

بناء اختبار معرفي في بعض استراتيجيات التعليم والتعلم لمدارس التربية الرياضية بالمدارس الثانوي العام

*أحمد ماجد أحمد حجازي

١/ المقدمة ومشكلة البحث :

أصبح النهوض بالرياضية ضرورة قومية وإنسانية باعتبارها من أهم وسائل إعداد وتنمية جميع أفراد المجتمع ، لمواجهة التحديات الحضارية التي تتطلب زيادة في القدرات البدنية والمهاريه والمعرفية والوجدانية في المجال الرياضي وتعزيز المعرفة الرياضية أحد المجالات الهامة في حياة الفرد الرياضي حيث تعد أحد أهم الوسائل الثقافية التي تسهم في البنية المعرفية للرياضة كظاهرة اجتماعية ، كما تعمل على تحقيق الأهداف التعليمية والتربوية وتعد أحد الدعامات الأساسية في تطوير وتحسين برامج التربية الرياضية وتحليل وانتقاء المواقف التعليمية والتربوية المناسبة .

ويتوقف نجاح درس التربية الرياضية في تنظيم تلك المواقف و الخبرات التعليمية و التربوية المستهدفة من المناهج الدراسية و برامج الانشطة الرياضية و الصحية و الثقافية علي المعلم . و يؤكّد رواد التربية و مفكريها بأنه العامل الاكثر فاعلية في العملية التعليمية و التربية ، حيث تتضاعل البرامج و الامكانيات مع أهميتها امام اهمية المعلم بالنسبة للعملية التعليمية و التربية .

و لقد اظهرت العديد من الدراسات و البحوث ، انه بالقدر الذي يكون فيه المعلم سوي في سلوكياته يكون تلاميذه اسوبياء في سلوكهم ، فالمعلم يبث القيم و المباديء التربوية في تلاميذه فهو القدوة لتلاميذ ، لكونهم يتاثرون به ، و ينقلون عنه عاداته و التجاهاته و قيمه و مبادئه و مفاهيمه . (٢٥ : ٢)

و يري محمد الحمامي و امين الخولي (١٩٩٠ م) نقلا عن وليام كلارك William Clarke أن المعلم يمثل القائد و المبادر لوحدة العمل و النشاط في جماعة الفصل ، فهو يعمل بهدف اكتساب التلاميذ المعلومات و المعارف و تقويمهم في النواحي المعرفية و المهاريه بالإضافة الي قيادة و تنظيم جماعة الفصل و العمل علي تنميتها اجتماعية (١٩٦٧ : ٧)

وعليه فان اتباع المعلم لل استراتيجيات و معرفته بالجوانب المعرفية للمرحلة العمرية التي يتعامل معها وكذلك المهارات المختلفة و طريقة تعليمها و اشراك المتعلم علي اساليب القيادة و البحث والاكتشاف ،

* مدرس مساعد بقسم مناهج وطرق تدريس التربية الرياضية بكلية التربية الرياضية ببورسعيد

وحتى المتعلم على التعاون ونكران الذات ، واتباع المعلم للتعلم الذائي وفردية التعليم وفترة التعلم هذا كله سوف يرفع مستوى التحصيل لدى المتعلم .

لذا وجد الدارس ان بناء اختبار معرفي لاستراتيجيات التعليم والتعلم والوقوف على معرفة بالجوانب المعرفية التي يجب ان يقوم بها من خبرات ومفاهيم ونظريات والتعرف على اماكن القوة والضعف وذلك بالتحيط وفقاً لقدرات وميول التلاميذ قد يساهم في تحقيق التنمية الإنسانية المهنية .

٢/٠ هدف البحث :

يهدف هذا البحث الى بناء اختبار معرفي لمدارس التربية الرياضية في ضوء استراتيجيات التعليم والتعلم .

٣/٠ تسؤال البحث :

ما هو الاختبار المعرفي لمدارس التربية الرياضية بالمرحلة الثانوية في ضوء بعض استراتيجيات التعليم والتعلم

٤/٠ منهج البحث

استخدم الباحث المنهج الوصفي مما يتاسب مع طبيعة البحث .

٥/٠ مجتمع البحث

يتمثل مجتمع البحث في مدارس التربية الرياضية بالمرحلة الثانوية بمحافظات (السويس - الاسماعيلية - بور سعيد) والبالغ عددهم (٧٤) مدرسة .

٦/٠ عينة البحث :

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العشوائية الطبقية ، وتم توزيع عينة البحث وفقاً لإجراءات تقييم الاختبار المعرفي الى فئتين :

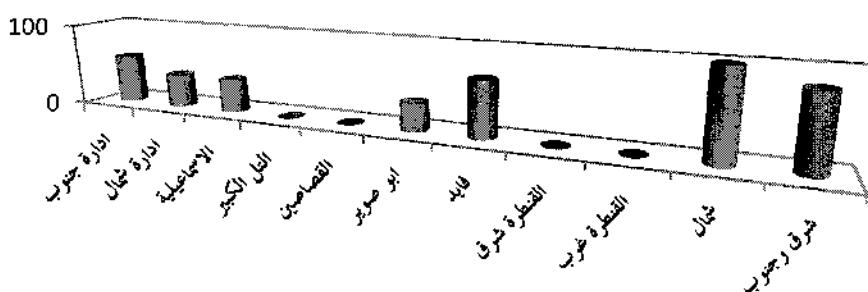
١/٧ الفئة الاولى : (ن = ٣٠) وتم الاستعانة بنتائجهم لحساب معاملات الصعوبة والتميز .

٢/٧ الفئة الثانية : (ن = ١٢١) وتم الاستعانة بنتائجهم لحساب معاملات الصدق والثبات وإعداد معايير درجات الاختبار في صورته النهاية ، والجدول (٢) يوضح توصيف لعينة البحث :

جدول (٢)
توصيف عينة البحث

المدرستات			الادارة التعليمية	المحافظة
%	العينة	النوع		
٥٨.٣	٧	١٢	ادارة جنوب	قناة السويس
٤٠	٦	١٥	ادارة شمال	
٤٠	٨	٢٠	الإسماعيلية	
٠	٠	٣	القليل الكبير	
٠	٠	٢	القصاصين	
٢٣.٣	١	٣	ابو صوير	
٦٦.٦	٢	٣	فأيد	
٠	٠	١	القططرة شرق	
٠	٠	١	القططرة غرب	
١٠٠	٨	٨	شمال	
٨٣.٣	٥	٦	شرق وجنوب	بور سعيد
٥٥.	٣٧	٧٤	المجموع	

يتضح من جدول (٢) ان عينة البحث بلغت (٣٧) من المجتمع الاصلي للبحث بنسبة مئوية قدرها (٥٥%).



