

"فعالية استخدام استراتيجية خرائط المفاهيم الإلكترونية على الأداء المهارى والتحصيل المعرفي لبعض مسابقات ألعاب القوى"

ياسر على مرسى أبو حشيش

-المقدمة ومشكلة البحث-

تعد الاستراتيجيات التدريسية الحديثة مهمة في إيصال المادة التعليمية سواء من الناحية المعرفية، أو المهارية التي تقدم إلى الطلاب بصورة مستمرة داخل المؤسسة التعليمية لغرض تحقيق التعلم المقصود فبذلك تكون من أولويات العمل التربوي التعليمي للقائمين في العملية التعليمية، فقد أكدت الجهات القائدة لهذه العملية إلى بذل الجهود اللازمة لتهيئة المتعلم نحو التعلم وتحسين تحصيله العلمي بما يجعله يفسر ويتنبأ ويهيئ عقله لاكتساب المعرفة، وتنظيمها في بنيته المعرفية، ومما يتحتم عليه تنظيم وترتيب هذه المعارف وكيفية ترابطها داخل بنائه المعرفي، ولا شك في ان الاهتمام بالمتعلم يتطلب توفير بعض الأهداف التعليمية السلوكية التي تساعد المتعلم على بلوغ تلك الأهداف بالطريقة والقدر والسرعة التي تناسبه. (١١ : ٢٤)

ويشير كلاً من " محمد سعد، مكارم حلمي، هاني سعيد " (٢٠٠١م) أن تكنولوجيا التعلم قد اقتضت النظر في استراتيجية التعلم والتي تحقق أهداف تعليمية محددة، والتي تركز حول المتعلم في تحديد الأهداف ويهيئ له مصادر التعلم حيث أن معلم اليوم مدرس ورياضي ولا يقف عند أسلوب معين في التدريس. (١٣ : ٢٧) وتشير الكثير من الأبحاث في مجال تعلم الأنشطة الرياضية على أهمية العلاقة بين فاعلية التدريس ووسائل تكنولوجيا وتقنيات التعليم، ولذا يجب التركيز في مجال التربية الرياضية على تلك الوسائل أثناء عملية التعليم وعلى التغذية الراجعة التي توضح مواضع الإتقان أثناء التعلم ومواضع الخطأ فنوضحه ونعدله نحو الأفضل، وبالتالي سينعكس كل ذلك على العملية التعليمية مما يؤدي في النهاية إلى الوصول بالمتعلم إلى أقصى درجة إجابة في تعلم مهارات الأنشطة الرياضية، ولا يمكن إحداث تغيير في سلوك المتعلم أثناء تعليم المهارات بدون خلق بيئة تعليمية مناسبة، وهذا لا يتحقق إلا من خلال تكنولوجيا التعليم التي تعمل بوسائلها على خلق تلك البيئة والتي يستطيع المتعلم من خلالها أن يكون خبرته التعليمية عن طريق تعلمه كيفية استخدام كافة مصادر المعرفة والوسائل التكنولوجية المساعدة لكي يصل إلى المعلومات بنفسه. (٢ : ٢٤)

وتتعدد المهارات الرياضية التي يحتويها منهج التربية الرياضية في المدارس بين (مهارات ألعاب جماعية – فردية. ...) وفقاً لكل سنة دراسية وكل منهج تعليمي ولكن تقتصر خبرات المعلم علي التخصص في لعبتين فقط طبقاً لبرنامج إعداده في السنوات الجامعية قبل التخرج مما يصنع فجوة ما بين مستوى خبراته التعليمية وبين بعض المهارات التي تقع في اختصاصه وبين المهارات الأخرى التي لم يختص بها. (١٠ : ١٢)

وتعتبر مسابقات ألعاب القوى من الأنشطة المثيرة ذات الطابع التنافسي نظراً لما تظهره من قدرة المتسابق على الأداء بكفاءة عالية، كما أنها تضم مسابقات فردية (الوثب والعدو والرمى) وجماعية (تتابع) ولذا تعتبر متعة للمشاهدين والممارسين، وتعتبر مسابقات الوثب إحدى مسابقات الميدان والتي دخلت في التمثيل الأولمبي منذ أول دورة أولمبية حديثة باليونان سنة ١٨٩٦م، وتشتمل على أربعة أنواع من الوثب وهي (الوثب الطويل، والوثب الثلاثي، والوثب العالي، والوثب بالزانة). (١١ : ٣١٧) (١٤ : ١٥)

ومن خلال ملاحظة ومتابعة وإشراف الباحث لطلاب التربية العملية لمادة التربية الرياضية في معظم المدارس بمحافظة المنوفية وجد أن طرق وأساليب التعليم المستخدمة في تعليم مسابقات ألعاب القوى في المرحلة الابتدائية تعتمد على الأسلوب الأمري، حيث يقوم المعلم بالشرح وتقديم نموذج للمهارة وتصحيح

أستاذ مساعد بقسم نظريات وتطبيقات مسابقات الميدان والمضمار – كلية التربية الرياضية – جامعة المنوفية

الأخطاء، ويكون دور المتعلم سلبيا يعتمد على تنفيذ ما يراه من المعلم، مع عدم قدرة هذا الأسلوب على جذب انتباه المتعلمين حيث أنه لا يراعى الفروق الفردية بين التلاميذ علاوة على العبء الزائد على المعلم نتيجة للزيادة العددية للتلاميذ في الحصة والذي لا يمكنه من تصحيح الأخطاء بشكل تام وبالتالي يقلل من كفاءة العملية التدريسية ، وهذا ما دفع دفع الباحث للدراسة والإطلاع والبحث في الأساليب التدريسية الحديثة، ومن ثم اتجه الباحث لإستخدام خرائط المفاهيم الالكترونية كوسيلة تعليمية لما قد يكون لها من الإيجابية والسلبية التي توفر بيئة تعليمية مناسبة من التفاعل بين المعلم والمتعلم وتحقيق مستوي أفضل في العملية التعليمية ومن ثم بلوغ الأهداف المطلوبة بالطريقة والأدوات والنشاط الذي يلائمه.

ومما سبق يتضح أن أهمية البحث تكمن فيما يلي:

(١) يتناول البحث مجالاً بحثياً مهماً في استخدام بعض الطرق والأساليب الحديثة في تعليم بعض مهارات ألعاب القوى للتلاميذ.

(٢) تتسجم خرائط المفاهيم مع النظرية البنائية في التعلم حيث يبني المتعلم نسخته الخاصة به من المعرفة، فخرائط المفاهيم من الناحية النظرية تعبير عن الإطار المعرفي للفرد محتوياً وتنظيماً.

(٣) التوافق مع خطة وزارة التربية والتعليم الرامية لتطوير النظام التعليمي خصوصاً تكنولوجيا التعليم في مصر من خلال حوسبة المناهج.

- هدف البحث -

يهدف البحث الى تصميم برنامج تعليمي باستخدام خرائط المفاهيم الالكترونية ومعرفة تأثيره على مستوى الأداء المهارى والتحصيل المعرفى لبعض مسابقات مقرر العاب القوى للمرحلة الابتدائية.

-فروض البحث-

(١) توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطى القياسيين القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية في مستوى الاداء المهارى و التحصيل المعرفى لبعض مسابقات مقرر العاب القوى ، ولصالح القياس البعدي .

(٢) توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطى القياسيين القبلى والبعدى للمجموعة الضابطة في مستوى الاداء المهارى والتحصيل المعرفى لبعض مسابقات مقرر العاب القوى ، ولصالح القياس البعدي .

(٣) توجد فروق داله إحصائية بين متوسطى القياسيين البعديين لمجموعتى البحث التجريبية والضابطة فى مستوى الاداء المهارى والتحصيل المعرفى لبعض مسابقات مقرر العاب القوى قيد البحث لصالح القياس البعدي.

-المصطلحات المستخدمة في البحث-

• خرائط المفاهيم .

رسوم تخطيطية تدل على العلاقات بين المفاهيم وهي تحاول أن تعكس تنظيم المفاهيم بوصفه فرعاً من فروع المعرفة وهذه الرسوم التخطيطية يمكن أن تكون ذات بعد واحد أو بعدين أو أكثر. (٧: ٢٩)

- الدراسات السابقة.

(١) واصل محمد عاطف واصل(٢٠٢٠م) (٢٣) أثر استخدام خرائط المفاهيم الإلكترونية على التحصيل المعرفي والمهاري بدرس التربية الرياضية لتلاميذ المرحلة الإعدادية بمحافظة القليوبية ويهدف البحث الى التعرف على أثر استخدام خرائط المفاهيم الالكترونية على التحصيل المعرفي والمهاري بدرس التربية الرياضية لتلاميذ المرحلة الإعدادية بمحافظة القليوبية ، استخدم الباحث المنهج التجريبي بتصميم مجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة، وكانت العينه (٥٠) تلميذ من من تلاميذ الصف الأول الإعدادي بمدرسة العبادة الإعدادية بمحافظة القليوبية في الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩، أهم النتائج

