوجيه الحركي	7

٢-٤-٣ تحديد الاختبارات الخاصة بالقدرات التوافقية

قام الباحثان بالمسح لعدد من المصادر والبحوث والدراسات السابقة من أجل الاطلاع على الاختبارات المناسبة لفئة البحث، فقد اختار الباحثان مجموعة اختبارات خاصة لكل مكون من مكونات القدرات التوافقية وعرضها في استمارة استبيان لاستطلاع آراء الغبراء والمختصين في لعبة كرة القدم، والقياس والتقويم والتعلم الحركي وعلم التدريب الرياضي وعلم النفس الرياضي وطرائق التدريس ملحق(۱)، علماً أن الغبراء والمختصين كان عددهم (۹) كما في الملحق(۲)، وبعد تفريغ بيانات الاستبيان اعتمد الباحثان على الاختبارات التي حصلت على نسبة اتفاق (۷۰%) إذ يشير (بلوم وآخرون:۱۲۱، ۱۹۸۳) إلى أنّ على الباحث" الحصول على نسبة اتفاق (۷۰%) فأكثر من آراء الغبراء" لتحديد اختبارات القدرات التوافقية والتي تم تحديدها لغرض بناء بطارية اختبار القدرات التوافقية للاعبي كرة القدم بأعمار (۱۵-۱۳) سنة وهي تصلح وتناسب مستوى وأعمار عينة البحث. والجدول(۳)، يوضح نسبة اتفاق الخبراء



Journal of University of Raparin

جدول (٣) نسبة اتفاق الخبراء والمختصين حول صلاحية الاختبارات المقترحة الخاصة بالقدرات التوافقية

E-ISSN: 2522 - 7130 P-ISSN: 2410 - 1036

ت	المكونات	الاختبارات	يصلح	لا يصلح	النسبة المئوية	اختبار مستبعد
		اختبار التوازن المتحرك المعدل(سم)	8	1	%88.88	
		اختبار فليشمان لتوازن الحركي (عدد)	4	5	%44.44	✓
1	التوازن الحركي	اختبار التوازن المتحرك بالحجل بإحدى القدمين مسافة(٨)امتار (ثانية)	7	2	%77.77	
		اختبار التوازن مونرو (ثانية)	7	2	%77.77	
		الوقوف بالقدم على الكرة(ثانية)	7	2	%77.77	
		اختبار رمي واستقبال الكرات على الجدار (عدد)	7	2	%77.77	
		اختبار الاستلام ثم الجري ثم التمرير (ثانية)+ (درجة)	8	1	%88.88	
2	الربط الحركي	اختبار الاستلام ثم الجري ثم التهديف(ثانية)+(درجة)	8	1	%88.88	
		اختبار ركل الكرة بالقدم لأطول أو أبعد مسافة محصورة ممكنة(متر)	3	6	%33.33	✓
		اختبارنط الحبل(عدد)	5	4	%55.55	✓
		اختبار ركض (الجري) المكوكي ١٠٠xم (ثانية)	7	2	%77.77	
		اختبارالمنأولة المتوسطة(درجة)	8	1	%88.88	
		اختبارالرمية الجانبية (درجة)	4	5	%44.44	✓
3	بذل الجهد	اختبار بساط منصة القفز (سم)	8	1	%88.88	
	المناسب	اختبار القفز العمودي من الثبات(سم)	4	5	%44.44	✓
		اختبارالوثب العربض من الثبات(سم)	3	6	%33.33	✓
		اختبار اجتياز المربعات بكلتا القدمين(ثانية)	3	6	%33.33	✓
	تحديدالوضع	اختبار اجتياز السلم الارضى ذهابا فقط (ثانية)	7	2	%77.77	
4		اختبار مشي بغلق العينين(سم)	7	2	%77.77	
		- اختبار تهديف الكرة على هدف الموسوم(ثانية)+ (درجة)	8	1	%88.88	
		اختبار الدوائر المرقمة(ثانية)	8	1	%88.88	
		اختبارالجري حول دائرة(ثانية)	2	7	%22.22	✓
		اختبار الركض والدوران حول شواخص الخمسة(ثانية)	7	2	%77.77	
		اختبار الركض بين الشواخص لمسافة(٢٠)م(ثانية)	8	1	%88.88	
5	الإيقاع الحركي	اختبارتنطيط الكرة في الهواء(عدد)	8	1	%88.88	
		- اختبارالدحرجة بالكرة في خط مفتوح بين القوائم(ثانية)	7	2	%77.77	
		اختبار المسطرة	8	1	%88.88	
6	الاستجابة	اختبار جمع الاقماع(ثانية)	7	2	%77.77	
	السريعة	اختبارسرعة دوران الرجل حول السلة(عدد)	8	1	%88.88	
		اختبار نيلسون للاستجابة الحركية(ثانية)	8	1	%88.88	
		اختباراجتياز الموانع المتنوعة(ثانية)	8	1	%88.88	
		اختبار الجري المتعدد الجهات(ثانية)	8	1	%88.88	
7	التوجية الحركي	اختبار الجري في شكل ٨(ثانية)	7	2	%77.77	
		اختبار الحبو في شكل ٨(ثانية)	3	6	%33.33	✓
		الجري بالكرة(٢٥)م بين الحواجز (ثانية)	8	1	%88.88	

٣-٥ خطوات بناء اختبارات الخاصة بالقدرات التوافقية

هناك خطوات أساسية يمكن للباحث اتباعها عند بناء بطارية الاختبارات:(علاوى ورضوان:٣١٩، ٢٠٠٨).



- تحديد الغرض من الاختبار، تحديد الظاهرة المقيسة، تحديد الظاهرة وإعداد جدول المواصفات، تحديد وحدات الاختبار، الاختبار النطبيق النهائي لوحدات الاختبار، إعداد شروط وتعليمات الاختبار، التطبيق الأولى للاختبارات، حساب المعاملات العلمية للاختبار، التطبيق النهائي للاختبارات وإعداد المعايير.

٦-٣ التجارب الاستطلاعية

٣-٦-١ التجربة الاستطلاعية الأولى

تم إجراء التجربة الاستطلاعية الأولى على عينة من مجتمع البحث مؤلفة من(٣٠) من لاعبي أكاديمية حاجياوا الرياضي بأعمار(١٠٥) سنة لكرة القدم في ملعب نادي دروازه وقد اختيرت العينة بطريقة العشوائية للفترة من (٢٠٢١/١/١٥ إلى٢٠٢١/١٨٨) وكان الهدف من التجربة ما يأتي: كفاءة وتنظيم عمل فريق العمل المساعد -التعرف على كفاءة الأجهزة والأدوات المستخدمة - تحديد الأبعاد والمسافات الملائمة للاختبارات - تحديد الوقت اللازم لتنفيذ الاختبارات - تشخص السلبيات التي قد تحدث قبل وخلال وبعد تنفيذ الاختبارات - التعرف على استجابة عينة البحث في أداء الاختبارات.

٣-٦-٣ الأسس العلمية لاختبارات القدرات التوافقية

يعد توافر الأسس العلمية في الاختبار قاعدة أساسية تسهم في تحديد مدى صلاحية الاختبار للتطبيق ونورد فيما يأتي الأسس العلمية.

٣-٦-٦-١ صدق الاختبار

استخدم الباحثان عدة أنواع من الصدق لاستخراج المعاملات العلمية للاختبار، إذ استخدم الصدق المحتوى(المضمون)عن طريق الخبراء والمختصين، والصدق الذاتي الذي يمثل مؤشر الثبات

"وبقاس الصدق الذاتي عن طريق الجذر التربيعي لمعامل ثبات الاختبار الصدق= الثبات

" (رضوان:٢١٦، ٢٠٠٦). بالإضافة إلى هذين النوعين من الصدق هناك التحليل العاملي الذي يؤكد مدى صدق الاختبارات والذي يسمى بالصدق العاملي حيث يؤكد(الشافعي وسوزان، ١٩٩٩)(إن الصدق العاملي يعد شكلاً متطورا أو معقدا من أشكال الصدق)، والتحليل العاملي يعد أفضل الوسائل الإحصائية في تحديد صدق الاختبار. والجدول رقم (٥) يبين ذلك

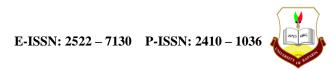
٣-٢-٦ الثبات

يعد الثبات أحد المقومات العلمية في عملية بناء الاختبارات ويعتبر من أهم معايير جودة الاختبارات، لغرض استخراج المعايير الإحصائية العلمية للاختبارات (الصدق والثبات والموضوعية) قام الباحثان باختيار عينة عشوائية من (٣٠) لاعباً بأعمار ١٠-١٥ سنة من أكاديمية هيوا وأجرى التطبيق الأول بتاريخ ٢٠٢١/١/٣١ إلى ٢٠٢١/١/٣١ وإعادة التطبيق مرة ثانية على نفس العينة بعد أسبوع من التطبيق الأول بتاريخ ٢٠٢١/٢/١ إلى ٢٠٢١/٢/١، إذ أن "مدة أسبوع كافية كفاصل بين التطبيق الأول والثاني في حال اختبارات الأداء".(حسانين: ٨٦.

وقد استخدم الباحثان قانون معامل الارتباط (بيرسون) بين التطبيقين لإيجاد علاقة الارتباط وتم تحديد درجة الارتباط (٠,٧٠) فما فوق لمعامل الثبات، فجاءت النتائج بأنّ جميع معاملات الارتباط (الثبات) جيدة وموثوق بها.

٣-٢-٦-٣ موضوعية الاختبارات

إن الموضوعية تعني درجة الاتفاق بين المحكمين، حيث اعتمد الباحثان على الأجهزة والأدوات الدقيقة في القياس كساعة توقيت و شريط القياس والأجهزة الإلكترونية الحساسة تلافيا للتقديرات الذاتية للمحكمين كما أن الاختبارات المستخدمة في الدراسة الحالية واضحة وغير قابلة للتأويل والتسجيل فها يتم باستخدام وحدات الزمن والمسافة والتكرار، وللتأكد من موضوعية الاختبارات خصص الباحثان



حكمين يقفان في مكانين مختلفين ليعطى كل منها النتيجة الخاصة بالاختبارات على العينة (الأسس العلمية) مكونة من ٣٠ لاعباً وتم حساب معامل الموضوعية من خلال استخدام معامل الارتباط بين الدرجات المسجلة من قبل المحكمين ولكل اختبار على حده، وبهذا تعد الاختبارات المستخدمة ذات موضوعية عالية والجدول رقم (٤) يبين ذلك.

الجدول (٤) الصدق الذاتي والثبات والموضوعية للاختبارات المرشحة

	1	ı	1	
الموضوعية	الصدق الذاتي	الثبات	وحدة القياس	الاختبارات القدرات التوافقية
1.000	0.947	0.898	سم	اختبار التوازن المتحرك معدل
0.976	0.929	0.864	ثانية	اختبار التوازن المتحرك بالحجل بإحدى القدمين مسافة(٨)م
0.988	0.919	0.845	ثانية	اختبار التوازن مونرو
0.973	0.898	0.807	ثانية	اختبار وقوف بالقدم على الكرة
1.000	0.932	0.869	درجة	اختبار رمي واستقبال الكرات على الجدار
0.978	0.939	0.882	درجة+ثانية	اختبار الاستلام ثم الجري ثم التمرير
0.981	0.927	0.861	درجة+ثانية	اختبار الاستلام ثم الجري ثم التهديف
0.989	0.946	0.896	ثانية	اختبار الجري مكوكى ١٠x٤م
1.000	0.919	0.846	درجة	اختبار مناولة المتوسطة
1.000	0.989	0.980	سم	اختبار بساط منصة القفز
0.994	0.940	0.884	ثانية	اختبار اجتياز السلم الارضي ذهابا فقط
0.884	0.923	0.852	سم	اختبار مشي بغلق العينين
0.972	0.914	0.837	درجة+ثانية	اختبار تهديف الكرة على هدف الموسوم
0.992	0.939	0.882	ثانية	اختبار الدوائر المرقمة
0.987	0.953	0.910	ثانية	اختبار الركض والدوران حول شواخص الخمسة
0.996	0.949	0.902	ثانية	اختبار الركض بين الشواخص لمسافة(٢٠)م
1.000	0.914	0.837	عدد المرات	اختبار تنطيط الكرة في الهواء
0.983	0.934	0.873	ثانية	اختبار الدحرجة بالكرة في خط مفتوح بين القوائم
0.970	0.932	0.870	سم	اختبار المسطرة
0.991	0.965	0.933	ثانية	اختبار جمع الاقماع
1.000	0.949	0.901	عدد المرات	اختبار سرعة الدوران الرجل حول السلة
0.995	0.917	0.841	ثانية	اختبار نيلسون للاستجابة الحركية
0.986	0.941	0.887	ثانية	اختبار اجتياز الموانع المتنوعة
0.964	0.9.26	0.859	ثانية	اختبار الجري المتعدد الجهات
0.980	0.944	0.893	ثانية	اختبار الجري في شكل(٨)
0.983	0.944	0.893	ثانية	اختبار الجري بالكرة (٢٥) م بين الحواجز

٣-٢-٦-٤ الملاءمة (معامل الالتواء)

تم استخراج معامل الالتواء الذي يمثل ملاءمة الاختبارات لعينة البحث، إذ تم اعتماد قيم معامل الالتواء مابين(١±)وتم الحصول على قيم معامل الالتواء من التطبيق الأول للتجربة الاستطلاعية الثانية وكما مبينة في الجدول (٥).

الجدول رقم (٥) معامل الالتواء لاختبارات البحث

Ī	معامل	الثبات	الثاني	القياس	لأول الأول	القياس	اختبارات القدرات التوافقية
	الالتواء		الانحراف	الوسط	الانحراف	الوسط	
			المعياري	الحسابي	المعياري	الحسابي	





