تأثير برنامج تعليمي مدعم بنموذج سوشمان الإستقصائي علي تحسين بعض مذرجات التعلم لممارات التنس لدي طلاب كلية التربية الرياضية جامعة أسيوط

د/ هشام محمد عبد الحليم عبد الكريم

مدرس بقسم المناهج وتدريس التربية الرياضية (تخصص تدريس ألعاب المضرب) بكلية التربية الرياضية _ جامعة أسيوط

المقدمة ومشكلة البحث:

ان التدريب الرياضي قد تم على مر السنين بشكل مذهل في مختلف الأنشطة الرياضية والذي انعكس على تحطيم الارقام القياسية ما هو الا ناتج لتطوير عمليه التدريب بفضل الدراسات والابحاث العلمية حيث ان التدريب على الرمال وسيله من وسائل التدريب بمقاومه الجسم لصعوبة الحركة عليها مستخدم بهدف رفع الكفاءة الفسيولوجية والبدنية الاستمرار في داخل عمل ماء لفتره طوبله للصمود ضد التعب .

ويشير" ذكي مجه" (٢٠٠٤) الي انه احتلت تدريبات المقاومات بشتي اشكالها ، سو كان باستخدام تدريبات مقاومة ثقل الجسم كما في (تدريبات البليو مترك او ثقل الزميل او باستخدام مقاومة خارجية كما في (تدريبات الاثقال ، او تدريبات باستخدام الرمال ، او التدريبات المائية) احتلت هذه النوعية من التدريبات الاهتمام لأعداد الرياضيين ، حيث اصبح استخدام مثل هذه الانواع من المقاومة ، يلعب دورا هاما في برنامج التدريب ولذلك التدريب في الرمال بصفة عامة كأحد الاساليب التدريبية ، يودي الي سرعة انقباض العضلات الإرادية وانبساطها خاصة عضلات الرجلين من اجل قدرة اكبر لعضلات الرجلين .

يعتبر التدريب علي الرمال وسيلة من وسائل التدريب بمقاومات الجسم لصعوبة الحركة علية ويستخدم بهدف رفع الكفاءة الفسيولوجية والبدنية للفرد للاستمرار في اداة عمل ما لفترة طويلة حيث يعتبر وسيلة للصمود ضد المتاعب(١٦:١).

حيث يعمل علي المساعدة المباشرة لرفع قدرة العضلات علي الامتداد الكامل لها وايضا رفع كفاء الجسم الرياضي فسيولوجيا ورفع نغمة العضلات للجهاز العضلي العصبي وأنظمته ، حيث انه من خلال التدريبات الرملية ترتفع بصورة اسرع درجة حرارة الجسم والعضلات وتقوية الاربطة والغضاريف

ووفقاً لـ "هوى واين وميسكيل سيسيل " (Hoy Wayne & Miskel Cecil ۲۰۰۱) يتكون النموذج من خمس خطوات رئيسية :

- يقدم المعلم للطلاب حدثاً أو سؤالاً أو مشكلة محيرة.

- يقوم الطلاب بصياغة افتراضات لتفسير المشكلة.
- يجمع الطلاب بيانات عن طريق طرح أسئلة على المعلم تُجاب بـ "نعم" أو "لا" لاختبار الافتراضات.
 - ينظم الطلاب البيانات التي حصلوا عليها لاستخلاص تفسير للحدث المحير.
- يوجه المعلم الطلاب خلال مناقشة تحليل عمليات التفكير التي قاموا بها، والتغيرات الأساسية، وكيفية تحديد علاقات السبب والنتيجة. (٢٠: ٧٠)

ويشير "طلحة حسام الدين" (٢٠١٤م) إلى أن الاكتساب المعرفي هو مرحلة حيوية في التعلم الحركي. يمكن أن يتم هذا الاكتساب إما عبر تقديم المعلومات من قبل المدرس للطالب، أو من خلال اكتشاف الطالب للمعلومات بنفسه، والهدف من هذه العملية هو تكوين تصور ونموذج مثالي عن المهارة في ذاكرة الطالب، والذي يمكن استخدامه لاحقاً كمقياس مرجعي لتقييم آداء المهارة سواءً بشكل ذاتي أو لتقييم الآخرين . (٩: ٢٢٥)

وتعتبر رياضة التنس إحدى رياضات ألعاب المضرب التي شملها التقدم العلمي وبشكل سريع من سنة إلى أخرى ويظهر أكثر وضوحاً من خلال مباريات وبطولات الجمهورية والبطولات الدولية ، كما أن طبيعة المناهج في رياضات ألعاب المضرب يغلب عليها ثلاث جوانب وهم البدني والحركي والمهارى وهذا يسبب عنصر الإنجاز الرياضي لهذه الألعاب الرياضية .

تتميز رياضة التس بالديناميكية المستمرة من خلال المواقف المختلفة للاعب في كافة أنحاء الملعب الكبير نسبياً مما يتطلب قدرات خاصة تميزها عن غيرها من الرياضات الأخرى والتي لو توفرت للناشئ لأتاحت له فرصة التفوق في هذه الرياضة . وهي أيضاً من الرياضات التي تعطى ممارسيها النشاط والحيوية وتحافظ على اللياقة البدنية العامة والخاصة ، كما أن رياضة التس يمكن أن تعلم في أي وقت سواء للذكور أو الإناث بالإضافة إلى المنافسة الحرة في المباريات تحسن الحالة النفسية والبدنية لدى الممارسين لها حيث تتميز مباريات التس دائماً بأنها عالية المنافسة فهي توضح القدرة الحقيقية للاعب من الناحية البدنية والمهارية والخططية والذهنية . (۲ : ۲۱ ، ۲۲)

وقد استجابت الجامعات للتغيرات والمتطلبات المجتمعية من خلال إدخال أساليب تربوية جديدة ، فقد أصبح سوق العمل يتطلب الآن كوادر شبابية قادرة على تحليل القضايا ، والتفكير النقدي ، وحل المشكلات ، والتواصل بفعالية ، بالإضافة إلى امتلاك مهارات القيادة . وقد تبين أن استخدام طريقة الاستقصاء وطرح الأسئلة والمناقشة تُحسن لدى المتعلم المهارات العلمية وتبني لديهم اتجاهات إيجابية نحو التعلم . (٢٧: ٤١)(٢٨: ٩٤)

وقد لاحظ الباحث من خلال قيامه بالتدريس لمقرر تخصص ألعاب المضرب لطلاب كلية التربية الرياضية (الفرقة الرابعة) بجامعة أسيوط أن هناك بعض القصور في آداء الطلاب لمهارات (الإرسال و الضربة الأرضية الأمامية والضربة الأرضية الخلفية) في التنس مما يعكس سلبياً شكل آدائهم الفني والبدني والمهاري وججم المعارف والمعلومات لما تتطلبه هذه المهارة من درجة عالية من الإتقان بمواصفات معينة وآداء فنى دقيق وهي تحتاج إلى تنمية معرفية ومهارية ، وقد يكون ذلك راجع إلي قصر فترة التعلم للمهارة حيث أن الفترة الزمنية المخصصة قصيرة جداً لأن اللائحة الداخلية للكلية والقسم تنص على دراسة الطالب لجميع المهارات لرياضتي (التنس وتنس الطاولة) خلال الفصل الدراسي الواحد أي في ثلاثة أشهر) بالإضافة إلي كل ما يخص الرياضتين من معلومات تاريخية وعناصر لياقة بدنية عامة وخاصة وتدريبات وتمرينات تعليمية وتصميم دروس تعليمية بأساليب واستراتيجيات التدريس المختلفة . ومطلوب من الطالب أيضاً التوضيح دروس تعليمية بأساليب واستراتيجيات التدريس المختلفة . ومطلوب من الطالب وتوجيهه لتنفيذ الواجب الحركي بأقل جهد ووقت طويل وهذا عكس الفترة الزمنية المخصصة لتعلم المهارة ضمن المنهج الدراسي ، مما دفع الباحث إلى محاولة تطبيق هذا النموذج كطريقة تدريسية جديدة وذلك للمنهج الدراسي ، مما دفع الباحث إلى محاولة تطبيق هذا النموذج كطريقة تدريسية جديدة وذلك للإستفادة بها تطبيقياً في ضوء ما يمكن أن تسفر عنه نتائج هذا البحث .

مما دفع الباحث إلى الاطلاع علي المراجع العلمية ومنها عبد الحميد شرف الدين أحمد (١٠٠٠م) (١١) وكوثر كوجك (١٠٠١م) (١٧) ومجدي قاسم ، ومحد نصر الدين رضوان (٢٠٠٦م) (٢٣) ومحمود عبد الحليم (٢٠٠٦م) (٢٤) ونصرالله محمد (٢٠١٦م) (٢٦) والدراسات التربوية منها أحمد حمدي (٣٠٠٠) (٣) وغادة لوندي (٣٠٠٠م) (١٣) ومحد صديق عبد الله (٢٠٠٩م) (٢٠) وذلك للبحث على نماذج وطرق تدريسية حديثة تتحمل الطلاب المسئولية في تعليم أنفسهم من خلال إستراتيجية (استقصائية) بحثية تمكنه من تفسير الظواهر والأشياء المحيطة به بواسطة العمليات اللازمة للاستقصاء كالملاحظة ، والقياس ، والاستنتاج ، وفرض الفروض واختبارها ، ومراجعة الأفكار والمفاهيم بناء على الأسئلة التي يوجهها لتوليد المعرفة ، ومن خلال إثارة اهتمامهم بالوسائط التعليمية الجديدة ومن ثم التطبيق

أهمية البحث والحاجة إليه:

_ إستخدام نموذجاً تدريسياً أكثر تشويقاً في الوحدات التعليمية لإزالة الملل والضيق نتيجة الآداء التقليدي .

_ محاولة لمواكبة أحدث النماذج وطرق التعليم والتعلم في مجال التربية الرياضية بتقديم المحتوى العلمى أفكاراً جديدة وأطراً فكرية علمية تُبنى عليها حياة الطلاب .

هدف البحث:

مجلة علوم الرياضة

يهدف البحث: إلى تصميم برنامج تعليمي مدعم بنموذج سوشمان الإستقصائي ومعرفة تأثيره علي تحسين بعض مخرجات التعلم لمهارات التنس (الإرسال – الضربة الأرضية الأمامية – الضربة الأرضية الخلفية) لدي طلاب الفرقة الرابعة (تخصص تدريس ألعاب مضرب) بكلية التربية الرياضية جامعة أسيوط.

فروض البحث:

_ توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات القياسين القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية في مستوي التحصيل المعرفي لمهارات التنس قيد البحث لصالح القياس البعدى .

_ توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات القياسين القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية في مستوى الآداء المهاري لمهارات التنس قيد البحث لصالح القياس البعدى .

