

# بناء اختبار معرفي في قانون كرة القدم للحكام

بجمهورية مصر العربية

د/ محسن حبيب السيد

د/ شريف ابراهيم عبده

## المقدمة ومشكلة البحث :

لقد شهدت الآونة الأخيرة تطويراً سريعاً في كرة القدم عالمياً على مستوى اللاعبين والأجهزة الفنية ومنذ تطبيق الاحتراف المتواضع في مصر تطلب ذلك تغيير المفاهيم وأساليب إدارة اللعبة على مستوى الجماهير واللاعبين والإدارة والإعلام وأصبحت لغة المال عنصر أساسي في النظام الجديد مما نتج عنه سعي الجميع للفوز وبأى طريقة وتعليق الفشل في تحقيق نتائج مناسبة على عاتق الحكام وزاد ذلك من الأعباء والضغوط على حكام كرة القدم في إدارة المباريات مما يتطلب منهم المواجهة الحاسمة من خلال معرفة وفهم دستور أو قوانين كرة القدم وتعديلاتها وتفسيراتها حيث أنها السنداً والأساس الحقيقي وأهم متطلبات نجاح الحكم في إدارة المباريات.

يستطيع الفرد أن يحقق أعلى مستوى رياضي يمكن الوصول إليه من خلال معرفة وفهم النشاط الذي يمارسه ، فكلما توافرت معلومات هذا النشاط وإنقاذ معارفه النظرية وطرق تطبيقها وتعددتها ساهم ذلك في تنمية وتطوير مهارات الفرد والوصول لأعلى مستوى تسمح به قدراته (١٨: ١٦) \*

ويرى صابر شكر(٢٠٠٣) أن ظاهرة الاحتراف في كرة القدم وما تبعها من منافسات شديدة للكسب المادي وما صاحب ذلك من ظواهر التعصب والعنف وشغب اللاعب قد ألغت بأعباء ومسؤوليات شديدة الوطأة على حكام كرة القدم الذين يديرون المنافسات ويفصلون في المباريات بقراراً لهم كفلها لهم القانون الدولي للعبة(٨: ٢)

\* استاذ مساعد بقسم مناهج وطرق تدريس التربية الرياضية ببورسعيد - جامعة قناة السويس

\*\* مدرس بقسم الألعاب بكلية التربية الرياضية ببورسعيد - جامعة قناة السويس

ويؤكّد أمين الحولي (١٩٩٦م) أن المعرفة الرياضية تمثل أحد الدعامات الهامة لتنمية برامج وأنشطة التربية. البدنية والرياضية ، كما أنها تعبر عن وجه حضاري وثقافي متميّز ، ولأن على الإنسان أن يعرف قبل أن يمارس فإن دور المعرفة الرياضية لا يمكن اعتباره دورا هامشاً، وخاصة في أواسط الشباب، باعتبارها مطلبًا مهمًا (٥ : ١٦٤)

ويشير كل من أمين الحولي ، محمود عنان (١٩٩٩م) إلى أن المعرفة والفهم تساعد الرياضي على حسن تحليل المواقف المختلفة ، وانتقاء أفضل الاختبارات والحلول لمواجهة متطلبات هذه الموقف والإسراع في تنفيذها خلال المنافسات (٤ : ٦٢)

ويوضح سولسو نيلا عن بياجيه أن المعلومات عمل أو سلوك فإن ما نعرفه عن شيء ما يحدد إلى حد كبير الأفعال التي يمكن أن نقوم بها (٧ : ٥٧٨)

يشير كل من ميلوجرانوا Melograno (١٩٩٦م)، وجرونلند ولين gronlund and Linn (١٩٩٠م) إلى أن نتائج التقويم تدفع التلاميذ إلى تحسين قدرتهم بشكل إيجابي، وتحديد مستوى الأداء وتقدير جوانب القوة والضعف (٨٨ : ٢٦) (١٠ : ٢٤)

ويرى ميلر Miller (١٩٩٤م) أن الاختبارات المعرفية تميز بالوقوف على حالة الطالب المعرفية في وقت قصير ، بالإضافة إلى تصنيفهم وذلك عند تطبيق المنهج المعلمة ، ويوضح ذلك في مجال التدريس عند الإجابة على أسئلة الاختبار في دقائق معدودة • (٢٧ : ١٩٠)

ويشير السيد إبراهيم (٢٠٠٢) أن المعرفة تعتبر أمراً أساسياً لجميع غايات أو أهداف التربية بصفة عامة ، والتربية البدنية والرياضية بصفة خاصة ، وحل المشكلات لا يمكن أن يتم من فراغ ، بل يجب أن يقوم على أساس من المعرفة بعض الحقائق الضرورية ، حيث تعتبر المعرفة مرآة تعكس سلوك وتصريف الأفراد (١ : ١)

ويضيف صابر شكر (٢٠٠٣) إن الجانب المعرفي ومعرفة الحكم للمعارف والمعلومات المرتبطة بكل الجوانب الحيوية به أثناء أدائه للتحكيم من لاعبين متباريين أو جماهير أو من الإصابات التي تحدث بالملاعب والمواقف الأدائية المتغيرة ، كل ذلك يستدعي من الحكم أن

يكون لديه إدراك عالي وان يتذكر كل هذه المعارف والماوقف ثم الفكر السريع ومدى سرعة رد فعله في كيفية الاستجابة السريعة لهذه المواقف ، فكلما كانت قراراته صحيحة لهذه المواقف كانت مستويات الرضى عنه كبيرة طبقاً لهذه القرارات (٨ : ٦٣) .

ويتفق رأى الباحثان مع ما ذكره محمد علاوى (١٩٩٢م) إلى أن المعرفة والفهم يساعدان الرياضي على حسن تحليل المواقف المختلفة وانتقاء أفضل الحلول (الاستجابات) لمواجهة المواقف وانتقاء أفضلها وسرعة تنفيذها (١٧ : ٨٨) .

ويشير نبيل ندار (١٩٩٠) إلى أن الجانب المعرفي يعد من الجوانب المطلوبة التي يجب أن يعتمد عليها في تحديد الموصفات الجيدة والتي يجب توافرها في الحكم عند اختيارهم وهي نقطة الانطلاق نحو البناء العلمي الصحيح للحكم وأداؤه (٢١: ٢١) .

ويتفق كل من ماك جرو McGraw (١٩٩٩م) ، وتديوم جارتنر واندرو جاكسون A.Boum Gartner Andrews Jackson (1999)ted إن المعرفة هي أحد الأهداف لمعظم برامج التربية الرياضية فالملعنة تريد أن تعرف طالبها قواعد وقوانين النشاط والمفاهيم والمصطلحات Terminology ، التواهي الفنية والمهارية للأداء الحركي وإستراتيجيات التكوين . والعديد من البرامج التعليمية تحوى أهداف معرفية يمكن أن تتحدد بوضوح بواسطة الاختبارات المعرفية Knowledge objectivevs والاختبارات المعرفية لا تسجل فقط درجة الطالبة أو اللاعبة ولكنها تحدد ما يحتاجه من معلومات جديدة والطالبات قد يفقدون درجة مهارهن ولباقيهن إذا توقفن عن المشاركة في الرياضيات والعكس بالنسبة للمعرفة فهي مستمرة لفترات أطول مع الإنسان حتى بعد التوقف عن ممارسة النشاط مما يدعم أهمية النقد المعرفي في العملية التعليمية من بدايتها وحتى المرحلة التقويمية ويضيف تديوم جارتنر واندرو وجاكسون (١٩٩٩) إلى أن تقويم المعرفة عملية ثلاثة تشمل :

- بناء الاختبار المعرفي ويتأسس على الأهداف المعرفية للوصف .
- إدارة الاختبار .
- تحليل الاختبار .

- و قبل البناء الفعلى يجب اختيار :
- أسلوب أو نوع الاختبار .
  - فقرات الاختبار والتتأكد من صحة المحتوى (٤١٧ : ٢٨ ، ٣٨٤ ، ٤٥) .

ويشير محسن حبيب (٢٠٠٢م) نقاً عن رشيدة العزبي إلى أن القرارات التي يصدرها حكام الأنشطة الرياضية تشكل في مجموعها تحديداً لمكانة الفريق في قائمة المسابقات لفرق المشاركة ، ومن هنا يبرز الدور الفعال لحكام المباريات بصفة عامة و الحكم كرة القدم بصفة خاصة وما يمكن أن يتبع عن هذا الدور من تأثير على اللاعب والمدرب والإداري والإعلام والجمهور، وبالتالي يجب أن تتم الاتحادات الرياضية المعنية وخاصة اتحاد كرة القدم على المستوى العالمي بحكم كرة القدم من حيث الانتقاء والإعداد والتقويم حتى يصبح الحكم قادر على القيام بمسؤولياته بكفاءة ونجاح، ويضيف محسن حبيب أن قلة متابعة بعض الحكام لتعديلات القانون ، وقلة المحضرات التشريعية للحكام قد تؤثر عليهم بالسلب عند اتخاذ قرار بالإذار أو الطرد أو احتساب ركلة جزاء. فقد تتبع قرارات الحكم عند وقوع خطأ ما ، فتجد الحكم يحتسبه ويعطي إنذار، ويتكسر نفس الخطأ في نفس المباراة ولا يحتسبه نفس الحكم، وقد يتكرر مرة ثالثة وتحسبه الحكم ولا يعطي إنذار، وباختلاف الحكام تختلف القرارات ويؤثر ذلك على نتائج المباريات وعلى صعود فرق وهبوط أخرى، وفوز فرق بالبطولة وضياعها من فرق أخرى(١٢ : ٢)

