

تأثير استخدام الوسائل الفائقة على تعلم المهارات الأساسية في السباحة للأطفال من ٥ - ٨ سنوات

* إسلام كمال محمد

مشكلة البحث وأهميته .

يشهد العالم ثورة هائلة في التكنولوجيا والتقدم العلمي الواسع ، ولقد اكتسبت المستحدثات التكنولوجية أهمية متزايدة من أجل زيادة معطيات العملية التعليمية ، وذلك على أثر التطور المستمر في المعارف والزيادة المطردة في الخبرات الإنسانية ، وهذا التسارع الفائق في التطوير التكنولوجي بوجه عام أصبح ينعكس على تكنولوجيا التعليم بوجه خاص ، وأصبح بذلك ضرورة ملحة لرفع مستوى كفاءة وفعالية العملية التعليمية لمواكبة العصر الحديث ، ومن هنا وجب علينا معرفة كل ما هو مستحدث في العملية التعليمية من أجل أن نعمل على تعليم أبناءنا منذ الطفولة في إطار التعليم التكنولوجي المتتطور . (١٥ : ٧)

ويشير فتح الباب عبدالحليم (٢٠٠٧م) أن إدخال التكنولوجيا الحديثة في التعليم يمكن أن يخلصنا من الأنظمة التعليمية البالية قبل فوات الآوان ، بشرط استخدامها استخداماً منظومياً متسقاً في عملية التعلم والمتمثلة في حصول المتعلم على حقائق ينتفع بها . (٨ : ١٧)

ويشير عبد الله سالم (٢٠١٢م) أن التقنيات التربوية الحديثة تعين المعلم على أداء مهمته في سهولة ويسر ، وتجعله أكثر قدرة على تحقيق أغراض العملية التربوية وتوصيل الخبرات إلى المتعلمين ، كما تحقق معدلات ممتازة في سرعة التعلم وعمق الفهم في بقاء المهارات الحركية حية وخصبة في عقل المتعلم فضلاً عن أنها تعين على معالجة الفروق الفردية بين اللاعبين . (٢١٤ : ٧)

ويرى عاطف السيد (٢٠١٣م) أن تكنولوجيا التعليم تعتبر أحد أهم التطبيقات الحديثة المستخدمة لتطوير التعليم في مجالاته ومراحله المختلفة وتهدف تكنولوجيا التعليم إلى إعداد المعلم الكفاء وتدريبه على استخدام الأجهزة والآلات الحديثة استخداماً صحيحاً وتزويده بالمعلومات الشاملة لجميع عناصر العملية التعليمية من أهداف ومحتوي وطرق واستراتيجيات ووسائل وطرق التقويم ، كما تتيح للمتعلم أفضل أساليب طرق الحصول على المعرفة ، فتكنولوجيا التعليم تعتمد على التفكير وتسير في مراحل منتظمة يعيشها كل متعلم أثناء سعيه إلى الحصول على المعرفة واكتساب خبرات جديدة ترفع من شأنه وتنمي ذاته . (٦ : ٢٥)

ويضيف ماكلين دانيel Maclean Daniel (٢٠١٣م) أن استخدام تكنولوجيا التعليم وخاصة الوسائل الفائقة في مجال التربية الرياضية له مميزات عديدة والتي من ضمنها المساعدة الفعالة في تعليم وتعلم بعض المهارات الحركية للأنشطة الرياضية وزيادة دافعية الطالب نحو تعلمها مهما بلغت صعوبتها بالإضافة إلى إزالة عامل الرهبة والخوف من هذه المهارات ، و تزويد الطالب بعمليات تغذية لاحقة تحسن عمليات التعليم والتعلم مما يؤدي إلى الأداء الأمثل ، كما انه يراعي الفروق الفردية بين الطالب وذاتية التعليم . (١٨ : ٨٢)

ويشير كلاً من توفيق مرعي ومحمد رشيد (٢٠١٠م) أن إدخال الوسائل الفائقة في مجال التعليم من الممكن أن تعطيها الفرصة للتخلص من الطرق التقليدية في التدريس ، حيث أصبحت معظم أساليب تنفيذ البرامج الحالية بال التربية الرياضية بالمدارس لم تعد تسخير الفلسفات التربوية الحديثة والتي تعتمد في تقدمها المستمر على استخدام التقنيات التعليمية الحديثة التي تجعل المتعلمين أكثر فاعلية واستجابة داخل العملية التعليمية ، مما يؤدي للوصول إلى الأهداف المنشودة . (٣ : ٥٠)

ويذكر محمد محمود (٢٠١١م) أن الوسائل الفائقة تعتبر إحدى وسائل تكنولوجيا التعليم التي يستخدمها المعلم حيث تعد تغيراً نموذجياً لمجال تكنولوجيا التربية حيث ينتقل التركيز من الطرق التقليدية للتعليم إلى التركيز على عمليات الاتصال بتكنولوجيا التعليم من خلال أنظمة حديثة مثل الحاسوب الآلي حيث تقدم للمتعلم المعلومة من خلال البرامج المتكاملة بأذن هي الألوان والحركات والمؤثرات الصوتية وهذا انتلافاً مما تشير إليه الدراسات من إقبال المبتدئين المتزايد على البرامج التي تحتوى على الوسائل الفائقة حيث أنها وسيلة مشوقة للتعلم . (٤١ : ١٢)

ويشير ميشل اريل Micelle Arail (٢٠١٤م) أن الوسائل الفائقة تعد من أكثر التقنيات التعليمية تطوراً فهي تتضمن دمج أشكال متعددة من الوسائل التي يمكن التحكم بها من خلال الحاسوب الآلي ، والميزة الأساسية لهذه التكنولوجيا هي الدرجة العالية لتفاعل المتعلم مع مصادر عديدة للمعلومات حيث أن الوسائل الفائقة تشير إلى النموذج النظري الذي تقوم عليه الوسائل الفائقة ، فالهيرميديا إحدى طرق التصميم في برامج الوسائل المتعددة وهي عبارة عن كتلة من المعلومات تتضمن النص بالإضافة إلى المواد الصوتية والمرئية . (٥ : ١٩)

ويشير محمد حسين (٢٠٠٩م) أن البرامج التعليمية في السباحة في المجال التربوي أو التعليمي تعتمد على الطريقة المباشرة التقليدية والتي يقوم فيها المعلم بشرح المهارة المتضمنة في المناهج وعرضها من خلال نموذج أو أحد المتعلمين المتميزين في الأداء أما تدريس الجانب النظري فإنه يعتمد على الإلقاء والتلقين والحفظ وبالرغم من وجود بعض المزايا في هذه الطريق

