بناء إختبار معرفى الكتروني لقرر الجمباز لطلاب قسم التربية البدنية بكلية التربية جامعة الباحة

أ.م.د / ياسر السيد محمد عاشور

أستاذ مساعد بقسم علوم الحركة الرياضية بكلية التربية الرياضية للبنين جامعة حلوان

المقدمة ومشكلة البحث:

في ظل تغيرات العصر والتدفقات العلمية والتكنولوجية واستخدام شبكة المعلومات االدولية في شتى مناحى الحياة ، أصبح من الضروري الاستفادة منها في المجال التعليمي وتزويد الطلاب بالمبادئ والمعارف التي تعينه على مواكبة هذا التطور الهائل ، لذلك أصبح تعلم واكتساب المعلومات عن طريق شبكة المعلومات أمراً يسيراً على الجيل الجديد .

وتشير " منال مبارز " (٢٠٠٨ م) أن نتيجة للتطور التكنولوجي أصبح نشر المعلومات يتم بصورة مختلفة تمامًا عما سبق وبدأ عصر الكتابة الورقية يتوارى مع ظهور الحاسوب والإنترنت وظهرت أشكال جديدة من أوعية المعلومات والتي سميت بالإلكترونية، وفي ضوء التحول إلى الشكل الالكتروني ومع زيادة الاتجاه نحو الابتعاد عن المراجع والمصادر التقليدية والاتجاه نحو مصادر المعلومات الالكترونية ظهر ما يسمى بمفهوم الكتاب الالكتروني والذي يتميز بالعديد من المزايا التي بنفر دبها عن الكتاب التقليدي. (٨ : ٣٧١).

ويذكر "أدوارد الحمدائى " (٢٠٠٦ م) أنه لم تعد المؤسسات التعليمية هي البيئة التعليمية الوحيدة لتقديم خدمات التعليم ، مما دعى التربوبين للبحث باستمرار عن أفضل الطرق والوسائل لتوفير بيئة تعليمية تفاعلية لجذب إهتمام المتعلمين وحثهم على تبادل الأراء والخبرات ، وبعد التعلم الالكتروني من أساليب التعلم التي تجعل المتعلمين هم محور عملية التعلم ، حيث يتعاون المتعلمين للحصول على المعلومات وتبادلها وطرح الأفكار لحل المشكلات دون الالتزام بمكان أو زمن محدد لاستقبال عملية التعلم .

(٤٧: ١)

كما تشير " ليلى السيد فرحات " (٢٠٠٧ م) أن الكمبيوتر بما يظهرة من قدرة فائقة وأختصار للزمن أصبح يستخدم في عملية التشخيص والتقويم للرياضيين بموضوعية ودقه شديدة حيث يساعد المدربين والأخصائيين في التحليل والتشخيص والمتابعة للعديد من الخصائص بحيث أصبح القياس والتقويم لا يعتمد على تلك الوسائل والأدوات التقليدية بل تعدى ذلك لمواكبة التكنولوجيا الحديثة . (٧ : ٩٣) .

ويرى " فتحى مصطفى الزيات " (٢٠٠٦ م) أن الأدبيات في مجال عمليات التعلم المعرفى تشير إلى أن قابلية المادة المتعلمة للاستعادة يرتبط بالمستوى الذي يتم به استقبال وتجهيز المادة

موضوع التعلم وذلك في ضوء نموذج مستويات تجهيز المعلومات الذي يوضح أن التجهيز والمعالجة الأعمق للمادة المتعلمة معناه توظيف طاقة أكبر من الجهد العقلي . (٥:٥١)

ويذكر "أمين أنور الخولى ، ضياء الدين العزب " (٢٠٠٩ م) أن التقويم هو أحد وسائل الدافعية حيث يعد حافزاً على تحقيق خبرات نجاح متتابعة فهناك العديد من البرامج سابقة الإعداد تم استخدامها على نطاق واسع في الولايات المتحدة الامريكية لتقويم طلاب المدارس والجامعات حيث تشير تلك البرامج إلى مستوى المختبر لإيضاح نواحى القصور والقوة . (٢ : ١٨٤) .

ويرى "بينيت, Bennett " (٢٠٠١ م) أن التقويم يواجه ضغوط كبيرة للتغيير ، وذلك لأسباب عديدة منها: عدم ملائمة الأساس المعرفي والعلمي، الذي يقوم علية تصميم الاختبارات، وعدم المطابقة مع المنهج والفارق بين الجماعات، ونقص المعلومات التي تساعد الأفراد على التطور ، ولا شك أن هذه الأسباب مجتمعه مثلت دافعا قويا لظهور التقويم الإلكتروني (١١) .

