

## تأثير توظيف إستراتيجية التعلم المعاكس المدعمة إلكترونياً على مستوى الأداء الفنى والرقمى فى الوثب الثالثى

\* د/ رضا عبدالسلام عبدالحميد رجب

### الملخص:

أُسْتَهْدِفُ الْبَحْثُ التَّعْرِفَ عَلَى تَأْثِيرِ تَوْظِيفِ إِسْتَرَاتِيجِيَّةِ التَّعْلِمِ الْمَعَاكِسِ المَدْعُومَةِ إِلْكْتَرُونِيًّا عَلَى مَسْطَوِيِّ الْأَدَاءِ الْفَنِيِّ وَالرَّقْمِيِّ فِي الْوَثْبِ الْثَّالِثِ، وَأُسْتَخْدِمُ الْبَاحِثَةَ الْمَنْهَجَ الْتَّجْرِيُّبِيَّ عَلَى عِينَةِ قَوْمَاهَا (٥٠) طَالِبَةً بِالْفَرْقَةِ الثَّانِيَةِ بِكُلِّيَّةِ التَّرْبِيَّةِ الرِّياضِيَّةِ بَنَاتٍ - جَامِعَةِ الزَّقَارِيَّقِ تَمَّ تَقْسِيمُهُنَّ إِلَى مَجْمُوعَتَيْنِ إِحْدَاهُمَا تَجْرِيُّبِيَّةً وَالْأُخْرَى ضَابِطَةً قَوْمَ كُلِّ مِنْهُمَا (٢٥) طَالِبَةً، وَمِنْ أَدْوَاتِ الْبَحْثِ: إِخْتَبَارَ الذَّكَاءِ الْلَّفْظِيِّ - تَقْيِيمُ وَقِيَاسُ مَسْطَوِيِّ الْأَدَاءِ الْفَنِيِّ وَالرَّقْمِيِّ فِي الْوَثْبِ الْثَّالِثِ - الْبَرَنَامِجُ التَّعْلِيمِيُّ بِاستِخدَامِ إِسْتَرَاتِيجِيَّةِ التَّعْلِمِ الْمَعَاكِسِ المَدْعُومَةِ إِلْكْتَرُونِيًّا. وَمِنَ الْمَعَالِجَاتِ الإِحْصَائِيَّةِ: الْمُتَوْسِطُ الْحَاسِبِيُّ - الْإِنْحِرافُ الْمُعيَارِيُّ - الْلَّوْسِيْطُ - مَعَالِمُ الْإِلْتَوَاءِ - إِخْتَبَارُ "ت" - مَعَالِمُ الْإِرْتِبَاطِ الْبَسيِطِ - نَسْبُ التَّحْسِنِ. وَمِنْ أَهْمِ النَّتَائِجِ: يَؤْثِرُ إِسْتَخْدَامُ إِسْتَرَاتِيجِيَّةِ التَّعْلِمِ الْمَعَاكِسِ المَدْعُومَةِ إِلْكْتَرُونِيًّا تَأْثِيرًا إِيجَابِيًّا دَالًّا إِحْصَائِيًّا عَنْ مَسْطَوِيِّ (٠٠٠٥) عَلَى مَسْطَوِيِّ الْأَدَاءِ الْفَنِيِّ وَالرَّقْمِيِّ فِي الْوَثْبِ الْثَّالِثِ لِطَالِبَاتِ الْفَرْقَةِ الثَّانِيَةِ بِكُلِّيَّةِ التَّرْبِيَّةِ الرِّياضِيَّةِ بَنَاتٍ - جَامِعَةِ الزَّقَارِيَّقِ (أَفْرَادُ الْمَجْوَعَةِ التَّجْرِيُّبِيَّةِ)، يَؤْثِرُ أَسْلُوبُ التَّعْلِمِ بِالْأَمْرِ (الطَّرِيقَةِ الْمُعَتَادَةِ) تَأْثِيرًا إِيجَابِيًّا دَالًّا إِحْصَائِيًّا عَنْ مَسْطَوِيِّ (٠٠٠٥) عَلَى مَسْطَوِيِّ الْأَدَاءِ الْفَنِيِّ وَالرَّقْمِيِّ فِي الْوَثْبِ الْثَّالِثِ لِطَالِبَاتِ الْفَرْقَةِ الثَّانِيَةِ بِكُلِّيَّةِ التَّرْبِيَّةِ الرِّياضِيَّةِ بَنَاتٍ - جَامِعَةِ الزَّقَارِيَّقِ (أَفْرَادُ الْمَجْوَعَةِ الضَّابِطَةِ)، زِيَادَةُ فَاعِلِيَّةِ إِسْتَرَاتِيجِيَّةِ التَّعْلِمِ الْمَعَاكِسِ المَدْعُومَةِ إِلْكْتَرُونِيًّا عَنْ أَسْلُوبِ التَّعْلِمِ بِالْأَمْرِ فِي تَحْسِينِ مَسْطَوِيِّ الْأَدَاءِ الْفَنِيِّ وَالرَّقْمِيِّ فِي الْوَثْبِ الْثَّالِثِ. وَمِنْ أَهْمِ التَّوْصِيَّاتِ: إِسْتَخْدَامُ إِسْتَرَاتِيجِيَّةِ التَّعْلِمِ الْمَعَاكِسِ المَدْعُومَةِ إِلْكْتَرُونِيًّا لِمَا لَهَا مِنْ تَأْثِيرٍ فَعَالٍ فِي تَحْسِينِ مَسْطَوِيِّ الْأَدَاءِ الْفَنِيِّ وَالرَّقْمِيِّ فِي الْوَثْبِ الْثَّالِثِ.

\* استاذ مساعد كلية التربية الرياضية بنات جامعة الزقازيق.

## Research Summary

The research aimed to identify the effect of employing the electronically supported flipped learning strategy on the level of technical and digital performance in the triple jump. Of them (25) students, and among the research tools: physical tests - verbal intelligence test - assessment and measurement of the level of technical and digital performance in the triple jump - the educational program using the electronically supported flipped learning strategy.

### **Among the most important results:**

- 1- The use of the electronically supported flipped learning strategy has a positive, statistically significant effect at the level (0.05) on the technical and digital performance level in the triple jump for second year female students at the Faculty of Physical Education for Girls - Zagazig University (members of the experimental group).
- 2- The method of learning by order (the usual method) has a positive, statistically significant effect at the level (0.05) on the level of technical and digital performance in the triple jump for second year students of the Faculty of Physical Education for Girls - Zagazig University (members of the control group).
- 3- Increasing the effectiveness of the electronically supported flipped learning strategy on the order-learning method in improving the level of technical and digital performance in the triple jump.

### **Among the most important recommendations:**

- 1- Using the electronically supported flipped learning strategy because of its effective impact on improving the level of technical and digital performance in the triple jump.

## المقدمة ومشكلة البحث :

أصبحت المستحدثات التكنولوجية تلعب دوراً هاماً في معطيات العملية التعليمية كنتيجة للتطور التكنولوجي المستمر، والزيادة المطردة في الخبرات الإنسانية، إذ إنعكس أثر التطور التكنولوجي بصورة عامة، وعلى تكنولوجيا التعليم بصورة خاصة، وهو الأمر الذي أدى إلى استخدام إستراتيجيات محددة للتعليم بصورة تحقق الأهداف التعليمية التي ترتبط بصورة واضحة بالمتعلم لكي ينشط ويتفاعل، ويكتشف ويمارس ويؤدي، وأن ينحصر دور المعلم في التوجيه، والإرشاد ومساعدة المتعلم على توفير مصادر التعلم، وتحديد الأهداف.

وأمام هذه التغيرات المتلاحقة كان لزاماً على النظام التعليمي مواكبتها، ليكون المتعلمون مواكبين للتغيرات المختلفة، وطريقة التكيف معها. ولعل من أبرز المظاهر الدالة على ذلك في الأنظمة التعليمية ظهور مصطلح التعليم الإلكتروني الذي يعتمد على تقديم المواد التعليمية عبر الحاسوب وشبكاته للمتعلم، حيث يعرف التعليم الإلكتروني بأنه "تقديم المناهج التعليمية عبر الوسائل الإلكترونية المتنوعة التي تشمل الأقراص بأنواعها وشبكة الانترنت بأدواتها في أسلوب متزامن أو غير متزامن، وباعتماد التعلم الذاتي أو التعلم بمساعدة المعلم مع تقييم المتعلم". (٩١:١٤) (٣٠:٤٤)

ويشير راجي Raja (٢٠١٣) أن إستراتيجية التعلم المعكوس تعد إحدى الوسائل أو الطرق التكنولوجية الحديثة التي تهتم بتلبية حاجات الطلبة التعليمية، باعتبارها مدخلاً تربوياً يتم من خلالها فهم المحتوى التعليمي في المنزل، ونمودجاً يعيد تشكيل الفصل الدراسي التقليدي القائم على عرض المحتوى للطلبة داخل الفصل، وتعيين واجبات منزلية تمكن الطلبة من الانخراط العميق مع المحتوى خارج الصف، لذا عرفت هذه الإستراتيجية بالتعلم المعكوس الذي يسمح بعكس نموذج التعلم، مما يسمح للطلبة التحكم ذاتياً بتعلمهم، واستعراض المحتوى التعليمي بشكل ذاتي خارج الصف، من خلال الخيارات التي يتاحها لهم المعلم، ومن ثم المشاركة النشطة خلال الفصل. (٣٥:٢٦)

