

"البناء التكويوني لمحددات القدرات البدنية والمهارية كمؤشرات لانتقاء لاعبي كرة القدم الناشئين".

* د. غازي السيد يوسف

١/٠ تقدیم :

١/١ مدخل لمشكلة البحث وأهميته :

لقد اهتمت دول العالم باكتشاف الموهوبين وتعهدهما وصقلها ولم تخالف الدول في هذا التوجيه كثيراً لكنها تفاوتت بشكل واضح في الأساليب والطرق والوسائل التي تبنيتها في سبيل تحقيق هذا الغرض وهذا يبدو طبيعياً، لأن الأساليب المتقدمة في هذا الصدد أصبحت - أو تكاد تكون - حكراً على الدول المتقدمة دون النامية، الأمر الذي دعى إلى أهمية تطبيق نتائج الأبحاث العلمية المتقدمة باعتبارها من أهم الضروريات لتطوير مجتمعنا لأن هذا يتوجه رؤية عريضة شاملة لأهم الأساليب والوسائل الحديثة التي تستخدم من أجل انتقاء واختبار وتجهيز الناشئين عامة وفي رياضة كرة القدم خاصة.

وتعتبر القدرات البدنية *Physical Abilities* من المؤشرات الهامة التي تحدد مستوى الناشئ كرؤوية مستقبلية يتأسس عليها الكثير من القدرات ومن بين أهمها القدرة المهارية، لذا فإن قياس القدرات البدنية والمهارات للناشئين يحقق اقتصاد أفضل في المجهود والمال ولعل واقع الحال في مجال رياضة كرة القدم والمتمثل في خروج منتخبنا القومي للناشئين والشباب في الكثير من البطولات يؤكد على ضرورة إعادة النظر في الأساليب والوسائل التي يجب استخدامها حديثاً من أجل عملية الانتقاء لاختبار الناشئ ذو الموهبة الرياضية التي تستحق الاختيار والتوجيه والرعاية.

ولكون أن عملية انتقاء الناشئين - في وقتنا الحاضر - تتم على أساس الخبرة الشخصية في الاختيار المباشر للناشئ دون النظر إلى اعتبارات أخرى حيث أن الخبرة وحدها لا تعطى مؤشراً حقيقياً عن قدرات الناشئ ككل لذا فإن الأمر يتطلب توسيع وسيلة علمية يمكن على أساسها الانتقاء الصحيح للموهبة الرياضية التي يجب صقلها ورعايتها لهذا كان يتطلب معرفة البناء التكويوني لقدرات الناشئ سواء من الناحية البدنية أو المهارية باعتبارهما الأساس الذي تتشكل عليه الجوانب الخططية.

لهذا فقد شوهد في الآونة الأخيرة تذبذب مستوى الكرة المصرية وخاصة مراحل الناشئين الأمر الذي دعا إلى الوقوف عن أسباب حدوث هذه الظاهرة حيث أن مشكلة الانتقاء

* أستاذ مساعد بقسم الألعاب بكلية التربية الرياضية للبنين - جامعة الزقازيق.

Selection في مصر لا تزال تحتاج إلى مزيد من الأسس العلمية في الانتقاء الصحيح خاصة وأن هناك بعض الاختبارات المستخدمة لأغراض الانتقاء التي تحتاج إلى التحقق من صدقها، لهذا كله تطلب الأمر سرعة مواجهة هذه المشكلة لمواجهة متطلبات القرن القادم وذلك من خلال البحث عن الأساليب العلمية التي تطبق من أجل الاكتشاف المبكر للموهوبين.

لذا فكان لزاماً الوقوف على وسائل القياس التقنية وذلك من خلال استخدام بطارية اختبار *Test Battery* لقياس القدرات بغرض الكشف عن أصحاب الموهبة التي تستحق الرعاية والتوجيه، ومن هنا انطلقت مشكلة البحث وال الحاجة الماسة إليه كمحاولة للتعرف على البناء التكويني للناشئ من الجانب البدني والمهارى ثم بناء بطارية ذات وحدات مقنة لقياس هذا البناء .

٢/١ أهداف البحث :

١/٢/١ تحديد البناء العاملى البسيط *Simple Structure*، للقدرات البدنية والمهارية لدى عينة البحث من الناشئين .

٢/٢/١ استخلاص بطارية اختبار لقياس البناء التكويني للقدرات البدنية والمهارية فى ضوء بنائها العاملى المأمول التوصل إليه .

٣/١ فروض البحث :

١/٣/١ البناء التكويني للقدرات البدنية والمهارية تتجمع حول تسعه عوامل افتراضية .
٢/٣/١ العوامل المستخلصة يمكن تمثيلها بمجموعة من الاختبارات التي تشكل فيما بينها قياس البناء التكويني للقدرات البدنية والمهارية للناشئين وت تكون وحداتها من تسعه اختبارات .

٤ الدراسات السابقة :

قام الباحث فاندر هو夫 *Vander Hoof* (١٠) بدراسة بهدف وضع بطارية اختبارات مهارية في كرة القدم للمرحلة السنية للناشئين تحت ١٧ سنة، حيث اشتملت عينة البحث على ٤ ناشئاً اختبروا عشوائياً، وطبق عليهم عشرة اختبارات مهارية تمثل مكونات الأداء المهارى ككل، ولقد أشرت النتائج عن الاستقرار على عدد ٦ وحدات اختبارية، وأوصى على استخدام وحدات هذه البطارية عند عملية الانتقاء .

كما أجرى كل من فرانكس وميلير *Franks & Miller* (١٢) دراسة بهدف التعرف على تحليل مجموعة من الأداءات المهارية والبدنية لدى ناشئ كرة القدم وذلك بهدف وضع

مجموعة من الاختبارات التي تقيس مجموعة التحليلات المهارية ولتحقيق ذلك قام باختيار عينة عمدية قوامها ٤ ناشئًا من المتميزين مهارياً وقام بتحليل الأداء المهاري والذى أثمر عن ٧ أداءات مهارية يمكن قياسها بتسعة وحدات اختبارية تشكل فيما بينها الأداء المهارى للناشئ المتميز .

٢/ إجراءات البحث :

١/٢ منهج البحث :

استخدم الباحث المنهج الوصفي لملاءمته طبيعة هذه الدراسة .

٢/٢ مجتمع وعيادة البحث :

قام الباحث باختبار عينة عمدية من مجتمع الأندية المشاركة في بطولة منطقة الشرقية لكرة القدم لمرحلة الناشئين تحت ١٤ سنة عن الموسم الرياضي ٩٩/٩٨ والبالغ عددهم (٥) أندية حيث أن هذه الأندية تمثل أعلى مستوى في المحافظة والجدول رقم (١) يوضح ذلك . كما قام الباحث باختبار عينة عمدية من ناشئي هذه الأندية الخمسة والبالغ عددهم ١٤٧ ناشئًا حيث شملت عملية الفياسات جميع الناشئين المسجلين وغير المسجلين عن الموسم الرياضي ٩٩/٩٨ والجدول رقم (١) يوضح التصنيف الإحصائي لعينة البحث . وتحسباً من الباحث في التعرف على مدى تجانس عينة البحث في بعض المتغيرات فإن الجدول رقم (٢) يوضح اعتدالية العينة في هذه المتغيرات قيد البحث .

