تأثير أسلوبى العرض المتصل والمتقطع بإستخدام الحاسب الآلى على تعلم جملة جهاز المتوازيين في الجمباز

* أ.م.د/ محمود محمد السعيد الشحات

المقدمة ومشكلة البحث:

لقد أكتسبت المستحدثات التكنولوجية أهمية متزايدة من أجل زيادة معطيات العملية التعليمية وترقيتها ، فعلى الرغم مما قدمته التكنولوجيا من وسائط تعليمية تكنولوجية يمكن أن تخدم العملية التعليمية إلا أن التعليم في كافة المراحل المختلفة لم يستفد من هذه الوسائط حيث أن إستخدامها مازال محدوداً، حيث يتطلب ذلك من جانب المعلم معرفة وفهم التغيرات العلمية والتكنولوجية والإستفادة من الإنجازات التكنولوجية في العملية التعليمية.

ويتفق كل من : عاطف السيد محمد (٢٠٠٢)، محمد السيد على أن إستخدام الوسائل التعليمية يسهم في تبسيط عملية التعلم ، ويزيد من دافعية المتعلم على زيادة الفهم والإستبصار لديه بالإضافة إلى تمكنه من الإحتفاظ بما تعلمه لأطول فترة ممكنة.

(77:19) (1:77)

ويضيف كل من: بوني Bonnie ويضيف كل من: بوني Bonnie ويضيف كل من: بوني Bonnie بمساعدة وسائل تكنولوجيا التعليم أصبح يستخدم كمعلم مساعد في التدريس،حيث يمثل استخدامها في الشرح، والتدريبات، والألعاب التعليمية كمعزز يساعد علي تقوية المتعلمين من خلل إمدادهم بتغذية راجعة متنوعة، حيث يتيح لهم الفرصة للعمل بسرعتهم الخاصة، ويمدهم بعنصر التشويق، كما يوفر بيئة تعليمية أقرب ما تكون إلي الموقف التعليمي. (٢١،٢٠ عليم)، (٢١،٢٠)

ويتفق كل من : ماكلين و دانيل MacLean & Daniel ويتفق كل من : ماكلين و دانيل MacLean & Daniel (٢٠٠٨) ، جاردنير Gardner على أن الحاسب الآلى يعد ناتجاً من نواتج التقدم العلمي والتقني المعاصر، وأحد الدعائم التي تقود هذا التقدم ، مما جعله في الآونة الأخيرة محور اهتمام المربين ، والمهتمين بالعملية التعليمية ، وقد أهتمت النظم التربوية بالحاسب ، ودعت إلى

^{*} أستاذ مساعد بقسم نظريات وتطبيقات الجمباز والتمرينات والعروض الرياضية - كلية التربية الرياضية بنين - جامعة الزقازيق.

استخدامه سواء في الإدارة المدرسية أو التدريس. وقد تطورت أساليب استخدام الحاسب في التعليم وأصبح الاهتمام الآن منصباً على تطوير الأساليب المتبعة في التدريس باستخدام الحاسب، أو استحداث أساليب جديدة يمكن أن يسهم من خلالها الحاسب الآلى في تحقيق ، ودعم بعض أهداف المناهج الدراسية.(١:٣٠)،(٣٤: ١٤١)،(٢٠: ٣٤)

ويسهم استخدام الحاسب الآلى في التربية الرياضية بصورة فاعلة في تعليم وتعليم المهارات الحركية للأنشطة الرياضية المختلفة ، ويسمح للطلبة التعلم حسب قدراتهم الخاصة، كما يراعي الفروق الفردية بين الطلبة ، ويعمل على إشراكهم في العملية التعليمية ، ويسمح لهم باختيار وتنفيذ الأنشطة والتجارب الملائمة لميولهم ورغباتهم ، كما يعمل الحاسب الآلى على توفير الجهد في شرح المهارات الصعبة ، ويوفر الوقت الذي تستغرقه عملية المتعلم مقارنة بالطريقة التقليدية. (١٧٣:٩)

