

تأثير إستراتيجية التعلم المتمازج على مستوى أداء بعض مسابقات الميدان والمضمار لتلاميذ المرحلة الابتدائية

* د/سارة عبدالله حسن عبدالله

المقدمة ومشكلة البحث :

تعد أساليب التدريس التي يستخدمها المعلم من أهم جوانب العملية التعليمية وكل أسلوب له دور معين في نماء المتعلمين من النواحي البدنية والاجتماعية والانفعالية والمعرفية ولا يوجد أسلوب واحد يمكن أن يسهم في التنمية الكاملة للمتعلم كما أنه لا يوجد أسلوب واحد يمكن اعتباره الأفضل ولكن تتوقف نسبة الاعتماد على أسلوب ما على نوع المهارة والموقف التعليمي والمتعلم لذلك فإن العملية التعليمية ليست بالشيء البسيط بل هي عملية معقدة وتحتاج إلى كثير من الجهد وخصوصاً في أثناء تعلم مهارات الأنشطة الرياضية مما جعلها تواجه الكثير من التحديات ولعل أكثرها شيوعاً تتمثل في الأساليب المستخدمة في تعلمها.

ويعد التعلم المتمازج Blended Learning نظام متكامل يدمج الأسلوب التقليدي للتعلم وجهاً لوجه Face to Face مع التعلم الإلكتروني E-Learning، لتوجيه ومساعدة المتعلم خلال كل مرحلة من مراحل التعلم كأحد المداخل الحديثة القائمة على استخدام تكنولوجيا التعليم في تصميم مواقف تعليمية جديدة، وعلى الرغم من أن التعلم المتمازج أصبح كلمة مشهورة نوعاً ما في الدوائر الأكاديمية، إلا أنه لا يزال هناك قدراً كبيراً من الغموض عن ما هو المقصود عندما يستخدم هذا المصطلح، فالتعلم المتمازج مختلف عن غيره من المصطلحات الأخرى مثل التعلم الموزع Distributed learning والتعلم الإلكتروني E-learning والتعلم المفتوح Open learning والتعلم المرن Flexible learning، والمقررات المختلطة Hybrid Courses، وإدخال التكنولوجيا الجديدة لعملية التعليم والتعلم التي قدمت التعلم المتمازج للأضواء، ومصطلح التعلم المتمازج استخدم كرد فعل ضد الإفراط الغير ملائم أحياناً في استخدام التكنولوجيا، ويذكر ديوار Dewar (٢٠٠٤) أن التعلم المتمازج كان السبب الذي أجبر التعلم التقليدي أن يختفى، كما أشار إلى أن التعلم المتمازج هو الملاذ الآمن لباعة التعلم الإلكتروني. (٢٠: ٤٦٨)

وبالرغم من أن بيئة التعلم الإلكتروني قد عالجت العديد من عيوب بيئات التعلم التقليدية والتي منها قيود عامل المكان والزمان، إلا أن هناك مميزات للتعلم بالطريقة التقليدية

* أستاذ مساعد بقسم نظريات وتطبيقات مسابقات الميدان والمضمار بكلية التربية الرياضية للبنين والبنات

جامعه بورسعيد sara.elsalamony@yahoo.com

لم يستطع التعلم الإلكتروني تحقيقها، حيث يعيق التعلم الإلكتروني عملية التفاعل الاجتماعي، ويضعف جاذبية بيئات التعلم التقليدية والدافعية النابعة من الاتصال والتنافس مع الآخرين، وفقد مساندة ودعم المعلم المباشرة وتقليص دوره وإبداعاته، هذا لأن المعلم والمتعلمين لا يعرفون بعضهم البعض، ناهيك عن تركيز التعلم الإلكتروني على الجانب المعرفي أكثر من الاهتمام بالجانب المهاري، فبيئة التعلم الإلكتروني تُشكل بعض الأضرار التي تؤدي إلى قيود في عملية الاتصال، بينما تشكل بيئة التعلم التقليدية قيوداً على المكان والزمان، سببت هذه الأنواع من الأضرار بحثاً عن بيئة جديدة تدمج فوائد التعلم الإلكتروني وبيئات التعلم الكلاسيكية (التقليدية)، قدّمت هذه البيئة الجديدة مفاهيم مثل التعلم المتمازج، والتعليم المدمج، والتعليم الهجين. (١٨ : ٣٠٢)

ويعد التعلم المتمازج إستراتيجية تجمع بين أفضل خصائص التعلم الإلكتروني، والتعلم التقليدي الموجه بالمعلم *Traditional instructor led training*، وهو بذلك يبنى منهما تجربة تعلم أكثر فاعلية للمتعلمين، كما أن التعلم المتمازج لا يجب أن يشير فقط إلى الخلط للتدريب على طرق التعلم، لكن إلى التطبيق المنظم وتكامل التعلم، والأدوات، ودعم الأداء، والتعاون، والممارسة، والتقييم لإنشاء بيئة أداء وتعلم موحد، لإيجاد المزيج الصحيح لمكونات التعلم. (٢٢ : ٢٦)

ويعرف **بونك وجرهام Bonk & Graham (٢٠٠٥)** التعلم المتمازج بأنه "مزيج أمثل للتعلم وجها لوجه والتعلم عبر الإنترنت والذي يحسّن التعلم ويرضى المعلمين والطلاب". (١٧ : ١٤٦)

ويعرفه **كروز Krause (٢٠٠٧)** بأنه " التكامل الفعال بين مختلف وسائل نقل المعلومات في بيئات التعليم والتعلم، ونماذج التعليم وأساليب التعلم كنتيجة لتبنى المدخل المنظومي في استخدام التكنولوجيا المدمجة مع أفضل ميزات التفاعل وجها لوجه". (٢٣ : ٤١) كما يعرف **أحمد إبراهيم قنديل (٢٠١١)** التعلم المتمازج "بأنه نمط من أنماط التعلم التي يتكامل فيها التعلم الإلكتروني بعناصره وسماته مع التعليم التقليدي وجهاً لوجه بعناصره وسماته في إطار واحد، وبحيث توظف أدوات التعلم الإلكتروني - سواء المعتمدة على الكمبيوتر أو المعتمدة على شبكة الإنترنت - في أنشطة التعلم للمحاضرات، والدروس العملية، وجلسات التدريب في الفصول التقليدية والفصول الافتراضية". (٢ : ١١٦)

وتشير الباحثة إلى أنه بالرغم من النداءات التربوية الحديثة بأهمية دور المتعلمة بوصفها المحور الأساسي للعملية التعليمية إلا أنه لا يزال الأسلوب التقليدي أو الإعتيادي

مسيطرًا على العملية التعليمية في المؤسسات التعليمية المختلفة بداية من مرحلة التعليم الأساسي، وحتى المرحلة الجامعية، حيث يقتصر دور المتعلمة على الإستماع والتلقى والحفظ والمحاكاة لما تشاهده من المعلمة، لذا لا بد من تهيئة الفرص أمام المتعلمات لإكتساب الخبرات الحركية والمعرفية عن طريق التفكير والعمل الفردي والجماعي والتفاعل فيما بينهن، ولا بد من تغيير الأساليب التدريسية المتبعة في التدريس لتصبح المتعلمة عنصرًا فاعلاً بالعملية التعليمية.

بعد اطلاع الباحثة على بعض الدراسات والبحوث السابقة في مجال أساليب التدريس يتضح أن التطور العلمي الحادث أدى إلى تحويل القرارات المتعلقة بالتخطيط والتنفيذ والتقييم في أسلوب التدريس من المعلم الى الطالب، حيث يمثل الطالب محور التعلم فتدور الاتجاهات الحديثة حول الاهتمام بأساليب التعلم الذاتي والتي يكون دور المعلم فيها مرشداً للطالب وبعد مراعاة الباحثة للاعتبارات في اختيار أساليب التدريس، اختارت الباحثة الأسلوب التعلم المتماذج كأسلوب قد يحقق ما تصبوا إليه العملية التعليمية التربوية في أن يصل الطالب للمستوى الأعلى من التعلم وبأسلوب تربوي.

لأن المتعلم يتأثر إلي حد كبير بطرق التدريس التي يتبعها المعلم ولذا فإن التعلم الذي يقوم علي أساس من التجريب والتطبيق ينتقل أثره أسهل وأسرع من التعلم الأصم الذي يلقن به المتعلم فقط وقد ظهرت أساليب جديدة في التدريس تساعد علي نقل العملية التعليمية من المادة الدراسية إلي المتعلم وبذلك أصبحت المادة وسيلة وليست هدفاً. والتربية الرياضية بطبيعتها تناسب هذا النوع من التعلم والذي يركز علي التفكير واستخدام الأسلوب العلمي كما أنها من جهة أخرى لا يمكن أن تدرس بصدق إلا في إطار عملية البحث العلمي بجوانبه المختلفة لهذا كان علي المعلم الذي يقوم بالتدريس في مجال التربية الرياضية مسئولية كبيرة في تزويد المتعلمين بما يمكنهم من الاستعداد للتعامل مع متغيرات المستقبل ومشكلاته.

أما بالنسبة للنشاط التطبيقي الذي يتناوله البحث فتعتبر مسابقات الميدان والمضمار من المسابقات الفردية التي تدرس في جميع المؤسسات التربوية كمقرر أساسي تستدعي إتباعها لأساليب التربية والتعليم الحديثة.