من خلال خبرة الباحث الأول (حكم درجة ثالثة ثم ثانية ثم أولى) وخبرة الباحث الثاني (مدرب كرة قدم) قد لاحظ الباحثان أثناء متابعتهما لمباريات كرة القدم كثرة الاعتراض على قرارات الحكام من اللاعبين والمدربين والإداريين والجماهير والنقاد ، وقد يرجع السبب في ذلك إلى عدة عوامل منها وسائل وأساليب التحصيل المعرفي للحكام ومدى فهم الحكم لمواد القانون وتعديلاتها ، وتفسيراتها ، قد تبين أن الاختبارات المعرفية التي يمتاز بها الحكم تحت إشراف لجنة الحكام الرئيسية بالاتحاد المصري لكرة القدم تشتمل على اختبار سريع مدته ٢٠ دقيقة يحتوى على عشرين قراراً و موقف تحكيمي بالإضافة إلى اختبار الورقة والقلم والذي يحتوى على بعض الأسئلة وتنتمي الإجابة عليها بالطريقة التقليدية ومدته

ساعتان(فوج مرفق ١) ويرى الباحثان أن هذه الطريقة لا تشتمل على مواد القانون السبعة عشرة وتفسيراها بالإضافة إلى تعليمات ركالات الجزاء الترجيحية وواجبات الحكم الرابع والمنطقة الفنية وتعليماتها ، وقد تحتاج مادة واحدة من مواد القانون إلى عشرات الأسئلة ، ومن هنا ظهرت الحاجة إلى إطلاع الباحثان على مواد القانون وعلى معظم الاختبارات التي تم إجراؤها عن طريق جان الحكم المعاقبة وذلك للتوصيل إلى بناء اخبار معروفي في قانون كرة القدم للحكام يشتمل على كل مواد القانون مما قد يكون له الأثر الإيجابي على المستوى المعرفي ومستوى أداء حكام كرة القدم في جمهورية مصر العربية .

#### أهداف البحث :

يهدف هذا البحث إلى :

- بناء اختبار معرفى في قانون كرة القدم للحكام في جمهورية مصر العربية
- معرفة مستوى الحكم (عينة البحث الأساسية) في الاختبار المعرفى قيد البحث لقانون كرة القدم.

#### فرضيات البحث :

- ما هي مفردات الاختبار المعرفى لقانون كرة القدم للحكام في جمهورية مصر العربية ؟
- هل الاختبار المعرفى قيد البحث لقانون كرة القدم يستطيع التمييز بين الحكم (عينة البحث الأساسية) في المستوى المعرفي؟

#### الدراسات السابقة :

فيما يلي عرض بعض البحوث والدراسات السابقة التي تناولت بناء الاختبارات المعرفية في مجال التربية الرياضية .

- ١- قامت ملياء رضوان (٢٠٠٤م) بدراسة بعنوان : قياس مستوى التحصيل المعرفي لحكم كرة اليد ، بهدف بناء اختبار معرفى لحكم كرة اليد لقياس مستوى تحصيلهم المعرفي، واستخدمت الباحثة المنهج الوصفي على عينة قدرها ١٢٥ حكم بالاتحاد المصري لكرة اليد، وتم تقسيمهم إلى ٢٥ حكم لمعاملات الصعوبة والتميز، و٤ حكم

لحساب الصدق والثبات ، و٤ حكم لقياس مستوى التحصل على المعرفة بمعرفة الفروق بين حكام الدرجة الاولى والثانية كما استخدمت لصياغة مفردات الاختبار الصواب والخطأ ، والاختيار من متعدد، والصور، وقد بلغ عدد المفردات ( ٧٠ ) مفردة بعد تقييمه، وازمن المناسب خل الاختبار ، ٣٠ ق ، واهم النتائج تصميم اختبار دو معاملات علمية عالية، وجود فروق في مستوى التحصل على المعرفة لصالح حكام الدرجة الاولى.

٢- قام السيد إبراهيم ( ٢٠٠٢ م ) ( ٤ ) بدراسة بعنوان : المعرفة الرياضية وعلاقتها بمستوى الأداء المهاري في كرة اليد لطلاب كلية التربية الرياضية ، هدف بناء اختبار معرفي في كرة اليد لطلاب الفرقه الثانية بكلية التربية الرياضية بين بالزقازيق وفقاً لمستوى الأداء المهاري على عينة قوامها ٣٩ طالباً تم تقسيمهم ثلاثة مجموعات وفقاً لل المستوى ، واستخدم الباحث المنهج الوصفي ، كما استخدم لصياغة الاختبار الصواب والخطأ والاختيار من متعدد ، وكانت اهم النتائج ان مفردات الاختبار ٢٨٠ بعد تقييمها ، وتراوح معامل الصعوبة بين ٠,٣٠ - ٠,٧٠ ، ومعامل السهولة ما بين ٠,٣٠ - ٠,٨٠ ومعامل تغير أكثر من ٠,٣٠ .

٣- قام السيد عيسى ، مجدى عليوة ( ١٩٩٩ م ) ( ٣ ) بدراسة بعنوان : بناء اختبار معرفي في رياضة المصارعه لطلاب شعبة التدريس بكلية التربية الرياضيه ببور سعيد، هدفت إلى بناء اختبار معرفي في رياضة المصارعه لطلاب شعبة التدريس بكلية التربية الرياضية ببور سعيد ، على عينة قوامها ١٠٠ طالب بالصف الثالث ، وقد استخدم الباحثان المنهج الوصفي ، كما استخدما الصواب والخطأ لصياغة مفردات الاختبار ، وتراوح معامل الصعوبة بين ٠,٣ - ٠,٩ ، وكان معامل التميز ٢٣ ، فاكتشفت لقبول العبارة، واهم النتائج ان مفردات الاختبار ( ١٢٥ ) والزمن المناسب ( ٢٠ ) دقيقه، ويبلغ صدق الاختبار ٠,٩٦ ، ومعامل الثبات ٠,٩٧ .

٤- قام مجدي البدرى و محسن حسib ( ١٩٩٩ ) ( ١٨ ) بدراسة بعنوان : بناء اختبار معرفي في التمرينات لطلاب الصف الثاني بكلية التربية الرياضية بجامعة الزقازيق، هدفت إلى بناء اختبار معرفي في التمرينات لطلاب الصف الثاني بكلية التربية الرياضية بالزقازيق اشتملت العينة على ٣٧٥ طالب تم اختيارهم عشوائياً وباستخدام

المهج الوصفي تم صياغة الاختبار الصواب والخطأ والاختيار من متعدد والمزاوجة وترابط معامل الصعوبة بين  $0,30 - 0,70$  ، ومعامل التمييز  $0,30$  فأكثر ، واهم النتائج ان صدق الاختبار بلغ  $0,83$  ، والثبات  $0,73$  و مفردات الاختبار (٥٦) مفردات والزمن (٢٢،٥) دقيقة.

٥- قام ياسر دبور ومحمد مالك (١٩٩٥ م) (٢٣) بدراسة عنوانها " بناء اختبار معرفي للناشئين . وكانت الدراسة تهدف إلى البحث عن وضع مقاييس موضوعي لقياس المجال المعرفي في كرة اليد للاعبين الناشئين . وقد استخدم الباحثان عينة عمدية من الناشئين تحت ١٤ سنه وتحت ١٦ سنه بأندية محافظة الإسكندرية بمواصفات وشروط محدوده وبلغ حجم العينه ١٣٥ ناشئا ، أظهرت النتائج انتقاء ٢٤ سؤالا من محاور الثقافة العامة و ٩ اسئله من محاور الإعداد البدني الخاص و ١٠ اسئله من محور المهارات الأساسية و ٦ سؤالا من قواعد اللعبه

٦- قام محمد مصطفى (١٩٩٣ م) (١٥) بدراسة بعنوان : بناء اختبار معرفي في رياضة الجودو لطلاب كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة، هدفت إلى بناء اختبار معرفي في رياضة الجودو ، على عينة قوامها ٢٥٥ طالب بالصف الثاني بكلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة ، وتم اختيارها عمديا مستخدماً المنهج الوصفي ، كما استخدم طرق الصواب والخطأ والاختيار من متعدد والمزاوجة والتكميلة والترتيب والصور�صياغة مفردات الاختبار، واهم النتائج ان صدق تمايز الاختبار  $0,93$  ، ومعامل الثبات بالتجزئة النصفية  $0,88$  ، ومستويات الاختبار هي المعرفة والفهم .

