# تأثير أسلوب النهذجة والعرض المرئي بإستخدام الأجمزة النقالة على مستوى أداء بعض المهارات الأساسية في كرة السلة بدرس التربية الرياضية

### أ.م.د/محمد عبد السلام عبد الباقي علام

استاذ مساعد بقسم المناهج وطرق التدريس بكلية التربية الرياضية - جامعة بنها

#### المقدمة ومشكلة البحث:

يتميز العصر الحالي بسرعة التقدم العلمي والتكنولوجي في مختلف مجالات الحياة بصفة عامة ومجال التعليم بصفة خاصة، مما دفع القائمين على العملية التعليمية بضرورة وجود أساليب تدريسية تكون ذات ارتباط وثيق بتكنولوجيا التعليم، حيث يتم تزويد التلميذ بجميع جوانب التعلم بطريقة سهلة وسريعة.

وينبغي اتباع أساليب واستراتيجيات تعليمية معاصرة للانتقال بالتعليم من الصورة التقليدية الى صوره حديثة تهدف للارتقاء وتنظيم الأفكار للمتعلم بصورة علمية للمحتوي الأكاديمي وتجعله إيجابياً في العملية التعليمية ليصبح مشاركاً من خلال المناقشات الجماعية واتخاذ القرارات للوصول لحل المشكلات. (٢٠: ٢٠٠)

ويعتبر أسلوب النمذجة من العناصر الأساسية التي تستخدم من خلالها تكنولوجيا التعليم عن طريق استغلالها لمخاطبة جميع الحواس لدي المتعلم، ولذا فهي تقوم في أساسها على اشتراك أكثر من حاسة في تكوين التصور الذهني والمدركات والمفاهيم بصورة أفضل، كما أن النمذجة تؤدي إلى تغيراً شاملاً في العملية التعليمية وينعكس ذلك على المتعلم من خلال ما يمكن أن توفره له هذه الوسائط، كما أن المعلم مع استخدامها يتحول إلى موجه ويصبح المتعلم هو أساس العملية التعليمية. (٢٧: ١٥)

كما يعتبر التعلم بأسلوب النمذجة واحد من أقوى الطرق التعليمية، لأن تأثيره يكون متنوعاً حيث النماذج المتعددة التي يتم تقليدها، كما يعتبر من المداخل المهمة في تعليم التلاميذ والطلاب جوانب السلوك الاجتماعي المختلفة في فترات العمر، ويساعد التعلم بالنمذجة في تعليم سلوكيات عديدة منها المهارات والمعلومات عن طريق توضيحها ثم يطلب من التلميذ أو الطالب تكرار ما شاهده للتأكد من اكتسابه المهارة. (٢٩: ٢٥)

وتتعدد النماذج من حيث طرق تقديمها للتلميذ فمنها النماذج المرئية وهي المسجلة على شرائط فيديو، ومنها النماذج الحية التي يقوم فيها أحد المعلمين الأكفاء بأداء مهارة التدريس المراد التدريب عليها وذلك امام التلميذ لملاحظته وتحليل أدائه، ويوجد أيضا النماذج المطبوعة وفيها يقرأ التلميذ ما هو مدون عن المهارة التي سوف يتدرب عليها في مطبوع تعليمي عن كيفية استخدام المهارة ويشتمل على اهداف المهارة وخطواتها. (٨: ٣٩)

كما أن أسلوب النمذجة من أساليب التدريس التي تسمح بإستخدام الصور والوسائط المختلفة كأداة لعرض النموذج لمساعدة المعلم على توضيح المعلومات والمعارف الملقاة على التلاميذ وتسهيل عملية التعليم والتعلم، كما أن لتلك الوسائط دور مهم في إضفاء جو من التشويق والمرح على بيئة التعلم، والوسائط المتعددة تستخدم بصورة تبادلية منظمة داخل الموقف التعليمي، تتضمن هذه الوسائط الرسوم البيانية، والصور الفوتوغرافية، والتسجيلات الصوتية، وصور الفيديو المتحركة والساكنة، والخرائط، والجداول، والرسوم المتحركة، والصور التخيلية، والصوت، والصوت، والموسيقي، واللون، وأجهزة البيانات، والرسوم الثنائية أو الثلاثية الابعاد بالإضافة إلى النص وذلك من أجل تقديم الخبرات التربوية للمتعلم حيث تتكامل هذه الوسائط مع بعضها البعض لتمكن المتعلم من تحقيق الاهداف التربوية المرغوبة بكفاءة وفاعلية، وتمكنه من الاستفادة القصوى بالمداخل من تحقيق الاهداف التربوية المرغوبة بكفاءة وفاعلية، وتمكنه من الاستفادة القصوى بالمداخل الحسية المعرفية لديه من خلال توفير التفاعل وكمية المعلومات التي يحتاج إليها. (١٣٠)

ولقد أصبح استخدام مصادر التعلم من خلال الأجهزة النقالة للتلاميذ فرصة للتعلم الذاتي بطريقة تفاعلية وقد أصبح اتجاهاً رئيساً في التعليم العالمي لاستخدامها من قبل المعلمين كأدوات للتعليم والتعلم النفاعلي في كثير من المقررات، بما في ذلك التربية الرياضية، ومن الاسباب التي دعت إلى ضرورة استخدام الاجهزة النقالة في عمليات التعليم النمو المتزايد للأجهزة النقالة، وتعدد الخدمات التي تقدمها تلك الأجهزة والتي يمكن توظيفها في مجال التعليم، وهي تسهم في حل مشكلة محدودية التعليم وتساعد كافة فئات المجتمع على التعليم. (٩: ١١)

وان التعلم باستخدام الأجهزة النقالة واحداً من أهم سماته انه يتيح للتلاميذ إمكانية الدراسة في المكان والتوقيت الذي يختارونه وعلى جهاز من اختيارهم، ولكن ما يميزه حقا عن التعليم الالكتروني ان التعلم يرتكز على محتويات الأجهزة النقالة ويعرف التعلم باستخدام الأجهزة النقالة على انه استخدام التكنولوجيا المتقدمة للتعلم. (٣٠: ١٣)

وبشكل عام يعد الأجهزة النقالة ترجمة حقيقية وعملية لفلسفة التعلم بعد، القائمة على توسيع الفرص التعليمية للأفراد وتقليل تكاليفهم مقارنة بأنظمة التعلم التقليدية، كفلسفة تؤكد صحة الافراد للاستفادة من الفرص التعليمية المتاحة، ولا تقتصر هذه الفرص على الوقت أو المكان أو مجموعة

المتعلمين، ولا الى مستوي معين او نوع معين من التعليم، حيث يأخذ المتعلم في الاعتبار طاقته وقدرته وسرعة التعلم، وعلى أساس خبرته ومهاراته السابقة، مما يزيد من ترسيخ مفهوم التعليم الذاتي، ويحقق مفهوم ديمقراطية التعليم. (١٨: ٧٢)

ويغلب على مناهج التربية الرياضية وأنشطتها المختلفة عليها الجانب التطبيقي، وبالتالي فإن التقنيات التعليمية المتمثلة في المواد والوسائل والأدوات والأجهزة المختلفة المرئية والمسموعة تلعب دوراً هاما في ابراز المكونات المحددة للحركة بالإضافة إلى الجانب المشوق والممتع في العملية الامر الذي يؤدى إلى زيادة انتباه المتعلمين نحوها، وبالتالي اكتساب أنشطة مناهج التربية الرياضية. (٢: ١٢٥)

وتعد لعبة كرة السلة أحد أنشطة الألعاب الجماعية داخل النشاط الرياضي المدرسي المقرر داخل منهاج التَّربية الَّرياضيَّة وهي غزيرة بمهاراتها الفردية والجماعية، ويتم تدرس مهاراتها الحركية الأساسية داخل حصة التَّربية الَّرياضية. (٧: ١٢)

كما ان كرة السلة احد الأنشطة الرياضية التي تحتاج الى تطبيق أساليب واستراتيجيات تدريسية حديثة في تدريسها وتعليمها فمهارات كرة السلة ذات درجة صعوبة عالية في التعليم وتحتاج إلى جهد واضح لكي يصل المتعلم إلى درجة الاتقان، فهي تعد من رياضات الهجوم والدفاع اللّي يحاول كل فريق تسجيل أكبر عدد من النقاط في سلة الفريق الآخر من خلال استخدام مهارات حركية هجومية مثل (المحاورة التمريرة الصدرية التمريرة المرتدة الرمية الحرة) وغيرها من المهارات، ولكي نتقدم بلعبة كرة السلة يجب على المعلم معرفة الأمور الصحيحة في تعلمها وأن يكون على دراية بالطرق والأساليب التعليمية الحديثة والتي قد تساعد على تعلم المهارات وأدائها بشكل صحي وفعال. (٢١: ١٣)

ومن منطلق استخدام أسلوب النمذجة والعرض المرئي في مجال تعلم المهارات الحركية المختلفة فقد أكدت الكثير من نتائج البحوث والدراسات ومنها دراسة كلا من "محد عبد الشكور" (۲۰۲۱م)(۲۲)، ودراسة "أحمد طلعت أحمد، تامر صابر محد" (۲۰۲۰)(٤)، ودراسة "اسلام معوض" (۲۰۲۰م)(۲)، ودراسة "مصطفي عبدالله" (۲۰۲۰م)(۲۲)، ودراسة "إنجليش English" (۲۰۲۰م)(۲۲)، على فاعليته في تعلم المهارات الحركية.