من خلال عمل الباحثة كعضو هيئه تدريس لاحظت أن طرق وأساليب التعلم المستخدمة حالياً في المراحل التعليمية المختلفة وخاصة المرحلة الابتدائية تعتمد على أسلوب الشرح اللفظي والتلقين وهذا الأسلوب الذي يقوم فيه المعلم باتخاذ جميع القرارات الخاصة بالعملية التعليمية حيث يقوم بالشرح وإعطاء النموذج للمهارة ثم يقوم بتصحيح الأخطاء وهذا

الأسلوب لا يراعى الفروق الفردية بين المتعلمين كما ان فاعلية المتعلم في أسلوب الشرح والتلقين غير متوفرة بالقدر الكافي علاوة على العبء الزائد على المعلم نتيجة للزيادة العددية في الحصص الدراسية والذي لا يمكنه متابعه وتصحيح جميع الأخطاء الأمر الذي يقلل من كفاءة التدريس وكل ذلك يؤدي إلى أداء فنى ضعيف الأمر الذي دفع الباحثة للدراسة والاطلاع والبحث في الاتجاهات التربوية الحديثة التي تتأدى على توزيع الاهتمام المتبادل بين المعلم والمتعلم ومن هنا جاءت فكرة استخدام أسلوب من الأساليب التي تعتمد على التعلم الذاتي ومقارنته بأسلوب الشرح والتلقين والذي قد يصل بالمتعلم لمستوى أداء مهاري يؤهله إلى تحقيق مستوى فنى أفضل في بعض مسابقات الميدان والمضمار .

كما أشارت نتائج العديد من الدراسات العلمية إلى فاعلية استخدام إستراتيجية التعلم المتمازج في تعلم المهارات الأساسية في الرياضات الفردية والجماعية مثل دراسة كل من: تايلور Taylor (٢٠٠٧) (٢٤)، نشوة أحمد السيد (٢٠٠٩) (١٣)، ولاء عبد الفتاح أحمد (٢٠١١) (١٦)، فاطمة حسن مبارك (٢٠١٢) (١٠)، أشرف أبو الوفا عبد الرحيم (٢٠١٢) (٥)، نشوة أحمد السيد (٢٠١٣) (١٤)، أحمد عطا حجاج (٢٠١٤) (٤).

وفي ضوء ما تقدم فإن مشكلة البحث الحالي تتمثل في محاولة التعرف على تأثير استخدام إستراتيجية التعلم المتمازج باعتبارها أحد أساليب التدريس الحديثة على مستوى أداء بعض مسابقات الميدان والمضمار لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية

هدف البحث :

يهدف هذا البحث إلى وضع برنامج تعليمي مقترح باستخدام إستراتيجية التعلم المتمازج ومعرفة تأثيره على بعض مسابقات الميدان والمضمار (عدو ٣٠ متر - الوب الطويل- رمى كرة ناعمة) لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية.

فروض البحث:

- ١- توجد فروق دالة إحصائياً بين القياس القبلي والقياس البعدى للمجموعة الضابطة (الأسلوب الأوامر) في بعض مسابقات الميدان والمضمار (عدو ٣٠ متر - الوب الطويل - رمى كرة ناعمة) لصالح القياس البعدى.
- ٢- توجد فروق دالة إحصائياً بين القياس القبلي والقياس البعدى للمجموعة التجريبية (التعلم المتمازج) في بعض مسابقات الميدان والمضمار (عدو ٣٠ متر- الوب الطويل- رمى كرة ناعمة) لصالح القياس البعدى.
- ٣- توجد فروق دالة إحصائياً بين القياس البعدى للمجموعة التجريبية (التعلم المتمازج) والقياس البعدى للمجموعة الضابطة (الأسلوب الأوامر) في بعض مسابقات الميدان

والمضمار (عدو ٣٠ متر - الوثب الطويل - رمى كرة ناعمة) لصالح القياس البعدى للمجموعة التجريبية (التعلم المتمازج).

مصطلحات البحث :

- إستراتيجية التدريس **Teaching Strategy** :

هى "مجموعة من إجراءات التدريس المختارة سلفاً من قبل المعلم أو مصمم التدريس، والتي يخطط لاستخدامها أثناء تنفيذ التدريس، بما يحقق الأهداف التدريسية المرجوة بأقصى فاعلية ممكنة وفى ضوء الإمكانيات المتاحة". (٦: ٢٨١)

- التعلم المتمازج **Blended Learning** :

هو "طريقة للتعليم تهدف إلى مساعدة المتعلم على تحقيق مخرجات التعلم المستهدفة من خلال الدمج بين أشكال التعليم التقليدية وبين التعليم الإلكتروني بأنماطه المختلفة داخل قاعات الدراسة أو خارجها، كما أنه مزيج هادف من وسائط التعلم (التعلم وجهاً لوجه وأشكال مختلفة من التقنيات الحديثة) كحلول لتحسين التعلم والأداء. (٢٦ : ٤٧٥)

الدراسات السابقة:

١- دراسة "تايلور Taylor" (٢٠٠٧) (٢٤) أستهذفت التعرف علي تأثير التدريس باستخدام أسلوب التعلم المتمازج على تنمية مهارات التربية البدنية لدى الطلاب، وأستخدم الباحث المنهج التجريبي علي عينة قوامها (١٠٠) طالب وطالبة تم تقسيمهم إلى مجموعتين متساويتين تجريبية وضابطة قوام كل منهما (٥٠) فرد، ومن أهم النتائج: وجود فروق دالة إحصائياً لصالح المجموعة التجريبية التي درست مهارات التربية البدنية بأسلوب التعلم المتمازج.

٢- دراسة "نشوة أحمد السيد" (٢٠٠٩) (١٣) أستهذفت التعرف على فاعلية استخدام التعليم الإلكتروني (التعلم المتمازج) مع التطبيق الميدانى لتعلم مسابقة إطاحة المطرقة لطالبات كلية التربية الرياضية للبنات بالزقازيق، وأستخدمت الباحثة المنهج التجريبي على عينة قوامها (٣٢) طالبة بالفرقة الثالثة تخصص مسابقات الميدان والمضمار تم تقسيمهن إلى مجموعتين مجموعة تجريبية ومجموعة ضابطة قوام كل منهما (١٦) طالبة، ومن أهم النتائج : توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية فى تعلم مسابقة إطاحة المطرقة لصالح القياس البعدى.

٣- دراسة "ولاء عبد الفتاح أحمد" (٢٠١١) (١٦) وأستهذفت التعرف على تأثير استخدام التعلم الشبكي المتمازج علي مخرجات التعلم فى الكرة الطائرة، وأستخدمت الباحثة

المنهج التجريبي على عينة قوامها (٦٠) طالبة بالفرقة الأولى بكلية التربية الرياضية جامعة المنصورة قسمت إلى ثلاث مجموعات متساوية قوام كل منها (٢٠) طالبة، ومن أهم النتائج: أسلوب التعلم الشبكي المتمازج له تأثير إيجابي على مخرجات التعلم (المعرفي- الحركي) في الكرة الطائرة أفضل من الأسلوب التقليدي.

٤- دراسة "فاطمة حسن مبارك" (٢٠١٢) (١٠) أستهذفت التعرف على فاعلية أسلوب التعلم الخليط (التعلم المتمازج) على تحسين مستوى بعض المهارات الحركية بدرس التربية البدنية لتلميذات المرحلة المتوسطة بدولة الكويت، وأستخدمت الباحثة المنهج التجريبي، وأشمملت عينة البحث على عدد (٣٠) تلميذة تم تقسيمهن إلى مجموعتين متساويتين تجريبية وضابطة قوام كل منهما (١٥) تلميذة، ومن أهم النتائج: يؤثر أسلوب التعليم الخليط تأثيراً إيجابياً على مستوى أداء بعض المهارات الحركية بدرس التربية البدنية.

٥- دراسة "أشرف أبو الوفا عبد الرحيم" (٢٠١٢) (٥) وأستهذفت التعرف على فاعلية برنامج مقترح في رياضة ألعاب القوى قائم على التعلم الخليط (المتمازج) على تنمية الأداء المهارى وتقبل الذات لدى الطلاب المعاقين حركياً بجامعة سوهاج، واستخدم الباحث المنهج التجريبي وبلغت عينة البحث (١٠) طلاب معاق حركياً، ومن أهم النتائج: فاعلية البرنامج المقترح في رياضة ألعاب القوى القائم على التعلم الخليط في تحسين مستوى الأداء المهارى (دفع الجلة- قذف القرص- رمى الرمح) وتقبل الذات لدى الطلاب المعاقين حركياً بجامعة سوهاج.

٦- دراسة "نشوة أحمد السيد" (٢٠١٣) (١٤) أستهذفت التعرف على تأثير التعلم المدمج على تعليم مسابقة دفع الجلة بالدوران لطالبات كلية التربية الرياضية بنات جامعة الزقازيق، وأستخدمت الباحثة المنهج التجريبي، وتكونت عينة البحث من (٥٥) طالبة بالفرقة الأولى بكلية التربية الرياضية بنات جامعة الزقازيق تم تقسيمهن إلى مجموعتين مجموعة تجريبية (٢٧) طالبة، ومجموعة ضابطة (٢٨) طالبة، ومن أهم النتائج: زيادة فاعلية التعلم المدمج في تعليم مسابقة دفع الجلة بالدوران مقارنة بأسلوب التعلم بالأوامر.