٧- قام عادل حسني (١٩٩١ م) (٩) بدراسة بعنوان : بناء اختبار معرفي لمدربى كرة السلة بالوجه القبلي " بهدف التعرف على نقاط الضعف لدى مدربى كرة السلة،استخدم الباحث المنهج الوصفي، واختبرت العينة بطريقة عشوائية بلغت ٣٨ مدربا، وقد حدد الباحث المحاور الآتية للاختبار: الانتقاء بنسبة ١٦,٠٧٪، علم التدريب الرياضي بنسبة ١٤,٦٤٪، المهارات بنسبة ١٥,٥٩٪ ، خطط اللعب بنسبة ١٣,٧٠٪، التواهي الصحية بنسبة ١٠,٦٧٪ ، قانون اللعب بنسبة ٨,٩٣٪ تاريخ اللعبة بنسبة ٨,٩٣٪ ، التواهي النفسية بنسبة ٧,١٨٪ ، الجوانب الإدارية

بنسبة ٤,٢٩ % ، صيغت أسللة القياس تبعاً للمستويات الثلاثة لنقسيم بلوم وهي المعرفة و الفهم و التطبيق . تم حساب صدق القياس باستخدام الصدق الذاتي ، صدق الحكمين ، صدق الاتساق الداخلي ، صدق التمايز ، كما تم حساب الثبات باستخدام التجزئة النصفية ، إعادة تطبيق الاختبار . وقد أظهرت نتائج القياس نقاط ضعف في النواحي المعرفية لدى المدربين وقد اختلفت هذه النواحي باختلاف مؤهلات المدربين

٨- قام جمال الشافعي ( ١٩٩٠ م ) (٦) بدراسة بعنوان : بناء اختبار معرفي في كرة اليد لطلاب قسم التربية الرياضية بكلية التربية الرياضية بالمدينة المنورة، يهدف قياس درجة التحصيل في مقرر كرة اليد، واستخدم الباحث المنهج الوصفي واختبرت العينة بطريقة عملية بلغ عددها ٥٥ طالباً هم طلاب قسم التربية الرياضية والصحة بكلية التربية بالمدينة المنورة ، وقد حدد الباحث المعاور الآتية : تاريخ اللعبة، القواعد الدولية، المهارات الأساسية، خطط اللعبة، وتم صياغة أسللة الاختبار تبعاً لمستويين من مستويات المعرفة لنبلوم وهي المعرفة و المفهوم وتضمنت الصورة المبدية للاختبار ٨٤ سؤالاً وشملت الصورة النهائية له على ٤٤ سؤالاً حيث قبلت العبارات التي تتراوح مستوى صعوبتها بين ٣٠ - ٧٠ ومعامل تميزها أكثر من ٣ واستخدم الباحث صدق التمايز لحساب معامل الصدق الذي بلغ ٠,٩٧ ، كما تم حساب الثبات عن طريق التجزئة النصفية ويبلغ ٠,٨٥ ، ومن أهم نتائج هذا البحث هو اعتماد الاختبار كأداة موضوعية لتقدير التحصيل في المجال المعرفي في كرة اليد لطلاب قسم التربية الرياضية والصحة بكلية التربية بالمدينة المنورة .

٩- قام محمد خليفة ( ١٩٩٠ م ) (١٤) بدراسة بعنوان : بناء اختبار معرفي لطلبة تخصص كرة اليد بكلية التربية الرياضية بالجامعة الأردنية بمدفء بناء اختبار معرفي في كرة اليد على عينة قوامها ٦٠ طالباً وطالبة تخصص كرة يد بكلية التربية الرياضية بالأردن تم اختيارهم عمدياً ، واستخدم الباحث المنهج الوصفي ، كما استخدم لصياغة مفردات الاختبار الاختيار من متعدد ، واهم النتائج ان صدق تمايز الاختبار ٠,٩٤ ، ومعامل الثبات بالتجزئة النصفية ٠,٩٤ ، ومستويات الاختبار المعرفة و الفهم .

التعليق على الدراسات السابقة ومدى الاستفادة منها :-

أ - التعليق على الدراسات السابقة :-

تناول الباحثان العديد من الدراسات والبحوث السابقة والمرتبطة ب موضوع الدراسة الحالية، حيث بلغت هذه الدراسات (٩) دراسات منها(٥) في مجال كرة اليد؛ دراسة واحدة في مجالات كل من(المصارعة-الجودو-السمرييات-كرة السلة)ويوضح عدم تعرض أي منها لموضوع البحث الحالي .

- التسلسل الزمني : هذه الدراسات تمت في الفترة الزمنية (١٩٩٠ إلى ٢٠٠٤) واستخدم الباحثان التسلسل التنازلي بداية بدراسة ليماء رضوان(٤)(٢٠٠٤) وانتهاء بدراسة محمد خليفه (١٤)(١٩٩٠).

- المنهج : استخدمت الدراسات السابقة المنهج الوصفي في اجراءات البحث.

- العينة: - توعّدت العينة في الدراسات السابقة حيث كانت من طلاب كلية التربية الرياضية في دراسات السيد ابراهيم(٢) والسيد عيسى، ومحمد عليوة(٣) ومحمد البدرى ، ومحسن حبيب(١٨)، ومحمد مصطفى(١٥)، وجمال الشافعى(٦) ، ومحمد خليفه (١٤) بينما كانت دراسة ليماء رضوان(١) على عينه من حكام كرة اليد، ودراسة ياسر دبور، ومحمد مالك (٢٣) على عينه من الناشئين، وآخرها دراسة عادل حسنى (٩) على عينه من المدربين .

ب - مدى الاستفادة من الدراسات السابقة :-

معظم هذه الدراسات استخدمت الصواب و الخطأ و الاختيار من متعدد لصياغة مفردات اختباراها المعرفية ، كما استخدمت صدق التمايز ، والثبات بالجزئية النصفية في حساب معاملات الصدق و الثبات ، كما يلاحظ أيضاً أن مستوى الاختبارات المعرفية لهذه الدراسات هي المعرفة و الفهم ، وقد استفاد الباحثان من هذه الدراسات في تحديد مستوى الاختبار المعرفي الحالي ، وصياغة مفرداته وحساب الصدق و الثبات وأيضاً في تفسير ومناقشة النتائج .

### إجراءات البحث :

- منهج البحث : استخدم الباحثان المنهج الوصفي لمناسبة طبيعة البحث .
- عينة البحث :
  - تم اختيار عينة البحث بالطريقة العشوائية من الحكماء والحكام المساعدين بممهورية مصر العربية بمختلف درجاتهم حيث بلغ مجتمع البحث الأصلي (٤٠ حكم) من إجمالي عدد الحكماء (٢٠٠٦ حكم) تم تقسيمهم إلى :
    - ٦٠ حكم عينة استطلاعية .
    - عينة البحث الأساسية ٣٦٠ حكم :
  - حكم حساب معاملات السهولة والصعوبة والتميز ، (٢٠٠) حكم حساب الصدق ، (١٠٠) حكم حساب الثبات .
  - ولتحديد زمن الاختبار وتقييم المستوى المعرفي قمت الاستعانة بنتائج صدق وثبات الـ (٣٠٠) حكم .

وجدول(١) يوضح توصيف عينة البحث

(جدول ١)

### توصيف عينة البحث

الرتبة الرقم	العينة الأساسية					التوصيف	ن
	حكم تحت الاختبار	حكم درجة ثالثة	حكم درجة الثانية	حكم درجة أولى			
١	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	العينة الاستطلاعية	١
٢	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	معاملات السهولة والصعوبة والتميز	٢
٣	٥٠	٥٠	٥٠	٥٠	٥٠	الصدق	٣
٤	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	الثباتات	٤
٤٢٠	١٠٥	١٠٥	١٠٥	١٠٥	١٠٥	المجموع	٤٢٠

• أدوات جمع البيانات :

استخدم الباحثان الأدوات التالية جمع البيانات :

■ استماراة استطلاع الرأي والمقابلة الشخصية لخواص الاختبار المعرفي وعرضها على الخبراء المتخصصين في مجال التحكيم في مصر .

■ عبارات الاختبار المعرفي الذي تم بناؤه في قانون كرة القدم لتحقيق هدف البحث .

• خطوات بناء الاختبار المعرفي :

لبناء الاختبار المعرفي قام الباحثان بالإطلاع على الدراسات والبحوث والمجلات العلمية والمراجع المتخصصة العربية والأجنبية في بناء الاختبارات المعرفية بصفة عامة ، وفي مجال الدراسة بصفة خاصة ، وفيما يلى خطوات بناء الاختبار:-

١- تحليل المحتوى : قام الباحثان بتحليل المباحث من البحث العلمية والمزلفات الخاصة والمربطة بمحال الدراسة وذلك بهدف تحديد أهم المحاور المناسبة للاختبار المعرفي وهدف الدراسة .

٢- تحديد المستويات المعرفية : قام الباحثان بتحديد المستويات المعرفية التي سوف يدور حولها الاختبار وهي المستوى الأول (المعرفة) والمستوى الثاني (الفهم) وفقاً لتصنيف بلوم Bloom . إذ أن معظم الدراسات قد أكدت على هذين المستويين للجانب المعرفي .

٣- تحديد محاور الاختبار : تم تحديد محاور الاختبار من خلال القراءات النظرية في قوانين كرة القدم وتعديلاتها والمراجع العلمية المتخصصة في مجال الاختبارات المعرفية . (٤، ١٠، ٢٠، ٢٢).

والمحاور هي :

١- الملعب	١١- طريقة تسجيل الهدف
٢- الكرة	١٢- التسلل
٣- عدد اللاعبين	١٣- الأعطاء وسوء السلوك
٤- معدات اللاعبين	١٤- الركلات الحرة
٥- الحكم	١٥- ركلة الجزاء من علامه الجزاء
٦- الحكمان المساعدا	١٦- رمية التماس
٧- زمن المباراة	١٧- ركلة المرمى
٨- بدء واستئناف اللعب	١٨- لركلة الركنية
٩- الكورة في اللعب وخارج اللعب	١٩- المنطقه الفنية والحكم المر

٤- عرض محاور الاختبار على الخبراء : تم عرض محاور الاختبار المعروض في قانون كرة القدم للحكام على الخبراء المتخصصين وببلغ عددهم (٧) خبير، بهدف تحديد المحاور المناسبة (جدول ٢) والأهمية النسبية لكل محور، وعدد عباراته، ويعطى الخبر درجة من عشرة لكل محور ( $19 \times 10 = 190$ ) خبراء = ١٣٣ درجة (جدول ٣)، وذلك في الفترة من ٢٠٠٤ / ٧ / ١ إلى ٢٠٠٤ / ٧ / ٣٠ وقد اشترط الباحثان في الخبر :

- أن يكون له خبره في مجال البحث وخبره في مجال الحكم أو الاستعانه بمراقب مباريات دولي أو محاضر دولي لما لهم من خبرات متتنوعه في قانون كرة القدم وتعديلاته وتطبيقه مرفق (٢).