بعض المصطلحات الواردة في البحث:

- نموذج سوشمان الاستقصائي : Suchman Inquiry Training Model

" نموذج التدريس هذا يتيح للطلاب تعلم كيفية البحث عن المعلومات التي يواجهونها بإستخدام مهارات الاستقصاء المتنوعة مثل الملاحظة والقياس والاستنتاج، ويتضمن النموذج توجيه الطلاب لطرح أسئلة على المعلم لمساعدتهم في تقديم تفسيرات محتملة لحل المشكلات والتحقق من صحة تلك التفسيرات (٣٠: ٥٤)

الدراسات المرجعية:

أولاً: الدراسات العربية:

۱ – دراسة "حبيب رضا " (۲۰۲۰م)(۸) وكان هدف الدراسة التعرف علي فاعلية برنامج تعليمي بإستخدام نموذج ويتلي للتعلم البنائي علي بعض المهارات الأساسية والتحصيل المعرفي في التنس لطلاب كلية التربية الرياضية بنين – جامعة الزقازيق ، وقد أستخدم الباحث المنهج التجريبي ، وشملت عينة البحث علي (٤٠) طالب مقسمون إلي مجموعتين (تجريبية – ضابطة) ، وكانت أهم أدوات جمع البيانات ما يلي (إختبارات بدنية ومهارية) ، وكانت أهم نتائج الدراسة أن البرنامج التعليمي باستخدام نموذج ويتلي للتعلم البنائي المدعم بالصور أفضل من البرنامج التقليدي

(الشرح والنموذج) ، في تحسين مستوي التحصيل المعرفي وشكل الأداء الفني لمهارات رياضة التنس .

٢ - دراسة " عجد أبو بكر " (٢٠١٩) وكان هدف الدراسة معرفة أثر فاعلية نموذج سوشمان الاستقصائي على مستوى التحصيل المعرفي والأداء المهاري لبعض المهارات الأساسية لكرة القدم لتلاميذ المرحلة الإعدادية ، وإستخدم الباحث المنهج شبه التجريبي ، واشتمل مجتمع البحث على تلاميذ الصف الثاني الإعدادي بمدرسة صلاح الدين الإعدادية المشتركة بإدارة الخارجة التعليمية بمحافظة الوادي الجديد والبالغ عددهم (٥٢) تلميذ ، وتم اختيار (٢١) تلميذ من الخارجة التعليمية عمدياً لاستخدامهم كمجموعة تجريبية يطبق عليها النموذج التدريسي ، كما تم اختيار (٢١) تلميذ عشوائياً كمجموعة ضابطة يطبق عليها الشرح اللفظي وآداء النموذج العلمي ، ثم تم اختيار (٢١) تلميذ عشوائياً لإجراء التجارب الاستطلاعية للبحث ومن خارج عينة البحث ثم تم اختيار (١٠) تلاميذ عشوائياً لإجراء التجارب الاستطلاع رأى الخبراء _ إختبارات بدنية ومعرفية ومهارية) ، وكانت أهم نتائج الدراسة تفوق المجموعة التجريبية التي استخدمت نموذج سوشمان الاستقصائي على المجموعة الضابطة التي استخدمت الأسلوب التقليدي بمفرده في جوانب التعلم الثلاثة (المهارية – المعرفية – الوجدانية) للمهارات الأساسية في كرة القدم حيث توافر لديهم مناخ مناسب للمشاركة والتفاعل وتقديم الافتراضات والاستنتاج .

٣ - دراسة مصطفى عبد الوهاب ، طه محد (٢٠١٨) : استهدفت الدراسة بناء إختبار معرفي في تنس الطاولة لطلاب المرحلة التمهيدية بكلية التربية الرياضية جامعة أسيوط ، وإستخدام الباحثان المنهج الوصفي نظراً لملائمته لطبيعة البحث ، وإشتملت عينة البحث علي (٨٥) طالب بالفرقة الأولى بكلية التربية الرياضية – جامعة أسيوط ، وقد استخدم الباحثان أدوات جمع البيانات الآتية : إستمارة إستطلاع رأى الخبراء حول محاور وعبارات الاختبار المعرفي ، تحليل المحتوي للمراجع العلمية ، وتحليل الدراسات السابقة ، وتوصل الباحثان إلى النتائج التالية : بناء اختبار معرفي في رياضة تنس الطاولة لطلاب المرحلة التمهيدية بكليات التربية الرياضية واشتمل الاختبار في صورته النهائية علي (٣) محاور و (٩٠) عبارة موزعة علي (٣) أنواع من الأسئلة هي (أسئلة الصواب والخطأ (٣٥) سؤال ، أسئلة الاختبار المعرفي في تنس الطاولة قيد الدراسة بصورة دورية لتقويم طلاب المرحلة التمهيدية بكليات التربية الرياضية بجانب الاختبارات البدنية والمهارية . وبناء طلاب المرحلة المناسبة للمراحل السنية المختلفة في رياضة تنس الطاولة والرياضات الأخري الاختبارات المعرفية المناسبة للمراحل السنية المختلفة في رياضة تنس الطاولة والرياضات الأخري الاختبارات المعرفية المناسبة للمراحل السنية المختلفة في رياضة تنس الطاولة والرياضات الأخري

ع - دراسة أحمد مجد (١٠١١م) (٥): هدفت الدراسة إلى بناء اختبار معرفي لطلاب الفرقة الأولى في بعض كليات التربية الرياضية في رياضة كرة القدم وذلك من خلال الأهداف الفرعية الآتية: تصميم اختبار معرفى لقياس مستوى التحصيل للطلاب في النواحي المعرفية في رياضة كرة القدم لطلاب الفرقة الأولى في بعض كليات التربية الرياضية ووضع مستويات معيارية للإستفادة منها في تحديد المستوى المعرفي في رياضة كرة القدم لطلاب الفرقة الأولى بكليات التربية الرياضية ، وإستخدام الباحث المنهج الوصفي نظراً لملائمته لطبيعة البحث ، وإشتمل مجتمع البحث على (١٣٠) طالب من كليات التربية الرياضية بنين (الزقازيق - بنها - المنصورة - طنطا - كفر الشيخ - اسكندرية) وإشتملت عينة البحث على (٢١٧) طالب من طلاب الكليات السابق ذكرها ، وقد استخدم الباحث أدوات جمع البيانات الآتية : إستمارة إستطلاع رأى الخبراء حول محاور وعبارات الاختبار المعرفي ، تحليل المحتوي للمراجع العلمية ، وتحليل الدراسات السابقة ، وعمل عدد (٣) دراسات مسحية ، وتوصل الباحث إلى : بناء اختبار معرفي في رياضة كرة القدم لطلاب الفرقة الأولى بكلية التربية الرياضية للبنين ببنها ، ووصى بتطبيق الإختبار على طلاب الفرقة الأولى وعمل اختبارات معرفية في رياضات أخرى .

• - دراسة " أحمد حمدي " (٢٠٠٩م)(٣) وكان هدف الدراسة التعرف على فاعلية استخدام نموذج سوشمان الاستقصائي في تحصيل الرياضيات وتنمية التفكير الرياضي ، وإستخدم الباحث المنهج شبه التجريبي بمجموعة واحدة تجريبية ، واشتمل مجتمع البحث على (٩٩) طالب وطالبة من طلاب الصف الأول الثانوي الأزهري ، واشتملت عينة البحث على وكانت أهم أدوات جمع البيانات ما يلي (دليل المعلم – كراسة نشاط – إختبار تحصيلي – إختبار تفكير) وكانت أهم نتائج الدراسة أظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية للمجموعة التجريبية للقياسات البعدية في تحصيل الرياضات وتنمية التفكير الرياضي وفاعلية النموذج في تحصيل الطلاب لمادة الرياضيات وتنمية التفكير والإبداع لديهم .

T – دراسة إيثار عبد الكريم وعبد الكريم قاسم ولؤي غانم (٢٠٠٥م)(۱): بعنوان تصميم اختبارات لقياس المهارات الأساسية للعبة التنس الأرضي ، وهدفت الدراسة إلى تصميم اختبارات لقياس المهارات الأساسية لرياضة التنس الأرضي ، واستخدم الباحثون المنهج الوصفي بإستخدام الدراسة المسحية حيث قاموا بتحليل محتوى المصادر والوقوف على الاختبارات الخاصة بالمهارات الأساسية في رياضة التنس . وتكون مجتمع البحث من طلاب السنة الرابعة كلية التربية الرياضية / جامعة الموصل والبالغ عددهم (١٣١) طالباً وأختيرت عينة البحث بالطريقة العشوائية من طلاب المرحلة الرابعة كلية التربية الرياضية بلغت (٩٢) طالباً بنسبة (٢٠٠٧%) وتم إستبعاد عدد (٣٩)

طالب المتخلفين عن آداء الإختبارات وتم عرض الإختبارات على الخبراء للتعرف على مدى ملائمتها على عينة البحث وصدقها في قياس ما وضعت من أجله وإجراء التعديلات المقترحة بعد ذلك تم إجراء تجارب استطلاعية كان الهدف منها التعرف على المعاملات العلمية لهذه الاختبارات من صدق وثبات وموضوعية وملائمة لعينة البحث وبعد التوصل لهذه الاختبارات تم تطبيقها على عينة من طلاب المرحلة الرابعة كلية التربية الرياضية بلغت (٩٢) طالباً وبعد جمع البيانات ومعالجتها إحصائياً تم التوصل إلى المواصفات الكاملة للاختبارات لقياس المهارات الأساسية في رياضة التنس التي تتوفر فيها المعاملات العلمية من صدق وثبات وموضوعية ، وأوصى الباحثون باستخدامها في قياس وتقويم الآداء المهاري لطلاب المرحلة الرابعة كلية التربية الرياضية في مادة التنس .

ثانياً: الدراسات الأجنبية:

1- Thammasena, B& Nuangchalerm, -1 بعنوان: فاعلية استخدام التعلم القائم على الاستقصاء في التحصيل وتنمية مهارات التفكير التحليل والرضاعن المتعلم لدى تلاميذ الصف الثاني الابتدائي، وكان هدف الدراسة التعرف على فاعلية استخدام التعلم القائم على الاستقصاء في التحصيل وتنمية مهارات التفكير التحليل والرضاعن التعلم لدى تلاميذ الصف الثاني الابتدائي، وأستخدم الباحثان المنهج التجريبي، واشتمل مجتمع البحث على تلاميذ من الصف الثاني الإبتدائي، وكانت أهم أدوات جمع البيانات ما يلي (إختبار التفكير التحليلي ومقياس الرضاعن التعلم)، وكانت أهم نتائج الدراسة قد اسفرت عن فاعلية التعلم القائم على الاستقصاء في تنمية التحصيل الدراسي ومهارات التفكير التحليلي وتحسين مستوى الرضاعن التعلم لدى تلاميذ الصف الثاني الابتدائي.

7- دراسة زانج لريو Zang Lero (٣٢): هدفت الدراسة إلى قياس مستوى المعرفة لمدربين المستوى الثاني بالإتحاد الأمريكي للكرة الطائرة ، وإستعان الباحث بالمنهج الوصفي ، على عينة من مدربين المستوى الثاني بالإتحاد الأمريكي للكرة الطائرة ، واستخدم الباحث لجمع البيانات تحليل محتوي المراجع العلمية المتخصصة في الكرة الطائرة ، وتحليل الدراسات المرتبطة بالكرة الطائرة ، وكانت أهم النتائج هي بناء إختبار معرفي يمكن الإستعانة به لقياس المعلومات المتعلقة بالكرة الطائرة لدى مدربي المستوى الثاني بالإتحاد .