٧- دراسة "أحمد عطا حجاج" (٢٠١٤) (٤) وأستهذفت التعرف على تأثير استخدام التعلم المدمج على تعلم بعض مهارات الكرة الطائرة لطلبة التربية الرياضية جامعة الأزهر، وأستخدم الباحث المنهج التجريبي، وأشمملت عينة البحث على عدد (٨٥) طالباً بالفرقة الثالثة تخصص كرة طائرة بالكلية، ومن أهم النتائج: تفوق مجموعة التعلم المدمج على المجموعة الضابطة (التعلم بالأمر) في المستوى المهارى وكذلك بعض الجوانب المعرفية في مهارات الكرة الطائرة.

إجراءات البحث :

منهج البحث :

أستخدمت الباحثة المنهج التجريبي، وذلك لمناسبته لطبيعة البحث وبتصميم تجريبي لمجموعتين (مجموعة تجريبية ومجموعة ضابطة) مستخدمة القياسين القبلي البعدي للمجموعة التجريبية والضابطة.

مجتمع وعينة البحث :

مجتمع البحث :

تم اختيار مجتمع البحث بالطريقة العمدية والذي يتمثل في تلميذات الصف الرابع الابتدائي بمدرسة المهندس علي سليمان الابتدائية للعام الجامعي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ وقد بلغ عددهن (٥٠) تلميذ وقد قامت الباحثة باستبعاد الآتي :

- ١- التلاميذ المشتركين في الفرق الرياضية والأندية والممارسين لمسابقات الميدان والمضمار.
- ٢- التلاميذ الذين يعانون من بعض الأمراض.
- ٣- التلاميذ متكرري الغياب.

وقد تم اختيار مدرسة القناة الابتدائية للأسباب الآتية:

- إمكانية تطبيق البحث فيها
- توافر الإمكانيات المادية والبشرية اللازمة لإجراء الدراسة الأساسية
- تعاون أعضاء هيئة التدريس بالمدرسة مع الباحثة
- توافر مكان مناسب لممارسة النشاط الرياضي

تم اختيار عينه البحث بالطريقة العمدية العشوائية من تلاميذ الصف الرابع الابتدائي وتم اختيار هذا الصف لعدم معرفتهم بمهارات مسابقات الميدان والمضمار قيد البحث وتدريب هذه المهارات لأول مرة حيث بلغ عدد العينة الأساسية (٣٠) تلميذة، وتم تقسيمهم كما يلي كما هو موضح بالجدول رقم (١).

جدول (١)

توصيف مجتمع وعينة البحث

النسبة المئوية	العدد	الوصف
٣٠,٠٠%	١٥	العينة المجموعة التجريبية
٣٠,٠٠%	١٥	المجموعة الضابطة
٣٠,٠٠%	١٥	المجموعة الاستطلاعية
١٠,٠٠%	٥	التلاميذ المستبعدين
١٠٠%	٥٠	إجمالي مجتمع البحث

شروط اختيار العينة :

- ١- أن يكون كل أفراد العينة من تلميذات الصف الرابع الابتدائي.
- ٢- ألا يكونوا ممارسين لمسابقات الميدان والمضمار.

العينة الأساسية:

قوامها (٣٠) تلميذة بنسبة مئوية (٦٠,٠٠%) وتم تقسيمهم عشوائيا إلى مجموعتين متكافئتين ومتساويتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة قوام كل منها (١٥) تلميذة.

العينة الاستطلاعية:**العينة الاستطلاعية الأولى:**

بلغ عدد العينة الاستطلاعية الأولى (١٠) تلميذة بنسبة مئوية (١٥,٠٠%) وتم اختيارها بالطريقة العشوائية على أن تكون هذه العينة من نفس مجتمع البحث ومن خارج عينته الأساسية ولها مواصفات العينة الأساسية، وذلك بهدف إيجاد المعاملات العلمية (الصدق - الثبات) للاختبارات المستخدمة قيد البحث.

العينة الاستطلاعية الثانية

بلغ عدد العينة الاستطلاعية الثانية (٥) تلميذة بنسبة مئوية (١٠,٠٠%) وتم اختيارها بالطريقة العشوائية على أن تكون هذه العينة من نفس مجتمع البحث ومن خارج عينته الأساسية ولها مواصفات العينة الأساسية، وذلك بهدف تجريب البرنامج المقترح قيد البحث وذلك بتطبيق أربع دروس عليهم.

اعتدالية توزيع العينة الأساسية:-

تم التحقق من اعتدالية توزيع أفراد العينة الأساسية في المتغيرات قيد البحث

- (١) بعض معدلات النمو (السن - الطول - الوزن).
- (٢) اختبار الذكاء المصور ملحق رقم (٢)
- (٣) الصفات البدنية: استخدمت الباحثة الاختبارات البدنية والتي تقيس الصفات البدنية والتي تم التوصل إليها من خلال المسح المرجعي ملحق رقم (٣) وتوصلت إلى:

- الشد لأعلى على العقلة

- الوثب العريض من الثبات

- العدو ٤٥,٧٠ م من البدء العالي

- ثنى الجذع للأمام من الوقوف

- اختبار الدوائر المرقمة.

جدول (٢)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الالتواء للمجموعتين التجريبيّة والضابطة لمتغيرات السن، الطول، الوزن، مستوى الذكاء، اختبارات المتغيرات البدنية والاختبارات المهارية ن_١ = ن_٢ = ١٥

المتغيرات	وحدة القياس	المتوسط	الوسيط	الانحراف	الالتواء
سن	سنة	٩,٣٠٠	٩,٠٠٠	٠,٥٤١	١,٠٩٠
طول	سم	١٤٤,١٥٠	١٤٥,٠٠٠	٤,١٥٠	١,٠٢٠
وزن	كجم	٤١,٧٦٠	٤٠,٠٠٠	٩,١٢٠	٠,٣٤٠
ذكاء	درجة	١٠٩,٢٠٠	١١٠,٠٠٠	١٢,٤٠٠	٠,٢٦٠
المتغيرات البدنية	الشد لأعلى على العقلة	٢,١٥٠	٢,٠٠٠	١,٥٢٠	٠,٨٨٠
	الوثب العريض من الثبات	١١٨,٠٠٠	١٠٥,٠٠٠	٠,١١٠	٠,٤٢٠
	العدو (٤٥,٧٠م) من البدء العالي	١٠,٤٤٠	١٠,٠٠٠	٠,٣٥٠	٠,٣٤٠
	ثنى الجذع للأمام من الوقوف	٤,١٥٠	٤٥,٠٠٠	٧,١١٠	٠,٥٤٠
الاختبارات المهارية	اختبار الدوائر المرقمة	٦,١٥٠	٦,٠٠٠	١,١٥٢	١,٤٤٠
	عدو ٣٠ م	٧,٥٥٠	٧,٥٠٠	٠,٩١٥	١,٢٤٥
	الوثب الطويل	١,٣٢٠	١,٣٠٠	٠,٠١٤	٠,٩١٥
رمي كرة ناعمة	متر	١,٩٢٠	١,٧٠٠	٠,٠٥٢	١,٢٥٢

الخطأ المعياري لمعامل الالتواء = (٠,٥٨)

يتضح من جدول (٢) أن قيم معامل الالتواء انحصرت ما بين (١,٤٤ - ٠,٥٤) لأفراد عينة البحث وجميع تلك القيم ينحصر ما بين ± ٣ مما يدل على اعتدالية أفراد العينة. تكافؤ عينة البحث :

قامت الباحثة بإجراء التكافؤ بين مجموعتي البحث في متغيرات (السن، الطول، الوزن، مستوى الذكاء، اختبارات قيد البحث) وذلك بتطبيق اختبار (ت) كما هو موضح بالجدول (٣).