جدول (٢)

النسبة المئوية لمحاور الاختبار المعزى في قانون كرة القدم طبقاً لآراء الخبراء  $N = ٧$

المحاور	م	عدد آراء الخبراء	النسبة المئوية
المعلم	١	٦	%٨٥,٧١
الكرة	٢	٧	%١٠٠
عدد اللاعبين	٣	٥	%٧١,٤٣
معدات اللاعبين	٤	٧	%١٠٠
الحكم	٥	٦	%٨٥,٧١
الركلات من علامة الجزاء	٦	٤	%٤٧,١٤
الحكام المساعدان	٧	٧	%١٠٠
زمن المباراة	٨	٦	%٨٥,٧١
بدء واستئناف اللعب	٩	٧	%١٠٠
الكرة في اللعب وخارج اللعب	١٠	٧	%١٠٠
طريق تسجيل الهدف	١١	٦	%٨٥,٧١
التسلل	١٢	٧	%١٠٠
الأخطاء وسوء السلوك	١٣	٦	%٨٥,٧١
الركلات الحرة	١٤	٦	%٨٥,٧١
ركلة الجزاء	١٥	٥	%٧١,٤٣
رمية التماس	١٦	٥	%٧١,٤٣
ركلة المرمى	١٧	٧	%١٠٠
الركلة الركنية	١٨	٥	%٧١,٤٣
المنطقة الفنية والحكم	١٩	٣	%٤٢,٨٦
الرابع			

يوضح جدول (٢) النسبة المئوية لكل محور من محاور الاختبار حيث تراوحت ما بين %١٠٠ ، %٤٢,٨٦ ، وقد ارتضى الباحثان المحاور التي حققت نسبة %٧٠ فما فوق ، لذا تم قبول جميع المحاور عدا محوري (٦ - ١٩ ) لتحقيقهما نسبة مئوية أقل من

٧٠٪ من إجمالي آراء الخبراء حيث بلغت النسبة المئوية لهما (٤٢,٨٦٪) ، (٤٧,١٤٪).

جدول (٣)

الأهمية النسبية وعدد عبارات كل محور من محاور الاختبار المعرف لقانون كرة القدم  
طبقاً لآراء الخبراء

$N = 7$

م	المحاور	إجمالي آراء الخبراء	الأهمية النسبية	عدد عبارات قبل معالجة الكسور	عدد عبارات بعد معالجة الكسور
١	الملعب	٦٠	٥,٧١	٥٦,٣٩	٥٦,٣٩
٢	الكرة	٧٠	٦,٦٧	٢٤,٩٠	٢٤,٩٠
٣	عدد اللاعبين	٥٠	٤,٧٦	٧٥,٧٨	٧٥,٧٨
٤	معدات اللاعبين	٧٠	٦,٦٧	٣٤,٧٠	٣٤,٧٠
٥	الحكم	٦٠	٥,٧١	٤٥,٣٩	٤٥,٣٩
٦	الركلات من علامة الجزاء	-	-	-	-
٧	الحكمان المساعدان	٧٠	٦,٦٧	٢٤,٨٠	٢٤,٨٠
٨	زمن المباراة	٦٠	٥,٧١	٥٥,٣٩	٥٥,٣٩
٩	بدء واستئناف اللعب	٧٠	٦,٦٧	٥٦,٧٦	٥٦,٧٦
١٠	الكرة في اللعب وخارج اللعب	٧٠	٦,٦٧	٥٨,٦٠	٥٨,٦٠
١١	طريق تسجيل الهدف	٦٠	٥,٧١	٥٥,٣٩	٥٥,٣٩
١٢	السلسل	٧٠	٦,٦٧	٦٤,٩٠	٦٤,٩٠
١٣	الأخطاء وسوء السلوك	٦٠	٥,٧١	١٥٤,٨٠	١٥٤,٨٠
١٤	الركلات الحرة	٦٠	٥,٧١	٥٥,٣٩	٥٥,٣٩
١٥	ركلة الجزاء	٥٠	٤,٧٦	١١٦,١٧	١١٦,١٧
١٦	رمي التماس	٥٠	٤,٧٦	٤٥,٨٧	٤٥,٨٧
١٧	ركلة المرمى	٧٠	٦,٦٧	٣٤,٦٠	٣٤,٦٠
١٨	الركلة الركنية	٥٠	٤,٧٦	١٠,١٧	١٠,١٧
١٩	الأنظمة الفنية والحكم الرابع	-	-	-	-
	المجموع الكلي	١٠٠	٥١٠٠	٩٧٠	٩٧٠

يوضح جدول (٣) الأهمية النسبية لكل محور من محاور الاختبار حيث تراوحت النسبة المئوية بين ٦,٧٥٪ ، ٤٧,٦٪ كما يوضح الجدول عدد عبارات كل محور من

محاور الاختبار والتي تراوحت أعدادها في المحاور ما بين (١٠ : ١٥٥) عبارة، ويوضح اجمالي درجات المحاور حسب رأى الخبراء وهي (٩٠٥٠ من ١٣٣٠ درجة)

٥- صياغة عبارات - مفردات الاخبار :

تم صياغة مفردات الاختبار بأكثر من طريقة هدف رفع مستوى الموضوعية، واستخدم الباحثان طريقة الصواب والخطأ، وطريقة المراوجة (المقابلة)، وطريقة الاختبار من متعدد، والتي أجمع عليها أغلب البحوث (١٨، ١٥) وأجمع دراسات أخرى على بعضها (٣ ، ٢)، (١١، ١٤) وقد تضمن الاخبار في صورته المبدئية عدد (٩٧٠) عبارة موزعة على عدد (١٧) مور للاختبار تبعاً للأهمية النسبية وآراء الخبراء.

٦- تعليمات الاخبار :

وضعت تعليمات الاختبار بطريقة واضحة سهلة الفهم، حيث تم توضيح مكان وطريقة الإجابة في ورقة الإجابة مرفق رقم (٥) والدرجة الكلية للاختبار، حيث حصصت درجة واحدة لكل مفردة في حالة الإجابة الصحيحة عليها.

٧- إعداد مفتاح التصحيح :

قام الباحثان بوضع مفتاح لتصحيح مفردات الاختبار المعرفي مرفق رقم (٤) نموذج للإجابة على مفردات الاختبار وذلك لتسهيل عملية التصحيح. بالإضافة إلى دليل مفتاح التصحيح مرفق رقم (٥) ونموذج ورقة الإجابة مرفق (٦)

٨- الدراسة الاستطلاعية :

تم اختيار عدد (٦٠) حكم من مجتمع البحث بالطريقة العشوائية يوم ٥ / ٨ / ٢٠٠٤  
هدف :

- التأكيد من مدى وضوح جميع عبارات الاختبار المعرفي المبدئي بالنسبة لأفراد العينة
- التأكيد من مفتاح التصحيح .
- حساب الزمن الذي يستغرقه الاختبار المبدئي

#### نتائج الدراسة الاستطلاعية :

تم التأكيد من وضوح صياغة عبارات الاختبار المعرفي المبدئي بالنسبة لأفراد العينة و التأكيد من مفتاح التصحيح و تم حساب الزمن الذي استغرقه الاختبار المبدئي وبلغ متوسطة (٢٧٠) دقيقة حيث كان الزمن الذي استغرقه أول حكم انتهى من الإجابة على الاختبار (٢٤٠) دقيقة وأخر حكم (٣٠٠) دقيقة .

#### ٩- الدراسة الأساسية :

تم إجراء الدراسة الأساسية في الفترة من ٣١ / ٨ / ٢٠٠٤ م إلى ١٢ / ٩ / ٢٠٠٤ م على عينة عشوائية قوامها ٣٦٠ حكم عاملين بالاتحاد المصري لكرة القدم منهم ١٨٠ حكم درجه اولى، ٩٠ حكم درجه ثالثه وذلك خلال معسكرات صقل الحكم في دار المدفعية بالقاهرة وال١٨٠ حكم الباقون (٩٠ حكم تحت الاختبار، ٩٠ حكم درجه ثالثه) من حكام الاسماعيليه والشرقيه وبورسعيد ( محل اقامه و عمل الباحثان) وذلك لإجراء العمليات الإحصائية للإختبار على عدة مراحل كالتالي:

##### أ- مرحلة حساب معامل السهولة / الصعوبة والتميز :

تم إجراء هذه المرحلة يوم ٣١ / ٨ / ٢٠٠٤ م بعرض الاختبار في صورته المبدئية لعدد (٩٧٠) عبارة على عينة مقدارها ٦٠ حكم (١٥ حكم تحت الاختبار - ١٥ حكم درجه ثالثه - ١٥ حكم درجه ثانه - ١٥ حكم درجه اولى) لحساب معامل الصعوبة / السهولة المصحح من أثر التحيين وكذلك حساب معامل التمييز ، وقد قبل الباحثان المفردات التي تتراوح صعوبتها بين ٠,٣٠ ، ٠,٧٠ ، ٠,٢٥ . فاكثر وهي القيمة لعدد العينة في جداول الارتباط عند مستوى دلالة ٠,٠٥ ، وتم اتباع الخطوات التالية :

- طرح استمارات الاختبار المعرفي في صورته المبدئية الأولى على العينة ، ثم تم تصحيحها بواسطة مفتاح التصحيح ، وتم إعطاء كل استماراة الدرجة التي تناسب مع الاستجابات الواردة بها .