إلا أنها تحد من دور المتعلم وتفاعله داخل الوحدة التعليمية وبالتالي لا يؤدي الغرض المنشود في تحقيق الأهداف التربوية والمعرفية والمهارية والجاذبية وتحقيق التعلم الفعال المرجو من هذه البرامج . (١٠ : ٥٥)

ومن خلال خبرة الباحث في مجال تعليم السباحة لاحظ أن الأسلوب المستخدم في تعلم المهارات الأساسية في السباحة يؤدي إلى عدم وصول المبتدئين إلى المستوى المهاجر المطلوب بالرغم من الجهد المبذول مع هؤلاء المبتدئين ، وقد لا تراعي الفروق الفردية بين المبتدئين ، كما تعتمد على مصدر واحد للمعرفة وهو الشرح من جانب المعلم يتبعه عرض النموذج حيث أن بعض المتعلمين لا يستطيعون رؤيه النموذج بشكل واضح من زوايا مختلفة وبالتالي لا يتضح لهم النواحي الفنية بصورة سليمة ويكون دورهم هو الاستماع وأداء ما يلقى عليهم من المعلم دون أدنى مشاركة فعلية للمبتدئين .

ولذا فإن البحث الحالي هو محاولة لتجريب تقنية جديدة من التقنيات التكنولوجية الحديثة والتي يمكن من خلالها تقديم محتوى برنامج تعليمي باستخدام الحاسوب الآلي يعمل على دمج الفيديو والنصوص المكتوبة والمؤثرات الصوتية والرسومات الخطية والصور الثابتة والمحركة لكل مهارة من المهارات الأساسية في السباحة وصولاً إلى التعليم الأمثل بأسلوب جديد يغلب عليه عامل الجاذبية والتشويق والإثارة وتقديم تصور ذهني كامل لكل مهارة للمبتدئين مما يساعد على سرعة التعلم ، وذلك من خلال بناء وتصميم وإنتاج برمجية كمبيوتر تعليمية معدة بتقنية الوسائل الفائقة ومعرفة تأثيرها على تعلم المهارات الأساسية في السباحة للمبتدئين .

هدف البحث .

يهدف البحث إلى تصميم برنامج تعليمي باستخدام الوسائل الفائقة ومعرفة تأثيره على تعلم المهارات الأساسية في السباحة للأطفال من ٥ - ٨ سنوات .

فرضيات البحث .

- ١- توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسط نتائج القياسيين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية ولصالح القياس البعدي في تعلم المهارات الأساسية في السباحة للأطفال من ٥ - ٨ سنوات .
- ٢- توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسط نتائج القياسيين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة ولصالح القياس البعدي في تعلم المهارات الأساسية في السباحة للأطفال من ٥ - ٨ سنوات .
- ٣- توجد فروق دالة إحصائياً بين نتائج القياسيين البعدين للمجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية في تعلم المهارات الأساسية في السباحة للأطفال من ٥ - ٨ سنوات .

المصطلحات المستخدمة في البحث .

الوسائل الفائقة .

هي استراتيجية تعليمية تستخدم في نقل وتقديم المعلومات والاستفادة بالمداخل الحسية للمتعلم (البصرية - السمعية) وتوفير التفاعل بينه وبين مجموعة من الوسائل التعليمية التي يخزن إليها المعلومات في صورة نصوص مكتوبة ولقطات فيديو متحركة وثابتة وصور ورسوم متحركة وثابتة وأفلام والألوان متناسقة وتخيلات صوتية وموسيقية وكذلك التحكم في الوصول إلى المعلومات بسرعة وسهولة لتحقيق الأهداف التعليمية بكفاءة عالية . (١٥ : ٢٥٩)

الدراسات السابقة .

١- أجري هاني أحمد (٢٠١٢م) (١٣) دراسة عنوانها "تأثير استخدام الهيبرميديا على تعلم بعض مهارات كرة اليد لتلاميذ المدارس الإعدادية الرياضية" ، تهدف إلى محاولة تصميم برنامج تعليمي معد بأسلوب الهيبرميديا للتعرف على تأثير استخدام الهيبرميديا على تعلم بعض مهارات كرة اليد لتلاميذ المدارس الإعدادية الرياضية ، اشتملت العينة على (٢٦ تلميذ) تم تقسيمها عشوائياً إلى مجموعتين تجريبية وضابطة ، وأستخدم المنهج التجريبي ، حيث أشارت أهم النتائج برمجية الكمبيوتر التعليمية المعدة بأسلوب الهيبرميديا كانت أكثر تأثيراً على مستوى تعلم مهارات كرة اليد قيد البحث من الطريقة التقليدية المتبعة .

٢- أجرت لمياء حسين وآخرون .. Lamia Hassan, et, al.. (٢٠١٣م) (٢٠) دراسة عنوانها "أثر منهاج الوسائل فائقة التداخل (الهيبرميديا) على تعلم فعالية الوثب الطويل للصم البكم" ، وتهدف إلى التعرف تأثير المنهج التعليمي باستخدام الوسائل فائقة التداخل في تعلم واحتقاظ وإنجاز الأداء الفني لفعالية الوثب الطويل ، اشتملت العينة على (١١ تلميذ) ، واستخدم المنهج التجريبي ، حيث أشارت أهم النتائج أن منهاج الوسائل فائقة التداخل (الهيبرميديا) حقق تطوراً معنوياً في نسبة تعلم فعالية الوثب الطويل لأفراد عينة البحث .

٤- أجرت دينا متولى Dina Metwaly (٢٠١٦م) (١٦) دراسة عنوانها "تأثير الوسائل المتعددة بمساعدة الحاسوب الآلي على تعلم المهارات الأساسية للسباحة لطالبات التربية البدنية" ، وتهدف إلى التعرف على تأثير الوسائل المتعددة بمساعدة الحاسوب الآلي على تعلم المهارات الأساسية للسباحة لطالبات التربية البدنية ، اشتملت العينة على (٣٢ طالبة) تم تقسيمها عشوائياً إلى مجموعتين تجريبية وضابطة ، واستخدم المنهج التجريبي ، حيث أشارت أهم النتائج أظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين التجريبية والضابطة لصالح المجموعة

التجريبية في تعلم المهارات الأساسية للسباحة والتحصيل المعرفي لطلابات كلية التربية الرياضية .