جدول (٣)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) المحسوبة بين المجموعتين التجريبيّة والضابطة لمتغيرات السن، الطول، الوزن، مستوى الذكاء، اختبار القدرة الحركية ن_١ = ن_٢ = ١٥

ت	المجموعة التجريبية		المجموعة الضابطة		وحدة القياس	المتغيرات
	متوسط	انحراف	متوسط	انحراف		
١,٠٠٣	٩,٤٠٠	٠,٥٥١	٩,٢٠٠	٠,٥٤١	سم	طول
٠,٧٦٠	١٤١,٠١٤	٤,٠٣٠	١٤٢,١٥٠	٤,١٥٢	كجم	وزن
٠,٣٠٣	٤٣,١٥٢	٩,٠٠٢	٤٢,١٥٠	٩,١٢٥	سنة	سن
٠,٤٣٧	١٠٨,١٥٠	١٢,٣٠٠	١١٠,٢٥٠	١٢,٠٤١	درجة	الذكاء
المتغيرات البدنية	الشد لأعلى على العقلة	٢,١٤٢	١,٤٢٥	٢,١٦٠	١,٤١٥	تكرار
	الوثب العريض من الثبات	١١٧,٠٠٠	٠,١٧٤	١١٩,٠٠٠	٠,١٤٢	سم
	العدو (٤٥,٧٠م) من البدء العالي	١٠,٤٢٠	٠,٣١٢	١٠,٤٦٠	٠,٣٥١	ثانية

تابع جدول (٣)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) المحسوبة بين المجموعتين التجريبية والضابطة لمتغيرات السن، الطول، الوزن، مستوى الذكاء، اختبار القدرة الحركية $n_1 = n_2 = 15$

ت	المجموعة التجريبية		المجموعة الضابطة		وحدة القياس	المتغيرات
	انحراف	متوسط	انحراف	متوسط		
٠,١٥٢	٧,١٥٢	٤,١٢٠	٧,٠٥١	٤,١٧٠	سم	ثنى الجذع للأمام من الوقوف
١,٠٠٤	١,١٠٢	٦,١٥٢	١,٢٥٤	٦,١٥٢	ثانية	اختبار الدوائر المرقمة
٠,١٤٢	٠,٠٠٤	١,٣٣٠	٠,٠٧١	١,٣١٠	ثانية	عدو ٣٠ م
١,٠٢١	٠,٨١٩	٧,٥٤٠	٠,٨١٥	٧,٥٦٠	متر	الوثب الطويل
٠,١٤٢	٠,١٨٥	١,٩٣٠	٠,٠٤٤	١,٩١٠	متر	رمي كرة ناعمة

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية $0,05 = 1,706$

ثالثاً: أدوات ووسائل جمع البيانات :

تم جمع البيانات الخاصة بالبحث عن طريق تحديد الأدوات والوسائل التي تقيس وتساعد في قياس العوامل التابعة والمستقلة في موضوع البحث كما يلي:

الأجهزة المستخدمة للدلالة على بعض معدلات النمو:

- الوزن باستخدام الميزان الطبى لقياس لأقرب ١/٢ كجم.

- الطول باستخدام شريط القياس لأقرب ١/٢ سم.

- السن الرجوع الى تاريخ الميلاد من واقع سجلات المدرسة.

اختبار الذكاء المصور:

قامت الباحثة باختيار اختبار الذكاء المصور لأحمد زكى صالح (١٩٧٣م) مرفق (١)

وذلك لعدة أسباب:

أ- يعتبر من الاختبارات الخاصة بتصنيف وتقدير القدرة العقلية لدى الأفراد فى الأعمار من سن الثامنة إلى السابعة عشر.

ب- مناسبته لعينة البحث حيث ان متوسط أعمار عينة البحث (٩ سنوات)

ج- يعتبر من الاختبارات غير اللفظية ولا يعتمد على إجادة اللغة العربية

د- يمكن تطبيقه على عدد كبير فى نفس الوقت.

الأجهزة والأدوات المستخدمة فى البحث

- ساعة إيقاف حساسية ١/١٠٠ من الثانية - شريط قياس لقياس الطول

- صافرة - كرات طبية

- ميزان طبي عادى لقياس الوزن - أقماع رياضية

- استمارة جمع البيانات

الدراسة الاستطلاعية الأولى:

قامت الباحثة بإجراء هذه الدراسة بهدف إجراء وحساب المعاملات العلمية (الصدق- الثبات) للاختبارات المستخدمة في البحث (الاختبارات البدنية، والاختبارات المهارية قيد البحث) على عينه قوامها (١٥) تلميذه من نفس مجتمع البحث ومن خارج عينته الأساسية ولها نفس مواصفات العينة الأساسية، وإعادة تطبيق هذه الاختبارات بعد مضي ١٠ أيام لحساب معامل الثبات، وقد تمت في الفترة من ٢٠٢٣/٢/١٢ م إلى ٢٠٢٣/٢/٢١ م

الدراسة الإستطلاعية الثانية :

قامت الباحثة بعد الإنتهاء من إعداد البرنامج في صورته النهائية على إسطوانة مدمجة CD بإجراء الدراسة الإستطلاعية الثانية في الفترة من ٢٠٢٣/٢/٢١ م إلى ٢٠٢٣/٢/٢٣ م، وذلك بتجريب وحدة تعليمية من البرنامج على عينة إستطلاعية عددها (٥) تلاميذ من خارج عينة البحث الأساسية، وذلك بهدف التأكد من خلو البرنامج من أى أخطاء ناتجة في مرحلة البرمجة، وكذلك التعرف على مناسبة البرنامج لقدرات التلاميذ ومدى فهمهم وإستيعابهم لها، والتأكد من سلامة التشغيل، وكذلك إختبار مدى صلاحية المكان والأجهزة المستخدمة لتنفيذ البرنامج، وقد أجريت التعديلات على البرنامج من واقع نتائج الدراسة الإستطلاعية الثانية.

معامل الصدق:

قامت الباحثة بإيجاد معامل الصدق للمتغيرات قيد البحث بطريقة صدق المقارنة الطرفية وذلك عن طريق تطبيق الاختبارات على عدد (١٥) طالبة وهم العينة الاستطلاعية من مجتمع البحث ومن خارج عينة البحث الأساسية ثم ترتيبهم تنازليا وفقا لقياس كل منهم ثم التعرف على دلالة الفروق بين قياسات الربيع الأعلى (٤ طالبات) والربيع الأدنى (٤ طالبات) وذلك باستخدام معادلة مان ويتنى.

جدول (٤)

حساب معامل الصدق للاختبارات البدنية بطريقة صدق المقارنة الطرفية $n = 1$ $n = 2$ $n = 15$

مستوى الدلالة	U	الربيع الأدنى		الربيع الأعلى		وحدة القياس	المتغيرات
		مجموع الرتب	متوسط الرتب	مجموع الرتب	متوسط الرتب		
٠,٠٥٠	٠,٠٠	١٥,٠٠	٥,٠٠	٦,٠٠	٢,٠٠	عدد	الشدة لأعلى على العقلة
٠,٠٤٣	٠,٠٠	١٥,٠٠	٥,٠٠	٦,٠٠	٢,٠٠	سم	الوثب العريض من الثبات
٠,٠٤٣	٠,٠٠	١٥,٠٠	٥,٠٠	٦,٠٠	٢,٠٠	ثانية	العقدو (٤٥,٧٠م) من البدء العالي
٠,٠٤٣	٠,٠٠	١٥,٠٠	٥,٠٠	٦,٠٠	٢,٠٠	سم	ثنى الجذع للأمام من الوقوف

تابع جدول (٤)

حساب معامل الصدق للاختبارات البدنية بطريقة صدق المقارنة الطرفية $n = 1 = 2 = 15$

مستوى الدلالة	U	الربيع الأدنى		الربيع الأعلى		وحدة القياس	المتغيرات
		مجموع الرتب	متوسط الرتب	مجموع الرتب	متوسط الرتب		
٠,٠٤٣	٠,٠٠	١٥,٠٠	٥,٠٠	٦,٠٠	٢,٠٠	ثانية	اختبار الدوائر المرقمة
٠,٠٤٦	٠,٠٠	١٥,٠٠	٥,٠٠	٦,٠٠	٢,٠٠	ثانية	عدو ٣٠ م
٠,٠٥٠	٠,٠٠	١٥,٠٠	٥,٠٠	٦,٠٠	٢,٠٠	متر	الوثب الطويل
٠,٠٤٣	٠,٠٠	١٥,٠٠	٥,٠٠	٦,٠٠	٢,٠٠	متر	رمى كرة ناعمة

يتضح من جدول (٤) وجود فروق دالة احصائيا بين القياسات المجموعتين (الربيع الأعلى - الربيع الأدنى) مما يشير على قدرة تلك الاختبارات على التمييز بين الافراد مما يدل على صدق الاختبارات قيد البحث.
معامل الثبات:

قامت الباحثة بإيجاد معامل الثبات للاختبارات والقياسات قيد البحث بطريقة تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه بفواصل ١٠ أيام في القياسات البدنية والمهارية ثم التعرف على دلالة الارتباط بين القياسين الأول والثاني للتحقق من ثبات تلك الاختبارات

جدول (٥)

حساب معامل الثبات للاختبارات البدنية بطريقة تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه $n = 16$

r	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		وحدة القياس	المتغيرات
	انحراف	متوسط	انحراف	متوسط		
٠,٨٨٥	١,٣٥٢	٢,١٥٢٥	١,٣٢٣	٢,١٤٤	عدد	الشدة لأعلى على العقلة
٠,٧٤٥	٠,١١٢	١١٧,٢٦	٠,١١٥	١١٧,٢٦	سم	الوثب العريض من الثبات
٠,٧٦٦	٠,٣٦٢	١٠,٣٦٢	٠,١١٢	١٠,٣٦٢	ثانية	العدو (٤٥,٧٠ م) من البدء العالي
٠,٧٢٣	٧,١٥١	٤,١١٥	٧,٣٦٢	٤,١١٥	سم	ثنى الجذع للأمام من الوقوف
٠,٧٦٦	١,٣٣٦	٦,١٥٤	١,٣١٤	٦,١٥٤	ثانية	اختبار الدوائر المرقمة
٠,٨٨٦	٠,١٢٥	٧,٤١٤	٠,٦٢٦	٧,٤١٤	ثانية	عدو ٣٠ م
٠,٧٦٥	٠,٣٦٢	١,٣١٥	٠,٣٦٢	١,٣١٥	متر	الوثب الطويل
٠,٩٩٥	٠,١٢٥	١,٨٨٥	٠,٠١١	١,٨٨٥	متر	رمى كرة ناعمة

قيمة r الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ وعند طرف واحد = ٠,٤٢٦

يتضح من جدول (٥) ان هناك علاقة ارتباطية موجبة دالة حيث أن جميع قيم ر المحسوبة كانت أكبر من قيمة ر الجدولية والتي بلغت (٢,٤٩٧) عند مستوى معنوية ٠,٠٥، مما يدل على ثبات الاختبارات قيد البحث.