ويذكر " جابر عبد الحميد جابر " (٢٠٠١ م) ، " فتحى مصطفى الزيات " (٢٠٠١ م) أنه على إختلاف الطلاب في استجاباتهم للمواقف المتغيرة وفى استقبال وادراك ومعالجات المثيرات ويتوقف ذلك كما وكيفا بأبعاد المجال المعرفى للفرد ، أن نجاح المعلم في عمله مرتبط إلى حد كبير بما لديه من حصيلة معرفيه وبقدرته على مساعدة طلابه لاكتساب المعرفة بفاعلية أكبر وتحقيق تكاملها ، وكذلك قدراتهم على تطبيقها في النشاط الممارس . (٣ : ٢٥ – ٢٧) (٢ : ٢٥)

ويري " ريان ، سكوت ، فريمان ، باتيل ، باتيل ، باتيل ، Ryan, Scott, Freeman and Patel, ويمكن ، باتيل ، باتيل ، الاختبارات الإلكترونية تتميز بقدرتها على الاحتفاظ بالسجلات والبيانات لمدة طويلة، ويمكن من خلال تلك المعلومات عمل الدراسات والمقارنات ومراجعة السياسات بطريقة سهلة وسريعة توفر الوقت والجهد ، (١٥: ١٥٠)

ومادة الجمباز هي أحد المقررات الدراسية لطلاب قسم التربية البدنية بكلية التربية جامعة الباحة وبناءاً علي تعدد المهارات على مختلف اجهزة الجمباز فإن ذلك يتطلب من الطلاب إتقان أداء هذه المهارات حتى يتسنى لهم العرض بصورة جيدة وهذا يتطلب فترة طويلة من التدريب وقدرة عالية على العمل لإتقان هذه المهارات.

وتعتبر رياضة الجمباز من الرياضات الهامة فنجد ان اجهزة الجمباز يتباين عليها الاداء وتتطلب الحركات عليها التنوع بين الحركات والتي تحتاج إلى ان يكون لدى الطالب معلومات ومعارف عن المهارات والأجهزة تساعد الطالب على سرعة تعلم المهارات المختلفة كذلك امتلاك القدرات العقلية التي تساعده على تذكر الحركات واسترجاع المهارات والقواعد اقانونية التي تقلل من درجات الخصومات وترفع درجة الأداء المهاري وكذلك النواحي المرتبطة بمقاييس الاجهزة المختفة .

من ومن خلال العرض السابق يتضح أهمية التعلم الالكتروني حيث يعد من أهم الاتجاهات الحديثة في العملية التعليمية ، والتي أصبح لها أكبر الأثر على التعليم بمختلف مستوياته ومراحلة ، هذه التقنية الحديثة فرضت واقعاً جديداً على المفاهيم التربوية بصفة عامة وعلى عملية التعليم بصفة خاصة، فتغير الدور التقليدي للمعلم ، والطريقة التي يتعلم بها المتعلمين وطرق التواصل والتفاعل المتبادل بين المتعلم والمعلم وتغير أيضا شكل وطريقة عرض المحتوى التعليمي بما يتلاءم مع هذه التقنية وكذلك في وسائل القياس والتقويم بما يتناسب مع مستحدثات العصر الحديث مما أثار إهتمام الباحث في الاستفادة من هذه التقنية في قياس قدرة استيعاب الطلاب المعرفية من خلال الاختبار المعرفي الالكتروني لدى طلاب قسم التربية البدنية بكلية التربية جامعة الباحة .

هدف البحث:

يهدف البحث إلي بناء إختبار معرفي الكترونى في مقرر الجمباز لقياس الحصيلة المعرفية لطلاب قسم التربية البدنية بكلية التربية جامعة الباحة .

تساولات البحث:

١ – هل يمكن تصميم اختبار معرفي الكترونى في مقرر الجمباز لقياس الحصيلة المعرفية لطلاب قسم التربية البدنية بكلية التربية جامعة الباحة ؟

إجراءات البحث:

منهج البحث:

استخدم الباحث المنهج الوصفى نظراً لملائمته لطبيعة الدراسة .

