



بناء إختبار معرفى لمهارة الشقلبة الأمامية على جهاز طاولة القفز لدى طالبات كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات

*مشيرة العجمي

*وسام السيد

**أيمان المعصراوى

***ليليان عمار

الملخص :

يهدف البحث إلى بناء إختبار معرفى لمهارة الشقلبة الأمامية على جهاز طاولة القفز لدى طالبات كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات للتعرف على محاور وعبارات الإختبار المعرفى لمهارة الشقلبة الأمامية على جهاز طاولة القفز لدى طالبات وقد تم إختيار عينة البحث بالطريقة العدمية من طالبات الفرقه الرابعة بنات بكلية التربية الرياضية، جامعة مدينة السادات للعام الجامعى 2018/2019م، وبلغ عددهن (90) طالبة، وقد كان من أهم النتائج بناء إختبار معرفى لمهارة الشقلبة الأمامية على جهاز طاولة القفز لدى طالبات كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات ، المحور الأول "القواعد القانونية" ، المحور الثاني "النواهى الفنية" ، المحور الثالث "الدرج التعليمي" المحور الرابع "أخطاء الأداء الفنى" ، الزمن التجربى للإختبار المعرفى لمهارة الشقلبة الأمامية على جهاز طاولة القفز (46) دقيقة، وقد أوصت الباحثة بضرورة بناء الإختبارات المعرفية المناسبة للمراحل السنوية المختلفة فى رياضة الجمباز





المقدمة ومشكلة البحث :

تُعد المعرفة الرياضية أحد المجالات الهامة في حياة الفرد الرياضي ، حيث تعتبر أهم الوسائل الثقافية التي تسهم في البنية المعرفية للرياضة ، كما تعمل على تحقيق الأهداف التعليمية والتربية ، وبذلك فإن الإمام بالمعرفة الرياضية يُعد ذو أهمية كبيرة حيث أنه يتأسس عليها إكتساب السلوك الصحيح للفرد عند تعلم المهارات الرياضية وكلما إزداد إتقان وتطوير المعرفة النظرية لكل نشاط رياضي وكيفية تطبيقها أصبح المتعلم على قدر كبير من تطوير المستوى المهارى لأقصى درجة ممكنه.

ويشير طارق على (2013م) إلى أن المجال المعرفي في التربية الرياضية يمثل إحدى الدعائين الهامة لذا يجب على الفرد أن يعرف قبل أن يمارس بالإضافة إلى أن الممارسة والإتقان لا يأتيان بتعلم المهارات فقط وإنما يلزم تزويد المتعلم بالمعلومات والمعرفات المتعلقة بالنشاط الممارس (45:6).

كما يؤكّد مصطفى الساigh (2009م) على أهمية الربط بين تحسين المجال المهارى والمعلومات والمعارف المرتبطة بهذا المجال حيث أن المجال المهارى يعزّزه تطوير معلومات مكتسبة لبنيّة هذا المجال فليس هناك مهارات حركية يتم تطويرها بدون معلومات ومعرفات.(96:9)

ويضيف إيزابيل ويكر Isabel waker (2001م) إلى أن علماء الرياضة يبحثون بشكل مستمر و دائم عن الطرق التعليمية الحديثة بهدف تحسين المعرفة والأداء الرياضي وكذلك إكتساب ميزة تنافسية.(203:11).

ويتفق كل من أيمن أحمد وجمال محمد وندي محمد (2015م) على أن أهمية الإختبارات المعرفية ترجع إلى أنها تبني على أهداف أساسية كما تأخذ في محتواها كافة جوانب العملية التعليمية وأن الإختبار المعرفي عبارة عن مقاييس تقويمى شامل للتحصيل فى المقرر لأن نواتج العملية التعليمية يجب أن تغطي كل الأهداف التعليمية التي يمكن قياسها .(2:2)

ويشير محمد إبراهيم (2003م) إلى أن تعليم الجمباز هو تعلم حركي مرتبط أساساً بقواعد معرفية وسلوكيّة ، وإذا كان الغرض هو رفع مستوى الأداء المهارى والمعرفي للوصول إلى مرحلة الإتقان للمهارة فإن الأمر يحتاج إلى المعلومات المتعلقة بالمهارات حتى يتسمى للمتعلمين إنجاز المهارة وإنقاذه وبذلك يمكن تقييمها ومن ثم الوصول إلى الأهداف المرجوة .(24:7)





ويشير الباحثون إلى أن المجال المعرفي لا يقل أهمية عن المجال الحركي ويؤكد ذلك ما أجمع عليه أراء كلا من نيل Neal (1992) ، سنجر Singer (1995) على أن التنمية للمهارات المعرفية لا يقل أهمية عن تنمية المهارات الحركية ، حيث أن الأداء المهارى ما هو إلا نتاج للتعاون والتكمال بين المجال المعرفي والأداء الحركي ، كما أن المعرفة في المجال الرياضي يتأسس عليها إكتساب السلوك الصحيح أثناء المنافسات. (112:13) (88:12)

وقد أثار الجانب المعرفي في التربية الرياضية عامة وفي الجمباز خاصة إهتمام الباحثون نظراً لأهميته وذلك لأن العملية التعليمية لكي تحقق أهدافها لابد من تضامن الجانب المعرفي مع الجانب الحركي من خلال المتابعة المستمرة لها، حيث انه كلما زاد ادراك المتعلم للنواحي المعرفية المتعلقة بالمهارة المراد تعلمها يؤدي ذلك إلى سهولة وسرعة الإكتساب الصحيح للأداء الفنى لهذه المهارة ، ومن هنا تظهر قيمة الجانب المعرفي كجانب حيوي وهام في مجال الجمباز ، وهذا ما دعا الباحثون إلى بناء إختبار معرفى لمهارة الشقلبة الأمامية على جهاز طاولة القفز لدى طالبات كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات نظراً لأن هذا الإختبار سوف يعتبر بمثابة أدلة قياس موضوعية لتقويم الجانب المعرفي لدى طالبات الكلية في مهارة الشقلبة الأمامية على جهاز طاولة القفز.

هدف البحث :

يهدف هذا البحث إلى :

بناء إختبار معرفى لمهارة الشقلبة الأمامية على جهاز طاولة القفز لدى طالبات كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات .

تساؤل البحث :

صاغ الباحثون فرضهم علي هيئة تساؤل :

ما هي محاور وعبارات الإختبار المعرفى لمهارة الشقلبة الأمامية على جهاز طاولة القفز لدى طالبات الفرقه الرابعة بكلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات .

مصطلحات البحث :

الإختبار المعرفى :

يعرفه إبراهيم غنيم (2004) بأنه مجموعة من الأسئلة تأخذ أشكالاً متعددة ومتباينة لبناؤه والتي يتم من خلال الحصول على المعلومات والمعارف لدى الفرد لتحديد مستوى المعرفى. (2:1)



**خطة وإجراءات البحث:****منهج البحث :**

يستخدم الباحثون المنهج الوصفي لملائمة طبيعة البحث.

مجتمع البحث:

تكون مجتمع هذا البحث من طالبات الفرقة الرابعة بنات بكلية التربية الرياضية، جامعة مدينة السادات للعام الجامعي 2018/2019م.

عينة البحث :

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من طالبات الفرقة الرابعة بنات بكلية التربية الرياضية، جامعة مدينة السادات للعام الجامعي 2018/2019م، وبلغ عددهن (90) طالبة.

إختبار التحصيل المعرفي :

قام الباحثون بإعداد إختبار للتحصيل المعرفي وذلك من خلال المراحل التي يمر بها الإختبار المعرفي لكي يخرج في صورته النهائية، وتمثل تلك المراحل فيما يلى:

1. تحديد الهدف من الإختبار :

تم تحديد هدف الإختبار الذى أعده الباحثون بناءً على المراجع والدراسات السابقة ورأى الخبراء، بحيث يهدف إلى قياس مستوى التحصيل المعرفي للطالبات عينة البحث فى المحتوى الدراسى(المنهج المقرر) لمهارة الشقلبة الأمامية على جهاز طاولة القفز والمتمثلة فى بعض القواعد القانونية ، وكذلك النواحي الفنية، وأيضاً التدرج التعليمي ، وأخطاء الأداء الفنى لمهارة الشقلبة الأمامية على جهاز طاولة القفز .

2. تحليل المحتوى الدراسى :

قام الباحثون بتحليل المحتوى الدراسى(المنهج المقرر) بشكل تفصيلي لمهارة الشقلبة الأمامية على جهاز طاولة القفز والذى تدرسه الطالبات عينة البحث ، حيث تم ذلك من خلال الرجوع إلى المراجع العلمية المتخصصة لكي يتضمن الإختبار المعرفى الموضوعات الهامة بهذه المهارة.

3. تحديد محاور الإختبار :



إسنداداً إلى ما قام به الباحثون من تحليل للمحتوى الدراسي (المنهج المقرر) لمهارة الشقلبة الأمامية على جهاز طاولة القفز ، والذي تدرسه الطالبات بالفرقة الرابعة ، وكذلك من خلال إطلاعهم على المراجع العلمية المتخصصة، والدراسات التي تناولت بناء الاختبارات المعرفية توصل الباحثون إلى تحديد محاور الإختبار المعرفي فيما يلي :

- القواعد القانونية لمهارة الشقلبة الأمامية على جهاز طاولة القفز.
- التواهي الفنية لمهارة الشقلبة الأمامية على جهاز طاولة القفز.
- التدرج التعليمي لمهارة الشقلبة الأمامية على جهاز طاولة القفز .
- أخطاء الأداء الفني لمهارة الشقلبة الأمامية على جهاز طاولة القفز .

4. تحديد الأهمية النسبية لمحاور الإختبار:

قام الباحثون بتصميم إستمارة لإستطلاع آراء الخبراء تشمل على (4) محاور المقترحة لبناء الإختبار المعرفي مرفق (2) وتم فيها مراعاة الإضافة والحذف بما يتاسب مع رأى الخبرير ، وتم عرضها على (10) خبراء في مجالات الجمباز ، والمناهج وطرق التدريس من أعضاء هيئة التدريس بكليات التربية الرياضية مرفق(1)، وذلك لتحديد ما يلى:

- مدى مناسبة المحاور المقترحة لبناء الاختبار .
- الأهمية النسبية لكل محور من محاور الاختبار .

وكانت نتيجة إستطلاع الرأى كما يلى :

- إنفاق جميع الخبراء على مناسبة المحاور المقترحة لبناء الاختبار .
- تحديد الأهمية النسبية لكل محور من محاور الاختبار .

وجدول(1) يوضح آراء الخبراء بالنسبة لمحاور المقترحة لبناء إختبار التحصيل المعرفي والأهمية النسبية لكل محور من المحاور كما يلى:





(1) جدول

أراء الخبراء بالنسبة للمحاور المقترحة لبناء إختبار التحصيل المعرفي وأهميتها النسبية

الأهمية النسبية	المحاور المقترحة	م
% 32	القواعد القانونية	1
% 38	النواحي الفنية	2
%20	الدرج التعليمي	3
%10	أخطاء الأداء الفني	4
% 100	المجموع	

يتضح من جدول(1) ما يلى :

- بلغ عدد محاور إختبار التحصيل المعرفي (4) محاور فقط ، وذلك بناء على آراء الخبراء.

تبينت الأهمية النسبية لمحاور الإختبار المعرفي، حيث حصل محور النواحي الفنية على أعلى نسبة مئوية وقدرها(38%) بينما حصل محور القواعد القانونية على نسبة مئوية قدرها(32%)، بينما حصل محور الدرج التعليمي على نسبة مئوية قدرها (%20)، وحصل محور أخطاء الأداء الفني على أقل نسبة مئوية وقدرها(10%) .

5. تحديد طرق صياغة عبارات الاختبار :

قام الباحثون بتحليل بعض الدراسات التي تناولت بناء الإختبارات المعرفية في المجال الرياضى من حيث طرق صياغة العبارات التي تناولتها تلك الإختبارات، كما هو موضح في جدول رقم(2) كما يلى :





(2) جدول

طرق صياغة العبارات لبعض الدراسات التي تناولت بناء الاختبارات المعرفية في المجال الرياضي

الترتيب	المزاوجة	الاختيار من متعدد	الصور	الصواب والخطأ	التكاملة	طرق صياغة العبارات	م
*	*	*	*	*	-	نرمين محمد بيومى (2004م)(10)	1
-	-	*	*	*	*	أيمن مصطفى طه (2006م)(3)	2
-	-	*	-	*	-	شيماء عبدالعزيز عبد الرازق (2015م)(5)	3
-	*	*	*	*	-	رشا يحيى السيد(2016م)(4)	4
-	-	*	-	*	-	محمد عبد المجيد نبوى(2016م)(8)	5
1	2	5	3	5	1	عدد مرات التكرار	

يتضح من جدول(2) ما يلى:

- إختلفت الآراء حول استخدام طرق وصياغة العبارات في كل من هذه الدراسات .
- إنفتقت أغلبية الدراسات على استخدام طريقى (الصواب والخطأ ، الإختيار من متعدد ، الصور) في صياغة العبارات .