E-ISSN: 2522 - 7130 P-ISSN: 2410 - 1036

-0.191 0.898 6.669 108.166 0.906 111.31 111.31 احذيار التوازن المتحرك بالحجل ياحدي القدمين مسافة (٨)م 5.620 0.812 5.684 (٨) 5.684 0.550 5.620 0.812 5.684 (٨) 0.040 1.651 0.601 1.651 1.727 11.705 4.432 12.514 0.001 0.865 1.727 11.705 4.432 12.514 0.001 0.807 0.369 1.165 0.401 1.386 0.807 0.869 1.950 7.312 1.894 7.261 0.802 0.802 1.306 1.866 1.063 2.2 0.882 1.306 1.866 1.063 2.2 0.8861 2.812 3.566 1.135 3.092 0.861 0.861 2.812 3.566 1.135 3.092 0.861 0.886 0.772 10.347 1.267 10.832 0.861 0.861 3.082 1.267 10.332 1.267 10.349 1.267 10.349 1.267 10.302 1.267 10.349 10.672 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>							
0.049 0.845 1.727 11.705 4.432 12.514 6.010 0.807 0.369 1.165 0.401 1.386 0.807 0.369 1.165 0.401 1.386 0.807 0.369 1.165 0.401 1.386 0.401 1.386 0.802 1.950 7.312 1.894 7.261 0.821 0.869 1.950 7.312 1.894 7.261 0.821 0.882 1.306 1.866 1.063 2.2 0.882 1.306 1.866 1.063 2.2 0.861 2.812 3.566 1.135 3.092 0.861 0.896 0.772 10.347 1.267 10.832 0.866 3.183 12.226 3.453 11.702 0.884 3.183 12.226 3.453 11.702 0.980 6.428 30.06 7.714 27.862 0.980 6.428 30.06 7.714 27.862 0.980 6.881 20.766 5.914 21.472 0.852 6.881 20.766 5.914 21.472 0.832	اختبار التوازن المتحرك معدل	111.31	0.906	108.166	6.669	0.898	-0.191
0.010 0.807 0.369 1.165 0.401 1.386 billatica 350 1.950 7.312 1.894 7.261 0.005 0.869 1.950 7.312 1.894 7.261 0.005 0.869 1.950 7.312 1.894 7.261 0.005 0.861 1.306 1.866 1.063 2.2 0.005 0.861 2.812 3.566 1.135 3.092 0.005 0.861 2.812 3.566 1.135 3.092 0.007 0.005 0.861 2.812 3.566 1.135 3.092 0.007 0.007 0.986 0.772 10.347 1.267 10.332 0.007 0.007 0.986 0.772 10.347 1.267 10.832 0.007 0.003 0.846 3.183 12.226 3.453 11.702 0.043 0.846 3.183 12.226 3.453 11.702 0.005 0.980 6.428 30.06 7.714 27.862 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051	اختبار التوازن المتحرك بالحجل بإحدى القدمين مسافة(٨)م	5.684	0.812	5.620	0.550	0.864	0.045
0.105 0.869 1.950 7.312 1.894 7.261 بالعدار مع واستقبال الكرات على العدار العدار الاستلام ثم الجري ثم التمرير 2.2 1.306 1.866 1.063 2.2 0.095 0.861 2.812 3.566 1.135 3.092 3.092 0.861 0.861 2.812 3.566 1.135 3.092 0.861 0.861 2.812 3.566 1.135 3.092 0.861 0.861 2.812 3.566 1.135 3.092 0.830 0.874 0.874 1.267 10.832 0.874 0.876 0.771 0.886 0.772 10.347 1.267 10.832 0.832 0.846 3.183 12.226 3.453 11.702 10.832 0.846 3.086 3.086 7.714 27.862 0.841 0.876 0.878 0.853 1.364 9.386 0.830 0.884 1.975 8.853 1.364 9.386 0.830 0.852 6.881 20.766 5.914 21.472 21.472 0.836 0.837 4.742 16.78 21.472 0.836 0.833 1.364 9.836 4.742 16.78	اختبار التوازن مونرو	12.514	4.432	11.705	1.727	0.845	0.049
1.306 1.866 1.063 2.2 1.306 1.866 1.063 2.2 1.306 1.866 1.063 2.812 3.566 1.135 3.092 1.34 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.36 1.35 1.36 1.35 1.36 1.35 1.36 1.36 1.36 1.36 1.37 1.36 1.	اختبار وقوف بالقدم على الكرة	1.386	0.401	1.165	0.369	0.807	0.010
0.0950.8612.8123.5661.1353.092اختبار الإستلام ثم الجدي مكوكي £7.100.0710.8960.77210.3471.26710.83210.832-0.0430.8463.18312.2263.45311.702اختبار مناولة المتوسطة6.42830.067.71427.862-0.0510.9806.42830.067.71427.862اختبار اجتباز السلم الارضي ذهابا فقط0.8841.9758.8531.3649.3860.230.8526.88120.7665.91421.4720.0430.8374.45317.654.74216.780.0430.8374.45317.654.74216.780.2290.8821.5467.1351.1456.4710.3450.9101.0799.7511.0849.1520.4370.8090.6405.0410.6724.9180.4370.83726.55238.63327.98735.3380.4370.83726.55238.63327.98735.3380.4340.8702.50015.0763.03214.6980.5440.8702.50015.0763.03214.6980.0470.9331.2768.5721.4747.6120.4440.2744.0320.3423.8940.0080.8870.8677.7550.9928.5120.0030.8870.8677.7550.9928.5120.0030.8931.36213.5801.182<	اختبار رمي واستقبال الكرات على الجدار	7.261	1.894	7.312	1.950	0.869	0.105
0.071 0.896 0.772 10.347 1.267 10.832 內 3.18 12.226 3.453 11.702 內 3.46 3.183 12.226 3.453 11.702 ○ 3.453 11.702 ○ 3.453 11.702 ○ 3.453 11.702 ○ 3.453 11.702 ○ 3.453 11.702 ○ 3.453 11.702 ○ 3.453 11.702 ○ 3.453 11.702 ○ 3.453 11.702 ○ 3.453 11.702 ○ 3.453 ○ 3.453 11.702 ○ 3.453 ○ 3.453 ○ 3.453 ○ 3.453 ○ 3.453 ○ 3.453 ○ 3.453 ○ 3.454 ○ 3.654 ○ 3.664 ○ 3.664 ○ 3.664 ○ 3.664 ○ 3.664 ○ 3.664 ○ 3.664 ○ 3.664 ○ 3.665 ○ 3.674	اختبار الاستلام ثم الجري ثم التمرير	2.2	1.063	1.866	1.306	0.882	-0.124
-0.0430.8463.18312.2263.45311.70211.702-0.0510.9806.42830.067.71427.86227.862-0.1300.8841.9758.8531.3649.386-0.1300.8841.9758.8531.3649.386-0.230.8526.88120.7665.91421.472-0.430.8374.45317.654.74216.78-0.440.8374.45317.654.74216.78-0.2290.8821.5467.1351.1456.471-0.240.8821.5467.1351.1456.471-0.3450.9101.0799.7511.0849.152-0.1080.9020.6405.0410.6724.918-0.1080.9020.6405.0410.6724.918-0.4370.83726.55238.63327.98735.338-0.4370.83726.55238.63327.98735.338-0.8470.8733.76421.6693.75322.645-0.3400.8702.50015.0763.03214.698-0.0470.9331.2768.5721.4747.612-0.0470.9331.2768.5721.4747.612-0.0480.8410.2744.0320.3423.894-0.0490.8410.2744.0320.3423.894-0.030.8870.8677.7550.9928.512-0.03 <td< td=""><td>اختبار الاستلام ثم الجري ثم التهديف</td><td>3.092</td><td>1.135</td><td>3.566</td><td>2.812</td><td>0.861</td><td>0.095</td></td<>	اختبار الاستلام ثم الجري ثم التهديف	3.092	1.135	3.566	2.812	0.861	0.095
-0.0510.9806.42830.067.71427.86227.8620.1300.8841.9758.8531.3649.386اختبار اجتياز السلم الارضي ذهابا فقط0.8526.88120.7665.91421.4720.0430.8374.45317.654.74216.780.2290.8821.5467.1351.1456.4710.3450.9101.0799.7511.0849.1520.1080.9020.6405.0410.6724.9180.4370.83726.55238.63327.98735.3380.3360.8733.76421.6693.75322.6450.3450.8702.50015.0763.03214.6980.3460.8702.50015.0763.03214.6980.0470.9331.2768.5721.4747.6120.0470.9331.2768.5721.4747.6120.0480.8410.2744.0320.3423.8940.0490.8410.2744.0320.3423.8940.0030.8870.8677.7550.9928.5120.0030.8591.08113.5801.18213.5640.0030.8931.34212.7931.30213.373	اختبار الجري مكوكى ١٠x٤ م	10.832	1.267	10.347	0.772	0.896	0.071
-0.130 0.884 1.975 8.853 1.364 9.386 9.386 1.364 9.386 0.852 6.881 20.766 5.914 21.472 0.852 6.881 20.766 5.914 21.472 0.837 4.453 17.65 4.742 16.78 8.853 1.678 4.742 16.78 0.837 4.453 17.65 4.742 16.78 8.853 1.474 16.78 6.471 0.882 1.546 7.135 1.145 6.471 0.801 0.902 0.882 1.546 7.135 1.145 6.471 0.902 0.901 1.079 9.751 1.084 9.152 0.902 0.601 1.079 9.751 1.084 9.152 0.902 0.601 0.672 4.918 0.902 0.640 5.041 0.672 4.918 0.802 0.837 26.552 38.633 27.987 35.338 0.837 26.552 38.633 27.987 35.338 0.873 3.764 21.669 3.753 22.645 0.872 0.872 0.872 0.872 0.872 0.872 0.672 0.872 0.872 0.6	اختبار مناولة المتوسطة	11.702	3.453	12.226	3.183	0.846	-0.043
0.230.8526.88120.7665.91421.472رحمي بغلق العينين0.0430.8374.45317.654.74216.7816.780.2490.8821.5467.1351.1456.4710.2290.8821.5467.1351.1456.4710.3450.9101.0799.7511.0849.1520.1080.9020.6405.0410.6724.9180.4370.83726.55238.63327.98735.3380.3360.8733.76421.6693.75322.6450.0540.8702.50015.0763.03214.6980.0470.9331.2768.5721.4747.6120.0470.9331.2768.5721.4747.6120.0080.8410.2744.0320.3423.8940.2030.8870.8677.7550.9928.5120.0030.8591.08113.5801.18213.5640.0930.8931.34212.7931.30213.373	اختبار بساط منصة القفز	27.862	7.714	30.06	6.428	0.980	-0.051
0.0430.8374.45317.654.74216.7816.780.2290.8821.5467.1351.1456.4716.4716.4710.3450.9101.0799.7511.0849.1529.1529.1511.0849.1520.1080.9020.6405.0410.6724.918(٢٠)همالفة(٢٠)همالفة(٢٠)همالفة(٢٠)همالفق(٢٠)هما	اختبار اجتياز السلم الارضي ذهابا فقط	9.386	1.364	8.853	1.975	0.884	-0.130
0.2290.8821.5467.1351.1456.4716.4710.3450.9101.0799.7511.0849.152غيار الركض والدوران حول شواخص الغمسة0.1080.9020.6405.0410.6724.918(*) مسافة (*) مسافة	اختبار مشي بغلق العينين	21.472	5.914	20.766	6.881	0.852	0.23
0.345 0.910 1.079 9.751 1.084 9.152 1.084 9.152 1.084 9.152 1.084 9.152 1.084 9.152 1.084 9.152 1.084 9.152 1.084 9.152 1.084 9.152 1.084 9.152 1.084 9.152 1.084 9.152 1.084 9.152 1.084 9.152 1.084 9.152 1.084 9.152 1.084 9.162 1.084 9.162 1.084 9.162 1.084 9.162 1.084 9.162 1.084 <t< td=""><td>اختبار تهديف الكرة على هدف الموسوم</td><td>16.78</td><td>4.742</td><td>17.65</td><td>4.453</td><td>0.837</td><td>0.043</td></t<>	اختبار تهديف الكرة على هدف الموسوم	16.78	4.742	17.65	4.453	0.837	0.043
0.1080.9020.6405.0410.6724.918(٢٠)مالية المركض بين الشواخص لمسافة (٢٠)م0.4370.83726.55238.63327.98735.338اختبار النظيط الكرة في الهواء0.3360.8733.76421.6693.75322.645القوائم0.8702.50015.0763.03214.6980.0540.8702.50015.0763.03214.6980.9331.2768.5721.4747.6120.0470.9331.2768.5721.4747.6120.9012.70223.0664.16223.5410.0150.9012.70223.0664.16223.5411.0244.0320.3423.8940.0030.8870.8677.7550.9928.5120.8671.08113.5801.18213.564(A) 1.356(A) 1.3560.0930.8931.34212.7931.30213.373(A) 1.360(A) 1.36213.373	اختبار الدوائر المرقمة	6.471	1.145	7.135	1.546	0.882	0.229
0.4370.83726.55238.63327.98735.3380.3360.8733.76421.6693.75322.6450.0540.8702.50015.0763.03214.6980.0470.9331.2768.5721.4747.6120.1150.9012.70223.0664.16223.5410.0080.8410.2744.0320.3423.8940.2030.8870.8677.7550.9928.5120.0030.8591.08113.5801.18213.5640.0930.8931.34212.7931.30213.373	اختبار الركض والدوران حول شواخص الخمسة	9.152	1.084	9.751	1.079	0.910	0.345
0.3360.8733.76421.6693.75322.645شاتوائم0.0540.8702.50015.0763.03214.6980.0470.9331.2768.5721.4747.612-0.1150.9012.70223.0664.16223.541-0.0080.8410.2744.0320.3423.8940.2030.8870.8677.7550.9928.5120.0030.8591.08113.5801.18213.5640.0930.8931.34212.7931.30213.373	اختبار الركض بين الشواخص لمسافة(٢٠)م	4.918	0.672	5.041	0.640	0.902	0.108
0.0540.8702.50015.0763.03214.69814.6980.0470.9331.2768.5721.4747.61223.066-0.1150.9012.70223.0664.16223.54114.698-0.0080.8410.2744.0320.3423.89414.6980.2030.8870.8677.7550.9928.51214.5640.0030.8591.08113.5801.18213.56413.5640.0930.8931.34212.7931.30213.373(A)	اختبار تنطيط الكرة في الهواء	35.338	27.987	38.633	26.552	0.837	0.437
0.047 0.933 1.276 8.572 1.474 7.612 23.541 1.474 9.901 2.702 23.066 4.162 23.541 1.474	اختبار الدحرجة بالكرة في خط مفتوح بين القوائم	22.645	3.753	21.669	3.764	0.873	0.336
-0.115 0.901 2.702 23.066 4.162 23.541 سلم -0.008 0.841 0.274 4.032 0.342 3.894 سلم افحتبار نيلسون للاستجابة الحركية 0.203 0.887 0.867 7.755 0.992 8.512 امحتبار الجري المتعدد الجهات 13.564 13.564 13.564 13.564 (۸) 0.093 0.893 1.342 12.793 13.373 13.373 (۸)	اختبار المسطرة	14.698	3.032	15.076	2.500	0.870	0.054
-0.008 0.841 0.274 4.032 0.342 3.894 اختبار نيلسون للاستجابة العركية 0.203 0.887 0.867 7.755 0.992 8.512 8.512 امتبار الجري المتعدد الجهات 13.580 1.182 13.564 13.564 13.564 امتبار الجري في شكل (۸) (۸) 13.373 (۸) (۸) 1.302 13.373 (۸) (۸) 1.302	اختبار جمع الاقماع	7.612	1.474	8.572	1.276	0.933	0.047
0.203 0.887 0.867 7.755 0.992 8.512 8.512 اختبار الجياز الموانع المتنوعة 0.003 0.859 1.081 13.580 1.182 13.564 13.564 اختبار الجري المتعدد الجهات (٨) 0.093 0.893 1.342 12.793 1.302 13.373 (٨)	اختبار سرعة الدوران الرجل حول السلة	23.541	4.162	23.066	2.702	0.901	-0.115
0.003 0.859 1.081 13.580 1.182 13.564 13.564 0.093 0.893 1.342 12.793 1.302 13.373 (٨)	اختبار نيلسون للاستجابة الحركية	3.894	0.342	4.032	0.274	0.841	-0.008
0.093 0.893 1.342 12.793 1.302 13.373 (٨) (٨) اختبار الجري في شكل (٨)	اختبار اجتياز الموانع المتنوعة	8.512	0.992	7.755	0.867	0.887	0.203
	اختبار الجري المتعدد الجهات	13.564	1.182	13.580	1.081	0.859	0.003
-0.388 0.893 1.057 12.311 1.494 11.446 11.495 م بين الحواجز	اختبار الجري في شكل(٨)	13.373	1.302	12.793	1.342	0.893	0.093
	اختبار الجري بالكرة (٢٥) م بين الحواجز	11.446	1.494	12.311	1.057	0.893	-0.388

٣-٧ التنفيذ النهائي للاختبارات البحث

بعد الانتهاء من التجارب الاستطلاعية وتأكد الباحثين من كفاءة فريق العمل المساعد في إجراء الاختبارات الخاصة بعينة البحث، والتأكد من صلاحية الاختبارات الخاصة بالدراسة، وتوفر المعاملات العلمية لها فضلاً عن ملاءمتها لعينة الاختبارات على عينة البناء البالغة ٢٠٢١/٢/١٨) لاعبا وقد استغرق تنفيذ الاختبارات النهائية من ٢٠٢١/٢/١٨ ولغاية ٢٠٢١/٢/٢٢.

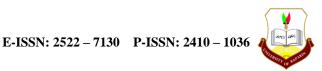
٣ - ٨ الوسائل الإحصائية

استخدم الباحثان الوسائل الإحصائية الآتية: النسبة المئوية، الوسط الحسابي، الانحراف المعياري، معامل الالتواء، معامل الارتباط بسيط (بيرسون)، اختبار (T.test) للعينات المرتبطة، التحليل العاملي، استخدام البرنامج الإحصائي الجاهز (spss).

٤- عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها

تم عرض النتائج التي حصل علها الباحثان وتحليلها ومناقشتها ابتداء بالتحليل العاملي ومن ثم اقتراح اختباراتها الخاصة بالقدرات التوافقية.

