

”تأثير برنامج تعليمى مدعم إلكترونيا على أداء الإرسال من أسفل فى الكرة الطائرة لتلاميذ المرحلة الإعدادية”

م.د / أحمد طلعت أحمد
مدرس بقسم المناهج وطرق التدريس
كلية التربية الرياضية - جامعة المنصورة

أ.م.د / هانى محمد فتحى
أستاذ مساعد بقسم المناهج وطرق التدريس
كلية التربية الرياضية - جامعة المنصورة

الباحث / أدهم حمدى حسن

الملخص

واستخدم الباحث المنهج التجريبي ذو المجموعتين التجريبيتين باستخدام القياس القبلى البعدى، وقد اشتملت عينة البحث على (٣٠) تلميذ من تلاميذ المرحلة الإعدادية بمدرسة ميت محمود مركز المنصورة بمحافظة الدقهلية، واستخدم الباحث الأدوات الآتية لجمع البيانات (اختبار الذكاء المصور، الاختبارات البدنية قيد البحث، الاختبارات المهارية قيد البحث).

وأسفرت النتائج عن فعالية استخدام برمجة الفيديو التفاعلى للمجموعة التجريبية الأولى بنسبة أكبر من برمجة الوسائط المتعددة فى دقة أداء مهارة الإرسال من أسفل فى الكرة الطائرة.

ويوصى الباحث بضرورة تطبيق برمجة الفيديو التفاعلى فى تدريس المهارات الأساسية فى الكرة الطائرة وتدريب معلمين التربية الرياضية على ضرورة استخدام الوسائط الإلكترونية فى العملية التعليمية .

مقدمة البحث :

تعتبر واحد من أكبر المجالات التي تمنح الافراد مهارات وقدرات في مختلف التخصصات وبذلك أصبح فعلا في مجال التعلم وفي تقديم مفردات المناهج التعليمية عن طريق برمجيات تيسير التعليم الفردي في وقت مناسب وبكفاءة عالية وضوابط تقويم متميزة. (١٧ : ٤)

ويعتبر التعليم الإلكتروني شكل من أشكال التعليم يتم من خلاله إيصال تنفيذ المهام التعليمية للمتعلم من خلال استخدام أليات الاتصال الحديثة من كمبيوتر وشبكات ووسائط متعددة متمثلة في الصوت والصورة ومحركات البحث والمكتبات الإلكترونية ، وكذلك بوابات الإنترنت ، فالتعليم الإلكتروني لا يقتصر على استخدام تكنولوجيا شبكة الإنترنت فقط ولا يرتبط فقط بالتعليم عن بعد ، فهو يشمل أيضا التعلم الذاتي عن طريق الأقراص المضغوطة CD-ROM ويمتد ليشمل أيضا الفصول الافتراضية التي تتيح للطلاب الحضور والتفاعل تزامنيا مع محاضرات وندوات ومناقشات علمية تقام في أماكن أخرى متباعدة من خلال الإنترنت والفيديو التفاعلي. (١٨٠:١)

ومع التطورات السريعة في مجال تصنيع الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات منذ الثمانينات ،ارتبط مفهوم الوسائط المتعددة بتكنولوجيا الكمبيوتر وتكنولوجيا الإتصال عن بعد، حيث أصبحت تشير إلى برمجيات الكمبيوتر التي توفر المعلومات بأشكال مختلفة كالصوت والصورة والرسوم المتحركة والمجسمات والأفلام إضافة إلى النصوص المكتوبة والمنطوقة . (١٩٦: ١)

يشهد العالم الآن ثورة هائلة في التكنولوجيا والتقدم العلمي الواسع ، حيث أصبح التنافس بين الدول يرتكز أساساً على القدرات والإمكانات العلمية والتكنولوجيا والتطور سمة أساسية للحياة البشرية ، التي تعتمد في رقيها وتقدمها على الإستفادة القصوى من شتى فروع العلم ، وتوظيفه لصالح المجتمع الإنساني في مجالاته المختلفة ، ويعتبر التعلم من أهم هذه المجالات حيث أنه اللبنة الأولى لبناء الفرد الذي هو بدوره أهم دعائم قيام المجتمع ، لذا يجب التعرف على ما يستحدث في نظم التعليم وأهدافه ووسائله لمواكبة التطور التكنولوجي . (٣: ٢)

ويذكر أحمد عبد الفتاح حسين نقلا عن باربارا سيلز Rita Seels ، ريتا ريتشي Rita Richey ، ٢٠٠٥م، أنه نتيجة للتطوير التكنولوجي في مجال تكنولوجيا التعليم أدى إلي الانتقال بالتعليم من حركة التعليم البصري والسمعي إلى مجال أكثر تعقيدا يجرى تطبيقه في محيط واسع من بيئات التربية والتعليم وهو مجال تكنولوجيا التعليم. (٤ : ٤)

وتعتبر التكنولوجيا ليست هدفا في حد ذاتها وإنما هي اداة ووسيلة لسرعة الوصول إلى الهدف الحقيقي من تطوير التعليم ، ألا وهو تنمية الفكر والإبداع والفهم وربطة بالتكوين العلمي وتكوين الشخصية العلمية من خلال التعلم التكنولوجي وكيفية التعامل معها واستخدامها في الوقت والمكان المناسبين وصيانتها وتطويرها دون أي إهدار أو إسراف، ويعد استخدام الوسيط التعليمي واحدا من الصور التكنولوجية التي

وتتطور إحتياجات المجتمعات وتتغير من حقبة لأخرى ، ولمواجهة هذه الإحتياجات تتطور العلوم والتكنولوجيا ، وهذا التطور لا يأتي إلا من خلال العلم والتعليم ، فكان لابد للعلم أن يعمل على تيسير التعليم وتقديم المساعدة الفعالة للمعلم حتى يستطيع أن يقوم بمهامه التعليمية بكفاءة وتتضح هذه المساعدة فى تقديم التكنولوجيا وتطويعها لتكون أداة فعالة فى العملية التعليمية ، ومن بين أساليب هذه التكنولوجيا الحديثة هو الفيديو التفاعلى عن طريق الكمبيوتر وبالتالي تقدم للمتعم تعليماً فعالاً من خلال منظومة بصرية تفاعلية متكاملة . (٢ : ١٢٢)

وتضيف فاييزة محمد شبل (٢٠٠١م) أن لعبة الكرة الطائرة أحد اللعاب التى تحتاج الى تطبيق الأساليب العلمية الحديثة لتحقيق أهدافها سواء فى طريقة اختبار اللاعبين أوفى اسلوب تعليمهم الأداء المهارى حيث تعد المهارات الفنية فى كرة الطائرة العمود الفقرى للعملية التعليمية لهذه اللعبة حيث يتلقى المتعلم الخطوط العريضة لأبسط عمليات التعلم للأداء المهارى الصحيح الذى يستمر معه طوال فترة حياته . (١٥ : ٥)

مشكلة البحث:

ويذكر بونى وباربارا Bonnie, Barbara ١٩٩٦ م ، أن سر تطور مستوى اللاعب هو اكتسابه للأداء الصحيح مبكراً فى بداية عملية تعلم الكرة الطائرة. (٢٢ : ١٧)

ويشير على حسنين حسب الله وأخران ٢٠٠٠ م ، إلى أنه بالرغم من أن المهارات الفنية فى الكرة الطائرة تبدو سهلة إلا أنها تتطلب بذل جهد كبير فى إتقانها

لصعوبة تنفيذها وما تفرضه قوانين اللعب فى لعبة الكرة الطائرة مما يستوجب الاهتمام بإعداد اللاعب من الناحية الفنية. (١٢ : ٩٤)

ويبين جابر عبد الحميد جابر ١٩٧٩م ، أنه غالباً ما تعلق العمليات المعرفية فى بداية التعلم على النواحي الحركية لذلك يجب أن تقدم المعلومات الأساسية عن المهارة للمتعم على نحو سليم. (٦ : ١٠٣)

ويتفق محمد صبحى حسنين، حمدى عبد المنعم أحمد ١٩٩٧م على أن المدرس هو المسئول الأول عن تعليم المبتدئين هذه المهارات بأسلوب علمى سليم مما يمكنه من متابعة النجاح فى تعليم باقى متطلبات رياضة الكرة الطائرة ورفع مستوى اللاعبين وتطورهم. (١٨ : ١٥٥)

و تعتبر لعبة الكرة الطائرة من ضمن الأنشطة الرياضية المقررة داخل منهاج التربية الرياضية التى تدرس مهاراتها الحركية الأساسية داخل حصة التربية الرياضية، حيث يشير كريتشنر وفيشبيرن, Kirchner Fishburne ١٩٩٥م ، إلى أن رياضة الكرة الطائرة تعتبر نشاط جيد لبرامج التربية الرياضية وخصوصاً للمرحلة فوق الإبتدائية. (٢٤ : ٣٥٩)

ويذكر أحمد طلعت أحمد ٢٠٠٧ م ، أنه على الرغم من ادخال التكنولوجيا الحديثة فى التعليم وانتاج البرامج التعليمية فى الكثير من التخصصات التربوية، إلا أن مجال التربية البدنية والرياضية لا يزال بعيداً عن الإستفادة من هذه التكنولوجيا داخل المدارس بوزارة التربية والتعليم ، بالإضافة إلى ذلك فإن مدارس التربية والتعليم بجمهورية مصر العربية يوجد بها قاعة (مناهل

هدف البحث :

يهدف هذا البحث إلى :

- التعرف على تأثير برنامج تعليمي مدعم إلكتروني على دقة أداء الإرسال من أسفل مواجهه فى الكرة الطائرة لتلاميذ المرحلة الإعدادية .