جدول (١)

العينة الأساسية		العينة الاستطلاعية		عدد الناشئين	مقرها	اسم الهيئة
النسبة	العدد	النسبة	العدد			
٢٠,٧٧	٢٧	١٥,٦٣	٠٥	٣٢	بالزقازيق	نادي الشرقيه الرياضي
١٦,٩٢	٢٢	١٢,٠٠	٠٣	٢٥	فاقوس	نادي فاقوس
١٩,٢٣	٢٥	١٣,٧٩	٠٤	٢٩	هليا	نادي هليا الرياضي
٢٠,٧٧	٢٧	١٠,٠٠	٠٣	٣٠	ديرب نجم	نادي ديرب نجم
٢٢,٣١	٢٩	٣,٤٥	٠٢	٣١	الحسينية	نادي الحسينية
١٠٠,٠	١٣٠	١١,٥٦	٠١٧	١٤٧	الإجمالي والنسبة المئوية	

جدول (٢)
التصنيف الإحصائي لخصائص عينة البحث في
بعض التغييرات المختارة
ن - ١٤٧

المتغيرات	وحدة القياس	من	± ع	الوسيط	الاتناء
السن	سنة	١٣,٩٦	٣,٤٩	١٣,٠٣	٠,٨٠
ارتفاع الجسم	سم	١٧١,١٢	٥,٧٦	١٧٠,١٦	٠,٥٠
الوزن	كجم	٦٤,٣٢	٦,١٧	٦٣,١٧	٠,٥٦
العمر التدريسي	بالسنة	٣,١٥	٠,٨٦	٢,٩٨	٠,٥٩

± ع = الانحراف المعياري من = المتوسط الحسابي

٣/٢ أدوات القياس :

قام الباحث باستخدام مجموع من الاختبارات ذات معاملات صدق وثبات عالية والتي استند إليها طبقاً للمسوح التي أجرتها الباحث سواء للمراجع المتخصصة أو الدراسات السابقة والتي اختيرت لقياس مثل هذه العوامل الافتراضية المصاغة في هذا البحث. (٤ : ٩٧)

١/٣/٢ اختبارات قياس القدرات البدنية :

١/١/٣/٢ لقياس القوة العضلية : اختير عدد (٦) سنة اختبارات بعد استبعاد ثلاث اختبارات من القياس لعدم استفادتهم المعاملات العلمية.

٢/١/٣/٢ لقياس السرعة: اختير عدد (٤) أربعة اختبارات وتم استبعاد اختباراً واحداً من القياس.

٣/١/٣/٢ لقياس القدرة العضلية: اختير عدد (٣) ثلاثة اختبارات بعد استبعاد اختيارين من القياس.

٤/١/٣/٢ لقياس الرشاقة: اختير (٤) أربعة اختبارات ولم يتم استبعاد أي اختبار .

٥/١/٣/٢ لقياس المرونة: اختير عدد (٣) ثلاثة اختبارات وتم استبعاد اختباراً واحداً من القياس.

٦/١/٣/٢ لقياس الجلد: اختير عدد (٥) خمسة اختبارات ولم يستبعد أي اختبار .

٢/٣/٢ لقياس القدرة المهارية (٣: ٥، ٦: ١٥٦ - ١٦٩)

١/٢/٣/٢ لقياس السيطرات : اختير اختيارين .

٢/٢/٣/٢ لقياس ضرب الكرة بالرأس : اختير اختيارين .

٣/٢/٣/٢ دقة الضرب : اختير اختياراً واحداً.

٤/٢/٣/٢ رمية التماس : اختير اختيارين.

٥/٢/٣/٢ الترير : اختير اختيارين.

وبذلك يكون مجموع الاختبارات المرشحة لقياس القدرات البدنية والمهارية

٣٤ اختباراً، والجدول رقم (٣) يوضح مدى تجانس عينة البحث .

٤/ الدراسات الاستطلاعية :

تحسباً من الباحث في التأكيد من صلاحية الاختبارات المختارة للفياس قام بإجراء دراسة استطلاعية على عينة عشوائية من الناشئين سحبت من جميع الفرق الخمس المشاركة في تجربة البحث حيث بلغ قوامها ١٧ ناشئاً بغرض التعرف على معامل ثبات وصدق الاختبارات حيث يتراوح معامل ثبات الاختبارات البدنية بين ٠,٧٦ و ٠,٩٨ وهي ذات دلالة عند مستوى ٠,٠١ في حين تراوحت معاملات ثبات الاختبارات المهارية بين ٨٢ و ٩٦ وهي أيضاً عند نفس المستوى، وللحقيق من صدق الاختبارات فقد أشارت النتائج عن صدق هذه الاختبارات البدنية والمهارية بحساسية عالية من خلال المقارنة بين الربعين . والملحق رقم (١) يوضح ذلك .

٥/ توقيت إجراء القياسات :

لقد قام الباحث مع مجموعة المساعدين بإجراء جميع القياسات البدنية والمهارية على ملاعب الفرق خلال الفترة من ٩٩/١/٣٠ وحتى ٩٩/١/١٠ حيث استغرق قياس كل فريق ثلاثة أيام مع فاصل يوماً واحداً بين الفريق والأخر وقد روعى أن يكون توقيت القياس للفريق في أثناء الوحدة التدريبية الأسبوعية الأخيرة التي تسبق مباراة الفريق .

٦/ المعالجة الإحصائية :

تمت معالجة البيانات إحصائياً في مركز الأهرام للادارة والحسابات الإلكترونية (آماك AMAC) مستخدماً حزمة البرامج الإحصائية SPSS .