شكل (١)
توصيف عينة البحث

٨/ أدوات جمع البيانات :

قام الباحث بالاعتماد على المراجع العلمية والبحوث والدراسات السابقة والمتخصصة والمرتبطة بالدراسة الحالية. والمقابلات الشخصية مع الاساتذة المتخصصين ومدرسات التربية الرياضية خلال المراحل المختلفة للدراسة . كما قام الباحث ببناء الاختبار المعرفي لمدرسات التربية الرياضية في ضوء استراتيجيات التعليم والتعلم

١/٨ خطوات بناء الاختبار :

تضمن إجراءات بناء الاختبار مجموعة من الخطوات هي :

١/١/٨ تحديد الهدف من الاختبار : تتمثل الهدف في بناء اختبار معرفي لمدارسات التربية الرياضية في ضوء استراتيجيات التعليم والتعلم.

٢/١/٨ تحليل المحتوى : يتطلب بناء الاختبارات المعرفية تصنيف وتحليل العمليات المختلفة في المادة الخصبة حيث يمكن استخدام هذا التصنيف كدليل وصفي لنتائج العمليات التعليمية والخبرات ومدى تحقيق أهدافها وذلك من خلال :

١/٢/١/٨ تحليل الدراسات والبحوث في مجال الاختبارات المعرفية .

٢/٢/١/٨ الإطلاع على المراجع والدوريات العلمية المتخصصة في مجال استراتيجيات التعليم وطرق التدريس .

٣/٢/١/٨ تحليل آراء خبراء متخصصين في مجال المنهج وطرق التدريس من خلال إجراء مقابلات شخصية تدور حول الجوانب المعرفية التي يمكن أن يتضمنها محتوى الاختبار

٣/١/٨ تحديد المستويات المعرفية للاختبار :

تم تحديد المستويات المعرفية للاختبار تبعاً لتقسيم بلوم Bloom Classification على النحو التالي "المعرفة - الفهم" ، وذلك ل المناسبتهم لطبيعة البحث .

٤/١/٨ تحديد الأبعاد الأساسية للاختبار :

بعد عرض استراتيجيات التعلم على السادة الخبراء استخلص الباحث مجموعة من الأبعاد الأساسية التي يمكن أن يتضمنها الاختبار المزمع إعداده وهي :

البعد الأول : استراتيجية حل المشكلات

البعد الثاني : استراتيجية التعلم الذاتي

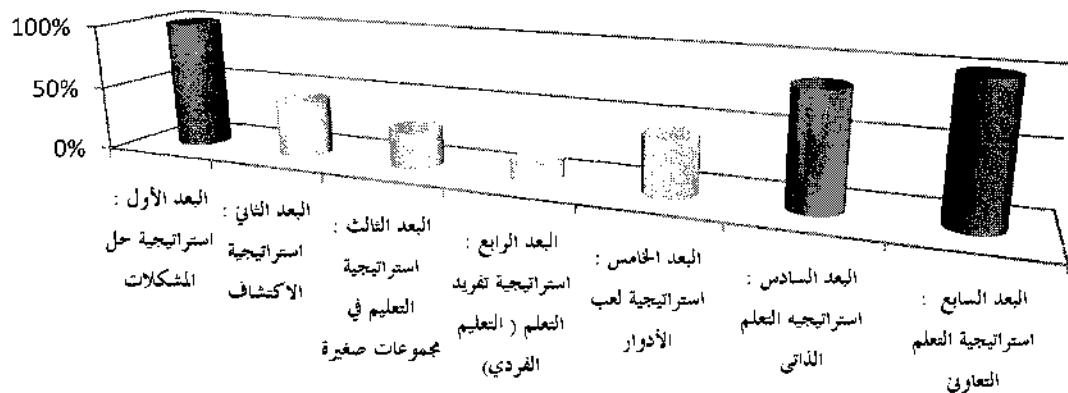
البعد الثالث : استراتيجية التعلم التعاوني

وهذا ما يوضحه جدول (٣)

جدول (٣)
رأي الخبراء في ابعاد الاختبار المعرفي
(ن=١٠)

النسبة المئوية	التكرار	الأبعاد
%١٠٠	١٠	البعد الأول : استراتيجية حل المشكلات
%٤٠	٤	البعد الثاني : استراتيجية الاكتشاف
%٢٠	٢	البعد الثالث : استراتيجية التعليم في مجموعات صغيرة
%١٠	١	البعد الرابع : استراتيجية تفريذ التعليم (التعليم الفردي)
%٣٠	٣	البعد الخامس : استراتيجية لعب الأدوار
%٦٠	٦	البعد السادس : استراتيجية التعليم الذاتي
%١٠٠	٧	البعد السابع : استراتيجية التعلم التعاوني

وقد ارتضى الباحث نسبة اتفاق ٩٠٪ لقبول البعد



شكل (٤)
رأي الخبراء في ابعاد الاختبار المعرفي

١/٥ صياغة العبارات :

بعد تحليل المراجع والدوريات العلمية والدراسات والبحوث التي تناولت بناء اختبارات معرفية ، قام الباحث بتحديد العناصر والأفكار الأساسية التي سوف تدور حولها عبارات الاختبار . ولصياغة هذه الأفكار والحقائق العلمية في شكل عبارات وبنود تعبر عن المحتوى المعرفي للاختبار وأبعاده قام الباحث بدراسة أهم طرق صياغة وبناء العبارات في الاختبارات المعرفية التي وردت في الدراسات والبحوث المرتبطة . وقد استخدم الباحث طريقة الصواب والخطأ في بناء اختباره المعرفي موضوع الدراسة .

الجدول (٤) يوضح توزيع عبارات الاختبار في صورته المبدئية على الأبعاد الأساسية .

جدول (٤)

عبارات الاختبار المعرفي في صورته الأولية

عدد العبارات	أبعاد الاختبار
٢٠	البعد الأول : استراتيجية حل المشكلات
١٦	البعد الثاني : استراتيجية التعلم الذاتي
٣١	البعد الثالث : استراتيجية التعلم التعاوني
٦٧	المجموع