إستراتيجية التعلم المتمازج : ملحق (٤)

وتشتمل على جزئين هما :

الجزء الأول: البرمجية التعليمية باستخدام الوسائط الفائقة:

تعتبر برمجية الكمبيوتر التعليمية المعدة بتقنية الوسائط الفائقة لتعلم بعض مسابقات الميدان والمضمار هي المحور الرئيسى الذى يدور حوله البحث الحالى، وقد قام أحد المتخصصين فى تكنولوجيا التعليم بإنتاج البرمجية المقترحة بإستخدام أحد البرامج التطبيقية الجاهزة فعملية إعداد برمجيات تعليمية قائمة على إستخدام الكمبيوتر ليست عملية سهلة بل هي عملية غاية فى الصعوبة والتعقيد، وتمر بمراحل عديدة قبل أن تظهر بالصورة النهائية، وتضمن إعداد البرمجية الخطوات التالية:

١- تحديد الأهداف العامة للبرمجية:

يعد تحديد الأهداف هي أول خطوة لأى برنامج تعليمى، ولا بد أن تتسم الأهداف بالوضوح والواقعية كما يجب أن تكون محددة حتى يسهل إختيار الأنشطة التى تؤثر فى التعلم وتحقيق الأهداف، وقد حددت الباحثة الأهداف التالية :

أ- **هدف عام مهارى:** إكساب تلاميذ المرحلة الابتدائية (المجموعة التجريبية) القدرة على أداء بعض مسابقات الميدان والمضمار قيد البحث.

ب- **هدف عام معرفى:** إكساب تلاميذ المرحلة الابتدائية (المجموعة التجريبية) الجوانب المعرفية (الخطوات التعليمية والفنية لبعض مسابقات الميدان والمضمار).

ج- **هدف عام وجدانى:** إكساب التلاميذ إتجاهات إيجابية نحو مسابقات الميدان والمضمار وإستخدام الكمبيوتر والبرمجية المعدة بإستخدام الوسائط الفائقة.

٢- تحديد محتوى البرمجية:

تعد عملية إختيار المحتوى من أهم خطوات بناء البرمجية، وتتمثل هذه الأهمية فى إختيار الخطوات التعليمية، وبعض الإرشادات الفنية والحقائق والمفاهيم والمعلومات المعرفية المرتبطة بمهارات الوثب فى الباليه، وكذلك تحديد مقاطع الفيديو، والصور الثابتة والمتحركة التوضيحية، والمقاطع الموسيقية وغيرها من المواد والأدوات التعليمية التى وقع الإختيار عليها وتنظيمها على نحو تربوى معين، وتحديد طريقة السير فيها بما يسهم فى تحقيق أهداف البرمجية.

٣- تحديد الأنشطة التعليمية (إستراتيجية التدريس):

تضمنت البرمجية نوعان من الأنشطة التعليمية نوع تقوم به المعلمة، والآخر تقوم به المتعلمة بغاية تحقيق أهداف البرمجية وهما:

أ- أنشطة تقوم بها المعلمة :

- قبل البدء فى تدريس البرمجية تقوم بتوضيح مكونات جهاز الكمبيوتر وكيفية استخدامه وإستخدام ملحقاته وكيفية العمل بالبرمجية والطريقة التى تعمل بها والفكرة التى تقوم عليها.
- أثناء تدريس البرمجية تقوم بملاحظة التلاميذ أثناء التعلم والقيام بإرشادهم نحو القيام بالأنشطة التعليمية ومتابعة تقدمهم، والإجابة على التساؤلات التى قد تثار أثناء إستخدامهم البرمجية.

ب- أنشطة تقوم بها المتعلمة:

- تتمثل أنشطة المتعلمة فى استخدامها للبرمجية وإجاباتها عن أسئلة التقويم المتضمنة بها.

٤- مراحل إنتاج البرمجية:

أولاً: مرحلة التصميم :

قامت الباحثة بمراعاة بعض المعايير العلمية أثناء عملية التصميم على النحو التالى:

- أن يكون الهدف من البرمجية واضحاً ومصاغاً صياغة سلوكية سليمة وبالإمكان قياسه.
- عرض المادة العلمية بشكل منطقي ومتسلسل.
- أن تراعى البرمجية إستثارة دوافع التلاميذ وزيادة دافعتين نحو التعلم.
- الإستفادة من مساحة الشاشة بشكل جيد.
- عرض المعلومات على الشاشة بطريقة شيقة وجميلة ومتناسقة.
- تجزئة المادة العلمية على شكل فقرات متتالية.
- إمكانية تحكم التلاميذ فى إختيار الجزء المراد تعلمه وتتابع أحداثه.

ثانياً: تنظيم محتوى البرمجية :

قامت الباحثة بتنظيم محتوى البرمجية فى محورين هما :

المحور الأول: المقدمة

وهو الجزء الذى يعرض على الشاشة وبدون تدخل التلاميذ أثناء العرض، ويتضمن هذا الجزء التقديم، الإعداد، الأهداف العامة، بعض الملاحظات الهامة للتلاميذ، عرض قائمة الإختيارات الرئيسية.

المحور الثاني: المحتوى التعليمي:

وهو الجزء الذي يعرض على الشاشة والنتابع الذي يحدده ويختاره التلميذ أى أنه يتحكم فى هذا الجزء تحكماً كاملاً من حيث الإختيار للجانب المراد تعلمه، والسرعة والنتابع والخروج وقت ما يشاء من البرمجية، ويتم فى هذا الجزء عرض:

- التعرف على كل مسابقة من المسابقات قيد البحث.

- الخطوات التعليمية لكل مسابقة.

- الخطوات الفنية لكل مسابقة من المسابقات قيد البحث.

- تدريبات مهارية متدرجة.

- تعليمات الأداء الصحيح لكل مهارة.

- أختبر نفسك.

ثالثاً: مرحلة الإعداد والتجهيز :**١- كتابة السيناريو للبرنامج:**

وتم خلال هذه المرحلة تحديد الوسائل التي سوف تستخدم في إنتاج البرنامج من:

- شكل الاطارات الرئيسية والفرعية وألوانها ووضوحها وتأثيراتها.

- أنواع النصوص المكتوبة وموضوعاتها وموقعها على الاطار.

- الصور المستخدمة وحجمها والموضوعات التي تدل عليها.

- الرسوم التوضيحية ودلالاتها وموضوعاتها.

- مقاطع الفيديو للمراحل الفنية والتعليمية.

٢- تجهيز الوسائل المساعدة للتأليف:**أ- إعداد النصوص المكتوبة:**

تمت كتابة ومعالجة النصوص باستخدام برنامج Microsoft Word 2010.

ب- إعداد ملفات الصوت:

تم تسجيل ومعالجة الصوت باستخدام برنامج Sony sound forge, 7.0.

ج- إعداد الصور:

تم الحصول العديد من الصور من مواقع على شبكة المعلومات الدولية وتمت معالجة

الصور باستخدام برنامج Adobe Photoshop 7.0 Me.

د- إعداد الفيديو:

تم تجهيز مقاطع الفيديو المطلوبة للأداء الحركي من تسجيلات خاصة، وتم تسجيل

الأداء المطلوب على جهاز الكمبيوتر، وتمت المعالجة باستخدام برنامج Adobe Premiere

.Virtual Dubmpg 1.4. 6.0,

٣- برمجة السيناريو التعليمي باستخدام الحزمة البرمجية (AWP) v7.01:

تمت ترجمة السيناريو المكتوب إلي برنامج تعليمي وفقا لخصائص الوسائط الفائقة، وذلك بكل محتوياته الموضوعية للمحاور والتفاعلات المطلوبة وطريقة التصفح والدخول والخروج للحصول على المعلومات، وذلك عن طريق الإستعانة بمتخصص فى تكنولوجيا التعليم.

٥- تقويم البرنامج :

- بعد الإنتهاء من إعداد البرنامج فى صورته الأولية قامت الباحثة بعرضه على الخبراء فى مجال طرق التدريس والعباب القوى ملحق (٥) لإستطلاع آرائهم حول ما يلى:
- مدى مناسبة الأهداف العامة للبرنامج.
 - مدى مناسبة أسلوب عرض المحتوى للتلاميذ أفراد المجموعة التجريبية.
 - مدى صلاحية البرنامج للتطبيق.
 - المادة التعليمية والوسائط المستخدمة.