خطة وإجراءات البحث:

منهج البحث:

إستخدم الباحث المنهج شبه التجريبي بالتصميم التجريبي للمجموعة الواحدة بالقياسين القبلي والبعدي، وذلك لمناسبته لطبيعة البحث .

مجتمع البحث:

عينة البحث:

شروط العينة:

١- أن بكون الطلاب من المستجدين للعام الدراسي (٢٠٢٣م/٢٠٢م) .

٢ - أن يكونوا من الطلاب الملتزمين بحضور المحاضرات كاملة .

_ تم اختيار عينة البحث من طلاب الفرقة الرابعة (تخصص تدريس ألعاب المضرب) بطريقة عشوائية وقوامها (٢٠) طالباً للعينة الأساسية ، (٢٠) طالب للدراسة الاستطلاعية ويتضح ذلك في جدول (١).

جدول (۱) توصيف مجتمع وعينة البحث

النسبة المئوية لعينة البحث	عينة البحث	عدد الطلاب	العام الجامعي					
	عينة البحث الاستطلاعية	عينة البحث الأساسية		۲۰۲۴م/۲۰۲۴م				
۰ £ % من المجتمع الكلى	۲۰ طلاب	٠ ٤ طالب	٦,	تخصص تدريس ألعاب المضرب				
	ب	٠٦٠ طائب						

تجانس أفراد عينة البحث:

قام الباحث بإجراء التجانس للعينة في المتغيرات قيد البحث من خلال حساب معامل الإلتواء لبعض القياسات الأنثروبومترية ومخرجات التعلم التي قد يكون لها تأثير على متغيرات البحث ، وذلك للتأكد من أن عينة البحث الأساسية تتوزع إعتدالياً في هذه المتغيرات ويظهر ذلك بالجدول (٢) .

المجلد (٣٧) عدد يونية ٢٠٢٤ الجزء الثالث عشر

مجلة علوم الرياضة

جدول (۲) المتوسط الحسابي والإنحراف المعياري ومعامل الإلتواء والتفلطح في المتغيرات (السن - الطول - الوزن - التحصيل المعرفي- الاآداء المهاري) لأفراد العينة قيد البحث (ن = ٠٤)

الدلالة	معامل التفلطح	معامل الالتواء	الانحراف المعيارى	المتوسط الحسابى	وحدة القياس	المتغيرات
غير دال	·.٧٥٤-	٧-	٠.٤٨٣	۲۱.۷۱	السنة	السن
غير دال	٧١٩-	۸۲۵.۰	۲.۷۸	179.74	السنتيمتر	الطول
غير دال	10-	٠.٣٠٩	۲.۹۱	٦٩.٩٠	الكيلو	الوزن
	1٧-	٧ ٤ ٢ –	1.75	77.00	درجة	الإختبار المعرفي
	٠.١٤٣	10	1.74	۲۳.۹۰	درجة	الإرسال
	197-	٠.٢٣٠	1.79	74.70	درجة	الضربة الأرضية الأمامية
	٠,٢٦٠		1.77	71.11	درجة	الضربة الأرضية الخلفية

ضعف الخطأ المعياري للالتواء = ٧٤٨. • ضعف الخطأ المعياري التفلطح = ١.٤٧

يتضح من نتائج **جدول رقم (٢)** أن قيمة معامل الالتواء تراوحت ما بين (-٢٤٢٠: ٠٠٥٢٨) وهي أقل من ضعف الخطأ المعياري لمعامل الإلتواء ، كما تراوحت قيمة معامل التفلطح ما بين (-٧٠.١: ٢٦٠٠) وهي أقل من ضعف الخطأ المعياري لمعامل التفلطح ، مما يشير إلى إعتدالية توزيع العينة في المتغيرات قيد البحث.

- أدوات جمع البيانات : إستخدم الباحث وسائل وأدوات لجمع البيانات وهي كالتالي :
 - الأدوات والأجهزة المستخدمة في البحث:
 - جهاز الرستاميتر لقياس الطول ميزان طبى لقياس الوزن "كيلو جرام".
 - شريط قياس مرن "بالسنتيمتر". كرات طبية .
 - کرات تنس – أقماع – حواجز.
 - مقاعد سوبدية . - مضارب تنس .

الإختبارات العلمية المستخدمة في إجراء البحث:

* إختبار التحصيل المعرفي للمهارات قيد البحث (إعداد الباحث)

تم تصميم إختبار لقياس مستوى التحصيل المعرفي في المعلومات المعرفية المرتبطة بمهارات التنس قيد البحث ، وذلك من خلال الإطلاع على بعض المراجع العلمية والدراسات السابقة والتي تناولت أساليب التقويم والإختبارات الموضوعية والتحصيل المعرفي مثل مرجع "ليلي فرحات" (۲۰۰۱م)(۱۸)، "محجد نصر الدين " (۲۰۰٦م)(۲۳) و دراسة " قاسم علي الصراف "(٢٠٠٤م)(١٥) ، وذلك بهدف التعرف على عملية بناء الإختبار المعرفي ، وقد اتبع الباحث ما يلى في بناء إختبار التحصيل المعرفي للمهارات قيد البحث :

تحديد الهدف من الإختبار:

فى ضوء أهداف البحث تم تحديد الهدف من الإختبار المعرفي والذى تمثل في قياس مستوى التحصيل المعرفي لطلاب تخصص تدريس ألعاب المضرب (الفرقة الرابعة) فى المعلومات المعرفية من المعارف والحقائق والمفاهيم والمعلومات المرتبطة بمهارات التنس (الإرسال – الضربة الأرضية الأرضية الأرضية الأرضية الأرضية الأرضية المحربة المرجلة العمرية لعينة البحث .

تحديد المحاور الأساسية للإختبار:

فى ضوء الهدف العام للإختبار وكذلك الأهداف التعليمية ، والمحتوى العلمي لنموذج سوشمان الإستقصائي من معلومات معرفية مرتبطة والمراد قياس تحصيل الطلاب فيها فقد قام الباحث بالإطلاع على وحدة للتنس بشكل تفصيلي من دراسة كلاً من حبيب رضا (٢٠٢٠م)(٨) كحد أبو بكر(٢٠١٩م)(٢٠) وأيضاً المراجع العلمية المتخصصة فى التنس نذكر منها "إيلين وديع فرج (٢٠٠٧م) (٢) "، فوزى قادوس ، مرعى حسين ، ياسر غنيم ، أحمد صبحى (٢٠٠٢م) (١٤) ، وذلك لتحديد المحاور الرئيسية للإختبار والتى تم التركيز عليها أثناء عملية التدريس وقد بلغ عددها (٦) محاور رئيسية .

تحديد الوزن النسبي لمحاور الإختبار:

قام الباحث بأعداد إستمارة لإستطلاع رأي الخبراء مرفق(١) لعدد (١٠) خبراء في مجال المناهج وطرق التدريس وألعاب المضرب ، وذلك بهدف تحديد النسبة المئوية لكل محور من المحاور الرئيسية للإختبار ، وجدول (٣) يوضح ذلك :

جدول (٣) الدرجة المقدرة والوزن النسبي لمحاور الإختبار المعرفي (ن=١٠)

		\ -/ = -		*		
			رأي الخبراء			
النسبة المئوية	الدرجة المقدرة	غير مناسب	إلى حد ما	مناسب	محاور الإختبار	م
%°V.1 £	17	ŧ	١	۲	نبذة تاريخية للمهارات	١
%1	۲۱	-	-	٧	المراحل الفنية	۲
%9 · . £ V	19	-	۲	٥	الخطوات التعليمية	٣
%£٧.٦١	1.	٥	١	١	الأخطاء الشائعة "كيفية أصلاحها"	£
%1	۲۱	-	_	٧	النواحي القانونية	٥
%£٧.٦١	١.	ŧ	۲	١	المصطلحات والنقاط في الشوط	٦

يتضح من جدول (٣) أن النسبة المئوية لمحاور الإختبار المعرفي والتي تراوحت ما بين المحاور التي الباحث بالمحاور التي السادة الخبراء وقد إرتضى الباحث بالمحاور التي حصلت على نسبة تجاوزت ٧٠% فاكثر من المحاور الأساسية للإختبار والتي بلغ عددها (٦ محاور) ، وبالتالى فقد توصل الباحث إلى عدد (٣ محاور أساسية) لوضع الإختبار المعرفي لمهارات التنس قيد البحث وهي (المراحل الفنية – الخطوات التعليمية – النواحي القانونية) . مرفق (٢) .

جدول (٤) التكرار والأهمية النسبية لعبارات محاور الإختبار المعرفي (ن=١٠)

الأهمية النسبية	التكرار	محاور الإختبار	م
%٣٠	١.	المراحل الفنية	١
% £ 0	١.	الخطوات التعليمية	۲
% Y o	٩	النواحي القانونية	٣

يتضح من جدول (٤) بناءاً على رأي السادة الخبراء أن الأهمية النسبية لمحور المراحل الفنية هي (٣٠%) بواقع (١٤ عبارة) وأن الأهمية النسبية لمحور الخطوات التعليمية هي (٤٥%) بواقع (٢٠ عبارة) وأن الأهمية النسبية لمحور النواحي القانونية هي (٢٥%) بواقع (١١ عبارة) مرفق (٣).

إعداد الصورة الأولية للإختبار وعرضها على السادة الخبراء:

أعد الباحث إختبار قياس مستوى التحصيل المعرفي في صورته الأولية وقد تم مراعاة أن تكون " عبارات – أسئلة " الإختبار متنوعة ومتضمنة عدد كبير من المعارف والمعلومات في المحاور الرئيسية للمهارات قيد البحث ، فقد بلغ عدد عبارات الإختبار (٤٠ " عبارة – سؤال") وتم ذكر التعليمات الخاصة بالإختبار في طريقة تسجيل الإجابة وجمع المعلومات التي تساعد على فهم المطلوب من العبارات ثم تم عرض هذه الصورة الأولية للإختبار على عدد (١٠ خبراء) من المتخصصين في مجال المناهج وطرق التدريس وألعاب المضرب مرفق (١) بهدف إبداء الرأي حول ما يلي :

- ١- الصياغة اللغوية والدقة العلمية ووضوح مفردات الإختبار.
- ٢- مناسبة مفردات الإختبار المعرفي للأهداف التعليمية الموضوعة .
- ٣- مناسبة الاختبار المعرفي لطبيعة وخصائص ومستوى العينة قيد البحث.
- ٤- إبداء وإضافة أية ملاحظات أو مقترحات حول صيغة وشكل ومضمون الإختبار.

المجلد (٣٧) عدد يونية ٢٠٢٤ الجزء الثالث عشر

مجلة علوم الرياضة

وقد تم إستخدام الدرجة المقدرة والنسبة المئوية لآراء السادة الخبراء حول جميع عبارات الإختبار بهدف التوصل إلى " العبارات - الأسئلة " الأكثر مناسبة لكل محور من المحاور الأساسية .