١-٤ عرض النتائج ومناقشتها للوصف الإحصائي لاختبارات القدرات التوافقية الخاصة بعينة البحث



قبل الدخول في مناقشة المصفوفة الارتباطية لابد لنا أن نتطرق إلى عدد من الخصائص والشروط التي يجب توافرها لكي تكون المصفوفة صالحة للتحليل العاملي وهذه الخصائص هي كالآتي:

- ضرورة أن تمثل المصفوفة الارتباطية معاملات ارتباطية مستقيمة بين المتغيرات، فإذا وجد أن الانحراف المعياري أصغر من المتوسط فلا مبرر للشك في عدم الاستقامة
- ضرورة أن تتضمن المصفوفة الارتباطية عددا من المعاملات الصفرية بيت المتغيرات بمعنى أن توجد ارتباطات دالة بين بعض المتغيرات وارتباطات صفرية بين البعض الآخر.
- ضرورة استخدام معامل ارتباط مناسبة في المصفوفة التي ينبغي تحليلها وعندما تكون القيم متصلة فيصلح لها معامل ارتباط بيرسون.
 - إلغاء الآثار الناتجة عن عدم تجانس العينة حتى نتخلص من القدر الأكبر من التباين غير المقيس الذي يتضمنه عدم تجانس العينة.
- ضرورة أن تكون الارتباطات التي تتضمنه المصفوفة لمتغيرات مستقلة تجريبيا أي لا نقوم بقياس متغير، ثم نقوم بقياس خاصية أخرى على هذا المتغير لنعدها متغيرا جديدا.
- ضرورة استخدام مقاييس مستقلة للقياس فاستخلاص أكثر من درجة في الاختبار الواحد يؤدي إلى ارتباط زائف بين المتغيرات التي يقلسها
 - أن تكون معاملات الخلايا القطرية في المصفوفة تعتمد على (الوحدات، معاملات الثبات أو أقصى ارتباط) (فرج، ١٩٨٠، ٢٩-٧٧) وقد راعى الباحثان جميع الخصائص التي يجب أن تتوافر لكي تكون هذه المصفوفة صالحة للتحليل العاملي.

إذ أن التحليل العاملي يقوم أولا بحساب معاملات الارتباط بين الاختبارات فإنه يعتمد على درجات الاختبارات التي أدّت إلى الارتباط وينتهي ولكن بطريقة غير مباشرة، وعليه فإنّ التحليل العاملي يتدرج من درجات الاختبارات نفسها إلى معاملات الارتباط، ثم إلى العوامل وينتهي إلى المتخدام المميزات العامة الرئيسة للظاهرة موضوع الدراسة(حسانين، ٤٠٨، ١٩٨٢)

١-١-١ الوصف الإحصائي لاختبارات القدرات التوافقية الخاصة بعينة البحث

الجدول (٦) الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية والمنوال ومعامل الالتواء لاختبارات القدرات التوافقية المرشحة للتحليل العاملي

		<u> </u>				
المؤشرات الإحصائية الاختبارات	الوسط	المنوال	الانحراف	معامل الالتواء	الحد الادني	الحد الأعلى
	الحسابي		المعياري			
التوازن المتحرك معدل	109.857	112.67	6.712	-0.419	87.33	119.33
التوازن المتحرك بالحجل بإحدى القدمين(٨)م	5.702	4.96	0.804	0.923	4.39	10.44
التوازن مونرو	12.540	12.3	4.038	0.059	4.9	23.38
اختبار الوقوف بالقدم على الكرة	1.390	1.23	0.396	0.404	0.75	2.54
اختبار الاستلام ثم الجري ثم التمرير	0.331	0.26	0.219	0.32	0.21	0.72
اختبار الاستلام ثم الجري ثم التهديف	0.526	0.41	0.352	0.5	0.34	0.9
اختبار رمي واستقبال الكرة على الجدار	7.190	7	1.963	0.097	3	12
اختبار بساط منصة القفز	27.885	26.4	6.116	0.243	15.2	41.1
اختبار مناولة المتوسطة	11.984	12	3.371	-0.005	4	18
اختبار الجري المكوكي(١٠*٤)	10.775	9.94	1.178	0.709	9.23	19.86
اختبار اجتياز السلم الأرضي ذهابا فقط	9.328	8.24	1.314	0.828	7.17	13.2
اختبار مشي بغلق العينين	20.934	20	5.754	0.162	4	33
اختبار تهديف الكرة على هدف الموسوم	0.175	0.17	0.057	0.088	0.06	0.36

[681]

Original Article / Doi: 10.26750/Vol(9).No(4).Paper29



	المحقود رايدون
Carre	ASITY OF SINE NUIT

اختبار الدوائر المرقمة	6.321	5.18	1.156	0.987	4.46	10.92
اختبار الركض والدوران حول شواخص الخمسة	9.641	8.4	1.501	0.826	8.01	14
اختبار الركض بين الشواخص لمسافة (٢٠)م	4.957	4.91	0.690	0.068	3.65	7.45
اختبار تنطيط الكرة في الهواء	38.628	18	18.845	0.715	9	156
اختبار الدحرجة بالكرة في خط مفتوح بين القوائم	22.590	19.42	3.754	0.844	17.3	33.22
اختبار المسطرة	14.688	13.2	3.004	0.495	8.7	21.7
اختبار جمع الاقماع	7.455	5.92	1.616	0.949	4.82	12.4
اختبار سرعة الدوران الرجل حول السلة	23.793	22	4.291	0.418	15	37
اختبار نيلسون للاستجابة الحركية	3.905	4.2	0.353	-0.83	3.05	5.12
اختبار اجتياز الموانع المتنوعة	8.452	7.75	1.087	0.646	5.64	10.98
اختبار الجري المتعدد الجهات	13.485	12.46	1.184	0.865	11.13	18.5
اختبار الجري (٨)في شكل	13.353	12.33	1.326	0.771	9.94	17.51
اختبار الجري بالكرة(٢٥)م بين الحواجز	11.341	10.39	1.440	0.660	9	16

يتضح من الجدول (٦) الذي يمثل الوصف الإحصائي لاختبارات القدرات التوافقية للاعبي كرة القدم بأعمار ١٣-١٥ سنة للأكاديميات الرباضية في إدارة رابرين، أن جميع قيم معامل الالتواء واقعة مابين (±١) وذلك يعبر عن الاعتدال.، إذ أن مصفوفة الارتباطات التي تبدأ بها عملية التحليل العاملي يجب أن لا يكون لمتغيراتها تباين كبير، وهذا ما يمثل الاعتدالية (علاوي و رضوان، ١٩٨٨، ١٦٧).

كما أن قيم الأوساط الحسابية لجميع الاختبارات تتجاوز الانحراف المعياري وهذا يمنحنا مؤشرا لصلاحيتها للإدخال ضمن المصفوفة الارتباطية المعدة للتحليل العاملي (محفوظ، ١٦٠، ٢٠٠٨)

وهذا أحد مؤشرات انتظام أداء العينة للاختبارات وبثبت ملاءمة متغيرات البحث للعينة، وصلاحيتها للإدخال ضمن المصفوفة الارتباطية المعدة للتحليل العاملي.

٢-١-٤ مصفوفة الارتباطات البينية بين متغيرات البحث

E-ISSN: 2522 - 7130 P-ISSN: 2410 - 1036

إن الباحث يجب عليه اللجوء إلى استخدام الدرجات الخام في الحصول على الارتباطات البينية للاختبارات القدرات التوافقية ووضعها في مصفوفة تصلح لهذا النوع من التحليل (منسي، ١٩٨٩، ٤٠٨) وقد راعي الباحثان الخصائص التي يجب أن تكون فيها المصفوفة صالحة للتحليل العاملي، وبما أن عدد عينة البحث المشمولة بالتحليل العاملي (١٢٠)لاعبا لذلك فإن معامل الارتباط يصبح معنوبا إذا كانت قيمته تساوي أو تزيد عن (٠,٢٢٨) عند مستوى معنوبة (٠,٠١)، ومعنوي إذا كانت قيمته تساوي أو تزيد عن (٠,١٧٤) عند مستوى معنوبة (٠,٠٥) (التكريتي و العبيدي، ١٩٩٩، ٤٣٥).

الجدول (٧) مصفوفة الارتباطات البينية يبين اختبارات القدرات الحركية

13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
013	-0.09	0.01	0.02	-0.06	0.06	-0.01	0.023	0.04	0.01	0.69	-0.33	1.00	1
0.08	0.21	0.03	0.17	-0.02	0.06	-0.04	0.17	0.14	0.00	-0.19	1.00		2
-0.25	-0.15	-0.10	-0.08	0.05	-0.01	-0.05	-0.01	0.10	0.02	1.00			3
0.03	0.11	-0.09	0.18	0.04	0.07	0.00	-0.12	0.09	1.00				4
0.04	0.12	-0.10	-0.04	0.05	0.03	-0.03	0.20	1.00					5
-0.02	-0.04	-0.12	-0.02	-0.01	-0.02	0.06	1.00						6
-0.10	-0.12	-0.19	-0.03	0.11	-0.10	1.00							7
0.07	-0.02	0.02	-0.02	-0.06	1.00								8



گۆقارى زانكۆى راپەرين

E ICCNI, 2522 7120	D ICCN: 2410 1026
E-ISSN: 2522 – 7130	P-1SSN: 2410 – 1036



-0.10	-0.16	0.01	-0.17	1.00					9
0.10	0.00	0.03	1.00						10
-0.11	0.22	1.00							11
0.26	1.00								12
1.00									13

تابع الجدول (٧)مصفوفة الارتباطات

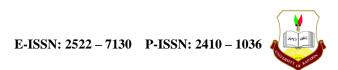
	تابع اعبدون (۱) مصطوفه الارتباطات											
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
0.04	0.16	0.00	0.08	0.11	-0.03	0.12	-0.06	-0.24	-0.18	-0.06	0.23	-0.02
0.18	-0.05	0.13	0.09	0.14	-0.13	0.12	0.20	-0.16	0.09	-0.10	-0.12	-0.04
-0.04	-0.04	-0.01	-0.02	-0.03	-0.06	-0.01	-0.12	-0.10	-0.11	0.01	0.19	-0.10
-0.09	-0.04	-0.01	-0.13	80.0	-0.09	-0.09	0.01	-0.05	-0.03	-0.20	-0.21	0.08
0.04	0.06	0.05	-0.08	0.03	-0.05	0.03	0.04	-0.03	0.05	-0.01	0.08	0.03
-0.12	0.02	-0.07	-0.19	-0.07	0.02	0.04	-0.05	-0.02	0.03	0.14	0.06	0.15
-0.09	-0.06	-0.12	-0.06	-0.03	0.16	0.00	0.05	-0.03	0.01	0.06	-0.03	0.10
0.11	0.11	0.03	0.03	80.0	-0.16	0.10	0.19	-0.06	0.21	-0.01	0.13	0.02
0.04	-0.01	0.14	0.04	0.07	-0.09	-0.17	0.03	0.17	0.08	-0.04	-0.13	0.13
0.05	0.06	0.07	0.03	0.22	0.03	0.17	0.09	-0.13	-0.16	-0.05	-0.14	0.14
0.08	0.03	0.11	0.06	0.03	-0.04	0.08	-0.07	-0.05	0.14	0.06	0.05	0.05
-0.07	0.25	0.03	-0.21	0.01	-0.13	-0.07	0.03	-0.23	0.15	-0.10	-0.09	013
-0.14	0.18	-0.04	-0.15	-0.04	-0.03	0.04	-0.07	-0.09	0.09	-0.06	0.00	0.05
-0.18	0.12	-0.23	-0.21	0.00	0.00	-0.17	-0.32	0.09	0.02	0.06	-0.18	1.00
-0.03	0.23	0.12	0.04	-0.04	0.18	0.50	0.14	0.00	-0.14	0.21	1.00	
-0.24	0.02	0.06	-0.10	-0.25	0.06	-0.02	-0.16	0.09	-0.15	1.00		
-0.02	-0.03	-0.06	-0.07	-0.07	-0.16	-0.08	-0.03	-0.03	1.00			
-0.28	0.00	-0.12	-0.23	-0.20	-0.04	-0.30	-0.21	1.00				
0.30	0.16	0.03	0.26	0.25	0.05	0.39	1.00					
0.36	0.20	0.13	0.24	0.36	0.30	1.00						
0.11	0.08	0.04	0.33	0.04	1.00							
0.11	0.27	0.22	0.04	1.00								
0.74	0.22	0.26	1.00									
0.30	0.01	1.00										
-0.03	1.00											
1.00												

*معنوي عند درجة حربة (١١٩) ونسبة خطأ ≤٥٠٠٠، قيمة (ر) الجدولية ٠٫١٩

*معنوي عند درجة حرية (١١٩) ونسبة خطأ ≤١٠٠٠، قيمة (ر) الجدولية ٥,٢٥

يتضح من الجدول(٧) مصفوفة الارتباطات البينية بين اختبارات القدرات التوافقية إذ نلاحظ ما يأتي:

- تتضمن المصفوفة (٣٢٥) معامل ارتباط لم تحسب الخلايا القطرية منها (١٧٧) ارتباط موجب و (١٤٨) ارتباط سالب، فيما بلغت الارتباطات المعنوية عند ٢٠٠١ (٢٢) ارتباطا، في حين بلغت الارتباطات المعنويةعند ٣٨٠ . ١ (٣٨) ارتباطا.



٢-١-٤ التحليل العاملي

٤-١-٣-١ الجذور الكامنة ونسب التباين والتباين المتجمع للعوامل

الجدول (٨)قيم الجذور الكامنة ونسب التباين والتباين المتجمع لعوامل القدرات التوافقية

التباين المتجمع	نسبة التباين	قيم الجذور الكامنة ^{۱(*)}	العوامل
11.952	11.952	3.108	1
20.969	9.017	2.344	2
28.733	7.764	2.019	3
35.621	6.889	1.791	4
41.682	6.06	1.576	5
47.308	5.626	1.463	6
52.339	5.031	1.308	7
57.26	4.922	1.28	8
61.764	4.504	1.171	9
65.897	4.132	1.074	10
69.809	3.913	1.017	11
73.359	3.549	0.923	12
76.728	3.369	0.876	13
79.917	3.189	0.829	14
82.627	2.71	0.705	15
85.182	2.555	0.664	16
87.521	2.339	0.608	17
89.835	2.315	0.602	18
91.931	2.095	0.545	19
93.835	1.904	0.495	20
95.493	1.658	0.431	21
96.815	1.322	0.344	22
97.962	1.147	0.298	23
98.83	0.868	0.226	24
99.535	0.705	0.183	25
100	0.465	0.121	26

من الجدول (٨) يلاحظ أن قيم الجذور الكامنة التي تزيد عن الواحد الصحيح أو تساويه، عددها (١١) قيم، وتعد " هذه القيم مؤشرات إحصائية مهمة تؤكد دقة الأداء ومشروعية استخدامها فضلاً عن أنها تساعد في التوصل إلى أفضل الدلالات الإحصائية لقياس الظاهرة"(فرج، ٢٤٢، ١٩٨٠).

وبلغ مجموع قيم الجذور الكامنة للعوامل المقبولة (١٨,١٥١)، في حين أن نسبة التباين تراوحت بين (١١,٩٥٢ - ٣,٩١٣)، وفسرت هذه العوامل ما قيمته (٦٩,٨٠٩) من قيم التباين الذي يمثل (%١٠٠).