ويتفق كل من: جوهنسون Johnson بلينجر Bellinger على الصورة التعليمية تقدم الحقائق العملية في صورة معلومات بصرية ، وتعطى فرصة للمقارنة بين الأحجام والأشكال والأبعاد ، وتمده بالتصور الكامل عن المهارة المعروضة ، كما أنها متعددة أساليب العرض ، وأنها العامل المشترك في معظم العروض التعليمية، وأن تحقيق الهدف من الصورة يتوقف على قدرة المتعلم على التقاط المعرفة المعنية في الصورة ، والمقارنة بين معلوماته السابقة، والمعلومات التي تقدمها الصورة (٢٠: ٢٢ – ٢٣)، (٢٣: ٢٥)

وتعد البرمجية التعليمية مصطلح يستخدم للدلالة علي جميع المكونات غير المادية لـنظم الكمبيوتر ، والتي تكون وحدة قائمة بذاتها تمكننا من تشغيله باستخدام الأوامر .(١: ١١٩)

ويضيف عبد الله بن عثمان المغيرة (٢٠١٣) أن البرمجية التعليمية تعرض بأسلوبين الأول أسلوب العرض المتصل ، وفيه يتم عرض الواجبات التعليمية التي سوف يمارسها المتعلمين يلي ذلك تطبيق المتعلمين لهذه الواجبات ، وهذا يتطلب قدرة كبيرة على التركيز ، والحفظ والقدرة على الإسترجاع ، أما الأسلوب الثاني هو أسلوب العرض المتقطع حيث يتم عرض الواجبات التعليمية ثم يليه تنفيذ المتعلمين للواجبات التعليمية المحددة ، والعودة لمشاهدة كل تدريب من التدريبات المرتبطة قبل تطبيق كل تدريب على حده ، وهذا الأسلوب يناسب كثير من المتعلمين أصحاب القدرات العقلية فوق المتوسطة ، ويلائم هذا الأسلوب المهارات العملية المختلفة ، كما أنه يناسب المبتدئين في التعلم. (١٣١٥)

وتعتبر رياضة الجمباز أحد الأنشطة الرياضية التي لها أهميتها في المجال التنافسي المحلي والأوليمبي نظراً لتعدد أنواعها ، وتباين الأجهزة المستخدمة ، ويعد تحديد متطلبات النشاط الرياضي الممارس المحور الرئيسي في الوصول إلي المستويات الرياضية العليا. (٢: ٢)

ويعد جهاز المتوازيين للرجال أحد أهم الأجهزة الأساسية في برنامج المنافسات للبطولات المختلفة للجمباز سواء المحلية أو الدولية ، ويعتبر من أهم وأصعب الأجهزة الستة ، وذلك نظراً لتنوع المجموعات الحركية عليه. (٣٢ : ٠٠)

ومن خلال إطلاع الباحث على العديد من الدراسات المرجعية المرتبطة بموضوع البحث مثل دراسة كل من : فيرناداكس وآخرون Vernadakis, et., al (٣٠١)(٣٠)، أسعد حسين عبد الرزاق وفرراس كسوب راشد (٢٠١١)(٤)، أحمد حمدى فتحى (٢٠١٢)(٣)، سالى عبد التواب محمود (٢٠١٢)(١١)، چاين وإيجينج Jin & Aijing (٢٠١٢)(٢٠١)، محسن محمد دوريش ومحمد عاصم غازي (٢٠١٦)(١٧)، رحاب عادل جبل ودعاء حسنى الشلقانى محمد دوريش ومحمد على على (٢٠١٦)(١٧)، لاحظ عدم وجود دراسة – في حدود علم الباحث – تناولت دراسة تأثير أسلوبي العرض المتصل والمتقطع بإستخدام الحاسب الآلى على تعلم مهارات جهاز المتوازيين في الجمباز لطلاب كليات التربية الرياضية.