جدول (٥) الدرجة المقدرة و الوزن النسبي حول مفردات إختبار التحصيل المعرفي للمهارات قيد البحث (i-1)

حالة العبارة	النسبة المئوية	الدرجة المقدرة	رقم العبارة	حالة العبارة	النسبة المئوية	الدرجة المقدرة	رقم العبارة	حالة العبارة	النسبة المئوية	الدرجة المقدرة	رقم العبارة	المهارات
✓	%A o . V 1	١٨	٤١	✓	%A0.Y1	١٨	۲۱	✓	%1	71	١	
√	%۱۰۰	71	٤٢	✓	%۱۰۰	71	* *	✓	%9 · . £ V	19	۲	
✓	%۱۰۰	71	٤٣	✓	%۱۰۰	71	77	✓	%۱۰۰	71	٣	1
✓	%V1.£T	10	££	✓	%V1.£T	10	7 £	✓	%90.78	۲.	£	15
✓	%9 · . £ V	19	٤٥	✓	%9 · . £ V	19	70	✓	%۱۰۰	71	٥	مهارة الإرسال
✓	%۱۰۰	*1	٤٦	✓	%9 · . £ V	14	77	✓	%٩٠.£٧	19	٦	1
✓	%A 0 . V 1	١٨	٤٧	✓	%^0. ٧1	۱۸	**	✓	%١٠٠	71	٧	مهارة الضربة الأرضية الأمامية
✓	%۱۰۰	۲۱	٤٨	✓	%۱۰۰	71	۲۸	✓	%90.77	۲.	٨	نظ
✓	%۱۰۰	۲۱	£ 9	✓	%۱۰۰	71	۲٩	✓	%١٠٠	71	٩	ز الأرة
✓	%۱۰۰	۲۱	٥,	✓	%A0.Y1	۱۸	۳.	×	%£V.71	١.	١.	, J.
✓	%90.78	۲.	٥١	✓	%۱۰۰	71	۳۱	×	%۱۰۰	19	11	, Zala
✓	%۱۰۰	۲۱	۲٥	✓	%۱۰۰	71	٣٢	✓	%9 · . £ V	71	١٢	1
✓	%٩٠.£٧	19	٥٣	✓	%V1.£T	١٥	٣٣	✓	%۱۰۰	۲.	١٣	4
✓	%۱۰۰	۲۱	o £	✓	%9 · . £ V	19	٣٤	✓	%90.77	71	١٤	بَعِ
				×	%£V.71	١.	۳٥	✓	%۱۰۰	19	10	.2.
				✓	%۱۰۰	۲۱	٣٦	✓	%9 · . £ V	۲۱	17	ا بَعْ
				✓	%۱۰۰	۲۱	٣٧	✓	%۱۰۰	۲.	۱۷	مهارة الضربة الأرضية الخلفية
				✓	%١٠٠	۲۱	۳۸	✓	%90.75	۲۱	۱۸	' <u>\$</u> .
				×	%£V.71	١.	44	✓	%۱۰۰	۲.	19	
				✓	%q • . £ V	19	٤.	×	%£V.71	١.	۲.	

يتضح من جدول (٥) أن الوزن النسبي لإتفاق آراء السادة الخبراء نحو أسئلة إختبار قياس مستوي التحصيل المعرفي المرتبط بدفع الجلة قيد البحث قد تراوحت بين (٤٧.٦١% الى ١٠٠%) وسوف نوضح ذلك كما يلي:

أولاً: إرتضي الباحث بالأسئلة التى حصلت على نسبة مئوية أعلى من (٧٠%) فأكثر من "عبارات – اسئلة " الإختبار المعرفي من إتفاق آراء السادة الخبراء حول العبارات والتساؤلات المناسبة لإختبار قياس مستوى التحصيل المعرفي المرتبطة بمهارات التنس قيد البحث قيد البحث .

ثانياً: تم إجراء التعديلات اللازمة في بعض العبارات من قبل السادة الخبراء والتي أشاروا إلي حذفها وهي عبارات أرقام (١٠)، (٢٠)، (٣٥)، (٣٩) أنهم غير مناسبين، وبناءًا على ما سبق من نتائج جدول (٤) تم التوصل إلى الصورة النهائية لإختبار التحصيل المعرفي لمهارات التنس قيد البحث لعدد (٤٥ سؤال) مرفق (٣).

معامل السهولة والصعوبة والتميز لمفردات الإختبار:

تم تطبيق إختبار قياس مستوى التحصيل المعرفي لإيجاد معامل السهولة والصعوبة لمفردات الإختبار وذلك على عينة قوامها (٢٠ طالب) من طلاب تخصص تدريس ألعاب المضرب (الفرقة الرابعة) – كلية التربية الرياضية – جامعة أسيوط من نفس مجتمع البحث ومن خارج عينة البحث الأساسية ، وهذا وفقاً لإستخدام المعادلة الإحصائية التالية :

عدد الطلاب الذين أجابوا إجابة صحيحة على كل مفردة

معامل السهولة =

العدد الكلى للطلاب

والعلاقة بين معامل السهولة ومعامل الصعوبة علاقة عكسية ، بمعني أن مجموعهم يساوي واحد صحيح - معامل السهولة - معامل ا

معامل التمييز: وقد إستخدم الباحث لإيجاد معامل التمييز المعادلة التالية:

معامل التميز (التباين) = معامل السهولة × معامل الصعوبة

وتم قبول "الأسئلة " التي تراوح فيها معامل الصعوبة بين (٠٠٠٠ – ٠٠٠٠) ومعامل التمييز بين (٠٠٠٠ – ٠٠٠٠) وجدول (٥) يوضح معاملات السهولة والصعوبة والتميز " لعبارات – أسئلة " إختبار التحصيل المعرفي للمهارات قيد البحث .

جدول (٦) معاملات السهولة والصعوبة والتمييز لمفردات إختبار التحصيل المعرفي (ن=٠٠)

معامل التميز	معامل الصعوبة	معامل السهولة	رقم العبارة	معامل التميز	معامل الصعوبة	معامل السهولة	رقم العبارة	معامل التميز	معامل الصعوبة	معامل السهولة	رقم العبارة	المهارات
٠.٢١	٠.٣٠	٠.٧٠	٤١	٠.٢١	٠.٣٠	٠.٧٠	۲۱	٠.٢١	٠.٣٠	٠.٧٠	١	
10		٠.٣٠	٤ ٢	٠.٢٤	٠.٤٠	٠.٢٠	77	٤ ٢.٠	٠.٤٠	٠.٦٠	۲	
٠.٢١	٠.٧٠	٠.٣٠	٤٣	٠.٢٥			77	٠.٢٥			٣	1
٠.٢٤	٠.٦٠	٠.٤٠	££	٠.١٢	٠.٣٠	٠.٢٠	7 £	٠.١٢	٠.٣٠	٠.٢٠	£	76 18
٠.٢٥	٠.٥٠		£ o	٠.٢٤	٠.٦٠	٠.٤٠	70	٠.٢٤	٠.٢٠	٠.٤٠	٥	مهارة الإريسال
٠.٢١	٠.٣٠	٠.٧٠	٤٦	٠.٢٥			77	٠.٢٥		٠.٥٠	٦	
٠.٢٤	٠.٦٠	٠.٤٠	٤٧	٠.٢١	٠.٣٠	٠.٧٠	**	٠.٢١	٠.٣٠	٠.٧٠	٧	– مهارة الضربة الأرضية الأمامية
٠.٢١	٠.٣٠	٠.٧٠	٤٨	٠.٢٥			۲۸	٠.٢٥			٨	لفرية
٠.٢٥			٤٩	٠.٢٤	٠.٦٠	٠.٤٠	79	٠.٢٤	٠.٢٠	٠.٤٠	٩	الأرة
٠.٢١	٠.٣٠	٠.٧٠	٥,	٠.١٥		٠.٣٠	۳.	٠.٢٤	٠.٢٠	٠.٤٠	١.	نيا
			٥١	٠.٢٥			۳۱	٠.١٥		٠.٣٠	11	لأهامة
			٥٢	٠.٢٤	٠٢.٠	٠.٤٠	٣٢	٠.٢٥			١٢	
			٥٣	٠.٢٥			٣٣	٠.٢١	٠.٧٠	٠.٣٠	١٣	40
			٤٥	٠.٢١	٠.٧٠	٠.٣٠	٣٤	٠.٢٥			١٤	الضر
				٠.٢٥			۳٥	٠.٢٤	٠.٢٠	٠.٤٠	١٥	Ā 18.
				٠.٢٤	٠.٦٠	٠.٤٠	٣٦	٠.٢٥			17	نَيّْ .
				٠.٢٥			٣٧	٠.٢١	٠.٧٠	٠.٣٠	۱۷	– مهارة الضربة الأرضية الخلفية
				٠.٢١	٠.٧٠	٠.٣٠	٣٨	٠.٢٥			١٨	'\$.
				٠.٢٥			٣٩	٠.٢٤	٠٢.٠	٠.٤٠	۱۹	
				٠.٢٤	• 1. •	٠. ٤٠	٤٠	٠.٢١	٠.٧٠	٠.٣٠	۲.	

يتضح من جدول (٦) أن معامل السهولة تراوح بين (٠٠٠ – ٠٠٠٠) ومعامل الصعوبة تراوح بين (٠٠٠ – ٠٠٠٠) ، ومن خلال الشروط تراوح بين (١٠٠٠ – ٠٠٠٠) ، ومن خلال الشروط الخاصة بقبول مفردات الاختبار وهي أن معامل السهولة والصعوبة يجب ان يتراوح ما بين العبارات (٠٣٠ – ٠٠٠٠) ومعامل التمييز يبدأ من (٢١٠ فأكثر) و وبناءًا على ما سبق تم حذف العبارات أرقام (٤) ، (١١) ، (٢٤) ، (٣٠) ، (٤٢) .

المعاملات العلمية:

صدق التمايز لإختبار التحصيل المعرفي:

استعان الباحث بصدق التمايز بإستخدام المقارنة الطرفية في اختبار التحصيل المعرفي بإختيار (۲۰) طالباً من نفس مجتمع البحث وخارج عينة البحث الأساسية وتم ترتيب درجاتهم ترتيباً تنازلياً واختيار درجات أعلى (٥) طلاب كربيع أعلى ودرجات أقل (٥) طلاب كربيع أدنى وإجراء اختبار (ت) لدلالة الفروق بين الربعين حيث قام الباحث بتطبيق الاختبارات في الفترة من الدرباء الله المروق بين الربعين حيث قام الباحث بتطبيق الاختبارات في الفترة من وجدول (٦) يوضح ذلك .