رأي الخبراء في عبارات الاختبار المعرفي

المحاور	العبارات	النحوية المئوية	نسبة الاتفاق	م
استراتيجية حل المشكلات	استراتيجية حل المشكلات تبدأ بمشكلة تثير المتعلم .	%٤٠	٤	١
	تستخدم استراتيجية حل المشكلات في حد المتعلم على حل المشكلة بطريقة فردية فقط	%٣٠	٣	٢
	استراتيجية حل المشكلات تقوم باشراك المجموعة في مناقشة ما تم التوصل إليه من حلول	%٣٠	٣	٣
	يعتبر تحديد المشكلة هو عنصر من عناصر استراتيجية حل المشكلات	%١٠٠	١٠	٤
	من خطوات حل المشكلة جمع المعلومات المتصلة بالمشكلة	%١٠٠	١٠	٥
	يقوم المعلم بطرح مشكلة محددة الحلول على مجموعة المتعلمين ليقوموا بطريقها في استراتيجية حل المشكلات	%١٠٠	١٠	٦
	من خطوات استراتيجية حل المشكلات هي اختبار صحة الفروض	%١٠٠	١٠	٧
	كلاًما كان اختيار المشكلة عشوائياً كان ذلك ضمان لنجاح استراتيجية حل المشكلات	%٩٠	٩	٨
	من المقومات التي ينبغي ان تتوافر في المشكلة ان يكون المتعلمين على دراية باسلوب بحثها	%٩٠	٩	٩
	تعتمد استراتيجية حل المشكلات على العمل التعاوني من قبل المتعلمين	%٨٠	٨	١٠
	يتراوح اختيار المتعلمين في داخل المجموعة الواحدة المشتركة في حل المشكلة من (٣٠ الي ٢٠) فرد	%١٠٠	١٠	١١
	في استراتيجية حل المشكلات يقوم المتعلمين بطرح المشكلة و على المعلم حلها	%١٠٠	١٠	١٢
	في استراتيجية حل المشكلات يكون تنفيذ الأدوار على التوازي وذلك حسب طبيعة المشكلة	%٩٠	٩	١٣
	اقتراح الحلول لحل المشكلة عملية مركبة يوظف فيها الفرد كل ما لديه من منطق و خيال معاً	%٩٠	٩	١٤
	من المقومات التي يجب ان تتوافر في المشكلة ان تحيّthem على استمرار البحث	%١٠٠	١٠	١٥
	تقييم الحل هو آخر خطوة في خطوات استراتيجية حل المشكلات	%١٠٠	١٠	١٦
	من مميزات استراتيجية حل المشكلات اثراء البنية المعرفية لدى المتعلمين	%٩٠	٩	١٧

%٩٠	٩	من مميزات استراتيجية حل المشكلات اثراء البنية المعرفية لدى المتعلمين	١٨
%٩٠	٩	تستخدم استراتيجية حل المشكلات اذا كان موضوع الدرس لا يسمح بصياغته في صورة مشكلة	١٩
%٩٠	٩	تستخدم استراتيجية حل المشكلات في حالة وجود صعوبة توفير مصادر التعليم و التعلم	٢٠
%١٠٠	١٠	تستخدم استراتيجية حل المشكلات اذا لم يكن لدى الطالب القدرة علي الانضباط الصفي	٢١
%٤٠	٤	يستخدم في استراتيجية التعلم الذاتي وسائل متعددة تراعي الفروق الفردية بين المتعلمين	٢٢
%٤٠	٤	تنمى استراتيجية التعلم الذاتي عند المتعلمين الاستعداد للتعلم	٢٣
%٩٠	٩	يكون دور المتعلم في استراتيجية التعلم الذاتي على الحفظ والتلقين	٢٤
%٧٠	٧	في استراتيجية التعلم الذاتي يقوم المتعلم ذاته بعملية التقويم	٢٥
%٩٠	٩	تهدف استراتيجية التعلم الذاتي الى التفاعل مع المجتمع	٢٦
%٨٠	٨	يستخدم في استراتيجية التعلم الذاتي كافة الوسائل التعليمية	٢٧
%٨٠	٨	يكون اداء المعلم في استراتيجية التعلم الذاتي هو التعرف على ميول واتجاهات التلاميذ	٢٨
%٧٠	٧	من مميزات استراتيجية التعلم الذاتي عدم التجدد والابتكار لدى المتعلمين	٢٩
%٩٠	٩	في التعلم الذاتي المبرمج يقوم المتعلم بنفسه باكتساب المهارات والمعلومات التي يحددها البرنامج	٣٠
%١٠٠	١٠	البرمجة الخطية هي نوع من أنواع التعلم الذاتي المبرمج	٣١
%١٠٠	١٠	التعلم الذاتي المبرمج هو أحد أنماط استراتيجية التعلم الذاتي	٣٢
%٧٠	٧	من عيوب التعلم الذاتي انه لا يوجد للمعلم دور يقوم به	٣٣
%٦٠	٦	في ضوء استراتيجية التعلم الذاتي يظل دور المعلم كما هو دوره في الأسلوب التقليدي	٣٤
%٩٠	٩	في استراتيجية التعلم الذاتي تمثل مرحلة الإعداد احدى مراحل أسلوب التعلم بالإنقلان	٣٥
%٩٠	٩	في استراتيجية التعلم الذاتي لا يتم الانتقال من وحدة الى اخرى الا بعد اقلان الوحدة السابقة في مرحلة التعلم الفعلي	٣٦
%٩٠	٩	من مميزات استراتيجية التعلم الذاتي تشجيع المتعلمين علي إشارة	٣٧

الأسئلة المفتوحة			
%٣٠	٣	في استراتيجية التعلم التعاوني يجب تقسيم طلاب الصف إلى مجموعات متباينة	استراتيجية التعلم التعاوني ٣٨
%٤٠	٤	في استراتيجية التعلم التعاوني كل متعلم يتحمل مسؤولية محددة في المجموعة و يتولى القيادة لفترة معينة	٣٩
%٣٠	٣	في استراتيجية التعلم التعاوني يحدد المعلم أماكن المجموعات في الملعب	٤٠
%٤٠	٤	في استراتيجية التعلم التعاوني تقسم المهارة على المتعلمين بحيث تتناسب مع قدراتهم	٤١
%٤٠	٤	في استراتيجية التعلم التعاوني يطبق المتعلمين المهارة ويلاحظ كل متعلم زملاؤه و يصحح لهم أخطائهم	٤٢
%٣٠	٣	يطلق على التعلم التعاوني تعلم مجموعة القرآن	٤٣
%٤٠	٤	استراتيجية التعلم التعاوني تتصف بتنمية العلاقات الاجتماعية بين المتعلمين	٤٤
%٨٠	٨	تتصف استراتيجية التعلم التعاوني بزيادة الاتصال اللفظي و الشفوي بين المتعلمين جميعاً في أثناء العمل	٤٥
%٨٠	٨	في استراتيجية التعلم التعاوني يبذل كل متعلم أقصى جهد بمفردة للوصول إلى المعلومات و اكتساب المهارات	٤٦
%٩٠	٩	تنسم العلاقات في استراتيجية التعلم التعاوني بين المتعلمين أنها تقلل من التوتر و الخصومة مع الزملاء	٤٧
%٩٠	٩	العلاقة بين أهداف المتعلم و أهداف زملائه في استراتيجية التعلم التعاوني هي علاقة إيجابية	٤٨
%٩٠	٩	إن استراتيجية التعلم التعاوني هو أحد أنواع التعلم الصفي	٤٩
%٨٠	٨	في استراتيجية التعلم التعاوني يوكل للمجموعة مهمة تعليميه و يكون للمجموعة أهداف جماعية تسعى لتحقيقها	٥٠
%٩٠	٩	في استراتيجية التعلم التعاوني يعمل كل فرد في المجموعة بهمه و حماس لكونه على دراية بأنه ليس مسؤول فقط عن نجاحه في تعلم المهارة	٥١
%٩٠	٩	العقل الذهني هو نوع من أنواع التعلم التعاوني	٥٢
%١٠٠	١٠	التعلم التعاوني هو فقط التعلم الذي يتم بتوأجد المتعلمين جنباً لجنب في الملعب أو الفصل	٥٣

