تأثير أستخدام التعلم الالكتروني التشاركي عبر شبكة المعلومات على بعض مخرجات التعلم في مقرر تدريس الجمباز لطلاب كلية التربية الرياضية – جامعة اسيوط مدود حسني أبو زيد

#### المقدمة ومشكلة البحث:

تتميز الفترة الحالية بالتقدم التكنولوجي الهائل الذي يحيط بنا من جميع الجوانب الإجتماعية والإقتصادية والثقافية والتربوية والتي لابد من تعليم أبنائنا وتدريبهم علي كيفية التعامل معها واستغلالها الإستغلال الأمثل للصالح العام للمجتمع الذي نعيش فيه وتجنب مخاطر إهمال مواكبة هذه التكنولوجيات الحديثة والإستفادة من إيجابياتها في الناحية التعليمية لما لها من أثر إيجابي من توفير وقت أكبر لعملية تطبيق الأنشطة الحركية الرئيسية داخل درس التربية الرياضية وبحيث تكون مكملة للجانب التطبيقي للدرس وتزيد من كمية المعلومات المعروضة للطالب بكافة أشكالها مع مراعاة سن المتعلمين وإحتياجاتهم النفسية والإجتماعية والبيولوجية وبحيث تسهم في بناء شخصية المتعلمين بصوره متزنة تتوائم مع إحتياجات المجتمع وتستطيع مواكبة هذا التطور في التكنولوجيا.

ويتفق كلا من محمد عطية (٢٠٠٣م)، علي محمد (٢٠١٢م) على أن التعلم الفردي هو عبارة عن نظام تعليمي تم تصميمه بطريقة منهجية تسمح بمراعاة الفروق الفردية بين المتعلمين داخل إطار التعليم الجماعي، وذلك بغرض أن تصل نسبة كبيرة منهم (٩٠ % أو أكثر) الى مستوى واحد من الإتقان كل حسب معدله الذي يتناسب مع قدراته واستعداداته.

ويتميز الحاسب الآلي بقدرته على تخزين وترتيب كم هائل من المعلومات واسترجاعها في وقت الحاجة إليها بدون تعب او ملل، وكذلك تقديم المعلومة بطريقة شيقة عن طريق استخدام الوسائط المتعددة للحاسب الألي يكون ذو تأثير نفسي جيد وفعال من خلال التفاعل بين متلقي المعرفة والحاسب الألي الذي يجعل المعلم مشاركا إيجابيا يستطيع تحصيل المعارف والمعلومات والمهارات بصورة أسرع وأفضل مما يزيد من مستواه المعرفي والحركي. (٢٢: ١٦٦) (٣٠.

ويرى نبيل عبد الخالق متولي (٢٠٠٤م) أن ظهور التعليم الالكتروني جاء بمثابة ثورة على النظم التعليمية التقليدية، حيث اوجد فلسفة وأهدافا واسلوبا جديدا في ادارة نظم التعلم، وفي الدور المنوط بالمعلم، والمتعلم وسائر عناصر العملية التعليمية، وهو يعتمد على التقنيات الحديثة التي وسعت من الرؤية التعليمية، وتجاوزت الكتاب المطبوع، والأسلوب التقليدي القائم على التلقين والحفظ والأستظهار، والامتحانات التي تؤدى بطريقة قصرية. (٣٥: ١١٥)

<sup>&#</sup>x27; مدرس بقسم المناهج وطرق تدرس التربية الرياضية كلية الترية الرياضية جامعة اسيوط

ويؤكد عبد الله رشدي (٢٠١٨م) بأن التكنولوجيا الحديثة باتت تشكل طرق تفكير الاجيال الرقمية الناشئة فالتمسك بالطرق التقليدية في التعليم سيؤدي الى فصل حاد بين الطرق التي يتعلم بها الطلبة في المؤسسات التربوية وطرقهم في التفكير في العالم الخارجي مما يدعو رجال التربية والقائمين عليها الى الاستفادة من قوة تلك التكنولوجيا لتحقيق مكاسب تربوية إيمانا بحتمية التحول الجوهري في الأنظمة التعليمية للتكيف مع المحيط الجديد وإيجاد بيئات تربوية أكثر ودية وبيئات مرنة تتغلب على عاملي الزمان والمكان ووتفسح المجال للطلبة لأن يكونوا متعلمين نشيطين مشاركين في أنتاج العرفة من خلال أستثمار الامكانات الكبيرة لتلك التقنيات الحديثة وما توفره من وسائط متعددة كالصور والفيديو والمحادثة والتواصل المباشر. (١٨: ٢٣)

ويذكر "فريدمان وآخرون" Freedman & Lewis (٢٠٠٣) أن التعلم القائم على الانترنت هو استخدام التكنولوجيا لتسهيل وصول محتوى المقرر للمتعلم كما أنه وسيط للتفاعل بين المعلم وجميع الطلاب حيث تدعم التكنولوجيا الاتصال من فرد لآخر، ومن فرد لعدة أفراد أو عدة أفراد وعدة أفراد آخرين ويتم ذلك بشكل متزامن أو غير متزامن. (١٨٥: ١٨٥)

ويتفق كلاً من "إحسان كنسارة" (٢٠٠٥)، "عبد الله الموسى، أحمد المبارك" (٢٠٠٥) على أن التعلم القائم على الانترنت يعد من أفضل أنماط التعليم الالكتروني في تقديم المقررات والمحتويات التعليمية وإتاحة الفرصة للتفاعل تزامنيا ولا تزامنيا بين المعلم والمتعلمين. (٢: ١٩)(١٤: ٣)

كما أن هناك ضرورة لتصميم البيئات التعليمية وفقا لنظريات التعليم والتعلم بما يحقق اعلى إفادة ممكنة من هذه البيئات في تحقيق نواتج التعلم المختلفة، حيث أن الاهداف الاساسية للبحث في تكنولوجييا التعليم هو تحسين نواتج التعلم من خلال تطوير تكنولوجيا تعليم جديدة تهدف الى تحسين نواتج التعلم المعرفية والمهارية والوجدانية. (٣٠: ١٢٩)

ونظرا للتطور العلمي الكبير الذي أصاب مختلف المجالات والعلوم ومن ضمنها الرياضة فقد تطورت رياضة الجمباز بشكل لافت واستفادت من هذا التطور مما أنعكس إيجابيا في تنفيذ مهاراتها المختلفة على مختلف الأجهزة، كما أنها تعتبر احد الأنشطة البدنية الفردية التي تتطلب مواصفات جسمانية وبدنية خاصة تتوافق مع متطلبات الأداء.

ويذكر "جويرتز كاترين Gewertz Catherine" (٢٠١٢م) أن بيئة التعلم الإلكتروني تعد أرض خصبة لنمو بيئة لتعلم التشاركي وبناءها بشكل فعال، حيث توفر وجود النواحي الاجتماعية للتعلم التشاركي من خلال بعض الأدوات المتاحة التي تتسم بالتشاركية والتي يمكن استغلالها وتوظيفها على ضوء التعلم التشاركي، حيث أن هذا النوع من التعلم قائم على تبادل المعلومات بين مجموعة من المتعلمين يشتركون معاً في صياغة المناقشات أو إعادة تنظيم المواد

أو المفاهيم لبناء علاقات جديدة بينهما، ومن خلال تشكيل وصياغة أفكار الدارسين بفكرهم وآرائهم الخاصة، وكذلك تلقي الرجع والتقويم من خلال زملائهم في الفريق. (٤٦)

لذا اتجه العديد من الباحثين للبحث في مجالات التعلم الإلكتروني وذلك من خلال تحسينه وزيادة فاعليته من خلال دراسة متغيرات تصميمه، ومن أهم هذه المتغيرات نمط ممارسة النشاط التعليمي الإلكتروني ويوجد نمطان رئيسيان له هما: النمط الفردي والنمط التشاركي. (٣٤)

ويشير كل من عادل عبد البصير (٢٠٠٤م) ومحمد ابراهيم شحاتة (٢٠٠٣م) لضرورة التركيز على التدريب بشكل مكثف ومستمر للوصول إلى التقدم المنشود نظرا لأهمية مواكبة التطور العلمي والتكنلوجي والخروج من الشكل التقليدي في عمليتي التعليم والتدريب وجعلهما أكثر فاعلية وتشويق وإثارة وإدخال روح المنافسة في هاتين العمليتين. (٢٢٠:١٦) (٢٢٠:١٦)

ومن خلال العرض السابق يتضح لنا مدى أهمية استخدام الأساليب والتقنيات العلمية الحديثة في تعليم وتدريب المهارات المختلفة وتتمثل أهميتها في مساعدة المتعلم على فهم وأدراك المهارة المقدمة له.

هذا ومن خلال عمل الباحث كعضو هيئة تدريس وخبرة الباحث العلمية والتطبيقية في تدريس مقرر تدريس الجمباز لطلاب كلية التربية الرياضية – جامعة اسيوط لاحظ قصور في مستوى التحصيل المعرفي ومستوى اداء بعض المهارات الأساسية في الجمباز وعدم قدرة الطلاب على الاداء الفني بصورة جيدة و مدى صعوبة فهم وأدراك الطلاب للمهارات المقررة عليهم نظرا لصعوبة تلك المهارات ومما يزيد الامر صعوبة أن الفترة المحددة لتعلم تلك المهارات غير كافية حيث يتم ذلك خلال فصل دراسي واحد لا يسمح لجميع الطلاب بتعلم وإتقان المهارات المقررة عليهم، حيث اختلاف قدرة الإدراك الحركي واستيعاب المهارة من طالب لأخر لوجود فروق فردية بينهم لذلك فإن محاولة اداء المهارة وإتقانها يستوجب توافر متطلبات محددة، وأتضح نقوق فردية بينهم لذلك فإن محاولة اداء المهارة وإتقانها يستوجب توافر متطلبات محددة، وأتضح مقرر الجمباز لطلاب تخصص تدريس الجمباز في العام الجامعي ١٢٠٢١م / ٢٠٢٢م حيث تبين ان نسبة كبيرة من مجموع الطلاب حاصلين على تقديرات ضعيفة في المقرر رغم الجهد المبذول من اعضاء هيئة التدريس القائمين على تدريس المقرر.

ونظرا لأهمية التعلم الألكتروني التشاركي في أتقان جوانب التعلم المختلفة التطبيقية والمعرفية فقد اجريت العديد من الدراسات منها دراسة كل من : وسام عادل السيد امين (١٠١٨م) (٢٤) علا السعيد عليوة (٢٠٢٢م(٢١) احمد محمد علي (٢٠٢٠م)(٦) هيثم جمال السيد (٢٠٠٠م)(٤٠) وقد تبين للباحث عدم وجود دراسة علمية – في حدود علم الباحث

- تناولت دراسة تأثير أستخدام التعلم الالكتروني التشاركي عبر شبكة المعلومات على بعض مخرجات التعلم في مقرر تدريس الجمباز لطلاب كلية التربية الرياضية جامعة اسيوط.

وفي ضوء ما سبق فإن مشكلة البحث تتمثل في التعرف على تأثير أستخدام التعلم الألكتروني التشاركي عبر شبكة المعلومات على بعض مخرجات التعلم في مقرر تدريس الجمباز لطلاب كلية التربية الرباضية جامعة اسيوط.

#### هدف البحث:

يهدف البحث إلى التعرف على تاثير أستخدام التعلم الألكتروني التشاركي على بعض مخرجات التعلم في مقرر تدريس الجمباز لطلاب كلية التربية الرياضية جامعة اسيوط.

#### فروض البحث:

- 1- توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في التحصيل المعرفي ومستوى اداء بعض المهارات المنهجية لمقرر تدريس الجمباز لصالح القياس البعدى.
- ٢- توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في التحصيل المعرفي ومستوى اداء بعض المهارات المنهجية لمقرر تدريس الجمباز لصالح القياس البعدى.
- ٣- توجد فروق دالة أحصائيا بين القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في التحصيل المعرفي ومستوى اداء بعض المهارات المنهجية لمقرر تدريس الجمباز قيد البحث لصالح المجموعة التجريبية.