٥- أجري سامح محمد (٢٠١٨م) دراسة عنوانها "تأثير استخدام الوسائل الفائقة على تعلم سباحة الزعناف للناشئين" ، وتهدف إلى تعلم سباحة الزعناف المزدوجة للناشئين وذلك من خلال تصميم برنامج تعليمي مقترن باستخدام الوسائل الفائقة (الهيبيرميديا) ، اشتغلت العينة على (٢٠ مبتدئ) تم تقسيمها عشوائياً إلى مجموعتين تجريبية وضابطة ، واستخدم المنهج التجاري ، حيث أشارت أهم النتائج إلى أن البرنامج التعليمي باستخدام البرمجية التعليمية المعدة بتقنية الوسائل الفائقة (الهيبيرميديا) أظهر تأثيراً إيجابياً على تعلم سباحة الزعناف المزدوجة حيث توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية لصالح القياس البعدى للناشئين في المرحلة السنوية (١١ : ١٣) سنة .

٣- أجرت همت مصطفى (٢٠١٩م) (١٤) دراسة عنوانها "تأثير برنامج تعليمي باستخدام الرسومات فائقة التداخل على تعلم سباحة الزحف على الظهر لدى ضعاف السمع" ، وتهدف إلى بناء برنامج تعليمي باستخدام الرسوم فائقة التداخل ومعرفة تأثيره على مستوى تعلم سباحة الزحف على الظهر لمجموعة البحث (التجريبية) لدى التلاميذ ضعاف السمع ، واشتملت العينة على (٢٠ تلميذ) تم تقسيمها عشوائياً إلى مجموعتين تجريبية وضابطة ، واستخدم المنهج التجاري ، حيث أشارت أهم النتائج إلى أن توجد فروق بين مجموعتي البحث التجريبية والضابطة لصالح المجموعة التجريبية في تعلم سباحة الزحف على الظهر لدى التلاميذ ضعاف السمع .

إجراءات البحث .

منهج البحث .

استخدم الباحث المنهج التجاري وذلك لملائمة طبيعة هذا البحث ، وقد استعان بالتصميم التجاري لمجموعتين أحدهما تجريبية والأخرى ضابطة بتطبيق القياس القبلي البعدى لكل مجموعة .

مجتمع وعينة البحث .

يشتمل مجتمع البحث على الأطفال المبتدئين من ٥-٨ سنوات بفصول تعلم السباحة بنادي الشرقية الرياضي خلال العام ٢٠١٩م / ٢٠٢٠م ، حيث بلغ عددهم (٦٩) طفل مبتدئ ، وقام الباحث باختيار عينة البحث بالطريقة العدمية من الأطفال المبتدئين من ٥-٨ سنوات بفصول تعلم السباحة بنادي الشرقية الرياضي ، حيث بلغ عدد العينة الأساسية (٤٠) طفل مبتدئ

وقد تم تقسيمهم الى مجموعتين أحدهما تجريبية والأخرى ضابطة قوام كل مجموعة (٢٠) طفل مبتدئ ، بالإضافة إلى عينة الدراسة الاستطلاعية وعدهم (١٠) أطفال مبتدئين من نفس مجتمع البحث ، ليصبح إجمالي العينة الكلية (٥٠) طفل مبتدئ (العينة الأساسية ، العينة الاستطلاعية) .

جدول (٣)

**تجانس عينة البحث في متغيرات النمو والاختبارات البدنية
وأختبارات المهارات الأساسية في السباحة قيد البحث**

ن = ٥٠

م	المتغيرات	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الوسط	معامل الانحراف المعياري	معامل الالتواز
١	العمر الزمني	سنة	٧.٢٨	٧.٥٥	٠.٦٨	- ١.١٩
٢	ارتفاع الجسم	سم	١٣٨.٥	١٣٧.٥٠	٤.٤٩	٠.٦٥
٣	وزن الجسم	كجم	٣٩.٠٣	٣٨.٠٠	٣.٧٣	٠.٨٣
٤	الذكاء	درجة	٣٩.٢٦	٤٠.٠٠	٢.٤٥	٠.٩١ -
٥	عدو ٣٠ متر من البدء العالمي	ثانية	٦.٤٢	٦.٣٢	٠.٣٦	٠.٨٣
٦	الوثب العريض من الثبات	سم	١٢٩.٤	١٢٨.٥٠	٣.٨٤	٠.٦٧
٧	ثني الجذع للأمام من الوقوف	سم	٨.١٨	٨.٠٠	٠.٥٧	٠.٩٥
٨	الجري الزجاجي	ثانية	١٠.٢٣	٩.٩٤	٠.٨١	١.٠٧
٩	الدواير المرقمة	ثانية	١٥.٨٥	١٥.٥٨	١.٠٣	٠.٧٩
١٠	النزول الأمن والوثب في الماء	درجة	٣.٣	٣.٠٠	٠.٩٤	٠.٩٦
١١	الطفو على البطن	درجة	٣.٢٣	٣.٥٠	٠.٧٨	١.٠٤ -
١٢	الأنزلاق	درجة	٢.٨١	٣.٠٠	٠.٦٩	٠.٨٣ -
١٣	الانتقال داخل الماء وفتح العينين	درجة	٢.٩٢	٣.٠٠	٠.٣٢	٠.٧٥ -
١٤	التنفس	درجة	٣.١٥	٣.٠٠	٠.٦٥	٠.٦٩

يتضح من جدول (١) أن جميع قيم معاملات الالتواز لأفراد عينة البحث الكلية في المتغيرات قيد البحث تراوحت بين (- ١.١٩ : ١.٠٧) وقد انحصرت هذه القيم ما بين (± ٣) مما يشير إلى أن أفراد عينة البحث تتوزع توزيعاً اعتدالياً في المتغيرات قيد البحث ، وهذا يدل على اعتدالية أفراد العينة في هذه المتغيرات .

التكافؤ بين مجموعتي البحث .

قام الباحث بإجراء التكافؤ بين مجموعتي البحث (التجريبية - الضابطة) بحساب دلالة الفروق في متغيرات النمو والمتغيرات البدنية وأختبارات المهارات الأساسية في السباحة قيد البحث كما يتضح في جدول (٢) .