فروض البحث :

- 1- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية الأولى (الفيديو التفاعلى) على دقة أداء الإرسال من أسفل مواجهة فى الكرة الطائرة ولصالح القياس البعدى .
- 2- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية الثانية(الوسائط المتعددة) على دقة أداء الإرسال من أسفل مواجهة فى الكرة الطائرة ولصالح القياس البعدى .
- 3- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين البعديين للمجموعتين التجريبيتين فى دقة أداء الإرسال من أسفل مواجهة فى الكرة الطائرة ولصالح القياس البعدى للمجموعة التجريبية الأولى .

- مصطلحات البحث :

الوسائط المتعددة Multimedia:

منظومة تعليمية تتكون من مجموعة من المواد التى تتكامل مع بعضها وتتفاعل تفاعلا وظيفيا فى

المعرفة) والتى تحتوى على العديد من (أجهزة الكمبيوتر) الحديثة وأجهزة العرض المختلفة والتى تستخدم فى تقديم البرامج التعليمية للمواد الدراسية الأخرى ولا تستخدم فى العملية التعليمية لأنشطة التربية الرياضية عامة ونشاط الكرة الطائرة خاصة داخل المدارس. (٣ : ٥)

ومن خلال قيام الباحث بدراسة إستطلاعية لقياس دقة أداء مهارة الإرسال من أسفل للتلاميذ فى المرحلة الإعدادية وجد أن العينة التى تم تطبيق الدراسة عليها حصلت على نسبة ٤٠ % بالنسبة للمستوى فى الكرة الطائرة ، مما يشير إلى أن هناك ضعف فى مستوى أداء التلاميذ لمهارة الإرسال من أسفل فى الكرة الطائرة داخل المنهج المقرر.

وقد لاحظ الباحث من خلال إطلاعها على المراجع العلمية والدراسات السابقة بالرغم من تعدد الدراسات التى أجريت بهدف التعرف على مدى فاعلية إستخدام العديد من الوسائط الإلكترونية فى العملية التعليمية ، إلا أنه على حد علم الباحث وقراءة النظرية يوجد هناك ندرة أوقلة فى الأبحاث التى تتطرق إلى إستخدام أكثر من وسيط إلكتروني معا وبصفة خاصة (الوسائط المتعددة والفيديو التفاعلى) وذلك خلال تعلم المهارات الحركية لأنشطة الرياضية عامة ونشاط الكرة الطائرة خاصة لتلاميذ المرحلة الإعدادية.

الأمر الذى دعا الباحث للتعرف على تأثير برنامج تعليمي مدعم إلكتروني على دقة أداء الإرسال من أسفل مواجهة فى الكرة الطائرة لتلاميذ المرحلة الإعدادية وهذا ما سيخضعه الباحث للتجريب.

٢-مجتمع وعينة البحث :

قام الباحث باختيار مجتمع البحث بالطريقة العشوائية من مدرسة ميت محمود الإعدادية المشتركة للعام الدراسي ٢٠١٥-٢٠١٦م والبالغ عددهم (٦٣٥) تلميذ .

عينة البحث :

قام الباحث باختيار عينة البحث بالطريقة العمدية العشوائية، من تلاميذ الصف الأول الإعدادي بمدرسة ميت محمود الإعدادية المشتركة للعام الدراسي ٢٠١٥-٢٠١٦م، حيث بلغ عددهم (٣٠) تلميذ بنسبة (٤,٧٢%) من من مجتمع البحث وتم تقسيمهم إلى مجموعتين كما هو موضح بالجدول رقم (١):

برنامج تعليمي لتحقيق أهدافه وتنظيم هذه الوسائط في تتابع محكم يسمح لكل متعلم أن يسير في البرنامج التعليمي وفقا لإمكانياته الخاصة وبشكل نشط وإيجابي وبصورة خطية. (٢١ : ١٤٢)

- الفيديو التفاعلي Interactive Video :

نظام بث تعليمي يتم فيه عرض مادة التعلم المسجلة على شرائط الفيديو من خلال تحكم الحاسب الالى الذى يسمح للمشاهد بالتفاعل وإبداء إستجابات لما يسمع ومايرى مما جعل العرض يسير وفق معدل المشاهدة. (١٠ : ٤٥٧)

إجراءات البحث

١-منهج البحث :

إتبع الباحث المنهج التجريبي باستخدام التصميم التجريبي ذو المجموعتين تجريبيتين باستخدام القياس القبلى والبعدى وذلك لمناسبته لطبيعة هذا البحث .

جدول (١)

توصيف عينة البحث

م	المجموعة البحثية	عدد التلاميذ	البرمجية المستخدمة لكل مجموعة
١	المجموعة التجريبية الأولى	١٥	الفيديو التفاعلي
٢	المجموعة التجريبية الثانية	١٥	الوسائط المتعددة
٣	المجموعة الإستطلاعية	١٠	
	المجموع	(٤٠) تلميذ	

التفاعلي) والمجموعة الثانية يدرس لها (بالوسائط المتعددة) وقام الباحث بالتدريس للمجموعتين ، ومجموعة إستطلاعية وقوامها (١٠ تلاميذ).

يتضح من الجدول رقم (١) تقسيم عينة البحث إلى مجموعتين تجريبيتين قوام كل منها (١٥) تلميذ ، المجموعة الأولى يدرس لها باستخدام (الفيديو

*** أسباب إختيار عينة البحث:**

- أن يجمع على إستخدامها عدد كبير من خبراء التربية الرياضية ، على أن يشترط فى الخبير أن يكون من أعضاء هيئة التدريس بكليات التربية الرياضية ، وأن يمتلك خبرة لاتقل عن ١٥ عاماً بمجال الكرة الطائرة أو طرق تدريس التربية الرياضية مرفق (٢).

١- أدوات الدلالة على معدلات النمو : مرفق (٣)

أ- **العمر الزمنى** : حساب تاريخ الميلاد لأقرب سنة .
ب- **طول القامة** : بإستخدام شريط القياس لأقرب سنتيمتر .
ج- **وزن الجسم** : بواسطة الميزان الطبى لقياس الوزن لأقرب كيلو جرام .

٢- إختبار القدرة العقلية (إختبار الذكاء المصور) إعداد احمد ذكى صالح : مرفق (٤)

٣- إختبارات القدرات البدنية : مرفق (٥)

قام الباحث بالإطلاع على العديد من المراجع العلمية والدراسات السابقة فى مجال رياضة الكرة الطائرة بهدف تحديد أهم عناصر اللياقة البدنية قيد البحث ، ولقياس هذة العناصر البدنية قام الباحث بالإطلاع على العديد من الدراسات السابقة والمراجع فى الإختبارات الخاصة بقياس عناصر اللياقة البدنية وذلك من أجل تصميم إستمارة إستطلاع رأى الخبراء لتحديد أفضل الإختبارات البدنية التى تقيس عناصر اللياقة البدنية الخاصة بالبحث مرفق (٩) حيث بلغ عدد الخبراء الى (٨) خبراء فى الكرة الطائرة وطرق تدريس التربية الرياضية، وقام بتفريغ رأى الخبراء مرفق (٦) .

- أن يكون أفراد العينة من تلاميذ الصف الأول (بنين) المستجدين بمدرسة ميت محمود الإعدادية المشتركة بإدارة غرب المنصورة التعليمية بمحافظة الدقهلية .

- مهارة الإرسال من أسفل قيد البحث ضمن الخطة المدرجة من وزارة التربية والتعليم والمقررة على تلاميذ الصف الأول الإعدادى .

- سهولة الإتصال بعينة البحث ولتواجدهم فى ظروف دراسية واحدة.

- إمكانية توافر الأجهزة والأدوات داخل المدرسة والتي يستخدمها الباحث لتحقيق أهداف البحث.

- تفهم وموافقة إدارة المدرسة لتوفير كل التسهيلات، وتذليل العديد من العقبات ، والتي يواجهها الباحث قبل وأثناء وبعد تطبيق البحث.

- سهولة الإتصال مع توافرالمساعدين من الزملاء داخل المدرسة لمساعدة الباحث فى القياسات المتعلقة بعينة البحث، وتفهمهم طبيعة إجراء القياسات. مرفق (١)

٣- وسائل وأدوات جمع البيانات :

قام الباحث بتحديد الأدوات والوسائل المستخدمة لجمع البيانات على أن يراعى عند إختيارها الشروط الآتية :

- أن تكون سهلة التنفيذ وفعالة فى تشخيص الجوانب المحددة لها .

- أن تتوافر فيها المعاملات العلمية (الصدق - الثبات).