### المصطلحات الواردة في البحث:

### التعليم الألكتروني:

هي الوسائط التي تستخدم الأغراض تعليمية، كما أنها طريقة نظامية لتخطيط وتنفيذ وتقويم العمليات الكلية للتعليم والتدريس بهدف الحصول على تعليم أكثر فاعلية. (٣٣: ٢٠)

### شبكة المعلومات:

هى مجموعة كبيرة من أجهزة الكمبيوتر في مختلف أنحاء العالم تتحدث مع بعضها البعض بمعنى أن هناك ملايين من الأجهزة تتبادل المعلومات فيما بينها عبر منظومة متكاملة من الشبكات دون قيد أو رقيب. (٢٤: ٨٦)

### التعلم الالكتروني التشاركي:

هو علم من العلوم المعنية بدراسة كيف يتمكن المتعلمون من التعلم جنبا الى جنب بمساعدة الجهزة الكمبيوتر أو بمساعدة التكنولوجيا لضمان تحسين عملية التعلم وتوظيف العمل الجماعي حتى يستطيع المتعلمون مناقشة أفكارهم وطرح أراءهم، مما يتيح عملية تبادل الافكار والمعلومات ويعطي أهتمام لوجهات النظر المتعددة والمختلفة المتعلقة بموضوع التعلم. (٤١٠ ١٠٤) مخرجات التعلم:

هي السلوك المتوقع ان يقوم به الطالب ويمثل مقدار التعلم أو المستوى (المعرفي والمهاري) الذي وصل إليه، وهذا المستوى يتوقف على مدى جودة المدخلات والعمليات، وذلك من خلال المخرجات التعليمية المستهدفة في تدريس المقرر وهي المعلومات والمفاهيم، والمهارات الذهنية، والمهارات المهنية الخاصة بالمقرر، مهارات عامة. (١٠: ١٣٢)

- 1- دراسة "خالد أبو السعود" (١٣) (١٣) بعنوان "تأثير أستخدام التعلم التشاركي عبر الانترنت على بعض نواتج التعلم في مقرر الهوكي لطلاب كلية التربية الرياضية جامعة أسيوط" وهدفت الدراسة الى تصميم برنامج تعليمي بأستخدام التعلم التشاركي عبر الانترنت ومعرفة تأثيره على مستوى التحصيل المعرفي والمهاري في مقرر الهوكي لطلاب كلية التربية الرياضية وأستخدم الباحث المنهج التجريبي وأجريت الدراسة على عينة من الطلاب على عددهم ١٠٠ طالب، وقد أسفرت النتائج على أن التعلم التشاركي له تأثير ايجابي على التحصيل المعرفي ومستوى الاداء المهاري.
- 7- دراسة "تورا عبد المجيد" (٢٠٢١) (٣٧) بعنوان "تأثير كل من التعلم الفردي والتشاركي على التحصيل المعرفي ومستوى اداء بعض مهارات كرة اليد لطالبات كلية التربية الرياضية جامعة المنوفية" وهدفت الى التعرف على تأثير كل من التعليم الفردي والتشاركي على التحصيل المعرفي ومستوى أداء بعض مهارات كرة اليد لطالبات كلية التربية الرياضية جامعة المنوفية، وأستخدمت الباحثة المنهج التجريبي، واجريت الدراسة على عينة من طالبات الفرقة الاولى بكلية التربية الرياضية جامعة المنوفية، بلغ حجم العينة (١٢٦) وقد أستخدمت الباحثة اختبارات معرفي ومهارية في جمع البيانات، وقد أسفرت النتائج على أن التعلم التشاركي له تأثير أيجابي على التحصيل المعرفي ومستوى الاداء المهاري.
- ٣- دراسة "ماجدة محمد، نهى عبد العظيم" (٢٠٢٠) (٢٥) بعنوان "تأثير التعليم الألكتروني التشاركي على مستوى التواصل الأجتماعي ومستوى الاداء الفني والرقمي لمسابقة الوثب الطويل" وهدفت الى التعرف على تأثير التعليم الألكتروني التشاركي على مستوى التواصل

الأجتماعي ومستوى الاداء الفني والرقمي لمسابقة الوثب الطويل، وأستخدمت الباحثتان المنهج التجريبي، وأجريت الدراسة على عينة من طالبات الفرقة الاولى بكلية التربية الرياضية بنات جامعة الزقازيق، بلغ حجم العينة (٥٠) طالبة، وقد استخدمت الباحثتان أختبارات مهارات التواصل الأجتماعي وأختبارات بدنية ومهارية في جمع البيانات، وقد أسفرت النتائج عن تأثير استخدام استراتيجية التعلم التشاركي تأثيرا ايجابيا على مستوى مهارات التواصل الاجتماعي (الاستماع والانصات التحدث والحوار والاقناع لغة الجسد وتعبيرات الوجه التواصل الرمزي التعامل مع الأخرين) ومستوى الأداء الفني والرقمي في مسابقة الوثب الطوبل.

3- دراسة "حاتم فليح حافظ، حبيب على طاهر" (١١) بعنوان "تأثير منهج تعليمي بالأسلوبين التعاوني والتشاركي المحوسب في تطوير الاداء المهاري والحصيلة المعرفية لبعض المهارات الهجومية بالكرة الطائرة للطلاب"، وأستخدم الباحثان المنهج التجريبي على عينة قوامها (٢٠) طالب بالفرقة الثانية بكلية التربية البدنية – جامعة كربلاء – العراق تم تقسيمهم الى مجموعتين تجريبيتين كل مجموعة قوامها (١٠) طلاب، ومن أهم النتائج : فاعلية أسلوب التعلم التشاركي المحوسب في تطوير الأداء المهاري والحصيلة المعرفية لبعض المهارات الهجومية بالكرة الطائرة مقارنة بالتعلم التعاوني.

### خطة وأجراءات البحث:

### منهج البحث:

أستخدم الباحث المنهج التجريبي بأستخدام التصميم التجريبي لمجموعتين أحداهما ضابطة والأخرى تجريبية بإتباع القياسات القبلية والبعدية لكل منهما وذلك لملائمتهما لطبيعة وظروف البحث.

### مجتمع البحث:

يتمثل مجتمع البحث من طلاب الفرقة الرابعة (تخصص تدريس الجمباز) بكلية التربية الرياضية جامعة أسيوط للعام الدراسي (٢٠١١/ ٢٠٢٢م) والبالغ عددهم (٢١١) طالب.

### عينة البحث:

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية العشوائية حيث بلغ عددهم (١٢٠) طالب بنسبة مئوية (٥٦,٨٧»)، تم تقسيمهم مجموعتين متساويتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة، عدد كل مجموعة (٥٠) طالب، بالإضافة لعدد (٢٠) طالب من مجتمع البحث وخارج العينة الأساسية لإجراء المعاملات العلمية، وجدول (١) يوضح ذلك

جدول (١) توصيف عينة البحث

2 41	مينة البحث الأس	111 /	.111-/1> :1				غيد	مجتمع البحث
ميد هه عيد	عيبة البحث الان	عينة البحث الأساسية (١٠٠) طالب						
./			العينة التجريبية		العينة الضابطة		العدد	العدد
<b>/</b> .	11361	7.	العدد	7.	العدد			
١٦,٦	۲.	٤١,٦٦	٥,	٤١,٦٦	٥,	٥٦,٨٧	١٢.	711

### تجانس عينة البحث في متغيرات النمو قيد البحث:

قام الباحث بحساب إعتدالية توزيع أفراد عينة البحث في بعض المتغيرات التي قد تؤثر على المتغير التجريبي مثل: السن، الطول، الوزن، الذكاء والجدول (٢) يوضح ذلك.

جدول (۲) إعتدالية البيانات لأفراد عينة الدراسة في المتغيرات (قيد الدراسة) (ن= ١٠٠)

		<i>7</i> \ •	<del>"</del> / <b>"</b>			<del>•</del> • • •	
الألتواء	التفلطم	الأنحراف المعياري	الوسيط	الهتوسط	وحدة القياس	الهتغير	6
						معدلات النمو:	— Í
۲,٤٢	1,97 -	٠,٥٠	۲.	۲٠,٤	سنة	السن	1
٠,٤٠	٠,١٩ -	۲,۰٤	١٧.	17.,4	سنتيمتر	الطول	۲
•,• ٧-	٠,٦١	۲,۲ ٤	٧.	٧.	الكيلو جرام	الوزن	٣
						- القدرات العقلية:	ب-
٠,٦٧-	٠,٨٦-	١,٧٨	٣.	۲۹,٦	الدرجة	إختبار الذكاء	١

يوضح جدول (٢) المتوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعياري والتفلطح ومعامل الألتواء للمتغيرات (قيد الدراسة) ويتضح أعتدالية البيانات حيث تراوحت قيم معامل الألتواء ما بين (٣+) مما يعطى دلالة مباشرة على خلو البيانات من عيوب التوزيعات الغير إعتدالية.

# الأجهزة والأدوات المستخدمة:

- الربستاميتر.
- ميزان طبي.
- اجهزة حاسب ألى.
  - الهواتف الذكية.
- صالة جمباز مجهزة بأدوات (أجهزة مراتب صندوق مقسم أجهزة مساعدة).

# أدوات جمع البيانات:

أعتمد الباحث في جمع البيانات الخاصة بالدراسة الحالية إلى الأدوات والوسائل التالية:

١ – المقابلة الشخصية:

٢ - الاختبارات:

- اختبار مستوى التحصيل المعرفي. مرفق (٩)
  - أستمارة تقييم المستوى المهارى، مرفق  $(\vee)$

#### ٣- الاستبيانات:

- استبيان لتحديد المحاور الرئيسية للاختبار المعرفي. مرفق (٥)
  - استبيان تحديد مفردات الاختبار المعرفي. مرفق (٦)

### ٤ – اختبار القدرات العقلية (الذكاء) إعداد " أحمد السيد خيري ": مرفق (٣)

قام الباحث باستخدام اختبار الذكاء العالي من إعداد / السيد محمد خيري الخاصة بقياس الذكاء لدى الطلاب مرحلة التعليم الجامعي ويتكون من (٤٢) سؤال يتدرج في الصعوبة وقد أختار الباحث هذا الاختبار للأسباب التالية:

- الدرجة العالية من الصدق والثبات فقد أكدت العديد من الدراسات صدق وثبات هذا الاختبار في قياس القدرات العقلية العامة.
  - يناسب المرحلة السنية قيد البحث.

### المعاملات العلمية لاختبار القدرات العقلية (الذكاء):

#### صدق الاختبار:

تم إيجاد معامل الصدق لاختبار القدرات العقلية باستخدام طريقة المقارنة الطرفية وذلك بحساب قيمة متوسطات الفروق الفردية بين الربيع الأعلى والربيع الادنى لدرجات الطلاب البالغ عددهم (٢٠) طالب كعينة استطلاعية من داخل مجتمع البحث وخارج العينة الأصلية في الاختبار وإيجاد مستوى الدلالة الإحصائية والموضح بالجدول رقم (٣)

جدول  $(\pi)$  دلالة الفروق بين الربيع الأعلى والربيع الأدنى في اختبار العقلية قيد البحث (i=1)

" "	فروق	لأدنى	الربيعا	يلد ألا	الربيع ا	: 11
قيمة ت	الهتوسطات	ع	س	ع	س	المتغير
17,97	17,	۲,٦٤	17,17	1,57	TT,17	اختبار القدرات العقلية

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) = ٢,٢٢٨

يتضح من جدول رقم (٣) وجود فروق دالة إحصائية بين الربيع الأعلى والربيع الأدنى في اختبار القدرات العقلية قيد البحث مما يعطي دلالة مباشرة على صدق الاختبار وأنه صالح لما وضع لقياسه.

### ثبات الاختبار:

قام الباحث بتطبيق الاختبار ثم إعادة تطبيقه بعد مرور (٧) أيام على عينة قوامها (٢٠) طالب مماثلة لعينة البحث ومن خارج العينة الأساسية للبحث (استطلاعية)، وتم رصد الدرجات

في كل من التطبيقين للاختبار وذلك لحساب معامل الارتباط بين درجات التطبيق ودرجات إعادة التطبيق ومن ثم إيجاد ثبات الاختبار ويعرض جدول (٤) ذلك.

جدول رقم (٤) معاملات الارتباط بين التطبيق واعادة التطبيق لاختبار القدرات العقلية قيد البحث (ن= ٢٠)

3 .3	فروق	ة الثاني	التطبية	ق الأول	التطبيز	المتغير
قيمة ر	المتوسطات	ع	س	ع	س	
٠,٩٧٢	٠,٣٣	1, • £ 9	۳۳,٥٠	١,٤٧	<b>TT,1</b>	اختبار القدرات العقلية

قيمة ر الجدولية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) = ٧٠٧٠٠

يتضح من جدول رقم (٤) وجود ارتباط دال إحصائيا قوي عند مستوى معنوية (٠,٠٥) بين التطبيق وإعادة التطبيق لاختبار القدرات العقلية قيد البحث وهذا يعطي دلالة مباشرة على ثبات الاختبار وللتأكد من البيانات تم إيجاد دلالة الفروق بين التطبيق وإعادة التطبيق.