٧/ عرض ومناقشة النتائج :

١/ عرض النتائج :

١/١ المؤشرات الإحصائية الأولية في انتظام العينة على وحدات الاختبارات المختارة : طبقاً لما هو متعارف عليه إحصائياً وبخاصة عند استخدام التحليل العاملى *Factorial Analysis* فإن الأمر يتطلب التعرف على بعض المعالجات الإحصائية الأولية التي تعطى نتائجها دلالة على شكل وطبيعة الاختبارات المقترحة للفياس لذا فإن الجدول رقم (٣) يوضح قيم المتوسطات *Means* والتى يتبيّن أنها تتفوّق في الانحرافات المعيارية *Standard Deviation* ويمثل هذا أحد المؤشرات الهامة في انتظام العينة على وحدات الاختبارات وتحقّيقها للمنحنى الاعتدالى حيث يشاهد من الجدول رقم (٣) أن جميع معاملات الانتواء وتحقّيقها للمنحنى الاعتدالى حيث يشاهد من الجدول رقم (٣) أن جميع معاملات الانتواء *Skewness of Coefficient* أقل من $3 \pm$ وهذا يعطى دلالة مباشرة عن خلو الأداء

* The Statistical package for the social sciences

بالنسبة لجميع الاختبارات من عيوب التوزيعات غير الاعتدالية وهذا ما أشار إليه محمد صبحى حسانين . (٨ : ١٢٣)

٢/١/٣ مصفوفة معاملات الارتباطات البيانية :

يوضح الجدول رقم (٤) معاملات الارتباطات البيانية للاختبارات المقترنة للفياس والتي بلغ عددها ٣٤ اختباراً حيث استخلصت من الدرجات الخام *Raw Scores* وذلك للحصول على الارتباطات البيانية *Inter Correlation's* مستخدماً في ذلك معادلة بيرسون للارتباط .

وبدراسة المصفوفة الارتباطية يتضح لنا أنها تتضمن عدد ٥٦١ معامل ارتباط *Coefficient of Correlation* علماً بأن الخلايا القطرية *Diagonal Cells* لم يتم حسابها وذلك طبقاً لما أشار إليه فؤاد البهى السيد (٥ : ٧١٦) كما تشير المصفوفة عن وجود عدد ٤٧٩ معامل ارتباط موجب بنسبة ٨٥,٣٨ في حين بلغ عند معاملات الارتباط السالبة عدد ٨٢ معامل ارتباط بنسبة ٤,٦٢ أو كلاماً يحتويان على معاملات ارتباطات دالة وأخرى غير دالة . حيث بلغ عدد معاملات الارتباطات الدالة ٣٠١ معامل ارتباط دال (٢٦٥ معنوى موجب، ٣٦ معنوى سالب) وهي تشكل نسبة ٥٣,٦٥ % ، كما تشير المصفوفة إلى وجود ٦٨ معامل ارتباط موجب دال عند مستوى معنوية ٠,٠٥ بينما كانت عدد معاملات ارتباطات الدالة الموجبة عند مستوى معنوية ٠,٠١ ١٩٧ معامل ارتباط بنسبة ٦٥,٤٥ % في حين أشارت المصفوفة أيضاً إلى وجود عدد ٨ معاملات ارتباط سالبة دالة عند مستوى معنوية ٠,٠٥ بنسبة ٢,٦٦ % بينما كانت عدد معاملات الارتباطات الدالة السالبة عند مستوى معنوية ٠,٠١ ٢٨ معامل ارتباط بنسبة ٩,٣٠ % ، وعموماً فإن مصفوفة الارتباط *Correlation Matrix* تشير عن أن هناك تجمعات *Clusters* ذات ارتباطات بيانية عالية، الأمر الذي يوحى بأن هناك ظهور عدد من العوامل *Factors* المستقلة لذا فقد روى الاستمرار في عملية التحليل العاملى *Factorial Analysis* لعوامل الدرجة الأولى .

٣/١/٣ التحليل العاملى وعوامل الدرجة الأولى :

قام الباحث باستخدام طريقة المكونات الأساسية لهوتلنج *Hottelling- Principle* وذلك بهدف الحصول على البناء العاملى البسيط حيث أن هذه الطريقة تقبل التعامل مع محاك *Kaiser Criterion* لتحديد عدد العوامل المستخلصة اذ أن هذا المحاك يتوقف عند استخلاص العوامل التي يقل (يتفصل) جذرها الكامن عن *Latent Root* عن الواحد الصحيح وذلك طبقاً لما أشار إليه صفتون فرج . (١ : ٢٤٤)

جدول (٣)
التوسيف الإحصائي لشكل الاختبارات المرشحة للقياس

الرتبة	الاختبار	نوع الاختبار	وحدةقياس	م	ن	م	البيان	الوسط	الابوام	المعياري	الخطا
١	قدرة القبضة اليمنى	كم	كم	٥٦,١٤	٤,٠٧	٥٥,١٦	٠,٧٢	٠,٣٦			
٢	قدرة القبضة اليمينى	كم	كم	٤٢,٣٧	٥,١١	٤١,٦٢	٠,٤٤	٠,٤٥			
٣	قدرة عضلات الظهر	كم	كم	٩٣,٥٦	١٢,٠٨	٩٣,٨٠	٠,٠٦	١,٠٦			
٤	قدرة عضلات الرجلين	كم	كم	١١٨,٨١	١٤,٥٦	١١٧,٩	٠,١٨	١,٢٨			
٥	رفع الرجلين من الرقود	بالعدد		٣٦,١٤	٥,١٥	٣٦,٨٢	٠,٤٠-	٠,٤٥			
٦	الشد لأعلى على العجلة	بالعدد		٧,٦٩	٢,٤١	٧,٨٥	٠,٢٠-	٠,٢١			
٧	ارتفاع المعدوى لضرب الكرة	مم		٤٦,٥٧	٤,٦٨	٤٥,٩٤	٠,٤٠	٠,٤١			
٨	الوثب الطويل من الثبات	مم		١٩٧,٠٤	٦,٧٩	١٩١,١٩	٠,٣٨	٠,٣٩			
٩	دفع كرة طيبة بمجم	مم		٧٩٠,٠٢	١٢,٩٥	٧٩٠,١٤	٠,٤٤	١,١٤			
١٠	العدو ٣٠ متراً البداء الثابت	ث		٦,٣٤	٢,٤٥	٦,٣٢	٠,٠٢	٠,٢١			
١١	العدو ٣٠ متراً من البداء الطالر	ث		٤,٩٦	١,٨٦	٤,١٥	١,٣٠	١,١٦			
١٢	العدو ٤٠ متراً من الثبات	ث		٩,٩٤	٢,٦١	٨,٦٧	١,٤٥	١,٢٣			
١٣	العدو ٤٠ متراً من البداء الطالر	ث		٨,٨٧	٣,١٥	٨,٩٢	٠,٠٥-	٠,٢٨			
١٤	ثني الجذع لللامام من الوقوف	مم		١٢,١٥	٢,٨٦	١١,٦٤	٠,٥٣	٠,٢٥			
١٥	ثني الجذع لللامام من الجلوس طولاً	مم		٣٨,٢٧	٣,١٩	٣٧,٧٦	٠,٤٨	٠,٢٨			
١٦	مرونة المتكفين (الصا)	مم		٤٧,١١	٤,١٥	٤٧,٠٢	٠,٠٧	٠,٣٦			
١٧	الجري الزجاجي	ث		١٢,٧١	٣,١٥	١١,٨٤	٠,٨٣	٠,٢٨			
١٨	التحرك المتعدد الجهات	ث		١٠,١٦	٢,٤٢	١٠,٠١	٠,١٩	٠,٢١			
١٩	الجري الموكى ٤٠ م	ث		٩,٨٩	١,٨٩	١٠,١١	٠,٣٥-	٠,١٧			
٢٠	الوثب مع الدوران في ١٠ ثواني	بالعدد		٣٤,٢٨	٤,٧٢	٣٣,٨٦	٠,٢٧	٠,٢١			
٢١	الجلوس من الرقود في ٦٠ ثانية	بالعدد		٣٧,٤٢	٥,١٧	٣٧,٠٠	٠,٢٤	٠,١٥			
٢٢	ثني الفراعين من الابطاع العامل	بالعدد		١٦,١١	٣,٢١	١٥,٤٦	٠,٦١	٠,٢٨			
٢٣	الجري ٤٠٠ متراً حول مربع	ث		٩٧,٤٢	١٤,٩٤	٩٦,١٢	٠,٢٦	١,٣١			
٢٤	الجري ٥٥٠ متراً حول مربع	ث		١٩١,١٥	١٨,٦٩	١٩٠,١٤	٠,١٦	١,٦٤			
٢٥	الجري والمشي ٦١٠٠ متراً	ث		٢٤٦,١٤	١٥,٩٦	٢٤٥,١١	٠,١٩	١,٤١			
٢٦	المسيطرة على الكرة في مساحة محددة	درجة		٥,٧٤	١,٥٢	٥,٧٠	٠,٠٨	٠,١٣			
٢٧	امتصاص الكرة العالية	درجة		١٢,١٧	٢,٦٧	١١,٧٧	٠,٧١	٠,٢٢			
٢٨	دقة التصويب بالرأس نحو الدوائر المرقمة	درجة		١١,٦٥	٢,٨٩	١٠,٠٥	١,٤٥	٠,٢٥			
٢٩	تنطيط الكرة على الرأس داخل دائرة لمدة دقيقة	درجة		٧,٨٢	١,٩٧	٦,٧٤	١,٦٤	٠,١٧			
٣٠	التصويب بالقدم المميزة على العرض في جزء محدد	درجة		٤٥,١٤	٤,٧١	٤٤,٢٦	٠,٥٧	٠,٤١			
٣١	رمية تماشٍ لأبعد مسافة من الحركة	متر/مم		١٦,٩٢	٥,٣٩	١٥,٤١	١,٨٤	٠,٤٧			
٣٢	دقة رمية التماشٍ من الثبات	درجة		١٢,١٤	٢,٧٢	١١,٠٦	١,١٩	٠,٢٤			
٣٣	دقة التمرير المتتنوع	درجة		١٥,٩٢	٣,٦٨	١٤,٠٨	١,٥٠	٠,٣٢			
٣٤	التمريرة الحالطية	ثانية		٣٤,١٥	٥,٦٠	٣٣,٤٢	٠,٣٩	٠,٤٩			