جدول (٢)

نتائج إستطلاع رأى الخبراء حول أهم الإختبارات

القدرات البدنية الخاصة بالكرة الطائرة

م	الصفة البدنية	الإختبارات	عدد آراء الإيتفاق	النسبة المئوية	الإختبارات المختارة
١	سرعة رد الفعل	إختبار النقر على الأقراص	٨	٨٠%	√
		إختبار المسطرة لقياس سرعة رد الفعل للذراع الضاربة	٥	٥٠%	-----
٢	السرعة الانتقالية	إختبار الجرى الجانبي	٩	٩٠%	√
		إختبار الجرى على شكل حرف 8	٦	٦٠%	-----
٣	التوافق	إختبار رمى وإستقبال الكرات	٩	٩٠%	√
		إختبار تمرير الكرة على الحائط	٤	٤٠%	-----
٤	المرونة	إختبار ثنى الجذع أماما من الوقوف	٨	٨٠%	√
		إختبار ثنى الجذع أماما من الجلوس	٥	٥٠%	-----
٥	الدقة	إختبار التصويب باليد على المستطيلات المختلفة	٨	٨٠%	√
		إختبار التصويب باليد على الدوائر المتداخلة	٧	٧٠%	-----

٥- إختبار الجرى الجانبي: قياس (الرشاقة).

٤- الإختبارات المهارية قيد البحث : مرفق (٧)

قام الباحث بالإطلاع على العديد من المراجع العلمية والدراسات السابقة فى مجال رياضة الكرة الطائرة بهدف تحديد أهم الإختبارات التى تقيس دقة الإرسال من أسفل قيد البحث وذلك من أجل تصميم إستمارة إستطلاع رأى الخبراء لتحديد أفضل الإختبارات المهارية التى تقيس دقة الإرسال من أسفل قيد البحث مرفق (٩)، حيث بلغ عدد الخبراء الى (8) خبراء فى الكرة الطائرة وطرق تدريس التربية الرياضية، وقام بتفريغ رأى الخبراء مرفق (٦).

يتضح من الجدول (٢) نتائج إستطلاع رأى الخبراء حول أهم الإختبارات التى تقيس الصفات البدنية قيد البحث ، حيث تم قبول الإختبارات التى حصلت على نسبة مئوية ٨٠% كحد أدنى لقبول تلك الإختبارات وقد تم اختيار الإختبارات التالية :

١- إختبار النقر على الأقراص: قياس (سرعة رد الفعل).

٢- إختبار رمى وإستقبال الكرات : قياس (التوافق).

٣- إختبار التصويب على المستطيلات المتداخلة: قياس (الدقة).

٤- إختبار ثنى الجذع أماما من الوقوف : قياس (المرونة) .

جدول (٣)

نتائج إستطلاع رأى الخبراء حول أهم الإختبارات التى تقيس المهارات الخاصة بالكرة الطائرة قيد البحث

م	المهارة	الإختبارات	عدد آراء الإئتفاق	النسبة المئوية	الإختبارات المختارة
	مهارة الإرسال من أسفل مواجهة	إختبار دقة الإرسال لمراكز الملعب.	٨	٨٠%	√
		إختبار الإرسال لـ (فرنش وكوبر).	٤	٤٠%	-----
		إختبار دقة الإرسال للنقاط الصعبة.	٥	%	-----
		إختبار " أيفر " AAPER للإرسال .	٥	٥٠%	-----

- يراعى حاجات التلاميذ وإحتياجاتهم المعرفية والمهارية .

- يراعى الفروق الفردية بين التلاميذ وخاصة الناحي البدنية .

- يراعى قدرات التلاميذ على إستخدام الحاسب الالى .

- يوفر عامل التشويق والتحفيز لدى التلاميذ للأداء العملى.

- مراعاة التدرج من السهل إلى الصعب .

- يكسب التلاميذ المعارف والمعلومات الخاصة بالكرة الطائرة .

- يراعى توفير الإمكانيات اللازمة لتطبيقه .

- يراعى عوامل الامن والسلامة عند تطبيقه .

- يساعد على تحسين مستوى الأداء وتعديل أخطائهم.

٢- الإمكانيات اللازمة لتنفيذ البرنامج :

(ملعب كرة طائرة - كرة طائرة - حوائط ثابتة - ساعة إيقاف - صفارة - معمل مناهل المعرفة بالمدرسة

يتضح من الجدول (٣) نتائج إستطلاع رأى الخبراء حول أهم الإختبارات المهارية التى تقيس دقة الإرسال من أسفل قيد البحث ، حيث تم قبول الإختبارات التى حصلت على نسبة مئوية ٨٠% كحد أدنى لقبول تلك الإختبارات وقد تم اختيار الإختبار الآتى :

١- إختبار دقة الإرسال لمراكز الملعب .

٥- البرنامج التعليمى قيد البحث : مرفق (٨)

قام الباحث بالإطلاع على العديد من المراجع العلمية والدراسات السابقة فى رياضة الكرة الطائرة والتى تناولت الوسائط المتعددة والفيديو التفاعلى بهدف تحديد المحتوى التعليمى قيد البحث ، وفى حدود ماتوصل إليه الباحث يمكن تحديد خطوات إعداد المحتوى التعليمى فيمايلى :

- تحديد البرنامج التعليمى :

١- أسس البرنامج :

- يتوافق محتوى البرنامج مع الأهداف السلوكية قيد البحث .

- عدد الوحدات التعليمية الخاصة بتعليم التلاميذ مهارة الإرسال من أسفل (٣) وحدات تعليمية ووحدة خاصة بالقياس. مرفق (١٠)

- من خلال معمل الحاسب الآلى بالمدرسة يقوم الباحث بعرض البرمجيات التعليمية (برمجية الفيديو التفاعلى ، برمجية الوسائط المتعددة) وذلك قبل بداية الوحدة التعليمية لمدة (١٥) دقيقة ، وقد تم تحديد تلك المدة بما يعادل متوسط الفترة الزمنية لمحتويات الوحدة التعليمية والتي تم حسابها بواسطة الباحث على العينة الإستطلاعية بواسطة ساعة الإيقاف .

٥- عرض الإطار العام للبرمجية التعليمية على الخبراء :

بعد الإنتهاء من إعداد الإطار العام للبرمجيات التعليمية تم عرضها على عدد (6) خبراء فى تكنولوجيا التعليم وذلك لإستطلاع رأيهم حول مدى مناسبة البرمجية التعليمية ومحتوياتها للتلاميذ وفى ضوء ما أبداه الخبراء من تعديلات وفى حدود أهداف البحث قام الباحث بإجراء التعديلات المناسبة التى إقترحها الخبراء تمهيداً للتطبيق على عينة البحث . مرفق(١١)

٥- الدراسة الإستطلاعية :

قام الباحث بإجراء الدراسات الإستطلاعية على عينة من داخل مجتمع البحث وخارج العينة الأساسية وقوامها (١٠) تلميذ ، وذلك بهدف :

- التأكد من مدى ملائمة الإختبارات والقياسات المستخدمة .

مجهز بحاسب ألى لكل متعلم- القرص الضوئى المدمج CD-ROM المخزن على البرمجية التعليمية) .

٣- نمط التعلم المستخدم :

إستخدم الباحث نمط التعلم الذاتى القائم على إستخدام الوسائط الإلكترونية لتعلم الإرسال من أسفل مواجه قيد البحث ، كمايلى :

- المجموعة التجريبية الاولى : تستخدم أسلوب

الفيديو التفاعلى Interactive Video فى تعلم الإرسال من أسفل مواجه قيد البحث .

- المجموعة التجريبية الثانية : تستخدم أسلوب

الوسائط المتعددة Multimedia فى تعلم الإرسال من أسفل مواجه قيد البحث .

٤- الإطار العام لتنفيذ البرنامج التعليمى :

- تم تنفيذ البرنامج التعليمى المقرر لمهارة الإرسال من أسفل مواجهة فى الكرة الطائرة خلال الفصل الدراسى الثانى للعام الجامعى ٢٠١٥/٢٠١٦ م على تلاميذ الصف الأول الإعدادى بنين بمدرسة ميت محمود الإعدادية المشتركة بمركز المنصورة محافظة الدقهلية.

- عدد الأسابيع الخاصة بتطبيق المحتوى التعليمى بلغ (٢) أسبوع .

- الأسبوع الواحد يشمل على عدد (٢) وحدة تعليمية.

- إجمالى عدد الوحدات التعليمية (٤) وحدات تعليمية.

- إيجاد المعاملات العلمية للاختبارات قيد البحث (صدق - ثبات) .
 - تطبيق بعض الوحدات التعليمية والبرمجيات الخاصة بها للتأكد من مدى مناسبتها .
- التعرف على مدى صلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة قيد البحث .
 - يوضح جدول (٥) يوضح توزيع وأهداف كل دراسة إستطلاعية .