ومن خلال عمل الباحث كعضو هيئة تدريس ومشرف على التدريب الميداني بالعديد مدارس المرحلة الاعدادية فقد لاحظ ان التلاميذ لديهم قصور وضعف في تعلم بعض مهارات أنشطة درس التربية الرياضية ومنها مهارات كرة السلة نظراً لصعوبة إدراك وفهم التلاميذ للمهارات

المختلفة بها، حيث يحتاج التلميذ إلى التركيز على الأجزاء المكونة لها والشكل النهائي للمهارة ككل، فبالتالي فهو يحتاج إلى بذل جهد ووقت كبير خلال التدريس، بالإضافة إلى عدم اقبال التلاميذ على تعلم مهارات كرة السلة داخل درس التربية الرياضية، ويري الباحث ان اهم أسباب ضعف المستوي المهارى في كرة السلة راجع الى الطريقة المتبعة.

ومن خلال إطلاع الباحث على العديد من المراجع العربية المتخصصة والدراسات العلمية السابقة وكذلك شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت) لم يجد دراسة علمية واحدة على حد علمه تناولت أسلوب النمذجة والعرض المرئي بإستخدام الأجهزة النقالة على مستوي أداء بعض المهارات الأساسية في كرة السلة بدرس التربية الرياضية، لذا فإن إجراء هذه الدراسة يعد أمراً في غاية الأهمية.

#### - هدف البحث:

يهدف البحث إلى التعرف على تأثير أسلوب النمذجة والعرض المرئي بإستخدام الأجهزة النقالة على مستوى أداء بعض المهارات الأساسية في كرة السلة بدرس التربية الرياضية.

#### - فروض البحث:

- توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسط القياسات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية في مستوى أداء بعض المهارات الأساسية في كرة السلة بدرس التربية الرياضية ولصالح القياس البعدي.
- توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسط القياسات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة في مستوى أداء بعض المهارات الأساسية في كرة السلة بدرس التربية الرياضية ولصالح القياس البعدي.
- توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسات البعدية للمجموعتين التجريبية والضابطة في مستوى أداء بعض المهارات الأساسية في كرة السلة بدرس التربية الرياضية لصالح المجموعة التجريبية.

#### - مصطلحات البحث:

#### ١ – النمذجة:

هي "تقريب المعقول إلى المحسوس وجعله في صورته أثناء الموقف التعليمي، باستخدام المعلم والأدوات والتجهيزات والاستراتيجيات التعليمية التي تساعد في ذلك بما يجعل التعليم أكثر فاعلية وحيوية وتمثيلاً للواقع". (١٥: ٨٣٤)

#### ٢ - الأجهزة النقالة: \*

هي "مجموعة من الاجهزة الالكترونية كالأجهزة اللوحية والهواتف الذكية والكمبيوتر المحمول، والتي يمكن استخدمها في تعلم مهارات كرة السلة".

<sup>\*</sup> تعريف اجرائي

#### - الدراسات المرتبطة:

1- اجري "محد عبد الشكور" (٢٠٢١م) (٢٢) دراسة هدفت إلى التعرف على أثر استخدام أسلوب النمذجه على تعلم بعض مهارات سباحة الزحف على البطن للمبتدئين، واستخدم الباحث المنهج التجريبي، على عينة مكونة من (٢٠) مبتدئ، واستخدم الباحث الاختبارات البدنية والمهارية في جمع البيانات، وتوصلت الدراسة إلى تفوق المجموعة التجريبية المستخدمة أسلوب النمذجة على المجموعة الضابطة المستخدمة الأسلوب المتبع الشرح والنموذج في تعلم بعض مهارات سباحة الزحف على البطن للمبتدئين.

٢- اجري "أحمد طلعت، تامر صابر" (٢٠٠٠م) (٤) دراسة هدفت إلى التعرف على تأثير برنامج تعليمي باستخدام النمذجة الرسومية بالحاسب وفقاً لمتغيرات بيوكينماتيكية على مستوي أداء بعض مهارات الكرة الطائرة لتلاميذ الصم والبكم، واستخدم الباحثان المنهج التجريبي، على عينة مكونة من (٢٠) تلميذ اصم أبكم من تلاميذ الصف الاول والثاني الاعدادي بمدرسة الامل للصم وضعاف السمع بالمنصورة، واستخدم الباحثان الاختبارات البدنية والمهارية في جمع البيانات، وتوصلت الدراسة إلى فاعلية البرنامج التعليمي باستخدام النمذجة الرسومية بالحاسب وفقا لمتغيرات يوكينماتيكية وما تتضمنه من استخدام اكثر من وسيلة (نماذج رسومية – صور متحركة – فيديو تعليمي – لغة الإشارة) في تحسين مستوي أداء المجموعة التجريبية وتفوقها على المجموعة الضابطة في مهارات الكرة الطائرة قيد البحث للتلاميذ الصم البكم.

٣- اجري "اسلام إبراهيم معوض" (٢٠٢٠م) (٦) دراسة هدفت إلى التعرف على فاعلية برنامج تعليمي باستخدام استراتيجية النمذجة على تعلم بعض المهارات المنهجية في الجمباز للمرحلة الإعدادية بمحافظة الوادي الجديد، واستخدم الباحث المنهج التجريبي، على عينة مكونة من (٤٠) تلميذ من تلاميذ الصف الثاني الاعدادي بمدرسة صلاح الدين بالوادي الجديد، واستخدم الباحث الاختبارات البدنية والمهارية في جمع البيانات، وتوصلت الدراسة إلى ان استخدام استراتيجية النمذجة اكثر فاعلية من الطريقة التقليدية على تحسين أداء التلاميذ في المهارات المنهجية، ساعدت الدروس التلاميذ على المشاركة الإيجابية في الدرس.

3- اجري "مصطفي أبو السعود عبد الله" (٢٠٢٠م) (٢٤) دراسة هدفت إلى التعرف على تأثير أسلوب النمذجة على تعلم مهارتي (ركل الكرة بباطن القدم ورمية التماس) في كرة القدم لدي تلاميذ مرحلة الإعداد المهني، واستخدم الباحث المنهج التجريبي، على عينة مكونة من (٢٠) تلميذ من تلاميذ الصف السابع والثامن بمرحلة الاعداد، واستخدم الباحث الاختبارات البدنية والمهارية في

جمع البيانات، وتوصلت الدراسة إلى ان أسلوب النمذجة المقترح له تأثير إيجابي دال احصائياً على مستوي مهارتي (ركل الكرة بباطن القدم ورمية التماس) لطلاب الاعداد المهني.

٥- اجري "إنجليش English" (٢٠١٢م) (٢٦) دراسة هدفت إلى نمذجة البيانات في الصف الأول الأساسي وهي دراسة طولية استمرت ثلاث سنوات، واستخدم الباحث المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي، على عينة مكونة من الطلبة والمعلمون، وتوصلت الدراسة إلى ان تطوير الطلبة للإحساس بالبيانات، وكذلك التركيز على ما تعنية البيانات، وفهم الاختلاف بين الخصائص، وتحسين القدرة على التنبؤ.

7- اجري "هاشم ومودوزر Hashem & Mioduser" (۲۸) (۲۸) دراسة هدفت الدراسة اللي التعرف على تأثير تطبيق النماذج في اكتشاف مظاهر علمية باستخدام برنامج نمذجة عن طريق الحاسوب في فهم الطلاب للمفاهيم المعقدة، واستخدم الباحثان الأسلوب البحثي النوعي والكمي لمعرفة مدي فهم الطلاب، على عينة مكونة من (۱۲۱) طالب ساهموا في النمذجة التشاركية حول المظاهر المعقدة، وتوصلت الدراسة إلى ان التعليم بالنمذجة لعب دوراً رئيسياً في تشكيل مفاهيم الطلاب عن المفاهيم المعقدة وذلك لصالح مظهر الفئات السلوكية المباشرة والمنظمة ذاتياً.