^{18.151:} مجموع الجذور الكامنة

الجدول (٩)يوضح مصفوفة العوامل قبل التدوير لاختبارات القدرات التوافقية



٤-١-٣-٢ الحل الأولى لمصفوفة متغيرات القدرات التوافقية (التحليل العاملي قبل التدوير المتعامد)

E-ISSN: 2522 - 7130 P-ISSN: 2410 - 1036

قيم						العوامل						رقم الاختبار
الشيوع	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
0.859	0.22	-0.024	0.112	0.056	-0.07	0.002	0.094	-0.14	-0.345	0.084	0.725	1
0.907	0.257	-0.052	0.086	0.028	-0.06	0.129	0.033	-0.057	-0.499	-0.118	0.698	2
0.686	0.012	0.047	0.113	-0.026	0.088	0.042	-0.09	0.356	0.305	0.01	0.697	3
0.008	-0.271	0.053	-0.047	-0.299	0.181	0.366	-0.031	0.091	0.037	0.216	0.57	4
0.653	0.152	0.072	-0.371	-0.003	0.401	0.038	0.08	0.169	-0.206	-0.153	-0.48	5
1.308	0.083	-0.112	-0.378	0.432	0.014	-0.089	0.207	-0.05	-0.156	0.045	0.449	6
1.112	-0.167	0.078	-0.063	0.26	0.37	0.15	-0.259	-0.184	0.264	0.32	0.426	7
0.942	-0.043	0.019	0.013	0.074	-0.295	0.169	0.077	-0.404	0.312	-0.636	0.068	8
0.914	0.053	-0.037	0.146	0.025	-0.78	0.056	-0.01	-0.452	0.477	-0.588	0.227	9
0.935	-0.183	0.116	-0.106	0.162	-0.321	0.196	0.018	0.096	-0.115	0.587	0.209	10
0.916	-0.161	-0.385	0.166	0.085	-0.165	-0.242	0.185	-0.088	0.355	0.535	-0.078	11
0.096	0.409	-0.361	-0.135	-0.262	0.032	-0.166	-0.002	0.169	0.268	0.404	-0.132	12
0.921	-0.001	-0.13	-0.028	0.138	0.415	0.049	0.079	0.109	0.634	0.153	0.096	13
1.011	-0.034	0.22	-0.113	0.256	-0.102	-0.156	0.133	0.505	0.051	-0.295	-0.2	14
0.622	0.046	-0.035	-0.074	-0.055	0.062	0.037	0.276	0.47	0.416	-0.385	0.316	15
0.320	0.153	0.017	-0.185	-0.065	0	0.098	-0.338	-0.45	0.112	0.211	-0.092	16
1.136	0.022	0.176	0.086	0.275	-0.367	0.417	-0.025	0.441	0.074	0.093	-0.172	17
0.734	0.226	-0.273	0.25	0.028	0.069	-0.142	-0.352	0.414	-0.17	-0.237	0.291	18
0.952	0.077	0.361	-0.146	0.12	-0.111	-0.276	-0.571	-0.51	0.18	0.263	0.189	19
0.215	0.085	0.07	0.427	0.187	0.024	0.147	0.463	-0.106	-0.084	0.347	-0.137	20
1.294	-0.209	0.175	0.265	0.35	0.125	-0.501	0.392	-0.041	0.017	0.129	0.101	21
1.080	0.268	-0.249	-0.119	0.256	0.365	0.464	0.114	0.01	0.214	0.109	0.02	22
1.396	0.024	-0.162	0.003	0.397	0.048	0.435	0.177	-0.218	-0.303	-0.067	-0.098	23
1.491	0.386	0.149	0.414	0.43	0.136	-0.042	-0.255	-0.032	0.145	0.14	-0.402	24
0.481	-0.181	-0.097	0.433	-0.05	0.123	0.35	-0.377	0.169	-0.124	-0.133	-0.101	25
0.181	0.396	0.54	0.054	-0.269	0.12	0.185	0.338	-0.079	0.216	0.156	0.166	26
20.321	1.018	1.075	1.171	1.279	1.308	1.463	1.574	1.791	2.019	2.342	3.106	الجذر الكامن

من الجدول (٩) الذي يتضمن نتائج التدوير المتعامد بطريقة تعظيم التباين، نلاحظ التغير في التشبعات للاختبارات على العوامل نتيجة إعادة توزيع التباين المشترك، إذ نتج عن التحليل ١١ عاملا، وتمت مراعاة الشروط الآتية في تفسير العوامل وتحديد هويتها:

- تم استخدام طريقة المكونات الأساسية و محك هنري كايزر الذي يوقف استخلاص العوامل التي يقل جذرها الكامن عن الواحد الصحيح(فرج، ١٩٨٠، ١٥٠).
- يقبل العامل الذي يتشبع عليه ثلاثة اختبارات دالة على الأقل (محمد، ١٩٩٧، ٢٥٧)، ويعتمد في تفسير العوامل في هذا البحث على التشبعات التي تساوي أو تزيد عن (+ ٤٠ر٠)، على أن لا يتعارض ذلك مع قيم التشبعات وفقا "لمعادلة (برت وبانكس) (فرج، ١٩٨٠، ١٥٨)، وذلك بالنظر لحجم العينة المستخدمة، وقد حددت القيم العشوائية للتشبعات على العوامل كما في الجدول (١٣).

[685]

Original Article / Doi: 10.26750/Vol(9).No(4).Paper29







E-ISSN: 2522 - 7130 P-ISSN: 2410 - 1036

- اتباع تعليمات (ثرستون) التي تتضمن الاقتصاد في الوصف العاملي، والنواحي الفريدة واختلاف تشبعات عوامل التفسيرات التي لها معنيّ (محمد، ١٩٩٧، ٢٥٧).

٤-١-٣-٣ الحل النهائي لمصفوفة متغيرات القدرات التوافقية (التحليل العاملي بعد التدوير المتعامد) الجدول (١٠) مصفوفة العوامل بعد التدوير المتعامد لاختبارات القدرات التوافقية

قيم الشيوع						العوامل						رقم الاختبار
	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
0.865	-0.031	0.005	0.015	-0.11	0.043	0.058	0.043	-0.014	0.136	0.907	0.059	1
0.553	-0.21	0.049	0.136	0.333	-0.182	0.171	0.267	-0.143	0.103	-0.446	0.114	2
0.799	-0.208	-0.029	0.041	0.146	-0.07	-0.029	-0.056	-0.005	-0.082	0.845	-0.05	3
0.454	0.096	0.008	0.064	0.05	0.074	0.122	-0.099	-0.618	0.095	0.079	-0.113	4
0.634	0.196	0.003	0.105	0.725	0.02	-0.154	0.065	-0.07	0.032	0.153	0.034	5
0.662	-0.155	0.051	-0.179	0.669	0.139	0.09	-0.04	0.265	-0.044	-0.174	-0.155	6
0.780	-0.13	-0.133	-0.718	0.449	0.055	-0.119	-0.07	-0.006	0.061	-0.044	-0.023	7
0.791	0.056	0.842	0.139	0.036	0.005	0.094	-0.151	0.004	0.145	0.049	0.056	8
0.760	-0.204	-0.042	0.012	0.069	0.162	-0.775	-0.165	-0.152	0.163	-0.058	0.066	9
0.726	-0.085	-0.1	0.114	-0.004	0.226	0.686	-0.091	-0.268	0.279	-0.111	0.061	10
0.718	-0.291	0.089	0.316	-0.338	0.263	-0.027	0.484	0.295	0.087	-0.081	0.078	11
0.754	0.281	-0.066	0.133	0.074	0.037	0.032	0.767	-0.092	0.09	-0.1	-0.175	12
0.688	0.767	0.06	0.091	0.045	0.044	0.105	0.119	-0.083	0.018	-0.205	-0.097	13
0.815	0.028	0.085	-0.175	0.087	0.856	0.002	0.034	-0.102	0.071	-0.045	-0.131	14
0.736	0.217	0.076	0.037	0.081	-0.215	0.035	-0.121	0.672	0.273	0.294	0.029	15
0.566	-0.13	-0.119	0.139	0.095	0.175	0.114	-0.191	0.606	-0.123	-0.047	-0.205	16
0.624	0.021	0.575	-0.12	0.006	0.035	-0.274	0.372	-0.045	-0.179	-0.173	-0.002	17
0.659	0.104	-0.026	0.157	-0.165	0.123	-0.32	-0.528	0.088	-0.132	-0.24	-0.342	18
0.695	-0.068	0.185	-0.188	0.029	-0.57	0.044	0	-0.048	0.469	-0.151	0.22	19
0.739	0.097	0.08	-0.14	0.074	-0.186	0.283	0.029	0.345	0.559	0.063	0.384	20
0.679	0.24	-0.323	-0.379	-0.077	0.154	0.108	-0.151	0.292	0.047	-0.034	0.47	21
0.671	-0.159	-0.049	0.037	-0.012	-0.001	0.027	0.035	-0.24	0.756	-0.004	0.104	22
0.851	-0.074	-0.013	0.077	-0.104	-0.101	-0.003	-0.076	0.028	-0.061	0.006	0.899	23
0.630	-0.074	-0.208	0.56	0.124	-0.052	-0.151	-0.019	0.062	0.206	-0.049	0.421	24
0.664	-0.03	0.072	0.076	-0.003	0.08	-0.093	0.144	0.149	0.66	0.091	-0.247	25
0.751	-0.081	0.122	0.103	0.026	-0.125	-0.017	0.07	-0.076	0.087	-0.012	0.827	26
17.428	1.164	1.326	1.343	1.392	1.417	1.457	1.432	1.408	1.888	2.091	2.418	الجذر الكامن
66.677	4.477	5.100	5.165	5.54	5.450	5.604	5.508	5.415	7.262	8.042	9.300	التباين المفسر

من الجدول(١٠)، الذي يتضمن نتائج التدوير المتعامد بطريقة تعظيم التباين ومن أجل الحصول على أقرب الحلول للبناء العاملي البسيط لجأ الباحث إلى عملية التدوير وذلك لأنه يزيل الغموض الذي يصاحب التحليل الأول (فرج، ١٩٨٠، ٢٥٠).

إن النتائج التي حصلنا عليها تعد حلولاً مباشرة للتحليل، والهدف الأساسي من التحليل هو الوصول إلى العوامل الكامنة خلف الظواهر والتي تتفق وشروط البناء العاملي البسيط،، وبناءاً على ذلك لجأ الباحث إلى تدوير المحاور.





الجدول (١١)مصفوفة العوامل بعد التدوير المتعامد لاختبارات القدرات التوافقية عند حذف التشبعات التي تقل عن (٠,٤٠±) مع الترتيب التنازلي لكل العامل

العوامل											رقم
11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	رقم الاختبار
									0.907		1
									-0.446		2
									0.845		3
							-0.618				4
			0.725								5
			0.669								6
		-0.718	0.449								7
	0.842										8
					-0.775						9
					0.686						10
						0.484					11
						0.767					12
0.767											13
				0.856							14
							0.672				15
							0.606				16
	0.575										17
						-0.528					18
				-0.57				0.469			19
								0.559			20
										0.47	21
								0.756			22
										0.899	23
		0.56								0.421	24
								0.66			25
										0.827	26

توصل الباحثان كما في الجدول (١١) الذي يمثل نتائج التدوير المتعامد إلى (٦) عامل مستقل من (٢٦) متغيراً تشبعت بقيم دالة إحصائياً وشكلت ما نسبته (٢٣,٤%) من مجموع متغيرات البحث وذلك يساعد على أن تكون النتائج بعد التدوير قابلة للتفسير والصياغة بشكل افضل مما كانت عليه قبل التدوير، وقد بلغت نسبة التباين الكلى التي فسرت من قبل مجموع العوامل (٤٠,٨٨%). وعلى أساس شروط قبول العامل فقد تم قبول ستة عوامل هي العامل الأول، والثاني، والثالث، والرابع والخامس والثامن كما من الجدول (17)





الجدول (١٢)دلالة الخطأ المعياري للتشبعات على العوامل المستخلصه باستخدام معادلة برت و بانكس عند مستوى دلالة (.,.1)

قيمة الحد الادني للتشبع المقبول على العوامل	رقم العامل
±0.228	الأول
0.24±	الثاني
0.254±	الثالث
0.272±	الرابع
0.294±	الخامس
0.322±	السادس
0.36±	السابع
0.416±	الثامن
0.509±	التاسع
0.72±	العاشر
0.76±	الحادي عشر

٤-١-٤عرض العوامل وتفسيرها لاختبارات القدرات التوافقية

٤-١-٤ تفسير العامل الأول

الجدول (١٣) الترتيب التنازلي لتشبعات اختبارات القدرات التوافقية بالعامل الأول بعد التدوير المتعامد

الترتيب التنازلي لتشبعات المتغيرات	المتغيرات	رقم المتغير
0.899	اختبار اجتياز الموانع المتنوعة	23
0.827	اختبارالجري بالكرة(٢٥)م بين الحواجز	26
0.47	اختبار سرعة الدوران الرجل حول السلة	21
0.421	اختبار الجري المتعدد الجهات	24

يبين الجدول (١٣) والذي يمثل الترتيب التنازلي لتشبعات الاختبارات العامل الأول لبطاربة القدرات التوافقية، يظهر أن عدد الاختبارات التي تشبعت على هذا العامل بعد التدوير المتعامد ويطريقة تعظيم التباين ويقيمة (٤٠,٤٠) فأكثر بلغ (٤) اختبارات تمثل نسبة (١٥,٣٨%) من مجموع الاختبارات القدرات التوافقية الـ(٢٦)، وبلغت تشبعاتها بين (٠,٤٢١-٠,٨٩٩) وجميع هذه التشبعات موجبة، وبلغ الجذر الكامن لهذا العامل (٢,٤١٨) في حين بلغت النسبة المئوبة للتباين العاملي المفسر (٩,٣٠٠%)

وفي ضوء الترتيب التنازلي لتشبعات الاختبارات فإنه يمكن تسميته بعامل (التوجيه الحركي) و هو عامل طائفي وبري الباحثان أنّ الاختبارات التي تشبعت عن العامل الأول اختبار اجتياز الموانع المتنوعة سمتها المميزة هي أداء حركات تتميز بقدرة اللاعب على التحكم في تغيير وضع الجسم حسب المكان المتاح له من خلال اجتياز موانع محددة أو تغيير الاتجاه يمينا وبسارا من خلال إحساسه بالمكان وكل ذلك يحدث مقرونا من خلال الإحساس بالزمن وهذا ما نلاحظه من أداء الحركات بأقل زمن ممكن وهي وحدة القياس المميزة لهذه الاختبارات كدليل على الإنجاز الأفضل.

فالتوجيه الحركي هو" قدرة على تغيير تسلسل حركات التصرف الحركي أو تعديله في أثناء التنفيذ لتلائم التغيرات المواقف أو الظروف التي إما أن يتم الإحساس بها مباشرة أو توقعها قبل لحظات أو القدرة على متابعة تنفيذ تغيير تسلسل حركات التصرف الحركي ولكن بطريقة أخرى"(ابراهيم:١٠، ٢٠١٥).





وقد أشار (pratorius:106,2008)" لكي يقوم لاعب كرة القدم باتخإذ القرار الصحيح المناسب للموقف يتطلب ذلك أن يكون لدية سرعة استقبال وإدراك المعلومات التي يترتب علها أداء التعاملات الحركية من بيئة اللعب المحيطة مستخدما في ذلك الرؤبة بعمق للفراغ وتقدير الوضع المتغير لكل من اللاعبين والزملاء والمنافسين مستخدما في ذلك الرؤبة الحركية ".

أما بخصوص تشبع الاختبارات (اختبار الجري بالكرة(٢٥)م بين الحواجز، واختبار سرعة الدوران الرجل حول السلة) وهو اختبار تم ترشيحه للعامل الافتراضي الثاني والثالث، فإن ذلك ربما يعود إلى وحدة القياس المشابهة أو طبيعة الاختبارات التي تتطلب الإحساس بالمكان والزمن من خلال دوران الرجل بين الحواجز وحول السلة والتي تتميز بحدود مكانية معينة

ولكون اختبار (اجتياز الموانع المتنوعة) قد حقق أعلى تشبع على العامل الأول لذا فانه يعد من الاختبارات المرشحة لتمثيل هذا العامل في بطارية اختبار القدرات التوافقية للاعبي كرة القدم بأعمار ١٣-١٥ سنة للأكاديميات الرياضية في إدارة رابرين .

٤-١-٤ تفسير العامل الثاني

الجدول (١٤)الترتيب التنازلي لتشبعات اختبارات القدرات التوافقية بالعامل الثاني بعد التدوير المتعامد

الترتيب التنازلي لتشبعات المتغيرات	المتغيرات	رقم المتغير
0.907	اختبار التوازن المتحرك معدل	1
0.845	اختبار التوازن مونرو	3
-0.446	اختبار التوازن المتحرك بالحجل بإحدى القدمين(٨)م	2

يبين الجدول (١٤) والذي يمثل الترتيب التنازلي لتشبعات الاختبارات العامل الثاني لبطاربة القدرات التوافقية، يظهر ان عدد الاختبارات التي تشبعت على هذا العامل بعد التدوير المتعامد وبطريقة تعظيم التباين وبقيمة (٤٠,٤٠±) فأكثر بلغ (٣) اختبارات تمثل نسبة (٣١,٥٣٣) من مجموع الاختبارات الـ(٢٦)، وبلغت تشبعاتها بين (٠,٩٠٧-, ٠,٠٤٤٦) بتشبعين موجبين وتبع سالب، وبلغ الجذر الكامن لهذا العامل(٢,٠٩١) في حين بلغت النسبة المئوبة للتباين العاملي المفسر (٨,٠٤٢٪).