جدول (٥)

بيان بتواريخ وأهداف الدراسات الإستطلاعية

الهدف من الدراسة	التاريخ		الدراسة الإستطلاعية
	من	إلى	
تحديد المعاملات العلمية لإختبارات القدرات البدنية قيد البحث	٢٠١٦/٢/١٥		الأولى
- تحديد المعاملات العلمية لإختبارات المهارات الخاصة بالكرة الطائرة قيد البحث - التعرف على مدى ملائمة البرمجيات (الفيديو التفاعلي ، الوسائط المتعددة) للتلاميذ عينة البحث .	٢٠١٦/٢/١٦		الثانية
- التعرف على مدى صلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة فى تنفيذ البرنامج التعليمى لمهارة الإرسال من أسفل مواجهة فى الكرة الطائرة قيد البحث ، وتطبيق وحدة تعليمية للتأكد من مدى مناسبة المحتوى للتلاميذ .	١٨-١٧ ٢٠١٦/٢/		الثالثة

الدراسة الإستطلاعية الأولى :

المقاسه قيد البحث وهم تلاميذ الصف الثالث وقوامها (١٠) تلاميذ والأخرى مجموعة غير مميزة من تلاميذ الصف الأول وكان قوامها (١٠) تلاميذ كما هو موضح بالجدول رقم (٦)

١- المعاملات العلمية لإختبارات القدرات البدنية:

- صدق الإختبار :

للتأكد من صدق الاختبارات البدنية استخدم الباحث صدق التمايز الذي يعتمد على قدرة الاختبارات على التمييز بين مجموعتين إحداهما مميزة في السمة

جدول (٦)

دلالة الفروق بين المجموعتين المميزة وغير المميزة في الاختبارات البدنية

ن = ١٠

فيد البحث (صدق الاختبارات)

قيمة (ت)	المجموعة الغير المميزة		المجموعة المميزة		وحدة القياس	المتغيرات
	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي		
*٨,٤٩	٠,٧٣	٨,٢٤	٠,٦٢	٥,٦٥	ثانية	الجرى الجانبي
*٣,٤٢	٣,٧١	٣٠,١٩	٣,٧٨	٢٤,٤٥	درجة	النقر على الاقراص
*٦,٥٢	٠,٧٠	١,٥١	١,١٥	٤,٣٠	درجة	ثنى الجذع أماما من الوقوف
*٨,٦٠	١,٩١	١٨,١٠	١,٤٩	٢٤,٧٠	درجة	رمى وإستقبال الكرات
*٥,٤١	٣,٠١	٩,٢١	١,٥٦	١٥,٠١	درجة	التصويب باليد على مستطيلات متداخلة

قيمة (ت) الجدوليه عند مستوي معنوية $0,05 = 2,10$

- ثبات الاختبارات :

للتأكد من ثبات الاختبارات البدنية استخدم الباحث طريقة تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه Test-ReTest على نفس عينة تلاميذ الصف الأول وكان قوامها (١٠) تلاميذ الذين تم استخدامهم في عينة الصدق وتم تطبيق الأول بتاريخ ٢٠١٦/٢/١٥م ثم تم إعادة تطبيقه بتاريخ ٢٠١٦/٢/٢١م على نفس العينة وفي نفس ظروف التطبيق الأول ، وقد تم حساب معاملات الارتباط بين درجات التطبيق الأول والثاني كما هو موضح بالجدول رقم (٧)

يتضح من الجدول رقم(٦) أن هناك فروق دالة إحصائية بين المجموعة المميزة والمجموعة غير المميزة في الاختبارات البدنية قيد البحث حيث جاءت قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوي معنوية (٠,٠٥) وذلك لصالح المجموعة المميزة مما يدل على صدق الاختبارات.

جدول (٧)

معاملات الارتباط بين التطبيق الأول والثاني للاختبارات

البدنية قيد البحث (ثبات الإختبار) ن = ١٠

قيمة (ر)	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		وحدة القياس	المتغيرات
	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي		
*٠,٨٢	٠,٨٢	٨,٤٠	٠,٧٣	٨,٢٤	ثانية	الجرى الجانبي
*٠,٩٧	٣,٧١	٢٩,٦٠	٣,٧١	٣٠,١٩	درجة	النقر على الأقراص
*٠,٧٤	٠,٧٣	١,٩٠	٠,٧٠	١,٥١	درجة	ثنى الجذع أماما من الوقوف
*٠,٩٣	٢,٠٦	١٨,٦٠	١,٩١	١٨,١٠	درجة	رمى وإستقبال الكرات
*٠,٩٣	٢,٥٤	٩,٣٠	٣,٠١	٩,٢١	درجة	التصويب باليد على مستطيلات متداخلة

- الدراسة الإستطلاعية الثانية :

قيمة (ر) الجدوليه عند مستوي معنوية ٠,٠٥ = ٠,٦٢٢

٢- المعاملات العلمية لإختباردقة الإرسال من

أسفل مواجهفي الكرة الطائرة قيد البحث :

- صدق الإختبار :

يتضح من الجدول رقم (٧) وجود علاقة ارتباطيه دالة إحصائياً عند مستوي معنوية (٠,٠٥) بين التطبيق الأول والثاني في جميع المتغيرات البدنية قيد البحث حيث حققت معاملات ثبات عالية .

للتأكد من صدق الاختبارات المهارية قيد البحث استخدم الباحث صدق التمايز الذي يعتمد على قدرة الاختبارات على التمييز بين مجموعتين إحداهما مميزة في السمة المقاسه قيد البحث وهم تلاميذ الصف الثالث وقوامها (١٠) تلاميذ والأخرى مجموعة غير مميزة من تلاميذ الصف الأول وكان قوامها (١٠) تلاميذ كما هو موضح بالجدول رقم (٨)

جدول رقم (٨)

دلالة الفروق بين المجموعتين المميزة وغير المميزة في الاختبارات المهارية

قيد البحث (صدق الاختبارات) ن = ١٠

المتغيرات	وحدة القياس	المجموعة المميزة		المجموعة الغير المميزة	
		الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي
الإرسال لمراكز الملعب	درجة	١١,٨٩	١٣,٢١	٣,٢٥	٥,٢٨*

قيمة (ت) الجدوليه عند مستوي معنوية ٠,٠٥ = ٢,١٠

للتأكد من ثبات إختبار دقة الإرسال من أسفل قيد البحث إستخدم الباحث طريقة تطبيق الإختبار وإعادة تطبيقه test-retest على نفس عينة تلاميذ الصف الأول وكان قوامها (١٠) تلاميذ الذين تم استخدامهم في عينة الصدق وتم تطبيق الأول بتاريخ ٢٠١٦/٢/٢١ م ثم تم إعادة تطبيقه بتاريخ ٢٠١٦/٢/١٨ م على نفس العينة وفي نفس ظروف التطبيق الأول ، وقد تم حساب معاملات الارتباط بين درجات التطبيق الأول والثاني كما هو موضح بالجدول رقم (٩)

يتضح من الجدول رقم (٨) أن هناك فروق دالة إحصائياً بين المجموعة المميزة والمجموعة غير المميزة في إختبار دقة الإرسال من أسفل قيد البحث حيث جاءت قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوي معنوية (٠,٠٥) وذلك لصالح المجموعة المميزة مما يدل على صدق الإختبار.

جدول (٩)

معاملات الارتباط بين التطبيق الأول والثاني لإختبار دقة

الإرسال من أسفل قيد البحث ن=١٠

المتغيرات	وحدة القياس	التطبيق الأول		التطبيق الثاني	
		الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي
الإرسال لمراكز الملعب	درجة	٣,٢٥	١٣,٢١	٢,٩٢	٥,٨٤*

قيمة (ر) الجدوليه عند مستوي معنوية ٠,٠٥ = ٠,٦٢٢

الأول والثاني في جميع المتغيرات المهارية قيد البحث حيث حققت معاملات ثبات عالية .

يتضح من الجدول رقم (٩) وجود علاقة ارتباطيه دالة إحصائياً عند مستوي معنوية (٠,٠٥) بين التطبيق

٦- الدراسة الأساسية :

١- تجانس عينة البحث :

قام الباحث بإجراء التجانس بين أفراد عينة البحث في المتغيرات التي قد تؤثر على نتائج البحث كما هو موضح بجدولي (١٢) ، (١٣) ، (١٤) ، (١٥) .

قام الباحث بالتأكد من تماثل وإعتدالية البيانات تحت المنحنى الطبيعي للتلاميذ عينة البحث في بعض متغيرات البحث (النمو ، والقدرات البدنية ، ومهارة الإرسال من أسفل مواجهه) عن طريق مايلي :

جدول (١٢)

تجانس عينة البحث في متغيرات السن والطول والوزن ن = ٥٠

المتغيرات	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الوسيط	معامل الالتواء
السن	سنة	١١,٧٦	٠,٧٢	١٢	٠,١٨
الطول	سم	١٥٠,٣٣	٧,٦٤	١٥٠,٥٠	٠,١١
الوزن	كجم	٣٩,١٠	٥,٦٦	٤٠,٠١	٠,٠٥

يتضح من الجدول رقم (١٢) أن جميع قيم معاملات الالتواء لعينة البحث انحصرت ما بين ± 3 في متغيرات السن والطول والوزن مما يدل على تجانس عينة البحث .