#### الاستفادة من الدراسات المرتبطة:

ساعدت الدراسات المرتبطة الباحث في اختيار منهجية البحث وتحديد أهداف البرنامج التعليمي وكذلك تصميم البرنامج التعليمي باستخدام أسلوب النمذجة والعرض المرئي بإستخدام الأجهزة النقالة، بالإضافة إلى اختيار أدوات جمع البيانات سواء بدنية، مهارية، إلى جانب تحديد المدة الزمنية لتطبيق البرنامج وعدد الوحدات التعليمية وزمن كل وحدة، وكذلك أفضل الأساليب الإحصائية المناسبة لمعالجة بيانات البحث الماثل، كما استفاد الباحث من نتائج هذه الدراسات في تفسير ومناقشة نتائج هذا البحث.

#### - إجراءات البحث:

### منهج البحث:

استخدم الباحث المنهج التجريبي باستخدام التصميم التجريبي لمجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة وذلك لمناسبته لطبيعة هذه الدراسة.

## مجتمع وعينة البحث:

يتمثل مجتمع البحث تلاميذ الصف الثاني الاعدادي بمدرسة الرواد الحديثة للعام الدراسي يتمثل مجتمع البحث تلاميذ، وقد تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية وعددهم (٤٢) تاميذ بنسبة مئوية قدرها (١٢.٣١٪)، حيث تم سحب عدد(١٢) تاميذ، وهم المشتركين في الدراسة الاستطلاعية، وبذلك أصبح حجم العينة الأساسية للبحث(٣٠) تاميذ، وقد تم تقسيم العينة إلى مجموعتين إحداهما تجريبية قوامها (١٥) تاميذ واتبع معها أسلوب النمذجة والعرض المرئي بإستخدام الأجهزة النقالة، والأخرى ضابطة قوامها (١٥) تاميذ ولقد اتبع معها طريقة التدريس المتبعة (الشرح والنموذج)، والجدول التالى يوضح تصنيف عينة البحث:

جدول (١) تصنيف عينة البحث

المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		لاستطلاعية	الدراسة ١١	عينة	l)	مجتمع البحث	
النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد
7. ٤ . ٤ .	10	7. ٤. ٤ •	10	75.07	17	77.77	٤٢	/.\··	751

### - اعتدالية توزيع أفراد عينة البحث:

قام الباحث بإجراء اعتدالية توزيع بين أفراد العينة في ضوء المتغيرات التالية: معدلات النمو (العمر الزمني، الطول، الوزن)، الذكاء كأحد القدرات العقلية، والقدرات البدنية ومستوى الأداء المهارى لمهارات كرة السلة قيد البحث، وجدول (٢) يوضح اعتدالية توزيع أفراد عينة البحث.

جدول (٢) اعتدالية توزيع أفراد عينة البحث في جميع المتغيرات ن= ٢٤

	1	ب ،	·	<b>J</b> .		
	المتغيرات	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الوسيط	معامل الالتواء
,	العمر الزمني	سنة	18.77	٠.١٦	18.7.	٠.٣٨
انمو	الطول	سم	100.58	٣.٢٢	100	٠.٤٠
	الوزن	کجم	٥٦.١٩	٣.٤٢	٥٥.٠٠	١.٠٤
	الذكاء	درجة	٤٦.٩٣	1.77	٤٧.٠٠	٠.١٣_
	السرعة الانتقالية	ثانية	٦٦٢	٠.٨٨	٧.٠٠	۱.۳۰-
٠,	القدرة العضلية للذراعين	متر	۲_٤٩	٠.١٤	۲.0٠	٠.٢١_
البدني	القدرة العضلية للرجلين	سم	77. £1	7.00	77.0.	٠.١٣-
<b>=</b>	المرونة	سم	۲۳٦	٠.٣٧	۲.0٠	1.1 &-
	الرشاقة	ثانية	١٢.٨٨	17	17	٠.٣٤-
	التمريرة الصدرية	درجة	٤١.٥٧	1. • £	٤٢.٠٠	1.78-
اری	المحاورة	ثانية	۲۲.۱۲	1_77	٣٦.٠٠	٠.٢٧
المهارى	الرمية الحرة	درجة	١.٤٠	•.0•	١.٠٠	۲.٤٠
	التصويبة السلمية	درجة	1.07	01	۲.۰۰	۲.۸۲-

يوضح جدول (٢) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة معامل الالتواء لعينة البحث في جميع المتغيرات (النمو – الذكاء – البدنية – المهارية) حيث يتضح أن قيم معاملات الالتواء تراوحت ما بين (-٢.٤٠، ٢.٨٢) إي إنها انحصرت ما بين (+٣) الأمر الذي يشير إلى إعتدالية توزيع العينة في جميع هذه المتغيرات.

#### ب- تكافق أفراد العينة:

قام الباحث بإيجاد التكافؤ بين مجموعتي البحث في جميع المتغيرات قيد البحث متغيرات معدلات النمو، والذكاء، والقدرات البدنية الخاصة بكرة السلة، ومستوى الأداء المهارى لمهارات كرة السلة قيد البحث، وجدول (٣) يوضح التكافؤ بين أفراد المجموعتين الضابطة والتجريبية.

جدول (٣) دلالة الفروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في جميع المتغيرات قيد البحث ن١=ن٢=٥١

قيمة (ت)	الضابطة	المجموعة	لتجريبية	المجموعة ا	وحدة	المتغيرات	
حیت (ت)	ع	س	ع	س	القياس	المحقورات	
• . ٦٦	٠.١٤	1 £ . ٢ ٧	٠.١٨	18.77	سنة	العمر الزمني	
٠.١٦	٣.٦٨	100.77	۲.٩٩	100.57	سم	ع الطول	; <b>∴</b>
۰.٥٣	٣.٧٢	٥٦.٥٣	٣.٥٣	٥٥.٨٠	کجم	الوزن	
٠.٤٢	1.08	٤٧.٠٧	١٨٢	٤٦.٨٠	درجة	الذكاء	
1.57	٠.٩٩	٦.٤٠	٠.٧٤	٦٠٨٧	ثانية	السرعة الانتقالية	
٠.٤٢	٠.١٠	7.01	1.10	۲.٤٩	متر	القدرة العضلية للذراعين	
٠.٦٥	7.70	77.77	۲.۰٤	۲۲.۸۰	سم	القدرة العضلية للرجلين	
٠.٤٩	٠.٣٦	7.77	٠.٣٩	۲.٤٠	سم	المرونه	=
• .0 •	1.17	17.75	٠.٩٦	17.98	ثانية	الرشاقة	
٠.٨٣-	1.1.	٤١.٧٣	٠.٩٩	٤١.٤٠	درجة	التمريرة الصدرية	
٢٥_	1.07	٣٦.٢٠	1.77	٣٦.٠٧	ثانية	ع: المحاورة الرمية الحرة	). -
٠.٧٣_	۲٥.٠	1.27	٠.٤٩	1.77	درجة	الرمية الحرة	) =
٠.٣٦	۲٥.	1.07	١٥٠٠	١.٦٠	درجة	التصويبة السلمية	

<sup>\*</sup>قيمة "ت" الجدولية عند مستوى ٢٠٠٤ ٨ ٢٠٠٤

يتضح من جدول (٣) عدم وجود فروق دالة إحصائية عند مستوى ٠٠٠٠ بين المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبارات البدنية والمهارية قيد البحث، مما يشير إلى تكافؤ المجموعتين في هذه المتغيرات.

- وسائل وإدوات جمع البيانات:

١ - وسائل جميع البيانات:

أولاً: قياسات معدلات النمو:

- العمر الزمني: بالرجوع إلى تاريخ الميلاد "سنة".

- الطول: بواسطة استخدام الرستاميتر لقياس الطول "سنتيمتر".

الوزن: بواسطة ميزان طبي معاير "كيلوجرام".

ثانياً: اختبار القدرات العقلية:

استخدم الباحث اختبار الذكاء المصور إعداد "أحمد ذكي صالح" (١٩٧٥م) ملحق (٢) وهو اختبار من النوع الغير لفظي الجمعي فلا يخضع لأي عامل لغوى أو مهارة في اللغة وهو جمعي لأنه يمكن تطبيقه على عدد من الأفراد في وقت واحد بواسطة فاحص واحد، وتم اختيار هذا الاختبار نظراً لمناسبته لهذه المرحلة السنية، وتم تطبيقه في البيئة المصرية وتحت نفس ظروف البحث الحالى.