جدول (٧) دلالة الفروق بين الربيع الأعلى والأدنى في التحصيل المعرفي قيد البحث (ن ١ =ن ٢ = ٥)

7147.11	قيمة "ت"	الربيع الأدنى ن = ٥		الأعلى = ٥		
الدلالة	المحسوبة	الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	المتغيرات
دال	10	۱.٥٨	, <u>۔۔۔۔</u> ۲۳.۰۰	1.71	۳۲.٦٠	الاختبار المعرفي

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى ٢٠٣١ = ٢٠٣١

يتضح من نتائج جدول (٧) وجود فروق دالة إحصائياً بين الربيع الأعلى والأدنى في التحصيل المعرفي لصالح الربيع الأعلى حيث تراوحت قيمة "ت" المحسوبة (١٠.٣٥) وهي أكبر من قيمتها الجدولية ، مما يدل على صدق الاختبار المعرفي ، وأنه صالح لما وضع من أجله .

• الثبات:

لإيجاد معامل الثبات استخدم الباحث طريقة تطبيق الإختبار وإعادة التطبيق على عينة قوامها (٢٠) طالب من طلاب (الفرقة الرابعة) تخصص تدريس ألعاب المضرب والسابق إستخدامها في إيجاد الصدق وجدول (٧) يوضح ذلك .

جدول (Λ) معاملات الإرتباط بين التطبيق الأول والثاني في التحصيل المعرفي قيد البحث (ι - ι - ι

قيمة"ر " المحسوبة	التطبيق الثاني		، الأول	التطبيق الأول			
	الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات	٩
	٤.٠٣	79.70	٣.٩٧	۲۸.۸۰	درجة	الاختبار المعرفي	١

تقدير درجة الإختبار وطربقة التصحيح:

مجلة علوم الرياضة

بالنسبة لعملية التصحيح ووضع الدرجة للإختبار المعرفي فقد تم تحديد درجة واحدة لكل إجابة صحيحة من عبارات الإختبار ، وتحديد صفر لكل إجابة خاطئة ، وبذلك أصبحت الدرجة الكلية من (٥٠ درجة) وتم إعداد مفتاح للتصحيح مرفق (٤) .

تحديد زمن الإختبار:

لقد قام الباحث بتحديد الزمن المناسب للإجابة على الإختبار في ضوء النتائج التي توصل إليها من خلال تطبيق الاختبار على عينة من الطلاب من نفس مجتمع البحث ومن خارج العينة الأساسية للبحث لعدد (٢٠ طالب) وهذا من خلال المعادلة الإحصائية التالية:

الزمن المناسب للإختبار = أقل زمن إستغرقه الطلاب + أكبر زمن إستغرقه الطلاب

مما سبق تمكن الباحث من تحديد زمن الاختبار وذلك كما يوضحه جدول (٩) .

جدول (٩) الزمن المناسب لتطبيق الإختبار المعرفي (ن=١٠)

الزمن المناسب للإختبار	المجموع	أكبر زمن إستغرقه الطلاب	أقل زمن إستغرقه الطلاب	م
٠٤ دقيقة	۸۰ دقیقة	٤١ دقيقة	٣٩ دقيقة	١

يتضح من جدول (٩) أن زمن تطبيق الإختبار المعرفي على العينة قيد البحث هو (٤٠ دقيقة) .

صدق التمايز للإختبارات المهارية قيد البحث:

استعان الباحث بصدق التمايز بإستخدام المقارنة الطرفية في الاختبارات المهارية قيد البحث مرفق (٥) بإختيار (٢٠) طالباً من نفس مجتمع البحث وخارج عينة البحث الأساسية وتم ترتيب درجاتهم ترتيباً تنازلياً واختيار درجات أعلى (٥) طلاب كربيع أعلى ودرجات أقل (٥) طلاب

كربيع أدنى وإجراء اختبار (ت) لدلالة الفروق بين الربعين حيث قام الباحث بتطبيق الاختبارات في الفترة من (١٠/١٠/١٠م إلى ٢٠٢٣/١٠/٥) وجدول (١٠) يوضح ذلك .

جدول (١٠) دلالة الفروق بين الربيع الأعلى والأدنى للاختبارات المهارية قيد البحث (ن١=ن٢=٥)

*****	قيمة "ت"	الربيع الأدنى ن=ه		الأعلى = ه	•	
الدلالة	المحسوبة	الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	المتغيرات
دال	127	1	7 £	٠.٨٤	٣٢.٢٠	اختبار الإرسال
دال	11.75	٠.٨٤	۲۳.۲۰	١.٦٤	٣٢.٨٠	اختبار الضربة الأرضية الأمامية
دال	17.9 £	1.71	۲۳.۸۰	00	٣٤.٦٠	اختبار الضربة الأرضية الخلفية

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى ٢٠٣١ = ٢٠٣١

يتضح من نتائج جدول (١٠) وجود فروق دالة إحصائيا بين الربيع الأعلى والأدنى للاختبارات المهارية لبعض المهارات في التنس قيد البحث لصالح الربيع الأعلى حيث تراوحت قيمة "ت" المحسوبة ما بين (١١٠٦٤ إلى ١٤٠٠٦) وهي أكبر من قيمتها الجدولية ، مما يدل على صدق الاختبارات المهاربة ، وأنها صالحة لما وضعت من أجله .

• الثبات:

لإيجاد معامل الثبات استخدم الباحث طريقة تطبيق الإختبار وإعادة التطبيق على عينة قوامها (٢٠) طالب من طلاب (الفرقة الرابعة) تخصص تدريس ألعاب المضرب والسابق إستخدامها في إيجاد الصدق وجدول (١١) يوضح ذلك .

جدول (١١) معاملات الإرتباط بين التطبيق الأول والثاني للاختبارات المهارية قيد البحث (ن-٢٠)

قيمة"ر "	الثاني	التطبيق	، الأول	التطبيق	وحدة		
المحسوبة	الإنحراف	المتوسط	الإنحراف	المتوسط	القياس	المتغيرات	م
	المعياري	الحسابي	المعياري	الحسابي			_
٠.٨٨	۳.۱۱	79.1.	٣.٢٣	۲۸.۳٥	درجة	اختبار دقة الإرسال	١
٠.٩٣	٣.٨٦	۲۸.٦٥	٣.٤٧	۲۸.۱۰	درجة	اختبار الضربة الأرضية الأمامية	۲
٠.٩٤	£.0A	79.00	٤.٥٠	19.00	درجة	اختبار الضربة الأرضية الخلفية	٣

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى (٥٠٠٠) = ١٠٤٤ * دال

يتضح من جدول (١١) وجود ارتباط دال إحصائياً بين التطبيق وإعادة التطبيق في الاختبارات والمهارية ، حيث تراوحت قيمة "ر" المحسوبة للاختبارات قيد البحث ما بين (٠.٨٨ إلى ٠.٩٤) وهي أكبر من قيمة "ر" الجدولية مما يدل على ثبات تلك الاختبارات .

البرنامج التعليمي المقترح بأستخدام نموذج سوشمان الإستقصائي:

ولتصميم البرنامج التعليمي قام الباحث بتحديد الأتي:

- أسس وضع البرنامج التعليمي .
 - طرق تدريس البرنامج .
 - طرق تقويم الرنامج .

- أهداف البرنامج التعليمي .
- أساليب التدريس في البرنامج.

- محتوى البرنامج التعليمي .

- تحديد الهدف من البرنامج التعليمى: تظهر أهمية تحديد الأهداف للوحدات التعليمية حيث يجب أن يكون الهدف واضحاً ومحدداً يمكن ملاحظته وقياسه ، وأن يناسب مستوى الطلاب ، ولذا قام الباحث بتصميم إستمارة حول مكونات البرنامج التعليمي وعرضها على الخبراء مرفق (٩)

بدا تام (ب**بت** بنصميم إسماره خول محودت البردامج التعليمي وعرصتها حقي الخبراء مرفق (۱) جدول (۱۲)

الدرجة المقدرة والوزن النسبي لآراء السادة الخبراء حول إستمارة مكونات البرنامج التعليمي (ن = ١٠)

			رأي الخبراء			
الوزن النسبي	الدرجة المقدرة	غير مناسب	إلى حد ما	مناسب	مكونات البرنامج التعليمي	م
					عام للبرنامج التعليمي :	الهدف ال
%۱۰۰	۲١	-	-	٧	يهدف البرنامج إلى استخدام نموذج سوشمان الإستقصائي في تحسين بعض مخرجات التعلم لبعض مهارات التنس (الإرسال – الضربة الأرضية الأمامية – الضربة الأرضية الخلفية) لدي طلاب (تخصص تدريس ألعاب المضرب) بكلية التربية الرياضية جامعة أسيوط .	١
					الخاصة (المعرفية) :	الأهداف
%۱۰۰	71	-	-	٧	أن يعرف الطلاب التسلسل الحركى والآداء الصحيح للمهارات .	1
%٩٠.£٧	19	-	۲	٥	أن يتعرف الطلاب علي بعض المصطلحات المستخدمة للمهارات .	۲
%٩٠.£٧	19	-	١	٦	ان يعرف الطلاب معلومات تمكنه من معالجة الأخطاء التي تواجهه .	٣
%	١٨	_	٣	ŧ	أن يعرف الطلاب بعض النواحى القانونية الخاصة للمهارات .	£
%V1.£7	10	_	٣	٣	أن يتعرف الطلاب علي عناصر اللياقة البدنية المرتبطة للمهارات .	٥
%1	۲۱	-	-	٧	أن يتعرف الطلاب علي بعض الأنشطة الحركية والتمرينات النوعية .	٦
					النفس حركية (المهارية) :	الأهداف
%۱۰۰	۲۱	-	_	٧	أن يؤدى الطلاب المهارات طبقاً لشروط الآداء الصحيح .	١
%1	71	-	-	٧	أن يميز الطلاب بين الآداء الصحيح والخاطئ أثناء الإختبارات .	۲
%۱	*1	-	-	٧	أن يعرض للطلاب المهارات بعد تصحيح الأخطاء بإنسيابية .	٣
%۱۰۰	*1	_	-	٧	أن يربط الطلاب بين المراحل الفنية للمهارات .	ŧ

المجلد (٣٧) عدد يونية ٢٠٢٤ الجزء الثالث عشر

مجلة علوم الرياضة

الأهداف	الوجدانية :					
1	أن يظهر الطلاب إهتماماً بتعلم مهارات التنس (الإرسال – الضربة الأرضية الأمامية – الضربة الأرضية الخلفية) .	٥	۲	-	١٩	%9·.£V
۲	أن يمارس الطلاب بحماس التمرينات النوعية المطبقة .	٦	1		19	%9·.£V
٣	أن يميز الطلاب بين قضاء وقت الفراغ ووقت تأدية الواجبات .	ŧ	٣		١٨	%A@.Y1
£	أن يواظب الطلاب على النظام والالتزام أثناء تنفيذ البرنامج .	٥	۲	-	١٩	%9·.£V
٥	أن يكتسب الطلاب روح العمل الجماعي .	٦	١		١٩	%q • . £ V
أسس تص	سميم البرنامج :					
١	أن يراعى البرنامج لعوامل الأمن والسلامة للطلاب .	٥	۲	-	۱۹	%9·.£V
۲	مراعاة الفروق الفردية بين الطلاب .	١	١	٥	١.	%£٧.٦١
٣	مراعاة توفير الإمكانات اللازمة لتنفيذ البرنامج .	٥	۲	-	١٩	%9·.£V
£	أن يساعد البرنامج على رفع كفاءة الطلاب .	٧	-	-	۲۱	%١٠٠
٥	مرونة البرنامج وقبوله للتطبيق العملي .	١	۲	ŧ	١.	%£٧.٦١
محتوي ا	لبرنامج التعليمي (دروس تعليمية للمهارات قيد البحث) :					
١	مهارات (الإرسال - الضربة الأرضية الأمامية - الضربة الخلفية الأرضية)	٧	-	-	۲١	%١٠٠
۲	الخطوات الفنية والتعليمية والقواعد القانونية للمهارات قيد البحث .		-	-	۲۱	%١٠٠
٣	التدريبات التطبيقية للمهارات .	٧	-	-	۲١	%1
طرق الت	دريس المقترحة للبرنامج :					
١	طريقة الجزئية .		-	-	۲١	%۱۰۰
۲	طريقة المحاولة والخطأ .	٧	-	-	۲١	%۱۰۰
٣	طريقة التعليم الفردي .	٥	۲	-	19	%9 · . £ V
£	طريقة المحاضرة .	٧	-	-	۲١	%1
٥	طريقة حل المشكلات .	٧	-	_	۲۱	%١٠٠