- تأثير استخدام خرائط المفاهيم الإلكترونية تأثير إيجابي على مستوى التحصيل المعرفي والمهاري بدرس التربية الرياضية لتلاميذ المرحلة الإعدادية بمحافظة القليوبية .
- (٢) ابراهيم الدسوقي محمد الزند (٢٠١٨م) (١) تأثير استخدام خرائط المفاهيم علي نواتج تعلم بعض المهارات الأساسية في كرة القدم للصف السادس الابتدائي يهدف البحث الى محاولة التعرف على المقارنة بين تأثير أسلوب الشرح وعرض النموذج وتأثير برنامج بخرائط المفاهيم على نواتج التعلم للتلاميذ الصف السادس الابتدائي استخدم الباحث المنهج التجريبي بتصميم مجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة واشتملت العينه على (٦٤) تلميذا بالصف السادس الابتدائي وكانت اهم النتائج تفوق تلاميذ المجموعة التجريبية على تلاميذ المجموعة الضابطة في القياس البعدي في نواتج التعلم مما أدى إلي ارتفاع وتحسن مستوى نواتج التعلم لدى تلاميذ المجموعة التجريبية بسبب تنفيذ محتوى البرمجية التعليمية باستخدام خرائط المفاهيم .
- (٣) أكرم عبد المرضي خليفة (٢٠١٥م) (٦) تأثير استخدام خرائط المفاهيم المبرمجة على تعلم بعض المهارات الأساسية والتحصيل المعرفي لدى المبتدئين في الريشة الطائرة ويهدف البحث الى محاولة التعرف على تأثير استخدام خرائط المفاهيم المبرمجة على تعلم بعض المهارات الأساسية والتحصيل المعرفي لدى المبتدئين في الريشة الطائرة. استخدم الباحث المنهج التجريبي بتصميم مجموعة واحدة تجريبية اشتملت على (٢٨٥) طالب بكلية التربية الرياضية جامعة بنها وكانت اهم النتائج خرائط المفاهيم المبرمجة لها تأثيرا واضحا على تعلم المهارات الأساسية لرياضة الريشة الطائرة قيد البحث، والتحصيل المعرفي لطلاب العينة التجريبية .
- (٤) **others, Mine Taskin** (٢٠١١) (٣٢) تأثير خرائط المفاهيم على تعليم الاداء الحركي الرياضي هدف الدراسة تقييم تأثير استخدام خرائط المفاهيم على تعليم الاداء الحركي الرياضي استخدام الباحثون المنهج التجريبي بتصميم مجموعتين احدهما تجريبية والأخرى ضابطة واشتملت العينه على (٤٠) طالب من طلاب كلية التربية الرياضية (٢٠) تجريبية ، (٢٠) ضابطة وكانت اهم النتائج استخدام خرائط المفاهيم مع الطريقة التقليدية كان لها أثر فعال في متوسط القياسين البعدين .
- (٥) **Abdallah abdulhalim Mohamed** (٢٠١١) (٢٥) تأثير استخدام خرائط المفاهيم على مستوى الأداء في التربية العملية في ضوء معايير الجودة الشاملة وهدفت الدراسة الى التعرف على تأثير خرائط المفاهيم على أداء الطالب المعلم في ضوء معايير الجودة الشاملة استخدام الباحث المنهج التجريبي بتصميم مجموعتين احدهما تجريبية والأخرى ضابطة وتم استخدام التصميم التجريبي لمجموعتين (التجريبية – ضابطة) ٥٠ طالب جامعي ضابطة – ٥٠ طالب جامعي ومن اهم النتائج حدث تحسن لكلا المجموعتين ولكن خرائط المفاهيم كانت لها فاعلية وتأثير إيجابي أكبر من الطريقة التقليدية.
- (٦) **Demir. E** (٢٠٠٦) (٢٨) تأثير خرائط المفاهيم على تعليم المهارات الأساسية في الريشة الطائرة وهدفت الدراسة الى التعرف على تأثير التعلم للمهارات الريشة الطائرة للأطفال في مستوى الصف الخامس الابتدائي باستخدام تقنية خرائط المفاهيم واستخدام المنهج التجريبي بنظام المجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة مجموعتين أولاد وبنات من مدارس الصف الرابع والخامس الابتدائي ،منهج تجريبي بنظام المجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة مجموعتين أولاد وبنات من مدارس الصف الرابع والخامس الابتدائي، واهم النتائج أن كلا من الطريقتين أحدث تحسن ملحوظ في العينة الضابطة والتجريبية ولكنه أعلى نسبيا في المجموعة التجريبية.

- إجراءات البحث.

- منهج البحث.

إستخدم الباحث المنهج التجريبي نظرا لملائمته لطبيعة هذا البحث، وقد أستعان الباحث بأحد التصميمات التجريبية وهو التصميم التجريبي لمجموعتين أحدهما تجريبية والأخرى ضابطة مستخدما القياسين القبلي والبعدي لكلا المجموعتين.

- مجتمع وعينة البحث.

- مجتمع البحث.

أشتمل مجتمع البحث علي تلاميذ الصف السادس الابتدائي بمدرسة المعارف بمنوف - محافظة المنوفية ، والمقيدين بالعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢م والبالغ عددهم (٤٩) تلميذ.

- عينة البحث.

تم إختيار عينة البحث (الأساسية، الإستطلاعية) بالطريقة العمدية من تلاميذ الصف السادس الابتدائي بمدرسة المعارف بمنوف محافظة المنوفية ، حيث بلغ عدد أفراد عينة البحث الأساسية (٣٠) تلميذ بنسبة ٦٦,٦٦٪ من إجمالي مجتمع البحث، في حين بلغ حجم عينة الدراسة الاستطلاعية (١٥) تلميذ بنسبة ٣٣,٣٣٪ من إجمالي مجتمع البحث ومن خارج عينة البحث الأساسية وذلك لحساب المعاملات العلمية لمتغيرات البحث ، المجموعة التجريبية: وعددها (١٥) تلميذ والتي خضعت لأسلوب التعلم عن طريق خرائط المفاهيم الالكترونية قيد البحث.

المجموعة الضابطة: والبالغ عددها (١٥) تلميذ والتي خضعت لأسلوب الشرح اللفظي وأداء النموذج العملي (الأسلوب التقليدي) في التعلم.

المجموعة الإستطلاعية: والبالغ عددها (١٥) تلميذ لإجراء المعاملات العلمية.

تم توصيف عينه البحث كما هو موضع بالجدول رقم (١) .

جدول (١)

المتوسط الجسابي والانحراف المعياري وقيمة معامل الالتواء

ن=٤٥

لعينة البحث في بعض المتغيرات

المتغيرات	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الوسيط	الانحراف المعياري	معامل الالتواء	معامل التفرطح
الاشربوهر	سن	١١,٢٣١١	١١,٣	٠,١٩٥١٩	٠,٠١٩	١,٥٤١
	طول	١٣٤,٤٤٤٤	١٣٥	٦,٩٢٦٧٥	٠,٦٠٢	٠,١٨٤
	وزن	٣٢,٩٨٢٢	٣٢,٢٥	٨,٥٥٩٤	٠,٩١١	٠,١٩٤
	اختبار الذكاء	٤٨,١١١١	٤٨	١,٣٨٥٣٥	٠,٠٦١	١,٢٣٨
ب.ب.	شد العقلة	١,٨٦٦٧	٢	١,١٧٩٣٧	٠,٢٥٢	٠,٩٧٨
	الوثب العريض	١,٧٧٨٤	١,٧٩	٠,١٦٢٠٦	٠,٣٣٥	٠,٤٥٦
	عدو ١٠م	٢,٨٣٥٣	٢,٨٤	٠,٢٠٦٦٥	٠,٠٢٧	٠,٩١١
	ثنى الجذع اماما	٣,٦	٤	٢,١٩٩١٧	٠,١٢	٠,٦٠٩
	الدوائر الرقمية	٩,٤٦٦٢	٩,٣٤	٠,٦٠٩٥٩	٠,٨٣٣	٢,٨٨١
	اختبار بارو	٣٨,٧٨٤٤	٣٩,١	١,٤٧٥٠١	٠,٨٤١	٢,٠٢
وقوف على قدم واحده	٤٢,٠٧١٨	٤١,٣١	٨,٤٠٦٥٤	٠,٠٦٤	٠,٨٣٩	

مهارى	عدو ٦٠م	ثانية	١٣,٢٦٤	١٣,٤٠٠	٠,٨٤٨	٠,٠٤٦	١,١٨٢
	وثب طويل	سم	٢,٠٥٨	٢,١٥٠	٠,٤٤٨	٠,٢٥٧	٠,٥٣٤
	رمى ثقل	سم	٤,٢٧٩	٤,٢٥٠	٠,٥٣٨	٠,٦٧٠	٠,٠٦٦
	الاختبار معرفى	درجة	٦٣,٦٢٢٢	٦٤	٨,١٥٥٥٦	٠,٠٣٨	٠,٩٨٥

يتضح من جدول (١) أن معاملات الالتواء قد إنحصرت بين (± 3) في متغيرات البحث مما يدل على أن مجتمع البحث يعد مجتمعاً اعتدالياً متجانساً في المتغيرات قيد الدراسة. التكافؤ بين المجموعتين التجريبية والضابطة: قام الباحث بإجراء التكافؤ بين المجموعتين (التجريبية- الضابطة) في المتغيرات التي قد تؤثر على دقة نتائج البحث كما هو موضح بجدول (٢):

جدول (٢)

دلالة الفروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات (الطول، الوزن، العمر الزمني، معامل الذكاء، الاختبارات البدنية

والاختبارات المهارية والاختبار المعرفى) $1 + 2n = 30$

المتغيرات	المجموعة تجريبية		المجموعة ضابطة		الفرق بين المتوسط	قيمة (ت)
	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري		
الانشوي ومتر	سن	١١,٢٣٣٣	٠,١٩١٤٩	١١,٢٢	٠,٢٠٧٧١	٠,١٨٣
	طول	١٣٥,٥٣٣٣	٦,٦٨٥٤٥	١٣٤,٦٦٦٧	٧,٣٣٥٥	٠,٣٣٨
	وزن	٣٣,٩٢	٨,٦٧٠٠٢	٣٤,٢٦٦٧	٩,٨٨٤٨٧	٠,١٠٢
	اختبار الذكاء	٤٨,٣٣٣٣	٤٨,٤٩٦٠٣	٤٧,٨٦٦٧	١,٢٤٥٩٥	٠,٩٢٨
بدنية	شد العقلة	١,٨٦٦٧	١,٢٤٥٩٥	١,٧٣٣٣	١,١٦٢٩٢	٠,٣٠٣
	الوثب العريض	١,٧٧٦٧	٠,١٦٤٨٧	١,٧٨٧٣	٠,١٥٢٨١	٠,١٨٤
	عدو ١٠م	٢,٧٩٨	٠,١٧٩٨٩	٢,٨٦٥٣	٠,٢٢٣٦٧	٠,٩٠٩
	ثنى الجذع اماما	٣,٧٣٣٣	٢,٠٥١٧١	٣,٩٣٣٣	٢,٢٨٢٤٤	٠,٢٥٢
	الدوائر الرقمية	٩,٥٠٠٧	٠,٧١٨٣٨	٩,٤٤٨	٠,٧١٨٢٣	٠,٢٠١
	اختبار بارو	٣٨,٨٢٤	١,٧٦٩٢٨	٣٨,٧١٦٧	١,٧٤١٦٢	٠,١٦٧
	وقوف على قدم واحده	٤١,٦٢٨	٨,٤٠٢٧٣	٤٠,٢٧١٣	٨,٠٩١٨	٠,٤٥٠
	الاختبار معرفى	٦٤,٠٦٦٧	٧,٨٨٧٣	٦٣,٠٠	٩,١٣٣٩٢	٠,٣٤٢-
مهارى	عدو ٦٠م	١٣,٢٤٠	٠,٩٩٦	١٣,١٩٥	٠,٧٧٤	٠,١٣٩
	وثب طويل	٢,٠٩٩	٠,٤٢٦	٢,٠٢٥	٠,٤١٨	٠,٤٧٥
	رمى ثقل	٤,٣٠٧	٠,٥٩٦	٤,٢٢٨	٠,٤٤١	٠,٤١٥

(ت) الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) ودرجة حرية (٢٨) = ٢,٠٥ يتضح من جدول (٢) انه توجد فروق غير دالة احصائيا بين القياس القبلى للمجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة مما يدل على تكافؤ المجموعتين في متغيرات النمو (الطول والوزن والسن) والمتغيرات البدنية والمتغيرات المهارية قيد البحث .

- وسائل وأدوات جمع البيانات.

استند الباحث لجمع المعلومات والبيانات المتعلقة بهذا البحث إلى ما يلي:

- الاستمارات والمقابلات الشخصية.