ويتفق كل من "بيرجمان وسامز Bergmann & Sams (٢٠١٢)، بيشوب وفيргلر Bishop & Vergler (٢٠١٣) على أن ميزة التعلم المعكوس تكمن في أن الطلبة الذين يعانون من صعوبات في التحصيل يتلقون أكبر قدر من المساعدة، فالمعلم يمضي وقته متوجلاً في الصالون يساعد الطلبة على اكتساب المعرفة واستيعابها، وأن استخدام مقاطع الفيديو التي تشرح المحتوى التعليمي، ويشاهدها الطلبة في المنزل تعمل على جعل المعلم يركز في الصالون على من يحتاج من الطلبة وقتاً أكثر للتعلم، وتوجيههم نحو أداء أفضل. (٢٥:٢٣) (٢٣:٢٤) (٢٤:٢٣)

وقد وردت تعریفات كثيرة في التعلم المعکوس . وبالرجوع إلى عدة دراسات مختصة بهذه الاستراتيجية، سنتطرق لبعض منها، حيث عرف ستون Stone (٢٠١٢) التعلم المعکوس بأنه "نط التعلم الذي يسمح للطلبة بمشاهدة الفيديوهات قبل الحضور إلى الصف، واستغلال وقت الحصة للإجابة عن أسئلة الطلبة، وشرح المفاهيم وحل المشكلات، ودمجهم في تعلم فعال". (٢٥٩:٣٦)

بينما يعرفه حسن جعفر وضياء الدين مطاوع (٢٠١٥) بأنه "شكل من أشكال التعليم المدمج، يتكامل فيه التعلم الصفي التقليدي مع التعلم الإلكتروني، بطريقة تسمح بإعداد المحاضرة عبر الويب، ليطلع عليها الطلاب في منازلهم قبل حضور المحاضرة، ويخصص وقت المحاضرة لحل الأسئلة، ومناقشة التكليفات والمشاريع المرتبطة بالمقرر." (٢٠١٦:٦)

ويحدد بيترزير Butzler (٢٠١٤) عملية التخطيط الدقيق للدرس حسب هذه الإستراتيجية، وذلك ضمن خطة محكمة، وفق الخطوات الآتية : البدء بأهداف الدرس ثم البناء عليها، و استخدام لغة مباشرة، والاستعانة بصور ذات علاقة، واختيار مصادر تعلم الطالب في المنزل، ونشر مقاطع الفيديو، ومشاهدة الطالب لمقاطع الفيديو، والإجابة عن الأسئلة المقترحة في الفيديو، وأخيراً ممارسة أنشطة الصف الدراسي. (١٩٤:٢٧)

وتعت الوسائل الفائقة من أكثر التقنيات التعليمية تطوراً فهى تتضمن دمج أشكال متعددة من الوسائل التي يمكن التحكم بها من خلال الحاسب الآلي ، والميزة الأساسية لهذه التكنولوجيا هي الدرجة العالية لتفاعل المتعلم مع مصادر عديدة من المعلومات، ويتميز الحاسب الآلي بقدرته على تخزين وترتيب كم هائل من المعلومات واسترجاعها في وقت الحاجة إليها بدون تعب أو ملل، وكذلك تقديم المعلومة بطريقة شيقة عن طريق استخدام الوسائل المتعددة للحاسِب الآلي يكون ذو تأثير نفسي جيد، وفعال من خلال عمليات التفاعل بين متنقى المعرفة، والحاسِب الآلي الذي يجعل المتعلم مشاركاً إيجابياً، ويستطيع تحصيل المعرفة والمعلومات والمهارات بصورة أسرع وأفضل مما يزيد من مستوى المعرفي والحركي. (٣٩٠ :١٥) (١٦١:٢٨) (٢٨:٢٠)

وتعت مسابقة الوثب الثالثى من مسابقات الميدان والمضمار التي تتصف بالأداء الفنى الفريد حيث يهدف المتسابق إلى تحقيق أكبر مسافة أفقية خلال مراحل أداء محددة تؤدى بترتبط مستمر دون توقف هى الإقتراب، الحجلة، الخطوة، الوثبة والهبوط، ولذا تتطلب مقدار كبير من السرعة والقوه والتوازن. (٦٧ - ٦٦ : ٩)

ويتفق كل من "سطوسي أحمد (١٩٩٧)، عبد الرحمن زاهر" (٢٠٠٠) على أن مسابقة الوثب الثلاثي تحتاج إلى جهد كبير أثناء التعلم، وأن تحقيق أهداف المرحلة يتوقف على النجاح في المرحلة السابقة فلابد أن يكون الاقتراب بأقصى سرعة أفقية يمكن توظيفها حتى نستطيع الاستفادة بهذه السرعة في المراحل التالية للمسابقة، ويجب الإعداد لارتفاع بشكل جيد حتى يتم الارتفاع والطيران بشكل سليم ليحقق أهداف المرحلة، وكذا الإعداد للمرحلة التالية.(٣٢٦:٣)(٣٧:١٢)

وعلى حد علم الباحثة من خلال الإطلاع على العديد من الدراسات العربية والأجنبية التي تناولت استخدام التعلم المعكوس في تعلم المقررات التطبيقية مثل دراسة كل : جوهاري (٢٠١٨)، Juhary (٢٠١٥) (٢٩)، الجاسر Aljaser (٢٠١٧) (٢٢)، صفاء أحمد لطفي (٢٠١٩) (١١)، أسماء عبد الله مرسل (٢٠١٩) (١)، حسام محمد عبد الرؤوف (٢٠١٩) (٥)، مصطفى زغلول قبصي (٢٠١٩) (١٩)، إيمان محمد محمود (٢٠٢٠) (٢) لم تجد دراسة علمية - على حد علم الباحثة - تناولت تأثير توظيف إستراتيجية التعلم المعكوس المدعمة إلكترونياً على مستوى الأداء الفني والرقمي في الوثب الثلاثي.

ومن خلال قيام الباحثة بتدريس مقرر مسابقات الميدان والمضمار لطلابات الفرقه الثانية بكلية التربية الرياضية بنات- جامعة الزقازيق، وأيضاً كعضو في لجان التقييم النهائي لطلابات الكلية لاحظت أن هناك ضعف في مستوى الأداء الفني والرقمي في الوثب الثلاثي لدى طلابات الفرقه الثانية بالكلية، وأنصح ذلك من واقع درجات الاختبارات التطبيقية في مقرر مسابقات الميدان والمضمار، وترجع الباحثة السبب في ذلك إلى أن أسلوب التدريس المستخدم يعتمد على الشرح اللفظي وأداء النموذج من قبل المعلمة، دون وجود روابط بينها، وبين المستحدثات التكنولوجية في العملية التعليمية، وهذا لا يتواقع مع الدور الجديد للمعلمة، وانتشار التقنية، وزيادة الإقبال عليها، فإنها مطالبة بإيجاد طرق تدريسية جديدة متمرزة حول المتعلمة بعيداً عن التقليدية، بحيث تبقى نشاط المتعلمة، وحيويتها واندماجه داخل المحاضرات التطبيقية طيلة الوقت من خلال الأنشطة التعليمية والتربوية، كما أن الاستراتيجيات الجيدة في التدريس يجب أن تراعي دافعية المتعلم نحو التعلم، فتحصيل طلابات الدراسي سيترتفع، وتعلمهن سيحسن كلما زادت رغبتهن في الدراسة وارتفعت دافعيتهن نحوها.

ومما سبق تكونت فكرة البحث في كونها محاولة علمية للتعرف على تأثير توظيف إستراتيجية التعلم المعكوس المدعمة إلكترونياً على مستوى الأداء الفني والرقمي في الوثب الثلاثي لطلابات الفرقه الثانية بكلية التربية الرياضية بنات - جامعة الزقازيق.

**أهداف البحث :**

يهدف هذا البحث إلى التعرف على ما يلى :

- ١- تأثير توظيف إستراتيجية التعلم المعكوس المدعمة إلكترونياً على مستوى الأداء الفنى والرقمى فى الوثب الثلثى لطلابات الفرقه الثانية بكلية التربية الرياضية بنات - جامعة الزقازيق.
- ٢- تأثير استخدام أسلوب التعلم بالأمر(الطريقة التقليدية) على مستوى الأداء الفنى والرقمى فى الوثب الثلثى لطلابات الفرقه الثانية بكلية التربية الرياضية بنات - جامعة الزقازيق.
- ٣- الفروق بين تأثير توظيف كل من إستراتيجية التعلم المعكوس المدعمة إلكترونياً وأسلوب التعلم بالأمر على مستوى الأداء الفنى والرقمى فى الوثب الثلثى.