وبناءً على ما سبق فقد إختار الباحثه طريقى (الصواب والخطأ ، والإختيار من متعدد ، الصور) لإعداد وصياغة عبارات الإختبار المعرفى.

6. إعداد وصياغة عبارات الإختبار :

قام الباحثون بإعداد وصياغة عبارات الإختبار وفقاً للقواعد والمواصفات التي ذكرتها المراجع العلمية والدراسات السابقة، وأيضاً بناءً على توجيهات السادة المشرفين، وقد راعت الباحثة في ذلك ما يلى:





- أن تكون لغة صياغة العبارة صحيحة .

- أن تكون العبارات كافية لكل محور وفقاً لأهميته النسبية.

- أن يكون للعبارة معنى واحد ومناسبة للمحور الذي تتنمي إليه .

- الإبعاد عن العبارات شديدة السهولة وشديدة الصعوبة.

وقام الباحثون بإعداد الإختبار في صورته الأولية، وقد اشتمل الإختبار على عدد (107) عبارة مرفق(4)، وزعها الباحثون على محاور الإختبار الأربع وفقاً للأهمية النسبية لكل محور وطرق صياغة العبارات وذلك ما يوضحه جدول(3) كما يلى:

جدول (3)

توزيع عبارات الإختبار المعرفى في صورته الأولية على المحاور الأساسية وفقاً لأهميتها النسبية وطرق صياغة العبارات

الصور	الاختيار من متعدد	الصواب والخطأ	عدد العبارات	الأهمية النسبية	محاور الإختبار المعرفى	م
-	10	25	35	%32	القواعد القانونية	1
5	8	27	40	%38	النواحي الفنية	2
-	3	19	22	%20	الدرج التعليمي	3
-	3	7	10	%10	أخطاء الأداء الفنى	4
5	24	78	107	%100	المجموع الكلى	

يتضح من جدول(3) ما يلى:

- بلغ عدد عبارات محور القواعد القانونية لمهارة الشقلبة الأمامية على جهاز طاولة القفز (35) عبارات منها(25) عبارة صواب وخطأ، (10) عبارات اختيار من متعدد، وبلغت عدد عبارات محور النواحي الفنية (40) عبارة منها(27) عبارة صواب وخطأ ، (8) عبارات اختيار من متعدد، (5) عبارات من الصور، كما بلغت عبارات محور الدرج التعليمي (22) عبارة منها (19)





عبارة صواب وخطأ ، (3) عبارات إختيار من متعدد، وبلغت أيضاً عدد عبارات محور أخطاء الأداء الفنى (10) عبارات منها (7) عبارات صواب وخطأ ، (3) عبارات إختيار من متعدد.

- بلغ مجموع عدد عبارات الصواب والخطأ (78) عبارة ، وبلغ أيضاً مجموع عبارات الإختيار من متعدد (24) عبارة ، وكذلك مجموع عبارات الصور (5) عبارات، وأن المجموع الكلى لجميع عبارات الإختبار المعرفى بلغت (107) عبارة .

7. تحديد مدى مناسبة (صدق) عبارات الإختبار للمحاور التي تتنتمي إليها :

قام الباحثون بتصميم استمارة لاستطلاع آراء الخبراء تشمل على عبارات الإختبار المعرفى في صورته الأولية (107) عبارة مرفق (3)، وتم عرضها على عدد (10) خبراء في مجالات الجمباز، المناهج وطرق التدريس من أعضاء هيئة التدريس بكليات التربية الرياضية مرفق (1)، وذلك لتحديد مدى مناسبة (صدق) عبارات الإختبار للمحاور التي تتنتمي إليها، وكانت نتيجة إستطلاع الرأى موافقة الخبراء على صلاحية جميع عبارات الإختبار من حيث مناسبتها للمحاور التي تتنتمي إليها ، مع إجراء بعض التعديلات في صياغة بعض العبارات بناءً على آرائهم.

8. إعداد تعليمات الاختبار :

تعد تعليمات الإختبار على درجة كبيرة من الأهمية حيث يترتب عليها معرفة الطالبات ما هو مطلوب منهم ، لذلك قام الباحثون بصياغة تعليمات الاختبار بصورة سهلة وواضحة وذلك في بداية الإختبار ، بحيث تشمل التعليمات على طريقة الإجابة والهدف من الاختبار بأسلوب بسيط وسهل.

9. إعداد خطة تصحيح الاختبار :

تم تحديد (درجة واحدة) لكل إجابة صحيحة، و(صفر) لكل إجابة خطأ وذلك لكل بند من بنود الإختبار ، كما تم إعداد مفتاح تصحيح للإختبار بحيث يسهل استخدامه في تصحيح الإختبار.

10. اختبار مدى صلاحية عبارات الاختبار :

قام الباحثون بتطبيق الإختبار في صورته الأولية التي تضمنت عدد (107) عبارة على عينة قوامها (20) طالبة من طالبات الفرقه الرابعة بنات بكلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات، ومن خارج عينة البحث الأساسية وذلك لحساب الآتى :

- معاملى السهولة والصعوبة لعبارات الإختبار المعرفى :





قام الباحثون بتطبيق الاختبار المعرفي في صورته الاولية على عينة إستطلاعية بلغ قوامها (20) طالبة من خارج عينة البحث الاساسية وذلك لحساب معاملات السهولة والصعوبة لعبارات الإختبار المعرفي التي بلغ عددها (107) عبارة ، وذلك بهدف تقييم كل عبارة والحكم عليها من حيث سهولتها وصعوبتها ، وقد حدد الباحثون معامل سهولة وصعوبة ما بين (0,30-0,70) لقبول العبارات، وذلك وفقاً لما حدّته معظم الدراسات والمراجع العلمية المتخصصة في بناء الإختبارات المعرفية في المجال الرياضي.