وفي ضوء الترتيب التنازلي لتشبعات الاختبارات فإنّه يمكن تسميته بعامل (الاتزان الحركي) و هو عامل طائفي نقي، وبرى الباحثان أنّ الاختبارات التي تشبعت على العامل الثاني اختبار التوازن المتحرك المعدل سمتها المميزة هي القدرة على الاحتفاظ بوضعية الجسم بصورة متوازنة في الثبات أو الحركة وهي صفة مطلوبة إذا ما أراد لاعب كرة القدم أن يكون بارعا في أدائه المهاري من خلال المحاورة أو القفز أو التمركز، ومن خلال النظر لتشبعات الاختبارات يبدو انه عامل قطبي، إلا اننا اذا دققنا في وحدة اختبار التوازن المتحرك بالحجل بإحدى القدمين(٨)م نجد أن الزمن الأقل هو الأفضل وهذا يفسر التشبع السالب لهذا الاختبار إذ يتطلب من المختبر أداء هذه الاختبارات بالسرعة، ولكنه جميعها مشروطة بالاتزان في عدم اجتياز حدود الاختبار.

فالاتزان الحركي هو "قدرة الناشئ في الحفاظ على اتزان جميع أجزاء جسمه المختلفة أثناء أو بعد الأداء الحركي"(الجوهري:١٤، ٢٠٠٨) ويؤكد (محمود، ٤٣، ٢٠١٢) إلى أن أهمية الاتزان الحركي للاعب كرة القدم يأتي من خلال حفاظ اللاعب على قدرته على التوازن وخاصة عند محاولة استخلاص الكرة أثناء الالتحامات الجسدية.

إذ يشير (مردان:١٢، ١٩٩٥)إلى أن " للتوازن دور كبير ومهم في لعبة كرة القدم، ونرى أن الفربق الكبير يعطي الأهمية البالغة للتوازن في الوحدة التدريبية اليومية لأن التماس مع لاعب المنافس يطلب مركز الثقل ضمن قاعدة واسعة ولهذا سيكون التماس غير مؤذ وذلك لتفادى مواقف عدم التوازن بالنقل السريع لمركز ثقل الجسم إلى قاعدة ضيقة جديدة"

ولكون اختبار (التوازن المتحرك المعدل) قد حقق أعلى تشبع على العامل الأول لذا فإنّه يعد من الاختبارات المرشحة لتمثيل هذا العامل في بطارية اختبار القدرات التوافقية للاعبي كرة القدم بأعمار ١٣-١٥ سنة للأكاديميات الرياضية في إدارة رابرين



٤-١-٤ تفسير العامل الثالث

E-ISSN: 2522 – 7130 P-ISSN: 2410 – 1036

الجدول (١٥) الترتيب التنازلي لتشبعات اختبارات القدرات التوافقية بالعامل الثالث بعد التدوير المتعامد

الترتيب التنازلي لتشبعات المتغيرات	المتغيرات	رقم المتغير
0.756	اختبار نيلسون للاستجابة الحركية	22
0.66	اختبار الجري في شكل ٨	25
0.559	اختبار جمع الأقماع	20
0.469	اختبار المسطرة	19

يبين الجدول (١٥) والذي يمثل الترتيب التنازلي لتشبعات الاختبارات العامل الثالث لبطارية القدرات التوافقية، يلاحظ أن عدد الاختبارات التي تشبعت على هذا العامل بعد التدوير المتعامد وبطريقة تعظيم التباين وبقيمة (٤٠,٤٠) فأكثر بلغ (٤) اختبارات تمثل نسبة (١٥,٣٨%) من مجموع الاختبارات الـ(٢٦)، وبلغت تشبعاتها بين (٢٦,٠٠٥، وجميع هذه التشبعات موجبة، وبلغ الجذر الكامن لهذا العامل مركبة عن بلغت النسبة المئوبة للتباين العاملي المفسر (٧,٢٦٢%)

وفي ضوء الترتيب التنازلي لتشبعات الاختبارات فإنه يمكن تسميته بعامل (الاستجابة الحركية) و هو عامل طائفي ويرى الباحثان أن الاختبارات التي تشبعت على العامل الثالث اختبار نيلسون للاستجابة الحركية سمتها المميزة هي الاستجابة لمثير ما بأقصر زمن ممكن وهذه السمة تميز لاعبي كرة القدم الجيدين، فالاستجابة السريعة قد تحقق فرصة ناجحة للمهاجم وعلى العكس قد تحقق فرصة ناجحة للمدافع يتصدى فها لمخططات المهاجم.

فالاستجابة الحركية هي "القدرة على البدء بحركة سليمة أو التصرف بسرعة عالية في أقصر زمن ممكن رداً على إشارة أو منبّه قد يكون سمعياً أو بصرباً أو أي منبه آخر وغالبا ما تكون الاستجابة بالسرعة القصوى "(رايتر:١١، ٢٠٠٤).

وتأتي أهمية الاستجابة الحركية للاعب كرة القدم في "إمكانية اللاعب من الرد في أسرع وقت ممكن على إشارات حسية حركية ولمسية وبصرية وسمعية متوقعة وغير متوقعة بأفعال مهارية وخططية مناسبة لتنفيذ المهام الحركية الخاصة المطلوبة منه وتتوقف الحركية الجومية والدفاعية ودقتها وسرعة تنفيذها على قدرة اللاعب على الاستجابة سرعة خاصة"(tarik:2014,25)

أما بخصوص تشبع اختبار (اختبار الجري في شكل(٨)) وهو اختبار تم ترشيحه لعامل افتراضي آخر، يرى الباحثان بأنّ ذلك ربما يعود إلى كون القدرات التوافقية لا تظهر بمعزل عن بعضها البعض إذ يشير (عبدالفتاح، ٢٠٥، ١٩٩٧) إلى " أن القدرات التوافقية في أبسط معانيه يعنى الأداء الحركي السليم بالسرعة والدقة والرشاقة المطلوبة مع الاقتصاد في الجهد وقلة الأخطاء"

ولكون اختبار (نيلسون للاستجابة الحركية) قد حقق أعلى تشبع على العامل الثالث لذا فإنّه يعدّ من الاختبارات المرشحة لتمثيل هذا العامل في بطارية اختبار القدرات التوافقية للاعبي كرة القدم بأعمار ١٣-١٥ سنة للأكاديميات الرياضية في إدارة رابرين

٤-١-٤ تفسير العامل الرابع

الجدول (١٦) الترتيب التنازلي لتشبعات اختبارات القدرات التوافقية بالعامل الرابع بعد التدوير المتعامد

الترتيب التنازلي لتشبعات المتغيرات	المتغيرات	رقم المتغير
0.672	اختبار الركض والدوران حول الشواخص الخمسة	15
-0.618	اختبار الوقوف بالقدم على الكرة	4
0.606	اختبار الركض بين الشواخص لمسافة ٢٠م	16

الجدول (١٦) والذي يمثل الترتيب التنازلي لتشبعات الاختبارات العامل الرابع لبطارية القدرات التوافقية يلاحظ أن عدد الاختبارات التي الجدول (١٦) والذي يمثل التربيب المتعامد وبطريقة تعظيم التباين وبقيمة (٠٠,٤٠) فأكثر بلغ (٣) اختبارات تمثل نسبة (١١,٥٣٥)



من مجموع الاختبارات الـ(٢٦)، وبلغت تشبعاتها بين (٢٠,٦٠٦-٥,١٠٠) تمثلت بتشبعين موجبين وتشبع سالب، وبلغ الجذر الكامن لهذا العامل (١,٤٠٨) في حين بلغت النسبة المئوبة للتباين العاملي المفسر (٥,٤١٥٥)

وببدو أنه عامل مركب، إذ تشبع عليه اختبار يمثل قدرة التوازن، واختباران يمثلان الإيقاع الحركي وفي ضوء ذلك ونظرا للترتيب التنازلي لتشبعات الاختبارات فإنه يمكن تسميته بعامل (الإيقاع الحركي) وهو عامل طائفي وبرى الباحثان أن الاختبارات التي تشبعت على العامل الرابع (١٥) (١٦) سمتها المميزة هي قدرة الفرد على أداء الحركة بإيقاع معين إذ أنّ طبيعة هذين الاختبارين تتطلبان بذل جهد بإيقاع سريع ضد عامل الزمن، أما الاختبار الثالث (٤) فإنه يحتاج إلى صفة التوازن لأطول فترة ممكنة وهذا ما يفسر قطبية هذا العامل، إذ أن ميزة لاعب كرة القدم الأداء بإيقاع مناسب للحركة ما بين شدّ وارتخاء.

فالإيقاع الحركي هي" قدرة الرباضي الحافظ على إيجاد الإيقاع المناسب بنفسه لحركة معينة"(باكيرروأخران:٤، ٢٠١٣)

إذ يرى الباحثان أن أهمية الإيقاع الحركي يعبر عن القدرة لإيجاد الإيقاع الحركي الخاص بأداء المهارات والحركات، وتأتى أهمية الإيقاع الحركي في كثير من الحركات لدى لاعبي كرة القدم مثل"الاقتراب لتصويب الكرة أو لضرب الكرة بالرأس والخطوات الإيقاعية لحراس المرمى قبل الوثب للكرات العالية والخطوات الإيقاعية لحراس المرمى في الغطس للكرة "(محمود:٥٦، ٢٠١٢).

ولكون اختبار (الركض والدوران حول الشواخص الخمسة) قد حقق أعلى تشبع على العامل الثالث لذا فإنّه يعد من الاختبارات المرشحة لتمثيل هذا العامل في بطاربة اختبار القدرات التوافقية للاعبى كرة القدم بأعمار ١٣-١٥ سنة للأكاديميات الرباضية في إدارة رابربن

٤-١-٤ تفسير العامل الخامس

الجدول (١٧) الترتيب التنازلي لتشبعات اختبارات القدرات التوافقية بالعامل الخامس بعد التدوير المتعامد

الترتيب التنازلي لتشبعات المتغيرات	المتغيرات	رقم المتغير
0.767	اختبار المشي بغلق العينين	12
-0.528	اختبار دحرجة الكرة في خط مفتوح بين القوائم	18
0.484	اختبار اجتياز السلم الأرضي ذهابا فقط	11

يبين الجدول (١٧) والذي يمثل الترتيب التنازلي لتشبعات الاختبارات العامل الخامس لبطاربة القدرات التوافقية يلاحظ أن عدد الاختبارات التي تشبعت على هذا العامل بعد التدوير المتعامد وبطريقة تعظيم التباين وبقيمة (٠٠,٤٠) فأكثر بلغ (٣) اختبارات تمثل نسبة (١١,٥٣%) من مجموع الاختبارات الـ(٢٦)، وبلغت تشبعاتها بين (١,٥٧٠٠) تمثلت بتشبعين موجبين وتشبع سالب، وبلغ الجذر الكامن لهذا العامل (١,٤٣٢) في حين بلغت النسبة المئوية للتباين العاملي المفسر (٥,٥٠٨)

ويبدو أنّه عامل مركب، إذ تشبع عليه اختبار يمثل قدرة الإيقاع الحركي، واختباران يمثلان تقدير الوضع وفي ضوء ذلك ونظرا للترتيب التنازلي لتشبعات الاختبارات فإنه يمكن تسميته بعامل (تقدير الوضع)، ويرى الباحثان أن السمة المميزة لهذا العامل هي تحديد وضع حركة الجسم وتكيفه وفق الموقف السلوكي، ولم يجد الباحث تفسيرا لتشبع اختبار دحرجة الكرة في خط مفتوح بين القوائم واختبار اجتياز السلم الارضى ذهابا فقط على هذا العامل، إلا أن شرط تشبع ثلاث اختبارات يدفعنا إلى قبوله كما هو.

وتشير دراسة (ابو بشارة، ٢٠١٠) إلى أن تقدير الوضع الحركي " يتم من خلال قدرة الرباضي على تقدير الوضع المتغير لكل من جسمه وأشياء أخرى كالكرة، الزملاء والمنافس"

إذ يرى الباحثان أن أهمية تقدير وضع اللاعب يتم من خلال قدرة اللاعب على السيطرة على جسمه أو الكرة والسيطرة على تحركاته سواء الدفاعية أو الهجومية حيث أشار (البهادلي :٢١، ٢٠٠٩) "إلى أن هذه التحركات يتم النجاح فيها إذا تحققت قدرة اللاعب للتوجيه المكاني والزماني وإلا سيكون تقدير الوضع خطأ في التحركات كلها".



ولكون اختبار (المشي بغلق العينين) قد حقق أعلى تشبع على العامل الخامس لذا فإنه يعد من الاختبارات المرشحة لتمثيل هذا العامل في بطارية اختبار القدرات التوافقية للاعبي كرة القدم بأعمار ١٣-١٥ سنة للأكاديميات الرياضية في إدارة رابرين

٤-١-٤ تفسير العامل السادس

الجدول (١٨) الترتيب التنازلي لتشبعات اختبارات القدرات التوافقية بالعامل السادس بعد التدوير المتعامد

الترتيب التنازلي لتشبعات المتغيرات	المتغيرات	رقم المتغير
-0.775	اختبار المناولة المتوسطة	9
0.686	اختبار الجري المكوكي (٤*١٠)	10

يبين الجدول (١٨) والذي يمثل الترتيب التنازلي لتشبعات الاختبارات العامل السادس لبطارية القدرات التوافقية، يلاحظ أن عدد الاختبارات التي تشبعت على هذا العامل بعد التدوير المتعامد وبطريقة تعظيم التباين وبقيمة (٠٠,٤٠) فأكثر بلغ (٢) اختبارات تمثل نسبة (٧,٧%) من مجموع الاختبارات الـ(٢٦)، وبلغت تشبعاتها بين (٠,٧٧٥-٥,٧٧٥) وهو عامل قطبي، وبلغ الجذر الكامن لهذا العامل (١,٤٥٧) في حين بلغت النسبة المئوبة للتباين العاملي المفسر (٥,٦٠٤٪).

وببدو أنه عامل(بذل الجهد المناسب)، ونظرا إلى أنه لم يحقق الحد الأدني من تشبعات الاختبارات على العامل لذا قرر الباحثان إهماله وعدم شموله في بطاربة اختبار القدرات التوافقية للاعبي كرة القدم بأعمار١٣-١٥سنة للأكاديميات الرباضية في إدارة رابربن

٤-١-٤ تفسير العامل السابع

الجدول (١٩)الترتيب التنازلي لتشبعات اختبارات القدرات التوافقية بالعامل السابع بعد التدوير المتعامد

الترتيب التنازلي لتشبعات المتغيرات	المتغيرات	رقم المتغير
0.856	اختبار الدوائر المرقمة	14
-0.57	اختبار المسطرة	19

من الجدول (١٩) والذي يمثل الترتيب التنازلي لتشبعات الاختبارات بالعامل السابع نجد ان عدد الاختبارات التي تشبعت على هذا العامل بعد التدوير المتعامد وبطريقة تعظيم التباين وبقيمة (٠٤٠٠±) فأكثر بلغ (٢) اختبارات تمثل نسبة (٧,٧٧) من مجموع الاختبارات الـ(٢٦)، وبلغت تشبعاتها بين (٠,٨٥٧-، ٨٥٦.) بالتشبع موجب وتشبع سالب، وبلغ الجذر الكامن لهذا العامل (١,٤١٧) في حين بلغت النسبة المئوبة للتباين العاملي المفسر (١٥٠٤٥٠).

وببدو أنه عامل معقد، ونظرا إلى أنه لم يحقق الحد الأدني من تشبعات الاختبارات على العامل لذا قرر الباحثان إهماله وعدم شموله في بطاربة اختبار القدرات التوافقية للاعبي كرة القدم بأعمار ١٣-١٥ سنة للأكاديميات الرباضية في إدارة رابربن .

٤-١-٤ تفسير العامل الثامن

الجدول (٢٠) الترتيب التنازلي لتشبعات اختبارات القدرات التوافقية بالعامل الثامن بعد التدوير المتعامد

الترتيب التنازلي لتشبعات المتغيرات	المتغيرات	رقم المتغير
0.725	اختبار الاستلام ثم الجري ثم التمرير	5
0.669	اختبار الاستلام ثم الجري ثم التهديف	6
0.449	اختبار رمي واستقبال الكرة على الجدار	7

يبين الجدول (٢٠) والذي يمثل الترتيب التنازلي لتشبعات الاختبارات العامل الثامن لبطارية القدرات التوافقية أن عدد الاختبارات التي تشبعت على هذا العامل بعد التدوير المتعامد وبطريقة تعظيم التباين وبقيمة (٠٠,٤٠±) فأكثر بلغ (٣) اختبارات تمثل نسبة (٣١,٥٣٣)



من مجموع الاختبارات الـ(٢٦)، وبلغت تشبعاتها بين (٠,٧٢٥ -٠,٧٢٥) وجميع هذه التشبعات موجبه، وبلغ الجذر الكامن لهذا العامل (١,٣٩٢) في حين بلغت النسبة المئوبة للتباين العاملي المفسر (٥,٣٥٤%)

وفي ضوء الترتيب التنازلي لتشبعات الاختبارات فإنه يمكن تسميته بعامل (الربط الحركي) و هو عامل طائفي، وبرى الباحثان أن الاختبارين اللذين تشبعا على العامل سمتهما الربط بين المهارات الفردية مع بعضها البعض لتكوبن جملة حركية في كرة القدم، وإن ما يميزهما الأداء السريع المنتهي بمهارة تتطلب الدقة، أما الاختبار الثالث فإن من خصوصيته الأداء السريع المعتمد على المسافة وهذا ما يميز الربط الحركي المنتهى بالتمرير أو التهديف في ما سبق من الاختبارات.