**فرضيات البحث:**

- ١- توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات القياسات القبلية والبعديه للمجموعة التجريبية فى مستوى الأداء الفنى والرقمى فى الوثب الثلثى لصالح القياس البعدى.
- ٢- توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات القياسات القبلية والبعديه للمجموعة الضابطة فى مستوى الأداء الفنى والرقمى فى الوثب الثلثى لصالح القياس البعدى.
- ٣- توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة فى مستوى الأداء الفنى والرقمى فى الوثب الثلثى لصالح المجموعة التجريبية.

**مصطلحات البحث:****إستراتيجية التعلم المعكوس** *Flipped learning Strategy*

هي " نموذج تربوي يدمج بين التعلم المتمركز حول المتعلم والتعلم المتمركز حول المعلم، ويتضمن أنشطة تعلم تفاعلية لمجموعات صغيرة داخل الفصل وخارجها بالمنزل، وتعلم فردي مباشر معتمد على تكنولوجيا الحاسوب." (٢٠١١:٧)

**الوسائل الفائقة** : *Hyper Media*

هي "إستراتيجية تعليمية تستخدم في نقل وتقديم المعلومات بصورة غير خطية والإستفادة بالمداخل الحسية للمتعلم، وتوفير التفاعل بينه وبين مجموعة من الوسائل التعليمية الفائقة التي تخزن عليها المعلومات في صورة نصوص مكتوبة، ولقطات فيديو متحركة وصور ورسوم متحركة وأفلام وألوان متباينة وتسجيلات صوتية وموسيقى، وكذلك التحكم في الوصول للمعلومات بسرعة وسهولة لتحقيق الأهداف التعليمية بكفاءة عالية". (٢٠٩، ٢٥٨، ٢١)

### الدراسات المرجعية:

- أجرى "جوهاري Juhary" (٢٠١٥) دراسة أستهدفت التعرف على أثر الفصول المعاكosa في تعلم طلاب جامعة (NDUM) الماليزية، وأستخدم الباحث المنهج التجريبي على عينة قوامها (٤٠) طالباً، وتم استخدام الاستبانة كأداة لجمع المعلومات، ومن أهم النتائج : فاعلية استراتيجية الفصول المعاكosa في تنمية مستوى التحصيل المعرفي للقرارات الدراسية لدى طلاب الجامعة الماليزية مقارنة بطريقة المحاضرة المعتادة.
- وقام الجاسر Aljaser (٢٠١٧) بدراسة أستهدفت التعرف على فاعلية استخدام إستراتيجية التعلم المعاكوس في التحصيل الدراسي والكفاءة الذاتية لدى الطالبات بكلية التربية في جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن بالمملكة العربية السعودية، وأستخدم الباحث المنهج التجريبي على عينة قوامها (٨٠) طالبة، وتم تقسيمهن إلى مجموعتين إداهما تجريبية، والأخرى ضابطة قوام كل منها (٤٠) طالبة، ومن أهم النتائج: يؤثر تطبيق استراتيجية التعلم المعاكوس تأثيراً إيجابياً على مستوى التحصيل الدراسي والكفاءة الذاتية.
- وقامت صفاء أحمد لطفي (٢٠١٨) بدراسة بهدف التعرف على تأثير استخدام الفصل المعاكوس في تعلم بعض مهارات كرة اليد، وأستخدمت الباحثة المنهج التجريبي على عينة قوامها (٤٠) طالبة بالفرقة الثانية بكلية التربية الرياضية - جامعة طنطا، ومن أهم النتائج : تؤثر الفصل المعاكوس تأثيراً إيجابياً في تعلم بعض مهارات كرة اليد.
- وقامت أسماء عبد الله مرصال (٢٠١٩) (١) بدراسة بهدف التعرف على تأثير برنامج التعلم المعاكوس على مستوى التحصيل المعرفي والمهارى في كرة السلة لدى طالبات كلية التربية الرياضية، وأستخدمت الباحثة المنهج التجريبي، وأشتملت عينة البحث على عدد (٦٠) طالبة بالفرقة الثانية بكلية التربية الرياضية بالمنصورة، ومن أهم النتائج : برنامج التعلم المعاكوس له تأثير إيجابي دال إحصائياً على مستوى التحصيل المعرفي والمهارى في كرة السلة.
- وقام حسام محمد عبد الرؤوف (٢٠١٩) (٥) بدراسة بهدف التعرف على فاعلية استخدام الفصل المقلوب بدرس التربية الرياضية على الأداء البدنى والمهارى لدى تلاميذ مرحلة التعليم الأساسي وفق معايير الجودة، وأستخدم الباحث المنهج التجريبي، وأشتملت عينة البحث على عدد (٥٠) تلميذ بالصف الأول الإعدادى، ومن أهم النتائج : أسلوب الفصل المقلوب ساهم بطريقة إيجابية في تحسين مستوى الأداء البدنى والمهارى لدى تلاميذ مرحلة التعليم الأساسي.

- كما أجرى مصطفى زغلول قبيصى (٢٠١٩) دراسة بهدف التعرف على فاعلية برنامج تربية حركية باستخدام الصف المقلوب على تعلم المهارات الأساسية فى كرة القدم، وأستخدم الباحث المنهج التجريبى، وتكونت عينة البحث من عدد (٦٠) طالباً بكلية التربية الرياضية - جامعة سوهاج، ومن أهم النتائج : فاعلية استخدام الصف المقلوب فى تحسين مستوى أداء المهارات الأساسية فى كرة القدم مقارنة بأسلوب التعلم بالأمر.
- وأجرت إيمان محمد محمود (٢٠٢٠) دراسة بهدف التعرف على فاعلية استخدام الفصل المقلوب على مستوى التحصيل المهارى والمعرفى للمبتدئات في البالية، وأستخدمت الباحثة المنهج التجريبى على عينة قوامها (٣٠) طالبة بالفرقة الثانية بكلية التربية الرياضية بالمنصورة، ومن أهم النتائج : فاعلية استخدام الفصل المقلوب في تحسين مستوى التحصيل المهارى والمعرفى للمبتدئات في البالية مقارنة بالطريقة المعتادة.

**إجراءات البحث :**

**منهج البحث :**

أستخدمت الباحثة المنهج التجريبى بإستخدام التصميم التجريبى لمجموعتين إحداهمما تجريبية والأخرى ضابطة وذلك ل المناسبة لطبيعة هذا البحث.

**مجتمع وعينة البحث:**

قامت الباحثة بإختيار عينة البحث بالطريقة العدمية من بين طالبات الفرقه الثانية بكلية التربية الرياضية بنات- جامعة الزقازيق فى الفصل الدراسي الأول للعام الجامعى ٢٠٢٢/٢٠٢١ ، والبالغ عددهن (٨٠٣) طالبة، تم إختيار عدد (٩٠) طالبة كعينة للبحث بنسبة مئوية قدرها (١١.٢١%)، وقد تم إستبعاد عدد (٤٠) طالبة للدراسة الإستطلاعية، وبذلك أصبحت عينة البحث الأساسية (٥٠) طالبة تم تقسيمهن إلى مجموعتين إحداهمما مجموعة تجريبية والأخرى مجموعة ضابطة قوام كل منها (٢٥) طالبة، وتم توزيعهن كما هو موضح بالجدول رقم (١).

**جدول (١)**  
**توزيع أفراد عينة البحث**

م	المجموع	العدد	أساليب التدريس
١	التجريبية	٢٥	التعلم المعكوس
٢	الضابطة	٢٥	أسلوب التعلم بالأمر
٣	العينة الإستطلاعية	٤٠	تقنيات الإختبارات قيد البحث
	المجموع	٩٠	

تم إيجاد تجانس بين أفراد عينة البحث في معدلات النمو والمتغيرات البدنية قيد البحث، ومستوى الأداء الفني والرقمي في الوثب الثلاثي، والجدولين رقمي (٢)، (٣) يوضحان ذلك.

جدول (٢)

### تجانس أفراد عينة البحث في معدلات النمو (السن - الطول - الوزن - الذكاء) ن = ٩٠

معامل الالتواء	الوسيط	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات
٠.٨٨	١٩.٢٠	١.٠٢	١٩.٥٠	سنة	السن
٠.٦٣	١٦٥.٠٠	٧.١٩	١٦٦.٥٠	سم	الطول
٠.٧٢	٦٧.٥٠	٥.٨٥	٦٨.٩٠	كجم	الوزن
٠.٥٨	٦٥.٠٠	٦.٢٤	٦٦.٢٠	درجة	الذكاء

يتضح من الجدول رقم (٢) أن قيم معاملات الالتواء لمعدلات النمو (السن - الطول - الوزن - الذكاء) قد تراوحت ما بين (٠.٥٨ : ٠.٨٨) أي أنها انحصرت ما بين (٣+، ٣-) مما يدل على أن قياسات العينة قد وقعت تحت المنحنى الإعتدالي، وهذا يدل على تجانس أفراد العينة في هذه المتغيرات.