#### ثالثاً: الاختبارات البدنية الخاصة لكرة السلة:

لتحديد أهم الاختبارات البدنية التي تؤثر على مستوى تعلم مهارات كرة السلة المقررة على الصف الثاني للمرحلة الإعدادية، فقد تم الرجوع للدراسات السابقة منها على سبيل المثال دراسة "أحمد شوقي وسامح عبد العال واسراء الحبشي" (۲۰۲۱م) (۳)، ودراسة "حنان عيسوي" (۲۰۲۰م) (۱۱)، ودراسة "خالد عوض" (۱۱،۲۰۲م) (۱۱)، فقد وجد الباحث أن أكثر الاختبارات البدنية ارتباطاً بمهارات كرة السلة هي القوة المميزة بالسرعة للذراعين والرجلين، السرعة الانتقالية، الرشاقة، المرونة، وقد تم تحديد الاختبارات التي تقيس هذه القدرات وهي: (الوثب العمودي لسارجنت – دفع كرة طبية باليدين زنة ٣ كجم – العدو ٣٠م من البدء العالي – الجري المكوكي ٤×١٥ – اختبار ثنى الجذع أماماً من الوقوف) ملحق (٣).

## رابعاً: الاختبارات المهارية:

بناء على المنهج المقرر على الصف الثاني الإعدادي وهو (التمريرة الصدرية – المحاورة – الرمية الحرة – التصويبة السلمية) قام الباحث باستعراض المراجع العلمية والدراسات السابقة في مجال كرة السلة لاختيار الاختبارات المناسبة لتحديد مستوى التلاميذ المهارى في كرة السلة، ومنها على سبيل المثال "أحمد شوقي وسامح عبد العال واسراء الحبشي" (٢٠٢١م) (٣)، ودراسة "حنان عيسوي" (٢٠٢١م) (١٠)، ودراسة "خهد طه" (٢٠٢١م) (٢٣)، ودراسة "خالد عوض"

(٢٠٢٠م)(١١)، وفي ضوء ذلك تم تحديد الاختبارات التالية: التمريرة الصدرية (دقة التمريرة الصدرية)، المحاورة (سرعة المحاورة)، التصويب من الثبات (الرمية الحرة) (اختبار ١٠ رميات حرة)، التصويبة السلمية (اختبار ١٠ تصويبات ناجحة) ملحق (٤)، حيث أن هذه الاختبارات ثبت تمتعها بدرجة عالية من الثبات والصدق.

#### - الدراسة الاستطلاعية:

أجريت الدراسة الاستطلاعية في الفترة من السبت ٢٠٢١/١٠/٩م إلى الاثنين المرسة المراب ٢٠٢١/١٠/١م على عينة اختيرت بالطريقة العشوائية من تلاميذ الصف الثاني الاعدادي بمدرسة الرواد الحديثة من مجتمع البحث وخارج عينة البحث الأساسية وقوامها (١٢) تلميذ، حيث قام الباحث بإجراء دراسة استطلاعية للتعرف على النواحي الإدارية والفنية والتنظيمية الخاصة بالبحث، وهي التأكد من سهولة الاختبارات، اختيار الأماكن المناسبة لإجراء الاختبارات، التأكد من المعاملات العلمية للاختبار (الثبات – الصدق).

### - المعاملات العلمية (الصدق الثبات):

#### ١ - الصدق:

لحساب معامل الصدق استخدم الباحث طريقة صدق التمايز بين مجموعة مميزة من فريق كرة السلة بالمدرسة وعددهم (١٢) تلميذ، ومجموعة غير مميزة من مجتمع البحث وخارج عينة البحث الأساسية وعددهم (١٢) تلميذ، ويوضح ذلك جدول (٤):

جدول (٤) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) بين المجموعة المميزة والمتوسط الحسابي والغير مميزة في الاختبارات البدنية والمهارية نا=ن٢=٢١

	الاختبارات البدنية والمهارية	المجموعة المميزة		المجموعة ع	غير المميزة	قيمة
	الاحتجازات البنية والمهارية	م	±ع	م	±ع	<del>(</del> ت)
بع:	اختبار العدو ٣٠ م من البدء العالي	0.15	٠.٥٦	٦.٥٨	٠.٩٠	*°.•A
النب النبي ا	اختبار دفع كرة طبية زنة ٣ كجم	۲.٧٩	٠.١٢	۲.٤٨	٠.١٧	*o.oV
Ē	اختبار الوثب العمودي لسارجنت	75.98	٠.٧٣	۲۲.۰۸	١٠٨٨	*0.79
الاختبال	اختبار ثنى الجذع أماماً من الوقوف	٣.٤٨	٠.٢٥	۲.۳۳	٠.٣٩	*9.79
<b>½</b>	اختبار الجري المكوكي ٤× ١٠م	11.1.	٠.٨٤	17	1.18	*00
	اختبار دقة التمرير الصدرية	٤٨.١٦	٠.٩٧	٤١.٥٨	١٠٠٨	*17.97
ا کے اع	اختبار سرعة المحاورة	٣٠٥٧	٦١	٣٦.٠٨	1.75	*110.77
المهار	اختبار ۱۰ رمیات حرة	0.79	٠.٤٠	1.57	01	*77.97
- 5	اختبار ۱۰ تصويبات ناجحة	٦.٤٨	٠.٣٦	1.57	٠.٥١	***. ***

<sup>\*</sup> قيمة (ت) الجدولية عند مستوى عند ٥٠،٠=٤٧٠، ٢

يوضح جدول (٤) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) بين المجموعة المميزة والمجموعة غير المميزة في الاختبارات البدنية والمهارية حيث يتضح وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعة المميزة والمجموعة غير المميزة في جميع الاختبارات البدنية والمهارية ولصالح المجموعة المميزة، الأمر الذي يشير إلى صدق الاختبارات المستخدمة قيد البحث.

#### ٢ - الثيات:

قام الباحث بحساب الثبات باستخدام طريقة تطبيق الاختبار وإعادة التطبيق بفارق زمني ثلاث ايام وذلك على العينة الاستطلاعية وعددها (١٢) تلميذ من نفس مجتمع البحث وخارج العينة الأساسية حيث طبق نفس الاختبارات وتحت نفس الظروف وباستخدام نفس الأدوات والمساعدين، وقد تم إيجاد معامل الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني، وجدول (٥) يبين معاملات ثبات اختبارات المتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث.

جدول (٥) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة معامل الارتباط بين التطبيق الأول والثاني للاختبارات البدنية والمهارية ن= ١٢

	#					
	الاختبارات البدنية والمهارية	التطبيق		التطبيق	-	معامل
	#3#~19 #.#·/ —19.—11	م	±ع	م	±ع	الارتباط
نح	اختبار العدو ٣٠ م من البدء العالي	٦.٥٨	٠.٩٠	٦٠٤٢	٠.٦٧	*•.9٢
البدنية	اختبار دفع كرة طبية زنة ٣ كجم	۲.٤٨	•.17	۲.٥٠	٠.١٦	*•.91
	اختبار الوثب العمودي لسارجنت	۲۲.۰۸	١.٨٨	77.77	1.77	*•.9٧
لاختبارات	اختبار ثنى الجذع أماماً من الوقوف	۲.۳۳	٠.٣٩	۲.۳۸	٠.٣٨	*•.9٣
18.	اختبار الجري المكوكي x٤ ، ١ م	17	1.17	17.70	٠.٩٧	*•.91
	اختبار دقة التمرير الصدرية	٤١.٥٨	1. • ٨	٤١.٦٧	١.٠٧	*•.97
ان اندائ	اختبار سرعة المحاورة	٣٦.٠٨	1.75	۳٥ <sub>.</sub> 9٢	1.17	*•.90
	اختبار ۱۰ رمیات حرة	1.57	٠.٥١	1.0.	٠.٦٧	*•.91
	اختبار ۱۰ تصويبات ناجحة	1.57	٠.٥١	1.0.	۲٥.	*•.٨٥

<sup>\*</sup> قیمة (ر) عند مستوی عند ۰۰۰۰=۷۱۰۰

يتضح من جدول (٥) وجود علاقة ارتباطيه دالة إحصائياً بين التطبيق الأول والثاني للاختبارات البدنية والمهارية قيد الدراسة الأمر الذي يشير إلى ثبات الاختبارات المستخدمة قيد البحث.