إن الربط الحركي هو " قدرة الفرد على تنسيق حركات مختلفة لأجزاء الجسم بغرض إنجاز حركة شاملة"(نجيب:٥، ٢٠١٦)

إذ يرى الباحثان أن أهمية ربط المهارات الحركية للاعب كرة القدم "تظهر في قدرة اللاعب على الربط بين الحركات أو المهارات المختلفة في آن واحدٍ مثل الجري والوثب للأعلى وتغير الاتجاه في الهواء أو أداء المهارات المركبة في كرة القدم كالسيطرة والتصويب في نهاية واحدة "(شعلان :۲۰۱۸، ۲۰۱۸).

ولكون اختبار (الاستلام ثم الجري ثم التمرير) قد حقق أعلى تشبع على العامل التاسع لذا فانه يعد من الاختبارات المرشحة لتمثيل هذا العامل في بطارية اختبار القدرات التوافقية للاعبي كرة القدم بأعمار ١٣-١٥ سنة للأكاديميات الرباضية في إدارة رابرين

٤-١-٤ تفسير العامل التاسع

الجدول (٢١) الترتيب التنازلي لتشبعات اختبارات القدرات التوافقية بالعامل التاسع بعد التدوير المتعامد

الترتيب التنازلي لتشبعات المتغيرات	المتغيرات	رقم المتغير
0.725	اختبار رمي واستقبال الكرات على الجدار	7
0.669	اختبار الجري المتعدد الجهات	24

من الجدول (٢١) والذي يمثل الترتيب التنازلي لتشبعات الاختبارات بالعامل التاسع نجد أن عدد الاختبارات التي تشبعت على هذا العامل بعد التدوير المتعامد وبطريقة تعظيم التباين وبقيمة (٠٤,٠±) فأكثر بلغ (٢) اختبارات تمثل نسبة (٧,٧٪) من مجموع الاختبارات الـ(٢٦)، وبلغت تشبعاتها بين (٠,٦٦٩ -٥,٧٢٥) وجميع هذه التشبعات موجبة، وبلغ الجذر الكامن لهذا العامل (١,٣٤٣) في حين بلغت النسبة المئوبة للتباين العاملي المفسر (٥,١٦٥%)

وببدو أنّه عامل معقد، ونظرا إلى أنه لم يحقق الحد الأدني من تشبعات الاختبارات على العامل لذا قرر الباحثان إهماله وعدم إدخاله في بطارية اختبار القدرات التوافقية للاعبي كرة القدم بأعمار ١٣-١٥ سنة للأكاديميات الرباضية في إدارة رابربن

١٠-٤-١٠ تفسير العامل العاشر

الجدول (٢٢) الترتيب التنازلي لتشبعات اختبارات القدرات التوافقية بالعامل العاشر بعد التدوير المتعامد

الترتيب التنازلي لتشبعات المتغيرات	المتغيرات	رقم المتغير
0.842	اختبار بساط منصة القفز	8
0.575	اختبار تنطيط الكرة في الهواء	17

من الجدول (٢٢) والذي يمثل الترتيب التنازلي لتشبعات الاختبارات بالعامل العاشر نجد أنّ عدد الاختبارات التي تشبعت على هذا العامل بعد التدوير المتعامد ويطريقة تعظيم التباين ويقيمة (٠,٤٠) فأكثر بلغ (٢) اختبارات تمثل نسبة (٧,٧٪) من مجموع الاختبارات الـ(٢٦) وبلغت تشبعاتها بين (١,٨٤٢) وهو عامل قطبي، وبلغ الجذر الكامن لهذا العامل (١,٣٢٦) في حين بلغت النسبة المئوبة للتباين العاملي المفسر (٥,١٠٠%).



وببدو أنه عامل معقد، ونظرا إلى أنه لم يحقق الحد الأدني من تشبعات الاختبارات على العامل لذا قرر الباحثان إهماله وعدم إدخاله في بطارية اختبار القدرات التوافقية للاعبي كرة القدم بأعمار ١٣-١٥ سنة للأكاديميات الرياضية في إدارة رابرين

١١-٤-١٠ تفسير العامل الحادي عشر

الجدول (٢٣) الترتيب التنازلي لتشبعات اختبارات القدرات التوافقية بالعامل الحادي عشر بعد التدوير المتعامد

الترتيب التنازلي لتشبعات المتغيرات	المتغيرات	رقم المتغير
0.767	اختبار تهديف الكرة على هدف الموسوم	13

من الجدول (٢٣) والذي يمثل الترتيب التنازلي لتشبعات الاختبارات بالعامل الحادي عشر نجد أن عدد الاختبارات التي تشبعت على هذا العامل بعد التدوير المتعامد وبطريقة تعظيم التباين وبقيمة (±٠,٤٠) فأكثر بلغ اختبار واحد تمثل نسبة (٣,٨%) من مجموع الاختبارات الـ(٢٦)، وبلغت تشبعاها (٧,٧٦٧) وهو عامل قطبي، وبلغ الجذر الكامن لهذا العامل (١,١٦٤) في حين بلغت النسبة المئوبة للتباين العاملي المفسر (٤,٤٤٧%).

وببدو أنه عامل معقد، ونظرا إلى أنّه لم يحقق الحد الأدنى من تشبعات الاختبارات على العامل لذا قرر الباحثان إهماله وعدم شموله في بطارية اختبار القدرات التوافقية للاعبي كرة القدم بأعمار ١٣-١٥ سنة للأكاديميات الرياضية في إدارة رابرين

١-٤-٥ وحدات بطاربة القدرات التوافقية

تم اختيار وحدات البطارية من ضمن العوامل المقبولة ووفقاً للشروط الموضوعة:

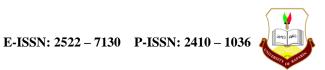
- وحدات البطارية المختارة تمثل العوامل الناتجة التي تم قبولها وتفسيرها.
- يجب أن لا تمثل البطارية بوحداتها عاملاً واحداً من العوامل المستخلصة، إذ يجب أن تمثل وحدات البطارية معظم العوامل المستخلصة المقبولة والتي تم تفسيرها.
- إن وحدات البطارية الجيدة تمثل أعلى التشبعات المشاهدة على عواملها، وفي هذه الحالة فإن الوحدة التي تمثل عاملاً ما وحققت عليه أعلى تشبع يجب أن تكون تشبعاتها على العوامل الأخرى قرببة من الصفر.
- إن الارتباطات البينية بين وحدات البطاربة يجب أن تكون منخفضة- يجب أن تكون وحدات البطاربة بمعامل ثبات عال. وقد تم ترشيح وحدات الاختبار التي حققت أعلى التشبعات على العوامل المقبولة والجدول (٢٥) يوضح الارتباطات البينية لاختبارات البطارية المستخلصة ٢(*)

الجدول(٢٤) الارتباطات البينية لاختبارات البطارية المستخلصة

5	12	15	22	1	23	الاختبارات	رقم الاختبار
-0.251	0.19	-0.234	06	0.156	1	اختبار اجتياز الموانع المتنوعة	23
0.026	-0.094	-0.465	-0.267	1		اختبار التوازن المتحرك معدل	1
0.041	0.127	0.305	1			اختبار نيلسون للاستجابة الحركية	22
-0.044	0.023	1				اختبار الركض والدوران حول الشواخص الخمسة	15
-0.04	1					اختبار المشي بغلق العينين	12
1						اختبار الاستلام ثم الجري ثم التمرير	5

الأغتراب الذي يبين استقلال الظواهر، إذ يمكن أن نعتمد على العلاقة الأكيدة بين المتغيرين من خلال معامل الاغتراب الذي يبين استقلال الظواهر، إذ يمكن أن نعتمد على الاغتراب في تحديد ثقتنا في الارتباط، "فالارتباط الذي يساوي أو يزيد عن (٠,٧٠) يدل على علاقة أكيدة بين المتغيرين والارتباط الذي يقل عن ذلك لايؤشر علاقة أكيدة بين المتغيرين" (التكريتي والعبيدي، (777 , 1999

[694]



٥- الاستنتاجات والتوصيات

٥-١ الاستنتاجات

في ضوء النتائج التي خرج بها الباحثان أمكن التوصل إلى الاستنتاجات الآتية:

- ✓ التحليل العاملي باستخدام التدوير المتعامد الذي اجري على (٢٦) يمثلون عوامل بطارية الاختبارات القدرات التوافقية
 للاعبى كرة القدم بأعمار (١٥-١٣) سنة أظهر (٦) عوامل تم قبولها في ضوء الشروط الموضوعية لقبول العامل.
 - ✓ العوامل التي برزت من خلال الاختبارات المرشحة التي تم قبولها وتفسيرها وتم إطلاق الأسماء علها:
 - القدرة على الاتزان الحركي(العامل الثاني)

- القدرة على التوجيه الحركي (العامل الأول)

- القدرة على الإيقاع الحركي(العامل الرابع)

- القدرة على الاستجابة الحركية (العامل الثالث)

- القدرة على الربط الحركي (العامل الثامن)

- القدرة على تقدير الوضع (العامل الخامس)
- ✓ وتم استخلاص بطارية القدرات التوافقية للاعبي كرة القدم بأعمار (١٥-١٣) سنة في ضوء عوامل المستخلصة. والتي تمثل وحداتها على أعلى التشبعات على العوامل وهي ما يأتي:
 - اختبار اجتياز الموانع المتنوعة (العامل الأول) -اختبار التوازن المتحرك معدل (العامل الثاني)
 - -اختبار الركض والدوران حول الشواخص الخمسة (العامل الرابع)
- -اختبار نيلسون للاستجابة الحركية(العامل الثالث)
- اختبار الاستلام ثم الجرى ثم التمرير (العامل الثامن)

- المشى بغلق العينين(العامل الخامس)

٥-٢ التوصيات

وقد أوصى الباحثان بما يأتي:

- استخدام الاختبارات المستخلصة كتمرين لتطوير قدرات اللاعبين - إجراء دراسات المشابهة لفعاليات الرباضية المختلفة.

Building a Battery to Test the Combinatorial Abilities of Football Players Aged (13-15) Years for Sports Academies in the Raparin Administration

Emad Sadradeen Hameed¹ - Muhammad Qadir Hama Rash²

¹⁺²Faculty of Physical Education, University of Koya, Koya, Kurdistan Region, Iraq.

Abstract:

Research Objectives:

- Building a battery to test the combinatorial abilities of football players aged 13-15 years for sports academies in the Raparin administration.

The researchers used the descriptive approach using the survey and correlational methods. The research community was identified from football academies players aged 13-15 years in the Raparin administration, which numbered (10) academies. Rania - Raparin Academy - Hiwa Academy) as they represent 50% of the total community, and 188 players were chosen in an intentional way as the sample of the research, and after obtaining the results, they were discussed in a scientific manner supported by the sources to achieve the goal of the research, and in light of the results of the research, the researchers reached the following conclusions:

• Acceptance of the factors that emerged through the following candidate tests:

The ability to direct movement (the first factor) - the ability to balance movement (the second factor)

The ability to respond to motor (factor III) - ability to rhythmic movement (factor IV)

- The ability to estimate the situation (factor V) The ability to link motor (factor VIII)
- •Building a battery of tests of the following extracted harmonic abilities:

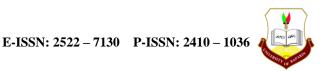
Passing the various obstacles (the first factor) - the modified mobile balance (the second factor)

- Nelson's motor response (factor III) - running and spinning around the five points (factor IV)

Walking with eyes closed (factor V) - receiving, then running, then passing (factor VIII)

- The researchers recommended the following:
- Using the extracted tests as an exercise to develop the players' abilities Conducting similar studies for the various activities.

Keywords: Battery to Test, Combinatorial Abilities, Sports Academies.



المصادر:

ابراهيم، مهند محمود محمد؛ أثر استخدام القدرات التوافقية على بعض المتغيرات البدنية والمهارية لدى ناشئي كرة القدم في فلسطين:(رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة النجاح، نابلس-فلسطين، ٢٠١٥).

أبو بشارة، جمال؛أثر برنامج تدريبي مقترح على تطوير مستوى القدرات التوافقية لدى ناشئي كرة القدم:(مجلة جامعة نجاح للأبحاث(العلوم الانسانية)، فلسطين، المجلد(٢٤)، العدد(٥)، ٢٠١٠).

أبو عبدة، حسن السيد؛ الإعداد المهارى للاعبي كرة القدم بين النظرية والتطبيق ط٢:(منشأة المعارف، الاسكندربة، ٢٠١٤)

بربص، على خليفة ومنصور، باسم جبار؛ الإعداد المهاري بكرة القدم، ط١:(المطبعة المركزية، جامعة ديالي، ٢٠٢٠).

-باكير، محمد خالد وآخران؛ القدرات التوافقية كمؤشر للإنجاز الرياضي عند لاعبي كرة القدم:(مؤتمر الابداع الرياضي العلمي الخامس للإبداع الرياضي لكليات التربية الرياضية بالجامعات الأردنية، التجديد في عالم الإبداع الرياضي، ٢٠١٣).

بلوم، بنيامين وآخرون ؛ تقييم تعلم الطالب التجميعي والتكوبني، ترجمة محمد مفتى وآخرون:(دار ماكروهيل، القاهرة، ١٩٨٣).

البهادلي، على فالح سلمان؛ تأثير تدريبات القدرات التوافقية في تطوير بعض المهارات الأساسية لكرة اليد:(أطروحة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة لاهاى، ٢٠٠٩).

-البياتي، بسام عباس محمد؛ ثبات الانتباه وعلاقته بسرعة الاستجابة الحركية لدى لاعبي المبارزة بسلاح الشيش:(مجلة كلية التربية الرياضية، جامعة بغداد، المجلد(٢)، العدد(٢)، ٢٠٠٦).

التكريتي، وديع ياسين والعبيدي، حسن محمد؛ التطبيقات الإحصائية واستخدامات الحاسوب في بحوث التربية الرباضية:(دار الكتب، الموصل، ١٩٩٩).

جبرائيل، هاشم درويش:تأثير تمرينات خططية في مراكز اللعب المختلفة على بعض القدرات التوافقية والحركية وتحمل الأداء للاعبي كرة القدم المتقدمين:(اطروحة دكتوراه، كلية تربية البدنية وعلوم الرباضية، جامعة الانبار، ٢٠١٦).

-الجوهرى، ياسر محفوظ:تنميةالقدرات التوافقية لتطويرمستوى أداءبعض المهارات الأساسية لدى براعم كرةالقدم:(بحث منشور، مجلة التربية الرياضية للبنين جامعة بنها، العدد الأول، ٢٠٠٨).

حسانين، محمد صبحى؛ طرق بناء والتقنين الاختبارات في التربية البدنية:(مطبعة دار الشعب، القاهرة، ١٩٨٢).

حسانين، محمد صبحى؛ القياس والتقويم في التربية البدنية والرياضية، ج١، ط٦:(القاهرة، دار الفكر العربي، ٢٠٠٤).

رايتر، ايفنبرج؛مدخل إلى نظريات وطرق التدريب العامة، ترجمة يرغن شلاف:(كلية التربية الرياضية، جامعة لايبزغ، ألمانيا، ٢٠٠٤).

رضوان، محمد نصر الدين؛ المدخل إلى القياس في التربية البدنية والرباضية، ط١:(القاهرة، مركز الكتاب للنشر، ٢٠٠٦).

السيد، محمد لطفي؛ الإنجاز الرياضي وقواعد العمل التدريبي، ط١:(مركز كتاب لنشر، القاهرة، ٢٠٠٦).

الشافعي، حسناحمدوموسى، سوزاناحمد؛مبادئ البحث العلمي في التربية البدنية والرياضية:(المنشاء المعارف، الاسكندرية، ١٩٩٩).