الجزء الثاني : الوحدات التعليمية باستخدام أسلوب التعلم بالأوامر (الطريقة التقليدية):

قامت الباحثة بتنفيذ محتويات الوحدات التعليمية، والتي تستخدم أسلوب التعلم بالأوامر (الطريقة التقليدية) فى تعلم بعض مسابقات الميدان والمضمار على أفراد المجموعة الضابطة حيث قامت الباحثة بتقديم الشرح اللفظى والنموذج العملى للجانب المهارى المراد تعلمه، والتلاميذ تتلقى فقط، وهنا يقع العبء الأكبر على المعلمة، والملاحظ أن الإختلاف الوحيد بين أفراد المجموعتين (التجريبية- الضابطة) هو أسلوب التدريس فقط.

تنفيذ البرنامج التعليمى المقترح:

عند تنفيذ البرنامج التعليمى باستخدام أسلوب التعلم المتمازج تم مراعاة ما يلى:

- ١- قامت الباحثة بوضع الدروس التعليمية المقترحة فى كل أسبوع لمقرر مسابقات الميدان والمضمار لتلاميذ الصف الرابع الابتدائى قيد البحث لكلا المجموعتين الضابطة والتجريبية وذلك بإتباع الأسلوب المتباين وذلك فى ضوء خصائص النمو لهذه المرحلة السنوية وقد قامت الباحثة بتصميم وحدات وقسمت الى (٨اسابيع) شهرين بواقع فترة واحدة أسبوعيا حسب الخطة الموضوعية من قبل وزارة التربية والتعليم وزمنها (٩٠) دقيقة.

وكان التوزيع الزمنى لأجزاء الدرس بالبرنامج التعليمى على النحو التالى:

- زمن المقدمة والأعمال الإدارية: ١٠ دقائق.

- زمن الاحماء : ١٠ دقائق

- زمن الإعداد البدني: ٢٠ دقيقة.
- زمن جزء الجزء الرئيسي والبرنامج التعليمي المقترح: ٤٠ دقيقة.
- زمن جزء الختام: ١٠ دقائق
- ٢- قامت الباحثة باستخدام أسلوب التعلم بالأوامر فقط مع أفراد المجموعة الضابطة حيث تم شرح الجوانب مهارية (الخطوات التعليمية والفنية لمسابقات الميدان والمضمار) والتلاميذ تتلقى فقط وتسأل المعلمة.

٣- قامت الباحثة بالتدريس للمجموعتين التجريبية والضابطة.

التوزيع الزمني للبرنامج التعليمي المقترح:

- ١- إجمالي عدد الأسابيع (٨) أسابيع هي فترة تطبيق التجربة.
- ٢- الزمن المخصص لكل درس (٩٠) دقيقة.
- ٣- عدد الوحدات التعليمية في الأسبوع وحدتين تعليميتين.
- ٤- إجمالي عدد الوحدات التعليمية في البرنامج التعليمي (١٦) وحدة.

القياسات القبليّة:

تم إجراء القياسات القبليّة لمجموعتي البحث (التجريبية- الضابطة) في مستوى أداء بعض مسابقات الميدان والمضمار قيد البحث في الفترة من ٢٠٢٣/٢/٢٢ م وحتى ٢٠٢٣/٢/٢٣ م.

تطبيق البرنامج التعليمي المقترح:

تم تنفيذ محتوى البرنامج التعليمي المقترح على أفراد المجموعة التجريبية، ولمدة (٨) أسابيع متصلة، وذلك في الفترة من ٢٠٢٣/٢/٢٥ وحتى ٢٠٢٣/٤/١٥، كما تم استخدام الطريقة التقليدية مع المجموعة الضابطة ملحق (٦).

القياسات البعديّة:

قامت الباحثة بإجراء القياسات البعديّة في الفترة من ٢٠٢٣/٤/٢٦ م إلى ٢٠٢٣/٤/٢٧ م للمجموعتين التجريبية والضابطة في مستوى أداء بعض مسابقات الميدان والمضمار قيد البحث، وذلك بنفس ترتيب وشروط القياسات القبليّة.

المعالجة الإحصائية:

قامت الباحثة بمعالجات البيانات إحصائياً، باستخدام أساليب التحليل الإحصائي التالية:

- المتوسط الحسابي.
- الانحراف المعياري.
- الوسيط.
- معامل الارتباط البسيط.
- معامل التحسن.
- معامل الالتواء.
- إختبار "ت".

عرض النتائج ومناقشتها:

أولاً: عرض نتائج الفرض الأول ومناقشتها:

أ- عرض نتائج الفرض الأول :

"توجد فروق دالة إحصائياً بين القياس القبلي والقياس البعدي للمجموعة الضابطة (الأسلوب الأوامر) في بعض مسابقات الميدان والمضمار (عدو ٣٠متر- الوثب الطويل- رمى كرة ناعمة) لصالح القياس البعدي".

جدول (٦)

دلالة الفروق بين القياس القبلي والقياس البعدي للمجموعة الضابطة في المتغيرات قيد البحث ن=١٥

ت	القياس البعدي		القياس القبلي		وحدة القياس	المتغيرات
	متوسط	انحراف	متوسط	انحراف		
٤,٠٠٧	٠,٨١٧	٦,٧٠٠	٠,٨١٥	٧,٥٦٠	ثانية	عدو ٣٠م
٥,٨٠٩	٠,١٤٢	١,٥٢٣	٠,٠٧١	١,٣١٠	متر	الوثب الطويل
١٩,٩١٠	٠,١٤٢	٢,٦٤٠	٠,٠٤٤	١,٩١٠	متر	رمى كرة ناعمة

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ = ١,٧٦١

يتضح من جدول (٥) أن الفروق بين القياس القبلي والقياس البعدي للمجموعة الضابطة دالة احصائياً وذلك لأن جميع قيم ت المحسوبة أكبر من قيمة ت الجدولية والتي بلغت ١,٧٦١ عند مستوى معنوية ٠,٠٥، وبذلك تم التحقق من الفرض الأول والذي ينص على أنه "توجد فروق دالة إحصائياً بين القياس القبلي والقياس البعدي للمجموعة الضابطة (الأسلوب الأوامر) في بعض مسابقات الميدان والمضمار (عدو ٣٠متر- الوثب الطويل- رمى كرة ناعمة) لصالح القياس البعدي".

ثانياً: عرض نتائج الفرض الثاني ومناقشتها :

أ- عرض نتائج الفرض الثاني: "توجد فروق دالة إحصائياً بين القياس القبلي والقياس البعدي للمجموعة التجريبية (التعلم المتماذج) في بعض مسابقات الميدان والمضمار (عدو ٣٠متر- الوثب الطويل- رمى كرة ناعمة) لصالح القياس البعدي".

جدول (٧)

دلالة الفروق بين القياس القبلي والقياس البعدي للمجموعة التجريبية في المتغيرات قيد البحث ن=١٥

ت	القياس البعدي		القياس القبلي		وحدة القياس	المتغيرات
	متوسط	انحراف	متوسط	انحراف		
٧,٣٠٨	٠,٨٨١	٦,٠٠٥	٠,٨١٩	٧,٥٤٠	ثانية	عدو ٣٠م
١٦,٨٩١	٠,١٤٤	١,٩٥٨	٠,٠٠٤	١,٣٣٠	متر	الوثب الطويل
٢٣,٣٧١	٠,١٧٤	٢,٩٨٠	٠,١٨٥	١,٩٣٠	متر	رمى كرة ناعمة

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ = ١,٧٦١

يتضح من جدول (٦) أن الفروق بين القياس القبلي والقياس البعدي للمجموعة التجريبية دالة احصائياً وذلك لأن جميع قيم ت المحسوبة أكبر من قيمة ت الجدولية والتي بلغت ١,٧٦١ عند مستوى معنوية ٠,٠٥، وبذلك تم التحقق من صحة الفرض الثاني والذي ينص على أن "توجد فروق دالة إحصائياً بين القياس القبلي والقياس البعدي للمجموعة التجريبية (التعلم المتماذج) في بعض مسابقات الميدان والمضمار (عدو ٣٠متر- الوثب الطويل - رمى كرة ناعمة) لصالح القياس البعدي".

أ- عرض نتائج الفرض الثالث :

"توجد فروق دالة إحصائياً بين القياس البعدي للمجموعة التجريبية (التعلم المتماذج) والقياس البعدي للمجموعة الضابطة (الأسلوب الأوامر) في بعض مسابقات الميدان والمضمار (عدو ٣٠متر- الوثب الطويل- رمى كرة ناعمة) لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية (التعلم المتماذج)".

جدول (٨)

دلالة الفروق بين القياس البعدي للمجموعة الضابطة والقياس البعدي للمجموعة التجريبية في المتغيرات قيد البحث ن=١=٢=٥

ت	المجموعة التجريبية		المجموعة الضابطة		وحدة القياس	المتغيرات
	متوسط	انحراف	متوسط	انحراف		
٢,٢٤٠	٠,٨٨١	٦,٠٠٥	٠,٨١٧	٦,٧٠٠	ثانية	عدو ٣٠ م
٨,٣٣١	٠,١٤٤	١,٩٥٨	٠,١٤٢	١,٥٢٣	متر	الوثب الطويل
٥,٨٦٣	٠,١٧٤	٢,٩٨٠	٠,١٤٢	٢,٦٤٠	متر	رمى كرة ناعمة

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ = ١,٧٠٦

يتضح من جدول (٨) أن الفروق بين القياس البعدي للمجموعة الضابطة والقياس البعدي للمجموعة التجريبية دالة احصائياً وذلك لأن جميع قيم ت المحسوبة أكبر من قيمة ت الجدولية والتي بلغت ١,٧٠٦ عند مستوى معنوية ٠,٠٥،

وبذلك تم التحقق من صحة الفرض الثالث والذي ينص على أنه: "توجد فروق دالة إحصائياً بين القياس البعدي للمجموعة التجريبية (التعلم المتماذج) والقياس البعدي للمجموعة الضابطة (الأسلوب الأوامر) في بعض مسابقات الميدان والمضمار (عدو ٣٠متر- الوثب الطويل- رمى كرة ناعمة) لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية (التعلم المتماذج)".