### ٢ - إعداد الأختبار المعرفى:

قام الباحث بتصميم الاختبار المعرفي لقياس مستوى التحصيل المعرفي لطلاب تخصص تدريس الجمباز الفني وقد اتبع الباحث في بناء الاختبار المعرفي ما يلي:

### - تحديد الهدف من الاختبار:

تم تحديد الهدف العام للاختبار المعرفي ويتمثل في قياس مستوى التحصيل المعرفي لعينة الدراسة في المعلومات المعرفية من حقائق ومفاهيم ومهارات خاصة بالجمباز الفني والتي تتضمنها البرمجية الالكترونية التعليمية المستخدمة.

### - إعداد المحاور الرئيسية للاختبار مرفق (٥):

في ضوء الهدف العام للاختبار ومحتوى البرمجية الالكترونية التعليمية المستخدمة قام الباحث بتحديد المحاور الأساسية للاختبار وعرضها على الخبراء في مجال الجمباز الفني.

جدول (٥) المحاور المقترحة لبناء المقياس المعرفي (ن= ١٠)

النسبة المئوية	الدرجة المقدرة	المحاور المقترحة	ęo.
%٩٦	٤٨	تاريخ ونشئة الجمباز	١
%١٠٠	٥,	تعريف الجمباز وانواعه	۲
%١٠٠	٥,	تحضير وتخطيط دروس الجمباز	٣
%١٠٠	٥,	الأمن والمساعدة في الجمباز	٤
%AA	٤٤	مواصفات ومقاييس الأجهزة	٥
%1	٥,	بعض قواعد القانون	٦

يوضح جدول (٥) موافقة الخبراء بنسبة مئوية تتراوح ما بين (٨٨%: ١٠٠٠%) حيث اشتملت على (٦) محاور رئيسية لقياس التحصيل المعرفي للطلاب.

#### - صياغة مفردات الاختبار:

من خلال الإطلاع على المراجع العلمية والبحوث والدراسات المرجعية كدراسة كل من "هاني حسن كامل (١٩٩٦) (٣٨)، سهير فتحي الجندي (٢٠٠٣م) (١٥)، ماجدة أسماعيل وأخرون (٢٠٠٦م) (٢٤)، أيهاب محمد فهيم عبده (٢٠٠٦م) (٩)، هبة سعيد عبد المنعم (٢٠٠٩م) (٣٩)، محمود محمد أبو العطا (٢٠١٥م) (٣٢)، أحمد محمد حسني" (٢٠١٧) (٥)، والتي تناولت التقويم والاختبارات الموضوعية بهدف التعرف على عملية بناء الاختبار الجيد، وبناءا على ما سبق تم صياغة أسئلة الاختبار بصورة مبدئية وبلغ عددها (٢٧) مفردة مقسمة على محاور الاختبار ال (٢).

### - إعداد الصورة الاولية وعرضها على الخبراء: مرفق (٦)

تم إعداد الصورة الاولية للاختبار وروعي أن تكون المفردات الخاصة بالاختبار متنوعة وشاملة لأكبر قدر ممكن من المعارف الخاصة بالمحاور التي سبق تحديدها والتي يتضمنها الموقع الالكتروني على شبكة المعلومات الدولية، وتم عرضها على السادة الخبراء مرفق (١) في مجال الجمباز الفني لأبدا أرائهم حول ما يلى:

- الدقة العلمية واللغوية لمفردات الاختبار.
- شمولية الاختبار للمعلومات المتضمنة بالموقع الالكتروني على شبكة المعلومات الدولية
  - وضوح تعليمات الاختبار.
  - مناسبة المفردات الموضوعة لما يقابلها من المحور الخاص بها
    - إبداء أية ملاحظات أو مقترحات.

وقد قام الخبراء بحذف وتعديل بعض عبارات الاختبار المعرفي حتى يتناسب مع الهدف الموضوع لمحاور الاختبار كما اظهره جدول (٦).

جدول (٦) النسب المئوية لعبارات محاور الاختبار المعرفي (ن = ١٠)

يتضح من جدول (٦) نسبة موافقة الخبراء على مفردات الاختبار المعرفي وقد انحصرت النسبة المئوية ما بين (١٠٠%: ٤٤%) وقد أرتضى الباحث العبارات الحاصلة على نسبة ٧٠% فأكثر. وبناءا عليه تم حذف عدد (٦) عبارات من مفردات الاختبار جاءت كالتالي عدد (٢) مفردة من المحور الثاني وعدد (١) مفردة من المحور الشائي وعدد (١) مفردة من المحور السادس.

جدول (٧) عبارات اختبار التحصيل المعرفي قبل وبعد التعديل

العبارة بعد التعديل	العبارة قبل التعديل	رقم العبارة
لاعب الجمباز العام هو اللاعب الذي	يسمى اللاعب الذي يشارك في كل المسابقات الست	
يشارك على جميع أجهزة الجمباز الستة	لاعب جمباز عام.	۲
يعتبر فهم الخصائص المميزة للمرحلة	فهم الخصائص المميزة للمرحلة السنية ومستوي	
السنية ومستوى اللياقة البدنية إحدى الأسس	اللياقة البدنية احدي الأسس العامة في تحضير درس	17
العامة في تحضير درس الجمباز.	الجمباز.	11
الوثب للخلف للسقوط بالجسم باستقامة	من الخطوات التعليمية في مهارة الشقلبة الخلفية على	
كاملة إحدى الخطوات التعليمية لمهارة	اليدين الوثب للخلف والسقوط على مرتبة باستقامة	۲ ٤
الشقلبة الخلفية على اليدين.	كاملة.	1 2
عند أداء اللاعب لحركة خارج منطقة	إذا قام اللاعب بتأدية حركة خارج منطقة الأرضي	
الأرضي فإنها تقيم من حكام لجنة E	فإنها تقيم بالطريقة العادية من حكام لجنة E،	٤١
ويعترف بها حكام لجنة D.	ويعترف بها حكام لجنة (D)	21

# ٥ - الصورة النهائية لاختبار مستوى التحصيل المعرفي في الجمباز الفني:

من خلال استعراض اراء الخبراء في اختبار مستوى التحصيل المعرفي للجمباز الفني وتحليلها تم حذف (٦) عبارات من أجمالي عبارات اختبار التحصيل المعرفي، وتم تعديل صياغة (٤) عبارات، ووصل العدد النهائي لعبارات الاختبار (٧٠) عبارة، ثم عرض الاختبار في صورته النهائية بعد التعديل على الخبراء وأتضح موافقة الخبراء على الاختبار النهائي بنسبة مئوية قدرها (٠٠٠%) مما أدى إلى صلاحية الاختبار للتطبيق.

### ٦ – تصحيح الاختبار:

تم تصحيح الاختبار وذلك بأن اعطيت لكل إجابة صحيحة درجة واحدة لكل مفردة من مفردات الاختبار وصفر للإجابة الخاطئة، وبالتالي تكون الدرجة الكلية للاختبار المعرفي في الجمباز الفنى (٧٠) درجة، وكذلك تم إعداد مفتاح تصحيح الاختبار

#### \* تحليل مفردات الاختبار:

يقصد بها تطبيق الاختبار على عينة استطلاعية من مجتمع الدراسة وخارج العينة الأساسية وذلك بهدف:

- تحديد صعوبة المفردات.
- مدى مناسبة المفردات لمستوبات التلاميذ.
- حساب معاملات الصعوبة والسهولة والتمييز.

تم تطبيق الاختبار على مجموعة من الطلاب عددهم (٢٠) طالب ثم تصحيح الاختبار ورصد درجاتهم تمهيدا لحساب المعاملات العلمية للاختبار.

### \* معامل السهولة والصعوبة لمفردات الاختبار:

تم حساب معامل السهولة لمفردات الاختبار بالمعادلة التالية:

عدد الطلاب الذين أجابو إجابة صحيحة على كل مفردة

معامل السهولة = \_\_\_\_\_

### العدد الكلى للطلاب

والعلاقة بين معامل السهولة ومعامل الصعوبة علاقة عكسية، بمعنى أن مجموعهم يساوي الواحد الصحيح:

معامل السهولة = ١ - معامل الصعوبة.

معامل الصعوبة = ١ - معامل السهولة.

#### \* معامل التمييز:

ولحساب معامل التميز لمفردات الاختبار استخدم الباحث معادلة التباين (التباين= معامل السهولة × معامل الصعوبة)، والجدول التالي يوضح معاملات السهولة والصعوبة والتميز لمفردات اختبار مستوى التحصيل المعرفي لمهارات الجمباز (قيد الدراسة).

جدول (٨) معاملات السهولة والصعوبة والتميز لمفردات اختبار التحصيل المعرفي في الجمباز الفني

معامل التميز	معامل الصعوبة	معامل السمولة	رقم العبارة	معامل التميز	معامل الصعوبة	معامل السمولة	رقم العبارة
٠,٢٣	۰,۳٥	٠,٦٥	٣٦	٠,٢٣	٠,٣٥	٠,٦٥	١
٠,٢٣	۰,۳٥	۰,٦٥	٣٧	٠,٢٣	٠,٣٥	٠,٦٥	۲
٠,٢٥	٠,٤٥	٠,٥٥	٣٨	٠,٢٤	٠,٤	٠,٦	٣
٠,٢٣	٠,٣٥	۰,٦٥	٣٩	٠,٢١	٠,٣	٠,٧	٤
٠,١٩	٠,٢٥	٠,٧٥	٤.	٠,٢٥	٠,٥	٠,٥	٥

تابع جدول (٨) معاملات السهولة والصعوبة والتميز لمفردات اختبار التحصيل المعرفي في الجمباز الفني

معامل	معامل	معامل	رقم	معامل	معامل	معامل	رقم
التميز	الصعوبة	السمولة	العبارة	التميز	الصعوبة	السمولة	ر <u>ــ</u> العبارة
٠,٢٤	٠,٤	٠,٦	٤١	٠,٢٣	۰,۳٥	٠,٦٥	٦
٠,٢٤	٠,٤	٠,٦	٤٢	٠,٢٤	٠,٤	٠,٦	٧
٠,١٩	٠,٢٥	٠,٧٥	٤٣	۱۲٫۰	٠,٣	٠,٧	٨
•,٢٥	٠,٤٥	٠,٥٥	٤٤	۰,۲٥	٠,٤٥	٠,٥٥	٩
٠,٢١	٠,٧	٠,٣	٤٥	٠,٢١	٠,٣	٠,٧	١.
٠,٢١	٠,٣	٠,٧	٤٦	۱۲٫۰	٠,٣	٠,٧	11
•,٢٥	٠,٥٥	٠,٤٥	٤٧	۰,۲٥	٠,٥٥	٠,٤٥	١٢
٠,٢٣	٠,٣٥	٠,٦٥	٤٨	٠,٢٤	٠,٤	٠,٦	١٣
٠,٢٣	۰,۳٥	٠,٦٥	٤٩	٠,٢٥	٠,٤٥	٠,٥٥	١٤
٠,٢٤	٠,٤	٠,٦	٥,	٠,٢٥	٠,٥٥	٠,٤٥	10
٠,٢١	۰,۳	٠,٧	٥١	٠,٢٥	٠,٥	٠,٥	١٦
٠,٢٥	٠,٤٥	٠,٥٥	٥٢	۱۲٫۰	۰,۳	٠,٧	١٧
٤ ٢,٠	٠,٤	٠,٦	٥٣	٠,٢٥	٠,٥٥	٠,٤٥	١٨
٠,١٩	٠,٢٥	٠,٧٥	0 £	٠,٢٣	٠,٣٥	٠,٦٥	19
٠,٢٣	٠,٦٥	٠,٣٥	٥٥	٠,١٩	٠,٢٥	٠,٧٥	۲.
17,0	۰,۳	٠,٧	०२	٠,٢٥	٠,٤٥	٠,٥٥	71
٠,٢٥	٠,٤٥	٠,٥٥	٥٧	٠,٢٤	٠,٦	٠,٤	77
٠,٢٤	٠,٤	٠,٦	٥٨	٠,٢٤	٠,٦	٠,٤	77
٠,٢١	٠,٣	٠,٧	٥٩	٠,٢٤	٠,٦	٠,٤	۲ ٤
٠,٢١	٠,٣	٠,٧	٦.	٠,٢٤	٠,٤	٠,٦	70
٠,٢٤	٠,٤	٠,٦	٦١	٤ ٢,٠	٠,٤	٠,٦	77
٠,١٦	٧,٠	٠,٨	٦٢	٠,٢٣	٠,٣٥	٠,٦٥	7 7
٠,٢١	۰,۳	٠,٧	٦٣	٠,٢٤	٠,٤	٠,٦	۲۸
٠,٢٥	٠,٤٥	٠,٥٥	٦٤	٠,٢١	٠,٣	٠,٧	79
٠,٢٣	٠,٣	٠,٧	70	٠,١٩	٠,٢٥	٠,٧٥	٣.
٠,٢١	٠,٣	٠,٧	٦٦	٠,٢٣	٠,٣٥	٠,٦٥	٣١
٠,٢٥	٠,٥٥	٠,٤٥	٦٧	٠,٢٥	٠,٤٥	٠,٥٥	٣٢
٠,٢٣	٠,٣٥	٠,٦٥	٦٨	١٢,٠	٠,٣	٠,٧	٣٣
٤ ٢,٠	٠,٤	٠,٦	79	٠,٢٤	٠,٤	٠,٦	٣٤
٠,٢٣	٠,٣٥	٠,٦٥	٧.	٠,٢٣	٠,٣٥	٠,٦٥	٣0

يتضح من جدول (٨) الدال علي معامل السهولة والصعوبة لأسئلة الاختبار المعرفي أن معامل السهولة تراوح ما بين (٠,٠٠ : ٠,٠٠) ومعامل الصعوبة تراوح ما بين (٠,٠٠ : ٠,٠٠) وبالتالي فإن مفردات اختبار التحصيل المعرفي ذات قوة تميز مناسبة وبناءا عليه تم تحديد زمن الاختبار.