ومن خلال خبرة الباحث العلمية والعملية في تدريس مقرر الجمباز لطلاب الفرقة الثانية بكلية التربية الرياضية للبنين – جامعة الزقازيق لاحظ إنخفاض مستوي أداء الجملة على جهاز المتوازيين لطلاب الفرقة الثانية بالكلية في الإختبارات التطبيقية في نهاية الفصل الدراسي بالرغم من توافر الأدوات ، والأجهزة اللازمة لتعلم المهارات على جهاز المتوازيين.

ويري الباحث أن السبب في ذلك قد يرجع إلي عدم مناسبة أسلوب التدريس المتبع (أسلوب التعلم بالأمر) مع طلاب الفرقة الثانية بالكلية ، وعدم استخدام أساليب العرض المختلفة بالحاسب الآلى في تعلم مهارات الجملة على جهاز المتوازيين فأسلوب التعلم بالأمر يقوم فيها المعلم بشرح المهارة لفظياً ثم أداء النموذج دون مشاركة المتعلمين مشاركة إيجابية في الموقف التعليمي ، بالإضافة إلى عدم إستخدام أساليب التدريس الحديثة بإمكانياتها الهائلة لتصميم البرامج التعليمية ، وتنفيذها خلال الوحدات التعليمية لتعليم مهارات الجملة على جهاز المتوازيين باستخدام إمكانيات الحاسب الآلى ، وبالتالي تنخفض دافعية الطالب لتعلم مهارات جهاز المتوازيين مما قديؤ ثر بالسلب على أدائه لهذه المهارات الصعبة.

مما تقدم دعا الباحث إلي إجراء هذا البحث الحالى للتعرف على تأثير أسلوبي العرض المتصل والعرض المتقطع باستخدام الحاسب الآلي في تعلم مهارات الجملة على جهاز المتوازيين لطلاب الفرقة الثانية بكلية التربية الرياضية للبنين - جامعة الزقازيق.

أهداف البحث:

يهدف هذا البحث إلى وضع برمجية تعليمية بإستخدام الحاسب الآلي تتضمن أسلوبي العرض المتصل والمتقطع ، وذلك للتعرف على :

- 1- تأثير أسلوبى العرض المتصل العرض المتقطع بإستخدام الحاسب الآلي على أداء مهارات جملة جهاز المتوازيين (الطلوع بالمرجحة الأمامية الوقوف على الكتفين من المرجحة الخلفية كب العضد التلويح الجانبي للنزول) لطلاب الفرقة الثانية بالكلية.
- ٢- تأثير إستخدام أسلوب التعلم بالأمر (الطريقة التقليدية) على أداء مهارات جملة جهاز
 المتوازيين قيد البحث لطلاب الفرقة الثانية بالكلية.
- ٣- أفضلية أساليب التدريس المستخدمة (العرض المتصل العرض المتقطع التعلم بالأمر)
 للتطبيق علي عينة البحث في أداء مهارات جملة جهاز المتوازيين قيد البحث لطلاب الفرقة
 الثانية بالكلية.

فروض البحث:

- 1- توجد فروق دالة إحصائيا بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية الأولي (أسلوب العرض المتصل) والمجموعة التجريبية الثانية (أسلوب العرض المتقطع) في أداء مهارات جملة جهاز المتوازيين قيد البحث لصالح متوسطات القياسات البعدية.
- ٢- توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة (التعلم بالأمر) في أداء مهارات جملة جهاز المتوازيين قيد البحث لصالح متوسطات القياسات البعدية.
- ٣- توجد فروق دالة إحصائياً بين المجموعات الثلاثة (التجريبية الأولي التجريبية الثانية الضابطة) في متوسطات القياسات البعدية في أداء مهارات جملة جهاز المتوازيين قيد البحث لصالح المجموعة التجريبية الثانية (أسلوب العرض المتقطع).