- ترتيب الاستمارات تنازليا وفقا لمجموع درجات كل استماراة ، وتم اختيار نسبة ٢٧٪ من مجموع الحكماء والذين حصلوا على أعلى الدرجات ويمثلون الربيع الأعلى ، نسبة ٢٧٪ من مجموع الحكماء والذين حصلوا على أقل الدرجات ويمثلون الربيع الأدنى .

- إجراء المعالجات الإحصائية المناسبة وبعد اختبار معامل الصعوبة / السهولة المصحح من أثر التخمين، تم استبعاد المفردات السهلة والتي تزيد عن (٧٠،٠٠) وكذلك الصعوبة التي تقل عن (٣٠،٠٠) لكونها قيم متطرفة وقبل الباحثان معامل التمييز الذي يزيد عن (٢٥،٠٠) حيث تعتبر العبارة الحاصلة على هذه القيمة جيدة من حيث التمييز كما استبعدت المفردات التي يقل معامل تميزها عن (٢٥،٠٠) لأنها غير قادرة على التمييز بين التمييز وغير التمييز اي أنها غير صادقة واستنادا الى القيمة المنشورة لعدد العينة في جداول الارتباط عند مستوى دلالة ٥٥،٠٠ (٤،٥،٦،٧،٨،٩،٢،٣) والمفردات التي تم الإبقاء عليها عددها ٥٥ عبارة (مرفق ٣)، وجدول (٤) يوضح ذلك .

ب- مرحلة حساب صدق وثبات الاخبار:

تم تطبيق الاخبار (٥٠٠ عبارة) على عينة قوامها ٣٠٠ حكم (مهم ٢٠٠ حكم حساب الصدق - و ١٠٠ حكم لحساب الثبات) وذلك الفترة من ٣ / ٩ / ٢٠٠٤ إلى ١٢ / ٩ / ٢٠٠٤ حيث كان لحساب صدق الاخبار المعرفي في صورته الثانية بطريقة الاتساق الداخلي بين العبارات ودرجات الاختبار ككل مستخدماً معادلة افا كرونياخ ، وجدول (٥) يوضح ذلك .

جغرافیا

**معاهداً صحيفيّة / المسجلة المصحّحة من أثر التدخين ومعامل**

التمهيد لبيانات الاختبار بعد التعطيف

\* عمليات مستهدفة لعلم تميّزها نسب معامل السهولة / الصعوبة بين (٣٠، ٧، ٠) ومعامل التغيير من (٥٢، ٠) فاكترو.

تابع جدول (٤)

\* عمليات مستعجلة لحل مشكلة تتحققها نسبة معامل المسؤولية / الصعوبية بين (٥٠، ٧٠) ومعامل التمييز من (٢٥، ٠) فلذلك:

تابع جملول (۴)

\* عيارات مستعملة لمدم تحقيقها نسب معامل المسوقة / الصناعية بين (٥٠، ٧٠) ومعامل التسوييف من (٢٥، ٣٠) وأكثر.

تابع جدول (٤)

\* عيالات مستعملة لمدح تتحققها نسبة معامل الشهرة / الصعوبة بين (٣٠،٧٠) ومعامل التمييز من (٢٥،٠) فأكثر

تابع جدول (٤)

\* عبارات مستعدة للعلم تشيرها نسب معامل المسؤولية / المحمومة بين (٣٠، ٧٠) ومعامل التفسير من (٢٥، ٠) فأكثر

الاتساق الداخلي بين المعيارات والاختبار ككل

تابع جدول (٩)

تابع جدول (٩)

تابع جدول (٥)

الإسقى الداخلي	م										
١٦٧	٤٦١	-	٤٢٦	-	٤٠١	-	٤٧٦	-	٤٥١	-	٤٢١
١٦٨	٤٦٢	٠,٨٨	٤٢٧	-	٤٠٢	٠,٧٣	٤٧٩	٠,٨٧	٤٥٢	٠,٨٣	٤٢٢
-	٤٦٣	٠,٨٢	٤٢٨	٠,٧٤	٤٠٣	٠,٧٣	٤٨٧	٠,٨٧	٤٥٣	٠,٨٣	٤٢٣
١٦٩	٤٦٤	-	٤٢٩	٠,٨٨	٤٠٤	٠,٧٤	٤٨٨	-	٤٥٤	٠,٨١	٤٢٤
١٧٠	٤٦٥	٠,٧٦	٤٣٠	٠,٨١	٤٠٥	٠,٧٥	٤٨٩	٠,٨٥	٤٥٥	-	٤٢٥
-	٤٦٦	-	٤٣١	-	٤٠٦	-	٤٨١	-	٤٥٦	٠,٧٦	٤٢٦
١٧١	٤٦٧	٠,٧٧	٤٣٢	-	٤٠٧	٠,٧٧	٤٨٢	-	٤٥٧	٠,٧٦	٤٢٧
-	٤٦٨	٠,٨٧	٤٣٣	٠,٧٢	٤٠٨	٠,٧٢	٤٨٣	٠,٨٧	٤٥٨	٠,٨٦	٤٢٨
-	٤٦٩	-	٤٣٤	٠,٧٣	٤٠٩	٠,٧٣	٤٨٤	٠,٧٦	٤٥٩	-	٤٢٩
١٧٢	٤٦١	٠,٨٠	٤٣٥	-	٤١٠	-	٤٨٥	-	٤٥١	٠,٧٦	٤٢١
-	٤٦٢	-	٤٣٦	٠,٧١	٤١١	-	٤٨٦	-	٤٥٢	٠,٧٦	٤٢٢
١٧٣	٤٦٣	٠,٧٥	٤٣٧	-	٤١٢	٠,٧٧	٤٨٧	-	٤٥٣	٠,٧٦	٤٢٣
-	٤٦٤	-	٤٣٨	٠,٧٩	٤١٣	-	٤٨٨	-	٤٥٤	٠,٧٦	٤٢٤
١٧٤	٤٦٤	٠,٨٣	٤٣٩	-	٤١٤	٠,٧٩	٤٨٩	٠,٧٦	٤٥٤	٠,٧٦	٤٢٤
-	٤٦٥	٠,٨٦	٤٤٠	٠,٧١	٤١٥	-	٤٩٠	-	٤٥٦	٠,٧٦	٤٢٥
١٧٥	٤٦٦	-	٤٤١	٠,٧٥	٤١٦	٠,٧١	٤٩١	-	٤٥٦	٠,٧٧	٤٢٦
-	٤٦٧	-	٤٤٢	٠,٧٦	٤١٧	٠,٧٦	٤٩٢	-	٤٥٧	-	٤٢٧
١٧٦	٤٦٨	-	٤٤٣	٠,٨٤	٤١٨	٠,٧٨	٤٩٣	-	٤٥٨	٠,٧٦	٤٢٨
-	٤٦٩	-	٤٤٤	٠,٨٨	٤١٩	-	٤٩٤	-	٤٥٩	-	٤٢٩
١٧٧	٤٧٠	-	٤٤٥	٠,٨٥	٤٢٠	٠,٨٥	٤٩٥	-	٤٦٠	٠,٧٤	٤٣٠
-	٤٧١	-	٤٤٦	٠,٨٣	٤٢١	٠,٨٣	٤٩٦	-	٤٦١	٠,٨٦	٤٣١
١٧٨	٤٧٢	-	٤٤٧	٠,٨٦	٤٢٢	٠,٨٦	٤٩٧	-	٤٦٢	٠,٨٤	٤٣٢
-	٤٧٣	-	٤٤٨	٠,٨٤	٤٢٣	٠,٨٤	٤٩٨	-	٤٦٣	٠,٨٤	٤٣٣
١٧٩	٤٧٤	-	٤٤٩	٠,٨٢	٤٢٤	٠,٨٢	٤٩٩	-	٤٦٤	٠,٨٤	٤٣٤
-	٤٧٥	-	٤٥٠	٠,٧٣	٤٢٥	٠,٧٣	٤٧٠	٠,٧٣	٤٦٥	٠,٧٤	٤٣٥

قيمة معامل الارتباط عند مستوى دلالة ٥٠٠ = ٠٨٣٢١٠٠ .  
يتضح من جدول (٥) وجود دلالة لمعامل الارتباط للاتساق الداخلي بجمع العبارات عند مستوى معنوية ٥٠٠ .

ولحساب ثبات الاختبار: استخدم الباحثان طريقة التجزئة النصفية ، وأخذ درجات عينة البحث والبالغ عددهم (١٠٠) حكم في العبارات الفردية مجموعة (أ) ، والعبارات الزوجية مجموعة (ب) ، وأجرى معامل الارتباط لسييرمان وبراون لحساب ثبات المقياس بين النصفين (أ، ب) . وجدول (٦) يوضح ذلك .