#### تحديد زمن الاختبار:

قام الباحث بتحديد الزمن المناسب للإجابة على الاختبار في ضوء نتائج التجربة الاستطلاعية من المعادلة التالية:

الزمن الذي أستغرق أول طالب + الزمن الذي أستغرقه أخر طالب

المتوسط الحسابي لزمن الاختبار = \_\_\_\_\_\_

۲

والجدول التالي يوضح الزمن المناسب لتطبيق الاختبار:

جدول (۹)

الزمن المناسب لتطبيق اختبار مستوى التحصيل المعرفي

الزمن المناسب	المجموع	زمن إجابة أخر طالب	زمن إجابة أول طالب
۱ ځق	۸۲ ق	ە ئق	۳۷ ق

# المعاملات العلمية لاختبار مستوى التحصيل المعرفي في الجمباز الفني:

#### ١ - صدق الاختبار:

تم إيجاد معامل الصدق لاختبار مستوى التحصيل المعرفي في محتوى الموقع الالكتروني للجمباز الفني باستخدام طريقة ( المقارنة الطرفية ) وذلك بحساب قيمة متوسطي الفروق بين الربيع الاعلى والربيعي الادنى وتم تطبيقه على عينة عددها (٢٠) طالب من مجتمع الدراسة ومن خارج العينة الأساسية، وجدول (١٠) يوضح ذلك:

جدول (۱۰)

دلالة الفروق بين متوسطي الربيع الأعلى والربيعي الادنى لاختبار مستوى التحصيل المعرفي في الجمباز الفني (i = i)

قيمة ت	الفروق بين	الأدنى	الربيع	رلد لاً ا	الربيع	1 11
	الهتوسطات	ع	س	ع	س	المتغيرات
٧,٣١	۲۰,٦٦	٤,٢٦	٣٢,١٧	०,६٦	٥٢,٨٣	اختبار التحصيل المعرفي

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ = ١,٧٢٥

يتضح من جدول (١٠) وجود فروق دالة إحصائيا بين الربيع الأعلى والربيع الأدنى في اختبار التحصيل المعرفي الجمباز الفني عند مستوى معنوية (٠,٠٥)، مما يعطي دلالة مباشرة على صدق الاختبار.

#### ٢ – ثبات الاختبار:

قام الباحث بتطبيق الاختبار ثم إعادة تطبيقه بفارق زمني سبعة أيام على عينة عددها (٢٠) طالب مماثلة لعينة الدراسة ومن خارج العينة الاساسية وذلك لحساب معامل الارتباط بين درجات التطبيق وإعادة تطبيقه ومن ثم إيجاد ثبات الاختبار وجدول (١١) يوضح ذلك.

جدول (١١) معامل الارتباط بين التطبيق وإعادة التطبيق لاختبار مستوى التحصيل المعرفي في الجمباز الفني (ن= ٢٠)

	إعادة التطبيق		بِقُ الْأُولِ	التطب	11
معامل الارتباط(ر)	ع	س	ع	س	الهتغيرات
٠,٩٨٥	9, • 9	٤٣,٣٠	9,17	٤٢,٢٠	اختبار التحصيل المعرفي

### قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ = ٢٢٣.

يتضح من جدول (٩) وجود ارتباط قوي دال إحصائيا عند مستوى معنوية (٩,٠٠٠) بين التطبيق وإعادة تطبيقه لاختبار مستوى التحصيل المعرفي للمهارات قيد الدراسة مما يعطي دلالة مباشرة على ثبات الاختبار.

# ٣- اختبار القدرات البدنية لمهارات الجمباز الفني (قيد الدراسة ) : مرفق (٤)

قام الباحث بإجراء مقابلات شخصية مع خمسة خبراء مرفق (۱) في مجال الجمباز الفني لاستطلاع أرائهم حول عناصر اللياقة البدنية الأكثر ارتباطا بالجمباز الفني والمهارات قيد الدراسة ذلك بالإضافة الى المسح المرجعي للأبحاث العلمية والدراسات المرجعية كدراسة كلا من "عصام عبد الخالق (۹۹۰م) (۳۸)، احمد فؤاد الشاذلي (۹۹۰م) (۳)، أمال حامد محمود (۹۹۰م) (۸)، وسام شوقي (۹۹۰م) (۱۱)، عادل عبد البصير (۱۰۰۰م) (۱۷)، محمد أبراهيم شحاتة (۳۰۰۰م) (۲۰)، وليد محمد نبيل (۵۰۰۰م) (٤٤)، حيدر غازي أسماعيل" (۵۰۰۰م) (۲۰).

المعاملات العلمية لأختبارات القدرات البدنية الخاصة بالجمباز الفنى:

### ١ - صدق الاختبار:

تم إيجاد معامل الصدق لأختبارات القدرات البدنية بإستخدام طريقة صدق التمايز وذلك عن طريق تطبيق الأختبارات على مجموعتين من الطلاب إحداهما مميزة والأخرى غير مميزة قوام كل منها (١٠) طلاب من مجتمع الدراسة ومن خارج العينة الأساسية وتم حساب دلالة الفروق بين المجموعتين بإستخدام دلالة الفروق وحساب أداء الطلاب من خلال الأختبارات المختارة.

جدول (١٢) جدول المعياري ودلالة الفروق بين المجموعة المميزة والغير مميزة المتوسط الحسابي والإنحراف المعياري ودلالة الفروق بين المجموعة المميزة والغير مميزة الدراسة (ن ١+ن٢ = ٢٠)

قيمة	الفرق بين	ير المهيزة	المجموعة غ	لمهيزة	المجموعة ا	وحدة	الأختبارات البدنية	
ت	الهتوسطين	ع	س	ع	س	القياس	الاختبارات البدنية	
17,71	۱۲,۰۰	٣,١٦	۲۰,۷۰	٣,٤٧	<b>٣</b> ٢,∨	الدرجة	الجلوس من الرقود	١
۸,۸۱	17,50	٦,٣٣	97,7 •	٤,٠١	117,9.	السنتيمتر	الوثب العريض من الثبات	۲
٦,٨٧	11,4.	٤,٦٢	۲۹,۳۰	٣,٥٧	٤١,١٠	الدرجة	رفع الجذع من الأنبطاح	٣
۳,۷٥	٧,٤٠	٣,٦٠	۲٠,٤٠	۳,۷۱	۲٧,٨٠	الدرجة	ثني الذراعين من الأنبطاح	٤
٣,٧٤	۸,۸۰	٤,١١	٤٦,٣٠	٤,٥٣	00,1.	السنتيمتر	تتى الجذع للامام من الوقوف	0
٧,٣٤	٦,٥٠	۲,٧٦	١٦,٤٠	۲,0٦	77,9.	الدرجة	اختبارا لانبطاح المائل من الوقوف	٦
٤,٤٤	٤,٥٠	۲,۹۸	18,80	1,99	۱۸,۸۰	الدرجة	اختبارنط الحبل	٧

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوبة ٠,٠٥ = ٢,١٠١

يتضح من جدول (١٢) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعة المميزة والغير مميزة في لصالح المجموعة المميزة حيث أن قيمة ت المحسوبة اكبر من قيمة ت الجدولية عند مستوى (٠,٠٥) مما يشير الى صدق الأختبارات في التمييز بين مجموعتين حيث تراوحت قيمة "ت" المحسوبة ما بين ( ٢,٢٨ : ٣,٧٤ ) مما يشير إلى أن الأختبارات تميز بين الأفراد مما يؤكد صدقها.

#### ٢ - ثبات الاختبار:

قام الباحث بتطبيق الأختبار ثم إعادة تطبيقه بفارق زمني (٣) أيام على عينة عددها (٢٠) طالب مماثلة لعينة الدراسة ومن خارج العينة الأساسية وذلك لحساب معامل الأرتباط بين درجات التطبيق وإعادة التطبيق ومن ثم إيجاد ثبات الاختبارات وجدول (١٣) يوضح ذلك.

جدول (١٣) معامل الارتباط بين التطبيق وإعادة التطبيق لأختبارات القدرات البدنية الخاصة بمهارات الجمباز الفني (قيد الدراسة ) (ن = ٢٠)

قیمة ر	الفرق بين			نطبيق الأول التطبيق ال		وحدة	الأفتبارات البدنية	م
حيمه ر	المتوسطين	ع	س	ع	س	القياس	المحتبارات البحيية	
•,٨٨١	٠,٦٠	۲,٥٦	٣٢,١٠	٣,٤٧	٧٠.٣٢	الدرجة	الجلوس من الرقود	١
٠,٩٥٣	٠,٦٠	٤,٢٠	117,09	٤,٠١	117,9.	السنتيمتر	الوثب العريض من الثبات	۲
٠,٩٨٣	٠,٤٠	٣,٧٨	٤١,٥٠	٣,٥٧	٤١,١٠	الدرجة	رفع الجذع من الأنبطاح	٣
٠,٨٢٥	٠,٧٠	٣,٧٨	۲۸,٥٠	٣,٧١	۲٧,٨٠	الدرجة	ثنى الذراعين من الأنبطاح	٤
٠,٩٦١	٠,٤٠	٤,٢٠	00,0 .	٤,٥٣	00,1.	السنتيمتر	ثنى الجذع للامام من الوقوف	0
•,979	٠,٣٠	7,50	۲۳,۲۰	۲,٥٦	۲۲,۹۰	الدرجة	اختبارالانبطاح المائل من الوقوف	٦
٠,٩٣٦	٠,٦٠	١,٨٤	19,5.	1,99	۱۸,۸۰	الدرجة	اختبارنط الحبل	٧

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية ٥٠٠٥ = ٥٧٥٠.

يتضح من جدول (۱۳) وجود أرتباط دال إحصائيا قوي عند مستوى معنوية (۰,۰۰) بين التطبيق وإعادة التطبيق لإختبارات القدرات البدنية الخاصة بمهارات الجمباز قيد الدراسة حيث أنحصرت قيمة ر المحسوبة ما بين (۰,۸۸۱) إلى (۰,۹۸۳).

# ٤- إختبار مستوى الأداء المهاري لمهارات الجمباز (قيد الدراسة ) : مرفق (٩) :

قام الباحث بالأستعانة بأستمارة تقييم من تصميم الباحث دراسة "أحمد محمد حسني" (۲۰۱۷).

وقد راعى الباحث عند إختياره لإستمارة تقييم الأداء الفني لمهارات الجمباز قيد الدراسة الخطوات التالية:

- تحديد الهدف من إستمارة التقييم في ضوء اهداف الدراسة وهو تقييم شكل الأداء الفني لمهارات الجمباز (قيد الدراسة) وذلك عن طريق الملاحظة المقننة.
- الخطوات الفنية للأداء في إستمارة مقننة مع درجة مقابلة لكل خطوة فنية وفقا لدرجة التأثير
  في الأداء.