- بناء البرنامج التعليمي باستخدام أسلوب النمذجة والعرض المرئي: ملحق (٥)

### ١ – الهدف العام للبرنامج:

يهدف البرنامج التعليمي إلى تعلم بعض المهارات الاساسية في كرة السلة (التمرير – المحاورة – التصويب) لتلاميذ الصف الثاني الاعدادي باستخدام أسلوب النمذجة والعرض المرئي.

### ٢ - أسس البرنامج:

- ١- أن يناسب محتواه الهدف من البرنامج.
- ٢- ملائمة محتوى البرنامج لمستوى وقدرات أفراد عينة البحث.
- ۳- مراعاة تقديم التعليمات والإرشادات التي توضع النواحي الفنية الصحيحة لكل مرحلة من مراحل
   الأداء المهارى وذلك لتلافى الأخطاء وتصحيحها فور ظهورها.
  - ٤ مراعاة مبدأ التدرج من السهل إلى الصعب.
    - ٥- أن يتميز البرنامج بالبساطة والتنويع.
  - ٦- إثارة انتباه التلاميذ باستخدام بعض وسائل تكنولوجيا التعليم وهي الأجهزة النقالة.

#### ٣- محتوى البرنامج:

يحتوى برنامج أسلوب النمذجة والعرض المرئي على منهج كرة السلة المقرر لتلاميذ الصف الثاني الاعدادي، والذى يحتوى على (مهارة التمريرة الصدرية – المحاورة – الرمية الحرة – التصويبة السلمية).

## ٤- الإمكانيات اللازمة لتنفيذ البرنامج:

■ کرات سلة

ملعب كرة سلة

رة سلة مقاعد سويدية

أجهزة نقالة

أقماع بلاستيكية

أسطوانة محمل عليها البرنامج التعليمي

## ٥ - نمط التعليم المستخدم:

استخدم الباحث نمط التعلم الذاتي القائم على أسلوب النمذجة والعرض المرئي على تلاميذ المجموعة التجريبية قيد البحث، في حين استخدم أسلوب المتبع (الشرح والنموذج) على تلاميذ المجموعة الضابطة في تعليم مهارات كرة السلة.

### ٦- الإطار العام لتنفيذ البرنامج:

تم وضع الوحدات التعليمية لمهارات كرة السلة (قيد البحث) بالبرنامج وقسمت إلى (١٦) وحدة بواقع وحدتين كل أسبوع مع العلم أن الزمن المخصص لتنفيذ الوحدة (٤٥) دقيقة، وبناء على ذلك فقد استغرق تنفيذ الوحدات التعليمية (٨) أسابيع، وتفصيل الوحدات التعليمية موضحاً على النحو التالي: (٥ق) للإحماء، (١٥ق) مشاهدة النمذجة والعرض المرئي للمجموعة التجريبية، والشرح اللفظي ومشاهدة النموذج العملي للمهارة للمجموعة الضابطة، (٥٠ق) للجزء الرئيسي، (٥ق) ختام.

#### ٧- قيادات التنفيذ:

قام الباحث بتنفيذ البرنامج بنفسه ومعه (٢) مساعدين من مدرسي التربية الرياضية بالمدرسة، وكذلك قام الباحث بتطبيق البرنامج المتبع مع المجموعة الضابطة بنفسه. ملحق (٦) ٨- مراحل تقويم البرنامج:

تمثلت طريقة التقويم المستخدمة بالبرنامج فيما يلي:

## أ- التقويم المبدئي:

ويتم قبل البدء في تنفيذ البرنامج ويعطي معلومات مهمة على مستوي التعلم وتشتمل على الاختبارات البدنية، وتقييم المستوي المهارى لمهارات كرة السلة.

#### ب- التقويم الختامي:

وهو الذي يجري بعد الانتهاء من تنفيذ البرنامج وذلك للتعرف على مدي ما تحقق من الاهداف لتقدير أثره بعد الانتهاء من تطبيقه ويتم هذا التقويم من خلال استخدام نفس الاختبارات المهارية في كرة السلة التي استخدمت في التقويم القبلي قيد البحث.

- تصميم البرنامج التعليمي المطبق على الأجهزة النقالة:

قام الباحث بعمل مسح مرجعي في العديد من الدراسات السابقة عن الأجهزة النقالة مثل دراسة "محد حسن" (۱۲)، ودراسة "شيماء عبد الرازق" (۱۱۸م) (۱۶)، ودراسة "أجمد نجيب" (۲۰۱۸م) (۵) وتوصل الباحث الى عدة خطوات، وهى:

## - مقدمة البرنامج:

وهو جزء يعرض بطريقة تتابعيه دون تدخل من التلميذ كما يمكن أن يقوم المتعلم بعمل خروج منها والدخول على متن البرنامج مباشرة وهو يتضمن (الافتتاحية – العنوان – الإعداد – القائمة الرئيسية) وتعتبر المقدمة هي المدخل إلى الخطوات التالية للبرنامج.

## - خطوات عرض محتوى البرنامج:

هذا الجزء هو بداية استخدام التلميذ للأجهزة النقالة من خلال إتباع الترتيب المناسب لعرض هذا المحتوى بناء على توجيهات الباحث والذي يتكون من: القائمة الرئيسية والتي تحتوي على مفاتيح الانتقال إلى جميع المهارات الأساسية في كرة السلة، وتعتبر هي الشاشة الأساسية للانتقال إلى المهارات الأساسية في كرة السلة وعند الضغط على أي مهارة يتم عرضها بالطريقة التالية: (الخطوات الفنية – الخطوات التعليمية – فيديو للمهارة – تدريبات – أسئلة تقويم)

ولقد راعي الباحث عند عرض محتوى برنامج الأجهزة النقالة أن يكون منظماً كما راعي الباحث أيضاً سهولة تعامل التلاميذ مع الشاشات وسهولة الانتقال بينها والعودة كما راعي الباحث أيضا الفروق الفردية بين التلاميذ وان يتوافق قدر الإمكان مع أهداف البرنامج.

### - مراحل البرنامج:

#### أ- مرحلة إعداد وتجهيز المصادر:

- قام الباحث بالحصول على اسطوانات تعليمية لمهارات كرة السلة والتدريبات الخاصة بها واخذ منها بعض اللقطات الحية، ثم قام بتحميلها على الكمبيوتر باستخدام كرت فيديو وبإمتداد (AVI) بحيث يمكن الاعتماد عليها في إعطاء نموذج صحيح للتلاميذ.
  - وقام الباحث بتوضيح التدريبات الخاصة بالمهارات الأساسية في كرة السلة للمبرمج وتم فهمها.
- ثم قام الباحث بالاطلاع على مراجع كرة السلة لتحديد الخطوات الفنية والتعليمية الخاصة بمهارات كرة السلة، وقام بتحديد هذه الخطوات وراعى الباحث استخدام الألفاظ السهلة.

### - التنفيذ على الكمبيوتر:

- قام الباحث بتجميع المادة النظرية الخاصة بشرح مهارات كرة السلة والخطوات الفنية وقام بإدخالها على الكمبيوتر بإستخدام برنامج الورد (Microsoft Word).
- وقام المبرمج بتصميم البرنامج بناء على السيناريو المقدم من الباحث ثم قام الباحث بمراجعة البرنامج والتأكد من جميع الشرائح الخاصة بالبرنامج ومراجعتها مراجعة دقيقة والتأكد من صحة الأزرار الخاصة بالتقل بين الشاشات والتنقل بين التدريبات والفيديو.
- ثم قام الباحث بتجهيز تدريبات مهارات كرة السلة وقام بإدخالها على الكمبيوتر بإستخدام برنامج الورد (Microsoft Word).

## - التنفيذ النهائي على الكمبيوتر:

بعد الانتهاء من إدخال جميع مكونات البرنامج من كتابات ورسوم متحركة وفيديو وتدريبات قام المبرمج بتجميع تلك المكونات على برنامج واحد وهو (Android Studio) وذلك عن طريق إدخال المقدمة الأولى ثم إدخال الأزرار وضبط الأكواد الخاصة بالأزرار لتحديد اتجاه كل زر ثم قام بإدخال شرح الخطوات الفنية والتعليمية لمهارات كرة السلة ثم الرسوم والفيديو ثم قام بعد ذلك بإدخال التدريبات وشرحها وفي النهاية قام الباحث بإدخال أسئلة على المهارات الأساسية في كرة السلة وتكون اختيار من متعدد وعند اختيار إجابة صحيحة تظهر إشارة صح وعند اختيار الإجابة خاطئة.