جدول (٦)

		ثبات الاختبار المعرفى				المعاملات الإحصائية	البيانات
معامل الارتباط	معامل النصفي	العبارات الزوجية	العبارات الفردية	س/+	س/-		
٠,٨٩	٠,٨٠	٢٣,٦	٢٤٣,٥	٢١,٣٥	٢٢١,٢		الاختبار

يوضح جدول (٦) درجة معامل الارتباط بطريقة التجزئة النصفية لسييرمان وبراون وقد بلغت ٠,٨٠ مما يدل على وجود ارتباط عالي بين نصفي الاختبار ، وقد بلغ ٠,٨٩ بالكشف في جداول حساب معامل ثبات الارتباط بطريقة التجزئة النصفية لسييرمان وبراون.

#### جـ- مرحلة تحديد زمن الاختبار النهائي:

تم حساب زمن الاختبار النهائي ( التجربى ) على عينة صدق وثبات الاختبار وعددهم ٣٠٠ حكم ، (جدول ٧) حيث تم حساب الزمن الذي استغرقه أول حكم انتهى من الإجابة على مفردات الاختبار وكان ١٠٠ دقيقة ، وكذلك آخر حكم انتهى من الإجابة في ٢٠٠ دقيقة وباستخراج المتوسط الحسابي لزمن الاختبار المناسب حيث بلغ ١٥٠ دقيقة .

جدول (٧)

#### تطبيق الاختبار المعرفى شكله النهائي وتحديد زمه

متوسط الزمن التجربى (الزمن المناسب)	المجموع	الزمن التجربى	
		إجابة أول حكم	إجابة آخر حكم
١٥٠ دقيقة	٣٠٠ دقيقة	١٨٠ دقيقة	٢٠ دقيقة

يوضح جدول (٧) مجموع الزمن التجربى لاجابة أول حكم وآخر حكم ، ويوضح أيضاً الزمن المناسب للختبار المعرفى في شكله النهائي ١٥٠ دقيقة .

د- تقييم المستوى المعرفي للحكام:

استبيان الباحثان، بنتائج عينة الصدق والثبات الـ (٣٠٠) حكم في الاختبار المعرفي المستخلص للتعرف على المستوى المعرفي للحكام في قانون كرة القدم

هـ- الاختبار المعرفي المستخلص:

جدول (٨)

الاختبار المعرفي في صورته المبدئية والنهاية ومستويات المعرفة والفهم

المستوى	عبارات الاختبار في صورته النهاية						عبارات الاختبار في صورته المبدئية						المحاور	م
	نعم	جزئي	مترد	موجي	غير مفهوم	غير مفهوم	نعم	جزئي	مترد	موجي	غير مفهوم	غير مفهوم		
٤١	١٢	٢٥	٤١	-	١٤	٢٢	٥	٥٦	٢	١٥	٣٩	٣٩	الملعب	١
٢	-	٢	٢	-	-	٢	٢٣	٢٥	٢	١٣	١٠	١٠	الكرة	٢
٦٨	٣٥	٣٣	٦٨	٤	٣١	٣٣	٨	٧٦	٥	٣٥	٣٦	٣٦	عدد اللاعبين	٣
٣١	٢٠	١١	٣١	-	٨	٤٢	٤	٣٥	٢	٩	٢٤	٢٤	معدات اللاعبين	٤
٢٥	٢٣	١٢	٣٥	-	٧	٢٨	١٠	٤٥	٣	١٠	٣٢	٣٢	الحكم	٥
١٨	٧	١١	١٨	٣	٧	٨	٧	٢٥	٥	١٠	١٠	١٠	الحكمان المساعدان	٦
٦	٢	٣	٦	١	٢	٣	٤٩	٥٥	٤	١٨	٢٣	٢٣	زمن المباراة	٧
٢٣	١٤	٩	٢٣	٥	٨	١٠	٣٤	٥٧	٧	١٥	٣٥	٣٥	بدء واستئناف اللعب	٨
٢٦	١٧	٩	٢٦	-	١٤	١٢	٣٣	٥٩	٩	١٨	٣٢	٣٢	الكرة في اللعب وخارج اللعب	٩
٨	٠	٣	٨	-	٨	-	٤٧	٥٥	١٠	٢٣	٢٢	٢٢	طريق تسجيل الهدف	١٠
٢٦	١٤	١٢	٢٦	-	١٤	١٢	٣٩	٦٥	١٧	٢٢	٢٥	٢٥	التسلل	١١
١٢	٦٨	٦٠	١٢	-	٩٣	٣٥	٢٧	١٥٥	١٠	٩٨	٤٧	٤٧	الأخطاء وسوء السلوك	١٢
٨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٨	٣	٥	٨	٣	٣	٢	٤٧	٥٥	١٥	١٥	٢٥	٢٥	الركلات الحرة	١٣
٦٦	٣٤	٣٢	٦٦	١	٥٤	١١	٥٠	١١٦	١٣	٧٥	٢٨	٢٨	ركلة الجزاء	١٤
٧	٣	٤	٧	١	٥	١	٣٩	٤٦	٥	١٥	٢٦	٢٦	رمي التماس	١٥
٤	٢	٢	٤	-	٤	-	٣١	٣٥	٥	١٥	١٥	١٥	ركلة المرمى	١٦
٣	٢	١	٣	-	٣	-	٧	١٠	٢	٦	٢	٢	الركلة الركنية	١٧
٥٠٠	٢٦٢	٢٣٨	٥٠٠	١٨	٢٧٥	٢٠٧	٤٧٠	٩٧٠	١١٦	٤١٣	٤٤١	٤٤١	المجموع	

يوضح جدول (٨) محاور الاختبار و مفردات الاختبار في صورته المبدئية ٩٧٠ مفرد، و مفردات الاختبار في صورته النهائية ٥٠٠ مفرد، حيث تم استبعاد عدد ٤٧٠ مفرد و تحديد مستويات الفهم والمعرفة.

و- تقييم المستوى المعرفي للحكام في الاختبار المعرف قيد البحث لقانون كرة القدم في صورته النهائية: تم تحديد المستوى المعرفي للحكام بالاستعانة بنتائج الصدق والثبات وحدد الباحثان تقديرات (فوق ٨٥٪، من ٨٠٪ حتى ٨٥٪)، فوق ٧٥٪ حتى أقل من ٨٠٪، واقل من ٧٥٪) تنفيذاً لشروط لائحة الحكام لاجتيازهم الاختبارات (١٢: ٢).

جدول (٩)

#### المستوى المعرفي للحكام في الاختبار المعرف قيد البحث لقانون كرة القدم

تصنيف الحكم عينة البحث	فوق ٨٥٪	فوق ٨٠٪	فوق ٧٥٪	أقل من ٧٥٪	اجمالي الحكم
حكم درجة أولى	٦٠	١٥	—	—	٧٥
حكم درجة ثانية	—	١٢	٤٨	١٥	٧٥
حكم درجة ثالثة	—	—	٢٢	٥٣	٧٥
حكم تحت الاختبار	—	—	٤	٧١	٧٥
المجموع	٧٢	٨٩	٨٩	١٣٩	٣٠٠

يوضح (جدول ٩) المستوى المعرفي للحكام في الاختبار المعرف قيد البحث لقانون كرة القدم ولم يحصل أي حكم على تقديراً على من ٨٥٪، وقد حصل على تقدير ٨٠٪ حتى أقل من ٨٥٪، عدد ٧٢ حكم كما حصل على تقدير ٧٥٪ حتى أقل من ٨٠٪ عدد ٨٩ حكم وقد حصل ١٣٩ حكم على أقل من ٧٥٪.

#### ١٠- المعالجة الإحصائية المستخدمة :

تم استخدام المعادلات الإحصائية التالية :

$$1 - \text{معامل السهولة} = \frac{x}{x + \sqrt{\frac{1}{n}}}$$

- ٢٧٦ -

(١٦٩ : ٧)

٢ - معامل الصعوبة = ١ - معامل السهولة

(١٦٩ : ٧)

$$3 - \text{معامل السهولة المصحح من أثر التخمين} = \frac{x}{\frac{n-1}{x+s}}$$

عدد الدرجات الصحيحة على المفردة في ٢٧% - عدد الإجابات الخاطئة على المفردة في ٢٧% السقلي

٤ - معامل التمييز

(١٨٥ : ٧)

$$5 - r_{11} = 1 - \frac{q^4}{4} \text{ الثبات بالتجزئة النصفية (١٦: ٣٦٤)، (١٧٩: ١)}$$

$$6 - r = \sqrt{\left[ \frac{m_s}{n} - \left( \frac{m_s}{n} \right)^2 \right] \left[ \frac{m_s}{n} - \left( \frac{m_s}{n} \right)^2 \right]}$$

(٢٧٩ : ١٩)، (٣١٠ : ١)

$$7 - \text{الدرجة الثانية} = 10 \times \frac{(s - m)}{s}$$

(١١٣ : ١٢)