%١٠٠	١٠	يعد أسلوب مجموعات التشاور من أساليب التعلم التعاوني	٥٤
%١٠٠	١٠	من العوامل التي تساعد على نجاح استراتيجية التعلم التعاوني الانضباط الصفي	٥٥
%١٠٠	١٠	كلما زاد عدد طلاب الصف كلما كان أفضل في استخدام استراتيجية التعلم التعاوني	٥٦
%١٠٠	١٠	كلما كان حجم الملعب مناسب للمتعلمين يساعد ذلك على تنفيذ استراتيجية التعلم التعاوني	٥٧
%١٠٠	١٠	من المشكلات التي تواجه استراتيجية التعلم التعاوني هو توكل بعض الطلاب على زملائهم في المجموعة لإنجاز العمل	٥٨
%١٠٠	١٠	أن التنظيم التقليدي لوقت الحصة يساعد كثيراً على استخدام استراتيجية التعلم التعاوني	٥٩
%٩٠	٩	أن كبير حجم المجموعة و سوء تكوين المجموعة من العوامل التي تساعد على فشل استراتيجية التعلم التعاوني	٦٠
%٩٠	٩	في استراتيجية التعلم التعاوني يشترط وجود المعلم دائمًا بين المتعلمين حتى يتقاضى المناقشات الغير هادفة بينهم	٦١
%١٠٠	١٠	في استراتيجية التعلم التعاوني من أدوار معلم التربية الرياضية التحديد الواضح لأهداف الدرس	٦٢
%١٠٠	١٠	في استراتيجية التعلم التعاوني يشترط على المعلم تحديد الأهداف التعليمية من الوحدة التدريسية و تقسيم المتعلمين لمجموعات التعلم	٦٢
%٩٠	٩	استراتيجية التعلم التعاوني من مميزاتها أن مواقف التدريس فيها تعاقمية و اجتماعية	٦٤
%٩٠	٩	في استراتيجية التعلم التعاوني المتعلّم يقوم بدورين متكاملين في مجموعةه و بما دور التعليم و التعلم في أن واحد بداعية ذاتية	٦٥
%٩٠	٩	المهارات الاجتماعية لها النصيب الكبير في استراتيجية التعلم التعاوني	٦٦
%١٠٠	١٠	في استراتيجية التعلم التعاوني المعلم يقوم بتحديد حجم المجموعة	٦٧

وقد ارتضى الباحث نسبة اتفاق ٥٠ % فاكثر لقبول العبارات

٦/٢/٨ إعداد جدول الموصفات (صدق الاختبار) :

تضمن هذه المرحلة التحقق من صدق المحتوى للاختبار المقترن حيث قام الباحث بإعداد استماراة استطلاع رأي تضم الأبعاد الرئيسية للاختبار والعبارات التي تم إعدادها حيث بلغ عدد العبارات (٦٧) عبارة .

وتم عرض الاستمار على عدد (١٠) من المتخصصين في مجالات طرق التدريس وعلم النفس مرفق (١) وذلك في الفترة من ٢٠١٣ / ١ / ١٠ إلى ٢٠١٣ / ١ / ٢٥ بهدف :
 ١/٦/٢/٨ التحقق من مدى مناسبة الأبعاد للحكم على الجانب المعرفي في مجال بعض

استراتيجيات التعليم

- ٢/٦/٢/٨ إضافة أو حذف أو تعديل أو دمج ما يراه السادة الخبراء من أبعاد .
- ٣/٦/٢/٨ وضع أيه مقتراحات أخرى قد يراها السادة الخبراء .
- ٤/٦/٢/٨ مدى مناسبة العبارات من حيث الصياغة والوضوح .
- ٥/٦/٢/٨ مدى كفاية العبارات في قياس جوانب الأبعاد المختلفة للاختبار المعرفي موضوع الدراسة.

ويوضح جدول (٥) بيان بعد العبارات على أبعاد الاختبار المختلفة بعد عرضها على الخبراء

جدول (٥)

عبارات الاختبار المعرفي بعد العرض على الخبراء

(ن = ١٠)

عدد العبارات	أبعاد الاختبار
١٧	البعد الأول : استراتيجية حل المشكلات
١٤	البعد السادس : استراتيجية التعلم الناجي
٢٤	البعد السابع : استراتيجية التعلم التعاوني
٥٥	المجموع

كما قام الباحث باعداد ورقة تتضمن البيانات الخاصة بالمدرسة والتعليمات الخاصة بالاجابة على عبارات الاختبار .

٩/٠ اسلوب المعالجة الاحصائية :

استخدم الباحث الاساليب الاحصائية المناسبة للدراسة في ضوء تحقيق الاهداف وذلك

باستخدام برنامج SPSS V.10 وهي:

١/٩ معامل الصعوبة والتميز

٢/٩ معامل الارتباط بيرسون

١٠ عرض ومناقشة النتائج :

١١ عرض النتائج :

تضمنت مراحل تقيين الاختبار المعرفي عدد من الخطوات والإجراءات البحثية نوردها فيما يلي :

١١١ حساب صدق الاختبار

بعد أن أقر الخبراء دقة ووضوح صياغة العبارات وانتهائها للأبعاد التي يقيسها الاختبار وبعد إجراء التعديلات الالزامية وفقا لرأي الخبراء قام الباحث بتطبيق الاختبار في صورته الأولى والتي تضمنت عدد (٦٧) عبارة على عدد (٣٠) مدرسة تربية رياضية وقد تم التطبيق في الفترة من ٢٠١٣/٣/٣٠ إلى ٢٠١٣/٣/٣٥ وقد تضمنت هذه المرحلة الخطوات التالية:

ولقد أسفرت النتائج على الإبقاء على (٥٥) عبارة في الاختبار المعرفي موضوع البحث بعد اختبار معامل الصعوبة وكذلك معامل التمييز لمفردات الاختبار بعد التطبيق ، وذلك كما هو موضح بالجدول (٦) :

يتضح من الجدول (٦) أن عدد (٣) عبارات في بعد استراتيجية حل المشكلات ، و عدد (٢) عباره في بعد استراتيجية التعلم الذاتي ، وعدد (٧) عباره في بعد استراتيجية التعلم التعاوني لم تتحقق نسبة الاتفاق المطلوبة وتم حذفها .