جدول (٣)

### تجانس أفراد عينة البحث في المتغيرات البدنية ومستوى الأداء الفني والرقمي في الوثب الثلاثي ن = ٩٠

معامل الالتواء	الوسيط	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات
٠.٩٥	١.٤٥	٠.٢٢	١.٥٢	متر	الوثب العريض من الثبات
٠.٨٧	٢٨.٠٠	٥.١٧	٢٩.٥٠	سم	الوثب العمودي من الثبات
٠.٥١	٤.٧٩	٠.٥٣	٤.٨٨	ثانية	عدو ٣٠ م من البدء المتحرك
٠.٨٤	٦٩.٥٠	٦.٢٩	٧١.٢٦	كجم	قوة عضلات الظهر
٠.٧٥	٩.٧٢	١.٠٤	٩.٩٨	ث	التوافق
٠.٨٦	٨.٠٠	٣.١٣	٨.٩٠	سم	ثني الجذع للأمام من الوقوف
٠.٨١	١.٢٥	٠.٩٤	١.٥٠	درجة	مستوى الأداء الفني في الوثب الثلاثي
٠.٥١	٤.٠٠	١.٧٥	٤.٣٠	متر	المستوى الرقمي في الوثب الثلاثي

يتضح من الجدول رقم (٣) أن قيم معاملات الالتواء للمتغيرات البدنية قيد البحث ومستوى الأداء الفني والرقمي في الوثب الثلاثي قد تراوحت ما بين (٠.٥١ : ٠.٩٥) أي أنها انحصرت ما بين (٣+، ٣-) مما يشير إلى أن قياسات العينة قد وقعت تحت المنحنى الإعتدالي، وهذا يشير إلى تجانس أفراد العينة في هذه المتغيرات.

### تكافؤ مجموعتي البحث :

قامت الباحثة بحساب تكافؤ المجموعتين التجريبية والضابطة في معدلات النمو والذكاء والقدرات البدنية قيد البحث، ومستوى الأداء الفنى والرقمى فى الوثب الثالثي، والجدولين رقمى (٤)، (٥) يوضحان ذلك :

**جدول (٤)**

**دالة الفروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في معدلات النمو (السن - الطول - الوزن - الذكاء)**

قيمة "ت"	المجموعة الضابطة ن = ٣٥		المجموعة التجريبية ن = ٣٥		وحدة القياس	المتغيرات
	ع	م	ع	م		
٠.٤١	٠.٩١	٢٠٠.٤٠	٠.٨٣	٢٠٠.٣٠	سنة	السن
٠.٦٣	٦.٥٧	١٦٥.٨٨	٦.٦١	١٦٤.٦٨	سم	الطول
٠.٣٢	٥.٣٣	٦٨.٠٠	٥.١٤	٦٧.٥٢	كم	الوزن
٠.٤٧	٥.٧٨	٦٦.٠٠	٥.٩٢	٦٥.٢٠	درجة	الذكاء

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى  $2.021 = 0.005$

يتضح من الجدول رقم (٤) وجود فرق غير دالة إحصائياً عند مستوى ٠٠٠٥ بين المجموعتين التجريبية والضابطة في معدلات النمو (السن- الطول- الوزن- الذكاء) مما يشير إلى تكافؤ مجموعتي البحث في هذه المتغيرات.

**جدول (٥)**

**دالة الفروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القدرات البدنية ومستوى الأداء الفنى والرقمى فى الوثب الثالثي**

قيمة "ت"	المجموعة الضابطة ن = ٣٥		المجموعة التجريبية ن = ٣٥		وحدة القياس	المتغيرات
	ع	م	ع	م		
٠.٨٥	٠.١٧	١.٥٠	٠.١٥	١.٤٦	متر	الوثب العريض من الثبات
٠.٦٨	٤.٢٥	٢٩.٠٠	٣.٩٣	٢٨.٢٠	سم	الوثب العمودى من الثبات
٠.٥٣	٠.٤٢	٤.٧٤	٠.٤٩	٤.٨١	ثانية	عدو ٣٠ م من البدء المتحرك
٠.٦٠	٥.٣١	٧٠.٩٢	٥.٢٧	٧٠.٠٠	كم	قوة عضلات الظهر
٠.٧٨	٠.٦٩	٩.٧٧	٠.٨١	٩.٩٤	ث	التوافق
٠.٨٣	٢.١٤	٨.٥٠	٢.٠٢	٨.٠٠	سم	ثى الجذع للأمام من الوقوف
٠.٤٧	٠.٩١	١.٣٢	٠.٨٨	١.٢٠	درجة	مستوى الأداء الفنى فى الوثب الثالثي
٠.٦١	١.٣٦	٤.٢٥	١.٥٢	٤.٠٠	متر	المستوى الرقمى فى الوثب الثالثي

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى  $2.021 = 0.005$

يتضح من الجدول رقم (٥) وجود فروق غير دالة إحصائياً عند مستوى ٠٠٥ بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القدرات البدنية قيد البحث، ومستوى الأداء الفنى والرقمى فى الوثب الثلاثي مما يشير إلى تكافؤ مجموعتى البحث فى هذه المتغيرات.

**أدوات جمع البيانات:**

تم تحديد الإختبارات البدنية قيد البحث التى تقىس القدرات البدنية الخاصة بالوثب الثلاثي من خلال الإطلاع على العديد من المراجع العلمية المتخصصة فى مسابقات الميدان والمضمار والقياس (٣)، (٨)، (٩)، (١٠)، (١٢)، (١٣)، (١٦)، (١٧) وقد أسفر ذلك عن الإختبارات التالية :

- أولاً : الإختبارات البدنية قيد البحث : ملحق (١)**
- ١- إختبار الوثب العريض من الثبات.
  - ٢- إختبار الوثب العمودى من الثبات.
  - ٣- إختبار العدو (٣٠) متر من البدء المتحرك.
  - ٤- إختبار قوة عضلات الظهر.
  - ٥- اختبار الدوائر الرقمية.
  - ٦- إختبار ثني الجذع للأمام من الوقوف.

**ثانياً: تقييم مستوى الأداء الفنى فى الوثب الثلاثي: (ملحق ٢)**

تم تقييم مستوى الأداء الفنى فى الوثب الثلاثي، بإستخدام طريقة المحكمين بواسطة (٤) محكمات ورئيسة ممن لهن خبرة فى تدريس مسابقات الميدان والمضمار لا تقل عن (١٥) سنة، وكل واحدة منهن تعطى درجة واحدة للطالبة، ثم تقوم الرئيسة بحذف الدرجتين الكبرى والصغرى، وتحسب الدرجة من متوسط الدرجتين المتوسطتين، وقد تم تقييم المهارة من (١٠) درجات وفقاً لإستماراة التقييم.

**ثالثاً: قياس المستوى الرقمى فى الوثب الثلاثي:**

تم قياس المستوى الرقمى فى الوثب الثلاثي، طبقاً للقواعد والشروط الخاصة التى حددتها قانون الاتحاد الدولى لألعاب القوى للهواة لمسابقة الوثب الثلاثي.

**رابعاً: إختبار الذكاء : ملحق (٣)**

قام الباحث بتطبيق إختبار الذكاء اللغظى الذى قام بإعداده جابر عبد الحميد ومحمود أحمد عمر (٢٠٠٧)(٤).

**المعاملات العلمية (الصدق - الثبات) للإختبارات قيد البحث:  
أولاً : معامل الصدق :**

أستخدمت الباحثة صدق التمايز بين درجات الإربعاء الأعلى ودرجات الإربعاء الأدنى في القدرات البدنية والذكاء وإستماره التقىيم، وتم حساب دلالة الفروق بين نتائج الإربعاءين في الاختبارات البدنية والذكاء، وإستماره التقىيم قيد البحث، والجدول رقم (٥) يوضح ذلك.

**جدول (٥)**

**دلالة الفروق بين الأربعاء الأعلى والإربعاء الأدنى في القدرات البدنية الخاصة والذكاء  
وإستماره التقىيم**

قيمة "ت"	الأربعاء الأدنى $N=10$		الأربعاء الأعلى $N=10$		وحدة التقييم	الإختبارات
	ع	م	ع	م		
*٣.٤٩	٠.١٢	١.٤٠	٠.٠٥	١.٥٥	متر	الوثب العريض من الثبات
*٢.٧٨	٣.٥٨	٢٧.٠٠	٣.٢٩	٣١.٥٠	سم	الوثب العمودي من الثبات
*٢.٦١	٠.٤١	٤.٨٩	٠.٣٧	٤.٤١	ثانية	عدو ٣٠ م من البدء المتحرك
*٢.٤٦	٤.٧٩	٧٠.٠٠	٤.١٢	٧٥.٢٠	كم	قوة عضلات الظهر
*٢.٦٥	٠.٦٢	١٠٠.٤	٠.٥١	٩.٣٣	ث	التوافق
*٣.٨٣	٢.١٩	٧.٠٠	٢.٢٤	١١.٠٠	سم	ثني الجذع للأمام من الوقوف
*٢.٥١	٠.٥١	١.٠٠	٠.٦٦	١.٧٠	درجة	مستوى الأداء الفنى في الوثب الثلاثي
*٢.٩٦	٣.٩٧	٦٤.٠٠	٣.١٣	٦٩.٠٠	درجة	الذكاء

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى  $=0.005$  \* دال عند مستوى  $=0.005$  يتضح من الجدول رقم (٥) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى  $=0.005$  بين المجموعتين المميزة وغير المميزة في الإختبارات البدنية والذكاء وإستماره التقىيم قيد البحث، ولصالح المجموعة المميزة مما يشير إلى صدق الاختبارات قيد البحث.