جدول (١٣)

تجانس عينة البحث في المتغيرات البدنية قيد البحث ن = ٥٠

المتغيرات	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الوسيط	معامل الالتواء
الجرى الجانبي	ثانية	٨,٨١	٠,٩١	٩,٠٣	٠,١٨
النقر على الاقراص	ثانية	٣١,٣٥	٤,٢٧	٣١,٣٩	٠,٥١
ثنى الجذع أماما من الوقوف	درجة	١,٤٦	٠,٧٣	١	١,٨٢
رمى وإستقبال الكرات	درجة	١٨,٤٦	١,٦٣	١٩	٠,٧٣
التصويب باليد على مستطيلات متداخلة	درجة	٩,٨٦	٣,٧٢	٩,٥٠	٠,٤٣

المتغيرات البدنية قيد البحث مما يدل على تجانس عينة البحث .

يتضح من الجدول رقم (١٣) أن جميع قيم معاملات الالتواء لعينة البحث انحصرت ما بين ± 3 في

جدول (١٤)

تجانس عينة البحث في المتغيرات المهارية قيد البحث ن = ٥٠

المتغيرات	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الوسيط	معامل الالتواء
الإرسال لمراكز الملعب	درجة	١١,٢٠	٤,٢١	١١,٥٠	٠,١٦
التمرير من أسفل على الحائط لمدة (٣٠ ث)	درجة	٢١,٢٣	٧,٦٩	٢١,٥١	٠,٢٧
دقة التمرير من أعلى على الحائط	درجة	٢٥,٠٩	٢,٢٥	٢٥	٠,٣٢

٢- القياس القبلي (تكافؤ مجموعتي البحث):

قام الباحث بإجراء القياسات القبلية على عينة البحث الأساسية في يوم ٢٠١٦/٢/١٥. حتى يوم ٢٠١٦/٢/٢١. بهدف التأكد من التكافؤ بين مجموعتي البحث في المتغيرات التي قد تؤثر على نتائج البحث كما هو موضح بجدولي (١٦)، (١٧)، (١٨)، (١٩).

يتضح من الجدول رقم (١٤) أن جميع قيم معاملات الالتواء لعينة البحث انحصرت ما بين ± 3 في المتغيرات المهارية قيد البحث مما يدل على تجانس عينة البحث.

جدول (١٦)

تكافؤ مجموعتي البحث في متغيرات السن والطول والوزن

قيد البحث ن = ٢ = ١٥

المتغيرات	وحدة القياس	المجموعة الأولى (الفيديوالتفاعلي)		المجموعة الثانية (الوسائط المتعددة)		قيمة (ت)
		المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	
السن	لا قرب سنة ميلاد	١١,٧٣	٠,٥٩	١١,٨٠	٠,٨٦	٠,٢٥
الطول	سم	١٤٨,٨٦	٦,٥٢	١٥١,٨٠	٨,٥٩	١,٠٥
الوزن	كجم	٣٧	٣,٦٨	٤٠,٢٦	٥,٧٦	١,٨٣

قيمة (ت) الجدوليه عند مستوي معنوية $0,05 = 2,04$

المحسوبة أقل من قيمة (ت) الجدولية عند مستوي معنوية (٠,٠٥) مما يدل على تكافؤ مجموعتي البحث متغيرات السن والطول والوزن.

يتضح من الجدول رقم (١٦) أن هناك عدم فروق دالة إحصائياً بين مجموعتي البحث في متغيرات السن والطول والوزن قيد البحث حيث جاءت قيمة (ت)

جدول (١٧)

تكافؤ مجموعتي البحث في المتغيرات البدنية قيد البحث ن = ٢ = ١٥

قيمة (ت)	المجموعة الثانية (وسائط متعددة)		المجموعة الأولى (فيديو تفاعلي)		وحدة القياس	المتغيرات
	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي		
١,٧٨	٠,٨٢	٩,٠٩	٠,٩٣	٨,٥٢	ثانية	الجرى الجانبي
٠,٣٢	٣,٨٩	٣١,١١	٤,٧٤	٣١,٥٩	ثانية	النقر على الاقراص
١,٥٣	٠,٤٥	١,٢٧	٠,٨٩	١,٦٦	درجة	ثنى الجذع أماما من الوقوف
١,٣٦	١,٤٦	١٨,٨٧	١,٧٥	١٨,٠٦	درجة	رمى وإستقبال الكرات
٠,٥٨	٣,٢٧	٩,٤٦	٤,١٩	١٠,٢٦	درجة	التصويب باليد على مستطيلات متداخلة

قيمة (ت) الجدوليه عند مستوي معنوية ٠,٠٥ = ٢,٠٤

من قيمة (ت) الجدولية عند مستوي معنوية (٠,٠٥) مما يدل على تكافؤ مجموعتي البحث في المتغيرات البدنية قيد البحث.

يتضح من الجدول رقم (١٧) أن هناك عدم فروق دالة إحصائية بين مجموعتي البحث في المتغيرات البدنية قيد البحث حيث جاءت قيمة (ت) المحسوبة أقل

جدول (١٨)

تكافؤ مجموعتي البحث في المتغيرات المهارية قيد البحث

ن = ٢ = ١٥

قيمة (ت)	المجموعة الثانية (وسائط متعددة)		المجموعة الأولى (فيديو تفاعلي)		وحدة القياس	المتغيرات
	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي		
١,٩٠	٤,٩٥	٩,٨١	٢,٨٢	١٢,٦٠	درجة	الإرسال لمراكز الملعب
١,٦١	٧,٠٢	١٩,٠١	٧,٩٥	٢٣,٤٠	درجة	التمرير من أسفل على الحائط لمدة (٣٠ ث)
٠,٤٨	٢,١٨	٢٤,٨٠	٢,٣٩	٢٥,٢٠	درجة	دقة التمرير من أعلى على الحائط

قيمة (ت) الجدوليه عند مستوي معنوية ٠,٠٥ = ٢,٠٤

وذلك خلال الجزء الرئيسي بالوحدة التعليمية المقررة بنفس اليوم .

- يقوم الباحث بالمتابعة والإشراف والتوجيه أثناء عرض البرمجيات التعليمية وأثناء التطبيق العملي في الجزء الرئيسي الخاص بالوحدة التعليمية ويقوم بتصحيح الأخطاء للتلاميذ والتعزيز الفوري لتحسين مستوى الاداء .

- الإستمرار في تنفيذ البرنامج التعليمي لكلا من المجموعتين التجريبيتين وفقاً للجدول الدراسي الخاص بالمدرسة وكان بمايعادل وحدتين في الأسبوع لكل مجموعة تجريبية لمدة ٢ أسبوع بواقع ٤ وحدات تعليمية كل وحدة مدتها ٦٠ دقيقة.

٨- القياس البعدي (الختامي) :

قام الباحث بعد الإنتهاء من تطبيق البرنامج التعليمي لمهارة الإرسال من أسفل مواجهة في الكرة الطائرة وإجراء القياس البعدي على عينة البحث الأساسية (المجموعة التجريبية الأولى والثانية) وذلك من خلال الإختبار المهاري الخاص بمهارة الإرسال من أسفل مواجهة .

٩- المعالجات الإحصائية :

قام الباحث بتجميع النتائج بدقة بعد الإنتهاء من التطبيق وتنظيمها ومعالجتها إحصائياً وتم استخدام المعاملات الإحصائية التالية :

(المتوسط الحسابي- الوسيط - إختبار " ت " T_test -
الانحراف المعياري - معامل الإلتواء - معادلة نسب
التقدم - معامل الإرتباط - معادلة التنبؤ لسبير مان _
براون)

يتضح من الجدول رقم(١٨) أن هناك عدم فروق دالة إحصائياً بين مجموعتي البحث في المتغيرات المهارية قيد البحث حيث جاءت قيمة (ت) المحسوبة أقل من قيمة (ت) الجدولية عند مستوي معنوية (٠,٠٥) مما يدل على تكافؤ مجموعتي البحث في المتغيرات المهارية قيد البحث.

٧- تطبيق البرنامج التعليمي :

بعد تأكد الباحث من إعتدالية عينة البحث الأساسية والإستطلاعية في جميع متغيرات البحث تم تنفيذ البرنامج التعليمي بأسلوب الفيديو التفاعلي والوسائط المتعددة على عينة البحث الأساسية خلال الفترة من ٢٠١٦/٢/٢٢م إلى ٢٠١٦/٣/٣م ، وذلك بعد إجراء القياسات القبليّة مباشرة، تم تنفيذ البرنامج كمايلي يقوم الباحث بتوضيح الأنشطة التعليمية المراد تعلمها ، والتي تتناولها البرمجيات التعليمية (الفيديو التفاعلي ، الوسائط المتعددة) للمجموعتين التجريبيتين قيد البحث كل منهم قبل بداية الحصة لمدة (١٥) دقيقة ، على أن يتم ذلك خلال معمل الحاسب الالى بالمدرسة ، حيث تم تحديد الجوانب المطلوب التعلم عليها بدقة داخل البرمجيات التعليمية ، كذلك تم تحديد المهارة المراد تعلمها خلال الوحدة التعليمية وإتاحة الفرصة للتلاميذ للإبحار عبر البرمجية الخاصة بكل تلميذ منهم والمعروضة على جهاز كمبيوتر داخل معمل الحاسب الالى بالمدرسة حيث كل تلميذ له جهاز كمبيوتر يقوم من خلاله بالبحار بالبرمجية بما يتناسب مع ميولة وقدراته .