١. استمارة تسجيل البيانات مرفق (١).
٢. اختبار الذكاء المصور (د. احمد ذكى صالح) مرفق (٢).
٣. أسماء السادة الخبراء الذين استعان بهم الباحث مرفق (٣).
٤. إستطلاع رأى السادة الخبراء لتحديد الاختبار المعرفى وجوانبة مرفق (٤).
٥. الاختبارات البدنية الخاصة بعينة البحث مرفق (٥).
٦. الاختبار المهارية الخاصة بعينة البحث مرفق (٦).
٧. الاختبار المعرفى في صورته النهائية مرفق (٧).

- الاختبارات المستخدمة في البحث.

قام الباحث بإجراء مسح مرجعي للدراسات السابقة والمراجع العلمية المتخصصة التي تناولت المتغيرات البدنية الخاصة بمسابقات ألعاب القوى لتحديدها والتي تمثلت في متغيرات (القوة، القدرة، السرعة، المرونة، التوافق، الرشاقة، التوازن) ثم قام بوضعها في استمارة مرفق (٤)، وتم عرضها على السادة الخبراء، وذلك لتحديد أهم المتغيرات البدنية والاختبارات الخاصة بها كالآتى:

- القوة (اختبار شد العقلة).
- قدرة (اختبار الوثب العريض من الثبات).
- سرعة (اختبار ١٠ متر عدو من البدء الطائر).
- مرونة (اختبار ثنى الجذع أماما أسفل من وضع الوقوف).
- توافق (اختبار الدوائر الرقمية).
- رشاقة (اختبار الجري المتعرج لبارو).
- توازن (اختبار الوقوف على قدم واحدة).

- المعاملات العلمية للاختبارات البدنية.

- صدق الاختبارات.

تم حساب صدق الاختبارات البدنية عن طريق إيجاد صدق التمييز وذلك بتطبيقها على مجموعتين إحداهما مميزة في ألعاب القوى بالمدرسة من الصف السادس، وعددهم (١٥) تلميذا في يوم (١١/١٠/٢٠٢١م)، والثانية غير مميزة وعددهم (١٥) تلميذا من تلاميذ العينة الاستطلاعية يوم (١٣/١٠/٢٠٢١م)، وبعد الانتهاء من تطبيق الاختبارات البدنية تمت المقارنة بين المجموعتين وجدول (٤) يوضح دلالة الفروق بين المجموعتين المميزة وغير المميزة في الاختبارات البدنية.

جدول (٣)
المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت)
بين المجموعتين المميزة وغير المميزة في الاختبارات البدنية قيد البحث

$$n+1=2=30$$

المتغيرات	المجموعة المميزة		المجموعة غير المميزة		الفرق بين المتوسط	قيمة (ت)
	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري		
شد العقلة	٣,٠٠٠	٠,٦٥٤٦٥	١,١٩٥٢٣	٢,٠٠٠	١,٠٠٠	٣,٤١٦
الوثب العريض	٢,٣٣١٣	٠,٢٥٨٥٤	١,٧٧١٣	٠,١٧٨٥٢	٠,٥٦٠	١٤,٠٠٠
عدو ١٠م بدء عالي	٢,٥١٣٣	٠,١٤٨٠	٢,٨٤٢٧	٠,٢٢٢٠٥	٠,٣٢٩٣	٤,٧٨٠
ثني الجذع اماما	٥,٠٠٠	٠,٩٢٥٨٢	٣,١٣٣٣	٢,٣٢٥٨٤	١,٨٦٦٦٧	٣,٣٣٦
الدوائر الرقمية	٩,١٢٢	٠,٣٥٩٥٣	٩,٤٥٠٠	٠,٣٦٦١٢	٠,٣٢٨	١٥,٠٤٣
اختبار بارو	٣٧,٥٩١	٠,٨١٩٧	٣٨,٨١٢٧	٠,٨١٦٥٢	١,٢٢١٣	٤,٠٨٨
وقوف على قدم واحدة	٥٠,١٨٧	٤,٥٥٠٠	٤٤,٣١٦	٨,٧٧١٦٧	٥,٨٧٠٦	٢,٣٠١

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) ودرجة حرية (٢٨) = ٢,٠٥

يتضح من جدول (٣) أن قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) ودرجة حرية (٢٨) = ٢,٠٥، أقل من قيمة (ت) المحسوبة حيث انحصرت بين (٢,٥٦٨ : ٦,١٨٦) مما يدل على وجود فروق دالة إحصائية بين المجموعة المميزة وغير المميزة لصالح المجموعة المميزة مما يدل على صدق الاختبارات البدنية قيد البحث.

-الثبات للاختبارات البدنية قيد البحث-

تم إيجاد معامل ثبات الاختبارات البدنية باستخدام طريقة تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه (test-retest) على عينة بلغ قوامها (١٥) تلميذ من نفس مجتمع البحث وخارج عينة البحث الأساسية (المجموعة غير المميزة)، وقد أعتبر الباحث نتائج الاختبارات الخاصة بالصدق للمجموعة غير المميزة بمثابة التطبيق الأول ١٠/١١/٢٠٢١م، ثم قام بإعادة تطبيق الاختبارات تحت نفس الظروف وب نفس التعليمات بعد (٧) أيام من التطبيق الأول وذلك يوم الأحد الموافق ١٨/١٠/٢٠٢١م، و جدول (٧) يوضح معاملات الارتباط بين التطبيقين.

جدول (٤)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة معامل الارتباط بين

التطبيقات الأولى والثاني للاختبارات البدنية

(ن=١٥)

قيمة (ر)	الفرق بين المتوسط	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		المتغيرات
		الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	
٠,٧٨٣	٠,٥٣٣٣٣	٠,٩١٥٤٨	٢,٥٣٣٣	١,١٩٥٢٣	٢,٠٠٠	شد العقلة
٠,٩٢٣	٠,٠٣٤٦٧	٠,١٧٠١٢	١,٨٠٦	٠,١٧٨٥٢	١,٧٧١٣	الوثب العريض
٠,٩٨٧	٠,٠٢٧٣٣	٠,٢٣١٩٤	٢,٨١٥٣	٠,٢٢٢٠٥	٢,٨٤٢٧	عدو ١٠م
٠,٩٥٥	٠,٦٦٦٦٧	١,٧٨٠٨٥	٣,٨٠٠	٢,٣٢٥٨٤	٣,١٣٣٣	ثنى الجذع اماما
٠,٩٩٧	٠,٠٢٥٣٣	٠,٣٨٨٩٣	٩,٤٢٤٧	٠,٣٦٦١٢	٩,٤٥٠٠	الدوائر الرقمية
٠,٩٩٧	٠,٠٥٢٦٧	٠,٨٣٨٢	٣٨,٧٦	٠,٨١٦٥٢	٣٨,٨١٢٧	اختبار بارو
٠,٩٩٩	٠,٠٠٧٣٣	٨,٧٤٤٩٢	٤٤,٣٠٨٧	٨,٧٧١٦٧	٤٤,٣١٦	وقوف ع قدم واحده

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ ودرجة حرية (١٣) = ٠,٦٣٢

ينضح من جدول (٤) أنه يوجد ارتباط قوي بين التطبيقين الأول والثاني حيث انحصرت قيمة معامل الارتباط بين (٠,٦٩٣ : ٠,٨٣٨) وجاءت قيمة (ر) المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ مما يدل على ثبات الاختبارات البدنية قيد البحث.

-الاختبارات المهارية-

تحديد اختبارات الأداء المهارى للمهارات قيد البحث:

قام الباحث بإجراء مسح مرجعي للدراسات السابقة والمراجع العلمية المتخصصة في مجال ألعاب القوى لتحديد الاختبارات التي تقيس الأداء المهارى للمهارات قيد البحث (مقرر الصف السادس الابتدائى) ملحق (١٠) ، ثم تم اختيار عدد (٣) ثلاث اختبارات لتقييم الأداء المهارى وهي كما يلي:
- اختبار: عدو ٦٠م. - اختبار: وثب طويل. - اختبار: رمى ثقل.

- المعاملات العلمية للاختبارات المهارية.

صدق الاختبارات.

ولحساب الصدق للاختبارات المهارية قام الباحث باستخدام صدق التمايز بين مجموعتين إحداهما مميزة في ألعاب القوى بالمدرسة من الصف السادس الابتدائى، وعددهم (١٥) تلميذا والثانية غير مميزة وعددهم (١٥) تلميذ من نفس عينة الدراسة من تلاميذ الصف السادس الابتدائى في الفترة من (١٠/١٠/٢٠٢١ م إلى ١٠/١٠/٢٠٢١ م)، وبعد الانتهاء من تطبيق الاختبارات المهارية تمت المقارنة بين المجموعتين ، وجدول (٦) يوضح دلالة الفروق بين المجموعتين المميزة وغير المميزة فى الاختبارات المهارية قيد البحث.

جدول (٥)

دلالة الفروق بين المجموعتين المميّزة وغير المميّزة في

الاختبارات المهارية قيد البحث $n=15$

قيمة (ت)	الفرق بين المتوسط	المجموعة الغير المميّزة		المجموعة المميّزة		المتغيرات	
		الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي		
٤,٩٦٠	١,٣١١٣	٠,٧٨٥٥٧	١٣,١٧٦٧	٠,٦٢٨١	١٢,٠٤٧	عدو ٦٠م	مهاري
٣,٦٧٠	٠,٥٨٨٠٠	٠,٥٣٣١	٢,١٧٥٣	٠,٣٣٧٣	٢,٦٣٧	وثب طويل	
٤,٤٠٣	٠,٨٨٤٠٠	٠,٦١٤٦٢	٤,٥٠٧٣	٠,٤٩٧٩	٥,١٨٥	رمي ثقل	

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) ودرجة حرية (٢٨) = ٢,٠٥

ينتضح من جدول (٥) أن قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) ودرجة حرية (٢٨) = ٢,٠٥، أقل من قيمة (ت) المحسوبة حيث انحصرت بين (٣,٦٧٠ : ٤,٩٦٠) مما يدل على وجود فروق دالة إحصائية بين المجموعة المميّزة وغير المميّزة لصالح المجموعة المميّزة مما يدل على صدق الاختبارات ثبات الاختبارات.

تم إيجاد معامل ثبات الاختبارات المهارية باستخدام طريقة تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه (test-retest) على عينة بلغ قوامها (١٥) تلميذ، وتم إعادة تطبيقها، وبفاصل زمني قدره (٧) أيام بين التطبيقين في الفترة من (٢٥/١٠/٢٠٢١ م إلى ٢٦/١٠/٢٠٢١ م) وتم حساب معامل الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني، وجدول (٧) يوضح معاملات الارتباط بين التطبيقين.