أساليب	ب التدريس المقترحة :					
1	أسلوب التعليم بالعرض التوضيحي (الأوامر) .	٧	_	-	۲۱	%1
۲	أسلوب التطبيق بتوجيه المعلم .	٦	١	_	19	%٩٠.£٧
٣	أسلوب التفكير المتشعب (حل المشكلات) .	٧	_	-	۲۱	%1
ź	أسلوب التطبيق بتوجيه الأقران .	۲	١	£	17	%ov.1£
أساليب	ب التقويم المقترحة :					
1	تقويم قبلي .	٧	-	-	۲۱	%١٠٠
۲	تقويم بعدي .	٧	_	-	۲۱	%1
٣	تقويم بيني .	۲	١	£	17	%ov.1£
ź	من خلال تصوير الآداء وعرضه علي محكمين .	١	١	٥	١.	% ٤٧.٦١
٥	من خلال مشاهدة المحكمين للطلاب مباشرة أثناء الآداء .	۲	١	٤	١٢	%ov.1£
٦	الإختبارات المهارية .	٧	_	_	۲۱	%۱۰۰
٧	إستمارة تقييم للآداء المهاري .	١	١	٥	١.	% £ ٧.٦١

تشير نتائج جدول (١٢) إلى أن الوزن النسبي لآراء السادة الخبراء حول مكونات البرنامج التعليمي قيد البحث تراوحت بين (٢٠٦١% -٠٠٠%) وقد إرتضي الباحث بالعبارات التي حصلت على وزن نسبي (٧٠%) فأكثر من إتفاق السادة الخبراء النهائي مرفق (١٠).

_ تحديد طريقة التدريس المستخدمة والوسائل التعليمية:

لا توجد طريقة مثالية واحدة في كيفية تطبيق درس بإستخدام نموذج سوشمان الإستقصائي ، لكن يمكننا أن نقترح الخطوات الآتية :

- يقوم المعلم بعرض الدرس بأحد أساليب التدريس الشائعة كالعرض العملي ، أو المناقشة ، أو

الإستقصاء ، أو الشرح المباشر .

- يقوم المعلم بتكوين مجموعات التعلم التعاوني في حالة أراد ذلك ، حسب وجهة نظره والأهداف التي يسعى إلى تحقيقها .
- يقوم المعلم مع الطلبة بتحديد المشكلة الرئيسية أو الأفكار الرئيسة التي يتم استكشافها وتصميم الشكل عنها.
 - يعرض المعلم على الطلاب حدثاً أو سؤالاً أو مشكلة محيرة .
 - يصيغ الطلاب فروضاً لتفسير المشكلة .

المجلد (٣٧) عدد يونية ٢٠٢٤ الجزء الثالث عشر

مجلة علوم الرياضة

- يجمع الطلاب البيانات عن طريق طرح الأسئلة على المعلم بحيث تكون إجابتها "بنعم" أو "لا" لإختبار الفروض .
 - ينظم الطلاب البيانات التي حصلوا عليها لكي يمكن أن يستخلصوا تفسير للحدث المحير.
 - يقود المعلم طلابه خلال المناقشة بخصوص عملية تحليل عمليات التفكير التي قاموا بها وبخصوص المتغيرات الأساسية ، والكيفية التي تم بها تحديد علاقات السبب والنتيجة .

_ تحديد الزمن المناسب لكل جزء من أجزاء الدرس:

تم تحدید زمن کل جزء من أجزاء الدرس وفقاً لمحتوى کل درس ، وبذلك قام بإجراء مقابلة

للطلاب) عينة البحث التجربية (بفاصل زمنى يوم عن الدرس العملى بهدف تنفيذ الإجراءات الآتية .

ويوضح جدول (١٣) التوزيع الزمنى لأجزاء الدرس العملى .

جدول (۱۳) التوزيع الزمنى للوحدات التعليمية وأجزاء الدروس

الزمن الكلى للفترات	زمن کل جزء (ق)	عدد الدروس بكل وحدة	عدد الأسابيع	أجزاء الوجدات التعليمية	م
	٦.		٨	الجزء التمهيدي ٥ دقائق	١
	۲ ٤ ٠	الأولى : ؛	٨	الأعداد البدني (عام - خاص) ٢٠ دقيقة	۲
۱۰۸۰ دقیقة	الثانية : ٤ - ٢٦. دا الثالثة : ٤	-	٨	الجزء الرئيسي ٥٥ دقيقة	٣
		٨	الجزء الختامي ١٠ دقائق	٤	

تشير نتائج جدول (١٣) إلي زمن كل جزء من أجزاء البرنامج التعليمي ووصل الزمن الكلي له (١٠٨٠) دقيقة بما يعادل (١٨) ساعة أي (ثلاثة ساعات أسبوعياً) لمدة (٦) أسابيع .

جدول (١٤) نموذج للتوزيع الزمني لأجزاء الدروس العملية

النشاط	الزمن	أجزاء الدرس العملي	م				
إستقبال الطلاب	ە ق	إعمال إدارية	1				
تمرينات	۲۰ ق	الإعداد البدني (عام – خاص)	۲				
آداء الطلاب للمهارات	ە ە ق	الجزء التطبيقي (نموذج سوشمان الإستقصائي)	٣				
تمرينات تهدئة	۱۰ ق	الجزء الختامي	ŧ				
۹۰ ق		الإجمالي					

الدراسة الإستطلاعية:

قام الباحث بإجراء الدراسة الإستطلاعية خلال الفترة من الثلاثاء (٢٠٢٣/١٠/١م) إلي الأحد (٥/٠٢٣/١٠/م) على عينة قوامها (٢٠) طلاب من داخل مجتمع البحث وخارج العينة الأساسية وقد توصلت الدراسة إلى تحقيق النتائج التالية:

- تم التأكد من مناسبة الوحدة التعليمية لهدف البحث ومستوي العينة .
 - تم إيجاد المعاملات العلمية للإختبارات والمهارية قيد البحث .
- صلاحية وكفاية الأدوات والأجهزة المستخدمة والمكان المناسب لتطبيق البحث.
- مناسبة إختبار التحصيل المعرفي للعينة قيد البحث وكذلك الإختبارات المهارية .

تنفيذ البرنامج المقترح:

القياس القبلى:

تطبيق البرنامج:

تم تنفيذ الوحدات التعليمية المقترحة بإستخدام نموذج سوشمان الإستقصائي التي تم التوصل إليها على طلاب (الفرقة الرابعة) – كلية التربية الرياضية – جامعة أسيوط (تخصص تحريس ألعاب المضرب) خلال الفترة من السبت (٢١/١٠/١٠م) إلى الإثنين (٢٠/١٠/١٠م) مرفق (١١).

القياس البعدى:

تم إجراء القياسات البعدية للمتغيرات قيد البحث للمجموعة التجريبية عينة البحث في الفترة من الثلاثاء (٢٠٢/١٢/١٢م) إلى الخميس (٢٠٢/١٢/١٤م) وبنفس الشروط التي تم إتباعها في القياس القبلي

المعالجات الإحصائية للبحث:

تم تفريغ البيانات التي تم الحصول عليها من القياسات (القبلية - البعدية) للمجموعة التجريبية (عينة البحث) لإجراء المعالجات الإحصائية ، وهي تتمثل في الأتي :

- _المتوسط الحسابي . معامل التفلطح _ الانحراف المعياري . _ معامل الالتواء .
- _ الدرجة المقدرة . _ _ الوزن النسبي . _ _ النسبة المئوية . _ _ معامل الارتباط .
 - _ نسبة التحسن . _ اختبار T- Test لدلالة الفروق .

المجلد (٣٧) عدد يونية ٢٠٢٤ الجزء الثالث عشر

مجلة علوم الرياضة

وقد قام الباحث بإستخدام برنامج SPSS لمعالجة البيانات إحصائياً هذا وقد تم تقريب الدرجات إلى أقرب رقمين عشريين. وقد ارتضي الباحث بقيمة معنوية جدولية عند مستوى دلالة (٠٠٠٠) .

عرض النتائج ومناقشتها:

عرض نتائج الفرض الأول: وهو:

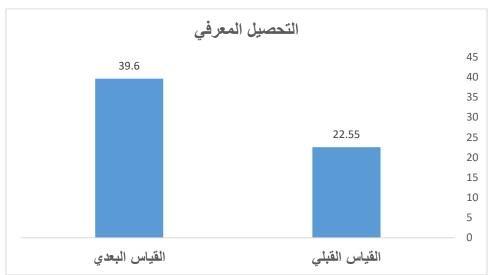
توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات القياسين القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية في مستوي التحصيل المعرفي لصالح القياس البعدي.

جدول (١٥) دلالة الفروق بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في التحصيل المعرفي(ن=٠٤)

		قيمة "ت"	نسبة	القياس البعدي		القياس القبلي		
	الدلالة	قيمه ت المحسوبة	التحسن	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	المتغيرات
		المحسوب	التحقيق	المعياري	الحسابي	المعياري	الحسابي	
_	دال	٤١.٤٥	%٧٥.٦١	7.10	٣٩.٦٠	1.7 £	77.00	الاختبار المعرفي

قیمهٔ ت عند مستوی ۲.۰۲ = ۲.۰۲

يتضح من نتائج جدول (١٥) وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في التحصيل المعرفي قيد البحث لصالح متوسط القياس البعدي حيث بلغت قيمة "ت" المحسوبة (٤١.٤٥) وبنسبة تحسن بلغت (٢٥.٦١»).



شكل (١) دلالة الفروق بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في التحصيل المعرفي قيد البحث

عرض نتائج الفرض الثاني وهو:

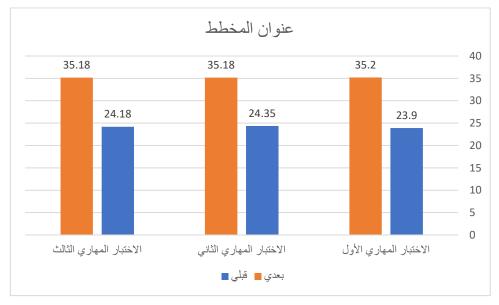
توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى الآداء المهاري لمهارات التنس قيد البحث لصالح القياس البعدي.