مقدمة معماملات الارتباطات الينية جدول (٤)

أعلنت لجنة المشربة
الإقليمية مقرية إلى قرب ثلاثة زرقاء

١٥٩ - مسنوی الدلایل عد ٠٠٠ - ٢٠٨ - فهم مسلمیہ

A blank crossword grid consisting of a 16x16 grid of squares. The grid features several black squares that form a central cross-like pattern, with additional black squares at the intersections of the main axis and various diagonal lines, creating a complex and somewhat abstract shape in the center of the grid.

جدول (٥)
مصفوفة ارتباطات العوامل بعد إجراء التدوير المتعادل

نوع الشيئع	العوامل المستخلصية										أرقام الاختبارات
	القائم	الثامن	السابع	ال السادس	الخامس	الرابع	الثالث	الثاني	الأول		
٤٥١٤	٢١٠٠	٠٠١٦-	١١١٢	٠١٠٠	٠١١٨-	١٦٠٠	٠١١٨-	١١٦-	٠٩٤١٠	١	
٤٥٦١	٠٢١١	١١٦٨	٠١١١-	٢١٠٠	٠١٩٦-	٠٠٢٧	١١٢٦	٠١١٥-	٠٠٦٩	٢	
٥٧٢٤	٠٠٢١	١٩٠٠	٠٠٨٦-	٠٤١١٥-	١١١٨	٠٠١٦-	١١٠٧	١٦١٩	١١١٦-	٣	
٦١٦٥	١٧٠٠	١٣١١	٢١١٤	٠٥١١٦	٠٢١١	٠٢٢١	٠٣٢٢٨	١٢٨٠-	١١١٨	٤	
٧١٨٨	٥٣٠٤٣	١١١١-	١٠٠٦	٢١٧٨	٠٠٩٨	١٧٠٠	١١٦٥-	٠٠٩٨	١٨١٤	٥	
٨٦١١	١١٦٢	٠٠٨١	١١٨٩	١٨٠٠	١١١٦-	١١١٢-	٠٠٦٩	١١٦-	٥٧٤٨٩	٦	
٩١٦٢	١١٠٠	٢٩١٢	١١٨٤	١١١٦-	٠٢١٢	٠٠٦١	٠٨٨١٥	٠٩٦٠	٢١٦٤	٧	
٧٦٨٢	٢١٦١	٠١٩٨	٠١٢١	٠٠٦٩	١٠٠٠	٠٦٦٨٩	١١٠١	١١٩٠	١٨١٧	٨	
٨٤٢١	٠٠٩٨	١١٠٠	٠٣٥١٦	١١١٦-	٠٠٦٩	٠١١٦-	٠٣٧٢١	٠١١٢-	٠٦٠٠-	٩	
٤٠٥٢	٠٠٨١	١١٥٦	٠٢٩١	١١٦٠	٠٦٨٠	١١٠٠	١٢٨٨	١١١٦	٢١١٠	١٠	
٩١٤٣	٦٨٩	١٢٦	٠٠١٢	١١٠٠	١١٨٠	٠٠٦٩	١٤٠٥	٥٩٠٦٨	١٧١٥	١١	
٥٧٣٢	١١٤٦	٠٣١٦٦	١١١٨-	١٢٨٦	١٦٠٠	٣١٢٩	٦٩٠	٠٠٢٦	١١٤٢	١٢	
٨٩٥٣	٠٠٨٨	٠٠٢١	١١٢١	٠٠٨٦-	٠٢١٢	١١٢١	٠٠٨٨	٥٨٦١٩	٠٠١٩	١٣	
٣٢٤٤	١٢١٦	١٦١٣	٠١١٢-	١٩٨٧	١١٢١	٠١٦٥	١١١٢-	٠١٨٩	٥٣٠٢١	١٤	
٩٧٨١	٢١٨١	١١١٨-	٠٠٨٦	١١١٢	٠١١١-	٥٩٤٦١	٠٠٩٢	١١٦٥	١٩٨١	١٥	
٨٨٤٢	٠٠٩٩	٠٠٦٧	٠٥٥٦٨	٢١٦١	٢١٦٩	٠٨٤١٢	١٨٦٥	٢١٦٠	١١٤٩	١٦	
٨١١٢	١١٢٦	٠٣٥١٦	١١٠٠	١١٥١-	٥٧٧٢١	١١١٨-	١٢٠٠	٢١٤٢	٠٩٦٢	١٧	
٩٤١٢	١٩٨١	٠٠٨٤	٠١٨٦-	٢١٠٠	٥٩٠٨١	١٣٠٠	٠٠٦٨-	٠٠٢١	١١١٤	١٨	
٤١١٦	٠٠٦٨	١١٦٦	٢١٦١	١١٨١	١٢٨٢	١٥٨١	١١٦٩	٥٣٤٦٢	٠٠٨١	١٩	
٨٧١٦	٢٢١٧	٠٠٢١	١١٠٠-	١٨٩١	٥٨٢١٦	٠٠٨٩-	٢٤١١	٠١٩١	٠٢٧١	٢٠	
٦٨١٤	١١٦٩	٢١٣٤	١٢١٠	٠١١٨-	١١٢٤	١١١٨	٥٤١٥٣	٠٢٥٧	٠٠١٨	٢١	
٨٦١٥	٢١١٦	١١٦٤	٠٤٩٩٥	١٠٦١	٠٠٨٩	١٧٠٠	٠٨٩٢	٠٠١٨	٥٦١٥٤	٢٢	
٥١٤٩	٠٠٤٢	٢١٨٦	١٦٠٠	٠١١٨-	١١٩١	٠٧١٨-	٦٦١٣	٥٣١٥١	٢٠١٠	٢٣	
٣١٦١	١١٠٠	١٦٨٢	٢١٠٠	١٨٠٠	٠٠٤٢	١١٦٩	٠٠٨٤	٠١١٨-	٢٩١٥	٢٤	
٣٤١٩	١١٦١	٠٠٤٤	١١٦٩	١١٨٩	٢١٦٢	١١٥٢	٠٠٦٣	٢٠٠٦	٠٠٢٤	٢٥	