العاصي، فالح طه عبد يحيى:التبوء بمستوي الأداء المهاري بدلالة عوامل بطارية اختبار القدرات التوافقية للاعبي كرة القدم لاعمار (١٣-١٥):(اطروحة دكتوراه، جامعة موصل، كلية التربية البدنية وعلوم الرباضية، ٢٠١٩).

عباس، أحمد عبد المعين؛ بناء بطارية اختبار لقياس القدرات التوافقية لناشئ التنس :(رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة بنها، ٢٠١٦). عبدالخالق، عصام؛ التدريب الرياضي (نظريات والتطبيقات)، ط١١:(منشأة المعارف، الاسكندرية، ٢٠٠٥).

علاوى، محمد حسن ورضوان، محمد نصرالدين؛القياس في التربية الرياضية وعلم النفس الرياضي، ط١:(دار الفكر العربي للطباعة والنشر، القاهرة، ٢٠٠٨). علاوي، محمد حسن ورضوان، محمد نصرالدين؛ القياس في التربية الرياضية وعلم النفس الرياضي:(دار الفكر العربي، القاهرة، ١٩٨٨).

فرج، صفوت؛ القياس النفسي، ط٦(مكتبة الأنجلو، مصر، ٢٠٠٨)

مالكية، يوسف غسان؛ اثر برنامج تعليمي لبعض مهارات لعبة الكراتية على تطوير التوازن الحركى: (مجلة الدراسات العلوم التربوية، المجلد(٤١)، العدد(١)، ٢٠١٤).

محفوظ جودة، التحليل الإحصائي المتقدم باستخدام spss:(عمان، دار وائل، ٢٠٠٨).



محمد، محمد صديق محمود؛ بناء بطارية اختبارات للمهارات الأساسية في كرة الماء(دراسة عاملية):(المؤتمر العلمي الدولي، المجلة العلمية للتربية البدنية والرباضية، المجلد الأول، جامعة حلوان، ١٩٩٧).

محمود، محمد عبد الستار ؛تحديد مستوبات معيارية لبعض القدرات التوافقية الخاصة لناشئ كرة القدم:(اطروحة دكتوراة، كلية التربية الرباضية، قسم التدريب الرباضي، جامعة منصورة، ٢٠١٢).

مردان، حسين؛ علاقة التوازن لبعض التخصصات الرباضية :(بحث منشور، جامعة البصرة، مجلة دراسات وبحوث التربية الرباضية، العدد(٥)، ١٩٩٥). مسنى، محمود عبد الحليم؛ الإحصاء والقياس في التربية وعلم النفس:(دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية، ١٩٨٩).

نجيب، غبولي؛ أثر برنامج تدربي مقترح في تطوير بعض القدرات التوافقية (القدرة على التوازن) لدى ناشئي كرة القدم(٩-١٢)سنة: (رسالة ماجستير، كلية علوم وتقنيات النشاطات البدنية والرباضية، قسم التدريب الرباضي، جامعة محمد بوضياف، ٢٠١٦).

الياسري، محمد جاسم؛ الأسس النظرية لاختبارات التربية الرياضيةط١:(دار الضياء للطباعة والتصميم، جامعة بابل، ٢٠١٠).

E-ISSN: 2522 – 7130 P-ISSN: 2410 – 1036

pratorius, beate, Kntwicklungeineskoordinations Tests fur kinder in krundschulalter und dessenvalidierungmithilfebiomechnischermethoden;)CuvillerVerlag, Gottingen,2008) Tarik, Haydar; kordinasyon: (Istanbol, inkilabyayinevi, 2014).

الملاحق ملحق(۱)

انموذج استبيان لأخذ آراء الخبراء والمختصين

الأستاذ الفاضل.....المحترم

يروم الباحثان إجراء بحثهم الموسوم ب(بناء بطارية اختبار القدرات التوافقية للاعبي كرة القدم بأعمار ١٥-١٥ سنة للأكاديميات الرياضية في إدارة رابرين).

ونظرا لما تتمتعون به من خبرة علمية وعملية في مجال القياس والتقويم والتعلم الحركي و علم التدريب الرياضي و علم النفس الرياضي و طرائق التدريس وكرة القدم، يرجى بيان رأيكم لاختيار أهم المكونات و الاختبارات المرفقة في الاستمارة والتي تم تحديدها من خلال تحليل محتوى المصادر العلمية.

وبرجى من السادة الخبراء والمختصين ملاحظة النقاط الآتية:

- التأشير بعلامة (/) على الاختبار الذي يتم اختياره في الموقع المخصص
 - ترشيح اي اختبار بديل في حالة عدم صلاحية الاختبارات المذكورة

الاسم:

اللقب العلمي: الجامعة أو الكلية:

التخصص: التوقيع

مكونات القدرات التوافقية المناسبة للاعبي كرة القدم بأعمار ١٣-١٥ سنة

الملاحظة	لايصلح	يصلح	مكونات	ت	
			القدرة على الأتزان الحركي	1	
			القدرة على الربط الحركي	2	
			القدرة على تحديد الوضع	3	
			القدرة على الإيقاع الحركي	4	
			القدرة على الاستجابة السريعة	5	
			القدرة على التوجيه الحركي	6	
			القدرة على بذل الجهد المناسب	7	

المكونات والاختبارات القدرات التوافقية					
المكونات	الاختبارات	وحدة القياس	يصلح	لايصلح	الملاحضة
الإتزان الحركي	التوازن المتحرك المعدل	سم			
	فليشمان لتوازن الحركي	عدد			
	التوازن المتحرك بالحجل بإحدى القدمين مسافة ٨م	ثانية			
	التوازن مونرو	ثانية			
	وقوف بالقدم على الكرة	ثانية			





E-ISSN: 2522 – 7130 P-ISSN: 2410 – 1036

الاستلام ثم الجري ثم التعرير ثانیه/درجة ركل الكرة بالقدم لأطول أو أبعد مسافة محصورة ممكنة مثر بدل الجبد جري مكوكي ٢٠٠٤م ثانية بدل الجبد جري مكوكي ٢٠٠٤م ثانية بدل الجبد مثور بالتعالى درجة المسطحة درجة سم فقر العمودي من الثبات سم سم التونب العربض من الثبات سم سم التونب العربض من الثبات سم البية الجبي حول الدائرة ثانية البية الإيقاع العربي البية ثانية الإيقاع العربي البية ثانية الإيقاع الحركي البوء عدد الاستجابة السطرة مسافة مسافة السطرة مسافة ثانية السطرة مسافة ثانية السرعة دوران الرجل حول السلة عدد السرعة دوران الرجل حول السلة عدد التوجيه الحري النية ثانية التوجيه الحري شكل ٨ ثانية	عدد	رمي واستقبال الكرات على الجدار	الربط الحركي
الاستلام ثم الجري ثم البديف ركل الكرة بالقدم لأطول أو أبعد مسافة محصورة ممكنة بذل الجبد جري مكوكي ٢٠٠٤م ثانية ملولة متوسطة رمية جانبية رمية جانبية المناسب بساط منصة القشو سمم قد العمودي من الثبات سمم التوضي العرض من الثبات سمم التوضي العرض من الثبات سمم التوضي العرض من الثبات سمم التبيان الجبيد الوضع ذهابا فقط العمودي من الثبات سمم البيقاع العربي حول الدائرة على البدف الموسوم درجة/الية البيقاع العربي الدوائر المرقمة الشواعص العممة الثبية الدرجة بالكرة في خط المفتوع بين القوائم الدرجة والكرة في خط المفتوع بين القوائم الدرجة والكرة في خط المفتوع بين القوائم الدرجة الكرة في خط المفتوع بين القوائم الدرجة الكرة في البيواء عدد الدرجية الحركي البياء المسطرة مسافة الدرجية الحركية البياء المسطرة عدد الجبيات التوجيه الدري المنتفية الدرجية الحركية التوجيه الدري المبيات النبية الدرجية الحركية التوجيه الدري المبيات النبية الدرجية الحركية التوبيات النبية الدرجية الحركية التوبيات النبية الدرجية الحركية المبيات النبية الدرجية الحركية المبيات النبية الدرجية الحركية التوبيات النبية الدرجية الحري المبيات النبية الدرجية الحري المبيات النبية الدرجية الحري المبيات النبية الدرجية الحري في شكل ٨			الربط العوري
ركل الكرة بالقدم لأطول أو أبعد مسافة محصورة ممكنة مئر بدل العبد. جري مكوكي ٢٠.١م ثانية مئاولة متوسطة درجة رمية جانبية درجة المناسب بساط منصة القفق مسم القبات مسم القبا العربي من الثبات مسم التوثيب العربي من الثبات مسم التوثيب العربي من الثبات مسم التبنيا المناه الأرضي ذهابا فقط العبنين مني يقلق العبنين مني يقلق العبنين المراة على الهدف الموسوم درجة/ثانية ميه الدواتر المرقمة الموسوم الدواتر المرقمة النبية التوثيب كنا القدمين الثبية التوثيب كنا القدمين الثبية المركبة والدوان حول شواحس الغمسة ثانية الدحرة بالكرة في خط المفتوع بين القوائم النبية الدحرجة بالكرة في خط المفتوع بين القوائم النبية الدحرجة الكرة في خط المفتوع بين القوائم النبية الدحرجة الكرة في خط المفتوع بين القوائم النبية الدحرية الدحرجة المستجابة الحركية البسوية المستجابة الحركية المستجابة الحركية المستجابة الحركية المستجابة الحركية التوجيه التوجية الحركية التوجية في شكل ٨	تانيه/درجه	الاستلام تم الجري تم التمرير	
خبري مكوكي ٢٠٠٤م ثانية جري مكوكي ٢٠٠٤م ثانية مناولة متوسطة درجة درجة درجة درجة درجة تساط منصة القفز سم الثيات سم التوتب العريض من الثيات سم اجتياز السلم الأرضي ذهابا فقط ثانية اجتياز الملم الأرضي ذهابا فقط ثانية اجتياز الملم الأرضي ذهابا فقط ثانية مدي بقلق العيين شمي البدف الموسوم درجة/ثانية تبديف الكرة على البدف الموسوم درجة/ثانية الركض والدوران حول شواخص الخمسة ثانية الركض والدوران حول شواخص الخمسة ثانية الدرجة بالكرة في خط المفتوح بين القوانم ثانية الدرجة بالكرة في خط المفتوح بين القوانم ثانية السطوة المسطوة المسطوة المسطوة المسطوة السحوية التوجيه الحركي التوجيه الحركي العربي شكل ٨ تانية العربي في شكل ٨	ثانية/درجة	الاستلام ثم الجري ثم التهديف	
بنال الجهيد ثانية المناسب درجة رمية جانبية درجة بساط منصة القفز سم فقز العمودي من الثبات سم التوثب العربض من الثبات سم اجناز المربعات بكلتا القدمين ثانية اجناز المربعات بكلتا القدمين ثانية مشي بغلق العبنين سم الدوار لمرقمة ثانية الإيقاع الحركي ثانية الإيقاع الحركي ثانية الإيقاع الحركي ثانية المسطرة ثانية السحرجة بالكرة في خط المفتوح بين القوائم ثانية السحرعة والأدواع للسطرة مسافة السحرعة والأدواع السلة ثانية السحيعاء ثانية السحريعة الحركية ثانية التوجيه الحركي ثانية التوجيه الحركي ثانية التوجيه الحري في شكل ٨ ثانية	متر	ركل الكرة بالقدم لأطول أو أبعد مسافة محصورة ممكنة	
المناسب المنا	عدد	نط الحبل	
	ثانية	جري مكوكي ٤*.١م	بذل الجهد
بساط منصية القفز سم قفز العمودي من الثبات سم التوثب العريض من الثبات سم تحديد الوضع اجتياز السلم الأرضي ذهايا فقط ثانية اجتياز المرتماة المرضي ثانية سم مشي بغلق العينين سم سم آبديف الكرة على الهدف الموسوم درجة/ثانية الدوائر المرقمة ثانية الإيقاع الحركي الجري حول الدائرة ثانية النية الإيقاع الحركي المواخص المافة ٢٠٩ ثانية الدحرجة بالكرة في خط المفتوح بين القوائم النية الاستجابة بعم الأقماع ثانية السطرة مسافة السرعة بحروران الرجل حول الملة عدد النية السرعة بالمية الحركية ثانية النية التوجيه الحركي النية النية النية التوجيه إلى المركام النية النية النية	درجة	مناولة متوسطة	المناسب
قفز العمودي من الثبات سم التوثب العربض من الثبات سم اجتياز السلم الأرضي ذهابا فقط ثانية مشي بغلق العينن سم مشي بغلق العينن سم تهديف الكرة على البدف الموسوم درجة/ثانية الدوانر المرقمة ثانية الإيقاع الحري ثانية الإيقاع الحري شوالدوران حول شواخص الخمسة الإيقاع الحري ثانية المسطرة عدد المسطرة مسافة المسطرة مسافة السريعة السرعة دوران الرجل حول السلة السوية الحري البية التوجيه الحري إلى المتعدد الجهات التوجيه إلى شكل ٨ ثانية التوبة إلى شكل ٨ ثانية التوبة إلى شكل ٨ ثانية	درجة	رمية جانبية	
التوقب العريض من الثبات المرافي ذهابا فقط ثانية الجنياز الملم الأرضي ذهابا فقط ثانية الجنياز الملم الأرضي ذهابا فقط ثانية المني المنياة العينين المرافق العينين الدوائر المرقمة ثانية الدوائر المرقمة ثانية الدوائر المرقمة ثانية الكرض والدوران حول شواخص الخمسة ثانية الكرض ين الشواخص لمسافة ٢٠ م ثانية المنطبط الكرة في المواء عدد المسطرة معالقهاع ثانية المسطرة مسافة المسطرة مسافة المسطرة مسافة المسطرة مسافة المسطرة مسافة المسطرة مسافة المسطرة معالقهاع ثانية المسطرة معالقهاع ثانية المسطرة معالقهاع ثانية المسطرة معالقهاع ثانية المسطرة المسطرة المسطرة ثانية المسطرة ا	سم	بساط منصة القفز	
تعدید الوضع اجتیاز السلم الأرضي ذهابا فقط ثانیة اجتیاز الملم الأرضي ذهابا فقط ثانیة مشی بغلق العینین سم تهدیف الکرة علی الهدف الموسوم درجة/ثانیة الدواتر المرقمة ثانیة الریقاع الحري الجری حول الدائرة الریقاع الحري البری مول الدائرة الریق والدوران حول شواخص الغمسة ثانیة رکض والدوران حول شواخص الغمسة ثانیة الحرجة بالکرة في الهواء عدد السخوابة مسافة السرومة ثانیة السرومة ثانیة السرومة ثانیة السور المرجاح المراح السلة ثانیة السومی المرح المرح المتعدد الجهات ثانیة السومی المتعدد الجهات ثانیة الحرق في شكل ٨ ثانیة السوم في شكل ٨ ثانیة السوم في شكل ٨ ثانیة	سم	قفز العمودي من الثبات	
اجتباز المربعات بكلتا القدمين ثانية مثي بغلق العينين سم مثي بغلق العينين سم درجة/ثانية الدوائر المرقمة ثانية ثانية الدوائر المرقمة ثانية ثانية الركض والدوران حول شواخص الخمسة ثانية ثانية ركض بين الشواخص لمسافة ٢٠٨ ثانية عدد تنطيط الكرة في الهواء عدد المسطرة المسطرة مسافة المسطرة مما ثانية ألمسطرة مما أقانية المسطرة بمع الأقماع ثانية مسوعة دوران الرجل حول السلة عدد ثانية السريعة الحركية ألبسون للاستجابة الحركية ألبسون للاستجابة الحركية ألنية ألبسون للاستجابة الحركية ألنية ألبسون للاستجابة الحركية أثانية ألبسون للاستجابة الحركية أثانية ألبسون للاستجابة الحركية أثانية ألبسون المستجابة الحركية أثانية ألبسون المستجابة الحركية أثانية ألبسون المستجابة الحركية أثانية ألبسون المستجابة الحركية أثانية ألبسون في شكل ٨ ثانية ألبسون إلبسون ألبسون إلبسون في شكل ٨ ثانية ألبسون إلبسون إلبسون ألبسون إلبسون ألبسون إلبسون إ	سم	التوثب العربض من الثبات	
الإيقاع العركي الدوار المرقمة الدوار المرقمة الدوار المرقمة الدوار المرقمة الدوار المرقمة الدوار المرقمة المنطقة المركي المركض والدوران حول شواخص الغمسة النية المركض والدوران حول شواخص الغمسة النية المطرقة والمراكزة في الهواء عدد المستجابة المسطرة المستونة المسطرة المستجابة المربعة ووران الرجل حول السلة عدد السربعة المركبة المسكون المستجابة المركبة المركب	ثانية	اجتياز السلم الأرضي ذهابا فقط	تحديد الوضع
البيقاع الحري حول الدائرة البيقة العربي حول الدائرة البيقة العربي حول الدائرة البيقة الكرة على الهدف الموسوم ثانية الركض والدوران حول شواخص الخمسة ثانية ثانية المختل المرجة بالكرة في الهواء عدد المستخب المسطرة عبن القوائم ثانية مسافة المستجابة المسطرة مسافة السربعة دوران الرجل حول السلة عدد البيسون للاستجابة الحركية التوجيه الحري إلمتعدد الجهات ثانية ثانية الحري في شكل ۸ ثانية ثانية ثانية الحري في شكل ۸ ثانية ثانية ثانية ثانية الحري في شكل ۸ ثانية ثانية ثانية ثانية ثانية ثانية ثانية تحري في شكل ۸ ثانية ثانية ثانية ثانية ثانية تحري في شكل ۸ ثانية تالحري في شكل ۸ ثانية ث	ثانية	اجتياز المربعات بكلتا القدمين	
الدوائر المرقمة ثانية الإيقاع الحركي الجري حول الدائرة الركض والدوران حول الدائرة ثانية ركض بين الشواخص لمسافة ٢٠م ثانية المحرجة بالكرة في الهواء عدد السحرجة بالكرة في خط المفتوح بين القوائم ثانية الاستجابة جمع الأقماع ثانية السريعة شاية التوجيه الحركي أبنية التوجيه الحركي ثانية حري المتعدد الجهات ثانية العرفي في شكل ٨ ثانية العرب في شكل ٨ ثانية	سم	مشي بغلق العينين	
الإيقاع الحركي الجري حول الدائرة ثانية ثانية الركض والدوران حول شواخص الغمسة ثانية ثانية ركض بين الشواخص لمسافة ٢٠ مثانية عدد تنطيط الكرة في الهواء عدد المسطرة بالكرة في خط المفتوح بين القوائم ثانية مسافة المسطرة جمع الأقماع ثانية عدد السريعة السريعة دوران الرجل حول السلة عدد ثانية ثانية المسطرة المتوان المستجابة الحركية ثانية ثانية المتوان شكل ٨ ثانية ثانية الحري في شكل ٨ ثانية ثانية الحري في شكل ٨	درجة/ثانية	تهديف الكرة على الهدف الموسوم	
الركض والدوران حول شواخص الخمسة ثانية ركض بين الشواخص لمسافة ٢٠ مثانية عدد عدد الجهات المسطرة في طلقوائم ثانية عدد الجهات المسطرة جمع الأقماع ثانية مسافة السربعة سرعة دوران الرجل حول السلة عدد عدد الجهات التوجيه الحركية التوجيه الحركية أنانية ثانية أحري في شكل ٨ أنانية ثانية أعرى في شكل ٨ أنانية ثانية أعرى في شكل ٨ أنانية أعرى في شكل ٨ أنانية أعرى في شكل ٨	ثانية	الدوائر المرقمة	
ركض بين الشواخص لمسافة ٢٠ م ثانية تنطيط الكرة في الهواء عدد المحرجة بالكرة في خط المفتوح بين القوائم ثانية المسطرة مسافة الاستجابة جمع الأقماع ثانية السريعة مسافة السريعة عدد نيلسون للاستجابة الحركية ثانية التوجيه الحركي أنية جري المتعدد الجهات ثانية جري في شكل ٨ ثانية الحبو في شكل ٨ ثانية المعرفي شكل ٨ ثانية المعرفي شكل ٨ ثانية المعرفي شكل ٨ ثانية	ثانية	الجري حول الدائرة	الإيقاع الحركي
تنطيط الكرة في الهواء عدد الدحرجة بالكرة في خط المفتوح بين القوائم ثانية المسطرة مسافة جمع الأقماع ثانية السريعة سرعة دوران الرجل حول السلة السريعة ثانية نيلسون للاستجابة الحركية ثانية التوجيه الحركي ثانية جري المتعدد الجهات ثانية الحبو في شكل ٨ ثانية الحبو في شكل ٨ ثانية	ثانية	الركض والدوران حول شواخص الخمسة	
الدحرجة بالكرة في خط المفتوح بين القوائم ثانية المسطرة مسافة الاستجابة جمع الأقماع ثانية السريعة سرعة دوران الرجل حول السلة عدد السريعة ثانية ثانية التوجيه الحركي ثانية ثانية جري المتعدد الجهات ثانية الحبو في شكل ٨ ثانية الحبو في شكل ٨ ثانية	ثانية	ركض بين الشواخص لمسافة ٢٠م	
المسطرة مسافة الاستجابة جمع الأقماع ثانية السريعة شرعة دوران الرجل حول السلة عدد نيلسون للاستجابة الحركية ثانية التوجيه الحركي ثانية جري المتعدد الجهات ثانية جري في شكل ٨ ثانية الحبو في شكل ٨ ثانية العبو في شكل ٨ ثانية	عدد	تنطيط الكرة في الهواء	
الاستجابة جمع الأقماع ثانية عدد السريعة دوران الرجل حول السلة عدد ثانية عدد تلسون للاستجابة الحركية ثانية ثانية التوجيه الحركي اجتياز الموانع المتنوع جري المتعدد الجهات ثانية ثانية جري في شكل ٨ ثانية ثان	ثانية	الدحرجة بالكرة في خط المفتوح بين القوائم	
السريعة مرعة دوران الرجل حول السلة عدد البيعة العركية التوجيه العركي المتجابة العركية التوجيه العركي المتعدد الجهات التوجيه العري في شكل ٨ العبو في شكل ٨	مسافة	المسطرة	
التوجيه الحركية التوجيه الحركية التوجيه الحركية التوجيه الحركية التوجيه الحركية التوجيه الحركية التعدد الجهات التعدد الجهات التوجيه في شكل ٨ التعبو في شكل ٨ التعبو في شكل ٨	ثانية	جمع الأقماع	الاستجابة
التوجيه الحركي المتنوع المتنوع ثانية عري المتعدد الجهات ثانية الحري في شكل ٨ ثانية ثانية الحبو في شكل ٨ ثانية ثانية الحبو في شكل ٨	عدد	سرعة دوران الرجل حول السلة	السريعة
جري المتعدد الجهات ثانية جري في شكل ٨ الحبو في شكل ٨ ثانية ثانية ثانية	ثانية	نيلسون للاستجابة الحركية	
جري في شكل ٨ الحبو في شكل٨ الحبو في شكل٨	ثانية	اجتياز الموانع المتنوع	التوجيه الحركي
الحبو في شكل٨	ثانية	جري المتعدد الجهات	
	ثانية	جري في شكل ٨	
الله ملاحد من المحاجد المحاجد الثانية	ثانية	الحبو في شكل٨	
العجري بالكرة ١٥ م بين العقوا جر	ثانية	الجري بالكرة ٢٥م بين الحواجز	