عينة البحث:

اشتملت عينة البحث على طلاب قسم التربية البدنية بكلية التربية جامعة الباحة للعام الدراسى ٢٠١٧ م - ٢٠١٨ م ، وبلغ حجم عينة البحث الاساسية (٤٥) ، وقد تم استبعاد الطلاب الباقين للإعادة

جدول (١) توصيف عينة البحث

النسبة	العينة الاساسية	العينة
% ٧١,٤٣	٤٥	العينة الاساسية
% ۲۸,0٧	١٨	المستبعدون
% ۱۰۰	٦٣	المجموع

تشير نتائج الجدول إلى اعداد العينة الأساسية والمستبعدون ومجتمع البحث حيث بلغت نسبة العينة الاساسية (٧١,٤٣ %) من مجتمع البحث .

أدوات البحث:

أستخدم الباحث اختبار معرفى الكترونى لطلاب قسم التربية البدنية بكلية التربية جامعة الباحة من إعداد الباحث .

خطوات تصميم الاختبار الالكترونى:

- المسح المرجعى:

قام الباحث بإجراء المسح المرجعي للدراسات السابقة والمراجع لتحديد محاور الاختبار المعرفي، وقد توصل الباحث إلى أن معظم الإختبارات المعرفية تشتمل على أربعة محاور وهي:

- محور التاريخ .
- محور المراحل الفنية .
- محور الخطوات التعليمية .
 - محور القانون .
 - عوامل الأمن والسلامة.

صدق المحكيمن:

قام الباحث بعرض محاور الأختبار الألكتروني على عدد (٣) من الخبراء في مجال الجمباز مرفق (١) وذلك للتأكد من مدى مناسبتها للأختبار وتحديد الأهمية النسبة لها ، ثم قام الباحث بصياغة عبارات لكل محور من محاور الأختبار الالكتروني ، ثم قام الباحث بعرضها على الخبراء لتحديد مدى مناسبة العبارات للمحاور التي تتمى إليها ، والجدول التالى يوضح عدد العبارات في الأختبار في صورته الأولى وعدد العبارات بعد أستطلاع رأى الخبراء .

جدول (٢) محاور وعبارات الاحتبار قبل وبعد العرض على الخبراء

	I	I	l
العبارات النهائية	العبارات التي تم حذفها	عدد العبارات الأولية	المحاور
0	1	٦	التاريخ
١٧	٤	۲۱	المراحل الفنية
٨	_	٨	الخطوات التعليمية
77	٨	٣٤	القانون
٤	۲	٦	عوامل الأمن والسلامة
٦.	10	٧٥	المجموع

تشير نتائج الجدول إلى محاور وعبارات الأختبار المعرفى في صورته النهائية بعد أستطلاع رأى الخبراء .

تحويل الإختبار من الصيغة الورقية إلى الصيغة الألكترونية : مرفق (٢)

قام الباحث بتحويل عبارات الإختبار المعرفى الكترويناً وذلك بتصميم موقع الكترونى خاص بإختبار مقرر الجمباز لطلاب قسم التربية البدنية بكلية التربية جامعة الباحة على شبكة المعلومات الدولية باستخدام فورمات الجوجل يتم تحويل النتائج الكترونياً على البريد الالكتروني الخاص بالإختبار بحيث يتم تحويلها إلى ارقام يسهل التعامل معها إحصائياً ، وقد قام الباحث بتحميل الرابط الخاص بالإختبار على برامج التواصل الاجتماعي وقام بارسالها إلى الطلاب ليتم الاستجابه على الأختبار المعرفي ، وموضح الرابط الخاص بالإختبار المعرفي على شبمة المعلومات الدولية :

الموقع الالكتروني للأختبار: http://goo.gl/forms/fJebMgi0vM7amg6E2

Gymnastics Cognitive Test الأختبار المعرفي
الواتي النشبة المدرورسا بالو هذا الأمدار المدرور المدرو المدرو الدروية الباكر أرسار الإحداء المدرور المدرورة المدرورة المدرورة المدرورة المدرورة المدرورة المدرورة المدرورة المدرورة المدرورة بنائلة مراسمة الإحداء المدرورة المدرو
د آوينس هيد منصد متفور صنتوب الألسم »
امانات الرقع الجامعي **
النجوجة -

شكل (١) صفحة البيانات من الإختبار المعرفي الالكتروني

الدراسة الأساسية للبحث:

قام الباحث بتطبيق الاختبار المعرفي الالكتروني لمقرر الجمبازفي الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسة ٢٠١٧ م - ٢٠١٨م على طلاب قسم التربية البدنية -جامعة الباحة .

المعالجات الإحصائية:

استخدم الباحث البرنامج الإحصائي (SPSS) وقد استخدم الباحث في معالجة البيانات المعالجات الإحصائبة التالية .