## عرض ومناقشة النتائج:

### أولاً: عرض النتائج :

- في ضوء أهداف البحث والمنهج العلمي المستخدم وفي حدود العينه يقوم الباحثان بعرض النتائج التي تم التوصل إليها وفقاً لما يلى:-
- ١- يوضح جدول (٤) معامل الصعوبة/السهولة المصحح من آثر التخمين ومعامل التمييز لعبارات الاختبار بعد التطبيق. حيث وضح العبارات المستبعدة لعدم تحقيقها نسب معامل السهولة/ الصعوبة بين (٣، ٠، ٧، ٠، ٠) (ومعامل التمييز من ٢٥)، فأكثر
  - ٢- صدق الاختبار: ووضح (جدول ٥) صدق الاختبار المعرفي في صورته الثانية بطريقة الاتساق الداخلي بين الاختبارات ودرجة الاختبار ككل عند مستوى المعنوية (٥، ٠، ٠) وكانت قيمة الارتباط = ١٣٨
  - ٣- ثبات الاختبار: يوضح جدول (٦) أن الاختبار المعرفي تصل درجة معامل الارتباط بطريقة التجزئة النصفية لسييرمان وبراون أن الاختبار قد بلغ ٨٠، ٨٠ مما يدل على وجود ارتباط عالي بين نصفي الاختبار ، وبلغ ٨٩، ٠ بالكشف بمجداول حساب معامل ثبات الارتباط بطريقة التجزئة النصفية لسييرمان وبراون .
  - ٤- تحديد زمن الاختبار: يوضح جدول (٧) مجموع الزمن التجريبي لاجابة أول حكم وآخر حكم ، ويوضح أيضاً الزمن المناسب للاختبار المعرفي في شكله النهائي ١٥٠ دقيقة.
  - ٥- الاختبار المعرفي المستخلص : يوضح(جدول ٨) الاختبار المعرف المستخلص في صورته النهائية ٥٠٠ مفرد ٢٠٧ مفرد ٢٧٥ مفرد للاختيار من متعدد ١٨ مفرد للزوجة) ومستويات المعرفة والفهم لمفردات الاختبار ٥٥٥ مفرد (٢٣٨ مفرد معرفة) ومستويات الفهم (٢٦٢ مفرد).
  - ٦- تقييم مستوى الحكم المعرفي في الاختبار المعرفي قيد البحث لقانون كررة القدم في صورته النهائية: يوضح(جدول ٩) المستوى المعرف للحكم (عينة البحث الاساسية) في الاختبار المعرفي قيد البحث لقانون كررة القدم ولم يحصل أي حكم على تقدير أعلى

من %٨٥ ، وقد حصل على تقدير %٨٠ حتى أقل من %٨٥، عدد ٧٢ حكم، كما حصل على تقدير %٧٥ حتى أقل من %٨٠ عدد ٨٩ حكم ، وقد حصل ١٣٩ حكم على أقل من %٧٥.

### ثانياً : مناقشة النتائج :

#### • مناقشة التساؤل الأول:

تشير نتائج جدول (٤) إلى المفردات التي تم الإبقاء عليها وعدها ٥٠٠ عبارة اختبار معامل الصعوبة / السهولة المصحح من أثر التخمين ، وكذلك معامل التمييز لمفردات الاختبار بعد التطبيق ، حيث تم استبعاد المفردات السهلة والتي تزيد عن (٠,٧٠) وكذلك الصعوبة التي تقل عن (٠,٣٠) لكونها قيم متطرفة ، كما استبعدت المفردات التي يقل معامل تميزها عن (٠,٢٥) لأنها غير قادرة على التمييز بين التمييز وغير التمييز أي أنها غير صادقة ، وتشير نتائج (جدول ٥) صدق الاختبار المعرفي في صورته الثانية بطريقة الاتساق الداخلي بين الاختبارات ودرجة الاختبار ككل عند مستوى المعنوية (٠,٠٥) وكانت قيمة الارتباط ١٣٨ ، كما تشير نتائج جدول (٦) أن درجة معامل الارتباط بطريقة التجزئة النصفية لسبيرمان وبرانون قد بلغت ٠,٨٠ مما يدل على وجود ارتباط عالي بين نصفي الاختبار ، وقد بلغ ٠,٨٩ ، بالكشف في جداول حساب معامل ثبات الارتباط بطريقة التجزئة النصفية لسبيرمان وبرانون وتشير نتائج (جدول ٨) إلى أن متوسط زمن الاختبار المعرفي في شكله النهائي ١٥٠ دقيقة وهو مناسب مقارنة بمحنوي وصعوبة الاختبارات التي تطبق و مدتها ١٤٠ دقيقة ، وتشير نتائج (جدول ٨) إلى أن الاختبار المعرفي المستخلص في صورته النهائية ٥٠٠ مفردة (٢٠٧ مفردة للصواب والخطأ- ٢٧٥ مفردة للاختيار من متعدد- ١٨ مفردة للمزاجة) ومستويات المعرفة والفهم لمفردات الاختبار ١٠٠ مفردات (٢٣٨ مفردة معرفة) ومستويات الفهم (٢٦٢ مفردات).

وقد اتفقت هذه الدراسة من حيث النهج العلمي المستخدم والإجراءات وطرق صياغة المفردات والمستويات المعرفية ليلوم مع دراسات لماء رضوان (٢٠٠٤) (١) ودراسة مجدي البدرى ومحسن حبيب (١٩٩٩) (١٨)، ودراسة محمد مصطفى (١٩٩٣) (١٥)، ودراسة

محمد خليفة (١٩٩٠) (١٤) وهذه النتائج تجيب على التساؤل الأول :- ما هي مفردات الاختبار المعروفة لقانون كرة القدم للحكام في جمهورية مصر العربية؟

• مناقشة التساؤل الثاني:

تشير نتائج (جدول ٩) للمستوى المعرفى للحكام في الاختبار المعرفى قيد البحث لقانون كرة القدم:

- حيث ان عينة حكام الدرجة الأولى ٧٥ حكم لم يتحقق اي منهم شرط الترقية للدرجة الأولى وهو ٨٥٪، على الرغم من اجيازهم كل الاختبارات العادلة حسب لائحة الحكام، ويفسر ذلك ان المستوى المعرفى لحكام الدرجة الأولى لعينة البحث لا يتاسب مع كونهم في الدرجة الأولى وهو ما يؤكّد بعض اسباب تواضع مستوى الحكم في مصر، وحقق ٦٠٪ حكم منهم مستوى حكم الدرجة الثانية، والـ ١٥٪ حكم الباقون في مستوى حكم الدرجة الثالثة.

- اما عينة حكام الدرجة الثانية الـ ٧٥٪ حكم فقد حقق شرط اللائحة ١٢٪ حكم فقط بتقدير ٨٠٪ وحتى اقل من ٨٥٪، و ٤٨٪ حكم درجة ثانية في مستوى الدرجة الثالثة، والـ ١٥٪ حكم الباقون لم يتحققوا حتى مستوى الحكم الجدد.

وكانَت عينة حكام الدرجة الثالثة الـ ٧٥٪ حكم فقد حقق شرط اللائحة ٢٢٪ حكم فقط والـ ٥٣٪ حكم الباقون دون المستوى.

- وعيبة الحكم الجدد تحت الاختبار ٧٥٪ حكم فقد حقق منهم ٤٪ حكم فقط والـ ٧١٪ دون المستوى.

ويرى الباحثان ان تقييم الحكم بهذا الاسلوب لا يتاسب مع التطور السريع لاداء اللاعبين ويشير نبيل ندا (١٩٩٠) إلى أن الجانب المعرفي يعد من الجوانب المطلوبة التي يجب أن يعتمد عليها في تحديد الموصفات الجيدة والتي يجب توافرها في الحكم عند اختيارهم وهي نقطة الانطلاق نحو البناء العلمي الصحيح للحكم واداءه (٢١:١٢) ويضيف محسن حسيب أن قلة متابعة بعض الحكم لتعديلات القانون ، وقلة المحاضرات التثقيفية للحكام

قد تؤثر عليهم بالسلب عند إتخاذ قرار تحكيمى(١٢:٤) ولما كان هؤلاء الحكماء جميعاً قد اجتازوا اختبارات الحكماء التي تم بمعرفة لجنة الحكماء الرئيسية ولم يحققوا المستوى المطلوب في نتائج هذا الاختبار الذي تم التوصل إليه في هذه الدراسة لذلك يعزى الباحثان هذه النتائج إلى محتوى الاختبار المعرفى من محاور ومفردات شملت قانون كرة القدم وتفسيراته وأن الاختبارات التي اجتازها الحكماء سابقاً هي لبعض مواد القانون ولم تكن شاملة لكل مواده وتفسيراتها مما يترتب عليه المستوى المعرفى المتواضع لحكماء كرة القدم في مصر ويؤكد مجدى البدرى، ومحسن حسيب أن الفرد يستطيع تحقيق أعلى مستوى رياضي يمكن الوصول إليه من خلال معرفة وفهم النشاط الذى يمارسه، فكلما توافرت معلومات هذا النشاط وإنقاذ معارفه النظرية وطرق تطبيقها وتنوعها ساهم في تنمية وتطوير مهارات الفرد والوصول لأعلى مستوى تسمح به قدراته (١٨:١) وهو ميؤكده محمد علاوى (١٩٩٢م) إلى أن المعرفة والفهم يساعدان الرياضى على حسن تحليل الواقع المختلفة وإنقاء أفضل الحلول (الاستجابات) لمواجهة المواقف وإنقاء أنفذهما وسرعة تنفيذه(١٧:٨٨)

وهذه النتائج تجيب على التساؤل الثانى: - هل الاختبار المعرفى قيد البحث لقانون كرة القدم يستطيع التمييز بين الحكماء (عينة البحث الأساسية) في المستوى المعرفى؟

#### الاستخلاصات والتوصيات:

#### الاستخلاصات :

في ضوء أهداف البحث والمنهج العلمي المستخدم والإجراءات التي اتبعها الباحثان تم التوصل إلى بناء اختبار معرفى في قانون كرة القدم للحكام بجمهورية مصر العربية مواصفاته كالتالى:

في ضوء نتائج المعالجات الإحصائية التي استخدمت في جميع المراحل التي مر بها البحث فقد تم قبول ٥٠٠ مفردة لتحقيقها الشروط الموضوعة لمعامل التمييز ومعامل الصعوبة في هذا البحث وتم حذف ٤٧٠ مفردة في جميع المحاور والتي لم تتحقق الشروط الموضوعة .