٩٢٨١	١٦٩٢	١٦٠٠	٠٠١٨-	٥٨٩٠٨	٥٤٨١٥	٠٠٨٦	٠٨١٦	٠٠٢٤	٠٨١٣	٢٦	
٦٨١٢	٠٠٩١	٠١١٨-	١١٩٠	١٨١٢	١٩٢١	٥٥١١٢	٠٠١٧	٢٤١١	٢١٥٤	٢٧	
٤١٦٥	٥٣٢٨٦	٠٠٩٩	١١٦٢	٠٠٩٨	١١٦٢	٠٠٨٩	٠٨١٦	١٧١٢	١١١٠	٢٨	
٣٣١٦	١١٩٢	١١٨٦	١١١٨-	٢٠٠١	٠١٠١-	٠١١٨-	١١٢٤	٢١١٣	٠٠٠٤	٢٩	
٩٨٨٥	١٠٤٣	١١٥٢	١٦٥١	٥٨٩٤٦	٠٠٨٩	١١٠٠	٥٦٦٩	٥٥٩١	٥٥٤٦	٣٠	
٨٥١٨	١١٦٨	٢١١٤	٥٨١٦٢	٠٠٩٨	٠٠١٨-	٢١٨١	١١٣٢	١٩٨١	٠٢١٥	٣١	
٧٦١٩	٢١١٧	١١٢١	٥٧٤٢١	١٦٨٢	١١٦٥	٢١١٠	١١٤٥	٠٠٨٧	٠٠١٨	٣٢	
٨٩٦٥	٥٨٦١٥	١١٩٨	٠٠١٨-	١٩٠٠	١١٨٩	١١٢١	٠٠٦١	١١٥٢	٠١٦٩	٣٣	
٨٢١٢	٧٨١٦	٠٠١٧	١٢١١	١٢١١	٠٠٨١	١١٨٢-	٠٨١٤	٠٠٨١	١١٤٨	٣٤	
٢٩,٩٢٠	١,٢١٤١	١,٦١١٤	١,٩٦٦٠	٢,٠٠٤٢	٣,٢١٤١	٤,٠٠٢١	٤,١٨١١	٥,٣٢١٠	٦,٤١١٤	الجزء الكامن	
٨٨,٠٠	٣,٥٧	٤,٧٤	٥,٧٧	٥,٨٩	٩,٤٥	١١,٧٧	١٢,٣٠	١٥,٦٥	١٨,٨٦	نسبة القياس	

* إشارة للاختبارات التي تثبتت على العوامل طبقاً للدلائل التي ارتضى بها الباحث.

- إشارة للتشبعات المالية.

هذا وقد أهملت العلامة العضرية

٤/١ مصفوفة العوامل بعد التدوير المتعامد :

تم تدوير مصفوفة العوامل تدويراً متعاماً *Orthogonal Rotation* مستخدماً في طريقة الفاريمكس *Varimax*، وقد أثمرت عملية التدوير عن ظهور تسعة عوامل وهي تزيد في عددها عن العوامل الافتراضية فيد البحث حيث يشير الجدول رقم (٥) عن هذه العوامل وكذا الاختبارات التي تسبعت على هذه العوامل .

٤/٢ شروط قبول العامل بعد التدوير المتعامد :

٤/٢/١ يتم قبول العامل الذي يتسبع عليه ثلاثة اختبارات دالة على الأقل .

٤/٢/٢ لا يقل تسبع الاختبارات على العامل عن $0.3 \pm$ ، كحد أدنى للتشبع .

٤/٢/٣ لا يقل تسبع كل اختبار مقبول على العامل عن قيمة الخطأ المعياري *Standard Error* لمعامل ارتباط العامل لترتيبه، وكى يمكن تحديد هذه القيمة الدلالية فقد قام الباحث بتطبيق معادلة برت وبانكس *Burt & Banks* والتي أثمرت عن قيم دلالات تسبع الاختبارات على العوامل التسعة المدورة حيث بلغت هذه القيم على ما يلى :

0.182	0.161	0.159
0.178	0.167	0.164
0.175	0.169	0.162

0.172	0.177	0.170
0.229	0.221	0.218
0.225	0.220	0.214

0.233	0.211	0.208
0.228	0.211	0.208
0.238	0.214	0.208

حيث يتضح من قيم هذه الدلالات أنها أقل من القيمة التي حددت من قبل ($0.3 \pm$) كشرط لقبول الاختبار المتشبع على العامل، لذا فالباحث ارتضى بالقيمة السابقة $0.3 \pm$ كحد أدنى للتشبع حيث أنها قيمة تجاوز قيمة الخطأ المعياري بجميع العوامل المستخلصة .