- المتوسط الحسابي .
- الانحراف المعياري .
- معامل الارتباط لبيرسون .
 - معامل الفا كرنباخ.
- الدرجات المعيارية (تائية T. score) مقابلة لدرجات الاختبار المعرفي .

عرض ومناقشة النتائج:

جدول (٣)معامل السهولة والصعوبة والتمييز الأسئلة الاختبار المعرفي لمقرر الجمباز لطلاب قسم التربية بجامعة الباحة

ن= ٥٤

معامل	معامل	معامل	سئلة	عدد الأ	110 11	معامل	معامل معامل معامل		عدد الأسئلة		*16 *1
التمييز	الصعوبة	السهولة	الخاطئة	الصحيحة	السوال	التمييز	الصعوبة	السهولة	الخاطئة	الصحيحة	السوال
	المحور الرابع "الامن والسلامة"							" التاريخ"	حور الأول	الم	
0.25	0.51	0.49	23	22	١	0.21	0.31	0.69	14	31	١
0.21	0.31	0.69	14	31	۲	0.22	0.33	0.67	15	30	۲
0.25	0.56	0.44	25	20	٣	0.23	0.36	0.64	16	29	٣
0.21	0.69	0.31	31	14	٤	0.24	0.38	0.62	17	28	٤
•	المحور الخامس "القانون"					0.24	0.38	0.62	17	28	0
0.21	0.31	0.69	14	31	١		ية"	المراحل القن	الثاني "	المحور	
0.22	0.33	0.67	15	30	۲	0.24	0.38	0.62	17	28	١
0.24	0.40	0.60	18	27	٣	0.24	0.42	0.58	19	26	۲
0.23	0.36	0.64	16	29	٤	0.21	0.31	0.69	14	31	٣
0.25	0.44	0.56	20	25	٥	0.22	0.67	0.33	30	15	٤
0.25	0.51	0.49	18	17	٦	0.24	0.42	0.58	19	26	0
0.22	0.33	0.67	15	30	٧	0.25	0.44	0.56	19	24	٦

تابع جدول (٣)

معامل	معامل	معامل	سئلة	عدد الأ	tie. ti	معامل	معامل	معامل	سئلة	عدد الأ	tis. ti
التمييز	الصعوبة	السهولة	الخاطئة	الصحيحة	السوال	التمييز	الصعوبة	السهولة	الخاطئة	الصحيحة	السوال
0.21	0.31	0.69	14	31	٨	0.21	0.31	0.69	14	31	٧
0.25	0.47	0.53	21	24	٩	0.22	0.33	0.67	15	30	٨
0.24	0.42	0.58	19	26	١.	0.23	0.36	0.64	16	29	٩
0.25	0.53	0.47	24	21	11	0.25	0.49	0.51	22	23	١.
0.21	0.31	0.69	14	31	۱۲	0.25	0.49	0.51	22	23	11
0.22	0.33	0.67	15	30	۱۳	0.21	0.31	0.69	14	31	١٢
0.24	0.42	0.58	19	26	١٤	0.24	0.42	0.58	19	26	١٣
0.24	0.38	0.62	17	28	10	0.25	0.49	0.51	22	23	١٤
0.25	0.47	0.53	21	24	١٦	0.25	0.51	0.49	23	22	10
0.23	0.36	0.64	16	29	١٧	0.22	0.33	0.67	15	30	١٦
0.23	0.64	0.36	29	16	١٨	0.23	0.36	0.64	16	29	١٧
0.24	0.42	0.58	19	26	۱۹		ئىمية"	فطوات التعا	الثالث " الـ	المحور	
0.22	0.33	0.67	15	30	۲.	0.22	0.33	0.67	15	30	١
0.23	0.36	0.64	16	29	71	0.22	0.33	0.67	15	30	۲
0.21	0.31	0.69	14	31	77	0.23	0.36	0.64	16	29	٣
0.24	0.38	0.62	17	28	77	0.23	0.64	0.36	29	16	٤
0.25	0.53	0.47	24	21	۲ ٤	0.24	0.40	0.60	18	27	0
0.24	0.38	0.62	17	28	70	0.22	0.33	0.67	15	30	٦
0.24	0.62	0.38	28	17	۲٦	0.24	0.40	0.60	18	27	٧
						0.23	0.36	0.64	16	29	٨

يشير الجدول (٣) معامل السهولة ومعامل الصعوبة ومعامل التميز لأسئلة الاختبار المعرفي لمقرر الجمباز لطلاب قسم التربية بجامعة الباحة ، وقد تم تحديد قيمة معامل السهولة والصعوبة ما بين (٣٠،٠: ٠٧٠) لقبول الاسئلة ، حيث يتضح من الجدول أن جميع أسئلة الاختبار المعرفي تتمتع بدرجة مقبولة في معامل السهولة ومعامل الصعوبة ومعامل التميز.