**ثانياً : معامل الثبات :**

لحساب معامل الثبات للإختبارات قيد البحث أستخدمت الباحثة طريقة تطبيق الإختبار، وإعادة تطبيقه على أفراد عينة البحث الإستطلاعية بفواصل زمني قدره (٣) أيام من التطبيق الأول للإختبارات البدنية قيد البحث، أما إختبار الذكاء، وإستماره التقىيم فقد تم التطبيق الثاني بعد مرور (١٠) أيام من التطبيق الأول، وذلك في الفترة من ٢٠٢١/١٠/٢٠ وحتى ٢٠٢١/١٠/٢٠، ثم تم حساب معامل الإرتباط البسيط بين نتائج التطبيقات الأول والثانى، والجدول رقم (٦) يوضح ذلك.

جدول (٦)  
معامل الثبات للإختبارات قيد البحث  $N = 40$

قيمة "ر"	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		وحدة القياس	الإختبارات
	ع	م	ع	م		
* .٠٨٣٩	.١٠	١.٥٠	.١٥	١.٤٥	متر	الوثب العريض من الثبات
* .٠٧١٥	٣.٥٢	٣٠٠٠	٣.٨٣	٢٩٠٠	سم	الوثب العمودي من الثبات
* .٠٨٦٢	٠.٣٦	٤.٧١	٠.٤٤	٤.٧٩	ثانية	عدو ٣٠ م من البدء المتحرك
* .٠٧٢٨	٤.٩١	٧١.٨٠	٥.٢٧	٧١.٠٠	كم	قوة عضلات الظهر
* .٠٨٧٩	٠.٤٧	٩.٨٨	٠.٥٩	٩.٩٣	ث	التوافق
* .٠٧٢٦	٢.١٥	٩.٣٠	٢.٣١	٨.٧٠	سم	ثني الجذع للأمام من الوقوف
* .٠٧٩٣	٠.٧٦	١.٥٠	٠.٨٨	١.٤٠	درجة	مستوى الأداء الفني في الوثب الثلاثي
* .٠٧١١	٣.٩٢	٦٦.٩٠	٤.٢٦	٦٦.٠٠	درجة	الذكاء

قيمة "ر" الجدولية عند مستوى  $0.005 = 0.325$  \* دال عند مستوى  $0.005 = 0.325$

يتضح من الجدول رقم (٦) وجود إرتباط دال إحصائياً عند مستوى  $0.005$  بين نتائج التطبيقين الأول والثاني للإختبارات البدنية وإختبار الذكاء، وإستمارة التقييم مما يشير إلى ثبات الإختبارات عند التطبيق.

البرنامج التعليمي باستخدام إستراتيجية التعلم المعكوس :

**هدف البرنامج التعليمي:**

١- تعلم وإتقان مسابقة الوثب الثلاثي لطالبات الفرقه الثانية بكلية التربية الرياضية بنات- جامعة الزقازيق (أفراد المجموعة التجريبية).

**أسس وضع البرنامج التعليمي:**

١- أن يتمشى البرنامج مع خصائص وقدرات المتعلمات.

٢- عقد جلسات مناقشة في الجوانب المعرفية والحركية في مسابقة الوثب الثلاثي.

٣- تحدى محتوى البرنامج إمكانيات وقدرات المتعلمات بما يراعى الفروق الفردية ويشير دافعيتهن للتعلم.

٤- الإستعانة ببعض وسائل تكنولوجيا التعليم (الفيديو- الحاسوب الآلى).

٥- أن يساعد البرنامج المتعلمات على السير في تعلمهن نحو تحقيق هدف البرنامج سيراً متتابعاً.

٦- تدرج البرنامج من السهل إلى الصعب بما يناسب مستوى كل طالبة.

٧- أن يراعى البرنامج إحتياجات المتعلمات للحركة والنشاط.

٨- أن يتيح البرنامج الفرصة للمشاركة والممارسة لكل متعلمة في آن واحد.

٩- عرض جميع الصور ولقطات الفيديو بواسطة الحاسوب الآلى.

١٠- أن تكون سمة البرنامج هى التنوع والشمول والبساطة لإشباع رغبات الطالبة الحركية.

#### **محتوى البرنامج التعليمى:**

١- تم تحليل مراحل الأداء الفني لمسابقة الوثب الثلاثي، وذلك بالرجوع إلى المراجع العلمية فى مسابقات الميدان والمضمار (٣)، (٨)، (٩)، (١٠)، (١٢)، (١٣)، (١٧).

٢- تم وضع لقطات الفيديو التى توضح مراحل الأداء الفني لمسابقة الوثب الثلاثي على أسطوانة تعليمية موضح بها الخطوات التعليمية وطريقة الأداء، وما يجب مراعاته فى أداء الوثب الثلاثي.

٣- تم إعطاء الطالبات الأسطوانة التعليمية المعدة لشرح موضوع المحاضرة، وكذلك جميع المواد المكتوبة حول موضوع المحاضرة قبل ميعاد المحاضرة بـ (٤٨) ساعة.

٤- تم النقاش حول مراحل الأداء الفني لمسابقة الوثب الثلاثي عن طريق تقسيم الطالبات إلى مجموعات صغيرة كل مجموعة (٥) طالبات لضمان حصول كل طالبة على وقت كافى لمناقشة أفكارها حول الوثب الثلاثي، وهل لها استفسار عن طريقة الأداء أو التدريبات.

٥- تنفيذ مجموعة من الخطوات التعليمية والتدريبات الفنية لتعلم الوثب الثلاثي.

٦- تم عرض محتويات البرنامج التعليمى على عدد (٥) أستاذة مسابقات الميدان والمضمار وطرق التدريس بكليات التربية الرياضية ملحق (٤)، وقد أشاروا إلى صلاحية البرنامج التعليمى المقترن للتطبيق بنسبة (١٠%).

#### **الوسائل المستخدمة فى البرنامج التعليمى:**

- جهاز حاسب آلى.

- شاشة عرض كبيرة.

- أسطوانة (CD) موضح عليها مراحل الأداء الفني لمسابقة الوثب الثلاثي.

#### **التوزيع الزمنى للبرنامج التعليمى :**

١- إجمالي عدد الأسابيع (٦) أسابيع هى فترة تطبيق التجربة.

٢- عدد الوحدات التعليمية (٢) وحدة فى الأسبوع.

٣- إجمالي عدد الوحدات التعليمية (١٢) وحدة تعليمية.

٤- زمن الوحدة التعليمية اليومية (٩٠) دقيقة تم تقسيمها كما يلى:

- جلسة مناقشة أفكار الطالبات (٢٠) دقيقة.

- التهيئة البدنية (١٠) دقيقة.

- الجزء التعليمي والتطبيقي (٥٥) دقيقة.

- الجزء الختامي (٥) دقائق.

#### **القياسات القبلية:**

قبل إجراء القياسات القبلية قامت الباحثة بتدريس وحدتين تعليميتين لأفراد عينة البحث الأساسية لكي يصل جميع أفراد العينة إلى مستوى معين يمكن الباحثة من خلاله إجراء القياسات القبلية، وذلك في الفترة من ٢٠٢١/١٠/٢٤ وحتى ٢٠٢١/١٠/٢٨، ثم قامت الباحثة بإجراء القياسات القبلية للمجموعتين التجريبية والضابطة في مستوى الأداء الفنى والرقمى فى الوثب الثالثى فى الفترة من ٢٠٢١/١٠/٣١ وحتى ٢٠٢١/١١/٢.

#### **تطبيق البرنامج التعليمى باستخدام التعلم المعكوس :**

قامت الباحثة بتطبيق محتوى البرنامج التعليمى باستخدام التعلم المعكوس ملحق (٥) على أفراد المجموعة التجريبية، والبرنامج التعليمى بإستخدام أسلوب التعلم بالأمر (التعلم المعتاد) على أفراد المجموعة الضابطة ملحق (٦)، وذلك في الفترة من ٢٠٢١/١١/٤ وحتى ٢٠٢١/١٢/١٥ على مدى (٦) أسابيع متصلة بواقع درسین فى الأسبوع الواحد زمن الدرس الواحد (٩٠) دقيقة.