٤/٣ مناقشة النتائج :

٤/٣/١ تفسير العوامل التي قبلت في ضوء الشروط :

٤/٣/١ تفسير العامل الأول :

من الجدول رقم (٦) يتضح أنه تسبع على العامل الأول خمس اختبارات جميعها موجبة وهي تمثل ١٤,٧١% من العدد الكلى للاختبارات حيث تراوحت قيم تسبعتها ما بين ٠,٩٤١٠ إلى ٠,٣٠٢١

* يشير البسط إلى قيمة تسبع الاختبارات على العامل عند مستوى ٠٠٥ .. والمقام عند ٠,٠١ ، حيث أن هذه القيم مرتبة تصاعدياً طبقاً لترتيب ظهور العامل بعد التدوير .

ويظهر أن هذا العامل بوضوح على أنه القوة العضلية حيث أن السمة الغالبة لهذا العامل هو الأداء المتكرر بدون تحديد للزمن لذا فإن هذا العامل غالب عليه اختبارات قياس القوة العضلية وهي أرقام (٢٢،٦ ،١) حيث أنها مثلت ٦٠٪ من مجموع الاختبارات المتشبعة على هذا العامل، وهذه النوعية تشابه العامل الذي توصل إليه محمد صبحى حسنين. (٩ : ١٦٤)

وفي ضوء التفسير السابق فإن أفضل تسمية لهذا العامل هو "القوة الحركية" ولكن أن الاختبار رقم (١) هو الذي حقق أعلى تسبّع لذا فهو أفضل الاختبارات قياساً لهذا العامل.

٢/١/٢/٣ تفسير العامل الثاني المقبول :

تشبع على هذا العامل أربعة اختبارات جميعها موجبة وهي تمثل ١١,٧٦٪ من العدد الكلى للاختبارات حيث تراوحت قيم تشبّعاتها ما بين ٩٦٨ إلى ٣١٥١ ، والسمة المميزة لهذا العامل هي أداء حركات متكررة من نفس النوع في أقل زمن ممكن لقطع مسافة محددة، وبذلك يظهر على أن هذا العامل هو السرعة حيث أن السمة الغالبة عليه هو تشبع اختبارات السرعة وهي أرقام (١١،١٣ ،٢٣) حيث أنها مثلت ٧٥٪ من مجموع الاختبارات المتشبعة على هذا العامل وإن كان الاختبار رقم ١٩ يقيس الرشاقة إلا أن الباحث يفسّر أن السرعة عامل أساسي في عملية الرشاقة لهذا وكما شاهد أيضاً أن الاختبارات رقم (١٣،١١) حققت أعلى تسبّع حيث إنها تمثل السرعة الانتقالية من البدء الطائر والباحث يفسّر ذلك أن ناشئ كرة القدم لا يتحرك من الثبات ولكن أدائه دائماً من الحركة وظهور هذين الاختبارين على هذا العامل يعد أمراً منطقياً لخصوصية نوع النشاط الممارس .

وفي ضوء التفسير السابق فإن أفضل تسمية لهذا العامل هو "العدو الطائر" أو السرعة الانتقالية الطائرة كما أن أفضل الاختبارات لقياس هذا العامل هو الاختبار الذي حقق أعلى تسبّع وهو الاختبار رقم (١١) .

جدول (٦)

الاختبارات التي تسبّعت على العوامل المقبولة

الناتس		السابع		السادس		الخامس		الرابع		الثالث		الثاني		الأول	
القيمة	المتشبعة														
٨٦١٥	٢٣	٨١٦٢	٣١	٨٩٤٦	٣٠	٩٠٨١	١٨	٩٤٦١	١٥	٨٨١٥	٧	٩٠٦٨	١١	٩٤١٠	١
٧٨١٦	٣٤	٧٤٢١	٣٢	٨٩٠٨	٢٢	٨٢١٦	٢٠	٨٤١٢	١٦	٦١٦٩	٣٠	٨٦١٩	١٣	٧٤٨٩	٦
٣٢٨٦	٢٨	٥١٦٨	١٦	٥١١٦	٤	٧٢١١	١٧	٦١٨٩	٨	٤١٥٣	٢١	٣٤٦٢	١٩	٦١٥٤	٢٢
٣٠٤٣	٥	٤٩١٥	٢٢	٤١١٥-	٣	٤٨١٥	٢٦	٥١١٢	٢٧	٣٧٧١	٩	٣١٥١	٢٤	٥٤٦٦	٣٠
		٣٥١٦	٩							٢٢١٨	٤			٣٠٢١	١٤

أهملت العلامة العشرية في جميع القيم المتشبعة.

٢/١/٢/٣ تفسير العامل الثالث المقبول :

تشعب على هذا العامل خمسة اختبارات كلها في الاتجاه الموجب وهي تمثل ٦٤,٧١٪ من العدد الكلي للاختبارات، وقد تراوحت قيم تشبعاتها على العامل ما بين ٨٨١٥٪ إلى ٣٢١٨٪.

يبدو أن بذل القوة في شكل أداء متتجر إما لدفع الجسم نفسه إلى أعلى أو استخدام جزء من الجسم ممثلاً في إحدى الرجلين أو الذراعين معاً هذه هي السمة الغالبة على هذا العامل وخاصة اختبارات القدرة التي تشبع على هذا العامل وهي أرقام (٣٠، ٧، ٢١، ٩)، حيث أنها تمثل ٨٠٪ من مجموع الاختبارات التي تشبع على العامل.

وفي ضوء التفسير السابق فإن أفضل تسمية لهذا العامل هو "القوة المتتجرة" ولكون أن الاختبار رقم ٧ هو الذي حقق أعلى تشبع على العامل لهذا فهو يعتبر أفضل اختبارات قياساً لهذا العامل.

٤/١/٢/٣ تفسير العامل الرابع المقبول :

تشعب على هذا العامل أربعة اختبارات جميعها في الاتجاه الموجب وهي تمثل ١١,٧٦٪ من العدد الكلي للاختبارات حيث تراوحت قيم تشبعاتها على العامل ما بين ٩٤٦١٪ إلى ٥١١٢٪.

ويشاهد من الجدول رقم (٦) أن السمة الغالبة على هذا العامل هو القدرة على القيام بأداء الحركة إلى أقصى مدى لها خاصةً أن اختبارات المرونة التي تشبع على هذا العامل وهي أرقام (١٥، ١٦، ٢٧) مثلت ٧٥٪ من مجموع الاختبارات التي تشبع على العامل، وبالرغم من أن الاختبار رقم ٢٧ المتبقي على هذا العامل مهاري (امتصاص الكرة العالية) إلا أن طبيعة أداء هذه المهارة أيضاً ترتكز على مرونة مفصل الركبة والغوض، ولهذا فمن المنطقي أن يتسبّب هذا الاختبار أيضاً على هذا العامل.