جدول (٤) صدق الإتساق الداخلى لأسئلة الاختبار المعرفي لمقرر الجمباز لطلاب قسم التربية بجامعة الباحة

ن= ٥٤

معامل	الانحراف	المتوسط		معامل	الانحراف	to an att		معامل	الانحراف	المتوسط	
	_	_	السوال	معامل الارتباط		المتوسط	السوال	_	_	-	السوال
الارتباط 1-20 0*	المعياري	الحسابي			المعياري	الحسابي		الارتباط	المعياري	الحسابي	
*0.951	0.477	1.667	٧	*0.389	0.484	1.644	١٧			المحور الأو	
*0.922	0.468	1.689	٨		1.833	28.156	مج ۲	*0.355	0.468	1.689	1
*0.894	0.505	1.533	٩		لخطوات الت	ور الثالث " ا	المحر	*0.483	0.477	1.667	۲
*0.894	0.505	1.533	١.	*0.399	0.477	1.667	١	*0.567	0.484	1.644	٣
*0.947	0.499	1.578	11	*0.847	0.477	1.667	۲	*0.610	0.490	1.622	٤
*0.922	0.468	1.689	١٢	*0.398	0.484	1.644	٣	*0.369	0.490	1.622	٥
*0.951	0.477	1.667	١٣	*0.592	0.484	1.356	٤		1.151	8.244	مج ۱
*0.947	0.499	1.578	١٤	*0.685	0.495	1.600	٥	نية"	ً المراحل الف	حور الثاني ا	الم
*0.947	0.499	1.578	10	*0.815	0.468	1.689	٦	*0.375	0.367	1.844	١
*0.894	0.505	1.533	١٦	*0.518	0.495	1.600	٧	*0.297	0.499	1.578	۲
*0.894	0.505	1.533	١٧	*0.414	0.484	1.644	٨	*0.428	0.468	1.689	٣
*0.963	0.484	1.644	١٨		1.914	12.867	مج ٣	*0.509	0.477	1.333	٤
*0.961	0.495	1.600	19	المة"	الامن والسلا	حور الرابع "	الم	*0.335	0.405	1.800	٥
*0.951	0.477	1.667	۲.	*0.616	0.506	1.489	١	*0.396	0.149	1.978	٦
*0.963	0.484	1.644	۲۱	*0.330	0.468	1.689	۲	*0.626	0.499	1.578	٧
*0.922	0.468	1.689	77	*0.610	0.503	1.444	٣	*0.425	0.477	1.667	٨
*0.963	0.490	1.622	77	*0.430	0.468	1.311	٤	*0.320	0.484	1.644	٩
*0.894	0.505	1.467	۲ ٤		0.618	5.933	مج ٤	*0.649	0.503	1.556	١.
*0.963	0.490	1.622	70	ئ"	س "القانور	المحور الخاه		*0.559	0.506	1.511	11
*0.963	0.490	1.378	47	*0.922	0.468	1.689	١	*0.349	0.468	1.689	١٢
	10.075	41.667	مج ه	*0.951	0.477	1.667	۲	*0.421	0.499	1.578	۱۳
			*0.961	0.495	1.600	٣	*0.364	0.505	1.467	١٤	
			*0.963	0.484	1.644	٤	*0.421	0.252	1.933	10	
				*0.922	0.503	1.556	٦	*0.425	0.477	1.667	١٦

^{*}قيمة " ر " الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 هي ٠,٣٠٤

تشير نتائج الجدول (٤) إلى أنه توجد علاقة ارتباطية داله إحصائياً بين أسئلة الاختبار المعرفي لمقرر الجمباز لطلاب قسم التربية البدنية بكلية التربية بجامعة الباحة ومجموع المحور الذى ينتمى إليه السؤال ، مما يدل على صدق أسئلة الاختبار المعرفي المعرفي لمقرر الجمباز لطلاب قسم التربية البدنية بكلية التربية بجامعة الباحة.