- معامل التمييز لعبارات الإختبار المعرفي :

قام الباحثون بحساب معامل التمييز لعبارات الإختبار المعرفي التي بلغ عددها (107) عبارة ، وذلك لإستخلاص العبارات ذات القدرة على التمييز بين أفراد عينة البحث ، وقد حدد الباحثون معامل التمييز (0,30) فأكثر لقبول العبارات وذلك وفقاً لما اتبعته معظم الدراسات وما أشارت إليه المراجع العلمية المتخصصة في بناء الاختبارات المعرفية في المجال الرياضي .

وفيها يلى معاملات السهولة والصعوبة والتمييز لعبارات المختلفة الخاصة بمهارة الشقلبة الأمامية على جهاز طاولة القفز

جدول (4)

معاملات السهولة والصعوبة والتمييز لعبارات

محور القواعد القانونية لمهارة الشقلبة الأمامية على جهاز طاولة القفز

معامل التمييز	معامل الصعوبة	معامل السهولة	رقم العبارة	*	معامل التمييز	معامل الصعوبة	معامل السهولة	رقم العبارة	*
0,35	0,55	0,45	65	19	0,35	0,33	0,57	47	1
<u>0,25</u>	<u>0,75</u>	<u>0,25</u>	<u>66</u>	20	<u>0,10</u>	<u>0,80</u>	<u>0,20</u>	<u>48</u>	2
0,50	0,47	0,53	67	21	0,40	0,65	0,35	49	3
0,30	0,38	0,62	68	22	<u>0,15</u>	<u>0,75</u>	<u>0,25</u>	<u>50</u>	4
<u>0,20</u>	<u>0,25</u>	<u>0,75</u>	<u>69</u>	23	0,30	0,40	0,60	51	5





0,45	0,49	0,51	70	24	<u>0,20</u>	<u>0,76</u>	<u>0,24</u>	<u>52</u>	6
<u>0,10</u>	<u>0,20</u>	<u>0,80</u>	<u>71</u>	25	0,33	0,55	0,45	53	7
0,35	0,41	0,59	90	26	<u>0,25</u>	<u>0,82</u>	<u>0,18</u>	<u>54</u>	8
0,50	0,32	0,68	91	27	<u>0,10</u>	<u>0,77</u>	<u>0,23</u>	<u>55</u>	9
<u>0,15</u>	<u>0,85</u>	<u>0,15</u>	<u>92</u>	28	0,44	0,57	0,43	56	10
0,37	0,60	0,40	93	29	0,35	0,34	0,66	57	11
<u>0,24</u>	<u>0,72</u>	<u>0,28</u>	<u>94</u>	30	<u>0,12</u>	<u>0,79</u>	<u>0,21</u>	<u>58</u>	12
0,48	0,43	0,57	95	31	0,40	0,36	0,64	59	13
0,40	0,39	0,61	96	32	<u>0,20</u>	<u>0,15</u>	<u>0,85</u>	<u>60</u>	14
0,35	0,55	0,45	97	33	<u>0,15</u>	<u>0,72</u>	<u>0,28</u>	<u>61</u>	15
0,30	0,66	0,34	98	34	0,45	0,33	0,67	62	16
0,50	0,47	0,53	99	35	<u>0,10</u>	<u>0,80</u>	<u>0,20</u>	<u>63</u>	17
					0,50	0,60	0,40	64	18

يتضح من جدول(4) أن هناك عدد (14) عبارة لم تتحقق الشروط الخاصة لقبولها،

ولذلك تم حذفها وهي عبارات أرقام (30,28,25,23,20,17,15,14,12,9,8,6,4,2).

- العبارات التي تم حذفها لعدم تحقيقها للشروط المطلوبة .

* الشروط الخاصة لقبول العبارة :

* معامل السهولة والصعوبة يتراوح ما بين (0,30 - 0,70).

* معامل التمييز من (0,30) فأكثر .





(5) جدول

معاملات السهولة والصعوبة والتمييز لعبارات

محور النواحي الفنية لمهارة الشقلبة الأمامية على جهاز طاولة القفز

معامل التمييز	معامل الصعوبة	معامل السهولة	رقم العبارة	^١	معامل التمييز	معامل الصعوبة	معامل السهولة	رقم العبارة	^٢
0,25	0,22	0,78	21	21	0,40	0,46	0,54	1	1
0,40	0,39	0,61	22	22	0,35	0,60	0,40	2	2
0,20	0,28	0,72	23	23	0,33	0,42	0,58	3	3
0,15	0,75	0,25	24	24	0,15	0,77	0,23	4	4
0,35	0,70	0,30	25	25	0,37	0,41	0,59	5	5
0,40	0,44	0,56	26	26	0,45	0,34	0,66	6	6
0,50	0,39	0,61	27	27	0,35	0,55	0,45	7	7
0,35	0,31	0,69	79	28	0,25	0,80	0,20	8	8
0,30	0,45	0,55	80	29	0,30	0,63	0,37	9	9
0,37	0,60	0,40	81	30	0,33	0,68	0,32	10	10
0,10	0,77	0,23	82	31	0,11	0,27	0,73	11	11
0,50	0,46	0,54	83	32	0,40	0,61	0,39	12	12
0,41	0,63	0,37	84	33	0,10	0,71	0,29	13	13
0,35	0,58	0,42	85	34	0,50	0,33	0,67	14	14
0,44	0,67	0,33	86	35	0,15	0,23	0,77	15	15
0,36	0,34	0,66	103	36	0,20	0,74	0,26	16	16





0,40	0,47	0,53	104	37	0,40	0,55	0,45	17	17
0,35	0,42	0,58	105	38	<u>0,25</u>	<u>0,78</u>	<u>0,22</u>	<u>18</u>	18
0,30	0,44	0,56	106	39	<u>0,10</u>	<u>0,15</u>	<u>0,85</u>	<u>19</u>	19
0,45	0,39	0,61	107	40	0,35	0,40	0,60	20	20

يتضح من جدول (5) أن هناك (12) عبارة لم تتحقق الشروط الخاصة لقبولها، ولذلك تم حذفها وهي عبارة رقم (31,24,23,21,19,18,16,15,13,11,8,4).

- العبارات التي تم حذفها لعدم تحقيقها للشروط المطلوبة .

* الشروط الخاصة لقبول العبارة :

* معامل السهولة والصعوبة يتراوح ما بين (0,70 - 0,30).