٢/١١٢ حساب صدق الاتساق الداخلي للاختبار :

بعد حذف المفردات التي لم تتحقق المستويات المقبولة من معاملات الصعوبة والتميز ، قام الباحث باعداد الصورة الثانية للاختبار والذي بلغ عدد عباراته (٥٥) عبارة . حيث قام الباحث بحساب صدق الاتساق الداخلي للاختبار على عينة التقيين الثانية وفقا للخطوات التالية :

- إيجاد معاملات الارتباطات البيانية بين درجة كل عبارة والدرجة الكلية للمعبد الذي تنتهي

إليه

- إيجاد مصفوفة الارتباطات البيانية بين الأبعاد الأساسية للاختبار
- إيجاد الارتباطات البيانية بين درجة كل بعد والدرجة الكلية للاختبار

وفيما يلي عرض للنتائج التي أسفرت عنها هذه الخطوات

١/٢/١/١ إيجاد الارتباط بين كل عبارة والدرجة الكلية للبعد الذي تنتهي إليه :

قام الباحث بحساب معاملات ارتباط المفردات بأبعادها وقد قرر الباحث قبول العبارات التي تحقق دلالة عند مستوى (٠٠٥) كمحل إحصائي والجدول (٧) يبين معاملات الارتباط بين درجة كل عبارة والدرجة الكلية للبعد الذي تنتهي إليه

جدول (٧)

قيم معاملات ارتباط عبارات الابعاد الثلاثة قيد البحث بالمجموع الكلي للأبعاد

(١٢١=ن)

معاملات الارتباط بالبعد	استراتيجية المعلم العاري			استراتيجية التعلم الثاني			استراتيجية حل المشكلات				
	م	معاملات الارتباط بالبعد	م	معاملات الارتباط بالبعد	م	معاملات الارتباط بالبعد	م	معاملات الارتباط بالبعد	م		
٠.٨٨٧	١٣	+٠.٨٨	١	+٠.٦٢٥	٨	+٠.٩٥١	٩	+٠.٧٣٢	١٠	+٠.٦٦٦	١
٠.٧٠٠	١٤	+٠.٨٧	٢	+٠.٦٦١	٩	+٠.٧٧٠	٢	+٠.٦٩٨	١١	+٠.٦٨٣	٢
٠.٨٥٤	١٥	+٠.٦١٣	٣	+٠.٧١١	١٠	+٠.٧١٥	٣	+٠.٧٧١	١٢	+٠.٧٩١	٣
٠.٨٠١	١٦	+٠.٧٦١	٤	+٠.٦٧٠	١١	+٠.٧٣٢	٤	+٠.٦١١	١٣	+٠.٨١٢	٤
٠.٨٩٤	١٧	+٠.٨٥٢	٥	+٠.٦٩٣	١٢	+٠.٧١٣	٥	+٠.٧٢٤	١٤	+٠.٦٩٣	٥
٠.٨٠٤	١٨	+٠.٧٣٩	٦	+٠.٦٥٢	١٣	+٠.٧١٠	٦	+٠.٧١٩	١٥	+٠.٧٢٢	٦
٠.٧٨٦	١٩	+٠.٨٨٦	٧	+٠.٧٨٧	١٤	+٠.٧٣٦	٧	+٠.٧٤٠	١٦	+٠.٧٠٣	٧
٠.٨٩٣	٢٠	+٠.٧٠٢	٨					+٠.٧٠٠	١٧	+٠.٦٣٤	٨
٠.٨٧٤	٢١	+٠.٨٩١	٩							+٠.٧٣٠	٩
٠.٧٦٨	٢٢	+٠.٨٣٦	١٠								
٠.٧٠٥	٢٣	+٠.٧٣٤	١١								
٠.٨٧٨	٢٤	+٠.٧٢٦	١٢								

قيمة ر الجدولية عند مستوى (٠٠٥) = (٠.١٩٥)

يتضح من الجدول (٧) ان جميع عبارات البعد الأول ذات معاملات ارتباط دالة إحصائيا عند مستوى (٠٠٥) وتترواوح ما بين (٠.٦١١) و (٠.٨١٢) وبالتالي بلغ عدد عبارات البعد الأول (١٧) عبارة ذات معاملات ارتباط عالية . وان جميع عبارات البعد الثاني ذات معاملات ارتباط دالة إحصائيا عند مستوى (٠٠٥) وتترواوح ما بين(٠.٦٢٥) و (٠.٧٨٧) وبالتالي بلغ عدد عبارات البعد السادس (١٤) عبارة ذات معاملات ارتباط عالية . و ان جميع عبارات البعد الثالث ذات معاملات ارتباط دالة إحصائيا عند مستوى (٠٠٥) وتترواوح ما بين(٠.٦١٣) و (٠.٨٩٤) وبالتالي بلغ عدد عبارات البعد السابع (٢٤) عبارة ذات معاملات ارتباط عالية .

٢/٢/١/١٠ إيجاد مصفوفة الارتباطات البيانية بين الأبعاد الأساسية للاختبار

جدول (٨)

مصفوفة الارتباط بين ابعاد الاختبار المعرفى

(ن=١٢١)

البعد	الاول	الثاني	الثالث
الاول		*٠.٨٢٨	*٠.٨٨٩
السادس	*٠.٨٢٨		*٠.٨٤٤
السابع	*٠.٨٨٩	*٠.٨٨٩	

قيمة ر الجدولية عند مستوى (٠٠٥) = (٠.١٩٥)

يوضح جدول (٨) ان معاملات ارتباط الأبعاد فيما بينها تراوح ما بين (٠.٧٧٢ ، ٠.٩٤٣) مما يدل على ان ابعاد المقياس السبعة ذات معاملات ارتباط عالية.

٣/٢/١/١٠ إيجاد الارتباطات البيانية بين درجة كل بعد والدرجة الكلية للاختبار

جدول (٩)

قيم معاملات الارتباط بين درجة كل بعد والدرجة الكلية للاختبار

(ن=١٢١)

البعد	مسمى البعد	عدد العبارات	معامل الارتباط مع الدرجة الكلية للاختبار
الاول	استراتيجية حل المشكلات	١٧	*٠.٨٩٩
الثاني	استراتيجية التعلم الذاتي	١٤	*٠.٨١٦
الثالث	استراتيجية التعلم التعاوني	٢٤	*٠.٩٢٩

قيمة ر الجدولية عند مستوى (٠٠٥) = (٠.١٩٥)

يتضح من الجدول (٩) ان قيم معاملات الارتباط بين درجة كل بعد والدرجة الكلية للاختبار

قد

تراوحت ما بين (٠.٨١٦ ، ٠.٩٢٩) وجميعها دال إحصائيا عند مستوى (٠٠٥) مما يدل على اتساق الابعاد مع الجموع الكلية للاختبار ومن ثم صدق ابعاد الاختبار في التعبير عمما تقيسه.