جدول (°) صدق الإتساق الداخلي لمحاور الاختبار المعرفي الالكتروني لمقرر الجمباز لطلاب قسم التربية بجامعة الباحة ن=٥٤

معامل الارتباط	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابى	المحور	م
*0.907	1.151	8.244	التاريخ	1
*0.756	1.833	28.156	المراحل الفنية	2
*0.872	1.914	12.867	الخطوات التعليمية	3
*0.830	0.618	5.933	الامن والسلامة	4
*0.975	10.075	41.667	القانون	٥
	12.058	96.867	مجموع الاختبار	

^{*}قيمة " ر " الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 هي ٣٠٤٠.

تشير نتائج الجدول (°) إلى أنه توجد علاقة ارتباطية داله إحصائياً بين محاور الاختبار المعرفي والمجموع الكلى للاختبار المعرفي ، مما يدل على صدق محاور الاختبار المعرفي لمقرر الجمباز لطلاب قسم التربية بجامعة الباحة.

جدول (7) معامل ثبات الاختبار المعرفي لمقرر الجمباز لطلاب قسم التربية البدنية بكلية التربية بجامعة الباحة باستخدام معامل الفا كرونباخ ن=5

معامل الفا كرونباخ	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	المحور	م
*0.754	1.151	8.244	التاريخ	1
*0.839	1.833	28.156	المراحل الفنية	2
*0.760	1.914	12.867	الخطوات التعليمية	3
*0.972	0.618	5.933	الامن والسلامة	4
*0.976	10.075	41.667	القانون	٥
*0.921	12.058	96.867	مجموع الاختبار	

^{*}قيمة " ر " الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 هي ٠,٣٠٤

تشير نتائج الجدول (٦) إلى أن قيم معامل الثبات تراوحت مابين (0.754 : 0.976) مما يدل على ثبات الاختبار المعرفي لمقرر الجمباز لطلاب قسم التربية بجامعة الباحة باستخدام معامل ألفا كرونباخ. جدول (٧)

الدرجات الخام والدرجات المعيارية والمتوسط الحسابي والانحراف المعياري للاختبار المعرفي لمقرر الجمباز لطلاب قسم التربية البدنية بكلية التربية جامعة الباحة

الدرج
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
00
00
00
00
00
00
00
00
00
00
00

تشير نتائج الجدول (٧) إلى الدرجات الخام والدرجات المعيارية والمتوسط الحسابى والانحراف المعيارى للاختبار المعرفي لمقرر الجمباز لطلاب قسم التربية البدنية بكلية التربية جامعة الباحة .

ومن خلال النتائج يرى الباحث أن الاختبار الالكترونى قد حقق معاملات علمية عالية ، كما أمكن للباحث وضع درجات معيارية ، وهى لتحويل الدرجات الخام إلى درجات معيارية يمكن من خلالها مقارنه نتائج الطلاب بشكل موضوعى .

كما يرى الباحث من خلال أستجابات الطلاب الأثر الإيجابي للأختبار الالكتروني لمستوى التحصيل بالنسبة للطلاب وذلك من خلال ملاحظة الطلاب بعد الإجابة على الاختبار الالكتروني .

كما يرى الباحث أن الاختبار الإلكتروني يساعد على حل المشكلات الطلابية كضعف القراءة, وعدم فهم السؤال، والخوف من الاختبار .

كما يرى الباحث أن الاختبارات الالكترونية تتيح للطالب الأدابة على الأختبار عندما يكون مستعد لأداء الأختبار ، كما تساعدة في استرجاع المعلومات بشكل سريع وتساعدة في حرية الأنتقال بين الأسئلة كما تعتبر وسائلة مساعدة للطالب في عدم ترك سؤال بدون إجابة حيث لا يمكن للطالب الضغط على ذر أرسال الإجابات في حالة ترك أحد الأسئلة بدون إجابة مما يضمن لطالب الإجابة على جميع الأسئلة .

كما يرى الباجث أن الاختبارات الإلكترونية تساعد في الكشف عن جوانب القوة والضعف في العملية التعليمية، وفي جمع معلومات عن تحصيل تعلم الطالب لمحتوى معين، وتزويد الطالب والمعلم بتغذية راجعة عن التحصيل، وذلك بقصد تحسين عملية التعليم والتعلم وزيادة دافعية المتعلم للتعلم.

كذلك يرى الباحث أن الاختبارات الإلكترونية البنائية من الاتجاهات الحديثة في التقويم البنائي، والتي يمكن من خلالها الحكم على تحقيق الأهداف التعليمية، وعلى فاعلية طرق الاستراتيجيات المتبعة، وعلى قدرات واستعدادات المتعلم للتعليم، وكذلك على فاعلية مصادر التعلم المستخدمة في التدريس، وتتم هذه الاختبارات بواسطة تقنيات الحاسوب لى وشبكاته.