#### - إخراج البرنامج من جهاز الكمبيوتر:

تم تخريج البرنامج من الكمبيوتر بإمتداد (apk) ويعمل على جميع الاجهزة النقالة التي تحمل نظام أندرويد ويمكن نشره على متجر play.

### - عرض البرنامج على مجموعة من الخبراء:

بعد الانتهاء من إعداد البرنامج تم عرضه على مجموعة من الخبراء من أقسام طرق التدريس وكرة السلة ببعض كليات التربية الرياضية ملحق (۱) وذلك لاستطلاع رأيهم حول: مدى مناسبة الأهداف العامة للبرنامج، ومدى مناسبة مراحل الأداء الفني والخطوات التعليمية والتدريبات، ومدى مناسبة أسئلة التقويم وكيفية الإجابة عليها، ومدى مناسبة أسلوب عرض المحتوى للوسائط المستخدمة، ومدى مناسبة الخطوط ولونها المستخدمة في البرنامج، ومدى مناسبة طرق العرض سواء السربع أو البطيء، صلاحية البرنامج للتطبيق.

### - الصورة النهائية للبرنامج:

من خلال استعراض آراء الخبراء وتحليلها أتضح موافقتهم بنسبة مئوية ١٠٠٪ على صلاحية البرنامج للتطبيق.

#### - الدراسة الاساسية:

#### ١ – القياسات القبلية:

تم أجراء القياسات القبلية للمجموعتين (التجريبية - الضابطة) في الاختبارات البدنية والمهارية وذلك في الفترة من الاربعاء ٢٠٢١/١٠/٢م وحتى الخميس ٢٠٢١/١٠/٢م.

## ٢ - التجرية الأساسية:

قام الباحث عقب انتهاء القياس القبلي بإجراء التجربة الأساسية على مجموعتي البحث، (التجريبية – الضابطة) لمدة ثمانية أسابيع وذلك في الفترة من السبت ٢٠٢١/١٠٢٣م إلى الخميس ٢٠٢١/١٢/١٦م، بواقع وحدتين تعليميتين أسبوعياً، زمن الوحدة (٤٥) خمسة وأربعون دقيقة ملحق (٧)، كما قام الباحث بالتدريس للمجموعة الضابطة بالطربقة المتبعة.

### ٣- القياس البعدى:

قام الباحث بعد انتهاء المدة المحددة للتطبيق بإجراء القياس البعدي لمجموعتين البحث (التجريبية – الضابطة) في الاختبارات المهارية على النحو الذي تم إجراؤه في القياس القبلي، وذلك في الفترة من الاحد ٢٠٢١/١٢/١م إلى ٢٠٢١/١٢/٢م، وبعد الانتهاء من القياس قام الباحث بتجميع النتائج وجدولتها ومعالجتها إحصائياً.

### المجلد (٣٥) عدد مجمع (يونية- ديسمبر ٢٠٢)

### مجلة علوم الرياضة

#### المعالجات الإحصائية:

المتوسط الحسابي.
 الانحراف المعياري.

- معامل الالتواء. - معامل الارتباط البسيط. - اختبار (ت). - نسب التحسن ٪.

- عرض ومناقشة النتائج:

أولاً: عرض النتائج:

جدول (٦) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية في الاختبارات المهارية ن

نسب	قيمة	البعدي	القياس البعدي		القياس القبلي		الاختبارات المهارية
التحسن	"ث"	± ع	س	± ع	س	القياس	المعبرات المهارية
111.75	*71.50	۲۸.۰	٤٨.٩٥	٠.٩٩	٤١.٤٠	درجة	اختبار دقة التمرير الصدرية
%1Y.AA	*17.7•	۰.٧٩	۲۹ <sub>.</sub> ٦٢	1.77	٣٦.٠٧	ثانية	اختبار سرعة المحاورة
/۲9· ۲۳	*17.07	•. ٦٦	0.19	٠.٤٩	1.44	درجة	اختبار ۱۰ رمیات حرة
/٣٨٠.٦٣	*٣1.٢٩	٠.٥٢	٧.٦٩	٠.٥١	١.٦٠	درجة	اختبار ۱۰ تصويبات ناجحة

<sup>\*</sup> قيمة (ت) الجدولية عند مستوى ٢.١٤٥=٠٠٠

يتضح من جدول (٦) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية ولصالح القياسات البعدية في جميع الاختبارات المهارية.

جدول (٧) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة في الاختبارات المهارية ن=٥

			<i>&gt;</i>	<b>J</b> , -	٠	<b>J</b> •	
قيمة نسب التحسن		القياس البعدي قيمة		القبلي	القياس	وحدة	الاختبارات المهارية
سب است	"ث"	± ع	س	± ع	س	القياس	الاعتبارات المهارية
/\V.0\	*٨.٧٣	٠.٧٩	££.19	1.1.	٤١.٧٣	درجة	اختبار دقة التمرير الصدرية
/A.TE	*7.19	1.+1	۳۳.۱۸	1.07	۳٦.۲۰	ثانية	اختبار سرعة المحاورة
1150 01	*11.75	• . ٤0	٣.٦١	٠.٥٢	1.27	درجة	اختبار ۱۰ رمیات حرة
/۲۹۱ <u>.</u> 10	*10. • £	٠.٩٨	0.99	٠.٥٢	1.07	درجة	اختبار ۱۰ تصویبات ناجحة

<sup>\*</sup> قيمة (ت) الجدولية عند مستوى ٢٠١٤٥ - ٢٠١٤

يتضح من جدول (٧) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة ولصالح القياسات البعدية في جميع الاختبارات المهارية.

جدول (^) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) بين القياسات البعدية للمجموعة التجريبية والضابطة في الاختبارات المهارية نا=ن٢=٥١

				<u> </u>	• • •		,
نسب	قيمة	الضابطة	المجموعة	لتجريبية	المجموعة ا	وحدة	الاختبارات المهارية
التحسن	"ث"	± ع	س	± ع	س	القياس	
%A. ۲ ٩	*171	٠.٧٩	££.19	۲۸.۰	٤٨.٩٥	درجة	اختبار دقة التمرير الصدرية
<b>/177</b>	*1 ٣٩	11	۳۳.۱۸	٠.٧٩	۲٩ <sub>.</sub> ٦٢	ثانية	اختبار سرعة المحاورة
۲۳۰.٤٤	*Y. ź •	٠.٤٥	٣.٦١	•.٦٦	0.19	درجة	اختبار ۱۰ رمیات حرة
777.11	*0.77	٠.٩٨	0.99	٠.٥٢	٧.٦٩	درجة	اختبار ۱۰ تصويبات ناجحة

<sup>\*</sup> قيمة (ت) الجدولية عند مستوى ٢٠٠٤٨=٠.٠

يتضح من جدول (٨) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسات البعدية للمجموعة التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية في جميع الاختبارات المهارية.

### ثانياً: مناقشة النتائج:

من خلال فروض البحث ومن واقع البيانات والنتائج التي تم التوصل إليها والتي تمت معالجتها إحصائياً توصل الباحث إلى ما يلى:

يتضح من جدول (٦) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية ولصالح القياس البعدي في جميع الاختبارات الخاصة بالمهارات (التمريرة الصدرية – المحاورة – الرمية الحرة – التصويبة السلمية).

ويرجع الباحث هذا التقدم إلى البرنامج التعليمي المعد بأسلوب النمذجة والعرض المرئي باستخدام الأجهزة النقالة حيث ساعدت على تقديم بيئة تعليمية مناسبة غنية بالتفكير والمشاهدة الصحيحة للمهارة لجميع التلاميذ، فهذا الأسلوب أتاح للتلاميذ فرصة لتجربة أفكار هم حول المهارة بطريقة تفاعلية ومرئية بعد ملاحظة النموذج الصحيح للأداء من خلال الأجهزة التفالة مما ساعدهم على فهم طريقة أداء المهارة بشكل صحيح وبشكل أفضل وتعزيز مهارتهم العلمية والتقنية.