٣/١/١٠ حساب ثبات الاختبار :

قام الباحث بحساب ثبات الاختبار بطريقة الفا كرونباخ حيث استخدم الباحث الدرجات المجمعة من التطبيق الاول على العينة الثانية وقوامها (١٢١) في إيجاد ثبات أبعاد الاختبار باستخدام معامل الفا والجدول (١٠) يوضح الأبعاد الأساسية للاختبار ومعامل ثبات كل منها باستخدام معامل الفا :

جدول (١٠)

الثبات بطريقة الفا كرونباخ لأبعاد الاختبار المعرفي

البعد	مسمى البعـد	عدد العبارات	قيمة معامل الفـا
الأول	استراتيجية حل المشكلات	١٧	* .٨٢٢
الثاني	استراتيجية التعلم الذاتي	١٤	* .٧٢٩
الثالث	استراتيجية التعلم التعاوني	٢٤	* .٨٣٧

يتضح من الجدول (٤) ان ابعاد الاختبار المعرفي تحظى بالثبات ، حيث ان قيمة معامل الفا وفقاً لمعادلة كيودر وريتشاردسون - تعديل كرونباخ - قد تراوحت ما بين (٠.٧٢٩ و ٠.٨٣٧) للابعاد السبعة للاختبار المعرفي.

٢/١ مناقشة النتائج :

١/٢/١ الصورة النهائية للاختبار

في ضوء ما أسفرت عنه خطوات تقيين الاختبار المعرفي والتي تضمنت تحليل عبارات الاختبار وحساب الصدق والثبات توصل الباحث الى بناء وإعداد الصورة النهائية للاختبار موضوع البحث والتي اشتملت على (٥٥) عبارة من خلال ثلاثة أبعاد معرفية تتشكل في مجلتها محتوى المجال المعرفي للاختبار .

٢/٢/١ تحديد الزمن المناسب للاختبار المعرفي :

قام الباحث بتحديد الزمن المناسب للاختبار المعرفي في صورته النهائية من خلال حساب الزمن التجاري عن طريق حساب أطول فترة زمنية استغرقها المفحوص واقصر فترة زمنية استغرقها اخر عند الإجابة على عبارات الاختبار المعرفي في صورته النهائية ، وتم حساب مجموع هاتين الفترةين وقسمته على العدد (٢) لاستخراج المتوسط لزمن الاختبار المعرفي وذلك وفقاً لما هو موضح بالجدول (١١) .

جدول (١١)

حساب الزمن المناسب للاختبار في صورته النهائية

الزمن المناسب	المجموع	الزمن التجربى		زمن الاختبار في صورته النهائية
		أقصر فترة زمنية	أطول فترة زمنية	
٣٠ دقيقة	٦٠ دقيقة	٢٥ دقيقة	٣٥ دقيقة	

يتضح من الجدول (١٢) ان الزمن المناسب للإجابة على عبارات الاختبار والبالغ عددها (١٧) عبارة هو (٣٠ دقيقة).

٣/٢/١٠ تعليمات الصورة النهائية للاختبار

- الدرجة النهائية للاختبار (٥٥) درجة
- تعطى درجة واحدة للإجابة الصحيحة على كل عبارة
- يجب الإجابة على جميع العبارات دون ترك اي عبارة دون الإجابة عنها .
- يتم الإجابة بصورة فردية وليس جماعية على الاختبار .
- تكون استجابة المفحوصين على العبارات في نفس استماراة الاختبار
- وضع اكثر من علامة للإجابة على عبارة واحدة تلغى درجة هذه العبارة
- يجب شرح الاختبار للمفحوصين و إعطائهم التعليمات قبل البدء في الإجابة تحدد الزمن المناسب للاختبار بـ ٣٠ ق كحد أقصى .

٤/٢/١٠ تطبيق الاختبار في صورته النهائية

قام الباحث بتطبيق الاختبار في صورته النهائية على مدرسي التربية الرياضية عينة البحث والبالغ عددهم (١٢١) مدرسة رياضية وذلك في الفترة من ١٩/٥/٢٠١٣ م ثم مراجعة الاستمارات وتفریغ النتائج في الكشوف المعدة لذلك الغرض وذلك لنقديها للتحليل الإحصائي

٥/٢/١٠ تحديد مستويات تقديرية لدرجات الاختبار :

قام الباحث بتحديد مستويات لاختباره المعرفي في صورته النهائية. بتحديد مستويات لدرجات الاختبار متمثلة في ست فئات هي " ممتاز - جيد جدا - جيد - متوسط - ضعيف - ضعيف جدا) بحيث يمكن تحديد مستوى عينة البحث بعد تحليل إجاباتهم على عبارات الاختبار وذلك كما يوضح جدول (١٣) .

جدول (١٤)

مستويات تقديرية لدرجات الاختبار في صورته النهائية

الدرجة المئوية من - إلى	درجة الاختبار	التقدير	م
١٠٠-٨٥	٩٠ فاكثر	متاز	١
٨٤-٧٥	٨٩ - ٨١	جيد جداً	٢
٧٤-٦٥	٨٠ - ٧٢	جيد	٣
٦٤-٥٠	٧١ - ٦٠	متوسط	٤
٤٩-٣٥	٥٩-٤٥	ضعيف	٥
٣٤	٤٥ أقل من	ضعيف جداً	٦

ويمقارنة متوسط درجة المعرفة لدرجات مدرسي التربية الرياضية عينة البحث في استراتيجيات التعليم والتعلم على الاختبار والذي بلغ (٦٢.٧) درجة بالمستويات السابقة اتضح انه يقع امام تقدير "متوسط"

١١/ الاستنتاجات والتوصيات :

١١/١ الاستنتاجات :

في ضوء أهداف البحث وفي حدود العينة والإجراءات والنتائج المستخلصة من مراحل التقنيين للاختبار توصل الباحث الى الاستنتاجات التالية :

- بناء اختبار معرفي لمدرسات التربية الرياضية في ضوء استراتيجيات التعليم وفقاً للأسس العلمية لبناء الاختبارات المعرفية في المجال التربوي النفسي .
- بلغت عبارات الاختبار المعرفي في صورة النهاية (٥٥) عبارة موزعين على ثلاثة أبعاد معرفية تمثل في محملها محتوى المجال المعرفي للاختبار وهي :

• البعد الأول : استراتيجية حل المشكلات بلغ عدد عبارته ١٧ عبارة

• البعد الثاني : استراتيجية التعلم الذاتي بلغ عدد عبارته ١٤ عبارة

• البعد الثالث : استراتيجية التعلم التعاوني بلغ عدد عبارته ٢٤ عبارة

- للاختبار معاملات صدق مقبولة تم حسابه عن طريق صدق الاتساق الداخلي وترواحت معاملات الارتباط ما بين (٠.٩٢٩ ، ٠.٨١٦)

- للاختبار معاملات ثبات مقبولة تم حسابه عن طريق معامل الفا كرونباخ وترواحت معاملات الفا ما بين (٠.٧٢٩ و ٠.٨٣٧)

- تمثل معايير الاختبار وسيلة تقويم يمكن الاعتماد عليها في تقويم وتفصير مستوى المعرفة المدرسي للتربيه الرياضية في استراتيجيات التعليم والعلم من خلال مقارنة مستوى متساوية بمستوى أقرانه، باستخدام جدول المعايير الذي تم إعداده يقع متوسط المعرفة الحالي بالنسبة لمدرسي التربية الرياضية في استراتيجيات التعليم والعلم والبالغ (٦٢.٧) بين الدرجة المئوية (٥٠) والدرجة المئوية (٦٤) وامام المستوى المتوسط .