#### **القياسات البعدية:**

تم إجراء القياسات البعدية للمجموعتين التجريبية والضابطة في مستوى الأداء الفنى والرقمى في الوثب الثالثى، وذلك في الفترة من ٢٠٢١/١٢/١٦، وحتى ٢٠٢١/١٢/١٩، وقد تضمنت نفس القياسات القبلية بنفس الترتيب والشروط.

#### **الأساليب الإحصائية فيد البحث:**

قامت الباحثة بمعالجة البيانات إحصائياً بإستخدام أساليب التحليل الإحصائي التالية:

- المتوسط الحسابي.

- الإنحراف المعياري.

- الوسيط.

- معامل الإلتواء.

- معامل الارتباط البسيط.

- اختبار "ت".

- نسب التحسن %.

**عرض ومناقشة النتائج:**  
**أولاً : عرض النتائج :**

**جدول (٧)**

**دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدى للمجموعة التجريبية في مستوى الأداء الفنى  
والرقمي فى الوثب الثلاثى ن = ٢٥**

قيمة "ت"	القياس البعدى		القياس القبلى		وحدة القياس	المتغيرات
	ع	م	ع	م		
*٢٤.٢٦	٠.٩٣	٩.٠٠	٠.٨٨	١.٢٠	درجة	مستوى الأداء الفنى في الوثب الثلاثى
*٨.٧٤	١.١١	٧.٣٥	١.٥٢	٤.٠٠	متر	المستوى الرقمي في الوثب الثلاثى

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى  $٠٠٥ = ٢٠٦٤$  \* دال عند مستوى  $٠٠٥$

يتضح من الجدول رقم (٧) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى  $٠٠٥$  بين القياسين القبلي والبعدى للمجموعة التجريبية في مستوى الأداء الفنى والرقمي في الوثب الثلاثى لصالح القياس البعدى.

**جدول (٨)**

**دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدى للمجموعة الضابطة في مستوى الأداء الفنى  
والرقمي فى الوثب الثلاثى ن = ٢٥**

قيمة "ت"	القياس البعدى		القياس القبلى		وحدة القياس	المتغيرات
	ع	م	ع	م		
*٢١.٥٧	١.٠٣	٨.٢٠	٠.٩١	١.٣٢	درجة	مستوى الأداء الفنى في الوثب الثلاثى
*٦.٠١	٠.٩٧	٦.٦٠	١.٣٦	٤.٢٥	متر	المستوى الرقمي في الوثب الثلاثى

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى  $٠٠٥ = ٢٠٦٤$  \* دال عند مستوى  $٠٠٥$

يتضح من الجدول رقم (٨) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى  $٠٠٥$  بين القياسين القبلي والبعدى للمجموعة الضابطة في مستوى الأداء الفنى والرقمي في الوثب الثلاثى لصالح القياس البعدى.

**جدول (٩)**

**دلالة الفروق بين القياسين البعدين للمجموعتين التجريبية والضابطة في مستوى الأداء  
الفنى والرقمي فى الوثب الثلاثى ن = ١٢ ن = ٢٥ = ٢٥**

قيمة "ت"	المجموعة الضابطة $ن = ٢٥$		المجموعة التجريبية $ن = ٣٥$		وحدة القياس	المتغيرات
	ع	م	ع	م		
*٢.٨٣	١.٠٣	٨.٢٠	٠.٩٣	٩.٠٠	درجة	مستوى الأداء الفنى في الوثب الثلاثى
*٢.٤٩	٠.٩٧	٦.٦٠	١.١١	٧.٣٥	متر	المستوى الرقمي في الوثب الثلاثى

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى  $٠٠٥ = ٢٠٢١$  \* دال عند مستوى  $٠٠٥$

يتضح من الجدول رقم (٩) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى ٠٠٥ بين القياسين البعدين للمجموعتين التجريبية والضابطة في مستوى الأداء الفنى والرقمى فى الوثب الثلاثي لصالح المجموعة التجريبية.



الشكل (١)

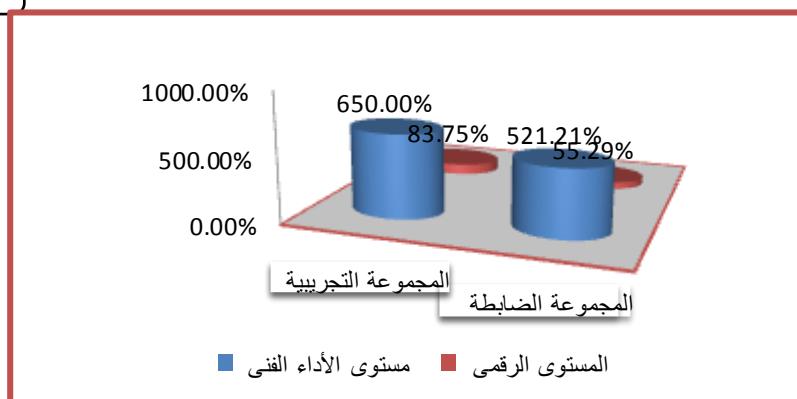
دالة الفروق بين القياسين البعدين للمجموعتين التجريبية والضابطة في مستوى الأداء الفنى والرقمى فى الوثب الثلاثي

جدول (١٠)

نسب تحسن القياس البعدى عن القبلى للمجموعتين التجريبية والضابطة في مستوى الأداء الفنى والرقمى فى الوثب الثلاثي

المتغيرات	المجموعة الضابطة ن = ٣٥			المجموعة التجريبية ن = ٣٥		
	نسبة التحسن	قبلى	بعدى	نسبة التحسن	قبلى	بعدى
مستوى الأداء الفنى فى الوثب الثلاثي	%٢١.٢١	٨.٢٠	١.٣٢	%٦٥٠٠٠	٩.٠٠	١.٢٠
المستوى الرقمى فى الوثب الثلاثي	%٥٥.٢٩	٦.٦٠	٤.٢٥	%٨٣.٧٥	٧.٣٥	٤.٠٠

يتضح من الجدول رقم (١٠) تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة فى نسب تحسن القياس البعدى عن القبلى في مستوى الأداء الفنى والرقمى فى الوثب الثلاثي.



(٢) الشكل (٢)

نسب تحسن القياس البعدي عن القبلي للمجموعتين التجريبية والضابطة في مستوى الأداء الفنى والرقمى فى الوثب الثلاثي

ثانياً مناقشة النتائج:

#### أ- مناقشة نتائج الفرض الأول :

أشارت نتائج الجدول رقم (٧) إلى وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى ٠٠٥ بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى الأداء الفنى والرقمى فى الوثب الثلاثي لصالح القياس البعدي.

وترجع الباحثة التحسن في مستوى الأداء الفنى والرقمى فى الوثب الثلاثي لأفراد المجموعة التجريبية إلى فاعلية استخدام إستراتيجية التعلم المعكوس المدعمة إلكترونياً بالوسائل الفائقة، والتي تدعم مفهوم التعليم المتمركز حول الطالبة لا المعلمة حيث تقوم الطالبات بمشاهدة مقاطع الفيديو المسجلة على أسطوانة تعليمية قبل ميعاد المحاضرة بـ (٤٨) ساعة، وبناء التساؤلات حول الموضوع، ويكون دور المعلمة ببساطة تزويد الطالبات بتغذية راجعة حول الخطوات التعليمية، ومراحل الأداء الفنى للوثب الثلاثي، كما يكون دور الطالبات حل الأنشطة المتعلقة بالموضوع، ومشاركة أعمالهن مع زميلات فى مجموعة العمل، وفي ظل وجود إشراف أكاديمي فاعل من قبل المعلمات، فإن الطالبات عادة ما يبدون الكثير من الحماس والتفاعل للقيام بدورهن، وانهاء الأنشطة المتعلقة بالموضوع بشكل حديث وغير تقليدي، كما أن التعليم بالوسائل الفائقة يتم من خلاله تقسيم مسابقة الوثب الثلاثي إلى أجزاء صغيرة (الاقتراب، الحجلة، الخطوة، الوثبة والهبوط) في ضوء التسلسل المنطقي لها، وبطريقة منظمة، في شكل صور متحركة " لقطات فيديو" مما ساعد الطالبات على التركيز، والفهم لكل مرحلة وإنقاذها، وتتفق هذه النتيجة مع ما أشار إليه كل من : أوفرمير

**Overmyer** (٢٠١٤)، **Montgomery** (٢٠١٥) (٣٢)(٣٤) أن إستراتيجية التعلم المعكوس تعتمد بشكل عام على مفاهيم منها : التعلم الذاتي، التعلم الجماعي، والتعلم النشط، كما أنها إحدى تقنيات التعليم التي تتكون من شقين : الشق الأول : الأنشطة التفاعلية داخل الفصل وحل الأسئلة المرتبطة بالمقرر، والتي تكون متاحة بفضل توافر الوقت، والشق الثاني : المهام التعليمية خارج الفصل على شكل مطالعة المحاضرة عبر الويب والتي قام المعلم بإعدادها، ويتم ذلك بإشراف وتوجيه منه فهو الذي يقيّم المتعلم، وتعزز إستراتيجية التعلم المعكوس شكلاً تعليمياً يسعى المعلم من خلاله إلى تقديم تعليم يناسب حاجات المتعلمين، ومتطلبات العصر بعيداً عن التقليدية.