وتتفق هذه النتائج مع ما توصل إليه "كيرسلى , kearsley " (١٢) أن الاختبارات الإلكترونية أكثر فاعلية من التقليدية فهى تساعد المعلمين على تقييم درجة الطلبة، بسبب أن استجابات الطلبة يمكن تسجيلها، بما في ذلك الشاشات والروابط والمفاتيح التي يضغطون عليها من المعلومات لتحليلها، وإمكانية تجميع نتائج الاختبارات والواجبات وتخزينها وحفظها في قواعد بيانات كبيرا مما يوفر قدرا في تسجلها ويتم تسجيلها تلقائى .

كما يرى الباحث أن من أهم مميزات استخدام أسلوب التقويم الالكترونى والتي شعر بها الباحث من خلال تجميع استجابات الطلاب أن التصحيح الفوري للاختبار بما يوفر الوقت والجهد وإمكانية إعداد عدة نسخ من نفس الاختبار (أي يتيح لأى عدد من الافراد الإجابة في نفس الوقت) ، كما يمكن الاحتفاظ بسجلات إجابات الطلاب وإمكانية طبع الاختبارات على نسخ ورقية عند الحاجة ، والسهولة في استخدام

البيانات وتحليلها وإمكانية تخزين مجموعة من الأسئلة على وسائط التخزين (بنك الأسئلة) ، كذلك الدقة المتناهية في التقييم ورصد الدرجات ، كما لا يشترط في تطبيقه تحديد مكان أو زمان محدد لإنجازه وتسليمه

•

وتتفق هذه النتائج مع ما توصل إليه " علي مصطفي طه " (٢٠٠٢ م) (٤) حيث توصل إلى بناء اختبار معرفي في الكرة الطائرة لطلاب كلية التربية الرياضية (شعبة تعليم) .

وتتفق هذه النتائج مع ما توصل إليه " أوهايو زائج .Ohio, Zang" (17) من (١٣) حيث توصل إلى تصميم الاختبار المعرفي الالكتروني في الكرة الطائرة .

وتتفق هذه النتائج مع ما توصل إليه " بوميرش , Pommerich " (١٤) إلى أن أداء الطلاب في الاختبارات الإلكترونية يتأثر بمدى وضوح واجهات أسئلة الاختبارات الإلكترونية وتنسيق الشاشه، وكيفية الإجابة على الاختبار. وأوصت الدراسة بضرورة الاهتمام بتصميم واجهات الاختبارات الإلكترونية مما يزيد من تركيز الطلاب في الاختبار، وكذلك البحث في متغيرات إضافية لتصميم الاختبارات، بهدف تحسين عملية التقويم من خلال الحاسوب كأحد الاتجاهات الحديثة في التقويم داخل المدارس والجامعات.

وتتفق هذه النتائج مع ما توصل إليه " باكي Baki, " باكي المقالات الإلكترونية وقواعد البيانات غالبية الطلبة الخريجين لاستخدام المصادر الإلكترونية بشكل عام ومنها المقالات الإلكترونية وقواعد البيانات الرقمية والكتب الإلكترونية؛ لسهولة التعامل والتصفح ومشاركة المعلومات التي يوفرها الكتاب الإلكتروني ، كذلك أوضحت الدراسة فاعلية استخدام شبكة المعلومات في زيادة أكتساب التحصيل المعرفي .

وتتفق هذه النتائج مع ما توصل إليه " باريت ب Barrett, B. " باريت ب كا (9) (9) حيث توصل إلى أن استخدام البرمجيات في التعليم بالرغم من تكلفته العالية إلى أن استخدام البرمجيات في التعليم بالرغم من تكلفته العالية إلى أنه يعد من أهم وسائل التعلم الحديثة.

وبذلك يكون الباحث قد أجاب على تساؤل البحث والذى ينص على " هل يمكن تصميم اختبار معرفي الكترونى في مقرر الجمباز لقياس الحصيلة المعرفية لطلاب قسم التربية البدنية بكلية التربية جامعة الباحة ؟ "

الاستنتاجات:

في ضوء هدف البحث وفي حدود العينة ومن خلال ما توصل إليه الباحث من نتائج استنتج الباحث الأستنتاجات التالية: -

- ١ تصميم اختبار معرفي باستخدام شبكة المعلومات الدولية لمقرر الجمباز لقياس الحصيلة المعرفية لطلاب قسم التربية البدنية بكلية التربية جامعة الباحة .
 - ٢- أشتمل الاختبار في صورته النهائية على (٥) محاور موزعة على (٦٠) عبارة .
 - ٣- توصل الباحث إلى وضع درجات معيارية لكل محور من محاور الأختبار المعرفي .