٢/١ التوصيات :

- في ضوء الاستنتاجات التي تم الوصول إليها يوصي الباحث بما يلي :
- استخدام الاختبار والعمل بمعاييره من قبل وزارة التربية والتعليم في تفسير وتقويم مستويات المعرفة باستراتيجيات التعليم والتعلم لدى مدارس التربية الرياضية .
 - تحليل نتائج الاختبار والعمل على مواجهة جوانب القصور في الجانب المعرفي لدى مدارس التربية الرياضية .
 - الاهتمام ببناء اختبارات معرفية لمراحل تعليمية اخرى تأكيدا على أهمية الجانب المعرفي ودوره في الارتفاع بنتائج العملية التعليمية.
 - اجراء المزيد من البحوث المماثلة علي كافة المدرسين في جميع المراحل السنوية وذلك بهدف الاستفاده في قياس المعارف والمعلومات لدى المدارس في المراحل التعليمية المختلفة .
 - الاهتمام باعداد المكتبات الرياضية داخل المدارس او تخصيص جزء من مكتبة .
 - اقامة دورات و دراسات تاهيلية بصفة دورية لعلمات التربية الرياضية لتجديده و تطوير معلوماتهم
 - امكانية استخدام هذا الاختبار المعرفي والعمل بمعاييره من قبل موجهي التربية الرياضية في تفسير وتقويم مستويات المعرفة الرياضية لدى المعلمات المشرفات عليهن داخل مجموعة المعلمات بالمدارس التعليمية بمحافظات مدن القناة.

١٢/٠ قائمة المراجع :

١٢/١ المراجع العربية :

- ١- احمد سلام عطا علي : (٢٠٠٩) دراسة عاملية لبناء اختبار معرفي لرياضية رفع الاتصال لطلاب كلية التربية الرياضية ببور سعيد
- ٢- انطوان حبيب جمعة : (١٩٧٢) اثر الاعداد التربوي للمعلمين في عملهم المدرسي ، دراسة تجريبية عن فاعلية الاعداد التربوي لعلمي المرحلة الاعدادية ، رسالة دكتوراة ، غير منشورة ، جامعة عين شمس ، القاهرة .
- ٣- ايمان احمد ماهر : (٢٠٠٢) وضع استراتيجيات للنهوض بال التربية الرياضية في المرحلة الاعدادية
- ٤- ايمان احمد انور ماهر : (٢٠٠٥) استراتيجية مقترنة لاعداد معلمي التربية الرياضية
- ٥- فاطمة شحاته ديب : (٢٠٠٥) بناء اختبار معرفي للسباحة لطالبات قسم التربية الرياضية بجامعة الاقصى بدولة فلسطين
- ٦- محمد محسن محمد الشامي : (٢٠٠٨) بناء اختبار للمعرفة الرياضية لعلمي التربية الرياضية بالمرحلة الاعدادية بمحافظات القناة
- ٧- محمد محمد الحماحي : (١٩٩٠) أنس بناء برامج التربية الرياضية ، دار الفكر العربي القاهرة .
وأمين أنور
الخولي

تابع جدول (١)

م	الباحث	السنة	اسم البحث	المدارف من البحث	العينة	اهم النتائج
١٩	إيهان احمد انور ماهر (٣)	٢٠١٥	١- التعرف على الوضع الراهن لإعداد معلمة التربية الرياضية من حيث المناهج الاعداد - جوانب الاعداد . ٢- مفتوحة لاغداد معلمة التربية الرياضية من المناهج الاعداد - جوانب الاعداد - المنهج الرياضية - التعليم المباني . ٣- وضع استراتيجية مفتوحة لاغداد معلمة التربية الرياضية . ٤- بناء اخبار معرفي للسباحة لطلاب السباحة في جامعة الأقصى بدولة الارض الفلسطينية . ٥- تقييم اخبار المعرفة في مجال السباحة لدى طلاب قسم التربية الرياضية الاعدادية في كلية التربية الرياضية جامعة حلوان . ٦- انتشار المعرفة في مجال السباحة لدى طلاب قسم التربية الرياضية بجامعة القاهرة .	- اشتملت العينة علي:-١- عينة اخبار:- عدد اعضاً لاتقل سنتين الخيرة عن ١٠ سنوات . ٢- عينة القائمين بتدريس المواد الدراسية :- و عددهم ٩٩ . ٣- عينة العاملات :- ٥٩ مدرسة الخيرة من (٥-٣) سنوات . ٤- عينة الطالبات :- ٣٢٢ طالبة الفرقه الرابعه بكلية التربية الرياضية للبنات جامعة حلوان . ٥- منهج البحث :- استخدمت الباحثه المنهج الوصفي .	- اشتملت العينة علي:-١- عينة اخبار:- عددهم ١٥ عضاً لاتقل سنتين الخيرة عن ١٠ سنوات . ٢- عينة القائمين بتدريس المواد الدراسية :- و عددهم ٩٩ . ٣- عينة العاملات :- ٥٩ مدرسة الخيرة من (٥-٣) سنوات . ٤- عينة الطالبات :- ٣٢٢ طالبة الفرقه الرابعه بكلية التربية الرياضية للبنات جامعة حلوان . ٥- منهج البحث :- استخدمت الباحثه المنهج الوصفي .	- معرفة الوضع الراهن لاعداد معلمة التربية الرياضية من حيث :- ١- جوانب الاعداد . ٢- تخليل المنهج الدراسي والامكانيات . ٣- الطيف العلمي . ٤- وضع استراتيجية لاعداد معلمة التربية الرياضية .
٢٠	فاطمة شحاته دب (٥)	٢٠٠٥	١- بناء اخبار معرفي للسباحة لطلاب السباحة في جامعة الأقصى بدولة الارض الفلسطينية . ٢- تقييم اخبار المعرفة في مجال السباحة لدى طلاب قسم التربية الرياضية بجامعة الاقصى بدولة الارض الفلسطينية .	- اشتملت العينة علي (٤٥) طالبة يتراوح اعمرهم بين (٢٢-٢١) عاماً من طالبات قسم التربية الرياضية جامعة الاقصى الذين اتوا المسافات الثلاثة في مادة السباحة التي تلرسها على مدار السنوات الأربع تم اختيارهم بالطريقة العملية . ٣- استخدام الاختبار لتقدير انجذاب المعرفة لدى طالبات قسم التربية الرياضية بجامعة الاقصى .	- اشتملت العينة علي (٤٥) طالبة يتراوح اعمرهم بين (٢٢-٢١) عاماً من طالبات قسم التربية الرياضية جامعة الاقصى الذين اتوا المسافات الثلاثة في مادة السباحة التي تلرسها على مدار السنوات الأربع تم اختيارهم بالطريقة العملية . ٣- استخدام الاختبار لتقدير انجذاب المعرفة لدى طالبات قسم التربية الرياضية بجامعة الاقصى .	- تضمن اختبارات القبول بقسم التربية الرياضية بعض اختبارات المعرفة في الأنشطة الرياضية بما في ذلك السباحة . - استخدام الاختبار تقوم الحاسب المعرفى لدى طالبات قسم التربية الرياضية بجامعة الاقصى .