تم عرض الأستمارة على عدد (١٠) خبراء مرفق (١) في مجال الجمباز الفني للتأكيد على مدى صلاحيتها للتقييم وإتضح موافقتهم بنسبة مئوية قدرها ١٠٠% مما ادى الى صلاحيتها للتطبيق

تم القياس عن طريق لجنة مكونة من (٣) محكمين حيث يقوم كل عضو من اللجنة بتقييم الأداء لكل طالب حيث بلغ أجمالي درجات الأستمارات (٣٠) درجة.

# المعاملات العلمية لاستمارة تقييم الأداء الفني لمهارات لجمباز قيدالدراسة:

### أ- صدق التمايز:

تم إيجاد معامل الصدق بإستخدام المقارنة الطرفية حيث اختار الباحث (٢٠) طالبا من مجتمع الدراسة ومن خارج العينة الأساسية ثم قام بتطبيق الإستمارة عليهم وحساب أداء الطلاب من خلال الإستمارة، ثم قام بترتيب أدائهم ترتيبا تنازليا، ثم أخذ الربيع الأعلى والربيع الأدني للبيانات التي تم الحصول عليها من الإستمارة، وذلك لحساب دلالة الفروق بين درجات اللادي الطلاب ذوي الدرجات (العليا والمنخفضة) للتعرف على قدرة الإستمارة (الإختبار) على التمييز. (٣٢٦: ٧٢)

جدول (١٤) جدول المتوسط الحسابي والإنحراف المعياري بين متوسطي درجات المجموعتين العليا والمنخفضة  $(ن = . \Upsilon)$ 

قيمة"تـ"	المنخفض	المستوى	, العالي	المستوى	أنواع الأجمزة		
دیهه د	ع	س	ع	س	الـواع الاجهرة	P	
9,50	٠,٤١	١,٥	٠,٤١	۲,۸۱	مهارة الدحرجة الامامية المكورة	١	
17,77	٠,٣٩	1,07	٠,٩٢	۲,٤٧	مهارة الدحرجة الخلفية المكورة	۲	
9,00	٠,٢٩	٤,٢٨	۲,۹٧	٥,٨٦	مهارة الوقوف على الرأس نزول دحرجة	٣	
٧,٧٠	٠,٥٧	0,09	٠,٢٩	٧,٥٤	الدحرجة الامامية من الوقوف على اليدين	٤	
٦,٥٤	٠,٤٥	٣,٠٧	۰,۳۱	0,11	الشقلبة الجانبية على اليدين (العجلة)	٥	

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى ٢,٠٩ = ٢,٠٩

يتضح من جدول(١٤) وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين الربيعي الأعلى (طلاب المستوى العالي) والربيعي الأدنى (طلاب المستوى المنخفض) حيث تراوحت قيمة "ت" المحسوبة ما بين (٦,٥٤:١٢,٣٦) مما يشير إلى أن الإستمارة تميز بين الأفراد مما يؤكد صدقها.

#### الثبات:

لحساب ثبات استمارة التقييم الفني للمهارات. قيد الدراسة. قام الباحث بإستخدام طريقة (التطبيق- إعادة التطبيق) بفارق زمنى أسبوعين على العينة الاستطلاعية وعددهم (٢٠) طالب وهم الطلاب الذين تم إستخدامهم في الصدق، جدول (١٥) يوضح ذلك.

جدول (٥٠) المتوسط الحسابي والإنحراف المعياري بين التطبيق الأول والثاني (ن-٢٠)

" " " " " "	لتطبيق	إعادة ا	التطبيق		أنواع الأجمزة	
قيمة"ر" ————	ع	س	ع	س	الواع الاجهرة	40
٠,٩٩	٠,٦٧	۲,۷۷	٠,٤١	۲,۸۱	مهارة الدحرجة الامامية المكورة	١
٠,٩٩	٠,٨٤	7,07	٠,٩٢	۲,٤٧	مهارة الدحرجة الخلفية المكورة	۲
٠,٩٣	٠,٣٠	0,14	۲,۹٧	٥,٨٦	مهارة الوقوف على الرأس نزول دحرجة	٣
٠,٩٩	٠,٢٥	٧,٤٧	٠,٢٩	٧,٥٤	الدحرجة الامامية من الوقوف على اليدين	٤
٠,٩٣	٠,٤٥	0,7 £	۰,۳۱	0,11	الشقلبة الجانبية على اليدين (العجلة)	٥

قيمة "ر " الجدولية عند مستوى ٥٠٠٠ = ٢٤٠٠

يتضح من جدول (١٥) وجود ارتباط دال إحصائيا بين متوسط درجات التطبيق وإعادة التطبيق حيث تراوحت معاملات الارتباط ما بين (... ... )، مما يدل على ثبات الإستمارة وصلاحيتها في تقييم لأداء للمهارات قيد الدراسة.

# تجانس عينة البحث في المعرفي والبدني والمهارى:

قام الباحث بالتأكد من إعتدالية البيانات لعينة الدراسة ككل والبالغ عددهم (١٠٠) طالب للتأكد من وقوعهم تحت المنحنى الأعتدالي وذلك في المتغيرات التالية القدرات البدنية، أختبارات مستوى الاداء المهاري، أختبار مستوى التحصيل المعرفي وجدول (١٦) يوضح ذلك:

جدول (۱٦) إعتدالية البيانات لأفراد عينة الدراسة في المتغيرات (قيد الدراسة ) (i = 1.0)

	1 • • - 0)	ندرسه )	رت ( فيد ر	ماه لني المناك	إعدانيه البيات وقراد عيته الدرالا	
الألتواء	الأنحراف المعياري	الوسيط	الهتوسط	وحدة القياس	الهتغير	ю
					الأختبارات البدنية:	<b>-</b> ĺ
1,17	٤,٥٢	7 £	۲٥,٧	الدرجة	الجلوس من الرقود	١
٠,٠١	1.,.7	١٧٤	178,1	السنتيمتر	الوثب العريض من الثبات	۲
٠,٣١	۲,۸۸	٣١	۳۱,۳	الدرجة	رفع الجذع من الأنبطاح	٣
٠,٧٩	۲,۹٦	11,0	19,8	الدرجة	ثني الذراعين من الأنبطاح	٤
٠,٠٥	۲,۸٦	٤٦,٠٠	٤٦,٥	السنتيمتر	ثني الجذع للامام من الوقوف	٥
٠,٥٣	۲,۸٤	۲.	۲٠,٥	الدرجة	اختبارالانبطاح المائل من الوقوف	٦
٠,٤٢-	7,07	10	1 £, Y	الدرجة	اختبارنط الحبل	٧
					- أختبارات مستوى الاداء المهاري	د –
٠,٣٤	٠,٥٨	1,90	١,٨٨	الدرجة	مهارة الدحرجة الامامية المكورة	١
٠,٠٢-	٠,٨٣	۲,٠٥	1,97	الدرجة	مهارة الدحرجة الخلفية المكورة	۲
۰,۲٤-	٠,٤٦	٤,١٥	٣,٩٧	الدرجة	مهارة الوقوف على الرأس نزول دحرجة	٣
٠,٥٩	٠,٥٨	٤,٣	٤,٢٩	الدرجة	الدحرجة الامامية من الوقوف على اليدين	٤
٠,١٥-	٠,٤٦	٣, ٤	٣,٢٣	الدرجة	الشقلبة الجانبية على اليدين (العجلة)	٥
					- أختبار مستوى التحصيل المعرفي:	_ھ_
1,	1,.0	١٨	۱۷,۷	الدرجة	الإختبار المعرفي	١

يوضح جدول (١٦) المتوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعياري والتفلطح ومعامل الألتواء للمتغيرات (قيد الدراسة) ويتضح أعتدالية البيانات حيث تراوحت قيم معامل الألتواء ما بين (٣+) مما يعطى دلالة مباشرة على خلو البيانات من عيوب التوزيعات الغير إعتدالية.

### تكافوء مجموعتى الدراسة:

قام الباحث بأجراء التكافوء بين المجموعتين (الضابطة، التجريبية) في المتغيرات التي تؤثر على دقة نتائج الدراسة وهي: معدلات النمو (السن، الوزن، الطول)، القدرات العقلية (الذكاء)، القدرات البدنية، إختبار مستوى الاداء المهاري، إختبار مستوى التحصيل المعرفي (قيد الدراسة) وجدول (۱۷) يوضح ذلك.

جدول (۱۷) جدول (۱۷) دلالة الفروق بين مجموعتي الدراسة الضابطة والتجريبية في المتغيرات (قيد الدراسة)  $(ن=\cdots)$ 

	(1 5)											
قيمة (ت)	فرق		المجمو التجريب		المجمو الضاب	وحدة القياس	الهتغيرات	<b>6</b>				
<u> </u>	المتوسطين (تـ		س	ع	س	الحياس						
أ – معدلات النمو												
٠,٨١	۰٫۱۰	٠,٤٩	7.,00	١,٥١	۲٠,٤٥	سنة	السن	١				
٠,١٢	٠,٠٥	7,17	14.,70	1,90	14.,4.	سنتيمتر	الطول	۲				
١,٠٦	٠,٦	1,98	٦٩,٦٥	۲,0۳	٧٠,٢٥	الكيلو جرام	الوزن	٣				
	I.	I		I		. , -	- القدرات العقلية	ب-				
٤,٥٤	۰٫۳۰	١,٩٠	79,50	١,٦٨	79,70	الدرجة	الذكاء	١				
							المتغيرات البدنية	<u> </u>				
٠,٠٦٥	٠,١	٤,٥٠	70,70	٤,٦٦	Y0,Y0	الدرجة	الجلوس من الرقود	١				
۰,۷۳٥	۲,۱	٦,٣٠	140,1	۱۲,۸	۱۷۳,٠	السنتيمتر	الوثب العريض من الثبات	۲				
٠,٢٧	٠,٣٠	۲,۹۳	٣١,٤٥	۲,۹۱	71,10	الدرجة	رفع الجذع من الأنبطاح	٣				
١,٠٤	٠,١٢	۲,۸٦	19,50	۲,9 ۸	19,7	الدرجة	ثنى الذراعين من الأنبطاح	٤				
٠,٣٣	.,٣٥	۲,9 ٤	٤٦,٧	۲,۸۳	٤٦,٣٥	السنتيمتر	ثني الجذع للامام من الوقوف	٥				
٠,٦٥٧	٠,٦	۲,٧٨	۲۰,۲	۲,9٣	۲۰,۸	الدرجة	اختبارالانبطاح المائل من الوقوف	٦				
٠,٨١	٠,٢٠	7,07	1 £,00	7,07	1 £, ٧0	الدرجة	اختبارنط الحبل	٧				
						(	إختبار مستوى الاداء المهاري	د–				
٠,٤٤٩	٠,٠١	٠,٥٢	1,97	٠,٥٧	١,٩٤	الدرجة	مهارة الدحرجة الامامية المكورة	١				
۰,۹۰٥	٠,٠٧	٠,٧٣	۲,۱	٠,٨٤	۲,۰۳	الدرجة	مهارة الدحرجة الخلفية المكورة	۲				
1,878	٠,٠٤	٠,٤٥	٣,٩٣	٠,٤٦	٣,٩٧	الدرجة	مهارة الوقوف على الرأس نزول دحرجة	٣				

تابع جدول (۱۷) دلالة الفروق بين مجموعتي الدراسة الضابطة والتجريبية في المتغيرات (قيد الدراسة) (ن=0.1)

					<u> </u>					
قيمة	فرق	المجموعة المجموعة الضابطة التجريبية		وحدة	ت	متغيران	11	6		
(ت)	الهتوسطين	ع	س	ع	س	القياس				
1,07 £	٠,٠٦	٠,٥٩	٤,٢٩	٠,٦٦	٤,٣٥	الدرجة	ية من	الامام	الدحرجة	٤
							ن	على اليدي	الوقوف .	
٠,٣٤٦	٠,٠١٢	٠,٢٦	۲,٥٠	٠,٣٠	۲,٤٨	الدرجة	ء على	الجانبية	الشقلبة	٥
						الدرجه		لعجلة)	اليدين (ا	
						عرفى	حصيل الم	ستوى الت	ً أختبار ه	ھ-
1,197	٠,١٨	٣,٤٠	17,77	٣,٠٦	17,00	الدرجة		المعرفي	الأختبار	١

### قيمة (ت) الجدولية = عند مستوى معنوبة (٠,٠٥) = ١,٦٦٠

يتضح من جدول (١٧) أن قيمة (ت) المحسوبة أقل من قيمة (ت) الجدولية مما يدل على عدم وجود فروق دالة إحصائيا بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في المتغيرات (قيد الدراسة) وهذا يعني دلالة مباشرة على تكافؤ المجموعتين في تلك المتغيرات.