جدول (٤)

دالة الفروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في متغيرات النمو والاختبارات البدنية وأختبارات المهارات الأساسية في السباحة قيد البحث

قيمة (ت) المحسوبة	المجموعة الضابطة ن = ٢٠		المجموعة التجريبية ن = ٢٠		وحدة القياس	المتغيرات	م
	المتوسط المعياري	الانحراف الحسابي	المتوسط المعياري	الانحراف الحسابي			
٠.٧٢	٠.٥٩	٧.١٩	٠.٧٢	٧.٣٤	سنة	العمر الزمني	١
٠.٩٣	٤.٥٦	١٣٩.٣٧	٣.٨٩	١٣٨.١٢	سم	ارتفاع الجسم	٢
٠.٨٦	٣.٤٨	٣٩.٤٦	٣.٩٨	٤٠.٤٨	كجم	وزن الجسم	٣
١.٠٤	٣.٠٤	٣٩.٧٥	٢.٣٧	٣٨.٨٥	درجة	الذكاء	٤
٠.٩٥	٠.٤٥	٦.٥١	٠.٣٤	٦.٣٩	ثانية	عدو ٣٠ متر من البدء العالي	٥
٠.٨٣	٣.٥٨	١٢٨.٧٥	٤.٧٦	١٢٩.٨٦	سم	الوثب العريض من الثبات	٦
٠.٧٦	٠.٦٤	٨.٢٦	٠.٥٢	٨.١٢	سم	ثني الجذع للأمام من الوقوف	٧
٠.٦٩	٠.٩٦	١٠.٣٤	٠.٧٨	١٠.١٥	ثانية	جري الرجزاجي	٨
١.٠٨	١.١٧	١٦.٠٣	٠.٨٥	١٥.٦٨	ثانية	الدواير المرقمة	٩
٠.٧١	٠.٦٩	٣.٢٦	٠.٩٨	٣.٤٥	درجة	النزول الأمان والوثب في الماء	١٠
١.٠٣	٠.٢٤	٢.٨٩	٠.٤٦	٣.٠١	درجة	الانتقال داخل الماء وفتح العينين	١١
٠.٦٥	٠.٧٦	٣.٢٣	٠.٥٩	٣.٠٩	درجة	التنفس	١٢
٠.٩٢	٠.٧١	٣.٠٨	٠.٩٢	٣.٣٢	درجة	الطفو	١٣
٠.٨٦	٠.٧٩	٢.٩٥	٠.٦٧	٢.٧٥	درجة	الأنزلاق	١٤

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى ٠٠٥ ودرجات حرية ٣٨ = ٢.٠٢٦

يتضح من جدول (٤) عدم وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى ٠٠٥ بين

المجموعتين التجريبية والضابطة في متغيرات النمو والاختبارات البدنية وأختبارات المهارات الأساسية قيد البحث ، مما يشير إلى التكافؤ بين مجموعتي البحث في هذه المتغيرات .

وسائل وأدوات جمع البيانات .

أولاً : الاختبارات والقياسات المستخدمة في البحث .

أ. اختبار الذكاء المصور (احمد زكي صالح) . مرفق (٣)

ب. الاختبارات البدنية . مرفق (١)

ج. تقييم مستوى أداء المهارات الأساسية في السباحة قيد البحث . مرفق (٢)

وتم تقييم مستوى الأداء من خلال لجنة مكونة من ثلاثة مدربين سباحة عن طريق تسجيل المتوسط الحسابي لكل مهارة من المهارات الأساسية في السباحة قيد البحث (النزول إلى الماء والوثب في الماء ، الانتقال داخل الماء وفتح العينين ، التنفس ، الطفو على البطن ، الأنزلاق) وكل مهارة (١٠) درجات في استماره التقييم .

ثانياً : استمارات تسجيل البيانات .

قام الباحث بتصميم استمارات تسجيل البيانات الخاصة بعينة البحث . مرفق (٤)

ثالثاً : الأجهزة والأدوات المستخدمة .

- جهاز رستاميتير لقياس الطول (سم) .
- ميزان طبي لقياس الوزن (كجم) .
- ساعة إيقاف لقياس الزمن لأقرب ٠٠٠٠ ثانية .
- شريط قياس الأطوال (سم) .
- لوحت طفو .
- مسطرة (سم) مدرجة لقياس المرونة .

رابعاً : أدوات وأجهزة تنفيذ البرمجية التعليمية .

- جهاز عرض داتا شو (Presentation) .
- جهاز حاسب آلي IBM أو متواافق معه .
- مشغل أقراص مدمجة CD-Rom بسرعة 50×50 كيلو بايت/ثانية .
- القرص الضوئي المدمج CD-Room المخزن ببرمجية الوسائط الفائقة .
- شاشة ملونة .
- لوحة مفاتيح ، فأرة .

الدراسات الاستطلاعية .

الدراسة الاستطلاعية الأولى :

قام الباحث بإجراء هذه الدراسة على عينة من نفس مجتمع البحث وخارج عينة الدراسة الأساسية ، وتم إجراء الدراسة ن يوم الأحد الموافق ٢٠١٩/٩/٨م إلى يوم الثلاثاء الموافق ٢٠١٩/٩/١٠م ، وتهدف الدراسة إلى (تدريب المساعدين - اكتشاف نواحي القصور والعمل على تلاشي الأخطاء - تحديد الزمن اللازم لعملية القياس - التأكد من صلاحية الأجهزة والأدوات المستخدمة ومدى صلاحية أجهزة الحاسب الآلي المستخدمة في تنفيذ محتوى البرمجية) .

الدراسة الاستطلاعية الثانية :

قام الباحث بإجراء الدراسة الاستطلاعية الثانية على عينة البحث الاستطلاعية وعددتها (٨) مبتدئين من يوم الأحد الموافق ٢٠١٩/٩/١٥م إلى يوم الأربعاء الموافق ٢٠١٩/٩/١٨م ، وكان الهدف منها حساب المعاملات العلمية للاختبارات (الصدق - الثبات) .

أولاً : صدق الاختبارات .

قام الباحث بإيجاد معامل الصدق بتطبيق صدق التمايز على مجموعتين أحدهما ذات مستوى مرتفع (المجموعة المميزة) وهي مجموعة من المبتدئين في نفس المرحلة السنية من ٥-٨ سنوات وعدهم (١٠) أطفال أجتازو تعليم سباحة الزحف على البطن ويتعلمون سباحة الزحف على الظهر والمجموعة الأخرى (غير المميزة) وعدهم (١٠) مبتدئين من ٥-٨

سنوات وهي عينة البحث الاستطلاعية ومن داخل مجتمع البحث وخارج عينة البحث الأساسية ، كما يتضح في جدول (٣) .