جدول (١٦) دلالة الفروق بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوي الآداء المهاري للمهارات قيد البحث (ن=٠٤)

	نسبة قيمة "ت"		لبعدي	القياس ا	، القبلي	القياس		
الدلالة		•	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	وحدة	المتغيرات
	المحسوبة	التحسن	المعياري	الحسابي	المعياري	الحسابي	القياس	
دال	۲۷.۳٥	%£V.YA	1.70	۳٥.٢٠	1.٧٨	۲۳.۹٠	درجة	اختبار دقة الإرسال
دال	۲۷.۳۸	%££.£A	1.01	٣٥.١٨	1.79	71.70	درجة	اختبار الضربة الأرضية الأمامية
دال	47.95	% £ 0 . £ 9	1.7.	TO.11	1.77	71.11	درجة	اختبار الضربة الأرضية الخلفية

قیمهٔ ت عند مستوی ۲۰۰۱ = ۲۰۰۲

يتضح من نتائج جدول (١٦) وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوي الآداء المهارى للمهارات قيد البحث لصالح متوسط القياس البعدي حيث تراوحت قيمة "ت" المحسوبة ما بين (٢٧.٣٥: ٣٢.٩٤) وبنسبة تحسن تراوحت ما بين (٤٤.٤٨) .



شكل (٢) دلالة الفروق بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوي الآداء المهاري قيد البحث

مناقشة النتائج:

مناقشة نتائج الفرض الأول:

يتضح من نتائج جدول (١٥) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدى المجموعة التجريبية في مستوى التحصيل المعرفي . فنجد أن المتوسط الحسابي للقياس القبلي نسبته نسبته هي (٢٢.٥٥) والقياس البعدي (٣٩.٦) والإنحراف المعياري في القياس القبلي نسبته (١.٧٤) والبعدي (٢٠٠٥) ووصل الفرق بين المتوسطات (٢٠٠٥) وكانت قيمة (ت) المحسوبة (٢٠٠٢) وهي أكبر من قيمة (ت) الجدولية مما يدل على مستوى دلالتها المرتفع وكانت نسبة التحسن في هذا الاختبار المعرفي وصلت إلى (٢٠٠١%) وهي نسب تظهر لنا مدى التقدم الذي وصل إليه طلاب المجموعة التجريبية في مستوى التحصيل المعرفي ، مما يشير إلى أن البرنامج التعليمي المقترح بإستخدام نموذج سوشمان الإستقصائي له تأثير إيجابي على مستوى التحصيل المعرفي .

وبذلك تتفق هذه النتائج مع دراسة كلاً من محد مجدى (٢٠١٢م) (٢٠) ، ومصطفى عبد الوهاب ، طه محد (٢٠١٣م) (٢٠) و أحمد محد إسماعيل (٢٠١١م) (٥) : بأن المعرفة لها دور وأثر إيجابي في الآداء الحركي للطلاب ، فعن طريق التحصيل المعرفي يمكن التحقق من صدق وشمول البرامج التعليمية ومدى كفاءة الطرق والوسائل والأدوات المستخدمة ، ومدى إكتساب الطلاب للحصائل التعليمية المرتبطة بالنشاط ، كما أن الطالب يستطيع أن يحقق أعلى مستوى رياضي يمكن الوصول إليه من خلال معرفة وفهم النشاط الذي يمارسه ، فكلما توافرت معلومات عن هذا النشاط وإتقان معارفه النظرية وطرق تطبيقها وتعددها ساهم ذلك في تنمية وتطوير مهارات الطالب والوصول به إلى أعلى مستوى تسمح به قدراته المعرفية .

ويتفق كلاً من "أمين أنور الخولي ، جمال الدين الشافعي " (٢٠٠١م)(٦) ، محمود عبد الفتاح عنان (٢٠٠١م)(٧) : أن الإختبارات المعرفية غالباً ما تستخدم بجانب الإختبارات المهارية لتساعد المتعلم على فهم القوانين ، والأساسيات والنواحي الفنية والمصطلحات داخل الآداء الرياضي لما لها من أهمية كبيرة في تحقيق أهداف البرنامج التعليمي من نمو شامل متكامل بدنياً ونفسياً وعقلياً واجتماعياً ، كما أن التقييم في التربية الرياضية لا يكتمل دون أن يستخدم الإختبارات المعرفية حيث أن التقويم والقياس يفيدو كوسيلة لتحديد مدي النجاح الذي وصلنا إليه كعاملين في هذا المجال وذلك في سبيل تحقيق أهداف العملية التعليمية . كما أنه كلما إزداد إدراك وفهم المتعلم

للنواحي المعرفية الخاصة بمهارة حركية أدي ذلك إلي سهولة وسرعة الإكتساب الصحيح للآداء الفنى لها (٣٩:٦) ، (٨٨:٧) .

ويعزى الباحث أن نسبة تحسن طلاب المجموعة التجريبية بالشكل الكبير إلى أن تعليم مهارات التنس تبدأ من تقديم العديد من المعلومات والمعارف المتعلقة بالمهارات قيد البحث بما يناسب الفروق الفردية بين الطلاب ، حيث إستطاعوا الوصول إلى هذه المعلومات من خلال الإستقصاء ، الأمر الذي أدى إلى ثقتهم بأنفسهم لإعتمادهم على ذاتهم في الدراسة والوصول للمعلومات المراد معرفتها .

مناقشة نتائج الفرض الثاني:

يتضح من نتائج جدول (١٦) وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوي الآداء المهارى للمهارات قيد البحث لصالح متوسط القياس البعدي حيث تراوحت قيمة "ت" المحسوبة ما بين (٢٧.٣٥: ٢٢.٩٤) وبنسبة تحسن تراوحت ما بين (٤٤.٤٨) ، مما يدل على مستوى دلالتها المرتفع وكانت نسبة التحسن في هذا السباق وصلت إلى (٢٠.٨٢) .

وهذه النتائج تتفق مع نتائج دراسة إيثار عبد الكريم وعبد الكريم قاسم ولؤي غانم (١) التي أشارت إلى أن استخدام الاختبارات المهارية كأحد أدوات التقويم يمكن أن يظهر لنا المستويات الحقيقة للمتعلمين والتي تمكن المعلم أو المدرب من تقسيم الأفراد إلى فئات متجانسة في أثناء بناء الوحدة التعليمية أو التدريبية وذلك لضمان عامل التنافس ، كما يمكن من خلالها أن نحكم على مدى ملائمة الخطط التعليمية أو التدريبية للاعبين ومحاولة إجراء التعديلات اللازمة في الخطط وبما يتلائم مع جميع اللاعبين فضلاً عن بناء الخطط التعليمية القادمة على أسس علمية تعتمد على الأساليب التقويمية الصحيحة وفي مجال تدريس وتدريب لعبة التنس فإن من أهم المشكلات التي تواجه المشتعلين تكمن في القياس والتقويم واللذان يعتمدان بشكل جوهري على الاختبارات المهارية المتوفرة ، أن عدم توفر الاختبارات المقاية والصادقة او عدم صلاحيتها قد يؤدي الى أخطاء في التقويم والى سوء الاختبار .

وأيضاً تعتبر معرفة الآداء المهاري جزءاً هاماً من أجزاء التعليم ، وأن أهميته لا تقل بأي حال عن أهمية توزيع الجهد إذ بدون الآداء المهاري لا يستفيد اللاعب من عملية التحكم في تسجيل نقطة أو هدف ، وأن أهميته رئيسية لدرجة أن حدوث خطأ ما من المؤدي يتسبب عنه فقدان التسجيل ، والإحساس بالقدرة على الآداء الفني الصحيح يكتسبها اللاعب من البطولات التي يشترك فيها .آ(۲۱: ۲۷)

وللتغذية الراجعة المقدمة الأثر الكبير في تعلم وإتقان المهارات الحركية لذا يعزو التحسن الذي طرأ على طلاب المجموعة التجريبية في مستوي الآداء المهاري ما حققه " البرنامج المقترح " من توفير التغذية الراجعة لطلاب المجموعة التجريبية وذلك لعرض أجزاء الآداء الصحيحة مثل " الإجابات الصحيحة والآداء النموذجي للآداء الحركي للمتعلم وذلك عند الإجابة الخاطئة على الأسئلة المتضمنة محتوى البرنامج ، والذي ساهم بدوره في زيادة الحماس في التعلم . حيث أن التغذية الراجعة توضح مواضع الخطأ فتصححه وتعدله .

ويري الباحث أن الاختبارات المهارية وأساليب التعلّم القائمة على التغذية الراجعة والمرونة في الأساليب التعليمية ، أدوات فعّالة في تعزيز تعلم مهارات التنس . وأثبتت الدراسات أن دمج التغذية بالفيديو وتحليل الآداء يساهم في تحسين دقة المهارات ، خاصة المعقدة منها، كما أن استخدام أساليب اللعب الترفيهي يعزز جوانب هجومية ويشجع على التعلم الذاتي .

ويرجع الباحث هذا التحسن بين القياس القبلي والبعدي إلى البرنامج التعليمي المتبع بإستخدام نموذج سوشمان الإستقصائي والذي يقوم بعرض صور وفيديوهات وتوضيح حركات أجزاء الجسم أثناء آداء المهارة والتركيز على الأجزاء الصعبة والمهمة في الآداء الحركي . مما يؤدي في النهاية إلى الوصول بالمتعلم إلى أقصى درجة إجادة في التعليم ، كما أن إستخدام التغذية الراجعة التي تؤثر إيجابياً في بناء وتطوير التصور الحركي عند الطلاب والتي تؤدي إلى تحسن مواصفات الآداء ، وبالإضافة إلى ذلك فإن إستخدام " البرنامج المقترح " كبرنامج تعليمي أو دليل تعليمي على طلاب المجموعة التجريبية يعمل على جذب إنتباه الطلاب وزيادة تركيزهم وعدم شعورهم بالملل ، وبالتالي تحسن مستوى الآداء المهاري الذي ينتج عنه تقدم وزيادة النسب المئوية للقياس البعدي عن القياس القبلي في الآداء الحركي للمهارات .

ومن وجهة نظري كباحث أن نسبة التحسن في مخرجات التعلم المختلفة لعدة نقاط منها:

- البيئة التي يوفرها التدريس بإستخدام نموذج سوشمان من حيث التفاعل والتواصل بين الطلاب ولدت لديهم إتجاهات إيجابية نحو رياضة التنس عموماً والمهارات قيد البحث خاصة مما يزيد من دافعيتهم نحو التعلم وزيادة المستوي سواء المعرفي أو المهاري .
- التدريس بإستخدام نموذج سوشمان الإستقصائي أدي إلي إستشعار الطلاب بأهمية رياضة التنس علي تطوير وتنمية عناصر اللياقة البدنية العامة والخاصة للجسم وإرتباطها بمختلف الرياضات الأخري كل ذلك ساهم بشكل مباشر علي تعديل إتجاهاتهم نحو ممارستها بشكل مستمر .