### البرنامج التعليمي المقترح:

يهدف البحث إلى تصميم برنامج تعليمي بأستخدام التعلم الالكتروني التشاركي عبر شبكة المعلومات من خلال استخدام تطبيق على الهاتف ومعرفة تأثيره على مستوى التحصيل المعرفي والمهاري في مقرر الجمباز لطلاب الفرقة الرابعة شعبة التدريس بكلية التربية الرياضية جامعة أسيوط

### محتوى البرنامج التعليمي المقترح:

يتضمن محتوى البرنامج التعليمي بأستخدام التعلم الألكتروني التشاركي عبر شبكة المعلومات على (تاريخ ونشئة الجمباز - تعريف الجمباز وأنواعه - تحضير وتخطيط دروس الجمباز - الامن والمساعدة في الجمباز - مواصفات ومقاييس الاجهزة - بعض قواعد القانون - بعض المهارات الخاصة بالجمباز).

# نمط التعلم المستخدم في تنفيذ البرنامج التعليمي:

أستخدم الباحث نمط التعلم التشاركي عبر شبكة المعلومات مع المجموعة التجريبية، في حين تم أستخدام طريقة الشرح والنموذج فقط في تعليم المهارات قيد البحث في الجمباز مع المجموعة الضابطة.

### أجراءات تنفيذ البرنامج التعليمى:

قام الباحث بتدريس المقرر بأستخدام التعلم التشاركي عبر شبكة المعلومات عقب القياس القبلي مباشرة وذلك وفقا للخطوات التالية:

- تعريف الطلاب بالرابط الخاص بالبرمجية الالكترونية وكيفية تسجيل الدخول عليه.
- تنفيذ محاضرة تمهيدية لشرح خطوات العمل وكيفية التعامل مع الادوات والايقونات الموجودة داخل البرمجية الألكترونية وأستخدمها والتنقل فيما بينها لتسهيل التعامل معها.
- قام الباحث بأعداد العديد من الوسائط المساعدة في عملية التعلم وتم ادراجها داخل البرمجية بصورة شيقة للعرض وسهلة التعامل والأبحار فيها من فيديوهات، صور، مواد تعليمية مكتوبة، صور ورسوم متحركة لكل المهارات قيد الدراسة.
- تم توزيع الأنشطة الخاصة بالمقرر على الطلاب وفق خطة زمنية، وتم تصميم البرمجية الألكترونية بطريقة تمنع انتقال المتعلمين الى نشاط قبل أتمام الأخر.
- يقوم الطلاب بالنقاش فيما بينهم في الانشطة المطلوبة للوصول للهدف ووضع ما تم التوصل اليه من محتوى ومناقشته وتنفيذه مع المعلم.
  - يقوم الطلاب بتصوير ادائهم العملي داخل الصالة لعرضه وتصحيح الأخطاء ان وجدت.
    - يلتقى المعلم بالطلاب وقت المحاضرة للتوجيه والارشاد وتقديم الدعم لهم.
    - يقوم المعلم بأجراء تقويم نهائي للطلاب بعد الانتهاء من تنفيذ البرنامج.

### مرحلة التقويم:

قام الباحث بتقويم البرنامج التعليمي على شبكة المعلومات الدولية من خلال:

- إختبار قياس مستوى الأداء المهاري.
  - إختبار مستوى التحصيل المعرفي.

### الاطار العام لتنفيذ البرنامج:

تم تقسيم الوحدات التعليمية للمهارات الى (٥) وحدات تعليمية مقسمة الى عدد (١٤) درس, وقد راعى الباحث الأجازات الرسمية, أستغرق تنفيذ البرنامج (٧ أسابيع) بواقع درسان في الأسبوع بمجموع (١٤) درس للبرنامج التعليمي، وتم توزيع زمن الدرس ليكون (١١٠ دقيقة) بواقع ١١٠ دقائق للأعمال الأدارية، (٣٠) دقيقة لمشاهدة المحتوى للبرمجية الالكترونية والمناقشة والحوار في كيفية التنفيذ، (٥٠) دقيقة للجزء الرئيسي، (١٥) دقائق للجزء الختامي.

### الدراسة الأستطلاعية:

تم إجراء الدراسة الاستطلاعية علي عينة قوامها (٢٠) طالب من مجتمع البحث ومن خارج عينة البحث الأساسية في الفترة من يوم الاحد الموافق ٢٠٢/٢/٢٧م وحتى يوم الاحد الموافق ١٠٢٢/٣/١٣م بهدف ما يلى:

- التأكد من سلامة تنفيذ وتطبيق الاختبارات وما يتعلق من إجراءات وفقا للشروط الموضوعة لها.
- التأكد من صلاحية الأجهزة والأدوات المستخدمة ومطابقتها للشروط والمواصفات الخاصة بالاختبارات.
  - تحديد الزمن اللازم لعميلة القياس.
  - إجراء المعاملات العلمية للاختبارات (المعرفي البدنية المهارية) قيد البحث.
    - التعرف على الأخطاء التي يمكن الوقوع فيها أثناء تنفيذ الاختبارات.
      - التأكد من صلاحية الجهاز المخصص للعرض.
    - إجراء المعاملات العلمية (الصدق الثبات) للاختبارات قيد البحث.
- التأكد من وضوح (الوحدات، والدروس التعليمية والمحتوى الخاص بها، والامكانات اللازمة لتطبيق البرنامج التعليمي الاختبارات المهارية) ومدي ملاءمتها من حيث الصياغة ووصف العمل، وإجراء جميع الخطوات اللازمة للربط بين القواعد النظرية التي تستند إليها الاستراتيجية، وكيفية تطبيقها.

وقد أسفرت تلك الدراسة عن مناسبة إجراءات التطبيق وأوراق العمل من حيث الوضوح والفهم والاستيعاب وسهولة التنفيذ.

# القياس القبلي:

تم تنفيذ القياس القبلي على مجموعتي الدراسة التجريبية والضابطة في متغيرات الدراسة التالية:

- إخ تبار مستوى الأداء المهاري في المهارات قيد الدراسة للمجموعتين التجريبية والضابطة في يوم الاحد الموافق ٢٠٢/٣/٢٠م.
- إختبار التحصيل المعرفي للمجموعتين الضابطة والتجريبية في يوم الأثنين المدريبية المعرفي الأثنين المحروعتين المعرفي ال

### ٢ - إجراء التجربة:

قام الباحث بتطبيق التعلم التشاركي بأستخدام البرمجية الألكترونية على طلاب المجموعة التجريبية وذلك من خلال شبكة المعلومات الدولية، وقد أشتملت البرمجية الالكترونية

على عرض المقرر النظري الخاص بالطلاب في فصول متعددة كما اشتمل كل فصل على عدد من الأسئلة في ختامه للأجابة عليه من الطلاب وأشتمل أيضا المقرر الخاص بالمهارات العملية وكيفية التدرب عليها والأختبارات البدنية المستخدمة والأختبار المعرفي في نهاية التطبيق، ويراعي الباحث ضرورة مشاهدة الطلاب للمهارات العملية على البرمجية الألكترونية قبل التطبيق العملي بيوم واحد، وذلك في الفترة من (٢٠٢/٣/٢٧) وإلى (٢٠٢/٥/١٨)

### ٣- القياس البعدي:

بعد انتهاء المدة المحددة لتطبيق البرمجية الالكترونية على عينة البحث التجريبية وتطبيق الطريقة التقليدية (أسلوب الاوامر) على عينة البحث الضابطة قام الباحث بإجراء القياسات البعدية لمجموعتي البحث التجريبية والضابطة في كل من متغيرات البحث كالتالى:

- إختبار مستوى الأداء المهاري في المهارات قيد الدراسة للمجموعتين التجريبية والضابطة في يوم الأثنين الموافق ٢٠٢/٥/٢٣م.
- إختبار التحصيل المعرفي للمجموعتين الضابطة والتجريبية في يوم الاربعاء مرام ٢٠٢/٥/٢٥.

#### المعالجات الأحصائية المستخدمة:

قام الباحث بتجميع النتائج بدقة ومعالجتها إحصائيا بإستخدام برنامج الحزم الإحصائية SPSS للعلوم الاجتماعية وذلك من خلال المعالجات الإحصائية التالية

- المتوسط الحسابي (س).
  - النسبة المئوية.
    - الوسيط.
  - الانحراف المعياري.
    - معامل الالتواء
    - معامل التفلطح.
- معامل السهولة والصعوبة والتمييز.
  - اختبارات (ت) لدلالة الفروق.

### عرض النتائج ومناقشتها:

عرض نتائج الفرض الاول: توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في التحصيل المعرفي ومستوى اداء بعض المهارات المنهجية لمقرر تدريس الجمباز لصالح القياس البعدي.

جدول (۱۸) جدول المعرفى القياسين القبلى والبعدى للمجموعة الضابطة فى مستوى التحصيل المعرفى والأداء المهارى فى الجمباز (ن $\cdot = \cdot \circ$ )

نسبة	قيمة "	لبعدي	القياس ا	القبلي	القياس	وحدة	المتغيرات
التحسن	ت"	ع	م	ع	م	القياس	
%٦٢,٢	٤٢,٩٦١	٣,٩	٤٦,٤٢	٣,٠٦	17,00	درجة	المعرفي
%٣1,٤0	17,	٠,٣٨	۲,۸۳	٠,٥٧	1,9 £	درجة	مهارة الدحرجة الامامية المكورة
%۲۸,۲۷	٧,٠٤٧	٠,٣٦	۲,۸۳	٠,٨٤	۲,۰۳	درجة	مهارة الدحرجة الخلفية المكورة
%٢٦,٥	17,759	٠,٦٢	0, 5.	٠,٤٥	٣,٩٧	درجة	مهارة الوقوف على الرأس نزول دحرجة
%۲ <i>۸</i> ,1	17,517	٠,٣٧	٦,٠٥	٠,٦٦	٤,٣٥	درجة	الدحرجة الامامية من الوقوف على اليدين
%Y £, £	18,8.1	٠,٤٢	٣,٢٨	۰,۳۰	۲,٤٨	درجة	الشقلبة الجانبية على اليدين (العجلة)

قيمة (ت) الجدولية = عند مستوى معنوية (٠,٠٥) = ١,٦٧١

يتضح من جدول (١٨) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات القياسات القبلية والبعدية في التحصيل المعرفي والأداء المهارى للمجموعة الضابطة لصالح القياس البعدي، حيث أن قيمة "ت" المحسوبة اكبر من قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية "٥٠,٠٥" حيث أن قيمة " ت" تراوحت ما بين (٧,٤٧ – ٢٦,٩٦)، كما يتضح أن نسبة التحسن بين متوسطات القياسين القبلي والبعدي تراوحت ما بين (٢٦,٥ – ٢٦,٢).

ويرجع الباحث ذلك التحسن إلى أن استخدام الطريقة التقليدية أسلوب الشرح وأداء النموذج مع أفراد المجموعة الضابطة له تأثير ايجابي على تحسن مستوى التحصيل المعرفي والمهاري في الجمباز حيث يعتمد التعليم لهذه المجموعة على الشرح اللفظي لطريقة أداء المهارات المتعلمة، ثم قيام القائم بالتدريس بأداء نموذج لها، ثم التدرج في الخطوات التعليمية ومتابعة الطلاب أثناء الأداء، وإعطاء التغذية الراجعة لهم في وقت واحد، بالإضافة لتشابه المجموعة الضابطة مع المجموعة التجريبية في البيئة التعليمية من حيث الامكانات والفترة الزمنية لعملية التعلم الأمر الذي أدى إلى سهولة استيعاب وفهم الطلاب وتعلمهم للمهارات قيد البحث.

كما يعزو الباحث هذا التحسن إلى انتظام الطلاب والاستمرار في الممارسة والتعلم مع قيام القائم بالتدريس بتقديم مجموعة من التدريبات المتدرجة من السهل إلى الصعب، وتعديل الأخطاء أثناء أداء الطلاب للمهارات الخاصة بالجمباز داخل المحاضرة، إضافة إلى التنافس المستمر بين الطلاب لتقديم الأفضل، كل ذلك -من وجهة نظر المتعلم- قد يتيح فرصة جيدة للتعلم مما يؤثر إيجابياً في كفاءة الأداء المهاري.