جدول (٣)

دلالـة الفروق بين المجموعتين المميزة وغير المميزة في الاختبارات

البدنية وأختبارات المهارات الأساسية في السباحة قيد البحث

ن = ١٠

قيمة (ت) المحسوبة	المجموعة غير المميزة			المجموعة المميزة			وحدة القياس	الاختبارات	م
	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي			
٧.٣٤	٠.٤٩	٦.٥٧	٠.٣٨	٥.١٣	ثانية	عدو٣٠ متر من البدء العالي	س	١	
٦.٨١	٤.٨٥	١٢٩.٩٢	٥.٢١	١٤٥.٢٥	سم	الوثب العريض من الثبات			
٧.٦٨	٠.٦٠	٨.١٥	٠.٦٤	١٠.٢٨	سم	ثـى الجـذـع للأـمـامـ منـ الـوقـوفـ			
٦.١٢	٠.٨٣	١٠.٢٦	٠.٥٧	٨.٣١	ثانية	الجري الزجزاجي			
٦.٤٩	١.٠٨	١٥.٨٩	٠.٩٥	١٢.٩٤	ثانية	الدواـئـرـ المـرـقـمـةـ			
٨.٠٦	٠.٩٦	٣.٤٠	١.٠٩	٧.١٠	درجة	النزول الأمـنـ والـوثـبـ فـيـ المـاءـ	دـرـجـةـ	٦	
٩.٨٤	٠.٧٤	٣.١٥	٠.٩٣	٦.٨٥	درجة	الطفـوـ عـلـىـ الـبـطـنـ			
١٠.٥٩	٠.٦٧	٢.٧٥	٠.٨٦	٦.٤٠	درجة	الـأـنـزـلـاـقـ			
١١.١٣	٠.٣٥	٢.٩٥	٠.٨٧	٦.٢٥	درجة	الـأـنـتـقـالـ دـاخـلـ المـاءـ وـفـتـحـ العـيـنـيـنـ			
١٠.٣١	٠.٦٣	٣.١٠	٠.٨٥	٦.٥٥	درجة	الـتـنـفـسـ			

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى ٠.٠٥ ودرجات حرية ١٨ = ٢.١٠١

يتضح من جدول (٣) وجود فروق ذات دلالة إحصائية في الاختبارات البدنية وأختبارات المهارات الأساسية في السباحة قيد البحث بين المجموعة المميزة والمجموعة غير المميزة لصالح المجموعة المميزة ، مما يعطي دلالة مباشرة على صدق تلك الاختبارات .

ثانياً : ثبات الاختبارات .

قام الباحث بإيجاد معامل الثبات عن طريق تطبيق الاختبارات ثم إعادة تطبيقها مرة أخرى وذلك على عينة البحث الاستطلاعية والتي قوامها (١٠) أطفال من نفس مجتمع البحث ومن خارج العينة الأساسية للبحث بفواصل زمني ثلاثة أيام (٧٢ ساعة) بين نتائج التطبيق الأول والتطبيق الثاني ، كما يتضح في جدول (٤) .

جدول (٤)

**معامل الارتباط بين التطبيق الأول والثاني للعينة الاستطلاعية في الاختبارات
البدنية وأختبارات المهارات الأساسية في السباحة قيد البحث**

ن = ١٠

قيمة (ر) المحسوبة	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		وحدة القياس	الاختبارات	م
	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي			
٠.٨٩	٠.٤١	٦.٤٨	٠.٤٩	٦.٥٧	ثانية	عدو ٣٠ متر من البدء العالي	١ ٢ ٣ ٤ ٥
٠.٨٧	٤.٩٥	١٣٠.١٥	٤.٨٥	١٢٩.٩٢	سم	الوثب العريض من الثبات	
٠.٨٦	٠.٦٢	٨.٢	٠.٦٠	٨.١٥	سم	ثني الجذع للأمام من الوقوف	
٠.٩٠	٠.٨	١٠.١٩	٠.٨٣	١٠.٢٦	ثانية	جري الزجاجي	
٠.٨٨	٠.٩٧	١٥.٨٢	١.٠٨	١٥.٨٩	ثانية	الدواير المرفقة	
٠.٩١	١.٠٢	٣.٥٠	٠.٩٦	٣.٤٠	درجة	النزول الأمن والوثب في الماء	٦ ٧ ٨ ٩ ١٠
٠.٨٧	٠.٨٣	٣.٢٥	٠.٧٤	٣.١٥	درجة	الطفو على البطن	
٠.٩٠	٠.٧٨	٢.٨٥	٠.٦٧	٢.٧٥	درجة	الانزلاق	
٠.٨٨	٠.٣٩	٣.٠٠	٠.٣٥	٢.٩٥	درجة	الانتقال داخل الماء وفتح العينين	
٠.٨٩	٠.٧١	٣.٢٠	٠.٦٣	٣.١٠	درجة	التنفس	

قيمة "ر" الجدولية عند مستوى ٠.٠٥ ودرجات حرية ٩ = ٠.٦٠٢.

يتضح من جدول (٤) وجود علاقة إرتباطية ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ٥٥ ودرجات حرية ٩ بين التطبيق وإعادة التطبيق في الاختبارات البدنية وأختبارات المهارات الأساسية في السباحة قيد البحث ، مما يعطي دلالة مباشرة على ثبات تلك الاختبارات .

البرنامج التعليمي باستخدام التعلم بالنمذجة .

أولاً : الإطار الزمني للبرنامج التعليمي المقترن .

قام الباحث بإعداد استمار لاستطلاع رأى السادة الخبراء لتحديد الفترة الزمنية اللازمة لتنفيذ البرنامج التعليمي المقترن ، وقد أرتضي الباحث المتغيرات التي بلغت أهميتها النسبية أكثر من ٧٥% وقد انحصرت في :

- عدد الأسابيع : (٦) أسابيع .
- عدد الوحدات التعليمية أسبوعياً : (٢) وحدة تعليمية .
- زمن الوحدة التعليمية : (٦٠) ق .
- إجمالي زمن البرنامج = ٦٠ ق = ١٢ ساعة (٢ وحدة تعليمية أسبوعياً × ٦ أسابيع × ٦٠ ق) .
- قام الباحث بإعداد استمار لاستطلاع رأى السادة الخبراء حول التوزيع الزمني لمحتويات الوحدة التعليمية بناء على متغيرات البحث . مرفق (٦)

وجدول (٥) يوضح آراء السادة الخبراء حول التوزيع الزمني لمحتويات الوحدة التعليمية .

جدول (٥)
التوزيع الزمني لمكونات الوحدة التعليمية

م	مكونات الوحدة التعليمية	الزمن بالدقيقة
١	مشاهدة البرمجية التعليمية	١٥ ق
٢	الأعمال الإدارية والإحماء	٥ ق
٣	الأعداد البدني	١٠ ق
٤	الجزء الرئيسي	٢٥ ق
٥	الختام	٥ ق
اجمالي زمن الوحدة التعليمية		٦٠ ق

بناء وتصميم البرمجية التعليمية .

اولاً : تصميم السيناريو المقترن للبرمجية . مرفق (٧)

يعبر السيناريو عن الكيفية التي ستكون عليها شاشات البرمجية ، وقد روعي عند بناء البرمجية أن تحتوى على مجموعة من الشاشات ومنها :

- شاشة مقدمة البرمجية .
- الشاشة الرئيسية للبرمجية .
- شاشة عرض المحتوى الخاص بكل وحدة تعليمية .

ثانياً : إعداد البرمجية التعليمية .