* معامل التمييز من (0,30) فأكثر .

جدول (6)

معاملات السهولة والصعوبة والتمييز لعبارات محور

محور التدرج التعليمي لمهارة الشقلبة الأمامية على جهاز طاولة القفز

معامل التمييز	معامل الصعوبة	معامل السهولة	رقم العبارة	ـ	معامل التمييز	معامل الصعوبة	معامل السهولة	رقم العبارة	ـ
0,55	0,46	0,54	39	12	0,30	0,45	0,55	28	1
0,45	0,33	0,67	40	13	0,45	0,33	0,67	29	2
<u>0,10</u>	<u>0,27</u>	<u>0,73</u>	<u>41</u>	14	0,35	0,47	0,53	30	3
0,35	0,40	0,60	42	15	0,30	0,40	0,60	31	4
<u>0,20</u>	<u>0,24</u>	<u>0,76</u>	<u>43</u>	16	0,40	0,54	0,46	32	5
0,40	0,30	0,70	44	17	0,43	0,57	0,35	33	6





0,30	0,33	0,67	45	18	0,30	0,60	0,40	34	7
0,35	0,43	0,57	46	19	0,45	0,55	0,45	35	8
0,45	0,40	0,60	87	20	<u>0,15</u>	<u>0,83</u>	<u>0,17</u>	<u>36</u>	<u>9</u>
0,50	0,37	0,63	88	21	0,50	0,62	0,38	37	10
0,30	0,44	0,56	89	22	0,30	0,58	0,42	38	11

يتضح من جدول (6) أن هناك (3) عبارات لم تتحقق الشروط الخاصة لقبولها، ولذلك تم حذفها وهي عبارة رقم (16,14,9).

- العبارات التي تم حذفها لعدم تحقيقها للشروط المطلوبة .

* الشروط الخاصة لقبول العبارة :

* معامل السهولة والصعوبة يتراوح ما بين (0,30 - 0,70).

* معامل التمييز من (0,30) فأكثر .

جدول (7)

معاملات السهولة والصعوبة والتمييز لعبارات محور

أخطاء الأداء الفنى لمهارة الشقلبة الأمامية على جهاز طاولة القفز

معامل التمييز	معامل الصعوبة	معامل السهولة	رقم العبارة	ـ	معامل التمييز	معامل الصعوبة	معامل السهولة	رقم العبارة	ـ
0,43	0,45	0,55	77	6	0,30	0,42	0,58	72	1
<u>0,15</u>	<u>0,27</u>	<u>0,73</u>	<u>78</u>	7	0,35	0,65	0,35	73	2
0,35	0,40	0,60	100	8	0,38	0,32	0,68	74	3
0,30	0,43	0,57	101	9	<u>0,20</u>	<u>0,85</u>	<u>0,15</u>	<u>75</u>	4
0,40	0,33	0,67	102	10	0,40	0,31	0,69	76	5





أرقام العبارات المحذوفة	إجمالي عدد العبارات بعد الحذف	عدد العبارات المحذوفة	عدد العبارات في الصورة الأولية	محاور الإختبار المعرفي	m
12,9,8,6,4,2,20,1 7,15,14,30,28,25, 23	21	14	35	محور القواعد القانونية	1
13,11,8,4,19,18,1 6,15,31,24,23,21	28	12	40	محور النواحي الفنية	2
16,14,9	19	3	22	محور التدرج التعليمي	3
7,4	8	2	10	محور أخطاء الأداء الفنى	4
	76	31	107	المجموع	

يتضح من جدول (7) أن هناك عدد (2) عبارة لم تتحقق الشروط الخاصة لقبولها، ولذلك تم حذفها وهي عبارات أرقام (7,4).

- العبارات التي تم حذفها لعدم تحقيقها للشروط المطلوبة .

* الشروط الخاصة لقبول العبارة :

* معامل السهولة والصعوبة يتراوح ما بين (0,30 - 0,70).

* معامل التمييز من (0,30) فأكثر .

عدد وأرقام العبارات المحذوفة من الإختبار المعرفي في صورته الأولية وفقاً لمعاملات السهولة والصعوبة والتمييز ، ويوضح ذلك من خلال جدول(8) كما يلى:

جدول (8)

عدد وأرقام العبارات المحذوفة من الإختبار المعرفي في صورته الأولية وفقاً لمعاملات السهولة والصعوبة والتمييز

يتضح من جدول (8) أن عدد عبارات الإختبار في صورته الاولية بلغت (107) عبارة وقد تم حذف عدد (31) عبارة وفقاً لمعاملات السهولة والصعوبة والتمييز ، ومن ثم أصبح عدد العبارات الموجودة في الإختبار المعرفي بعد الحذف (76) عبارة، وبالتالي أصبحت الصورة النهائية لإختبار التحصيل المعرفى لمهارة الشقلبة الأمامية على جهاز طاولة القفز تحتوى على عدد(76) عبارة.





- تحديد زمن الإختبار في صورته النهائية :

قام الباحثون بتحديد الزمن المناسب للإجابة على الإختبار في صورته النهائية، وذلك من خلال حساب زمن الإجابة، وهو عبارة عن الزمن الذي استغرقه أول طالبه وأخر طالبه في الإجابة على الإختبار في صورته النهائية ، ثم تم جمع زمن الإجابة الذي إستغرقه أول طالبة وأخر طالبة وتم قسمته على إثنين لاستخراج المتوسط الحسابي لزمن الإختبار وهو الزمن المناسب للإجابة على الإختبار، ويتبين ذلك من خلال جدول(9) كما يلى:

جدول (9)

الزمن المناسب للإجابة على عبارات إختبار التحصيل المعرفي في صورته النهائية

الزمن المناسب	المجموع الكلى	الزمن التجربى	
		زمن إجابة آخر طالبة	زمن إجابة أول طالبة
46	92 ق	56 ق	36 ق

يتضح من جدول (9) أن الزمن المناسب للإجابة على إختبار التحصيل المعرفي في صورته النهائية هو (46) دقيقة .