ملحق (٢) اسماء الخبراء والمختصين

مكان العمل	التخصص	اللقب العلمي والاسم
كلية التربية البدنية وعلوم الرباضية - جامعة موصل	تعلم الحركي - كرة القدم	أ.د. محمد خضر أسمر
كلية التربية البدنية وعلوم الرباضية - جامعة سوران	قياس التقويم - كرة القدم	أ.د. فالح جعاز شلش
كلية التربية البدنية وعلوم الرباضية - جامعة موصل	تعلم الحركي - كرة القدم	أ.د. نوفل فاضل رشيد
كلية التربية البدنية وعلوم الرباضية - جامعة تكربت	قياس التقويم - كرة القدم	أ.د . عبد المنعم الجنابي
كلية التربية الأساسية - جامعة المستنصرية	قياس التقويم - كرة السلة	أ.د. علس سموم الفرطوسي
كلية التربية البدنية وعلوم الرباضية - جامعة سوران	قياس التقويم - كرة القدم	أ.د. نقي حمزه جاسم
كلية التربية البدنية وعلوم الرباضية - جامعة السليمانية	قياس التقويم - كرة القدم	أ.د. مجيد خدا يخش
سكول التربية الرباضية - جامعة كوبه	قياس التقويم - كرة الطائرة	أ.د. گوران معروف قادر
كلية التربية البدنية وعلوم الرباضية - جامعة صلاالدين	قياس التقويم - كرة القدم	أ.م.د. عمر مجيد اغا

ملحق(٣)

مواصفات الاختبارات المستخلصة

١- اسم الاختبار: اختبار اجتياز الموانع المتنوعة

الغرض من الاختبار: قياس القدرة على المرونة الحركية.

الادوات المستخدمة: شواخص وموانع

مواصفات الاختبار: يتم ترتيب مجموعة موانع وشواخص بابعاد مختلفة.

طريقة أداء: عند اشارة البدء يقوم بأداء ثلاث قفزات بالقدمين من فوق ثلاث شواخص ثم يقوم بالركض المتعرج بين ٤ شواخص ثم يجتاز ثلاثة موانع واطئة منخفضا ثم يدور حول الشاخص الاخير وبرجع راكضا بشكل سريع إلى خط البداية.

التسجيل: احتساب الزمن المستغرق لإجراء الاختبار بالثواني واضافة ثانية على كل خطا يرتكبه المختبر(العاصي:١٣٦، ٢٠١٩).

٢- اسم الاختبار: اختبار التوازن المتحرك المعدل

الغرض من الاختبار: قياس القدرة على الاتزان المتحرك.

الادوات المستخدمة: شربط القياس، بورك

طريقة الأداء: يؤدي هذا الاختبار من خلال وضع القدم المفحوصة(قدم الارتكاز) على نقطة المحور.

- يطلب من المؤدى الوصول إلى ابعد نقطة من خلال لمس خفيف بواسطة ابهام القدم الأخرى(الحرة) ثم عودة القدم هذه إلى الخلف مع المحافظة على اتزان قدم الارتكاز على نقطة المحور.
- تؤدى الحركة للاتجاة الامامي والاتجاه الخلفي الخارجي والاتجاه الخلفي الداخلي وفي هذا الاتجاه لابد من حركة القدم الحرة لأداء اللمس أن تكون من خلف قدم الارتكاز وباقي الاتجاهات من أمام قدم الارتكاز.

طريقة التسجيل :يسمح للمؤدي بالتدريب على الأداء لكل واحد من الاتجاهات ٦ مرات يتبعها راحة ٥ دقائق ثم يتم إعطاء ٣ محأولات لكل اتجاه(ويتم اخذ متوسط المحأولات الثلاث وهذا يدل على قيمة الاتزان لذلك الاتجاه) ويتم البدء من الاتجاه الأمامى والانتقال لباقي الاتجاهات بدون راحة مع حركة دوران عقارب الساعة.

- يشترط أن يتم اللمس بشكل خفيف وعدم ارتكاز القدم الحرة على الأرض(عدم اخذ اي سند على القدم الحرة) والمحافظة على توازن قدم الارتكاز على المحور وأي إخلال بالتوازن تلغي المحاولة وتعاد ويتم احتساب المسافة (سم) من المحور إلى اقصى مسافة تلمس بواسطة القدم الحره على امتداد الخط المرسوم وحسب الاتجاه المطلوب علما بان كل خط من الخطوط المرسومة على الأرض مقسم إلى سنتيمترات وبذالك يتم الحساب بوحدة السنتمتر (مالكيه:٣٧٤، ٢٠١٤)

٣- اسم الاختبار: اختبار نيلسون للاستجابة الحركية

الغرض من الاختبار: قياس الاستجابة الحركية



الادوات المستخدمة: مساحة بطول(٢٠)م وعرض(٢)م خالية من العوائق، ساعة ايقاف، شربط القياس.

مواصفات الاختبار: تخطط منطقة الاختبار بثلاث خطوط المسافة بين كل خط والآخر مسافة(٦,٤٠)م وطول خط الواحد متر واحد

طريقة أداء: يقف المختبر عند نهاية المنتصف في مواجهة المحكم الذي يقف عند نهاية الطرف الآخر للخط وبتخذ المختبر وضع الاستعداد للبداية، يمسك المحكم بساعة الايقاف باحدى يدية وبرفعها إلى أعلى ثم يقوم بسرعة بتحربك ذراعة اما ناحية اليمين أو ناحية اليسار في نفس الوقت يقوم بتشغيل الساعة يستجب المختبرلاشارة اليد وبحاول الجرى بأقصى سرعة ممكنة في الاتجاه المحدد للوصول إلى الخط الجانب الذي يبتعد عن خط المنتصف(٦,٤٠)م

- عندما يقطع المختبر خط الجانب الصحيح يقوم المحكم بإيقاف الساعة
- اذا بدء المختبر الجري في الاتجاه الخاطئ فأن الحكم يستمر في تشغيل الساعة حتى يغير المختبر اتجاهه الصحيح وبصل إلى خط الجانب.

التسجيل: للمختبر(١٠) محاولات متتالية بين كل محاولة وآخري راحة مقدارها(٢٠)ثا، وبواقع خمسة محاولات عشوائية.

- تختار المحاولات في كل جانب بطريقة عشوائية.
- تحتسب الدرجة النهائية للمختبر من مجموع المحاولات العشرة الجانبية.

درجة الاختبار= مجموع المحاولات العشرة / ١٠ (البياتي:١٦، ٢٠١٦).

اسم الاختبار: اختبار الركض والدوران حول شواخص الخمسة

الغرض من الاختبار: قياس القدرة على تغير الاتجاه

الادوات المستخدمة: ٥ شواخص وساعة ايقاف وطباشير.

مواصفات الاختبار: يتم وضع خمسة شواخص على الأرض.

طريقة الأداء الاختبار: يقوم المختبر بالركض عند سماع اشارة البدء والركض والدوران حول الشاخص رقم (١) ثم ينطلق للوصول إلى الشاخص الثاني ويدور حوله ثم الشاخص الثالث ثم الرابع ثم الشاخص الخامس والرجوع إلى علامة البداية .

التسجيل: يحتسب الزمن المستغرق للأداء(العاصى:١٣٣، ٢٠١٩).

اسم الاختبار: اختبار مشى بغلق العينين

الغرض من الاختبار: قياس القدرة على تحديد الوضع.

الادوات المستخدمة: طباشير، شربط قياس، عصابة للعينين.

مواصفات الاختبار: يرسم خطين متوازيين المسافة بينهما ٤٠ سم وبطول ٣م.

طريقة الأداء: يقوم المختبر بالمشي بين الخطين المتوازيين مفتوح العينين ثم يقوم بالمشي لنفس المسافة مغلق العينين.

التسجيل: تقاس المسافة عن الانحراف عن الخطين بالسم(العاصى:١١٣، ٢٠١٩).

٦- اسم الاختبار: اختبار استلام ثم الجري ثم التمرير

الغرض من الاختبار: قياس الاستلام ثم الجري ثم التمرير أو القدرة على الربط الحركي.

الأدوات المستخدم: (كرات القدم، أهداف مصغرة، ساعة ايقاف، شربط قياس، أقماع).

طربقة الأداء: يقف اللاعب خلف خط البداية بمسافة (٣)م وعند سماع الإشارة ينطلق بسرعة لاستلام الكرة الممرة له من المدرب من الحركة داخل الدائرة المرسومة نصف قطرها(١)م يعقبه الانطلاق بالكرة بأقصى سرعة لمسافة(١٥)م ثم تمرير الكرة قبل الخط بالقدم المفضلة وبأي الجزء منها على المرمى الذي يبعد عن خط التمرير بمسافة (١٢)م.

التسجيل: يحسب زمن أداء كل محاولة للهدف الواحد من لحظة استلام الكرة حتى تقطع الكرة خط المرمى.

- تسجيل دقة التمرير على كل مرمى(هدف) بالدرجات كما يلى
 - عند دخول الكرة المرمى يسجل (٣) درجات
- عند اصطدام الكرة بالعارضة أو القائم يسجل (٢) درجتان
 - عند اصطدام الكرة بالقمع يسجل درجة واحدة
 - عند خروج الكرة من هذا الحيز يسجل (صفر).
- يؤدى اللاعب محاولتين كاملتين على الهدفين(أبو عبدة، ٣٣٤، ٢٠١٤).

[702]