وتتفق هذه النتيجة مع "إبراهيم محمود" (٢٠٠٢م) في ان اسلوب التعلم بالنمذجة يعتمد على نظرية التعلم بالملاحظة، حيث تنطلق تلك النظرية من افتراض رئيسي وهو ان الانسان كائن اجتماعي يعيش مع مجموعات من الافراد يتفاعل معهم ويؤثر ويتأثر بهم، فهو يلاحظ سلوكيات وعادات واتجاهات الافراد الاخرين ويتعلمها بالملاحظة والتقليد، كما ترى هذه النظرية انا هناك عمليات معرفية تتوسط بين الملاحظة للأنماط السلوكية التي تؤديها النماذج وتنفيذها من قبل الشخص الملاحظ، وهذه الانماط ربما لا تظهر على نحو مباشر ولكن تستقر في البناء المعرفي للفرد حيث يتم تنفيذها في الوقت المناسب، او ما يطلق علية التعلم الكامن. (١: ٥٠)

وتتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسة كلاً من "مجد عبد الشكور" (٢٠٢١م)(٢٢)، ودراسة "أحمد طلعت أحمد، تامر صابر مجد" (٢٠٢٠)(٤)، ودراسة "اسلام معوض" (٢٠٢٠م)(٦)، على أن البرامج التعليمة المستخدمة أسلوب النمذجة والعرض المرئي لهم تأثير ايجابي على تعلم المهارات الحركية بشكل أفضل.

وبذلك يتحقق صحة ما جاء بالفرض الأول والذي ينص على:

"توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسط القياسات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية في مستوى أداء بعض المهارات الأساسية في كرة السلة بدرس التربية الرياضية ولصالح القياس البعدي"

يتضح من جدول (٧) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة ولصالح القياس البعدي في جميع الاختبارات الخاصة بالمهارات (التمريرة الصدرية – المحاورة – الرمية الحرة – التصويبة السلمية).

ويرجع الباحث ذلك التحسن في مستوى أداء المهارات الأساسية (التمريرة الصدرية – المحاورة – الرمية الحرة – التصويبة السلمية) في كرة السلة لدى أفراد المجموعة الضابطة إلى الدور الفعال للمعلم من خلال إستخدامه أسلوب التعلم بالأوامر، والذي يعتمد على النموذج العملي والشرح اللفظي للمراحل الفنية للمهارة قيد البحث، وتقديم التغذية الراجعة والتقويم المستمر خلال مراحل التعلم الأمر الذي ساهم في تعلم المهارات قيد البحث.

وتتفق هذه النتيجة مع ما أشارت إليه كل من "ناهد محمود ونيللي رمزي" (١٩٩٨)، و"سامية فرغلي ونادية عبد القادر" (٢٠٠٢) أن أسلوب التعلم بالأوامر يتيح الفرصة للمتعلم

للتعلم من خلال عرض نموذج عملي للمهارة، وتقديم الشرح اللفظي المبسط من قبل المعلم ليقوم المتعلم بمحاكاة ما شاهده فهو بذلك دوره سلبي ومتلقى فقط. (٢٥: ٧٥)، (١٦٣ ١٦٣)

ويضيف "فايز مراد والأمين عبد الحفيظ" (٢٠٠٣) أن أسلوب التعلم بالأوامر من الأساليب المباشرة لسرعة وصول المعلومات، واكتساب المهارات من المعلم إلى المتعلم حيث يشعر المعلم بالامتياز والسيطرة على الموقف التعليمي، ويستطيع ضبط ظروف البيئة المحيطة خلال التعلم. (١٧: ١٧٦)

وتتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسة كلاً من "أحمد شوقي وسامح عبد العال واسراء الحبشي" (۲۰۲۱م) (۳)، ودراسة "محد طه" (۲۰۲۱م) (۲۰۲۰م) ودراسة "خاد عوض" (۲۰۲۰م) (۱۱)، على أن البرامج التعليمة المستخدمة الطريقة المتبعة (الشرح اللفظي والنموذج العملي) لهم تأثير ايجابي على تعلم الجانب المهارى لمختلف الألعاب الرياضية.

وبذلك يتحقق صحة ما جاء بالفرض الثاني والذي ينص على:

"توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسط القياسات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة في مستوى أداء بعض المهارات الأساسية في كرة السلة بدرس التربية الرياضية ولصالح القياس البعدي".

يتضح من جدول (٨) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين البعديين للمجموعة التجريبية والضابطة ولصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية في جميع الاختبارات الخاصة بالمهارات (التمريرة الصدرية المحاورة – الرمية الحرة – التصويبة السلمية).

ويرجع الباحث هذا النقدم إلى البرنامج التعليمي المعد باستخدام أسلوب النمذجة والعرض المرئي باستخدام الأجهزة النقالة والذي يحتوي على النموذج الجيد المقدم من خلال الصورة المعروضة على الأجهزة النقالة حيث ان الصورة تحتفظ بقيمتها في تثبيت الأداء بشكل عملي ودقيق كما انها تضفي بعداً جمالياً يعد من أساس الحركة في التربية الرياضية والتعلم من خلال الصورة أو الفيديو أفضل إذا ما صاحب العرض مناقشة أو تعليق أو خطوات شرح المهارة وكل ذلك قدمه وبصورة رائعة أسلوب النمذجة والعرض المرئى باستخدام الأجهزة النقالة.

وتتفق هذه النتيجة مع "عزو عفائة ونائلة الخزندار" (٢٠٠٩م) في أن استراتيجية النمذجة تبنى على التعلم بالقدوة مع تقديم تعليق وإيضاح عند التصدي لحل مشكلة ما او القيام بمهمة تعليمية، اذ يقوم المعلم (القدوة) بنمذجة تفكيره وإيضاح سلوكياته للمتعلمين أثناء قيامه بحل مشكلة أو تقمص دور معين وبصوت عال وامام مرأى المتعلمين، ويقوم المتعلمون بتمثيل أو تقليد المدرس في البيئة الصفية مع إتاحة الفرصة لهم للتعبير عن أفكارهم وآرائهم من خلال عمليات المحاكاة، وبالتالي فأنهم يكتسبون مهارات ما وراء المعرفة لتنمية تفكيرهم. (١٦٤ ١٣٩)

وتتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسة كلاً من: دراسة "مجد عبد الشكور" (٢٠٢١م)(٢٢)، ودراسة "أحمد طلعت أحمد، تامر صابر مجد" (٢٠٢٠)(٤)، ودراسة "اسلام معوض" (٢٠٢٠م)(٦)، ودراسة "أبحليش المصطفي عبدالله" (٢٠٢٠م)(٢٤)، ودراسة "إنجليش المصطفي عبدالله" (٢٠١٠م)(٢٢) على أن البرامج التعليمة المستخدمة أسلوب النمذجة والعرض المرئي بإستخدام الأجهزة النقالة لهم تأثير ايجابي على اكتساب المهارات الحركية بشكل أفضل من الطريقة المتبعة (الشرح والنموذج).

وبذلك يتحقق صحة ما جاء بالفرض الثالث والذي ينص على:

"توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسات البعدية للمجموعتين التجريبية والضابطة في مستوى أداء بعض المهارات الأساسية في كرة السلة بدرس التربية الرياضية لصالح المجموعة التجريبية".

#### - الإستخلاصات والتوصيات

#### أولاً: الإستخلاصات:

في حدود أهداف البحث ومن خلال نتائج التحليل الإحصائي أمكن الباحث من التوصل الي الإستخلاصات التالية:

- وجدت فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى أداء بعض المهارات الأساسية في كرة السلة (التمريرة الصدرية المحاورة الرمية الحرة التصويبة السلمية) بدرس التربية الرياضية ولصالح القياس البعدي.
- وجدت فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في مستوى أداء بعض المهارات الأساسية في كرة السلة (التمريرة الصدرية المحاورة الرمية الحرة التصويبة السلمية) بدرس التربية الرياضية ولصالح القياس البعدي.
- تفوقت المجموعة التجريبية والمتبع معها أسلوب النمذجة والعرض المرئي بإستخدام الأجهزة النقالة على المجموعة الضابطة والمتبع معها طريقة (الشرح والنموذج) في مستوى أداء بعض المهارات الأساسية في كرة السلة (التمريرة الصدرية المحاورة الرمية الحرة التصويبة السلمية) بدرس التربية الرياضية.

#### ثانياً: التوصيات:

- 1- ضرورة استخدام أسلوب النمذجة والعرض المرئي بإستخدام الأجهزة النقالة في تعلم بعض مهارات في كرة السلة (التمريرة الصدرية المحاورة الرمية الحرة التصويبة السلمية) بدرس التربية الرياضية.
- ٢- إجراء المزيد من الدراسات والبحوث التي تستخدم أسلوب النمذجة والعرض المرئي بإستخدام
   الأجهزة النقالة على مراحل سنية اخرى ومهارات اخرى.
- ٣- تصميم وإنتاج برامج الاجهزة النقالة والتي تتناسب مع المراحل السنية المختلفة وتغطى جميع المهارات في الرياضات المختلفة.
- ٤- إقامة دورات ودراسات تأهيليه لمدرسي التربية الرياضية بالمدارس على كيفية استخدام الوسائل التكنولوجية الحديثة بصفة عامة وأسلوب النمذجة والعرض المرئي بإستخدام الأجهزة النقالة بصفة خاصة في تعليم جميع مهارات كرة السلة.
- ٥- ضرورة إنشاء أماكن مخصصة بالمدارس مجهزة بالوسائل التكنولوجية الحديثة لتعلم التلاميذ نشاطات التربية الرياضية المختلفة.