11. المعاملات العلمية للإختبار المعرفي قيد البحث:

- صدق الإختبار المعرفي :

قام الباحثون بتطبيق الإختبار المعرفي على عينة الدراسة الإستطلاعية البالغ عددها(20) طالبة ومن خارج عينة البحث الأساسية ، وذلك لحساب صدق الإتساق الداخلي للإختبار المعرفي والذي إشتمل على عدد (76) عبارة بعد حذف العبارات التي لم تتحقق الشروط العلمية الخاصة لقبولها وفقاً لمعاملات السهولة والصعوبة والتميز وذلك بهدف ما يلى:

- أ- إيجاد معامل الإرتباط بين درجة كل عبارة والدرجة الكلية للمحور التي تتتمى إليه العبارة .
- ب- إيجاد معامل الإرتباط بين درجة كل عبارة والدرجة الكلية للإختبار .
- ج- إيجاد معامل الإرتباط بين الدرجة الكلية للمحور والدرجة الكلية للإختبار .

ويتبين صدق الإتساق الداخلي للإختبار المعرفي من خلال جداول (18 ، 19 ، 20) كما يلى:





(10) جدول

معامل الإرتباط بين درجة كل عبارة والدرجة الكلية للمحور التي تنتهي إليه
ن=20

محور أخطاء الأداء الفنية		محور التدرج التعليمي		محور النواحي الفنية		محور القواعد القانونية	
قيمة " ر "	رقم العبارة	قيمة " ر "	رقم العبارة	قيمة " ر "	رقم العبارة	قيمة " ر "	رقم العبارة
0,552	72	0,546	28	0,582	1	0,513	47
0,518	73	0,603	29	0,601	2	0,492	49
0,496	74	0,572	30	0,567	3	0,611	51
0,563	76	0,518	31	0,564	5	0,564	53
0,598	77	0,555	32	0,573	6	0,585	56
0,504	100	0,618	33	0,621	7	0,491	57
0,527	101	0,590	34	0,496	9	0,628	59
0,619	102	0,507	35	0,552	10	0,536	62
		0,484	37	0,510	12	0,507	64
		0,591	38	0,521	14	0,593	65
		0,566	39	0,584	17	0,612	67
		0,624	40	0,620	20	0,481	68
		0,513	42	0,487	22	0,588	70
		0,630	44	0,579	25	0,529	90
		0,544	45	0,561	26	0,489	91
		0,507	46	0,514	27	0,641	93
		0,633	87	0,559	79	0,548	95
		0,525	88	0,647	80	0,550	96
		0,536	89	0,511	81	0,501	97
				0,592	83	0,473	98
				0,568	84	0,631	99
				0,491	85		
				0,625	86		





				0,570	103		
				0,482	104		
				0,500	105		
				0,563	106		
				0,608	107		

قيمة " ر " الجدولية عند مستوى معنوية (0,05) = (0,444).

يتضح من جدول (10) وجود علاقة إرتباطية دالة إحصائياً بين درجة كل عبارة والدرجة الكلية للمحور التي تتنتمي إليه العبارة، مما يدل على صدق تمثيل تلك العبارة للمحور التي تمثله.

جدول (11)

معامل الإرتباط بين درجة كل عبارة والدرجة الكلية للاختبار المعرفي ن=20

رقم العبرة	قيمة " ر "								
65	0,592	49	0,588	33	0,614	17	0,592	1	0,511
66	0,521	50	0,567	34	0,588	18	0,507	2	0,570
67	0,538	51	0,531	35	0,507	19	0,600	3	0,599
68	0,617	52	0,626	36	0,484	20	0,526	4	0,504
69	0,504	53	0,493	37	0,610	21	0,488	5	0,561
70	0,499	54	0,566	38	0,511	22	0,637	6	0,601
71	0,575	55	0,582	39	0,636	23	0,494	7	0,485
72	0,593	56	0,539	40	0,547	24	0,569	8	0,620
73	0,518	57	0,561	41	0,555	25	0,513	9	0,532
74	0,477	58	0,599	42	0,517	26	0,582	10	0,546





0,590	75	0,550	59	0,569	43	0,496	27	0,626	11
0,641	76	0,480	60	0,619	44	0,488	28	0,567	12
		0,644	61	0,525	45	0,511	29	0,480	13
		0,515	62	0,515	46	0,597	30	0,616	14
		0,497	63	0,551	47	0,529	31	0,552	15
		0,570	64	0,590	48	0,569	32	0,624	16

قيمة " ر " الجدولية عند مستوى معنوية $(0,05) = (0,444)$.

يتضح من جدول(11) وجود علاقة إرتباطية دالة إحصائياً بين درجة كل عبارة والدرجة الكلية للإختبار المعرفي، مما يدل على صدق تمثيل تلك العبارة للإختبار المعرفي قيد البحث .

جدول (12)

معامل الإرتباط بين درجة كل محور والدرجة الكلية للإختبار المعرفي ن=20

رقم المحور	محاور الإختبار المعرفي	قيمة " ر "
الأول	محور القواعد القانونية	0,593
الثاني	محور النواحي الفنية	0,647
الثالث	محور التدرج التعليمي	0,601
الرابع	محور أخطاء الأداء الفنى	0,578

قيمة " ر " الجدولية عند مستوى معنوية $(0,05) = (0,444)$.

يتضح من جدول(12) وجود علاقة إرتباطية دالة إحصائياً بين درجة كل محور والدرجة الكلية للإختبار المعرفي، مما يدل على صدق تمثيل تلك العبارة للإختبار المعرفي قيد البحث .

- ثبات الإختبار المعرفي:





قام الباحثون بحساب ثبات الإختبار المعرفى لمهارة الشقلبة الأمامية على جهاز طاولة القفز بطريقة تطبيق الإختبار وإعادة تطبيقه على العينة الإستطلاعية والتى بلغ عددهن (20) طالبة من خارج عينة البحث الأساسية ، حيث قام الباحثون بتطبيق الإختبار المعرفى الخاص بالمهارة بعد التأكد من الإتساق الداخلى لعبارات ومحاور الإختبار ، ثم إعادة تطبيقه على نفس العينة تحت نفس الظروف وبنفس التعليمات ، وبفارق زمنى قدره أسبوع واحد بين التطبيقين ، ويوضح ذلك من خلال جدول(13) كما يلى:

جدول (13)

معامل الإرتباط بين التطبيقين الأول والثانى

فى الإختبار المعرفى للمهارة قيد البحث ن = 20

معامل الإرتباط	التطبيق الثانى		التطبيق الأول		الإختبار المعرفى للمهارة قيد البحث
	"r" المحسوبة	± ع	- س	± ع	
0,863	0,68	8,31	0,74	7,79	محور القواعد القانونية
0,842	0,76	11,95	0,81	11,42	محور النواحي الفنية
0,887	0,61	9,66	0,67	8,91	محور التدرج التعليمي
0,831	0,51	2,48	0,57	2,05	محور أخطاء الأداء الفنى
0,795	1,98	32,40	1,82	30,17	المجموع الكلى للإختبار

قيمة " r " الجدولية عند مستوى معنوية (0,05) = (0,444).