التوصيات:

- من خلال نتائج البحث وفي حدود عينة البحث يوصى الباحثان بما يلي: -
- استخدام الاختبار المعرفي لمقرر الجمباز لقياس الحصيلة المعرفية لطلاب قسم التربية البدنية بكلية التربية جامعة الباحة .
- ٢. الأعتماد على الاختبار المعرفى الالكترونى في تقييم مستوى الحصيلة المعرفية لطلاب مقرر الجمباز لقياس الحصيلة المعرفية لطلاب قسم التربية البدنية بكلية التربية جامعة الباحة .
- ٣. بناء الاختبارات المعرفية بصفة عامة في الرياضات المختلفة لقياس مستوى المعارف والمعلومات
 عن الرياضة .

المراجع:

- ۱ أدوارد الحمداني (۲۰۰٦ م) : التعلم الالكتروني فوائده ومتطلباته ، مجلة رسالة التربية بسلطنة عمان .
- ۲ أمين أنور الخولى ، ضياء الدين العزب (۲۰۰۹ م) : تكنولوحيا التعليم والتدريب الرياضي ، الطبعة
 الأولى ، دار الفكر العربي ، القاهرة .
- ٣ جابر عبد الحميد جابر (٢٠٠١ م): اتجاهات وتجارب معاصرة في تقويم أداء التاميذ والمدرس ، دار الفكر العربي ، القاهرة .
- ٤ علي مصطفي طه (٢٠٠٢ م) : بناء اختبار معرفي في الكرة الطائرة لطلاب كلية التربية الرياضية (شعبة تعليم)، المجلة العلمية، العدد الخامس، كلية التربية الرياضية بورسعيد، جامعة قناة السويس .
- ٥ فتحى مصطفى الزيات (٢٠٠٦): الأسس المعرفية للتكوين العقلي وتجهيز المعلومات، ط٢، دار
 النشر للجامعات، القاهرة.
 - ٦ فتحى مصطفى الزيات (٢٠٠١ م) : علم النفس المعرفي ، ج ١ ، دار لنشر للجامعات ، القاهرة.
- ٧ ليلى السيد فرحات (٢٠٠٧ م): القياس والتقويم النفسى ، المؤتمر السنوي العلمى الدولى لقسم النفس الرياضي الرياضي (الرعاية النفسية للرياضيين) ، كلية التربية الرياضية للبنين بالهرم ، جامعة حلوان .
- ٨ منال مبارز (۲۰۰۸ م): فاعلية كتاب الكتروني في تنمية مهارات إنتاج عروض الوسائط المتعددة لمعلمات الروضة، مؤتمر تكنولوجيا التربية وتعليم الطفل العربي، معهد الدراسات التربوية بجامعة القاهرة والجمعية العربية للتكنولوجيا، ١٣ ١٤ اغسطس.

- 9 **Barrett, B. 2011**: Using E-Learning As a Strategic Tool for Students with Disabilities. 5th International Technology, Education and Development Conference. 6076-6085. 7-9 March 2011, Spain.
- 10 **Baki, A.,2010**: e-book usage if graduate students studying educational science in Turkey, Turkish online Journal of distance education- TOJDE, Vol.(11), No.(1), pp 198-210.
- 11 **Bennett, R. 2001**: How the Internet will help large-scale assessment reinvent itself. Education Policy Analysis Archive, 9(5), 1-23.
- 12 **Kearsley, G. 2000**, Online Education. Learning and Teaching in Cyberspace. Belmont, CA: Wadsworth
- validation of knowledge test for the : Construction and * · · * 13 Ohio, Zang. united state volleyball association level coaching certification, . U.S.A Doctoral Dissertation, university of Iowa
- 14 **Pommerich, M. 2004**. Developing Computerized Versions of Paper-and-Pencil Tests: Mode Effects for Passage-Based Tests. Journal of technology, learning, and assessment, Vol 2(6).
- 15 **Ryan, S., Scott, B., Freeman, H., & Patel, D. 2000**: The Virtual University: The internet and resource based learning. London, UK: Kogan Page.