ويتفق ذلك مع ما ذكره كلاً من أبو النجا عز الدين (٢٠٠٣م)، أن المعلم هو سيد المنظومة التعليمية وهو مفتاحها وأساسها وعليه يقع نجاح أو فشل المنظومة التعليمية، وعندما يعطي للمتعلم فكرة واضحة عن الأداء بطريقة علمية سليمة فإن ذلك يجعل أداء المتعلم أكثر فاعلية، وأن من أفضل الأساليب عند تعلم المهارات هو أن يقوم المعلم بعرض المهارة على المتعلم وأداء نموذج صحيح لها ليكتشف الحركات الخاصة بجسمه. (١: ٤٠)

ويتفق ذلك مع نتائج دراسة كلا نورا عبد المجيد نبوي (٢٠٢١م)(٣٧)، سامح علي محمد سعد النجار (٢٠٢١) والتي أكدت نتائجهم على أن استخدام أسلوب الشرح وأداء النموذج أثر تأثيراً ايجابياً في مستوى الأداء المهاري والتحصيل المعرفي للمتعلمين.

Y - عرض نتائج الفرض الثاني: توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في التحصيل المعرفي ومستوى اداء بعض المهارات المنهجية لمقرر تدريس الجمباز لصالح القياس البعدي.

جدول (١٩) جدول القياسين القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية في مستوى التحصيل المعرفي والأداء المهاري في الجمباز (ن = ٠٠)

نسبة	قيمة "	لبعدي	القياس البعدي		القياس القبلي		المتغيرات
التحسن	ت"	ع	م	ع	م	القياس	
%Y1,0	٦٨,٠٨١	٣,٩	77,77	٣,٤٠	17,77	درجة	المعرفي
% ٤٣, ٤	11,740	٠,٢٨	٣,٤١	٠,٥٢	1,98	درجة	مهارة الدحرجة الامامية المكورة
%TA, . 0	11,577	٠,٢٨	٣,٣٩	۰,۷۳	۲,۱	درجة	مهارة الدحرجة الخلفية المكورة
%TY,1	71,.77	٠,٢٨	٦,٣١	٠,٤٥	٣,٩٣	درجة	مهارة الوقوف على الرأس نزول
							دحرجة
% £ 1, £	۳۲,۱ <b>٦٦</b>	٠,٣٥	٧,٣٢	٠,٥٩	٤,٢٩	درجة	الدحرجة الامامية من الوقوف
							على اليدين
%£0,A	0.,779	٠,٢٥	٤,٥٦	٠,٢٦	۲,0.	درجة	الشقلبة الجانبية على اليدين
							(العجلة)

قيمة (ت) الجدولية = عند مستوى معنوية (٠,٠٥) = ١,٦٧١

يتضح من جدول (١٩) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات القياسات القبلية والبعدية في التحصيل المعرفي للمجموعة التجريبية لصالح القياس البعدي، حيث أن قيمة أن قيمة "ت" المحسوبة اكبر من قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية "٥٠٠٠" حيث أن قيمة "ت" قد تراوحت ما بين (٦٨٠٠٨١-١١,٤٦)، كما يتضح أن نسبة التحسن بين متوسطات القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية قد تراوحت ما بين (٢٧٠٨-٢١٥٥).

يعزو الباحث الفروق بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية لصالح القياس البعدي في التحصيل المعرفي ومستوى الأداء المهاري في الجمباز إلى البرنامج التعليمي باستخدام التعلم الألكتروني التشاركي عبر شبكة المعلومات حيث أحتوى البرنامج على المعارف والمعلومات المرتبطة بمقرر الجمباز من تاريخ ونشئة الجمباز تعريف الجمباز وأنواعه تحضير وتخطيط دروس الجمباز – الامن والمساعدة في الجمباز – مواصفات ومقاييس الاجهزة بعض قواعد القانون – بعض المهارات الخاصة بالجمباز.

حيث قدم المعلم ذلك المحتوى بأسلوب شيق، وبشكل يتناسب مع جميع أنماط التعلم من حيث المصادر السمعية والبصرية من فيديوهات وتسجيلات صوتية ورسوم ثابتة وصور متحركة، بالإضافة للتنوع في أساليب التعلم من أسئلة ومناقشة وحوار وحل مشكلات؛ واضافة إلى ما تحتويه البرمجية الألكترونية من مزايا من خلال التنوع في أدواته، كل ذلك انعكس على الطلاب في تحسن مستواهم المعرفي والمهاري في الجمباز.

ويرجع الباحث التحسن في مستوى التحصيل المعرفي، والمهاري، الي استخدام التعلم التشاركي من خلال البرمجية الألكترونية والتي ساعدت الطلاب في ضبط عملية التعلم حيث أنه يسهل على الطلاب استدعاء واسترجاع المعارف والمعلومات في أي وقت وأيضاً المشاركة والتفاعل مع الزملاء بينهم البعض ومع المعلم وطرح الآراء من خلال المناقشات المتمثلة في الشات الخاص بالبرمجية مما ساعد الطلاب على بقاء أثر التعلم، وتقديم التغذية الراجعة من قبل المعلم.

ويتفق ذلك مع نتائج دراسة كلا من خالد أبو السعود (١٣/ ٢م)(١٣) نورا عبد المجيد نبوي (٢٠٢م) (٣٧)، "ماجدة محمد، نهي عبد العظيم" (٢٠١م)(٢٥) نجلاء عباس، بشري كاظم" (٢٠١م) (٣٦) والتي أشارت إلى أن استخدام التعلم التشاركي أدي الى تعلم المهارات في الرياضات المختلفة بالإضافة الى الجانب المعرفي.

٣- عرض نتائج الفرض الثالث: توجد فروق دالة أحصائيا بين القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في التحصيل المعرفي ومستوى اداء بعض المهارات المنهجية لمقرر تدريس الجمباز قيد البحث لصالح المجموعة التجريبية.

جدول (۲۰) دلالة الفروق بين القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في مستوى التحصيل المعرفي والأداء المهاري في الجمباز (ن ۱ + ن ۲ = ۱۰۰)

قيمة " تـ"	المجموعة التجريبية		_	المجم الضاب	وحدة القياس	الهتغيرات
	ع	م	ع	م		
77,71	٣,٩	77,77	٣,٩	٤٦,٤٢	درجة	المعرفي
9,.40	٠,٢٨	٣,٤١	٠,٣٨	۲,۸۳	درجة	مهارة الدحرجة الامامية المكورة
9,110	٠,٢٨	٣,٣٩	٠,٣٦	۲,۸۳	درجة	مهارة الدحرجة الخلفية المكورة
1.,. ٧1	٠,٢٨	٦,٣١	٠,٦٢	0, 2.	درجة	مهارة الوقوف على الرأس نزول دحرجة
14,570	٠,٣٥	٧,٣٢	٠,٣٧	٦,٠٥	درجة	الدحرجة الامامية من الوقوف على اليدين
14,475	٠,٢٥	٤,٥٦	٠,٤٢	٣,٢٨	درجة	الشقلبة الجانبية على اليدين (العجلة)

قيمة (ت) الجدولية = عند مستوى معنوية (٠,٠٥) = ١,٦٦٠

يتضح من جدول (٢٠) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات القياسات البعدية في مستوى التحصيل المعرفي والاداء المهارى للمجموعتين الضابطة والتجريبية لصالح المجموعة التجريبية، حيث أن قيمة "ت" المحسوبة اكبر من قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية "٥٠,٠٥" حيث أن قيمة " ت" تراوحت ما بين (٩,١١٥).

يرجع الباحث الفروق بين القياسات البعدية للمجموعتين الضابطة والتجريبية لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية إلى البرنامج التعليمي المعد باستخدام التعلم الألكتروني التشاركي عبر شبكة المعلومات من خلال البرمجية الالكترونية إلى أن التعلم التشاركي الألكتروني من خلال البرمجية الألكترونية الذي تم تطبيقه في التدريس على أفراد المجموعة التجريبية أثر ايجابيا وكان أكثر فاعلية مقارنة بالطريقة التقليدية (الشرح واداء النموذج)، كما يعزو تلك الفروق إلى شمول وتكامل المحتوى المعرفي والعملي للبرمجية الالكترونية حيث يتحقق من خلاله الاهداف التعليمية عبر وسائل تكنولوجية متنوعة (رسوم توضيحية، صور ثابتة، صور متحركة، فيديوهات تعليمية) وغيرها مما أسهم في زيادة دافعية الطلاب وحماسهم نحو التعلم والتفاعل المثمر لأفراد المجموعة التجريبية.

ويرجع التحسن أيضاً الي استخدام التعلم الألكتروني التشاركي عبر شبكة المعلومات على اكتساب المعارف والمعلومات المرتبطة بموضوعات المقرر وتنوع المعلم في استخدام أساليب تعليمية متنوعة ومختلفة، وتشجيع المعلم على العمل الجماعي بين الطلاب أثناء عملية التعلم مما ساعد على زيادة عملية التعلم.

ويتفق ذلك مع نتائج دراسة كلا من "خالد أبو السعود (١٣٣م) (١٣)، نورا عبد المجيد نبوي (٢٠٢م) (٣٧)، ماجدة محمد، نهي عبد العظيم (٢٠٢م) (٢٥)، نجلاء عباس، بشري كاظم" (٢٠١م) (٣٦) والتي أشارت إلى استخدام التعلم التشاركي أدي الى تعلم المهارات في الرياضات المختلفة بالإضافة الى الجانب المعرفي وأن المجموع التجريبية المتبعة لبرامج التعلم التشاركي حققت نتائج أفضل من المجموعة الضابطة.

#### الأستنتاجات:

في ضوء أهداف وفروض وعينة البحث، ومن خلال المعالجات الإحصائية للبيانات، توصل الباحث للاستنتاجات الآتية:

- 1- أظهر التعلم الألكتروني التشاركي عبر شبكة المعلومات تأثيراً ايجابياً على مستوى التحصيل المعرفي والمهاري في مقرر الجمباز لطلاب الفرقة الرابعة (شعبة التدريس) بكلية التربية الرياضية جامعة أسيوط.
- ٢- توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطي القياسين البعديين للمجموعتين الضابطة والتجريبية في مستوى التحصيل المعرفي ومستوى الأداء المهاري في الجمباز لطلاب الفرقة الرابعة (شعبة التدريس) بكلية التربية الرياضية جامعة أسيوط لصالح المجموعة التجريبية.
- ٣- استخدام البرمجية الألكترونية ساعد في تحسين مستوى التحصيل المعرفي والمهاري في مقرر الجمباز لطلاب الفرقة الرابعة (شعبة التدريس) بكلية التربية الرياضية جامعة أسيوط.
  التوصيات:

في ضوء ما أسفرت عنه نتائج البحث، والاستنتاجات التي تم التوصل إليها، يوصى الباحث بما يلى:

- ١- تطبيق البرنامج التعليمي باستخدام التعلم الألكتروني التشاركي المدعم بالبرمجية الألكترونية في تحسين مستوى التحصيل المعرفي والمهاري كوسيلة تساهم وتشارك المعلم في العملية التعليمية.
- ٢- اجراء المزيد من البحوث التجريبية باستخدام التعلم التشاركي عبر شبكة المعلومات لتعلم
  المهارات المختلفة في جميع الرياضات سواء فردية أو جماعية.