ثانياً: مناقشة النتائج :

أ- مناقشة نتائج الفرض الاول:

وأُسفرت نتائج جدول (٦) عن وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى ٠,٠٥ بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في مستوى أداء بعض مسابقات الميدان والمضمار قيد البحث لصالح القياس البعدي.

وترجع الباحثة ذلك التحسن فى مستوى أداء بعض مسابقات الميدان والمضمار قيد البحث لدى أفراد المجموعة الضابطة إلى استخدام الطريقة التقليدية من خلال المحاضرة المعتمدة على المعلمة فى التخطيط للدرس وتنفيذه وتقويم أداء التلاميذ، وإعطاء التغذية الراجعة لهم الأمر الذى أدى إلى سهولة استيعاب، وفهم التلاميذ وتعلمهم بعض مسابقات الميدان والمضمار قيد البحث.

كما تغزو الباحثة التقدم فى مستوى الأداء فى المجموعة الضابطة إلى تأثير البرنامج التعليمى ذاته وما يحتويه من خطوات تعليمية للمهارة والتدريبات البدنية التى تخدم هذه المهارة وكذلك الأدوات المساعدة فى التعليم وأيضاً التشابه فى البيئة التعليمية بين المجموعة الضابطة والتجريبية

وتتفق هذه النتيجة مع ما أشار إليه كل من "عفاف عبد الكريم (١٩٩٤) (٩)، وليام لى مارك William Lee Mark (٢٠٠٣) (٢٥)، محمود عبد الحليم" (٢٠٠٦) (١١) أن المعلم فى هذا الأسلوب هو صانع القرار والمتحكم الرئيسى فى العملية التعليمية مما يؤكد نجاح المتعلم، لأنه يحدد خط سيره خلال العملية التعليمية.

وبذلك يتحقق صحة فرض البحث الاول والذى ينص على: "توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلى والبعدى للمجموعة الضابطة فى مستوى أداء مهارات الوثب (عدو ٣٠ متر - الوثب الطويل - رمى كرة ناعمة) لصالح القياس البعدى".
ب- مناقشة نتائج الفرض الثانى:

أشارت نتائج جدول (٧) إلى وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى ٠,٠٥ بين القياسين القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية فى مستوى أداء بعض مهارات الوثب (عدو ٣٠ متر - الوثب الطويل - رمى كره ناعمة) لصالح القياس البعدى.

وتعزى الباحثة هذه النتيجة إلى استخدام المدخل التكنولوجى بأسلوب التعلم المتمازج والاستفادة من الوسائط المتعددة والحاسب الآلى، والتكنولوجيا الحديثة المتطورة فى عرض النواحي الفنية والتعليمية والأخطاء الفنية وطرق تصحيحها، والتدريبات فى شكل جذاب من الصور الثابتة والمتحركة ومقاطع من الفيديو، وتوفير التغذية الراجعة من خلال البرنامج التعليمى المتمازج التى تم استخدامه مع المجموعة التجريبية، وما يحتوى من وسائط ساهمت فى تنمية التعلم الذاتى والتفكير العلمى الإيجابى واستثارة حواس التلاميذ، وسير العملية التعليمية وفقاً لرغبة وسرعة وقدرة التلاميذ مما يزيد الحماس فى نفوس التلاميذ وسرعة تعلمهم لمسابقات الميدان والمضمار قيد البحث، ولا ننسى الدور الكبير للمعلمة فى هذا

الأسلوب حيث تم المزج بين التعلم الإلكتروني والتعلم التقليدي من خلال المعلمة، ويتفق ذلك مع ما أشارت به **وفيقة مصطفى سالم (٢٠٠١)** إلى أهمية استخدام وسائط الاتصال التعليمية مثل الأجهزة كمعينات سمعية وبصرية كوسائل مساعدة في عملية التعليم والتعلم وتنوع مجالات الخبرة للمتعلم، مما يؤدي بدوره إلى امتداد فرص التعلم مدى الحياة، وتقليل جهد المتعلم وزيادة تأثير التعليم، وتعلم أكبر عدد ممكن في أقل وقت وجهد، وكذلك تحسين أداء المتعلمين من خلال تفاعلهم مع الأجهزة والمواد التعليمية. (١٥ : ١١٦)

وتتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسة كل من **تايلور Taylor (٢٠٠٧) (٢٤)**، **نشوة أحمد السيد (٢٠٠٩) (١٣)**، **ولاء عبد الفتاح أحمد (٢٠١١) (١٦)**، **فاطمة حسن مبارك (٢٠١٢) (١٠)**، **أشرف أبو الوفا عبد الرحيم (٢٠١٢) (٥)**، **نشوة أحمد السيد (٢٠١٣) (١٤)**، **أحمد عطا حجاج (٢٠١٤) (٤)** على أهمية استخدام إستراتيجية التعلم المتمازج في تعلم وإتقان المهارات الأساسية في الرياضات الفردية والجماعية.

ويضيف **أحمد إبراهيم فنديل (٢٠١١)** أنه نظراً للعيوب التي ظهرت في التعليم الإلكتروني وكذلك وجود العديد من المميزات للطريقة التقليدية في التدريس لجأ الكثير من التربويين إلى إحداث عملية مزج وخط بين التعليم الإلكتروني والتعليم بالطريقة التقليدية من أجل تلافي عيوب كلا الطريقتين والحصول على مميزاتها فظهر التعليم المتمازج حيث يتكامل فيه التعلم الإلكتروني بعناصره وسماته مع التعليم التقليدي وجهاً لوجه بعناصره وسماته في إطار واحد، وبحيث توظف أدوات التعلم الإلكتروني المعتمدة على الكمبيوتر في أنشطة التعلم للمحاضرات، والدروس العملية، والتعليم التقليدي في جلسات التدريب في الفصول التقليدية. (١٧٤:٢)

وبذلك يتحقق صحة فرض البحث الثاني والذي ينص على: "توجد فروق دالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى أداء بعض مسابقات الميدان والمضمار (عدو ٣٠ متر) لصالح القياس البعدي". **الوثب الطويل - رمى الجلة**
ج- مناقشة نتائج الفرض الثالث:

وبملاحظة نتائج جدول (٨) يتضح وجود فروق دالة إحصائية عند مستوى ٠,٠٥ بين القياسين البعدين للمجموعتين التجريبية والضابطة في مستوى أداء بعض مسابقات الميدان والمضمار قيد البحث لصالح المجموعة التجريبية.
وتعزى الباحثة سبب تفوق المجموعة التجريبية في مستوى أداء بعض مسابقات الميدان والمضمار قيد البحث إلى فاعلية البرنامج التعليمي بأسلوب التعلم المتمازج في إزالة

الشعور بالملل والسلبية والرتابة، والتي يشعر بها التلاميذ أثناء تعلمهم بالطريقة المعتادة، بالإضافة إلى المشاركة الإيجابية من جانب التلاميذ في التحكم في سير عرض وسرعة وتتابع محتوى البرنامج، وهذا لا يتوافر إلا في استخدام الأساليب التكنولوجية الحديثة، والتي منها البرمجية المعدة بأسلوب التعلم المتمازج، بالإضافة إلى أن البرنامج قد راعى الفروق الفردية وحاجات وميول ودوافع المتعلمات مما أدى إلى نتائج أفضل في مستوى أداء الوثبات قيد البحث.

وتتفق هذه النتيجة مع ما أشار إليه كل من دريسكول **Driscoll** (٢٠٠٢)، كريسون **Creson** (٢٠٠٥) أن للتعلم المتمازج مزايا عديدة منها عدم حرمان المتعلم من متعة التعامل مع معلمهم وزملائهم وجها لوجه، وتعزيز الجوانب الإنسانية والعلاقات الاجتماعية بين المتعلمين فيما بينهم وبين المعلمين أيضاً، والمرونة الكافية لمقابلة كافة الاحتياجات الفردية وأنماط التعلم لدى المتعلمين باختلاف مستوياتهم وأعمارهم، والاستفادة من التقدم التكنولوجي في التصميم والتنفيذ والاستخدام، وإثراء المعرفة الإنسانية ورفع جودة العملية التعليمية، ومن ثم جودة المنتج التعليمي وكفاءة المعلمين، ويساعد التعلم المتمازج في تدريس الكثير من الموضوعات العلمية التي يصعب تدريسها إلكترونياً بالكامل. (١٥٧:٢١)، (٨١:١٩)

كما تتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسة كل من تايلور **Taylor** (٢٠٠٧) (٢٤)، نشوة أحمد السيد (٢٠٠٩) (١٣)، ولاء عبد الفتاح أحمد (٢٠١١) (١٦)، فاطمة حسن مبارك (٢٠١٢) (١٠)، أشرف أبو الوفا عبد الرحيم (٢٠١٢) (٥)، نشوة أحمد السيد (٢٠١٣) (١٤)، أحمد عطا حجاج (٢٠١٤) (٤) على فاعلية التعلم المتمازج في إتقان المهارات الأساسية في الرياضات الفردية والجماعية مقارنة بالطريقة التقليدية.