جدول (٦)

معامل الارتباط بين بين التطبيقين الأول والثاني

للاختبارات المهارية قيد البحث

$n+1=30$

قيمة (ر)	الفرق بين المتوسط	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		المتغيرات	
		الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي		
*٠,٩٨٦	٠,١٨٢	٠,٧٨٥	١٣,١٧٦	٠,٨٠٨	١٣,٣٥٨	عدو ٦٠م	مهاري
*٠,٩٩٦	٠,١٢٦	٠,٥٣٣	٢,١٧٥	٠,٥٢٠	٢,٠٤٨	وثب طويل	
*٠,٩٥٧	٠,٢٠٦	٠,٦١٤	٤,٥٠٧	٠,٥٩٧	٤,٣٠٠	رمي ثقل	

ينتضح من جدول (٦) أن قيمة (ر) المحسوبة أكبر من الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥)، ودرجة حرية (١٣) = ٠,٥١٤، أنه يوجد ارتباط قوي بين التطبيقين الأول والثاني حيث انحصرت قيمة معامل الارتباط بين (٠,٩٥٧ : ٠,٩٨٦) وجاءت قيمة (ر) المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية مما يدل على ثبات الاختبارات.

-إختبار الذكاء.

استخدم الباحث " إختبار الذكاء المصور " (أحمد زكي صالح ١٩٨٨م) مرفق (٢).

-إختبار التحصيل المعرفي.

قام الباحث بتصميم الإختبار لقياس مدى تحصيل التلاميذ للجانب المعرفي الخاص بمهارات ألعاب القوى قيد البحث ولقد أعتمد الباحث في بناء الإختبار على الخطوات التالية:

خطوات توضيح تصميم الاختبار.

١. تحديد الهدف من الاختبار.
 ٢. تحديد محاور الاختبار.
 ٣. ترتيب المحاور وفقا للأهمية النسبية.
- قام "الباحث" بعد الاطلاع على عدد من المراجع والدراسات والبحوث السابقة للتعرف على أهم المحاور التي يجب أن يتضمنها الاختبار المعرفي ثم تم وضعها في استمارة وعرضها على الخبراء.

جدول (٧)

ترتيب المحاور وفقا للأهمية النسبية

(ن=٧)

النسبة المئوية الموافقة	رأي السيد الخبير		محاور الاختبار	مسلسل
	غير موافق	موافق		
٪٨٥,٧١	١	٦	الجانب المهارى	١
٪٧١,٤٣	٢	٥	الجانب التاريخي	٢
٪ ١٠٠		٧	الجانب القانوني	٣
٪٢٨,٥٧	٥	٢	التقويم	٤

يتضح من جدول (٧) أن النسبة المئوية للمحاور للاختبار التحصيل المعرفي الخاص قد تراوحت ما بين (٢٨,٥٧٪ : ٨٥,٧١٪). وقد ارتضى "الباحث" نسبة مئوية أكبر من أو تساوي (٧٠٪) لتكون هي محور الاختبار المعرفي دون غيرها،

٤. تحديد المحاور التي تم اختيارها: كما في جدول (٨) الذي يوضح محاور الاختبار.

جدول (٨)

محاور إختبار التحصيل المعرفي

(ن=٧)

النسبة المئوية للموافقة	رأي السيد الخبير		محاور الاختبار	مسلسل
	غير موافق	موافق		
٪ ٨٥,٧١	١	٦	الجانب المهارى	١
٪ ٧١,٤٣	٢	٥	الجانب التاريخي	٢
٪ ١٠٠		٧	الجانب القانوني	٣

قام "الباحث" بصياغة المبدئية لمفردات الاختبار المعرفي وقد بلغ عدد مفردات الاختبار (٤٣) مفردة مقسمة على المحاور الثلاث وفقا للأهمية النسبية لكل محور، ويتضح من جدول (١٢) أن النسبة المئوية للموافقة للمحاور للاختبار التحصيل المعرفي ومن ثم قام "الباحث" بتحديد نوع الأسئلة لصياغة عبارات الاختبار المعرفي وهي أسئلة الاختيار من المتعدد (٣) ثلاثة احتمالات وقد اختار "الباحث" هذا النوع لما يتوافر فيهما من موضوعية بالإضافة إلى أنه يعد من أفضل أنواع الاختبارات لقياس التحصيل المعرفي وأكثرهما صدقا وثباتا.

صياغة مفردات (أسئلة) الاختبار.

قام "الباحث" بصياغة المفردات الخاصة بأسئلة الاختبار المعرفي وشروط كتابتها وتحديد تعليماتها والشروط الواجب إتباعها وقد بلغ عدد مفردات الاختبار (١٠٤) مفردة وقام الباحث بصياغتها على شكل أسئلة وتقسيمها على المحاور الثلاثة وفقا للأهمية النسبية لكل محور من محاور الاختبار المعرفي، كما يلي .

جدول (٩)

عدد المفردات لكل محور من محاور الاختبار المعرفي في صورة الأولية

محاور الاختبار	عدد المفردات	نوعية الأسئلة	
		صواب وخطأ	أكمل العبارات
١	٤٠ مفردة	١٧	١٤
٢	٥ مفردة	١	٣
٣	٥٩ مفردة	٢٣	١٦
الإجمالي	١٠٤ مفردة	٤١	٣٣

يتضح من جدول (٩) عدد المفردات المقسمة على محاور الاختبار للحصول المعرفي لمسابقات ألعاب القوى.

-إعداد تعليمات الاختبار.

قام "الباحث" بوضع تعليمات الاختبار بحيث تكون بسيطة وواضحة لدي التلاميذ مع الإشارة لكيفية الإجابة عن الأسئلة. بعدها قام "الباحث" بتعديل بعض الكلمات لتوضيح المعنى لتناسب مع المرحلة السنية. الصورة المبدئية " الأولى " للاختبار المعرفي: مرفق (٤) وقام "الباحث" بعرض الاختبار في صورته الأولية على الخبراء. وجاءت النتائج من عرض الاختبار بأنه تم استبعاد عدد (٤) مفردات وهما ارقام " ١٦ ، ٤٦ ، ٥٨ ، ٧٢ " ، التي قلت نسبتها المئوية عن (٧٠٪).

جدول (١٠)

توصيف اختبار التحصيل المعرفي في صورته الأولية بعد استطلاع رأي الخبراء

عدد المفردات	محاور الاختبار
٣٤ مفردة	المستوي المهاري
١٠ مفردة	التطور التاريخي للعبة
٥٦ مفردة	القواعد والقوانين
١٠٠ مفردة	الإجمالي

يتضح من جدول (١٠) أن إجمالي عدد المفردات بعد استطلاع رأي الخبراء أن عدد المفردات (١٠٠) مفردة وهي صورة من الاختبار المعرفي النهائي الذي سيتم تطبيقه على عينة البحث وتم حذف الجمل ارقام ١٦،٤٦،٥٨،٧٢ لعدم الوصول للنسبة المطلوبة.

• صدق الاختبار المعرفي.

قام "الباحث" بحساب معامل الصدق للاختبار المعرفي باستخدام صدق التمايز على عينة قوامها (٨) تلاميذ) من تلاميذ العينة الاستطلاعية

• ثبات الاختبار المعرفي.

قام الباحث بحساب معامل الثبات الكلي للإستبيان (قيد البحث) باستخدام معامل ألفا كورنباخ لحساب الثبات ، وجدول (١٢) يوضح حساب معاملات الثبات للإستبيان (قيد البحث).

جدول (١١)

معاملات الثبات للاختبار المعرفي ككل (قيد البحث) معامل ألفا كرونباخ ن=١٠٠

الاختبار المعرفي	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل ألفا كرونباخ
	٦٣,٧٣	٧,٩٩٥	٠,٦٨٤

تحديد زمن الإجابة على الاختبار المعرفي.

قام "الباحث" بتحديد زمن الإجابة على اختبار التحصيل المعرفي وذلك أثناء تطبيقه على عينة الدراسة الاستطلاعية من خلال حساب جمع ازمنا الإجابة (اكبر زمن + اقل زمن والقسمه على ٢) حيث جاء اكبر زمن للإجابة وهو ٣٤ ق = اقل زمن للإجابة وهو ٢٦ ق (وبالقسمه على ٢ اصبح متوسط زمن الإجابة على الاختبار المعرفي هو (٣٠ ق)

ثم قام "الباحث" بإعداد نموذج الاختبار النهائي الذي سوف يستخدمه في الوحدات التعليمية قيد البحث.

-البرنامج التعليمي باستخدام خرائط المفاهيم الإلكترونية.(مرفق ٨)

يعد تصميم البرامج التعليمية باستخدام التقنيات التكنولوجية المستحدثة غاية في الأهمية لذا توجب على الباحث مراعاة الدقة والموضوعية في تصميم البرنامج التعليمي باستخدام خرائط المفاهيم الإلكترونية .

تنظيم محتوى البرنامج التعليمي.

قام الباحث بالتنسيق مع متخصص تصميم البرامج ، وذلك لتصميم خرائط المفاهيم الإلكترونية لمهارات ألعاب القوى "قيد البحث" والتي يتم عرضها من خلال الحاسب الآلي بحيث تحتوى خريطة المفاهيم الواحدة على مايلي:

- عرض المفهوم الخاص بكل مهارة ، المفهوم الخاص بكل مرحلة من المراحل الفنية في الخريطة الخاصة بها.
- عرض الجانب المعرفي الخاص بكل مهارة ، وأيضا الخاص بكل مرحلة من المراحل الفنية للمهارة في الخريطة الخاصة بها، ثم عرض المراحل الفنية للأداء الخاصة بكل مهارة.
- عرض فيديو تعليمي خاص بالأداء الفني الكامل لكل مهارة وذلك بالسرعات (البطيئة - المتوسطة - السريعة)
- عرض فيديو تعليمي خاص بكل مرحلة من المراحل الفنية الخاصة بكل مهارة ، وذلك في الخريطة الخاصة بها.
- عرض صور وفيديوهات لتمارين مختلفة لكل مرحلة من المراحل الفنية الخاصة بكل مهارة.
- عرض بعض الأسئلة الخاصة بالمهارات قيد البحث.

-إعداد مكونات البرنامج.

- قام الباحث بتزويد الخريطة التعليمية بالأفلام التعليمية المصورة وقد استعان بالآتي:
- تحميل جميع مقاطع الفيديو التعليمي الموجودة بالبرنامج من موقع you tube.
- استخدام برنامج media player لعرض مقاطع الفيديو على الحاسب الآلي المحمول.
- تم إنتاج الصور بالصيغة المسلسلة عن طريق برنامج Vivacut –Pro Video Editor
- تم إدخال الرسوم التوضيحية إلى جهاز الحاسب الآلي باستخدام الماسح الضوئي
- عرض المراحل الفنية للأداء الخاصة بكل مهارة.
- عرض صور متسلسلة بشكل تتابعي لمراحل أداء المهارات.
- عرض فيديو تعليمي خاص بالأداء الفني الكامل لكل مهارة وذلك بالسرعات (البطيئة - المتوسطة - السريعة)
- عرض فيديو تعليمي خاص بكل مرحلة من المراحل الفنية الخاصة ، وذلك في الخريطة الخاصة بها.