تشير نتائج جدول (13) إلى أن قيمة (r) بين التطبيقين الأول والثانى دال إحصائيا عند مستوى معنوية (0,5) مما يدل على ثبات الإختبار المعرفى.

مناقشة نتائج البحث :

بناء على نتائج التحليل الإحصائى لبيانات البحث يقدم الباحثون فيما يلى عرض تفصيلي لنتائج البحث فى ضوء هدف وتساؤل البحث :





توصيل الباحثون إلى بناء اختبار معرفى لمهارة الشقلبة الأمامية على جهاز طاولة القفز لدى طالبات كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات ، وقد إحتوى الإختبار فى صورته النهائية على عدد (4) محاور ، (76) عبارة موزعه على (3) أنواع وهى أسئلة الصواب والخطأ وبلغ عددها (50) سؤال ، أسئلة الإختيار من متعدد وبلغ عددها (21) سؤال ، أسئلة الصور وبلغ عددها (5) أسئلة ، ومن ثم فإن الإختبار المعرفى قيد البحث فى صورته النهائية إشتمل على معظم الخبرات المعرفية التى يجب أن تكتسبها الطالبة وفقاً لأراء السادة الخبراء .

وقد حقق الإختبار معاملات صدق وثباتات عالية حيث تراوح معامل الإرتباط بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني عند حساب الثبات لمحور القواعد القانونية (0,863) ، وبالنسبة لمحور النواحي الفنية (0,842) ، وبالنسبة لمحور التدرج العلمي (0,887) ، وبالنسبة لمحور أخطاء الأداء الفنى (0,831) ، وبالنسبة للمجموع الكلى للإختبار (0,795) ، وذلك عند مستوى معنوى (0,05) ، كما تحقق أيضاً صدق الإتساق الداخلى للإختبار المعرفى حيث يتضح وجود علاقة إرتباطية دالة إحصائياً عند مستوى معنوى (0,05) وذلك بين (درجة كل عبارة والدرجة الكلية لمحور التدرج العلمي لمحور النواحي إلى العبرة ، درجة كل عبارة والدرجة الكلية للأختبار المعرفى ، درجة كل محور والدرجة الكلية للأختبار) .

وهذا يتفق مع ما توصلت إليه دراسة كل من نرمين محمد بيومى (2004م) (10) ، أيمن مصطفى طه (2006م) (3) ، شيماء عبدالعزيز عبدالرازق (2015م) (5) ، رشا يحيى السيد (2016م) (4) ، محمد عبدالمجيد نبوى (2016م) (8) من حيث إختيار محاور الإختبار وشكل مفردات الإختبار ونوع الأسئلة وإستخدام المعالجات الإحصائية المناسبة لطبيعة البحث .

وبهذا يتحقق هدف البحث وهو بناء اختبار معرفى لمهارة الشقلبة الأمامية على جهاز طاولة القفز لدى طالبات كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات يمكن الإعتماد عليه فى قياس الجوانب المعرفية .

الاستخلصات والتوصيات:

أولاً- الاستخلصات:

في ضوء هدف وتساؤل البحث توصل الباحثون إلى الاستخلصات التالية :-





1- بناء إختبار معرفى لمهارة الشقلبة الأمامية على جهاز طاولة القفز لدى طالبات كلية التربية الرياضة جامعة مدينة السادات وذلك من خلال عدد (4) محاور رئيسية يمثلون (76) عبارة تقيس مدى التحصيل المعرفى لمهارة الشقلبة الأمامية على جهاز طاولة القفز لدى طالبات الفرقة الرابعة كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات للعام الجامعى 2018-2019 حيث جاءت محاور وعبارات الإختبار على النحو التالي :

أ- المحور الأول " القواعد القانونية " ويتمثل فى (21) عبارة أرقامها (1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6 ، 29 ، 30 ، 31 ، 32 ، 33 ، 34 ، 35 ، 36 ، 37 ، 38 ، 39 ، 40 ، 41 ، 42 ، 43 ، 44 ، 45 ، 46 ، 47 ، 48 ، 49 ، 50 ، 51 ، 52 ، 53 ، 54 ، 55 ، 56 ، 57 ، 58 ، 59 ، 60 ، 61 ، 62 ، 63 ، 64 ، 65 ، 66 ، 67 ، 68 ، 69 ، 70 ، 71 ، 72 ، 73 ، 74 ، 75 ، 76 ، 77 ، 78 ، 79 ، 80 ، 81 ، 82 ، 83 ، 84 ، 85 ، 86 ، 87 ، 88 ، 89 ، 90 ، 91 ، 92 ، 93 ، 94 ، 95 ، 96 ، 97 ، 98 ، 99).

ب- المحور الثانى " النواهى الفنية " ويتمثل فى (28) عبارة أرقامها (1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6 ، 7 ، 8 ، 9 ، 10 ، 11 ، 12 ، 13 ، 14 ، 15 ، 16 ، 17 ، 18 ، 19 ، 20 ، 21 ، 22 ، 23 ، 24 ، 25 ، 26 ، 27 ، 28 ، 29 ، 30 ، 31 ، 32 ، 33 ، 34 ، 35 ، 36 ، 37 ، 38 ، 39 ، 40 ، 41 ، 42 ، 43 ، 44 ، 45 ، 46 ، 47 ، 48 ، 49 ، 50 ، 51 ، 52 ، 53 ، 54 ، 55 ، 56 ، 57 ، 58 ، 59 ، 60 ، 61 ، 62 ، 63 ، 64 ، 65 ، 66 ، 67 ، 68 ، 69 ، 70 ، 71 ، 72 ، 73 ، 74 ، 75 ، 76 ، 77 ، 78 ، 79 ، 80 ، 81 ، 82 ، 83 ، 84 ، 85 ، 86 ، 87 ، 88 ، 89 ، 90 ، 91 ، 92 ، 93 ، 94 ، 95 ، 96 ، 97 ، 98 ، 99 ، 100 ، 101 ، 102 ، 103 ، 104 ، 105 ، 106 ، 107).