- يتكون الاختبار المعرفي المستخلص في قانون كرة القدم من ١٧ مخور وبلغ عدد مفرداته ٥٠٠ مفردة منهم ٣٠٣ مفردة لأسئلة الصواب والخطأ ، ٢٧٩ لأسئلة الاختبار من متعدد ، ١٨ مفردة لأسئلة المزاوجة
- الاختبار المعرفي المستخلص في قانون كرة القدم مقبول من ناحية الصعوبة والتمييز حيث تراوحت بين (٣٠، ٢٠، ١٠) للاختبار ككل كما بلغ معامل التمييز للاختبار ككل (٢٥، ٢٠، فأكثر) مستوى دلالة ٠،٠٥
- الاختبار المعرفي المستخلص في قانون كرة القدم وسيلة علمية يمكن الاعتماد عليها حيث بلغ معامل ثباته ٠،٨٩ ومعامل الارتباط عند مستوى دلالة ٠،٠٥ = ١٣٨
- زمن تطبيق الاختبار المعرفي المستخلص في قانون كرة القدم (١٥٠ ثانية) مما يجعله تمييز بالسرعة في تطبيقه مقارنة بزمن الاختبار التقليدي المستخدم حالياً ومدته (٤٠ ثانية للاختبار السريع + ١٢٠ ثانية لاختبار الورقة والقلم).
- الاختبار المعرفي المستخلص في قانون كرة القدم لديه القدرة على التمييز بين الحكام المتميزين وضعاف المستوى في معرفة وفهم قوانين كرة القدم وتفسير موادها .
- استعانة الحكام بالاختبار المعرفي المستخلص في قانون كرة القدم واجياته يساعدهم في رفع المستوى المعرفي لهم ونحوهم في ادارة المباريات

### الوصيات:

في ضوء ما اظهرته نتائج البحث يوصي الباحثان بما يأتي :

- ١- تطبيق هذا الاختبار بصورة النهاية في تقييم مستوى الجانب المعرفي لقانون كرة القدم وتعديلاته على حكام كرة القدم في جمهورية مصر العربية .
- ٢- اختيار الحكام المطلوبين للدرجات الأعلى حسب الاماكن الشاغرة في كل درجة طبقاً لتقديراتهم في نتائج هذا الاختبار .
- ٣- بناء اختبارات معرفية جوانب أخرى هامة لتقدير مستوى الحكم في جمهورية مصر العربية .

### المراجـع :

#### أولاً : المراجع العربية :

- ١- إخلاص محمد عبد الحفيظ ، مصطفى حسين باهى : ٢٠٠٠م ، طرق البحث العلمي والتحليل الإحصائى في المجالات التربوية والنفسية والرياضية مركز الكتاب للنشر ، القاهرة.
- ٢- السيد السيد إبراهيم عبده : ٢٠٠٢م المعرفة الرياضية وعلاقتها بمستوى الأداء المهارى في كرة اليد لطلاب كلية التربية الرياضية ، المجلد ٢٥ ، العدد ٦٠ ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة الرقازيق - أغسطس.
- ٣- السيد محمد عيسى ، مجدى أحمد عليوه: ١٩٩٩م بناء اختبار معرف في رياضة المصارعه لطلاب شعبة التربية الرياضيه بور سعيد، المؤتمر العالمى الثانى والأربعين ، المجلس الدولى للصحة والتربية البدنية والترويح للأرتقاء بمهنة التربية البدنية والرياضية والترويح في القرن الواحد والعشرين ، المجلد الأول ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنيا ، من ٧-١ يوليو.
- ٤- أمين الخولي ، محمود عنان : (١٩٩٩م) ، المعرفة الرياضية ، الإطار المفاهيمي. اختبارات المعرفة الرياضية-أسس بنائها ونماذج كاملة منها، دار الفكر العربي ، القاهرة.
- ٥- أمين أنور الخولي : (١٩٩٦م) أصول التربية البدنية والرياضية ، المدخل ، التاريخ، الفلسفة ، المهنة والإعداد المهني النظام الأكاديمي ، دار الفكر العربي ، القاهرة ،.
- ٦- جمال عبد العاطي الشافعي : (١٩٩٠م) ، بناء اختبار معرفي في كرة اليد لطلاب قسم التربية الرياضيه بكلية التربية الرياضيه بالمدية المنورة ، مؤتمر ترشيد التربية الرياضيه من سن ١٨-٢٥ سنه لشباب الجامعات ، كلية التربية الرياضية للبنين جامعة حلوان الاسكندرية .

- ٧- روبرت سولسو - ترجمة محمد نجيب الصبوة وآخرون : (١٩٩٦م) علم النفس المعرفي ، شركة دار الفكر الحديث ، الكويت.
- ٨- صابر يس شكر : (٢٠٠٣م) وضع معايير انتقاء حكام كرة القدم الجدد في جمهورية مصر العربية ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ببورسعيد .
- ٩- عادل حسني السيد : (١٩٩١م): بناء اختبار معرفي لمدرب كرة السلة بالوجه القبلي ، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنيا .
- ١٠- عصام صيام ، مصطفى البطران ، ابراهيم الجوني (١٩٩٨م) تعديلات قوانين كرة القدم ، الاتحاد المصري لكرة القدم ، لجنة الحكام الرئيسية ، مطبعة الأمل ، ميت عقبة.
- ١١- لياء رضوان لبيب محمود : (٢٠٠٤م) قياس مستوى التحصيل المعرفي لحكام كرة اليد، الملخصات البحثية ، المؤتمر العلمي الدولي الأول ، رياضة الموكبي بين الواقع والأمل ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة الزقازيق ، من ١٤-١٥ إبريل .
- ١٢- محسن حسيب السيد : (٢٠٠٢م) منظومة لتطوير مستوى حكام كرة القدم في مصر من منطلق واقعية الاداء ، المجلد ٢٦ العدد ٦١ مجلة بحوث التربية الرياضية ، كلية التربية الرياضية بنين ، جامعة الزقازيق
- ١٣- محسن محمود حص : (١٩٩٧م) المرشد في تدريس التربية الرياضية ، منشأة المعارف ، الإسكندرية.
- ١٤- محمد أحمد خليفه : (١٩٩٠م: ) بناء اختبار معرفي لطلبة تخصص كرة يد بكلية التربية الرياضية ، الجامعة الأردنية ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة ، جامعة حلوان .

- ١٥ - محمد السيد على مصطفى: ( ١٩٩٣م ) : بناء اختبار معرفي في رياضة الجودو ولطلاب كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة حلوان ، .
- ١٦ - محمد حسن علاوى ، محمد نصر الدين رضوان ( ١٩٩٦م ) : القياس في التربية الرياضية وعلم النفس الرياضي ، الطبعة الثالثة ، دار الفكر العربي، القاهرة ، .
- ١٧ - محمد حسن علاوى : ( ١٩٩٢م ) ، علم التدريب الرياضي ، ط ١٢ ، دار المعارف ، القاهرة .
- ١٨ - محمد مجدي محمد البدرى ، محسن حبيب السيد ( ٩٩٩م ) بناء اختبار معرفي في التمارين لطلاب الصف الثاني بكلية التربية الرياضية بجامعة الزقازيق ، المؤتمر العلمي ٤٢ تطور استراتيجيات التعاون الدولي للارتقاء بمهنة التربية البدنية و الرياضية والترويج في القرن ٢١ - الجلد الأول - كلية التربية الرياضية - جامعة المنيا من ١ - ٧ يوليو .
- ١٩ - محمد نصر الدين رضوان : ( ٢٠٠٢م ) الإحصاء الوصفي في علوم التربية البدنية والرياضية ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، .
- ٢٠ - مصطفى كامل محمود ، محمد حسام الدين : ( ١٩٩٨م ) ، الحكم العربي وقوانين كرة القدم ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة .
- ٢١ - نبيل خليل ندا : ( ١٩٩٠م ) العلاقة بين بعض مقومات حكم كرة القدم المصري ومستوى أدائه في المباراة ، رسالة دكتوراة غير منشورة ، كلية التربية الرياضية بين - الزقازيق
- ٢٢ - نهاد محروم ، أحمد محروم : ( ١٩٩٧م ) قوانين كرة القدم ، الاتحاد المصري لكرة القدم ، يوليوب .

٢٣ - ياسر محمود دبور و محمد مالك : ( ١٩٩٥م ) ، بناء اختبار معرفي للناشئين في كرة اليد المؤشر العلمي التنمية البشرية واقتصاديات الرياضه - التجسيدات والطموحات ، كلية التربية الرياضية بالقاهرة ، جامعة حلوان .

ثانياً : المراجع الأجنبية :

- 24 - Gronlund, M. and Linn, R,: 1990 Measurement and Evaluation in Teaching 6th ed., Mac Millan publishing Co. New York.
- 25 - Mc Grow - Hill:1999 Measurement for evalucetion , eualating Knowledge,publisher Edward E.Bartell,
- 26 - Melograno, Vincent: 1996 Designing the physical Education curriculum, Human Kinetics, Champaign, IL.,
- 27 - Miller, D.K : 1994, Measurement By the physical education. Why and how 2nd ed. Brown & Benchmark.
- 28 -Ted A.Baum Gartner, Andrews.Jackson:1999 Meas wement for evaluation in phsical Education and exercise science ,fif"th edition p246.