قام الباحث بإعداد وتقديم محتوى البرمجية باستخدام مجموعة من الوسائل :

- الفيديوهات التعليمية .
- الصور .
- المادة التعليمية المكتوبة (النص المكتوب) .
- الموسيقى .
- المؤثرات الصوتية .

ثالثاً : متطلبات إنتاج البرمجية التعليمية .

- تم تصميم البرمجية بمساعدة باحث متخصص لتصميم البرامج حيث تم اختيار أفضل البرمجيات التي تمكنه من إعداد وتنفيذ وتجهيز البرمجية على هيئة ملفات رقمية .
- تم استخدام برنامج Microsoft Visual Basic لإنتاج البرمجية التعليمية .

رابعاً : تصميم شاشة البرمجية .

تم تصميم شاشة البرمجية حيث يتم عرض لقطات الفيديو والصور الخاصة بتعلم

المهارات الأساسية في السباحة قيد البحث ويتم التنقل بين هذه المكونات بواسطة Mouse الفأرة .

خامساً : إستراتيجية التحكم في البرمجية .

١. قامت البرمجية التعليمية على مبدأ التفاعلية بين الأطفال المبتدئين والحاسوب الآلي وذلك من خلال الفأرة .

٢. جميع الشاشات تظل أمام المبتدئ حتى تضغط على أي من مفاتيح الانتقال أو الفأرة .

٣. سهولة التنقل داخل شاشات البرمجية التعليمية باستخدام الوسائل الفائقة .

سادساً : تقويم البرمجية التعليمية .

قام الباحث بعرض البرمجية التعليمية على هيئة الإشراف ومجموعة من الخبراء المتخصصين في مجال طرق التدريس للتأكد من مدى وضوح جوانب البرمجية .

تطبيق تجربة البحث . القياس القبلي .

قام الباحث بإجراء القياس القبلي لكل من المجموعتين التجريبية والضابطة وذلك يوم السبت الموافق ٢٠١٩/٩/٢١ م ، وذلك طبقاً للمواصفات وشروط الأداء الخاصة مع توحيد القياسات والقائمين بعملية القياس ووقت القياس للمجموعتين التجريبية والضابطة .

تطبيق البرنامج التعليمي . مرفق (٨)

قام الباحث بتطبيق البرنامج التعليمي باستخدام الوسائل الفائقة في صورته النهائية على المجموعة التجريبية ، وتم تطبيق البرنامج التعليمي التقليدي (الشرح والنموذج) على المجموعة الضابطة ، وذلك في المدة من يوم الأحد الموافق ٢٠١٩/٩/٢٢ م إلى يوم الأربعاء الموافق ٢٠١٩/١٠/٣٠ م .

القياس البعدى .

قام الباحث بعد الانتهاء من المدة المحددة لتنفيذ البرنامج المقترن والبرنامج التقليدي بإجراء القياس البعدى وفق المتغيرات الخاصة بكل مجموعة من مجموعتي البحث بنفس الشروط والمواصفات التي تمت في القياس القبلي ، وذلك يوم الخميس الموافق ٢٠١٩/١٠/٣١ م .

المعالجات الإحصائية .

(المتوسط الحسابي - الوسيط - الانحراف المعياري - معامل الالتواء - اختبار دلالة الفروق (ت) - معامل الارتباط البسيط (بيرسون)) .

عرض النتائج .

اولاً : عرض نتائج الفرض الأول :

جدول (٦)

**دلاله الفروق بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية
في اختبارات المهارات الأساسية في السباحة قيد البحث
 $n = 20$**

قيمة (ت) المحسوبة	القياس البعدي		القياس القبلي		وحدة القياس	المهارات الأساسية	م
	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي			
١٠.٣٧	١.٠٤	٦.٨٥	٠.٩٨	٣.٤٥	درجة	النزول إلى الماء والوثب في الماء	١
١٠.٤٢	٠.٩٦	٦.٥٠	٠.٩٢	٣.٣٢	درجة	الطفو على البطن	٢
١٢.٠٦	٠.٩٢	٥.٩٠	٠.٦٧	٢.٧٥	درجة	الانزلاق	٣
١٢.٧٨	٠.٩١	٦.٠٠	٠.٤٦	٣.٠١	درجة	الانتقال داخل الماء وفتح العينين	٤
١٢.٤٩	٠.٨٩	٦.١٥	٠.٥٩	٣.٠٩	درجة	التنفس	٥

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى ٠.٠٥ ودرجات حرية $19 = 2.101$

يتضح من جدول (٦) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية ولصالح القياسات البعدية في اختبارات المهارات الأساسية في السباحة قيد البحث .

ثانياً : عرض نتائج الفرض الثاني :

جدول (٧)

**دلاله الفروق بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة
في اختبارات المهارات الأساسية في السباحة قيد البحث
 $n = 20$**

قيمة (ت) المحسوبة	القياس البعدي		القياس القبلي		وحدة القياس	المهارات الأساسية	م
	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي			
٧.٧٣	٠.٨٧	٥.٢٣	٠.٦٩	٣.٢٦	درجة	النزول الأمن والوثب في الماء	١
٨.٥٢	٠.٨٢	٥.٢٠	٠.٧١	٣.٠٨	درجة	الطفو على البطن	٢
٨.١٤	٠.٨٠	٥.٠٥	٠.٧٩	٢.٩٥	درجة	الانزلاق	٣
٩.٩٨	٠.٨٩	٥.٠٠	٠.٢٤	٢.٨٩	درجة	الانتقال داخل الماء وفتح العينين	٤
٧.٢٠	٠.٨٤	٥.١٠	٠.٧٦	٣.٢٣	درجة	التنفس	٥

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى ٠.٠٥ ودرجات حرية $19 = 2.101$

يتضح من جدول (٧) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة ولصالح القياسات البعدية في اختبارات المهارات الأساسية في السباحة قيد البحث .

ثالثاً : عرض نتائج الفرض الثالث :

جدول (٨)

دالة الفروق بين القياسات البعدية للمجموعتين التجريبية والضابطة في اختبارات المهارات الأساسية في السباحة قيد البحث

قيمة (ت) المحسوبة	المجموعة الضابطة ن = ٢٠		المجموعة التجريبية ن = ٢٠		وحدة القياس	مهارات الأساسية	م
	المتوسط الانحراف المعياري الحسابي	الانحراف المعياري الحسابي	المتوسط الانحراف المعياري الحسابي	المتوسط الانحراف المعياري الحسابي			
٥.٣٤	٠.٨٧	٥.٢٣	١.٠٤	٦.٨٥	درجة	التزول الأمن والوثب في الماء	١
٤.٦٠	٠.٨٢	٥.٢٠	٠.٩٦	٦.٥٠	درجة	الطفو على البطن	٢
٣.١٢	٠.٨٠	٥.٠٥	٠.٩٢	٥.٩٠	درجة	الانزلاق	٣
٣.٥١	٠.٨٩	٥.٠٠	٠.٩١	٦.٠٠	درجة	الانتقال داخل الماء وفتح العينين	٤
٣.٨٤	٠.٨٤	٥.١٠	٠.٨٩	٦.١٥	درجة	التنفس	٥

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى ٠.٠٥ ودرجات حرية $20 - 26 = 38$

يتضح من جدول (٨) وجود فرق دالة إحصائية بين متوسطي القياسات البعدية للمجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية في مستوى أداء المهارات الأساسية والتحصيل المعرفي في كرة القدم قيد البحث .