كما أسفرت نتائج جدول (١١) تفوق أفراد المجموعة التجريبية على أفراد المجموعة الضابطة في نسب تحسن القياس البعدي عن القبلي في مستوى أداء بعض مسابقات الميدان والمضمار قيد البحث.

وتتفق هذه النتيجة مع ما أشار إليه كلارك **Clarke** (٢٠٠٦) أن أسلوب التعلم المتمازج يحقق المرونة، وتحسين نتائج التعلم، ويحقق التفاعل بين المعلم والطلاب، وزيادة انشغال المتعلمين في التعلم، وتوفير بيئات تعليمية مناسبة، وفرصاً للتحسن المستمر، وتنويع قدرات المتعلمين وحاجاتهم، وتنويع النشاطات التعليمية، بما ينسجم وأنماط التعلم المختلفة، ويوفر أسلوب التعلم المتمازج المرونة والمتعة في المؤسسات التعليمية، وتنمية تفكير المتعلمين. (٢٨:١٨)

وبذلك يتحقق صحة فرض البحث الثالث والذي ينص على: "توجد فروق دالة إحصائية بين القياسين البعدين للمجموعتين التجريبية والضابطة في مستوى أداء مسابقات الميدان والمضمار (عدو ٣٠ متر - الوثب الطويل - رمى كرة ناعمة) لصالح المجموعة التجريبية".

الإستخلاصات:

في ضوء إجراءات البحث وحدود العينة الأساسية والتحليل الإحصائي تم التوصل إلى الإستخلاصات التالية:

- ١- فاعلية إستخدام إستراتيجية التعلم المتمازج في إتقان بعض مسابقات الميدان والمضمار (عدو ٣٠ متر - الوثب الطويل - رمى كرة ناعمة) لتلاميذ المرحلة الابتدائية.
- ٢- يؤثر أسلوب التعلم بالأمر تأثيراً إيجابياً في مستوى أداء بعض مسابقات الميدان والمضمار (عدو ٣٠ متر - الوثب الطويل - رمى كرة ناعمة) لتلاميذ المرحلة الابتدائية.
- ٣- زيادة فاعلية إستراتيجية التعلم المتمازج على أسلوب التعلم بالأمر في مستوى أداء بعض مسابقات الميدان والمضمار (عدو ٣٠ متر - الوثب الطويل - رمى كرة ناعمة) لتلاميذ المرحلة الابتدائية.
- ٤- تفوق أفراد المجموعة التجريبية على أفراد المجموعة الضابطة في نسب تحسن القياس البعدي عن القبلي في مستوى أداء بعض مسابقات الميدان والمضمار (عدو ٣٠ متر - الوثب الطويل - رمى كرة ناعمة) لتلاميذ المرحلة الابتدائية.

التوصيات:

بناءً على ما أسفرت عنه نتائج البحث، وما ترتب عليها من إستخلاصات توصى الباحثة بما يلي:

- ١- إستخدام إستراتيجية التعلم المتمازج لتعلم وإتقان مسابقات الميدان والمضمار (عدو ٣٠ متر - الوثب الطويل - رمى كرة ناعمة) لتلاميذ المرحلة الابتدائية.
- ٢- توفير التدريب الملائم لأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم بقسم مسابقات الميدان والمضمار بالكلية من أجل إتقان هذا النوع من أساليب التدريس الحديثة.
- ٣- توفير البيئة التعليمية الملائمة لتطبيق هذا النوع من التعليم نتيجة لما يترتب عليه من تخفيف للعبء التدريسي على أعضاء هيئة التدريس والمدرسين.
- ٤- إنشاء معمل خاص للوسائط الفائقة بالمدارس.
- ٥- إجراء دراسات مشابهة بإستخدام إستراتيجية التعلم المتمازج ومعرفة تأثيرها على تعلم بقية مسابقات الميدان والمضمار.

((المراجع))**أولاً: المراجع العربية :**

- ١- أبو النجا أحمد عز الدين: المناهج في التربية الرياضية، شجرة الدر، المنصورة ٢٠٠٠م.
- ٢- أحمد إبراهيم قنديل (٢٠١١): التدريس بالتكنولوجيا الحديثة، ط ٣، عالم الكتب، القاهرة.
- ٣- أحمد زكى صالح (١٩٨٧): إختبار الذكاء المصور، كراسة تعليمات الإختبار، دار النهضة العربية.
- ٤- أحمد عطا حجاج (٢٠١٤): تأثير إستخدام التعلم المدمج علي تعلم بعض مهارات الكرة الطائرة لطلبة التربية الرياضية جامعة الأزهر، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية بنين، جامعة حلوان.
- ٥- أشرف أبو الوفا عبد الرحيم (٢٠١٢): فاعلية برنامج مقترح فى رياضة ألعاب القوى قائم على التعلم الخليط على تنمية الأداء المهارى وتقبل الذات لدى الطلاب المعاقين حركياً بجامعة سوهاج"، رسالة دكتوراه، كلية التربية، جامعة سوهاج.
- ٦- حسن حسين زيتون (٢٠٠٤): تصميم التدريس، رؤية منظومية، عالم الكتب، القاهرة.
- ٧- صفية أحمد محي الدين، سامية ربيع محمد (٢٠٠٢): البالية والرقص الحديث، جامعة حلوان.
- ٨- عطيات محمد خطاب (١٩٩٢): التمرينات للبنات، ط٧، دار المعارف، القاهرة.
- ٩- عفاف عبد الكريم (١٩٩٤): التدريس للتعلم فى التربية البدنية والرياضة، أساليب- إستراتيجيات- تقويم، منشأة المعارف، الإسكندرية.
- ١٠- فاطمة حسن مبارك (٢٠١٢): فاعلية أسلوب التعلم الخليط على تحسين مستوى بعض المهارات الحركية بدرس التربية البدنية لتلميذات المرحلة المتوسطة بدولة الكويت"، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية بنات، جامعة الزقازيق.
- ١١- محمود عبد الحليم عبد الكريم (٢٠٠٦): ديناميكية تدريس التربية الرياضية، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
- ١٢- نبيل محمد خطايبى (٢٠٠٤م) تأثير استخدام الأسلوب المتباين على التحصيل المعرفي والإنجاز الرقمي في مسابقة قذف القرص، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة دمياط

١٣- نشوة أحمد السيد (٢٠٠٩): "فاعلية استخدام التعليم الإلكتروني مع التطبيق الميداني لتعلم مسابقة إطاحة المطرقة لطالبات كلية التربية الرياضية للبنات بالزقازيق"، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الزقازيق.

١٤- نشوة أحمد السيد (٢٠١٣): فاعلية استخدام التعلم المدمج على تعليم مسابقة دفع الجلة بالدوران لطالبات كلية التربية الرياضية للبنات بالزقازيق"، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الزقازيق.

١٥- وفيقة مصطفى سالم (٢٠٠١): تكنولوجيا التعليم والتعلم، الجزء الثاني، منشأة المعارف، الإسكندرية.

١٦- ولاء عبد الفتاح أحمد (٢٠١١): "تأثير استخدام التعلم الشبكي المتمازج علي مخرجات التعلم في الكرة الطائرة"، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة.

ثانياً: المراجع الأجنبية:

- 17-Bonk, C., & Graham, C. , (2005): Handbook of blended learning: Global Perspectives, local designs. San Francisco, CA: Pfeiffer Publishing, Chapter 1.1.
- 18-Clark, D., (2006): White paper blended learning, Retrieved from: http://www.epic.co.uk/content/resources/white_papers/Epic_Whtp_blended.
- 19-Crean, L., (2005): Relationships among community College Developmental reading studies self regulated learning, internet self- efficacy, reading ability and achievement on Blending learning and traditional classes., (Ph.D. dissertation) university of Missouri.
- 20-Dewar, T., Whittington, D., (2004): Blended Learning Research Report, etrieved from: <http://www.calliopelearning.com/resources/papers/blended>.

- 21-Driscoll, M., (2002):** Blended learning: lets get beyond the hype, e – learning Magazine, learning lattice Detail, JSP 2id 11755.
- 22-Garrison, R., (2006):** Blended Learning. Teaching Centre, Calgary University, Canada, Vol.45, No.8, P.P26-30.
- 23- Krause, K., (2007):** Griffith university blended learning strategy.
- 24-Taylor, R., (2007):** A blended online instructional approach to physical education instruction: A combination to enhance student cognitive and physical ability Retrieved from a Pro Quest Digital Dissertations.
- 25-William Lee Mark (2003):** An ex post facto on the comparison of levels of achievement and satisfaction in distance education and traditional education in distance education, Is this walking with the Lord or dancing with the devil, Vol., 64- 08 A of Dissertation Abstracts International.
- 26-Yoon, S. ,Lim, D., (2007):** Strategic Blending A Conceptual Framework to Improve Learning and Performance, International Journal on E-Learning, Vol.,6, No.3, P.P475-489.