كما تتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسة كل من : **جوهاري Juhary** (٢٠١٥) (٢٩)، **الجاسر Aljaser** (٢٠١٧) (٢٢)، **صفاء أحمد لطفي** (٢٠١٨) (١١)، **أسماء عبد الله مرسل** (٢٠١٩) (١)، **حسام محمد عبد الرؤوف** (٢٠١٩) (٥)، **مصطفى زغلول قبصى** (٢٠١٩) (١٩)، **إيمان محمد محمود** (٢٠٢٠) (٢) على فاعلية استخدام إستراتيجية التعلم المعكوس في تحسين مستوى أداء بعض المهارات الأساسية في الرياضيات الفردية والجماعية.

ويضيف **محمد محمود الحيلة** (٢٠١٢) أن إستراتيجية التعلم المعكوس تتأسس على أن يقوم المتعلمون بتعليم أنفسهم ذاتياً في المنزل، وذلك باستخدام دروس الفيديو التي أعدتها المعلم مثلاً، وأثناء الحصة الدراسية يقومون بسلسلة من الأنشطة والتطبيقات. (٢٣١:١٨) وبذلك يتحقق صحة فرض البحث الأول والذي ينص على : " توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات القياسات القبلية والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى الأداء الفني والرقمي في الوثب الثلاثي لصالح القياس البعدى".

#### ب- مناقشة نتائج الفرض الثاني :

أظهرت نتائج الجدول رقم (٨) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى ٠٠٥ بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في مستوى الأداء الفني والرقمي في الوثب الثلاثي لصالح القياس البعدى.

وترجع الباحثة التحسن في مستوى الأداء الفني والرقمي في الوثب الثلاثي لدى أفراد المجموعة الضابطة إلى البرنامج التعليمي المتبوع (أسلوب التعلم بالأمر) والذي أثر في استجابات الطالبات لعملية التعلم كنتيجة للتدريب والممارسة والمران، وكذلك تشابه المجموعة الضابطة مع المجموعة التجريبية في البيئة التعليمية من حيث الإمكانيات وال فترة الزمنية للتعلم، ومعرفة الطالبة لمضمون الأداء الخاص بمسابقة الوثب الثلاثي ساعد ذلك على تكوين صورة

واضحة عن الوثب الثالثي، بالإضافة إلى وجود المعلمة التي تعطى فكرة واضحة عن كيفية الأداء السليم (النموذج والشرح اللفظي)، وتقديم التغذية الراجعة للطلابات أثناء تنفيذ محتوى الدرس الأمر الذي أدى إلى تحسن مستوى الأداء الفني والرقمي في الوثب الثالثي لدى أفراد المجموعة الضابطة.

وتتفق هذه النتيجة مع ما أشار إليه مارلى ولولا Marley & Lola (٢٠٠٦) (٣١) أن العملية التعليمية في الأسلوب التقليدي تعتمد أساساً على المعلم فهو القائم بالشرح والتفسير، والملاحظة وهو الذي يتخذ القرارات ويقع عليه الدور الفعال من خلال التدخل لإيجاد الحلول الحركية الممكنة، وتكرار ذلك وصولاً إلى حلول حركية أفضل، ولذا نتوقع تعلم الأفراد بشكل لائق نتيجة وجود المعلم.

وبذلك يتحقق صحة فرض البحث الثاني والذي ينص على: "توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة في مستوى الأداء الفني والرقمي في الوثب الثالثي لصالح القياس البعدى".

#### ج- مناقشة نتائج الفرض الثالث :

أسفرت نتائج الجدول رقم (٩) والشكل رقم (١) عن وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى ٠٠٥٠٠ بين القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في مستوى الأداء الفني والرقمي في الوثب الثالثي لصالح المجموعة التجريبية.

كما أظهرت نتائج الجدول رقم (١٠) والشكل رقم (٢) تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في نسب تحسن القياس البعدى عن القبلى في مستوى الأداء الفني والرقمي في الوثب الثالثي.

وترجع الباحثة تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في القياس البعدى ونسبة التحسن في مستوى الأداء الفني والرقمي في الوثب الثالثي إلى استخدام إستراتيجية التعلم المعكوس المدعومة إلكترونياً، والتي تعتبر من أساليب التدريس الحديثة في تعزيز العملية التعليمية، وذلك عن طريق تزويد طالبات المجموعة بأسطوانة مدمجة تعليمية موضحة عليها مراحل الأداء الفني في الوثب الثالثي من خلال لقطات الفيديو لنموذج جيد لأداء المسابقة بالإضافة إلى النص المكتوب لإثراء العملية التعليمية لتقوم الطالبة بتحضير الدرس قبل بدء المحاضرة الرسمية، وفي المحاضرة تم التفاعل بين الطالبات من خلال المناوشات حول أداء الوثب الثالثي، كل هذا أثرى الموقف التعليمي فأنفت الطالبات الوثب الثالثي، بينما لا يمكن أسلوب التعلم بالأمر للطالبات من متابعة الشرح، ومن ثم يجدون صعوبة في فهم ما يطلب منهم، كما أن هناك من لا تستطيع رؤية النموذج العملي بشكل واضح، وتتفق هذه النتيجة مع

ما أشار إليه كل من : بيردر Bruder (٢٠١٢) (٢٦)، بيرجمان وسيمس Bergmann & Sams (٢٠١٢) (٢٣) تتمحور خصائص التعلم المعكوس في : المناقشات التي يقودها الطلبة، وقيام الطلبة بالمهام والتعلم التعاوني، والتركيز على التفكير، ويمكن تلخيص أهم مزايا تطبيق إستراتيجية التعلم المعكوس، والاستغلال الأمثل لوقت الدرس، وتشجيع كل من المعلم والطالب على الاستخدام الأفضل للتقنية الحديثة في مجال التعليم، وتطوير دور المعلم من كونه ملقنا إلى اعتباره موجهاً ومرشد، وتوفير وقت المعلم بدرجة كبيرة، فبدلاً من اضطرار المعلم إلى تكرار المحاضرة ذاتها لعدة صفوف، ولعدة سنوات أحياناً، فقد أصبح بإمكانه تسجيل المحاضرة واستخدامها لعدة مرات.

كما تتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسة كل من : جوهاري Juhary (٢٠١٥) (٢٩)، الجاسر Aljaser (٢٠١٧) (٢٢)، صفاء أحمد لطفي (٢٠١٨) (١١)، أسماء عبد الله مرسال (٢٠١٩) (١)، حسام محمد عبد الرؤف (٢٠١٩) (٥)، مصطفى زغلول قبيصي (٢٠١٩) (١٩)، إيمان محمد محمود (٢٠٢٠) (٢) على أن فاعلية استخدام إستراتيجية التعلم المعكوس أكثر من الطريقة التقليدية في تعلم وإتقان الرياضيات الفردية والجماعية.

ويضيف كل من برترنمان Bertzmann (٢٠١٣) (٢٤)، نوسيس وآخرون Nwosis, et., al (٢٠١٦) (٣٣) بأن التعلم بواسطة إستراتيجية التعلم المعكوس أصبح أكثر تقدماً من الفصل التقليدي، حيث تحول المحتوى إلى خارج القاعة الدراسية، وأصبحت الأنشطة داخلها، وهذا يراعي احتياجات الطلاب واختلاف مستوياتهم، بالإضافة إلى أن الفيديو التعليمي، ووسائل الإيضاح التي بداخله جعلتهم يطلعون على المادة العلمية أكثر من مرة، مما يعزز المستوى التحصيلي لديهم، كما أسهمت إستراتيجية التعلم المعكوس في إعطاء وقت أكبر داخل الفصل لأداء التدريبات والتطبيقات، فالحصة التقليدية تأخذ وقتاً كبيراً من المعلم لشرح الدروس.

وبذلك يتحقق صحة فرض البحث الثالث والذي ينص على: " توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات القياسيين البعدين للمجموعتين التجريبية والضابطة في مستوى الأداء الفني والرقمي في الوثب الثالثي لصالح المجموعة التجريبية".

#### الاستخارات :

- ١- يؤثر استخدام إستراتيجية التعلم المعكوس المدعومة إلكترونياً تأثيراً إيجابياً دالاً إحصائياً عند مستوى (٠٠٥) على مستوى الأداء الفني والرقمي في الوثب الثالثي لطلابات الفرقـة الثانية بكلية التربية الرياضية بنات - جامعة الزقازيق (أفراد المجموعة التجريبية).