مناقشة النتائج .

أولاً : مناقشة نتائج الفرض الأول والذي ينص " توجد فرق دالة إحصائية بين متوسط نتائج القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية ولصالح القياس البعدى في تعلم المهارات الأساسية في السباحة للأطفال من ٥ - ٨ سنوات " .

أظهرت نتائج جدول (٦) وجود فرق دالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في اختبارات المهارات الأساسية في السباحة قيد البحث لصالح القياس البعدى .

ويعزى الباحث هذه الفرق المعنوية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي ولصالح القياس البعدى للمجموعة التجريبية في تعلم المهارات الأساسية في السباحة قيد البحث إلى فاعلية البرنامج التعليمي باستخدام الوسائط الفانقة والذي خلق بيئة تعليمية جيدة من خلال التنظيم والتنسيق والصياغة اللغوية الجيدة للمعلومات والمعرف المترتبة بالمهارات الأساسية في السباحة قيد البحث مما أدى إلى إشراك جميع حواس الطفل المبتدئ واستثماره دوافعه نحو التعلم وجعله يسير في العملية التعليمية والشعور بذاته وقيمه دوره في العملية التعليمية

واستيعابه وإدراكه للمعلومات والمعارف المرتبطة بالمهارات الأساسية في السباحة قيد البحث ، كما أن برمجية الوسائل الفائقة وفرت للطفل الحرية في اختيار طرق القفز والأبحار والتجول المناسبة داخل البرمجية من خلال وسائل الاتصال البيني ومن ثم أتاحة الفرصة للطفل التحكم في البرمجية وفقاً لأوامره مما أدي إلي توفير تغذية فورية للمهارات الأساسية في السباحة مما جعلها أقرب ما تكون للحقيقة وأحب إليهم مما ساهم في جعل عملية تعلم المهارات الأساسية في السباحة أكثر سهولة ويسراً بالنسبة للأطفال وقيامهم بواجبات الحركية بشكل سليم خلال الوحدات التعليمية .

وتفق هذه النتائج مع ما أشار إليه عاطف السيد (٢٠١٣م) إلى أنه لا يمكن احداث تغيير في الطالب أثناء تعلم المهارات الحركية بدون خلق بيئه تعليميه مناسبه ، وهذا لا يتحقق الا من خلال استخدام تكنولوجيا التعليم التي تعمل على خلق تلك البنيء ، والتي يستطيع المتعلم من خلالها ان يكون خبرته التعليمية عن طريق تعلمك كيفية استخدام كافة مصادر المعرفة والوسائل التكنولوجية الحديثة المساعدة لكي يصل الى المعلومة بنفسه . (٦ : ٢٤)

وتشير بهيره شفيق (٢٠١٤م) إلى استخدام الوسائل الفائقة يشجع المتعلم على المشاركة في الأنشطة والاندماج فيها أثناء التعلم فيؤدى إلى تعلم أفضل لهم حيث أنها تجعل المتعلم عضواً فعالاً ومشاركاً في عملية التعلم ومسئولاً عن تعلمه ومشاركاً في اتخاذ القرارات المرتبطة بالتعلم ، فهو يتعلم عن طريق البحث والاكتشاف . (٢ : ١١٤)

ثانياً : مناقشة نتائج الفرض الثاني والذي ينص علي " توجد فروق دالة إحصائية بين متوسط نتائج القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة لصالح القياس البعدى في تعلم المهارات الأساسية في السباحة للأطفال من ٥ - ٨ سنوات " .

أظهرت نتائج جدول (٧) وجود فروق دالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في اختبارات المهارات الأساسية في السباحة قيد البحث لصالح القياس البعدى .

ويعزى الباحث هذه الفروق المعنوية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي في مستوى تعلم سباحة الزحف على البطن قيد البحث للمجموعة الضابطة إلى أن الطريقة التقليدية (المعتادة) تقوم على الشرح اللغطي للمعارف والمعلومات المرتبطة وأداء نموذج للمهارة وتصحيح الأخطاء من قبل المعلم والممارسة والتكرار من جهة المبتدئ .

ويشير حسن أحمد (٢٠٠٨م) أن قيام المعلم بعمل نموذج مع شرح المهارة وعرض صورة لها فان هذا يعد من أفضل الطرق في تعليم المهارات ، وان درجة أداء اللاعبين للمهارة

توقف على مقدرة المعلم على الشرح الجيد الدقيق لفن أداء المهارة من حيث صحة الأوضاع لكل أجزاء الجسم خلال عملية التعليم . (٤ : ٩٤)

مناقشة نتائج الفرض الثالث والذي ينص " توجد فروق دالة إحصائية بين متوسط نتائج القياسين البعدين للمجموعتين التجريبية والضابطة لصالح المجموعة التجريبية في تعلم المهارات الأساسية في السباحة للأطفال من ٥-٨ سنوات " .

أظهرت نتائج جدول (٨) وجود فروق دالة إحصائية بين متوسطي القياسين البعدين للمجموعتين التجريبية والضابطة في اختبارات المهارات الأساسية في السباحة قيد البحث لصالح المجموعة التجريبية .

ويعزي الباحث هذه الفروق المعنوية بين متوسطي القياسين البعدين للمجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية في تعلم المهارات الأساسية في السباحة قيد البحث إلى تأثير البرنامج التعليمي باستخدام الوسائل الفائقة والذي يتضمن سهولة عرض ودقة تناول المعلومات والمعارف المرتبطة بالمهارات الأساسية في السباحة حيث ساعد على توصيل المادة العلمية بطريقة سهلة وبسيطة مما ساعد على إثارة اهتمام الأطفال المبتدئين وتحفزهم على بذل الجهد في التعلم وتفاعلهم خلال الوحدات التعليمية وعدم شعورهم بالملل وتنظيم المهارات الأساسية في الذاكرة نظراً لسلسلتها وتعدد الوسائل المستخدمة فيها وتوفير مداخل جديدة من خلال الصور والفيديو هات التعليمية للمهارات الأساسية في السباحة قيد البحث ، أما بالنسبة للبرامج المتبعة "التقليدية" تتخذ أشكال تقليدية حيث تحتوى على قدر كبير من عدم التخطيط للمحتوى التعليمي بالإضافة إلى افتقارها لإتباع الأسلوب العلمي الحديث في التعليم وعدم مراعاتها لخصائص وقدرات المبتدئين .