#### أولاً: المراجع العربية:

- ١- إبراهيم وجيه محمود (٢٠٠٢م): التعلم "اسسه نظرياته تطبيقاته"، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية.
  - ٢- أبو النجا أحمد عز الدين (٢٠٠٥م): الاتجاهات الحديثة في التربية الرياضية، دار حواء، القاهرة.
- ٣- احمد شوقي محد وسامح محمود عبد العال وإسراء حسن الحبشي (٢٠٢١): تأثير استخدام العصف الذهني على تنمية التفكير الابتكاري وتعلم بعض مهارات كرة السلة لتلميذات المرحلة الإعدادية، مجلة التربية الدينة وعلوم الرياضة، كلية التربية الرياضية، جامعة بنها، مجلد (٢٧)، العدد (١١)، يونية.
- ٤- أحمد طلعت أحمد، تامر صابر محمد (٢٠٢٠م): تأثير برنامج تعليمي باستخدام النمذجة الرسومية بالحاسب وفقاً لمتغيرات بيوكينماتيكية على مستوي أداء بعض مهارات الكرة الطائرة لتلاميذ الصم والبكم، المجلة العلمية لعلوم وفنون الرياضة، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة حلوان، المجلد (١٧)، العدد (١٧)، فبراير.
- احمد محد نجيب (۲۰۱٦م): تأثير التعلم النقال على الدافعية ومستوى اداء بعض المهارات في رياضة الجودو، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة حلوان، مجلد (۸)، العدد (۸).
- ٦- اسلام إبراهيم معوض (٢٠٢٠م): فاعلية برنامج تعليمي باستخدام استراتيجية النمذجة على تعلم بعض المهارات المنهجية في الجمباز للمرحلة الإعدادية بمحافظة الوادي الجديد، مجلة الوادي الجديد لعلوم الرياضة، كلية التربية الرياضية، جامعة الوادى الجديد، المجلد (٢)، العدد (٢)، يناير.
  - ٧- امين أنور الخولي ومحمود عبد الفتاح عنان (٩٩٩م): المعرفة الرياضية، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ٨- انجال محد دسوقي (٢٠١٥م): تأثير استخدام أسلوب النمذجة لتصحيح الأخطاء الفنية مدعم ببعض الأجهزة النقالة
   في أداء سباحة الزحف على البطن، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة طنطا.
- 9- جمال الدهشان، مجدي محبد يونس (٢٠٠٩م): التعليم بالمحمول "Learning Mobile" صيغة جديدة للتعليم عن بعد" كلية التربية جامعة كفر الشيخ، الندوة العلمية الأولى لقسم التربية المقارنة والإدارة التعليمية تحت عنوان "نظم التعليم العالى الافتراضى، ٢٥ ابريل.
- ١- حنان صابر عيسوي (٢٠٢١م): فاعلية برنامج تعليمي باستخدام الاسلوب التعاوني على مستوى أداء بعض المهارات الأساسية في كرة السلة والقيم الأخلاقية لتلميذات المرحلة الإعدادية، المجلة العلمية للتربية الدين المدنية وعلوم الرياضة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة حلوان، مجلد (٢٠)، العدد (١٠).
- 11- خالد ثابت عوض (٢٠٢٠م): تأثير استخدام نموذج التعلم البنائي على التحصيل المعرفي وبعض المهارات الاساسية بدرس التربية الرياضية في كرة السلة لتلاميذ المرجلة الإعدادية بمحافظة بورسعيد، مجلة علوم الرياضة، كلية التربية الرياضية، جامعة المنيا، مجلد (٣٣)، العدد (١٤).
- ١٢ سامية فرغلي ونادية عبد القادر (٢٠٠٢): التدريس والتدريب الميداني في التربية الرياضية، مكتبة دار الحكمة،
   الإسكندرية.
  - ١٣- شوقى حسانى محمود (٢٠٠٨م): تقنيات وتكنولوجيا التعليم، المجموعة العربية للتدريب والنشر، القاهرة.
- ١٠- شيماء عبد العليم عبد الرازق (٢٠١٨م): تأثير استخدام النعلم النقال على المخرجات التعليمية لدى طالبات كلية التربية التربية الرياضية في مسابقة ١٠٠ م حواجز، المجلة العلمية لعلوم وفنون الرياضة، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة حلوان، مجلد (١٨)، العدد (١٨)، اكتوبر.

### المجلد (٣٥) عدد مجمع (يونية- ديسمبر ٢٠٢)

#### مجلة علوم الرياضة

- عبيد محد الشمري (۲۰۱۸): دور النمذجة التعليمية في تنمية مستوي مهارات الابداع المهني لدي معلمي المرحلة الابتدائية بدولة الكويت من وجهة نظرهم في ضوء بعض المتغيرات، مجلة التربية، كلية التربية، جامعة الازهر، العدد (۱۸۰)، الجزء الثاني.
- ٦١ عزو إسماعيل عفانة ونائلة نجيب الخزندار (٢٠٠٩م): التدريس الصفي بالذكاءات المتعددة، ط٢، دار المسيرة للنشر والطباعة، عمان، الأردن.
- الأمين عبد الحفيظ (٢٠٠٣): دليل التربية العملية وإعداد المعلمين، دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر،
   الاسكندرية.
- ۱۸ مجدي صلاح المهدي (۲۰۰۸م): التعلم الافتراضي، فلسفته، مقوماته، فرص تطبيقه، دار الجامعة الجديدة، الاسكندرية.
- 19 مجد السعيد حسن (٢٠٢٠م): تأثير برنامج تعليمي باستخدام التعلم النقال على تعلم سباحة الزحف على البطن لتلاميذ المرحلة الإعدادية، مجلة بحوث التربية الرياضية، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الزقازيق، مجلد (٦٠)، العدد (٦٠)، الربل.
- ٢٠ مجد سعيد عزمي (٢٠١٦م): أساليب تطوير وتنفيذ درس التربية الرياضية في مرحلة التعليم الأساسية بين النظرية والتطبيق، مؤسسة عالم الرباضة للنشر، الإسكندرية.
- ٢١ محد عبد الرحيم إسماعيل (٢٠١٠م): تطبيقات عملية (الهجوم) في كرة السلة، الجزء الأول، ط٢، منشأة المعارف، الاسكندرية.
- ٢٢- محد عبد الشكور (٢٠٢١م): أثر استخدام أسلوب النمذجه على تعلم بعض مهارات سباحة الزحف على البطن للمبتدئين، رسالة ماجستير، كلية التربية الرباضية، جامعة أسيوط.
- ٢٣ مجد محمود طه (٢٠٢١م): التعلم البصري وتأثيره على تعليم بعض مهارات كرة السلة بدرس التربية الرياضية للتربية البدنية وعلوم الرياضة، كلية التربية الرياضية، جامعة بنها، مجلد (٥٠)، العدد (١)، يونيو.
- ٢٠ مصطفى أبو السعود عبد الله (٢٠٢٠م): تأثير أسلوب النمذجة على تعلم مهارتي (ركل الكرة بباطن القدم ورمية التماس) في كرة القدم لدي تلاميذ مرجلة الإعداد المهني، مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية، كلية التربية الرياضية، جامعة أسيوط، مجلد (٥٥)، الجزء الخامس.
  - ٢٥ ناهد محمود، نيللى رمزي (١٩٩٨م): طرق التدريس في التربية الرياضية، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
     ثانياً: المراجع الاجنبية:
- 26- English, L., (2012): Data Modelling with First-Grade Students. Educational Studies in Mathematics, (81) 1, 15-30.
- 27- Flemung, N. D (1998): the VAK Inventory of Learning .CS383, Military -21.Academy
- 28- Hashem, k, & Mioduser, D. (2011): The contribution of learning by Modeling (LBM) to students' Understanding of complexity concepts, World Academy of Science, Engineering and Technology, 5, (11), 1796-1801
- 29- Holliday,W (2001): Modellingin science, scope,V25 ( N2.
- 30- Mitchell, J (2010): E-business and Online Learning Connections and opportunities for VET.

  Australian National Training Authority. Retrieved on December 14.