### (( المراجـــــع ))

# أُولاً: المراجع العربية:

- 1 أبو النجا أحمد عز الدين: "المناهج في التربية الرياضية (للأسوياء، الخواص)"، مكتبة شجرة الدر، المنصورة، ٢٠٠٣م.
- ٢- إحسان بن محمد كنسارة: الرؤى المستقبلية للتعليم الالكتروني في ضوء اتجاهات العصر الحديث، المؤتمر العلمي السنوي العاشر، تكنولوجيا التعليم الالكتروني، الجمعية المصرية لتكنولوجيا التعليم بالاشتراك مع كلية البنات، جامعة حين شمس، القاهرة، ٢٠٠٥م. ص٣
- ٣- أحمد فؤاد الشاذلي: أثر إستخدام بعض الطرق المقترحة لقياس وتنمية عنصر الإتزان،
  رسالة دكتوراه، كلية التربية الرباضية، جامعة الإسكندرية، ١٩٩٠م.
- أحمد فؤاد الشازلي، محمد محمد الحرز، يوسف عبد الرسول بوعباس: "الأسس التطبيقية لتعليم وتدريس الجمباز"، زات السلاسل، الجزء الأول، ط١، الكويت، ٢٠٠٠م.
- ٥- أحمد محمد حسني ابوزید: معاییر مقترحة لتقییم أداء طلاب المرحلة الأساسیة كلیة التربیة الریاضیة جامعة اسوان فی الجمباز الفنی فی ضوء متطلبات الجودة والاعتماد، رسالة ماجستیر، كلیة التربیة الریاضیة، جامعة أسیوط، ۲۰۱۷م.
- 7- أحمد علي: استخدام التعلم التشاركي المدعمة بالحاسب الآلي وتأثيره على مستوى أداء بعض المهارات الأساسية الدفاعية في كرة اليد لطلاب الفرقة الثانية بكلية التربية الرياضية جامعة بنها، بحث منشور، كلية التربية الرياضية، جامعة اسوان المجلد ١٢، العدد ٢، ٢٠٢٢م.
- ٧- أحمد على محمد عبدالرحمن: "برامج الإعداد البدنى والمهارى للجمباز الفنى"، كلية التربية،
  جامعة الملك سعود، السعودية، ٢٠١٢م.
- ۸ آمال حامد محمود: دراسة لتجديد أهم الصفات البدنية لكل من مادة التمرينات والجمباز والتعبير الحركي، المؤتمر العلمي الرابع، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة حلوان، ١٩٩٣م.
- ٩- إيهاب محمد فهيم: "تصميم موقع تعليمي على شبكة الانترنت وأثره على تعلم بعض مسابقات الميدان والمضمار لدى طلبة شعبة التدريس بكلية التربية الرياضية بطنطا "، رسالة دكتوراة، كلية التربية الرياضية، جامعة طنطا، ٢٠٠٦م.

- ١ جابر عبد الحميد جابر: إتجاهات وتجارب معاصرة في تقويم اداء التلميذ والمدرس، دار الفكر العربي، القاهرة، ٢٠١١م. ص١٣٢
- 11- حاتم فليح حافظ، حبيب على طاهر: تأثير منهج تعليمي بالأسلوبين التعاوني والتشاركي المحوسب في تطوير الاداء المهاري والحصيلة المعرفية لبعض المهارات الهجومية بالكرة الطائرة للطلاب، المجلة الأوربية لتكنولوجيا علوم الرياضة، العد (١١)، المجلد (٧)، الأكاديمية الدولية لتكنولوجيا الرياضة، ٢٠١٧م.
- 1 1 حيدر غازى إسماعيل: أثر إستخدام برنامج تدريبي مقترح في بعض عناصر اللياقة البدنية والمتطلبات الخاصة في الحركات الأرضية لدى الناشئين، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة الموصل، العراق، ٢٠٠٥م.
- 17- خالد أبو السعود: تأثير أستخدام التعلم التشاركي عبر الانترنت على بعض نواتج التعلم في مقرر الهوكي لطلاب كلية التربية الرياضية جامعة أسيوط، بحث منشور، مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية المجلد ٢، العدد ٦٦، ٢٠٢٣م.
- 1 سامح علي محمد سعد النجار: فاعلية التعلم التشاركي المدعم الكترونيا على تعلم مهارة الوثب الطويل لطلاب المرحلة الثانوية، مجلة بحوث التربية الرياضية، كلية التربية الرياضية جامعة الزقازيق، المجلد، ٧١، العدد ١٣٨،٢٠٢٢م.
- 1- سهير فتحي الجندي: "فاعلية إستخدام بعض الوسائط المتعددة على مستوى التحصيل المعرفي والاداء المهاري لمهارة الشقلبة الجانبية على اليدين على جهاز عارضة التوازن"، كلية التربية الرياضية للبنات بالجزيرة، مجلة علوم وفنون الرياضة، المجلد (٢٠) ن العدد الأول، يناير، ٢٠٠٣م.
- 17 عادل عبد البصير: أسس ونظريات الجمباز الحديث، المكتبة المصرية للطباعة والنشر والتوزيع، مصر،٢٠٠٤م.
- ۱۷ عادل عبد البصير على: التدريب الرياضى ونظرياته وتطبيقاته، ط۳، دار الكتب الجامعية، الإسكندرية، ۲۰۰۱م
- ۱۸ عبد الله الراشدي: المتطلبات التربوية لتوظيف المنصات التعليمية الإلكترونية في العملية التعليمية في المرحلة الثانوية من وجهة نظر المشرفين التربويين والمتعلمين، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة الامام محمد بن سعود الاسلامية، ١٩٠٩م.

- 19 عبد الله بن عبد العزيز، أحمد بن عبد العزيز المبارك: التعليم الالكتروني الأسس والتطبيقات، مؤسسة شبكة البيانات، الرياض، ٢٠٠٥م. ص١٤
- ٢- عصام عبد الخالق: التدريب الرياضي والتكامل بين النظرية والتطبيق، مركز الكتاب النشر، ١٩٩٠م.
- 11- علا السعيد عليوة: تأثير استخدام التعلم الإلكتروني التشاركي على قلق الاختبار وبعض نواتج التعلم في مسابقة الوثب العالي للمبتدئات، بحث منشور، كلية التربية الرياضية، جامعة أسيوط، مجلة اسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية، المجلد ٣، العدد ٢١، ٢٠٢٢م.
- ٢٢ على محمد عبد المنعم: تكنلوجيا التعليم والوسائل التعليمية، ط٢، دار المعرفة الجامعية،
  الاسكندرية، ٢٠١٢م.
- 77 فاطمة أحمد بسيوني: تأثير برنامج تعليمي بإستخدام أسلوب الوسائط التعليمية المنفردة من خلال الحاسب الألى على تعلم بعض مهارات كرة السلة لدى طالبات شعبة التدريس بكلية التربية الرياضية بطنطا، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية جامعة طنطا، ٢٠٠٥م.
- 77- ماجدة إسماعيل وأخرون: "تأثير برنامج تعليمي لبعض مهارات الجمباز بإستخدام الوسائط الفائقة على جوانب التعلم لطالبات الفرقة الأولى بهدف التعرف على تأثير البرنامج التعليمي المقترح على رفع المستوى المهارى والتحصيل المعرفي وبعض المتغيرات النفسية"، مجلة علوم وفنون الرياضة، كلية التربية الرياضية للبنات بالقاهرة، جامعة حلوان، ٢٠٠٦م.
- ٢ ماجدة محمد، نهى عبد العظيم: تأثير التعليم الألكتروني التشاركي على مستوى التواصل الأجتماعي ومستوى الاداء الفني والرقمي لمسابقة الوثب الطويل "، بحث منشور، مجلة بحوث التربية الشاملة، كلية التربية الرياضية بنات، جامعة الزقازيق، العدد الاول، المجلد الأول النصف الثاني، ٢٠٢٠م.
- ٢٦ محمد أبراهيم شحاتة: تدريب الجمباز المعاصر، ط١، القاهرة، دار الفكر العربي للنشر،
  ٢٠٠٣م.
- ٧٧ محمد أبراهيم شحاتة: "التحليل الحركي والمهاري لرياضة الجمباز"، منشاة المعارف، الاسكندرية، ٢٠١٤م.
- ٢٨ محمد أبراهيم شحاتة: "أسس تعليم الجمباز"، الطبعة الأولي، دار الفكر العربي، القاهرة،
  ٢٨ محمد أبراهيم شحاتة: "أسس تعليم الجمباز"، الطبعة الأولي، دار الفكر العربي، القاهرة،

- ٢٩ محمد أبراهيم شحاتة: "دليل الجمباز الأرضى وجهاز حصان القفز"، الفنية للطباعة والنشر والتوزيع، الإسكندرية، ١٩٨٧م.
- ٣- محمد عطية خميس : النظرية والبحث التربوي في تكنولوجيا التعليم، دار السحاب، القاهرة، ٢٠١٣م.
- ۳۱ محمد عطية خميس: منتوجات تكنلوجيا التعليم، مكتبة دار الكلمة، القاهرة، ۲۰۰۳م. ص ۱۸۱
- ٣٢ محمود محمد أبو العطا: "تأثير برنامج تعليمي بإستخدام موقع تفاعلي مقترح على الجانب المعرفي والمهاري لكرة السلة"، رسالة دكتوراة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة بنها،١٥٠ م.
- ۳۳ مصطفى عبد السميع محمد: "تكنولوجيا التعليم (دراسات عربية)، مركز الكتاب للنشر، القاهرة، ١٩٩٩م. ص٠٢
- 37- منال السعيد محمد: أثر التفاعل بين نمطي ممارسة الأنشطة التعليمية (الفردي/ التشاركي) في بيئة تعلم إلكتروني وأسلوب التفكير (الداخلي/الخارجي) على إكساب مهارات تطوير المقررات والاختبارات الإلكترونية لدى الطلاب المعلمين، بحث منشور، تكنولوجيا التعليم، الجمعية المصرية لتكنولوجيا التعليم، مجلد (٢٩)، العدد (٨).
- ٣ نبيل عبد الخالق: تجديد منظومة التعليم الثانوي في ضوء مفهوم التعليم الألكتروني، مجلة كلية التربية، العدد (٤٦)، جامعة الزقازيق، ٢٠١٤م.
- 77- نجلاء عباس لطيف، بشرى كاظم عبد الرضا: أثر استراتيجية التعلم الألكتروني التشاركي في بيئة تطبيقات التواصل الاجتماعي على تعلم المهارات الأساسية في سباحة الصدر، بحث منشور، مجلة دراسات وبحوث التربية الرياضية، المجلد ٥٦، العدد ١٥٠٨-٢٠١٨،
- ٣٧- نورا عبد المجيد نبوي أبو دنيا: " تأثير كل من التعلم الفردي والتشاركي على التحصيل المعرفي ومستوى أداء بعض مهارات كرة اليد لطالبات كلية التربية الرياضية جامعة المنوفية، بحث منشور، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة، كلية التربية الرياضية للبنات جامعة حلوان، المجلد ٩٢، العدد ٢، ٢٠٢١م.
- ٣٨- هاني حسن كامل: "بناء أختبار معرفي في الكرة الطائرة "، بحث منشور، المجلة العلمية للتربية البربية ا

- ۳۹- هبة سعيد عبد المنعم: "بناء موقع إنترنت تعلميم وتأثيره على أكتساب بعض المهارات التدريسية لدى طالبات التربية العملية بشعبة التدريس بكلية التربية الرياضية بطنطا"، رسالة دكتوراة غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة طنطا، ٢٠٠٩م.
- ٤- هيثم جمال السيد: تأثير برنامج تعليمي بإستخدام التعلم الإلكتروني التشاركي على مستوى أداء بعض المهارات الأساسية في تنس الطاولة، بحث منشور، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة حلوان، المجلة العلمية لعلوم وفنون الرياضة، مجلد ٢٠٢٠م.
- 13- وسام شوقي زكي: تأثير برنامج تدريبي مقترح لتنمية القوة العضلية الخاصة على تطوير مستوى أداء بعض المهارات على جهاز الحلق، رسالة ماجستير، كلية التربية الرباضية، جامعة حلوان، ١٩٩٦م.
- 12- وسام عادل السيد أمين: تأثير استخدام التعلم الإلكتروني التشاركي على التحصيل المعرفي ومستوي أداء بعض المهارات الأساسية في الباليه، بحث منشور، كلية التربية الرياضية، جامعة مدينة السادات، مجلة جامعة مدينة السادات للتربية البدنية والرياضية، مجلد ٢٠١٨، ٢٠١٨م.
- 27- وفيقه مصطفي حسن أبو سالم: "تكنولوجيا التعليم والتعلم في التربية الرياضية"، الجزء الأولى، الطبعة الأولى، منشأة المعارف الإسكندرية، ٢٠٠١م. ص٨٦
- 33- وليد محمد نبيل: الأهمية النسبية لعناصر اللياقة البدنية الخاصة كمحددات لتصميم برنامج تدريبي على بعض أجهزة الجمباز، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة حلوان، ٢٠٠٥م.

# ثانيا المراجع الأجنبية:

**45- Freedman, and Lewis**: Strategies for Improving Instructor-Student Communication in Online Education, In. F, AlbalooshiEds virtual Education, Cases in Learning & Teaching Technologies, London2003.

- **46- Gewertz Catherine:** Test Designers Tap Students for feedback, ERIC Document reproduction Service No EJ 1000124, 2012.
- 47- Stahl, G., Koschmann, T., & Suthers, D., (2006) Computer-supported collaborative learning: An historical perspective. In R. K. Sawyer (Ed.), Cambridge handbook of the learning sciences ,p., 409-426. Cambridge, UK: Cambridge University Press from: http://www.cis.drexel.edu/faculty/gerry.pdf.