- تطبيق تلاميذ كل مجموعة للبرنامج التعليمي الذي تم مشاهدته عبر البرمجية التعليمية ، بطريقة ذاتية ،

١٠- عرض النتائج ومناقشتها :

١- عرض نتائج الفرض الأول :

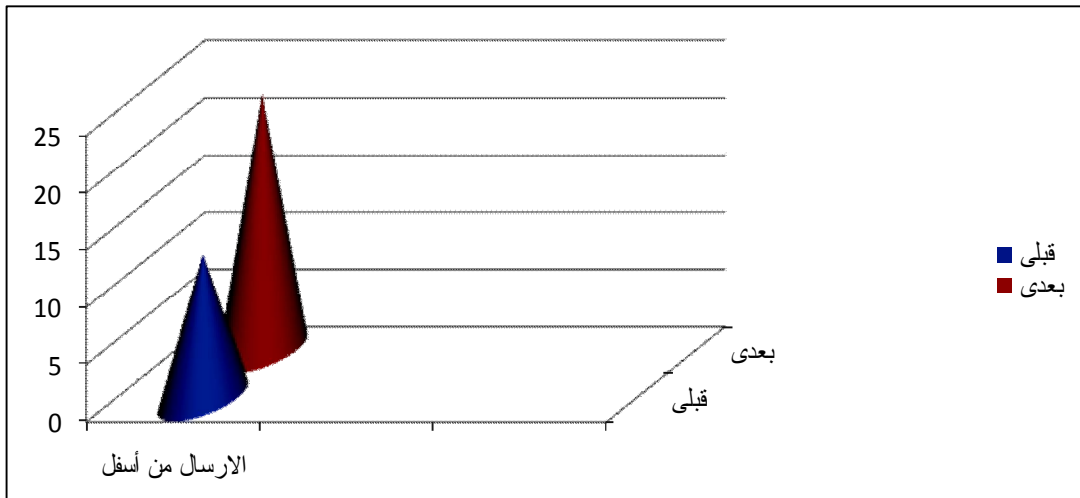
جدول (٢٠)

دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي لعينة البحث (المجموعة الأولى- الفيديو التفاعلي)

في دقة أداء مهارة الإرسال من أسفل مواجهة قيد البحث ن = ١٥

قيمة (ت)	نسبة التحسن	القياس البعدي		القياس القبلي		وحدة القياس	المتغيرات
		الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي		
*٥,٠٣	٧٨,٢٥	٨,٨٤	٢٢,٤٦	٢,٨٢	١٢,٦٠	درجة	الإرسال لمراكز الملعب

قيمة (ت) الجدوليه عند مستوي معنوية ٠,٠٥ = ٢,١٤٥



شكل (١)

قيمة (ت) المحسوبة أقل من قيمة (ت) الجدولية عند مستوي معنوية (٠,٠٥)

ويرجع الباحث وجود فروق بين القياس القبلي والبعدي ولصالح القياس البعدي في اختبار مهارة الإرسال من أسفل لقيد البحث إلى قدرة الفيديو التفاعلي على مزج الصوت والصورة معاً لمحتوى مهارة الإرسال

يتضح من الجدول رقم (٢٠) وشكل رقم (١) أن هناك وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي لعينة البحث (المجموعة الأولى) عند مستوي معنوية (٠,٠٥) لصالح القياس البعدي في دقة أداء مهارة (الإرسال من أسفل مواجهة) قيد البحث حيث جاءت

التليفزيونية المخزنة على شريط الفيديو أو الأسطوانة مع برامج الحاسب التعليمية المقدمة بواسطة الحاسب .
(٧ : ١٤٣)

ويعد الفيديو التفاعلي من أبرز مستحدثات تكنولوجيا التعليم التي ظهرت بعد دخول الكمبيوتر في مجال التعليم ، حيث يتمتع هذا المستحدث بالجمع بين مزايا كل من الكمبيوتر والفيديو في أن واحد. (٧ : ١٤٤-١٤٥)

وهذه النتيجة تحقق كليا صحة ما جاء بالفرض الأول والذي ينص على أنه " - توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية الأولى (الفيديو التفاعلي) في دقة الاداء لمهارة الإرسال من أسفل مواجهة في الكرة الطائرة ولصالح القياس البعدي .

من أسفل في الكرة الطائرة قيد البحث ، وتقديم مادة تعليمية على هيئة مقاطع مقسمة فيديو مقسمة إلى عدة أجزاء صغيرة ، تتجزأ من خلالها المهارة إلى عدة أجزاء في شكل متسلسل حتى يستطيع التلميذ أن يطلع على محتوى كل جزء ، والقدرة على الربط بين هذه الأجزاء لمشاهدة المهارة الحركية بطريقة كاملة ، مما يعد أسلوب جيد في عرض تفاصيل أكثر للمهارة الحركية وأجزائها وهذا يتفق مع نتائج دراسة كلا من " داليا حمدي محمد شليمة " (٢٠١٢م) (٩) ، " سارة ابراهيم محمد مهران " (٢٠٠٩م) (١١) ، " فنشر fincher " (١٩٩٥م) (٢٣)

ويعرفه مهدي محمود سالم " بأنة نظام للتعليم الفردي ينتج عن طريق إتصال جهاز الفيديو ذي الشريط أو الإسطوانة ذات الوصول العشوائي random access عن طريق بينية تمكن من دمج المواد

٢- عرض نتائج الفرض الثاني ومناقشتها :

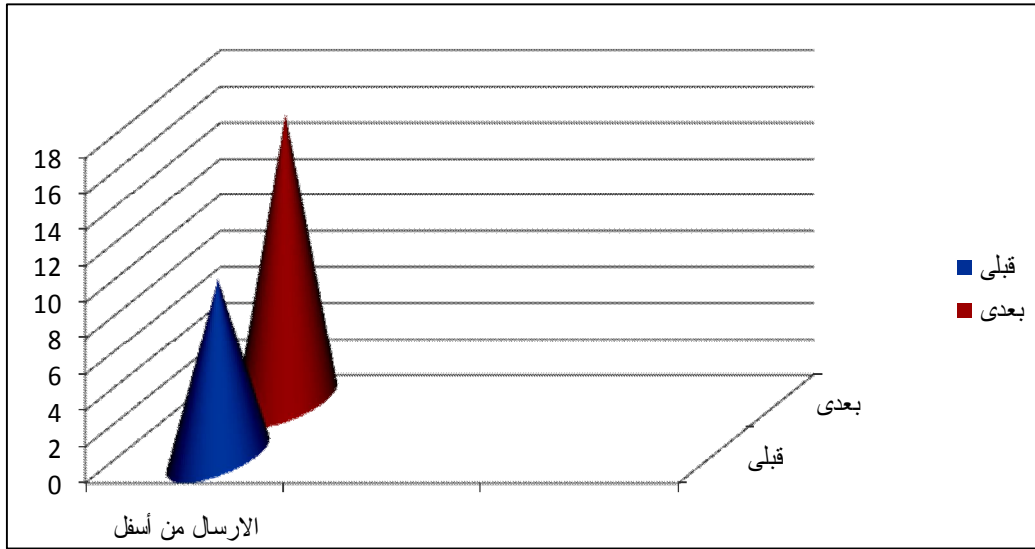
جدول (٢٢)

دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي لعينة البحث (المجموعة الثانية- الوسائط المتعددة)

في دقة أداء مهارة الإرسال من أسفل مواجهة قيد البحث ن = ١٥

المتغيرات	وحدة القياس	القياس القبلي		القياس البعدي		نسبة التحسن	قيمة (ت)
		الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي		
الإرسال لمراكز الملعب	درجة	٤,٩٥	٩,٨١	٨,٢١	١٦,٠١	٦٣,٢٠	*٤,١٧

قيمة (ت) الجدوليه عند مستوي معنوية ٠,٠٥ = ٢,١٤٥



شكل رقم (٢)

على فهم مهارة الكرة الطائرة قيد البحث وذلك من خلال إمكانيات العرض لتلك الوسائط الإلكترونية عبر برمجية الوسائط المتعددة ، وإمكانية تكرار المحتوى التعليمي وإيقافة وتكبيره وغيره من العديد من مميزات الوسائط المتعددة مما كان له أثر في تحقيق الفهم والإستيعاب لمحتوى البرمجية التعليمية قيد البحث .