ج- المحور الثالث " التدرج التعليمى " ويتمثل فى (19) عبارة أرقامها (1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6 ، 7 ، 8 ، 9 ، 10 ، 11 ، 12 ، 13 ، 14 ، 15 ، 16 ، 17 ، 18 ، 19 ، 20 ، 21 ، 22 ، 23 ، 24 ، 25 ، 26 ، 27 ، 28 ، 29 ، 30 ، 31 ، 32 ، 33 ، 34 ، 35 ، 36 ، 37 ، 38 ، 39 ، 40 ، 41 ، 42 ، 43 ، 44 ، 45 ، 46 ، 47 ، 48 ، 49 ، 50 ، 51 ، 52 ، 53 ، 54 ، 55 ، 56 ، 57 ، 58 ، 59 ، 60 ، 61 ، 62 ، 63 ، 64 ، 65 ، 66 ، 67 ، 68 ، 69 ، 70 ، 71 ، 72 ، 73 ، 74 ، 75 ، 76 ، 77 ، 78 ، 79 ، 80 ، 81 ، 82 ، 83 ، 84 ، 85 ، 86 ، 87 ، 88 ، 89 ، 90 ، 91 ، 92 ، 93 ، 94 ، 95 ، 96 ، 97 ، 98 ، 99 ، 100 ، 101 ، 102 ، 103 ، 104 ، 105 ، 106 ، 107).

د- المحور الرابع " أخطاء الأداء الفنى " ويتمثل فى (8) عبارات أرقامها (1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6 ، 7 ، 8 ، 9 ، 10 ، 11 ، 12 ، 13 ، 14 ، 15 ، 16 ، 17 ، 18 ، 19 ، 20 ، 21 ، 22 ، 23 ، 24 ، 25 ، 26 ، 27 ، 28 ، 29 ، 30 ، 31 ، 32 ، 33 ، 34 ، 35 ، 36 ، 37 ، 38 ، 39 ، 40 ، 41 ، 42 ، 43 ، 44 ، 45 ، 46 ، 47 ، 48 ، 49 ، 50 ، 51 ، 52 ، 53 ، 54 ، 55 ، 56 ، 57 ، 58 ، 59 ، 60 ، 61 ، 62 ، 63 ، 64 ، 65 ، 66 ، 67 ، 68 ، 69 ، 70 ، 71 ، 72 ، 73 ، 74 ، 75 ، 76 ، 77 ، 78 ، 79 ، 80 ، 81 ، 82 ، 83 ، 84 ، 85 ، 86 ، 87 ، 88 ، 89 ، 90 ، 91 ، 92 ، 93 ، 94 ، 95 ، 96 ، 97 ، 98 ، 99 ، 100 ، 101 ، 102 ، 103 ، 104 ، 105 ، 106 ، 107).

2- الزمن التجربى للإختبار :

الزمن التجربى للإختبار المعرفى لمهارة الشقلبة الأمامية على جهاز طاولة القفز لدى طالبات كلية التربية الرياضة جامعة مدينة السادات (46) دقيقة .

ثانياً- التوصيات:

في ضوء نتائج البحث التى تم التوصل إليها يوصي الباحثون بما يلى:

- 1- إستخدام الإختبار المعرفى فى رياضة الجمباز قيد البحث بصورة دورية لتقدير طالبات الفرقه الرابعة بكلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات بجانب الإختبارات البدنية والمهاريه .
- 2- بناء الإختبار المعرفية المناسبة للمراحل السنوية المختلفة فى رياضة الجمباز .







قائمة المراجع:

قائمة المراجع باللغة العربية:

1. إبراهيم إبراهيم عبده(2004) : بناء اختبار معرفى فى رياضة الملاكمة لطلاب كلية التربية الرياضية ، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية جامعة المنصورة .
2. أيمن أحمد عبدالفتاح ، جمال عبدالسميع محمد ، ندى محمد الشحات (2015) : بناء اختبار معرفى فى رياضة الهوكى لطلاب كلية التربية الرياضية جامعة المنصورة ، بحث منشور ، المجلة العلمية لعلوم التربية البدنية والرياضية ، كلية التربية الرياضية جامعة المنصورة .
3. أيمن مصطفى طه (2006) : بناء اختبار معرفى فى اللياقة البدنية للمدرب الرياضى، رسالة دكتوراه، غير منشورة بكلية التربية الرياضية للبنين بالهرم ، جامعة حلوان.
4. رشا يحيى السيد (2016) : تأثير التعلم الشبكي المتمازج على بعض نواتج التعلم في البالية ، كلية التربية الرياضية ، جامعة مدينة السادات .
5. شيماء عبدالعليم عبد الرزاق (2015): تأثير استخدام خرائط المفاهيم المبرمجة على تعليم منهج ألعاب القوى لطالبات كلية التربية الرياضية ، كلية التربية الرياضية ، جامعة مدينة السادات .
6. طارق على فرج الخضرى (2013) : تأثير برنامج تعليمي بإستخدام تقنيات التعلم على مستوى التحصيل المعرفي وأداء بعض المهارات الأساسية فى كرة القدم للتلميذ بدولة الكويت ، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية للبنين بالزقازيق.
7. محمد إبراهيم شحاته (2003) : أسس تعليم الجمباز ، الطبعة الأولى ، دار الفكر العربي ، القاهرة .
8. محمد عبد المجيد نبوى(2016) : تأثير إستراتيجية كيلر وتوجيه الأقران علي تعليم بعض مهارات ألعاب القوى ، كلية التربية الرياضية ، جامعة مدينة السادات .
9. مصطفى الساigh (2009) : ملامح لبنية أكاديمية للتحصيل.
10. نرمين محمد بيومى (2004) : بناء اختبار معرفى للسباحات ، رسالة ماجستير غير منشورة ، بكلية التربية الرياضية للبنات بالجزيرة ، جامعة حلوان.





قائمة المراجع باللغة الإنجليزية:

- 11– Isabel wakr(2001) : why visual training programmes for sport dont work , sports sci,mar19(3)b203–22.
- 12 – Neal,D : Coaching Methods for Woman, Prentice Hall ,New York ,1992.
- 13– Singer,R : Physical Education Foundations ,Holt Rinehart and Winston, New York ,1995.