- عرض فيديو لتمرينات مختلفة لكل مرحلة من المراحل الفنية الخاصة بكل مهارة.
 - عرض بعض الأسئلة الخاصة بالمهارات قيد البحث.
- قام الباحث أيضا بتصميم خرائط المفاهيم الإلكترونية لمهارات ألعاب القوى قيد البحث والتي يتم عرضها من خلال الحاسب الآلي بالشكل الذي يصل بالتلميذ في نهاية تعلمه إلى تحقيق الأهداف التعليمية المتوقعة من خلال التعلم بأسلوب جديد ومميز .
- الخطة الزمنية لتدريس البرنامج.**

قام الباحث بإعداد البرنامج التعليمي حيث أشتمل على (٦) وحدات، لمدة (٦) أسابيع بواقع وحدة تعليمية في الأسبوع، وزمن الوحدة التعليمية (٩٠) دقيقة، وقام الباحث بالتوزيع الزمني للمهارات الفنية في ألعاب القوى قيد البحث على البرنامج،

جدول (١٢)

التوزيع الزمني للبرنامج التعليمي

م	البيان	التوزيع الزمني للبرنامج
١	عدد الأسابيع	٦ أسابيع
٢	عدد الوحدات التعليمية	٦ وحدات تعليمية
٣	عدد الوحدات التعليمية في الأسبوع	وحدة تعليمية بفترتين زمنيتين
٤	زمن الوحدة التعليمية الواحدة	٩٠ دقيقة (٤٥ + ٤٥)

على ان يتم تقسيم ٢ وحدة لكل مهارة من المهارات تم تطبيق البرنامج باستخدام أسلوب الأوامر على أفراد المجموعة الضابطة، وقد تساوي في الفترة الزمنية والمحتوي المعرفي والمهاري مع برنامج المجموعة التجريبية .

-اختيار المساعدين.

اختار الباحث المساعدين من مدرسي التربية الرياضية ، حيث بلغ عددهم (٣) مدرسين ، وقد تم تعريفهم بجوانب البحث وأهدافه من حيث متطلبات القياس وكيفية أداء الاختبارات البدنية والمهارية، فضلا عن تزويدهم بالمعارف الخاصة التي تمكنهم من الإجابة على أية أسئلة أو استفسارات توجه إليهم أثناء التطبيق.(ملحق ١١)

-الدراسات الإستطلاعية.

■ الدراسة الاستطلاعية الأولى.

قام الباحث بإجراء الدراسة الاستطلاعية الأولى على (١٥) تلاميذ من نفس مجتمع البحث وخارج عينة البحث الأساسية خلال الفترة الزمنية من ٢٠٢١/١٠/٣م إلى ٢٠٢١/١٠/٥م بهدف إيجاد المعاملات العلمية للاختبارات المستخدمة.

■ الدراسة الاستطلاعية الثانية.

قام الباحث بإجراء الدراسة الاستطلاعية الثانية في الفترة من ٢٠٢١/١٠/١٠م، إلى ٢٠٢١/١٠/١٢م، بواقع وحدة تدريبية على العينة الاستطلاعية المسحوبة من مجتمع البحث وعددها (١٥) تلميذا ومن خارج العينة الأساسية

-خطوات تطبيق تجربة البحث الأساسية.

١ - القياسات القبليّة.

قام الباحث بإجراء القياسات القبليّة لعينة البحث الكلية (الأساسية، الإستطلاعية) وإيجاد التكافؤ بينهما في متغيرات (العمر الزمني- الطول- الوزن- التحصيل المعرفي- المتغيرات البدنية قيد البحث - المهارات الأساسية قيد البحث) خلال الفترة الزمنية من (١٦/١٠/٢٠٢١م، إلى ١٧/١٠/٢٠٢١م).

٢ - تنفيذ التجربة الأساسية.

قام الباحث بتطبيق تجربة البحث الأساسية في الفترة من يوم الأحد ٢٤/١٠/٢٠٢١م الى يوم الخميس الموافق ٢٨/١١/٢٠٢١م بواقع (٦) أسابيع، وحدة واحدة أسبوعياً لمدة ٩٠ دقيقة في المرة الواحدة وقد تم تطبيق تجربة البحث على المجموعة التجريبية أما المجموعة الضابطة فقد قامت بتنفيذ البرنامج التقليدي.

٣ - القياسات البعدية.

قام الباحث بإجراء القياسات البعدية (اختبار التحصيل المعرفي، الاختبار المهاري) على مجموعتي البحث المجموعة التجريبية المستخدمة للخرائط المفاهيم الإلكترونية، والمجموعة الضابطة التي تستخدم الطريقة التقليدية "المتبعة يومي ٣٠، ٢٩، ١١/٢٠٢١م، وقد راعى الباحث أن يتم إجراء القياسات البعدية تحت نفس الظروف التي تم بها إجراء القياسات القبليّة.

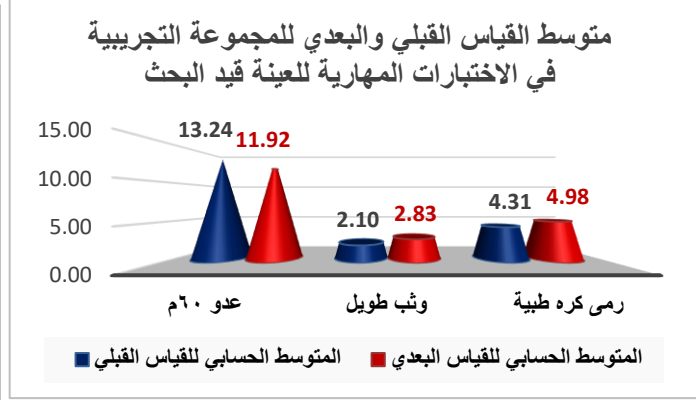
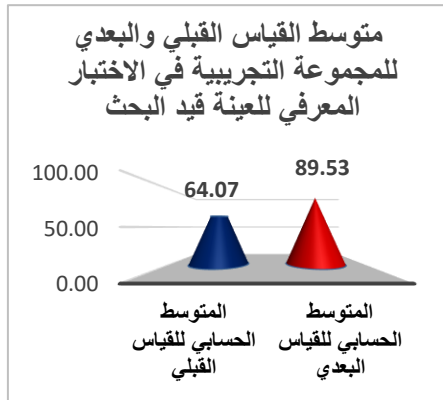
عرض ومناقشة نتائج الفرض الأول:

جدول (١٣)

دلالة الفروق بين متوسطي القياسات القبليّة والبعدية للمجموعة التجريبية
في الاختبارات المهارية والتحصيل المعرفي للعينة قيد البحث ن=١٥

قيمة (ت)	الفرق بين المتوسط	القياس البعدي		القياس القبلي		المتغيرات
		الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	
*٤,١٥١	١,٣٢٥	٠,٣٨٥	١١,٩١٥	٠,٩٩٦	١٣,٢٤٠	عدو ٦٠م
*٤,٦٤٣	٠,٧٣٣	٠,٣٨٢	٢,٨٣٢	٠,٤٢٦	٢,٠٩٩	وثب طويل
*٤,٧٠٧	٠,٦٧٧	٠,٣٠٥	٤,٩٨٤	٠,٥٩٦	٤,٣٠٧	رمى ثقل
*١١,٨٥١	٢٥,٤٦٦٧	٥,٦٤٢٥٣	٨٩,٥٣٣٣	٧,٨٨٧٣	٦٤,٠٦٦٧	الاختبار المعرفي

يتضح من جدول (١٣) ان قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥)، ودرجة حرية (١٤) = ٢,١٤ أقل من قيمة (ت) المحسوبة حيث انحصرت بين (٤,١٥١ : ٤,٧٠٧)، للاختبارات المهارية، كما بلغت قيمة (ت) للاختبار المعرفي (١١,٨٥١)، مما يدل على وجود فروق دالة إحصائية بين القياس القبلي والقياس البعدي للمجموعة التجريبية في المتغيرات قيد البحث، لصالح القياس البعدي .



جدول (١٤)

معدل تغير القياس البعدي عن القياس القبلي للمجموعة التجريبية في المتغيرات المهارية والتحصيل المعرفي قيد البحث

معدل التغير	المتوسط الحسابي للقياس البعدي	المتوسط الحسابي للقياس القبلي	المتغيرات
١١,١٢%	١١,٩١٥	١٣,٢٤٠	عدو ٦٠م
٣٤,٩٣%	٢,٨٣٢	٢,٠٩٩	وثب طويل
١٥,٧٢%	٤,٩٨٤	٤,٣٠٧	رمى ثقيل
٣٩,٧٥%	٨٩,٥٣٣	٦٤,٠٦٧	الاختبار المعرفي

- مناقشة نتائج الفرض الأول.

يتضح من نتائج جدول (١٤) وجود فروق دالة احصائيا بين متوسطات درجات القياسات القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في المستوى المهاري، والمعرفي ولصالح القياس البعدي. وتشير نتائج البرنامج التعليمي المقترح باستخدام خرائط المفاهيم إلي أنه قد أثر تأثيرا إيجابيا على مستوى الاداء المهاري لتلاميذ المجموعة التجريبية، كما يتضح ان معدل تغير القياس البعدي عن القياس القبلي في زمن عدو ٦٠ م بلغ (١١,١٢ %) وفي مسابقة الوثب الطويل بلغ (٣٤,٩٣ %) وفي رمى الثقيل بلغ (١٥,٧٢ %) ، ويعزو الباحث التأثير الإيجابي للمجموعة التجريبية في مستوى الاداء المهاري الى البيئة التعليمية الجديدة التي توافرت للتلاميذ بما يحتويه من مثيرات بصرية واطارات نظرية ورسوم توضح الاداء النموذجي للمهارات المراد تعلمها وتوفر رؤية بصرية لحركة الجسم وإيضاح الأخطاء الشائعة وكيفية تصحيحها من خلال تقديم مجموعة من التمرينات العملية التي من شأنها الوصول الى الاداء السليم مع مراعاة الشروط الفنية لإداء المهارة وكذلك تقديم التغذية الراجعة للأداء الصحيح .

وهذا يتفق مع نتائج دراسة وهذا يتفق مع نتائج دراسة وتتفق هذه النتائج مع ما توصل إليه كل من "رشا عبد السلام" (٢٠١٥م) (٩) ، "أحمد شحاته مرسى" (٢٠٠٦ م) (٥) ، "محمد فتحي" (٢٠١٧م) (١٦) ، "ابراهيم الدسوقي" (٢٠١٨م) (١) ، وحسن السيد (٢٠٠٨ م) (٨) ، (Nasha) (٢٠٠٠م) (٣٣) ، (Enger) (٢٠٠٣م) (٢٩) ، (Vaughan) (٢٠٠٤م) (٣٤) حيث أتفقوا على أن استخدام خرائط المفاهيم داخل البرنامج التعليمي قد حقق نجاحا في عملية التعليم من أجل إثارة إهتمام التلميذ وتحفيزه على بذل الجهد في التعلم وعدم شعوره بالملل والفهم الجيد للمهارات واستيعابها بصورة أفضل ، و ذلك

من خلال ما يحتويه البرنامج من فيديو تعليمي وصور ثابتة ومتحركة وكذلك المثبرات البصرية والسمعية ، ورسومات توضيحية توضح طريقة الأداء الفني وكذلك الخطوات التعليمية والتدريبات المتدرجة للوصول إلى الأداء النموذجي للمهارات المراد تعلمها والأخطاء الشائعة وكيفية تصحيحها من خلال تقديم مجموعة من التدريبات العملية التي من شأنها الوصول إلى الأداء السليم مع مراعاة الشروط الفنية لأداء المهارة ، مما أدى إلى إستيعابهم للمهارات قيد البحث بصوره أفضل.