- ٢- يؤثر أسلوب التعلم بالأمر(الطريقة المعتادة) تأثيراً إيجابياً دال إحصائياً عند مستوى (٠٠٥) على مستوى الأداء الفنى والرقمى فى الوثب الثلثى لطلابات الفرقه الثانية بكلية التربية الرياضية بنات - جامعة الزقازيق(أفراد المجموعة الضابطة).
- ٣- زيادة فاعلية إستراتيجية التعلم المعكوس المدعمة إلكترونياً عن أسلوب التعلم بالأمر فى تحسين مستوى الأداء الفنى والرقمى فى الوثب الثلثى.
- ٤- زادت نسب تحسن القياس البعدى عن القبلى للمجموعة التجريبية عن المجموعة الضابطة فى مستوى الأداء الفنى والرقمى فى الوثب الثلثى.

#### **الوصيات :**

- فى ضوء ما أسفرت عنه نتائج البحث توصى الباحثة بما يلى:
- ١- إستخدام إستراتيجية التعلم المعكوس المدعمة إلكترونياً لما لها من تأثير فعال فى تحسين مستوى الأداء الفنى والرقمى فى الوثب الثلثى لطلابات الفرقه الثانية بكلية التربية الرياضية بنات - جامعة الزقازيق.
  - ٢- توفير البنية الأساسية والأجهزة الازمة داخل كليات التربية الرياضية والتى تساعد على إستخدام إستراتيجية التعلم المعكوس.
  - ٣- عقد دورات صقل لأعضاء هيئة التدريس ومعاونיהם بالقسم للتعرف على كيفية تصميم وإستخدام إستراتيجية التعلم المعكوس المدعمة إلكترونياً فى تدريس مسابقات الميدان والمضمار.
  - ٤- ضرورة الانتقال التدريجي إلى التعلم الإلكتروني بكليات التربية الرياضية وفقا لخطة معدة بشكل علمي.
  - ٥- إجراء دراسات مماثلة فى مجال أساليب التدريس للوصول إلى أفضل الأساليب التدريسية لتعليم مسابقات الميدان والمضمار لطلابات كليات التربية الرياضية.

#### **((المراجـع ))**

#### **أولاً : المراجع العربية :**

- ١- أسماء عبد الله مرسل (٢٠١٩) : "تأثير برنامج التعلم المعكوس على مستوى التحصيل المعرفي والمهارى في كرة السلة لدى طلابات كلية التربية الرياضية"، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة.

- ٢ - إيمان محمد محمود (٢٠٢٠): "فاعلية استخدام الفصل المقلوب على مستوى التحصيل المهارى والمعرفى للمبتدئات في البالية"، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة.
- ٣ - بسطويسي أحمد بسطويسي (١٩٩٧): سباقات المضمار ومسابقات الميدان (تعليم- تكنيك - تدريب)، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ٤ - جابر عبد الحميد، محمود أحمد عمر (٢٠٠٧): اختبار الذكاء اللفظي للمرحلة الثانوية والجامعة، دار النهضة المصرية، القاهرة.
- ٥ - حسام محمد عبد الرؤف (٢٠١٩): "فاعلية استخدام الفصل المقلوب بدرس التربية الرياضية على الأداء البدنى والمهارى لدى تلاميذ مرحلة التعلم الأساسي وفق معايير الجودة"، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية، جامعة بنها.
- ٦ - حسن جعفر الخليفة، ضياء الدين مطاوع (٢٠١٥): استراتيجيات التدريس الفعالة، مكتبة المتتبى، الدمام، المملكة العربية السعودية.
- ٧ - خالد محمود عرفان (٢٠١٨): مقدمة في المناهج وطرق التدريس، مكتبة الرشد للنشر، الرياض، المملكة العربية السعودية.
- ٨ - ريسان خريبيط مجید، عبد الرحمن مصطفى الأنصارى (٢٠٠٢): ألعاب القوى، الدار العلمية الدولية للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.
- ٩ - سعيد سلام، سعد قطب، عبد المنعم هريدى، السيد شحاته (٢٠٠٣): نظريات وتطبيقات مسابقات الميدان والمضمار، جـ٣، مكتبة الإشعاع الفنية، الإسكندرية.
- ١٠ - سلوى موسى عسل وآخرون (٢٠١٠): مسابقات الميدان والمضمار بين النظرية والتطبيق، مؤسسة الطوبجي للتجارة والطباعة والنشر، القاهرة.
- ١١ - صفاء أحمد لطفي (٢٠١٨): "تأثير استخدام الفصل المعكوس في تعلم بعض مهارات كرة اليد لطلابات كلية التربية الرياضية جامعة طنطا"، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية، جامعة طنطا.
- ١٢ - عبد الرحمن عبد الحميد زاهر (٢٠٠٠): فسيولوجيا مسابقات الوثب والقفز، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
- ١٣ - عبد الرحمن عبد الحميد زاهر (٢٠٠٩): ميكانيكية تدريب وتدريس مسابقات ألعاب القوى، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.

- ٤ - فراس محمد السليطي (٢٠١٥): إستراتيجيات التدريس المعاصرة، عالم الكتاب الحديث، إربد، المملكة الأردنية الهاشمية.
- ٥ - كمال يوسف اسكندر، أحمد كامل الحصري، صوفي زكي غبريال (٢٠٠٠): تكنولوجيا التعليم والوسائل التعليمية، نور للكمبيوتر والطباعة، الاسكندرية.
- ٦ - محمد صبحى حسانين (٢٠٠٣): القياس والتقويم فى التربية البدنية والرياضية، جـ١، ط٥، دار الفكر العربى، القاهرة.
- ٧ - محمد عبد الغنى عثمان (١٩٩٩): موسوعة ألعاب القوى (تكتنلوجى)، تدريب- تعليم- تحكيم)، دار القلم للنشر والتوزيع، الكويت.
- ٨ - محمد محمود الحيلة (٢٠١٢): طرائق التدريس واستراتيجياته، دار الكتاب الجامعى، العين، الإمارات العربية المتحدة.
- ٩ - مصطفى زغول قبصى (٢٠١٩): "فاعلية برنامج تربية حركية باستخدام الصف المقلوب على على تعلم المهارات الأساسية فى كرة القدم"، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية بنات، جامعة الإسكندرية.
- ١٠ - مهدى محمود سالم (٢٠١٢): تقنيات ووسائل التعليم، دار الفكر العربى، القاهرة.
- ١١ - وفيقة مصطفى سالم (٢٠٠٧): تكنولوجيا التعليم والتعلم فى التربية الرياضية، الجزء الأول، منشأة المعارف، الإسكندرية.

### **ثانياً: المراجع الأجنبية :**

- 22-AlJaser, A., (2017): Effectiveness of using flipped classroom strategy in academic achievement and self-efficacy among education students of princess Nourah Bint Abdulrahman university. English Language Teaching, 10,(4), pp, 67-77.
- 23-Bergmann J., & Sams, A., (2012): Flip your Classroom : Reach Every Student in Every Class Every Day. Washington, DC: International Society for Technology in Education.
- 24-Bertzmann, J., (2013): Practical Strategies for Flipping Your Class, United States: The Bertzmann Group.

- 25-Bishop, J., & Verleger, M., (2013):** The flipped classroom: A survey of the research. American Society for Engineering Education Journal, 6(2), pp 23-26.
- 26-Bruder, P., (2012):** The Flipped Classroom Reversing the Way we Teach. Retrieved from :<http://www.njea.org/news-and-publications/njea>.
- 27-Butzler, K., (2014):** The Effects of Motivation on Achievement and Satisfaction in A Flipped Classroom Learning Environment. Unpublished Master Thesis. Northcentral University, Arizona, USA.
- 28-Gold,R,S., (1998) :** Microcomputer applications in health education , Dubuque, IA William C. Brown publishers.
- 29-Juhary , J., (2015 ):** Flipped classroom at the defense university: A pilot study. Paper Presented at the 4th International Conference for Learning & Distance Education, Riyadh.
- 30-Lane-Kelso, M., (2015):** The pedagogy of flipped instruction in Oman. Turkish Online Journal of Educational Technology, 14(1), pp 143-150.
- 31-Marley, A., & Lolas, F., (2006):** Developing children their changing movement, A guide for teacher, 2<sup>nd</sup> ed., Lea and Febiger, Philadelphia, U.S.A.
- 32-Montgomery, J., (2015):** The Effects of Flipped Learning on Middle School Students' Achievement with Common Core Mathematics. Unpublished master thesis. California State University San Marcos, USA.

- 33-Nwosisi, C., Ferreira, A., Rosenberg, W., & Walsh, K., (2016):** A study of The flipped classroom and its effectiveness in flipping thirty percent of the course content. International Journal of Information and Education Technology, 6(5), 348-351.
- 34-Overmyer, G., (2014)?:** The flipped classroom model for college algebra: Effects on student achievement. Unpublished doctoral thesis. Colorado State University, USA.
- 35-Raja, T., (2013):** Flipped classroom concept application. The Business and Management Review, 3(4), pp 213-234.
- 36-Stone, B., (2012):** Flip your classroom to increase active learning and student engagement. Paper Presented at the 28th Annual Conference on Distance Teaching & Learning. Madison, Wisconsin, USA.