- إحتواء نموذج سوشمان الإستقصائي علي العديد من الأنشطة والمهام المطلوبة من الطلاب التي تتطلب منهم العمل بشكل جماعي تعاوني ولد شعوراً بالثقة في النفس لديهم مما أدي إلي شعورهم بأهمية ما يتعلمونه كل ذلك ساعد علي إكتسابهم لإتجاهات إيجابية نحو رياضة التنس بصفة عامة ومهارات التنس قيد البحث بصفة خاصة .
- مراعاة الفروق الفردية بين الطلاب أثناء إستخدام النموذج ساهمت في إكتسابهم بشكل مباشر لإتجاهات إيجابية نحو الممارسة الفعلية .
- إستخدام نموذج سوشمان الإستقصائي ساعد في حصول الطلاب علي المعلومات من عدة مصادر علمية متنوعة مما أدي إلي زيادة إقبالهم وإستثارة دافعيتهم علي تعلم مهارة التنس ومحاولة الوصول لمستوي البطولة من الصغر .

هذه النتائج توضح لنا إيجابية إنطباعات الطلاب إلى أن تعليم مهارات التنس من خلال نموذج سوشمان الإستقصائي أدى إلى تحقيق الترابط وزيادة الألفة بين الطلاب أثناء تنفيذ وتطبيق وإجراء التجربة الأساسية للدراسة وتفاعلهم مع بعضهم البعض ، وكذلك تفاعلهم مع عضو هيئة التدريس حيث يثرون العملية التعليمية ويضيفون إليها بالإضافة إلى أن تلك الدروس تعمل علي مراعاة الفروق الفردية وحاجات وميول ودوافع الطلاب من عرض للمعلومات في شكل مشاهدة نماذج جيدة تحاكى الواقع .

الإستنتاجات والتوصيات

أولاً: الإستنتاجات:

- البرنامج التعليمي المقترح بإستخدام نموذج سوشمان الإستقصائي والمطبق على عينة الدراسة أدى إلى إرتفاع مستوي التحصيل المعرفي بشكل ملحوظ للمجموعة التجريبية حيث توجد فروق دالة إحصائياً بين القياس القبلي والبعدي ولصالح القياس البعدي .
- البرنامج التعليمي المقترح بإستخدام نموذج سوشمان الإستقصائي والمطبق على عينة الدراسة أدى إلى تحسين مستوى الآداء المهاري للمجموعة التجريبية للمهارات قيد البحث حيث توجد فروق دالة إحصائياً بين القياس القبلي والبعدي وإصالح القياس البعدي .

- ثانياً: التوصيات:

- ضرورة إستخدام البرنامج التعليمي المدعم بنموذج سوشمان الإستقصائي في التحصيل المعرفي وتعليم مهارات التنس قيد البحث للطلاب .
- إجراء دراسات مشابهة للمقررات الدراسية بمراحل التعليم المختلفة والعمل على وضع حلول إجرائية لتطوريها بطريقة إستقصائية وبالأساليب التدريسية الحديثة .
- مخاطبة أقسام المناهج وطرق التدريس بكليات التربية الرياضية لتطبيق إستخدام نموذج سوشمان الإستقصائي في تعليم مهارات التنس للطلاب لديهم .
- إجراء دراسات مشابهة بإستخدام برامج تعليمية حديثة مدعمة بنموذج سوشمان الإستقصائي على رباضات ألعاب المضرب خاصة وباقى الألعاب عامة وعلى متغيرات وعينات أخرى.

قائمة المراجــــع

أولاً: المراجع العربية:

إيثار عبد الكريم المعماري وعبد

الكريم قاسم الجوادي ولؤي
غانم الصميدعي (٢٠٠٦م)

إيلين وديع فرج (٢٠٠٧م)

٣ أحمد حمدي أحمد (٢٠٠٩م)

ع أحمد توفيق محمد (٢٠١٦م)

أحمد محدد إسماعيل (٢٠١١م)

أمين أنور الخولي ، جمال الدين عبد العاطي الشافعي (٢٠٠١م)

أمين أنور الخولى ، محمود و الفتاح عنان (١٩٩٦م)

۸ حبیب رضا حبیب (۲۰۲۰م)

۹ طلحة حسام الدين (۲۰۱۶م)
عبد الحسين رزوقي مجيد ،

ياسر حميد عيال (٢٠١١م)

تصميم اختبارات لقياس المهارات الأساسية للعبة التنس الأرضي ، العدد (٤٠) ، المجلد (١٢) ، مجلة الرافدين للعلوم الرياضية ، جامعة الموصل ، العراق .

التنس (تعليم - تدريب - تقييم - تحكيم) ، ط٢ ، منشأة المعارف ، الإسكندرية .

فاعلية استخدام نموذج سوشمان الاستقصائي في تحصيل الرياضيات وتنمية التفكير الرياضي لدى طلاب مرحلة الثانوية الأزهرية"، رسالة ماجستي٧، كلية التربية بالوادي الجديد ، جامعة أسيوط ، (٢٠٠٩م)

أثر برنامج سكامبر في تنمية مهارات التفكير الابتكاري لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية في مادة العلوم"، بحث منشور، مجلة كلية التربية، العدد ٢٠، جامعة بورسعيد .

بناء إختبار معرفي في رياضة كرة القدم لطلاب كلية التربية الرياضية ، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنيا .

مناهج التربية البدنية المعاصرة ، دار الفكر العربي ، القاهرة

: المعرفة الرياضية ، دار الفكر العربي ، القاهرة .

فاعلية برنامج تعليمي باستخدام نموذج ويثلي للتعلم البنائي علي بعض المهارات الأساسية والتحصيل المعرفي في التنس لطالبات كلية التربية الرياضية بنين – جامعة الزقازيق ، بحث عامى ، المجلة العلمية لعلوم وفنون الرياضة ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة حلوان ، مجلد (٩) ، العدد (٩) .

التعلم والتحكم الحركي"، ج١، ط١، مركز الكتاب الحديث . القياس والتقويم للطالب الجامعي ، دار الرشد للطباعة والنشر ، بغداد ، العراق .

عبد الحميد شرف الدين أحمد (۲۰۰۰م)

عبد النبي إسماعيل الجمال ، ۱۲ ناصر أبو زيد على إبراهيم (۲۰۱۷)

غادة تراشر لوندي (۲۰۰۳م)

فوزی السید قادوس ، مرعی حسین مرعی ، یاسر کمال غنيم ، أحمد مجد صبحى (۲۰۰۲م)

قاسم على الصراف (٢٠٠٤م) كمال عبد الحميد إسماعيل (111 - 74)

كوثر حسين كوجك (٢٠٠١م)

ليلى السيد فرحات (٢٠٠١م)

مجدى عبد الوهاب قاسم ، أحلام الباز حسن (۲۰۰۸م)

محهد أبو بكر صديق عبد الله (۱۹ ۲۰۲۹)

> محد عبد الغنى عثمان (١٩٩٧م)

کید کید مجدی کید (۲۰۰۶م) 77

"البرامج في التربية الرياضية"، مركز التنمية البشرية والمعلومات ، القاهرة

المجلد (٣٧) عدد يونية ٢٠٢٤ الجزء الثالث عشر

: ألعاب المضرب ، ط ٢ ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة .

فاعلية استخدام نموذج سوشمان الاستقصائي في تحصيل العلوم وتنمية التفكير الناقد لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية"، رسالة ماجستير ، كلية التربية بالوادي الجديد ، جامعة أسيوط

مبادئ ألعاب المضرب (التنس - تنس الطاولة - الهوكي -ربشة طائرة) ، دار الفكر العربي ، القاهرة .

: القياس والتقويم في التربية والتعليم ، دارالكتاب الحديث ، القاهرة نظربات رباضات المضرب وتطبيقاتها ، ط ١ ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة .

إتجاهات حديثة في المناهج وطرق التدريس"، ط٢، عالم الكتب ، القاهرة

القياس والإختبار في التربية الرياضية" مركز الكتاب للنشر، القاهرة .

نواتج التعلم وضمان جودة المؤسسة التعليمية" ، الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والأعتماد ، القاهرة .

فاعلية التدربس بنموذج سوشمان الاستقصائي على مستوي التحصيل المعرفي والأداء المهاري لبعض المهارات الأساسية لكرة القدم لتلاميذ المرحلة الإعدادية ، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرباضية ، جامعة سوهاج .

التعلم الحركي والتدريب الرياضي ، دار القلم للنشر والتوزيع ،

بناء اختبار معرفي في التربية العملية لطلاب الصف الرابع الابتدائي بكلية التربية الرياضية ، بحث علمي ، مجلة كلية التربية الرباضية ، جامعة الإسكندرية .

المجلد (٣٧) عدد يونية ٢٠٢٤ الجزء الثالث عشر

مجلة علوم الرياضة

المدخل إلى القياس في التربية البدنية والرباضية ، مركز الكتاب ۲۳ کهد نصر الدین رضوان (۲۰۰۶م) للنشر ، القاهرة .

محمود عبد الحليم عبد الكريم : ديناميكية تدريس التربية الرياضية ، ط ۱ ، مركز الكتاب للنشر : ، القاهرة . ، ، القاهرة . (۲۰۰۶م)

بناء بناء اختبار معرفي في تنس الطاولة لطلاب المرحلة التمهيدية

٢٥ مصطفى أحمد عبد الوهاب ، طه : بكلية التربية الرياضية جامعة أسيوط ، بحث علمي ، المجلة العلمية لكلية محد السيد (۲۰۱۳م) التربية التربية الرباضية جامعة أسيوط.

نصر االله محمد محمود معوض : المدخل إلى إستراتيجيات التدريس"، عالم الكتب للنشر، القاهرة . (17.13)

ثانياً: المراجع الأجنبية :

"Inquiry-based Learning in Higher Education: · Administrators' Perspectives on Integrating $(Y \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot)$

inquiry Pedagogy into Curriculum", High

Education, OA: AE1-AOO.

"Longitudinal Impact of an Inquiry-Based

· Science Program on Middle School Student's Attitudes Towards Science", Science

Education, Al (a), 194-400.

"Educational Administration": Theory,

Research and Practice, 7th ed., Boston,

McGraw-Hill Companies, Inc.

Inquiry training: Building skills for

autonomous discovery. Science Teacher,

79(Y), £0-£Y.

"Cognitive Development Analytical Thinking and Learning Satisfaction of Second Grade

Student Learned Through Inquiry-Based

Learning", Asian social Science, o(1.).

October.

Construction and Validation of Knowledge

Test For The United states Volley ball

Association Level \(\) Coach \(\)ng Certification

(Volley) ph.D. University of U.S.A. .

YV_ Christopher J. et al

YA_ Gibson, H.l., & Chase, C. $(\Upsilon \cdot \cdot \Upsilon)$

YA _ Hoy, Wayne K. &Miskel, Cecil G. (۲۰۰۱)

™ -- Richard Suchman (1977)

"_ Nuangchalerm, P. &Thammasena, B. (۲...۹)

TT - Zhang-Liru (1997):