ويذكر ان خرائط المفاهيم الإلكترونية ومن خلال المؤثرات المصاحبة تخلق بيئة تعليمية تفاعلية تجذب التلميذ بل ويعيش في هذه البيئة ليتعامل مع الاشياء الموجودة فيها بطريقة طبيعية، مما يسهل هذه العملية تزويد التلميذ بإرشادات على شكل رسوم تسهل عليه الانخراط في هذه البيئة، فاذا ما تم الإعداد لها بطريقة مناسبة وتم استغلال الإمكانيات المتاحة بطريقة سليمة وبالتالي بناءها بالشكل المطلوب الذي يتيح للتلميذ الحصول على فرصة تعليمية عظيمة من شأنها تعزيز وصقل قدراته الاستكشافية (Exploration) فتنبئ لديه مفاهيم وإجراءات تساعد في تعلم وتنمية المهارات المختلفة .

وتؤكد هذا دراسة كلا من " واصل محمد عاطف " (٢٠٢٠م) (٢٣) ، " أكرم خليفه (٢٠١٥م) (٦) ، " رشا عبد السلام " (٢٠١٥م) (٩) بأن استخدام الأساليب التكنولوجية الحديثة في خرائط المفاهيم لتعليم المهارات الحركية تعمل على اتاحة الفرصة لدى المتعلم لمشاهدة الإداء الأمثل للحركات المراد تعلمها مما تساعد بدوره على تزويد المتعلمين بالتغذية الراجعة بصورة أفضل من استخدام الطرق التقليدية في التعليم .

ويرجع الباحث التقدم في مستوى الأداء المهارى والمعرفي للمجموعة التجريبية الى ان خرائط المفاهيم الالكترونية قدمت أسلوبا جيدا يسمح بالتعامل مع التلميذ متفردا، حيث يتقدم كل تلميذ حسب سرعته الذاتية في كل خطوة تعليمية أي يتعامل طبقا لمعدل ادائه بمعنى ان التلميذ يستطيع ان يتحكم في سرعة تتابع ورود المادة العلمية، ومن ثم مراعاة الفروق الفردية بين التلاميذ، بينما الطريقة التقليدية التي تعرض لها التلاميذ (المجموعة الضابطة) لا تراعى الفروق الفردية بين التلاميذ لأنه من الصعب تنويع التدريس، حيث هناك بعض المبتدئين يتعلموا بطريقة جيدة عن طريق السمع والبعض عن طريق البصر وبعضهم يعتمد على النشاط الحركي والبعض الاخر يعتمد على التفاعل بينه وبين زملائه او بينه وبين المعلم .

وأنة لا توجد طريقة أخرى يجعل التلاميذ يشعرون بالقرب من البيئة الطبيعية لفهم المجردة سوى بيئة خرائط المفاهيم الإلكترونية فهي تقدم صور حية للإشكال والمناظر والحركة حيث تمكن المتعلمين من المشاركة في تفاعلات حسية متنوعة مرئية بالإضافة للتفاعلات الحركية وعرض الأشياء بأبعادها الثلاثة ، وأن استخدام الأساليب التكنولوجية الحديثة في تعليم المهارات الحركية تعمل على اتاحة الفرصة لدى التلاميذ لمشاهدة الإداء الأمثل للحركات المراد تعلمها مما تساعد بدورها على تزويد المتعلمين بالتغذية الراجعة بصورة أفضل من استخدام الطرق التقليدية في التعليم . (١١٢، ٥٠ : ٤١، ٦٤)

وبذلك يتحقق صحة الفرض الأول والذي ينص على " توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطات القياسات القبليّة والبعديّة للمجموعة التجريبية في تعلم أداء بعض المهارات الحركية الأساسية ومستوى التحصيل المعرفي في بعض مهارات العاب القوي قيد البحث ولصالح متوسطات القياسات البعديّة " .

ثانيا- عرض ومناقشة نتائج الفرض الثاني.

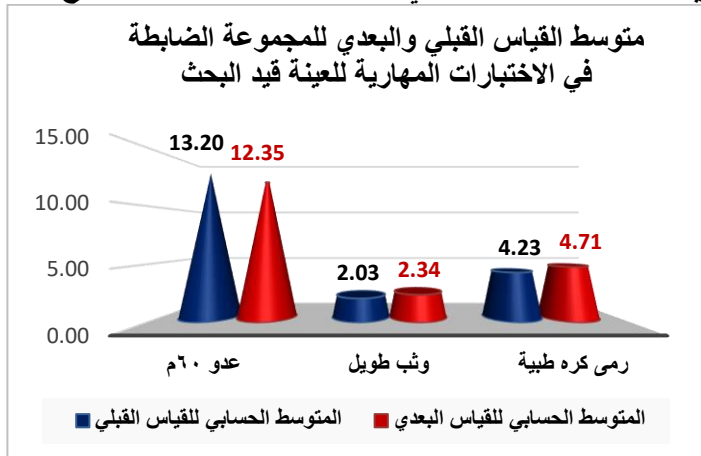
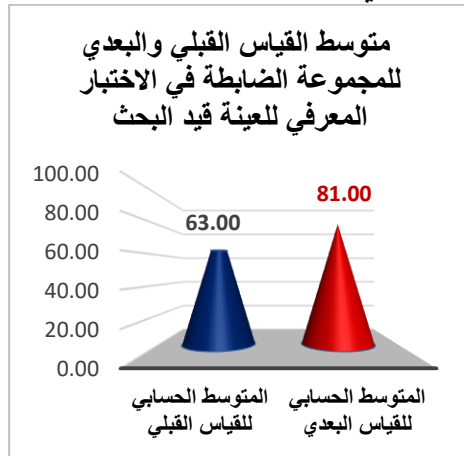
جدول (١٥)

دلالة الفروق بين متوسطي القياسات القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في الاختبارات المهارية والتحصيل المعرفي قيد البحث

ن = ١٥

قيمة (ت)	الفرق بين المتوسط	القياس البعدي		القياس القبلي		المتغيرات
		الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	
*٣,٣٤٣	٠,٨٤٧	٠,٥٥٦	١٢,٣٤٨	٠,٧٧٤	١٣,١٩٥	عدو ٦٠م
*٢,٩٦٧	٠,٣١٢	٠,٢٥٢	٢,٣٣٧	٠,٤١٨	٢,٠٢٥	وثب طويل
*٤,٣١٢	٠,٤٨٤	٠,٣٢٤	٤,٧١٢	٠,٤٤١	٤,٢٢٨	رمى ثقل
*٧,١١٠	١٨,٠٠٠	٧,٦٧١٨٤	٨١,٠٠٠	٩,١٣٣٩٢	٦٣,٠٠٠	الاختبار المعرفي

يتضح من جدول (١٥) أن قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥)، ودرجة حرية (١٤) = ٢,١٤ أقل من قيمة (ت) المحسوبة حيث انحصرت بين (٢,٩٦٧ : ٤,٣١٢) للاختبارات المهارية، كما بلغت قيمة (ت) للاختبار المعرفي (٧,١١٠)، مما يدل على وجود فروق دالة إحصائية بين القياس القبلي والقياس البعدي للمجموعة الضابطة في المتغيرات قيد البحث، لصالح القياس البعدي.



جدول (١٦)

معدل تغير القياس البعدي عن القياس القبلي للمجموعة الضابطة في المتغيرات المهارية والتحصيل المعرفي قيد البحث

معدل التغير	المتوسط الحسابي للقياس البعدي	المتوسط الحسابي للقياس القبلي	المتغيرات
%٦,٨٦	١٢,٣٤٨	١٣,١٩٥	عدو ٦٠م
%١٥,٤١	٢,٣٣٧	٢,٠٢٥	وثب طويل
%١١,٤٥	٤,٧١٢	٤,٢٢٨	رمى ثقل
%٢٨,٥٧	٨١,٠٠٠	٦٣,٠٠٠	الاختبار المعرفي

■ مناقشة نتائج الفرض الثاني.

يتضح من نتائج جدول (١٦) وجود فروق دالة احصائيا بين متوسطات درجات القياسات القبلية والبعديّة للمجموعة الضابطة في المستوى المهاري، والمعرفي ولصالح القياس البعدي.

ويعزو الباحث هذه الفروق لوجود المعلم وقيامه بالشرح وأداء نموذج واتخاذ جميع القرارات ومتابعة المتعلمين اثناء الإداء، واعطاء التغذية الراجعة لهم جميعا في وقت واحد مما كان له الأثر الإيجابي في عملية التعلم، بالإضافة الى ان التلاميذ عينة البحث من المبتدئين ومعرفتهم بمعلومات رياضة العاب القوي (الخطوات الفنية والتعليمية – بعض مواد القانون الدولي).

وفى هذا الصدد تذكر "هدى مصطفى درويش" (١٩٩٤م) أن درجة أداء المتعلم للمهارات يتوقف على قدرة المعلم على الشرح الجيد لأداء للمهارة وكذلك أداء النموذج الصحيح الخالي من الأخطاء والذي يوضح أجزاء الجسم خلال عملية التعلم والقدرة على تصحيح الأخطاء، كما أن التعلم في جماعة يزيد من دافعية المتعلمين ويبرز تفوق كل منهم على الآخر مما يجعلهم يؤدون أفضل أداء لديهم . (٢١ : ٨٢)

كما يعزو الباحث تلك النتيجة إلى أن التدريس بطريقة الأوامر وذلك بإستخدام الشرح اللفظي وأداء النموذج العملي له تأثير إيجابي في مستوى التحصيل المعرفي لديهم حيث قام الباحث بإعطاء المعلومات والمعارف المرتبطة بالمهارات والتاريخ والقانون والمصطلحات والتي ساهمت في تكوين صورة واضحة للمهارات بإعتبارها الأساس المعرفي الذي يسبق الممارسة الفعلية للمهارات (قيد البحث) حيث أن البيئة الحركية دائما ديناميكية، وذلك ساعد على أن يكون للطالب قدرا من المعرفة.