وفي هذا الصدد يشير ماكلين دانيel Maclean Daniel (٢٠١٣م) أن الوسائل الفائقة تميز عن غيرها من الوسائل التعليمية بعدة مميزات مثل توفير عنصر الإثارة والتسويق أثناء عملية التعلم ، وتوفير الوقت والجهد ، وتقديم المادة العلمية بصورة سهلة وبسيطة تمكن المتعلم من الفهم السريع لها وأيضاً ملاحظة أداءه بصورة تمكنه من تصحيح أخطائه ، فهي وسط تعليمي تساعده على التفكير المنطقي ومواجهه الظرف المختلف بطريقة علمية . (١٨ : ١٦٣)

ويشير هوف ستتر Hof Stetter (٢٠١٥م) أن استخدام التكنولوجيا في التدريس والتعلم تسهل التعلم لمختلف عناصر المحتوى الدراسي والعلاقات بينهما ومتطلبات تعلمها ، وتجعل ما يتعلمته المتعلم ذا معنى وذلك لارتباط هذه التكنولوجيا ببيئة التعلم المفرد . (١٧ : ١٢٢)

الاستخارات .

- ١- البرنامج التعليمي باستخدام الوسائل الفائقة (المهيرميديا) أظهر تأثيراً إيجابياً على تعلم المهارات الأساسية في السباحة قيد البحث للأطفال من ٥-٨ سنوات .
- ٢- توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطي القياسيين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة لصالح المجموعة التجريبية في تعلم المهارات الأساسية في السباحة قيد البحث للأطفال من ٥-٨ سنوات .

النوصيات .

- ١- تطبيق البرنامج التعليمي باستخدام الوسائل الفائقة (المهيرميديا) في تعلم المهارات الأساسية في السباحة قيد البحث كوسيلة تساهم وتشترك بجانب المعلم في المدراس التعليمية .

المراجع .

أولاً : المراجع العربية .

- ١- أحمد محمد خاطر ، علي فهمي البيك : "القياس في المجال الرياضي" ، دار الكتاب الحديث ، القاهرة ، ٢٠٠٥ م.
- ٢- بهيره شفيق الرباط : "استراتيجيات حديثه في التدريس" ، دار العالم العربي ، القاهرة ، ٢٠١٤ م.
- ٣- توفيق مرعي ، محمد رشيد : "تكنولوجيا التعليم" ، الطبعة الثانية ، وزارة التربية والتعليم والشباب ، سلطنة عمان ، ٢٠١٠ م.
- ٤- حسن أحمد شحاته : "المناهج الدراسية بين النظرية والتطبيق" ، الطبعة الثالثة ، الدار العربية للكتاب ، القاهرة ، ٢٠٠٨ م.
- ٥- سامح محمد عبد السلام : "تأثير استخدام الوسائل الفائقة على تعلم سباحة الزعناف للناشئين" ، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية بنين ، جامعة الزقازيق ، ٢٠١٨ م.
- ٦- عاطف السيد أحمد : "تكنولوجيا التعليم والمعلومات واستخدام الكمبيوتر والفيديو في التعليم والتعلم" ، مطبعة رمضان ، الإسكندرية ، ٢٠١٣ م.
- ٧- عبد الله سالم المناعي : "الكمبيوتر وسيلة مساعدة في العملية التعليمية" ، التربية مجلة محكمة تصدر عن اللجنة الوطنية القطرية للتربية والثقافة والعلوم ، العدد ١٠١ ، عدد يونيو ، مطبع قطر الوطنية ، قطر ، ٢٠١٢ م.
- ٨- فتح الباب عبد الحليم السيد : "توظيف تكنولوجيا التعليم" ، الطبعة الثانية ، الجمعية المصرية لتكنولوجيا التعليم ، القاهرة ، ٢٠٠٧ م.
- ٩- محمد حسن علاوي ، محمد نصر الدين رضوان : "اختبارات الأداء الحركي" ، الطبعة الثالثة

- ، درا الفكر العربي ، القاهرة ، ٢٠٠١ م.
- ١٠ - محمد حسين محمد : " تدريس السباحة في مناهج التربية الرياضية " ، دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر ، الإسكندرية ، ٢٠٠٩ م.
- ١١ - محمد صبحي حسانين : " القياس والتقويم في التربية البدنية والرياضة " ، الجزء الثاني ، الطبعة الخامسة ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ٢٠٠٣ م.
- ١٢ - محمد محمود حيلة : " التكنولوجيا التعليمية والمعلوماتية " ، دار الكتاب ، القاهرة ، ٢٠١١ م.
- ١٣ - هاني أحمد صبري : " تأثير استخدام الهيبيرميديا على تعلم بعض مهارات كرة اليد لتلاميذ المدارس الإعدادية الرياضية " ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية الرياضية بنين ، جامعة الزقازيق ، ٢٠١٢ م.
- ١٤ - همت مصطفى عبد الفتاح : " تأثير برنامج تعليمي باستخدام الرسومات فائقة التداخل على تعلم سباحة الزحف على الظهر لدى ضعاف السمع " ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية الرياضية بنات ، جامعة الزقازيق ، ٢٠١٩ م.
- ١٥ - وفيقة مصطفى سالم : " تطبيقات تكنولوجيا التعليم وتفعيل العملية التعليمية في التربية البدنية والرياضية " ، الكتاب الثاني ، منشأة المعارف ، الإسكندرية ، ٢٠٠٧ م.
- ثانياً : المراجع الأجنبية .
- ١٦- Dina Metwaly : " The Effects of multimedia computer assisted instruction on learning the swimming basic for physical education students " , Ovidius University Annals, Series Physical Education and Sport, Science, Movement and Health Vol. XVI, ISSUE ١, Romania, ٢٠١٦ .
- ١٧- Hof Stetter F : " Multimedia Literacy " , New York, Mc Grw-Hill, ٢٠١٥.
- ١٨- Maclean Daniel D : " Use of Computer _ Based Technology in Health " , Physical Education , Recreation , and Dance , Eric Digests No ED390874, ٢٠١٣ .
- ١٩- Micelle Arail : " Integrating Hypermedia to class room instate " , developing anon undertaking style, center for publicans and Administration, germane, California State, University Beach, p.p.I.g, ٢٠١٤ .

ثالثاً : مراجع شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت) .