وفي ضوء التفسير السابق فإن أفضل تسمية لهذا العامل هو "القدرة على أداء المرونة الديناميكية" ولكون أن الاختبار رقم ١٥ هو الذي حقق أعلى تشبع على العامل لهذا فهو يعتبر أفضل اختبارات قياساً لهذا العامل.

٤/١/٢/٣ تفسير العامل الخامس المقبول :

تشعب على هذا العامل أربعة اختبارات جميعها في الاتجاه الموجب وهي تمثل ١١,٧٦٪ من العدد الكلي للاختبارات وقد تراوحت قيم تشبعاتها على العامل ما بين ٩٠٨١٪ إلى ٤٨١٥٪.

ويبدو من دراسة العامل الخامس الموضح بالجدول رقم (٦) أن السمة الغالبة عليه هو القدرة على القيام بأداءات حركية توافقية من خلال تغيير اتجاهات الجسم في أقل زمن ممكن حيث أن الاختبارات رقم (١٨، ٢٠، ٢١) والتي جاءت مشبعة على هذا العامل جميعها تقيس قدرة الفرد على سرعة تغير اتجاهات الجسم ؛ لأن الاختبار رقم (٢٦) وهو مهارى (السيطرة على الكرة في مساحة محددة) يقوم أساساً على تحقيق نفس الهدف .

وفي ضوء التفسير السابق فإن أفضل تسمية لهذا العامل هو "القدرة على سرعة تغير الاتجاه" ، ولكن أن الاختبار رقم (١٨) هو الذي حقق أعلى تشبّع على العامل لهذا فهو أفضّل الاختبارات قياساً لهاذا العامل .

٦/١/٢/٣ تفسير العامل السادس :

تشبّع على هذا العامل أربع اختبارات وجميعها في الاتجاه الموجب فيما عدا اختباراً واحداً وهو الاختبار رقم (٤) كما يشاهد من الجدول رقم (٦) أن الاختبارات التي تشبع على هذا العامل تشكل ١١,٧٦% من العدد الكلي للختبارات حيث تراوح قيم تشبعاتها ما بين ٨٩٤٦ إلى ٤١١٥ .

والعامل قطبي التكوين، حيث تشبع عليه ثلاثة اختبارات في الاتجاه الموجب هي (٣٠، ٢٦، ٣) وأختباراً واحداً في الاتجاه السالب (رقم ٣)، ويبدو هنا أن الناشئين المتميّزين على هذا العامل لا يحققون تفوقاً مماثلاً على اختبار قوّة عضلات الظهر .

كما يشاهد أيضاً أن السمة المميزة لهذا العامل هو الغلبة المهارية المركبة إذ تشبع عليه اختبارين مهاريين هما رقم (٢٦، ٣٠) بل وحققاً أعلى قيمة تشبعية بل وتکاد تكون القيم متقاربة جداً بينهما ولهذا فإن أفضل تسمية لهذا العامل هو "الاستلام الصحيح مع دقة التصويب على المرمى" ولكن أن الاختبارين رقم (٣٠، ٢٦) حققاً أعلى قيمة تشبعية لذا فهما أفضّل اختبارين قياساً لهاذا العامل وهذا ما أكدته عمرو أبو المجد، وجمال النمكي (١٤٥ : ٢)

٦/١/٢/٤ تفسير العامل السابع المقبول :

تشبّع على العامل خمس اختبارات جميعها في الاتجاه الموجب وهي تمثل ١٤,٧١% من العدد الكلي للختبارات حيث تراوح قيم تشبعاتها ما بين ٣٥١٦ إلى ٨٢٦٢ .

ويشاهد من الجدول رقم (٦) أن السمة المميزة لهذا العامل هو الغلبة المهارية المركبة للأداء والمتمثلة في الاختبارين رقم (٣١، ٣٢) دقة رمية التماس لأبعد مسافة من الحركة حيث أن هذين الاختبارين حققاً أعلى قيمة تشبعية على العامل كما أن الاختبارات الثلاثة

المتبعة على نفس العامل وهي رقم (٢٢، ٩) جميعها تيات أساسية في استكمال الأداء المهارى الأمثل لهذه المهارة وهذا ما أشار إليه مفتى ابراهيم (٧ : ٣٢٥ - ٣٣٥)

ومما سبق فإن أفضل تسمية لهذا العامل هو "دقة رمية التماس لأبعد مسافة" كما أن أفضل الاختبارات لتمثيله هو الاختبار رقم ٣١ وذلك لحصول على أكثر قيمة تشبيعة .

٨/٢/٣ تفسير العامل الثامن المقبول :

تشبع على هذا العامل اربعه اختبارات جميعها في الاتجاه الموجب وهي تمثل ١١,٧٦% من العدد الكلى للختبارات، وقد تراوح قيم تشبعاتها على العامل ما بين ٠,٨٦١٥ إلى ٠,٣٠٤٣ .

ويبدو ومن السمة الأولى أن هذا العامل يغلب عليه الأداء المهارى المركب حيث أن الاختبارين رقم (٣٣، ٣٤) هما اللذان يمثلان هذا الأداء المهارى المركب كما أنها حقا أعلى قيم تشبعية على العامل . ولكن أن مهارة دقة التمرير المتنوع هي بمثابة أحد عناصر تدنى مستوى الكرة المصرية حاليا كذا فإن الانتقاء على أسس علمية يمكن فى أهمية اختبارات هذا العامل .

ومع الأخذ فى الاعتبار لما جاء من تفسير للعاملين السادس والسابع لذا فإن أفضل تسمية لهذا العامل هو "دقة التمرير" ولكن أن الاختبار رقم (٣٣) هو الذى حقق أعلى قيمة تشبعية لذا فهو أفضل اختبارات لقياس هذا العامل .

جدول (٧)

وحدات البطارية المستخلصة التي حققت أعلى التشبعات على العوامل المقبولة

ترتيب العامل	اسم العامل	اسم الاختبار	رقم الاختبار	قيمة التشبع
الأول	القوة الحركية	قوية الفضة لليد المميزة	١	٩٤١٠
الثاني	العدو الطائر	العدو ٣٠ متراً من البدء الطائر	١١	٩٠٦٨
الثالث	القدرة المتنورة	الارتفاع العمودي لضرب الكرة بالرأس	٧	٨٨١٥
الرابع	المرنة الديناميكية	ثني الجزء للأمام من الجلوس طولا	١٥	٩٤٦١
الخامس	القدرة على سرعة تغير الاتجاه	التحرك المتعدد الجهات	١٨	٩٠٨١
السادس	الاستسلام الصحيحة مع دقة التصويب بالقدم المميزة على المرمى لجزء محدد	التصويب على القدم المميزة على المرمى لجزء محدد	٣٠	٨٩٤٦
السابع	السيطرة على الكرة في مسافة محددة	السيطرة على الكرة في مسافة محددة	٢٦	٨٩٠٨
الثامن	دقة رمية التماس لأبعد مسافة من الحركة	رمية التماس لأبعد مسافة من الحركة	٣١	٨١٦٢
التاسع	دقة التمرير المتنوع	دقة التمرير المتنوع	٣٣	٨٦١٥

٤/ الاستخلاصات والتوصيات :

١/ الاستخلاصات :

١/٤ في ضوء التحليل العاملى للاختبارات تم قبول وتفسير وإطلاق أسماء على ثمانية عوامل متعددة هي على التوالى : القوة الحركية، السرعة الانتقالية الطائرة، القوة المترجلة، القدرة على أداء المرونة الديناميكية، القدرة على سرعة تغير الاتجاه، الاستلام الصحيح مع دقة التصويب على المرمى، ودقة رمية التماس لأبعد مسافة ثم دقة التمرير وهذه العوامل المستخلصة فى عددها يتعارض مع ما جاء بالفرض الأول.