وتتفق نتائج الدراسة الحالية مع نتائج دراسات كل من أحمد السيد (٢٠١٨م) (٤)، مروة سليمان (٢٠١٨م) (١٨)، محمد عبد الوهاب (٢٠١٨م) (١٥)، أحمد خليل (٢٠١٥م) (٣)، Chen (٢٠١٣م) (٢٧)، Holleu (٢٠١٣م) (٣٠) والتي أشارت نتائجها إلى أن استخدام طريقة الأوامر في التعلم والتي تعتمد على الشرح اللفظي وأداء النموذج العملي أثرت تأثيرا إيجابيا في كلا من مستوى أداء المتعلمين لبعض المهارات الحركية في الأنشطة الرياضية المختلفة ومستوى تحصيلهم المعرفي .

وبذلك يتحقق صحة الفرض الثاني والذي ينص على " توجد فروق دالة إحصائيا بين متوسطات القياسات القبلية والبعديّة للمجموعة الضابطة في تعلم أداء بعض المهارات الحركية الأساسية ومستوى التحصيل المعرفي في بعض مهارات العاب القوي قيد البحث ولصالح متوسطات القياسات البعديّة".

ثالثا: عرض ومناقشة نتائج الفرض الثالث:

جدول (١٧)

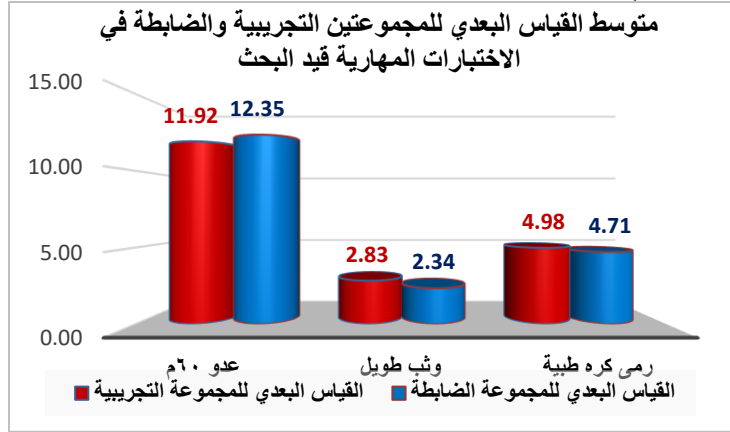
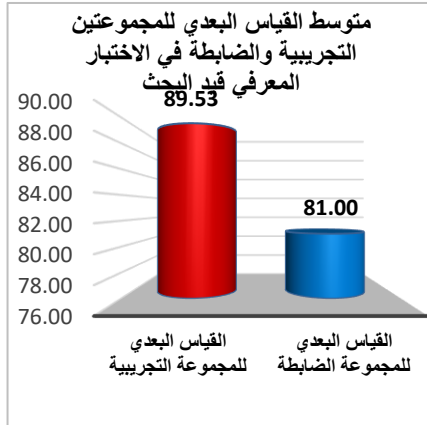
دلالة الفروق بين متوسطي القياسات البعديّة للمجموعتين التجريبية والضابطة

في الاختبارات المهارية واختبار التحصيل المعرفي قيد البحث ن+١ ن=٢٠٣٠

قيمة (ت)	الفرق بين المتوسط	القياس البعدي للمجموعة الضابطة		القياس البعدي للمجموعة التجريبية		المتغيرات
		الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	
*٢,٤٨١	٠,٤٣٣	٠,٥٥٦	١٢,٣٤٨	٠,٣٨٥	١١,٩١٥	عدو ٦٠م
*٤,١٨٧	٠,٤٩٥	٠,٢٥٢	٢,٣٣٧	٠,٣٨٢	٢,٨٣٢	وثب طويل
*٢,٣٦٦	٠,٢٧٢	٠,٣٢٤	٤,٧١٢	٠,٣٠٥	٤,٩٨٤	رمي كرة طبية
*٤,٢٠٨	٨,٥٣٣٣٣	٧,٦٧١٨٤	٨١,٠٠	٥,٦٤٢٥٣	٨٩,٥٣٣٣	الاختبار المعرفي

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥)، ودرجة حرية (٢٨) = ٢,٠٥

يتضح من جدول (٢٠) أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية حيث انحصرت بين (٢,٣٦٦ : ٤,١٨٧) للقياسين البعديين في الاختبارات المهارية لعينتي البحث التجريبية والضابطة، كما بلغت قيمة (ت) للاختبار المعرفي (٤,٢٠٨) مما يدل على وجود فروق دالة إحصائية بين القياسين البعديين لصالح القياس البعدي لعينة البحث التجريبية .



جدول (١٨)

معدل تغير القياس البعدي للمجموعة التجريبية عن القياس البعدي للمجموعة الضابطة في المتغيرات المهارية والتحصيل المعرفي قيد البحث

معدل التغير	المتوسط الحسابي للقياس البعدي	المتوسط الحسابي للقياس القبلي	المتغيرات
٣,٦٣%	١٢,٣٤٨	١١,٩١٥	عدو ٦٠ م
٢١,١٨%	٢,٣٣٧	٢,٨٣٢	وثب طويل
٥,٧٧%	٤,٧١٢	٤,٩٨٤	رمي ثقل
١٠,٥٣%	٨١,٠٠٠	٨٩,٥٣٣	الاختبار المعرفي

■ مناقشة نتائج الفرض الثالث.

يتضح من جدول (١٨) وجود فروق دالة إحصائية بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في الجانب المهاري حيث كانت قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى (٠,٠٥).

ويرجع الباحث تفوق المجموعة التجريبية في مستوى الأداء المهاري الى تعرضهم لأنماط ومداخل جديدة تساعدهم في الإبحار لاكتساب المعلومات بطريقة فردية وبتتابع مناسب داخل البرنامج التعليمي باستخدام خرائط المفاهيم الإلكترونية، حيث توافر وسائل تقديم المحتوى بما يتناسب مع القدرات الشخصية للتلاميذ، حيث اشتمل البرنامج على عروض ساعدت التلاميذ على تخيل الأشكال والمجسمات والمفاهيم بطريقة جيدة، مما أدى الى جذب انتباههم وزيادة التركيز وعدم الشعور بالملل وإثارة إهتمامهم وحماسهم وتشويقهم وحثهم على بذل المزيد من الجهد عقليا وعمليا، مما كان له أثر عظيم على تعلم بعض مهارات ألعاب القوى قيد البحث وهذه الوسائل يصعب توفيرها في الاساليب التقليدية .

ويعزو الباحث ذلك التأثير الإيجابي للمجموعة التجريبية في اختبار التحصيل المعرفي إلى استخدامهم لوسيلة تكنولوجية حديثة وهي خرائط المفاهيم الإلكترونية الذي تميز بالاستخدام المتنوع للتكنولوجيا الحديثة خرائط المفاهيم الإلكترونية في عرض المعلومات والمعارف المرتبطة بمهارات ألعاب القوى قيد البحث.

لقد أتاحت خرائط المفاهيم المقترحة فرصة للمتعلم لمعايشة المعلومات المعروضة لحل مشكلة أو أكثر لبناء معارف المحتوى التعليمي المحددة من قبل الباحث واستخدام التعزيز الفوري المتاح من خلال استخدام الترابط بين المعلومات المقدمة بأشكال متعددة من نصوص معروضة بصريا، نصوص وصور ثابتة والتي تمكن التلاميذ من استيعاب المعلومات عن طريق اشتراك أكثر من حاسة من الحواس والذي أدى بدوره إلى الإيجابية للتلاميذ وتحفيزهم بصورة أكثر فاعلية على اكتساب المعلومات والمعارف المرتبطة بالمهارات المراد تعلمها.

ونجد على الشاشة الشرح اللفظي (مكتوبا) فإن المتعلم يتشبع عقليا في الذاكرة العاملة عندما يتم شرح المادة بالتوضيح البصري فإنه يكون مميزا عقليا داخل الذاكرة، كل هذا يساهم كثيرا في استيعاب المفاهيم والموضوعات المعروضة عبر الشاشة وبالتالي يخلق إدراك أفضل ومساعدة جيدة لاكتساب مهارات عملية متنوعة ، وبالتالي تكوين التصور السليم للمهارة الحركية في ذهن التلميذ وتثبيته .

ويوضح الباحث مدى أهمية العمل على الربط بين التعليم والتكنولوجيا وتحقيق أقصى استفادة من أحدث ما جاءت به التكنولوجيا الحديثة في تحفيز المتعلمين وجعل عملية التعلم أكثر متعة وتشويقا وإثارة، حيث وجدت خرائط المفاهيم الإلكترونية طريقها بسهولة إلى مجال التعليم ، لتساهم بدورها في إعادة تعريف التعلم، وجعله ذات غاية ومعنى .

وتتفق نتائج الدراسة الحالية مع نتائج دراسات كل من **kou-En chng ,Jia Zhang** (٢٠٢٠) (٣١)، معتز عبده كاتون (٢٠٢٠ م) (١٩)، هاني الدسوقي ابراهيم، ابراهيم حسن حسن (٢٠٢٠ م) (٢٠)، أحمد أنور السيد" (٢٠١٩ م) (٤) ، هيام عبدالرحيم العشماوي (٢٠١٩ م) (٢٢)، مصطفى طه محمود" (٢٠١٨) (١٨)، "بايسن وبال" **Bicen, H.& Bal, E** (٢٠١٦ م) (٢٦) ، والتي أشارت إلى تفوق أفراد المجموعة التجريبية والتي استخدمت أسلوب التعليم بخرائط المفاهيم الإلكترونية على أفراد المجموعة الضابطة والتي استخدمت التعليم بالطريقة التقليدية (الشرح اللفظي وأداء النموذج العملي) ولصالح المجموعة التجريبية في مستوى الأداء المهارى للمهارات قيد البحث ومستوى التحصيل المعرفي .

وبذلك يتحقق صحة الفرض الثالث كليا والذي ينص على أنه " توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطات القياسات البعدية للمجموعتين التجريبية والضابطة في تعلم أداء بعض المهارات الحركية الأساسية ومستوى التحصيل المعرفي في بعض مهارات ألعاب القوى قيد البحث ولصالح متوسطات القياسات البعدية للمجموعة التجريبية "

الإستخلاصات والتوصيات

أولا-الإستخلاصات.

في ضوء أهداف البحث وفروضة وفي حدود عينة البحث واستنادا إلي المعالجات الإحصائية وما أشارت إليه من النتائج، يمكن استخلاص الآتي:

- (١) يؤثر استخدام خرائط المفاهيم الإلكترونية تأثيرا إيجابيا على تعلم مهارات ألعاب القوى قيد البحث لتلاميذ المجموعة التجريبية.
- (٢) يؤثر استخدام خرائط المفاهيم الإلكترونية تأثيرا إيجابيا على مستوى التحصيل المعرفي لتلاميذ المجموعة التجريبية.
- (٣) يؤثر الأسلوب التقليدي (الشرح اللفظي وأداء النموذج العملي) تأثيرا إيجابيا على تعلم مهارات ألعاب القوى قيد البحث لتلاميذ المجموعة الضابطة.