تابع جدول (٢)

م	الباحث	السنة	اسم البحث	الهدف من البحث	الية	اهم النتائج
٢١	ابن مصطفى طه (٤)	٢٠٠٦	بناء اختبار معرفي في الباقة البدنية لمدرب الدرجة الاولى بعض اخبارهم بالطريقة العشوائية الطبقية ضمن برنامج الالعاب الاولية.	- بناء اختبار معرفي في الباقة البدنية لمدرب الدرجة الاولى بعض اخبارهم بالطريقة العشوائية الطبقية. - استخدام الباحث المنهج الوصفي . - بناء جداول معيارية .	- العينة كان قوامها (٢٥٠) مدرب تم اختبارهم بالطريقة العشوائية الطبقية .	- اوصىت الدراسة بضرورة اجراء دراسات مماثلة على مدرب الدرجة الثانية و المتدربين او الاعبين المتعززين الذين يقومون بالتدريب في المستقبل . - عقد مقارنات بين مستويات المعرفة بالباقة البدنية بين المدربين في الجمع المصري والعربى - بناء اختبارات معرفية في الباقة البدنية للاي مختلف الالعاب الفردية و الجماعية المدرجة ضمن برنامج الالعاب الاولية .
٢٢	محمد الشامي (١)	٢٠٠٨	بناء اختبار للمعرفة الرياضية العلمي للتربيه الرياضية بالمرحلة الاعداديه بمحفظات القناة	- بناء اختبار لقياس المعرفة الرياضية العلمي للتربيه الرياضية بالمرحلة الاعداديه بمحفظات القناة	- العينة كان قوامها (١٩٦) معلما و هم من الذكور العاملين بالتدريس	- تم بناء اختبار معرفي لعلمي التربية الرياضية الرياضية بالمرحلة الاعداديه بمحفظات القناة . - تم التعرف على نسبة المعرفة الرياضية للملتحقين
٢٣	اهد سلام عطا علي (١)	٢٠٠٩	دراسة عاملية لبناء اختبار معرفي لرياضة رفع الانقلاب لطلاب كلية التربية الرياضية ببورسعيد	- تصميم اختبار معرفي في رياضة رفع الانقلاب لطلاب كلية التربية الرياضية ببورسعيد .	- عينة البحث (١١٠) طالبا من طلاب كلية التربية الرياضية ببورسعيد و تم اختبارهم بالطريقة العمدية	- تصميم اختبار معرفي لقياس مستوى التحصيل في النواحي المعرفية في رياضة رفع الانقلاب لطلاب كلية التربية الرياضية ببورسعيد . - استخدام الباحث المنهج الوصفي .

جدول (٦)

قيم معاملات الصعوبة والتمييز لعبارات لابعاد الثالثة فيد البحث

(١٢١=)

استراتيجية حل المشكلات					استراتيجية التعلم الثاني					استراتيجية التعلم العادي							
معامل	معامل	م	معامل	معامل	معامل	معامل	م	معامل	معامل	معامل	معامل	معامل	م	معامل	معامل		
الصعوبة	الصعوبة	التمرير	الصعوبة	التمرير	الصعوبة	التمرير	الصعوبة	التمرير	الصعوبة	التمرير	الصعوبة	التمرير	الصعوبة	التمرير			
* .٣٨	* .٣٠	١٧	* .٣٣	* .٤٧	١	* .٣٨	* .٥٧	٩	* .٣٨	* .٦٢	١	.٢٥	* .٤٧	١١	* .٣٨	* .٣٣	١
* .٣٨	* .٤٣	١٨	* .٣٨	* .٤٠	٢	* .٣٨	* .٣٧	١٠	* .٥٣	* .٤٤	٢	* .٧٠	* .٣٧	١٢	* .٥٧	* .٤٧	٢
* .٦٣	* .٥٣	١٩	* .٣٨	* .٥٥	٣	* .٣٨	* .٤٤	١١	* .٣٨	* .٦٩	٣	* .٣٨	* .٤٣	١٣	* .٥٠	* .٣٠	٣
* .٦٣	* .٥٧	٢٠	* .٣٨	* .٦٣	٤	* .٣٨	* .٤٣	١٢	* .٣٨	* .٥٨	٤	* .٣٨	* .٣٣	١٤	* .٣٨	* .٦٣	٤
.١٣	* .٤٧	٢١	* .٤٣	* .٥٧	٥	* .٤٣	* .٤١	١٣	* .٣٨	* .٦٧	٥	* .٥٠	* .٤١	١٥	* .٦٣	* .٣٠	٥
* .٥٠	* .٤٠	٢٢	* .٣٨	* .٥٣	٦	.١٣	.٢٠	١٤	* .٣٣	* .٦٠	٦	* .٥٠	* .٣٣	١٦	* .٣٨	* .٦٧	٦
* .٥٠	* .٣٣	٢٣	.١٢	* .٤١	٧	* .٣٨	* .٤١	١٥	.٢٥	.٢٣	٧	* .٦٣	* .٤٧	١٧	.١١	.٠٣	٧
* .٣٨	* .٥٧	٢٤	* .٣٨	* .٣٣	A	* .٣٨	* .٥١	١٦	* .٦٣	* .٥١	A	* .٥٠	* .٥٧	١٨	* .٣٥	* .٣٧	A
* .٣٨	* .٤٧	٢٥	* .٥٠	* .٥٧	٨							.٢٢	.٧٧	١٩	* .٥٠	* .٣٠	٩
* .٦٣	* .٥٥	٢٦	.٢٥	* .٣٠	١٠							* .٦٣	* .٦٣	٢٠	* .٣٨	* .٥٧	١٠
* .٥٠	* .٣٧	٢٧	* .٥١	* .٣٠	١١												
.٢٥	* .٥٣	٢٨	* .٣٨	.١٧	١٢												
* .٦٣	* .٦١	٢٩	* .٦٣	* .٦٠	١٣												
* .٧٥	* .٦١	٣٠	* .٣٨	.١٠	١٤												
* .٣٨	* .٤٠	٣١	.٢٥	.١٧	١٥												
			* .٣٨	* .٥٧	١٦												