وفى هذا الصدد يرى "إبراهيم الفار" أنه يمكن النظر إلى الوسائط المتعددة على أنها أدوات ترميز الرسالة التعليمية من لغة لفظية مكتوبة على هيئة نصوص أو مسموعة منطوقة أو رسومات خطية ورسوم بيانية ولوحات تخطيطية وصور متحركة ولقطات فيديو كما يمكن إستخدام خليط أو مزيج من هذه الادوات لعرض فكرة أو مفهوم أو مبدأ أو أى نوع آخر من أنواع المحتوى . (٧ : ١٢١)

وتتمثل الوسائط المتعددة من خلال " برمجية الصورة والصوت والرسوم المتحركة والموسيقى والألوان والصور الفوتوغرافية والتي تشكل جميعها بواسطة الكمبيوتر ". (٨ : ٤٨)

يتضح من الجدول رقم (٢٢) وشكل رقم (٢) أن هناك وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي لعينة البحث (المجموعة الثانية) عند مستوي (٠,٠٥) لصالح القياس البعدي في دقة أداء مهارة الإرسال من أسفل مواجهة قيد البحث حيث جاءت قيمة (ت) المحسوبة أقل من قيمة (ت) الجدولية عند مستوي معنوية (٠,٠٥) .

ويرجع الباحث وجود فروق بين القياس القبلي والبعدي ولصالح القياس البعدي فى إختبار مهارة الإرسال من أسفل مواجهة الخاص بالكرة الطائرة قيد البحث إلى إمكانية الوسائط المتعددة فى عرض مهارة الإرسال من أسفل مواجهة فى الكرة الطائرة قيد البحث ، حيث أن أسلوب الوسائط المتعددة يتيح الفرصة للتلاميذ فرصة التحكم فى سرعة عرض المعلومات وفقاً لقدرات كل تلميذ ، ويرى أيضاً أن البرمجية التعليمية المعدة بأسلوب الوسائط المتعددة تحتوى على العديد من الوسائط الإلكترونية (نصوص مكتوبة ومقرؤة ، وصور ثابتة ومتحركة ، ومقاطع فيديو وغيرها) التى ساعدت

وهذه النتيجة تحقق كليا صحة ما جاء بالفرض الثانى والذى ينص على أنه " توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية الثانية (الوسائط المتعددة) فى دقة الأداء لمهارة الإرسال من أسفل مواجهة فى الكرة الطائرة ولصالح القياس البعدى .

ويتفق هذا مع دراسة كلا من جونثان وجلاذوسكى (٢٠٠٢م) (٢٦) " أحمد طلعت أحمد " (٢٠٠٧م) (٣) ، " تغريد محفوظ الشحات " (٢٠١٣م) (٥) ، " محمد جزر (٢٠٠٤م) (١٦) ، مصطفى الجيلانى (٢٠٠٠م) (٢٠) ، على أن البرنامج التعليمى باستخدام الوسائط المتعددة ساعد على تحسن نتائج التعلم المهارى للمجموعة التجريبية الثانية فى مهارة الإرسال من أسفل مواجهة فى الكرة الطائرة قيد البحث.

٣- عرض نتائج الفرض الثالث ومناقشتها :

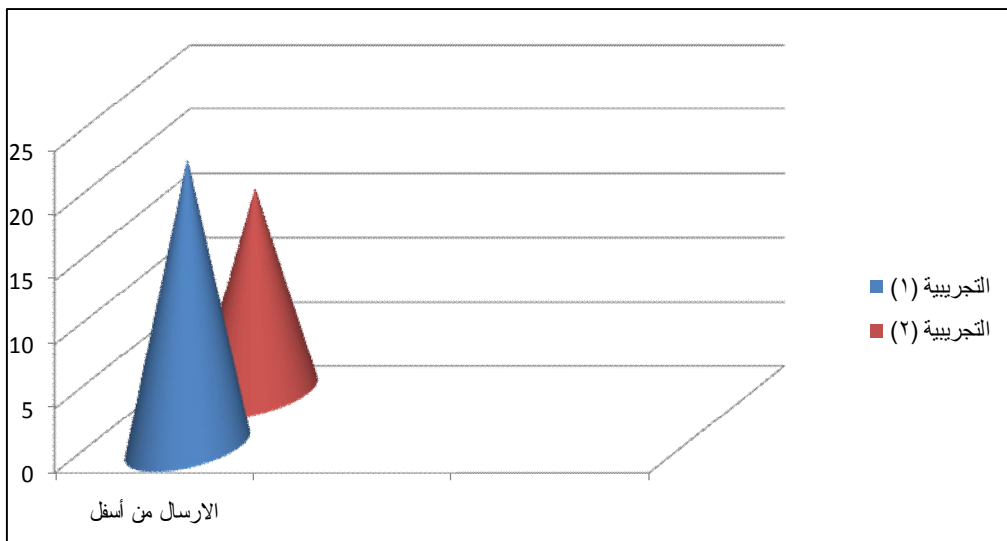
جدول (٢٤)

دلالة الفروق بين القياسين البعديين لمجموعتي البحث (الأولى والثانية)

في دقة أداء مهارة الإرسال من أسفل مواجهة قيد البحث $n=1$ $n=2$ $t=15$

المتغيرات	وحدة القياس	المجموعة الأولى الفيديو التفاعلى		المجموعة الثانية الوسائط المتعددة		نسبة التحسن	قيمة (ت)
		الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي		
الإرسال لمراكز الملعب	درجة	٨,٨٤	٢٢,٤٦	٨,٢١	١٦,٠١	٢٨,٧٢	٣,١٦*

قيمة (ت) الجدوليه عند مستوي معنوية $0,05 = 2,04$



شكل رقم (٣)

من الأشرطة المسجلة تسمى (video tape) أى الأشرطة العادية أو الأسطوانة (disk) لما تتميز به من عدة مواصفات فى تقديم المشاهد وتأخيرها مع الإحتفاظ بالصورة الواضحة والألوان المميزة وسهولة حركة التنقل بين اللقطات سواء فى تقديم المشهد أو تأخيرة كما يمكن الحصول على صوت نقي وصورة واضحة عند تسريع الأسطوانة أو تبطينها بينما تقل الجودة موازنة بأشرطة الفيديو العادية. (٧ : ١٤٥)

ويساعد الفيديو التفاعلى على تقديم بنية معلوماتية متوافقا مع إحتياجات المتعلمين ويسمح لكل متعلم بالتحكم فى نظام العرض مما يساعد ويسمح بوجود التفاعل النشط من خلال الحاسب الألى فقط ولكن بين جميع عناصر البيئة التعليمية وفى هذا الصدد يشير أتكنسون توماس atknsn tomas ١٩٩٩م ، أن الفيديو التفاعلى يساعد على زيادة التفاعل بين العناصر التالية فى العملية التعليمية (المعلم – المتعلم – المحتوى – الوسيط – المستخدم – إستخدام الأسئلة فى مرحلة التقويم فى الفيديو التفاعلى) كما يساعد المتعلمين على القدرة على التركيب ورسم إستنتاجات وبذلك يصبح المتعلم افضل من إستدعاء المعلومات بالطريقة التقليدية وأيضا تهذيب خبراته. (١٩ : ٢٧)

وعلى أية حال فإن البرامج التعليمية للفيديو التفاعلى وبرامج المحاكاة التعليمية تلعب دورا فعالا فى إستيعاب المعلومات والافكار والخصائص والمشاعر من خلال تفاعل الفرد مع البرنامج كما انها تعد الطريقة الاكثر فعالية لتحقيق الأهداف التعليمية المؤثرة والمطلوب تحقيقها. (٧ : ١٥)

يتضح من الجدول رقم(٢٤) وشكل رقم (٣) أن هناك وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين البعديين لمجموعتي البحث (الأولى والثانية) فى دقة الأداء لمهارة (الإرسال من أسفل مواجهة) قيد البحث عند مستوي (٠,٠٥) لصالح القياس البعدي للمجموعة الأولى فى المتغيرات المهارة قيد البحث حيث جاءت قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوي معنوية (٠,٠٥) .

ويرى الباحث الباحث أن وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين البعديين لمجموعتي البحث الأولى والثانية فى دقة أداء مهارة الإرسال من أسفل مواجهة لصالح القياس البعدي للمجموعة الأولى المتبعة الفيديو التفاعلى إلى أن برمجية الفيديو التفاعلى بماحتوية من مقاطع فيديو وصور وأصوات مقسمة ونوافذ عديدة وفر عامل التشويق والإنتباه لدى المتعلمين مما ساعد على إستيعاب مهارة الإرسال من أسفل مواجهة فى الكرة الطائرة قيد البحث بصورة جيدة عند التلاميذ ، وأيضا طبيعة البرمجية التعليمية المستخدمة والمستحدثة حيث ان الفيديو التفاعلى برمجية مستحدثة مما وفر عامل الجذب لها بواسطة التلاميذ ، ويتفق هذا مع دراسة كلا من " أحمد عبد الفتاح حسين " (٢٠٠٥م) (٤)، "وعماد محمد حسن " (٢٠١١م) (١٣) .