- ٤) يؤثر الأسلوب التقليدي (الشرح اللفظي وأداء النموذج العملي) تأثيرا إيجابيا على تحسن مستوى التحصيل المعرفي لتلاميذ المجموعة الضابطة.
- ٥) كان استخدام خرائط المفاهيم الإلكترونية هو الأكثر تأثيرا على تعلم مهارات ألعاب القوى قيد البحث وعلى مستوى التحصيل المعرفي الأسلوب التقليدي (الشرح اللفظي وأداء النموذج العملي).


ثانيا- التوصيات.

- ١) الإستعانة بمثل هذه الخرائط المعرفية الإلكترونية في تقديم وشرح باقى المواد الدراسية فى المدرسة.
- ٢) الإستعانة بمثل هذه الخرائط المعرفية الإلكترونية فى تقديم وشرح مهارات ألعاب القوى المختلفة لتفادي سلبيات الأساليب التقليدية فى التعليم
- ٣) تدريب المعلمين على كيفية بناء واستخدام خرائط المفاهيم الإلكترونية من خلال المقررات الدراسية المختلفة سواء العملية أو النظرية.
- ٤) إجراء دراسات مماثلة باستخدام خرائط المفاهيم الإلكترونية على المهارات الحركية فى مختلف الرياضات، وذلك لما لها من تأثير إيجابى فى العملية التعليمية.
- ٥) إجراء دراسات متنوعة فى مختلف الأنشطة الرياضية باستخدام خرائط المفاهيم الإلكترونية فى العملية التعليمية مع اختلاف المراحل السنوية.
- ٦) تماشيا مع نظام الجودة فى التعليم يجب إنشاء معامل للأساليب التكنولوجية الحديثة تساعد فى تعليم المهارات الحركية المختلفة بجميع المدارس بجمهورية مصر العربية.

-المراجع-

- ١) إبراهيم الدسوقي محمد عبده: تأثير استخدام خرائط المفاهيم على نواتج تعلم بعض المهارات الأساسية فى كرة القدم للصف السادس الابتدائي "رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة الإسكندرية، ٢٠١٨م.
- ٢) أحمد إبراهيم أحمد: "رفع كفاءة الإدارة المدرسية بمدارس التعليم الأساسى" رسالة ماجستير غير منشورة - كلية التربية الرياضية للبنين - جامعة الإسكندرية، ٢٠٠٠م.
- ٣) أحمد أحمد خليل: تأثير استخدام خرائط المفاهيم على تعلم بعض مهارات هوكى الميدان"، مجلة علوم وفنون التربية الرياضية، العدد الأربعين، الجزء الثالث، كلية التربية الرياضية، جامعة أسيوط، ٢٠١٥م.
- ٤) أحمد أنور السيد: " تأثير استخدام الواقع المعزز على تعلم بعض المهارات الأساسية وتركيز الانتباه لمبتدئى الهوكى"، المجلة العلمية لعلوم وفنون الرياضة، مجلد ٥٢، الجزء الرابع، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة حلوان، ٢٠١٩م.
- ٥) أحمد شحاته مرسى محمد جلال: تأثير استخدام خرائط المفاهيم المبرمجة على تعلم بعض المهارات الأساسية فى رياضة السباحة، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة بنها، ٢٠١٦م.
- ٦) أكرم عبد المرضى خليفة: تأثير استخدام خرائط المفاهيم المبرمجة على تعلم بعض المهارات الأساسية والتحصيلى المعرفى لدى المبتدئين فى الريشة الطائرة، رسالة ماجستير، نظريات وتطبيقات الرياضات الجماعية ورياضات المضرب - كلية التربية الرياضية - جامعة بنها، ٢٠١٥م.
- ٧) جيهان محمد الليثي: فاعلية برنامج تعليمي باستخدام الخرائط الذهنية والمعرفية والإنترنت على كل من التحصيل والاتجاه نحو مادة تكنولوجيا التعليم، بحث منشور فى المؤتمر العلمى الدولى الرابع للاتجاهات الحديثة لعلوم الرياضة فى ضوء سوق العمل، كلية التربية الرياضية، جامعة أسيوط، ٢٠٠٩م.

- ٨) **حسن السيد أبو عبده:** الإعداد المهاري للاعب كرة القدم النظرية والتطبيق، ط الثامنة، مكتبة الإشعاع الفنية، الإسكندرية، ٢٠٠٨م.
- ٩) **رشا محمد عبد السلام على:** تأثير برنامج باستخدام خرائط المفاهيم على تحسين التمييز البصري ونواتج التعلم لبعض مهارات الجوائز الإيقاعي لتلاميذ الحلقة الألى من التعليم الأساسي، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية، جامعة الإسكندرية، ٢٠١٥م.
- ١٠) **سماح عبدالفتاح مرزوق:** تكنولوجيا التعليم لذوى الإحتياجات الخاصة، دار المسرة، عمان، ٢٠١٠م.
- ١١) **ظافر ناموس الطائي، باسم ناجي عبد الحسين:** تأثير استراتيجيات كيلر في تعلم بعض الجوانب المعرفية والمهارات المركبة بكره القدم للطلاب، كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة الكوفة. ٢٠١٧م.
- ١٢) **محمد حسن علاوى:** علم نفس التدريب الرياضي والمنافسة الرياضية، دار الفكر العربي للنشر، القاهرة. ٢٠٠٢م.
- ١٣) **محمد سعد زغول، مكارم حلمى أبو هريجة، هاني سعيد عبد المنعم:** تكنولوجيا التعليم وأساليبها في التربية الرياضية، ط١ مركز الكتاب للنشر، القاهرة، ٢٠٠١م.
- ١٤) **محمد عبدالغنى عثمان:** موسوعة ألعاب القوى (تدريب - تكتيك - تعليم - تحكيم) دار القلم - الكويت ١٩٩٠م.
- ١٥) **محمد عبدالوهاب محمد:** " فاعلية الواقع المعزز في تنمية بعض مهارات الطلاب المعاقين سمعياً بمقرر الحاسب الألى بالمرحلة الإعدادية واتجاهاتهم نحوه"، رسالة ماجستير، كلية التربية النوعية، جامعة بنها، ٢٠١٨م.
- ١٦) **محمد فتحى السيد:** فاعلية استخدام خرائط المفاهيم على مستوى التحصيل المعرفى لبعض مهارات الجوائز الفني لطلاب كلية التربية الرياضية للبنين جامعة الأزهر، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية، جامعة الإسكندرية، ٢٠١٧م.
- ١٧) **مروة ابراهيم سليمان:** " دمج تقنية الواقع المعزز مع الصحف المطبوعة كقيمة مضافة لتحسين فاعلية الاتصال"، العدد التاسع، مجلة العمارة والفنون والعلوم الإنسانية كلية الفنون التطبيقية، جامعة حلوان ٢٠١٨م.
- ١٨) **مصطفى طه محمود:** " تأثير استخدام الواقع المعزز على تعلم بعض المهارات الأساسية للمبتدئين في رياضة الريشة الطائرة، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة"، المجلد التاسع عشر، العدد الثالث، كلية التربية الرياضية، جامعة حلوان، ٢٠١٨م.
- ١٩) **معتز عبده كانون:** " تأثير تقنية الواقع المعزز على مستوي التحصيل المعرفى في كرة السلة لطلاب المستوي الثانى بقسم علوم الرياضة والنشاط البدنى جامعة الجوف"، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة، العدد التاسع والثمانون، مايو ٢٠٢٠م، كلية التربية الرياضية للبنين- جامعة حلوان، ٢٠٢٠م.
- ٢٠) **هاني الدسوقي ابراهيم، ابراهيم حسن حسن:** " أثر استخدام تقنية الواقع المعزز على أداء بعض المهارات الهجومية في رياضة تنس الطاولة، مجلة علوم الرياضة وتطبيقات التربية البدنية"، المجلد السابع عشر، أكتوبر ٢٠٢٠م، كلية التربية الرياضية، جامعة قنا، ٢٠٢٠م.
- ٢١) **هدى مصطفى درويش:** " تأثير بعض أساليب التدريس المصغر على الارتقاء بمستوى الأداء الحركى للتصويبة السلمية في كرة السلة"، بحث منشور، مجلة نظريات وتطبيقات، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الإسكندرية، ١٩٩٤م.

 <p>كلية التربية الرياضية FACULTY OF PHYSICAL EDUCATION</p>	<p>المجلة العلمية لعلوم الرياضة بجامعة المنوفية رابط المجلة https://simin.journals.ekb.eg</p>	<p>المجلد الرابع يناير ٢٠٢٣م</p>	 <p>جامعة المنوفية</p>
--	--	--	---

٢٢) **هيام عبدالرحيم العشماوي:** " تأثير استخدام تقنية الواقع المعزز على الأداء المهارى في كرة اليد، مجلة أسبوت لعلوم وفنون التربية الرياضية"، العدد التاسع والأربعون، المجلد الثالث، ٢٠١٩م، كلية التربية الرياضية – جامعة أسبوت، ٢٠١٩م.

٢٣) **واصل محمد عاطف واصل:** أثر استخدام خرائط المفاهيم الإلكترونية على التحصيل المعرفي والمهاري بدرس التربية الرياضية لتلاميذ المرحلة الإعدادية بمحافظة القليوبية، مجلة أسبوت لعلوم وفنون التربية الرياضية، كلية التربية الرياضية، جامعة أسبوت، ع54- ج3، ٢٠٢٠م.

٢٤) **وسام صلاح عبدالمحسن، سامر يوسف متعب:** " التعلم الحركى في التربية البدنية والرياضية" ، دار الكتب العلمية، كربلاء، ٢٠١٤م

25) **Abdalla Abdulhalim Mohamed(2011)** : The effect of using concept maps on the level of performance in practical education in the light of total quality standards

26) **Bicen, H. & Bal, E.** (2016): “ Determination of student opinions in augmented reality”. World Journal on Educational Technology: Current Issues.8(3),205-209

27) **Chen, C; Chou, Y.** (2017): “Effects of augmented reality based multidimensional Concept Maps on students’ learning Doi: achievement, motivation and acceptance. Universal Access in the information Society.

28) **Demir . E** (2006) : The effect of concept maps on teaching basic skills in badminton.

29) **Enger , s.k.** (2003): concept mapping visualizing student understanding. (ERIC Document Reproduction service NO, (ed406613).,

30) **Holleu, D. & Dansereau, F** (1984), Special learning strategies: techniques and replaced issues Sydney academic press 1984 applications

31) **Kou-En chng, Jia Zhang ,Yang-sheng Huang, Tzu-Chien Liu & Yao-Ting Sung** (2020): “Applying augmented reality in Physical education on Motor skills learning , Environments, 28: 6, 685-697.

32) **Mine Taskin & others**(2011) : The effect of concept maps on teaching sports motor performance .

33) **Nash, J.G.: Liotta, L.J.& Bravaco, R.J** (2000): Measuring Conceptual Chang in Organic Chemistry. EJ608826.

34) **Vaughan T.** (2004): Mmultimdia Making it work, new york: U.S.A,MC Hill, inc. Graw

38) https://www.mwsw3ti.site/2020/12/blog-post_218.html