٢/٤ في ضوء الشروط التى وضعت لقبول العامل فقد تم رفض العامل الثامن (فى ترتيب العوامل المدوره) وذلك لعدم استيفاء شروط القبول ومن ثم عدم تمثيله فى البطارية المنشورة.

٣/٤ تم استخلاص بطارية اختبار قياس البناء التكوينى للقدرات البدنية والمهاريه فى ضوء عواملها المستخلصة والتى بلغ عددها تسعة اختبارات وهى التى حققت أعلى التشبعات طبقا لما أشار إليه كل من *Fleishman* (١١)، *Rarick و Wernes و Broadead* (١٢).

٤/٤ مثل جميع العوامل باختبار واحد وهو الذى حصل على أكبر قيمة تشبعية فيما عدا العامل السادس فقد مثل باختبارين هما رقم (٢٦، ٣٠) وذلك لتساوی قيمتها التشبعية تقريبا .

٥/٤ بطارية الاختبار المستخلصة لقياس البناء التكوينى لقياس القدرات البدنية والمهاريه وطبقا لما يوضحه الجدول رقم (٧) هي على التوالى : اختبار قوة القبضة لليد المميزة (الاختبار رقم ١)، اختبار العدو ٣٠ متر من البدء الطائرة (الاختبار رقم ١١)، الارتفاع العمودى لتصور ضرب الكرة بالرأس (الاختبار رقم ٧)، ثالى الجزء للأمام من وضع الجاوس طولا (الاختبار رقم ١٥)، التحرك المتعدد الجهات (الاختبار رقم ١٨)، التصويب بالقدم المميزة على المرمى فى جزء محدد، السيطرة على الكرة فى مساحة محددة (الاختبارين رقم ٣٠، ٢٦)، رمية التماس لأبعد مسافة من الحركة (الاختبار رقم ٣١) ثم دقة التمرير المتنوع (الاختبار رقم ٣٣) ويعتبر هذا الاستخلاص من عدد وحدات البطارية محققا لما جاء بالفرض الثانى .

٤/ التوصيات :

- ١/٢/٤ ضرورة العمل على بناء برامج تدريبية مناسبة لهذه المرحلة السنوية وذلك بغرض تطوير القدرات البدنية والمهارية التي تمثلت فيها العوامل المستخلصة في هذه الدراسة
- ٢/٢/٤ استخدام وحدات بطارية اختبار البناء التكويني والمستخلصة من هذه الدراسة في انتقاء الناشئين في هذه المرحلة السنوية .
- ٣/٢/٤ العمل على بناء معايير *Norms* لوحدات بطارية اختبار البناء التكويني على عينات أخرى مسحوبة من مجتمع البحث .
- ٤/٢/٤ الحاجة إلى بناء المزيد من البطاريات الصالحة التي تكشف أساساً عن الموهبة الرياضية ولكن في متغيرات أخرى لم تتطرق لها هذه الدراسة .
- ٥/٢/٤ على السادة مسئولي الاتحاد المصري لكرة القدم ورؤساء المناطق الرياضية التابعة الأخذ بهذه البطارية عند عملية الانتقاء وذلك لأنها تعمل على توفير الجهد والوقت والمال العام .

المراجع

- ١- صفوتو فرج : التحليل العاملى فى العلوم السلوكية ، دار الفكر العربى ، القاهرة ، ١٩٨٠ م.
- ٢- عمرو أبو المجد ، جمال اسماعيل النمكى : تحضير برامج تربية وتدريب البراعم والناشئين فى كرة القدم ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة ، ١٩٩٧ م.
- ٣- غازى السيد يوسف : الفاعلية النسبية لتأثير فترات التدريب على بعض متغيرات الأداء لدى لاعبى كرة القدم الناشئين ، مجلة بحوث التربية الرياضية للبنين ، جامعة الزقازيق المجلد ٣١ ، ابريل ١٩٩٨ م.
- ٤- غازى السيد يوسف : اختبارات صلاحية تعدد الطرق الإحصائية فى بناء بطارات القدرات البدنية المركبة للاعبى كرة القدم ، رسالة (دكتوراه) غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة الزقازيق ، ١٩٨٩ م.
- ٥- فؤاد البهى السيد : علم النفس الإحصائى وقياس العقل البشري ، الطبعة الثالثة ، دار الفكر العربى ، القاهرة ، ١٩٧٩ م .

٦- فرج حسين بيومى : تخطيط وتنظيم مشروع لإعداد وتنمية الناشئين فى كرة القدم، مجلد المؤتمر العلمى لدراسات وبحوث التربية الرياضية، كلية التربية الرياضية
بالاسكندرية، مايو ١٩٩٠ م.

٧- مفتى ابراهيم حماد : التدريب الرياضى الحديث - تخطيط وتطبيق وقيادة، دار الفكر
العربى، القاهرة، ١٩٩٨ م.

٨- محمد صبحى حسانين : طرق بناء تقييم الاختبارات والمقاييس فى التربية البدنية،
الجهاز المركزى للكتب الجامعية والمدرسية والوسائل التعليمية، القاهرة،
١٩٨٣ م.

٩- محمد صبحى حسانين : التحليل العاملى للقدرات البدنية، الجهاز المركزى للكتب
الجامعية والمدرسة والوسائل التعليمية، القاهرة، ١٩٨٣ م.

10- *Hoof, V.,: Soccer skills Test Battery, journal of pH. E. Vol. October 1993.*

11- *Fleishman, E. A.,: The Structure and Measurement of physical Fitness prentice - Hall, INC., Englewood Cliffs, New Jersey, 1964.*

12- *FNAKS, I. M., & Miller, G.,: Analysis of performance, Science Periodical on Research, May, 1994 .*

13- *Rarick, G. L., and Others: The Motor Domain and its Correlates, in Educationally Handicapped children, prentionally - Hall m Inc., Englewood Cliff, N. J., 1976*