وفى هذا الصدد يرى جمال الشرهان أن الفيديو التفاعلى من أحدث أدوات التعليم الفردى الذاتى وأهمها إذ يهئ البيئة المناسبة لتعلم الفرد من خلال تقديم دروس تعليمية يمكن مشاهدتها والقيام بالإستجابة المطلوبة لها وفق خطوات البرنامج ويتضمن الفيديو التعليمى نوعية

- استخدام أسلوب الفيديو التفاعلي فى حالة المهارات المركبة التى يصعب تقسيمها .
- تدريب المعلمين على استخدام الحاسب الالى باستمرار لمواكبة التطور المستمر لتكنولوجيا التعليم .
- تدريب التلاميذ على استخدام الحاسب الالى فى عملية التعليم .

- الإهتمام بحجرة مناهل المعرفة أو معمل الحاسب الالى داخل المدارس والصيانة المستمرة للأجهزة الخاصة بمعامل الحاسب الالى لكى لا تسبب عانقا عند استخدام تكنولوجيا التعليم فى العملية التعليمية.

المراجع

أولا المراجع العربية :

١. ابو النجا أحمد عز الدين ٢٠١٢ م : تكنولوجيا التعليم الرياضى ، جامعة المنصورة .
٢. أبو النجا أحمد عز الدين ٢٠١٣ م : تكنولوجيا التعليم والوسائل التعليمية ، جامعة المنصورة ، ٢٠١٣ م.
٣. أحمد طلعت أحمد أبوزيد ٢٠٠٧ م : "تأثير برنامج تعليمى باستخدام الوسائط المتعددة على التحصيل المعرفى ومستوى المهارات الأساسية فى الكرة الطائرة لتلاميذ المرحلة الإعدادية" ، رسالة ماجستير، تربية رياضية جامعة المنصورة،
٤. أحمد عبدالفتاح حسين ٢٠٠٥ م : "فاعلية برنامج تعليمى باستخدام الوسائل فائقة التداخل على التحصيل المعرفى ومستوى الانجاز الرقمى

وهذه النتيجة تحقق كليا صحة ما جاء بالفرض الثالث والذى ينص على أنه " - توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين البعديين للمجموعتين التجريبيتين فى دقة الأداء لمهارة الإرسال من أسفل مواجهه فى الكرة الطائرة ولصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية الأولى .

١١- الإستخلاصات والتوصيات :

أولا : الإستخلاصات :

فى حدود أهداف البحث وفروضة وفى ضوء النتائج التى توصلت إليها الباحث إستخلص ما يلى :

- ساهمت كل من البرمجية المعدة بأسلوب الفيديو التفاعلي والمعدة بأسلوب الوسائط المتعددة بشكل إيجابى فى تحسين دقة أداء مهارة الإرسال من أسفل فى الكرة الطائرة (الإرسال من أسفل مواجهة) .

- أسلوب الفيديو التفاعلي كان أكثر تأثيرا فى تحسين دقة أداء مهارة الإرسال من أسفل مواجهة فى الكرة الطائرة قيد البحث مقارنة بأسلوب الوسائط المتعددة .

ثانيا : التوصيات :

فى ضوء ما أسفرت عنه نتائج البحث وما توصل إليه الباحث من إستخلاصات يوصى الباحث بما يلى :

- تطبيق أسلوب الفيديو التفاعلي لتعليم جميع مهارات الكرة الطائرة .
- محاولة الإستفادة من الفيديو التفاعلي والوسائط المتعددة عن طريق دمج الإثنين معا .

١١. سارة إبراهيم محمد مهران ٢٠٠٩م: فاعلية برنامج فى تنمية مهارات تصميم النماذج المسطحة للأطفال باستخدام الفيديو التفاعلى، رسالة ماجستير، كلية الاقتصاد المنزلى جامعة حلوان، ٢٠٠٩م. الطبعة الأولى .
١٢. على حسنين حسب الله، وآخرون ٢٠٠٠م: الأسس العلمية لتدريس الكرة الطائرة ، مؤسسة العبير، القاهرة .
١٣. عماد محمد حسن سالم ٢٠١١م : فاعلية بعض أنواع التعلم التعاونى باستخدام الفيديو التفاعلى فى تنمية مهارات المونتاج الإلكترونى لدى طالبات كلية التربية النوعية بجامعة الزقازيق رسالة دكتوراة جامعة الزقازيق .
١٤. فايزة محمد شبل رزق ٢٠٠١م : تأثير برنامج مقترح باستخدام الأسلوب المتباين على تعلم بعض مهارات الكرة الطائرة لدى طالبات كلية التربية الرياضية، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة طنطا ، .
١٥. محمد إبراهيم عبد الرحمن عبد الغنى بسمه ٢٠١٦م: تأثير برنامج باستخدام الفيديو التفاعلى على مستوى أداء بعض المهارات الأساسية فى كرة القدم للتلاميذ الصم بالمرحلة الثانية من التعليم الأساسى ، ماجستير.
١٦. محمد أحمد فتحى جزر ٢٠٠٤م : تأثير برنامج باستخدام الحاسب الالى على مستوى التحصيل المعرفى وأداء بعض المهارات الأساسية فى الكرة
- لبعض مسابقات الميدان والمضمار" ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة
٥. تغريد محمود محفوظ الشحات ٢٠١٣م: تأثير برنامجين باستخدام الوسائط المتعددة على تعلم بعض المهارات الفنية فى الكرة الطائرة (دراسة مقارنة) ، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية جامعة المنصورة.
٦. جابر عبد الحميد جابر ١٩٧٩م : التعليم وتكنولوجيا التعليم ، دار النهضة العربية ، القاهرة.
٧. حسن أحمد محمود نصر ٢٠٠٩م : المدخل إلى تكنولوجيا التعليم ، جامعة الملك عبد العزيز ، كلية المعلمين بجدة .
٨. حسين حسن موسى : استخدام الوسائط المتعددة فى البحث العلمى، التعليم الإلكترونى ودور الوسائط المتعددة فى العملية التعليمية ، دار الكتاب الحديث ، كلية التربية الرياضية جامعة المنصورة ، المكتبة الرقم العام ٨٢٩٨
٩. داليا حمدى محمد شليمة ٢٠١٢م : أثر استخدام الفيديو التفاعلى والهيبرميديا على تعلم سباحتى الزحف على البطن والظهر للمبتدئات من طالبات كلية التربية الرياضية بجامعة بورسعيد، رسالة دكتوراة ، كلية التربية الرياضية جامعة بورسعيد.
١٠. زاهر أحمد زاهر ١٩٩٧م: تكنولوجيا التعليم تصميم وإنتاج الوسائل التعليمية ، ج٢ ، المكتبة الأكاديمية ، القاهرة .

ثانيا المراجع الأجنبية :

1. Barbara L. Vera, Bonne Jill Ferguson, 1996: Volley ball step to success,2ed, University Of Delawar, Newark , Human Kinetics.
2. Fincher A.L 1995: Effect of learning style on cognitive and psychomotor achievement and retention when using linear and interactive video , diss abst intera .vol , 56 , no,6, December .
3. Geln Kirchner , Graham J. Fishburne1995 : Physical Education For Elementary School Children ,9ed,University Of Alberta, Browns Benchmark,
4. Jonthan , glazweski : Hypermedia , basted proplem based learning in the upper elementary grades , conferencepaper.

الطائرة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية جامعة المنصورة.

١٧. محمد رضا البغدادي ١٩٩٨م : تكنولوجيا التعليم والتعلم ، دار الفكر العربي ، دار الفكر العربي، القاهرة.

١٨. محمد صبحي حسانين، حمدي عبد المنعم أحمد ١٩٩٧م: الأسس العلمية للكرة الطائرة " بدنى- مهارى معرفى نفسى تحليلى"، مركز الكتاب، القاهرة.

١٩. محمد صبحي عبد الفتاح القديم ٢٠٠٥م : تصميم وإنتاجية برمجية تعليمية معدة بتقنية الفيديو التفاعلى على تعلم بعض المهارات الأساسية لكرة القدم لدى تلاميذ الحلقة الثانية من التعليم الأساسى، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية جامعة طنطا.

٢٠. مصطفى الجيلانى ٢٠٠٠م : تصميم منظومة للوسائط المتعددة وأثرها على تعلم بعض مهارات كرة القدم للمبتدئين، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية جامعة المنيا، .

٢١. مصطفى عبد السميع ١٩٩٩م : تكنولوجيا التعليم، دراسات عربية ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة.

Abstract

"Effect of an electronically supported educational program on the accuracy of the transmission performance from the bottom in the volleyball to the junior high school students

**Hany Mohamed Fathy*

*** Ahmed Talat Ahmed*

****Adhm Hamdy Hassan*

The aim of the research is to identify the effect of an electronic-supported educational program on the accuracy of the performance of the down-volleyball performance of the junior high school students

The researcher used the experimental method of the two experimental groups using the remote tribal measurement. The sample included 30 students from the preparatory school at the school of Mait Mahmoud, Mansoura Center in Dakahlia governorate. The researcher used the following tools to collect the data (visual intelligence test, Skills are under consideration).

The results resulted in the effective use of interactive video software for the first experimental group with a greater proportion of multimedia software in the accuracy of the performance of the bottom-down transmission skill in volleyball.

The researcher recommends the application of interactive video software in the teaching of basic skills in volleyball

And the training of physical education teachers on the need to use electronic media in the educational process.