المصطلحات المستخدمة في البحث:

الحاسب الآلي Computer :

هو "جهاز الكتروني يستخدم في معالجة وتشغيل البيانات تبعاً لمجموعة من القواعد أو العمليات تتم كتابتها بأحدي لغات الحاسب وتسمي برامج، وذلك لتمويل البيانات إلى معلومات صالحة للاستخدام واستخراج النتائج المطلوبة لاتخاذ القرار". (٥: ٢٢٣)

أسلوب العرض المتصل * Connected display style

هى أسلوب عرض متصل علي جهاز الحاسب الآلي للمهارة المراد تعلمها يليه عرض التدريبات التي سوف يمارسها المتعلم لإتقان أداء المهارة مخزن علي قرص مدمج CD يلي ذلك تطبيق المتعلمين لهذه التدريبات.

: Choppy view style* العرض المتقطع

هى أسلوب عرض متقطع للمهارة المراد تعلمها، والذي يليه تجربة المتعلمين لأداء هذه المهارة ، ثم العودة لرؤية كل تدريب من التدريبات المرتبطة قبل تطبيق كل تدريب على حده، مخزن على قرص مدمج CD.

الدراسات المرجعية:

1- دراسة فيرناداكس وآخرون Vernadakis, et., al استهدفت التعرف على تأثير استخدام وسيلة تعليمية بواسطة الكمبيوتر والطريقة التقليدية وطريقة الدمج (تجمع الطريقتين) لتعلم مهارة الإعداد في الكرة الطائرة ، وأستخدم الباحثون المنهج التجريبي ، وتكونت عينة البحث من عدد (٨٤) طالباً بالمرحلة المتوسطة لصفوف السابع والثامن وزعوا عشوائيا على ثلاث مجموعات ، ومن أهم النتائج: استخدام الكمبيوتر يسهم بصورة فاعلة في تعليم وتعلم مهارة الإعداد في الكرة الطائرة.

٢- دراسة أسعد حسين عبد الرزاق وفـــراس كسوب راشد (٢٠١١)(٤) أستهدفت التعرف
 على تأثير أساليب عرض متنوعة في تعلم مهارة حائط الصد بالكرة الطائرة ، وأستخدم

^{*} تعريف إجرائي.

الباحثان المنهج التجريبي على عينة قوامها (٤٠) طالباً بالمرحلة الثانية بكلية التربية الرياضية جامعة ذي قار، ومن أهم النتائج: فاعلية أسلوبي العرض المتصل والمتقطع في تعلم حائط الصد بالكرة الطائرة.

- ٣- دراسة أحمد حمدى فتحى (٢٠١٢) أستهدفت التعرف على فاعلية استخدام أسلوب الهيبرميديا لتعليم المهارات الأساسية في السباحة، وأستخدم الباحث المنهج التجريبي على عينة قوامها (٣٠) طالباً، ومن أهم النتائج: فاعلية أسلوبي العرض المتصل والمتقطع في تعليم المهارات الأساسية في السباحة كما تفوق أسلوب العرض المتقطع علي أسلوب العرض المتصل في تعلم مهارات السباحة قيد البحث.
- 3- دراسة سالى عبد التواب محمود (٢٠١٢) أستهدفت التعرف على فاعلية أسلوبى العرض المتصل والمتقطع بإستخدام الحاسب الآلى على مستوى الأداء الفنى والرقمى في مسابقة الوثب العالى، وأستخدمت الباحثة المنهج التجريبي، وبلغ حجم عينة البحث على عدد (٣٠) طالبة بالفرقة الثالثة بكلية التربية الرياضية جامعة المنوفية، ومن أهم النتائج: فاعلية أسلوبي العرض المتصل والمتقطع بإستخدام الحاسب الآلى في مستوى الأداء الفنى والرقمي في مسابقة الوثب العالى مقارنة بأسلوب التعلم بالأمر.
- ٥- دراسة چاين وإيجينج Jin & Aijing (۲۷) أستهدفت التعرف على أفضل الأساليب التدريسية التي تساعد على تطوير المناهج الدراسية للتربية البدنية من وجهة نظر معلمي التربية البدنية بالصين، وأستخدم الباحثان المنهج الوصفي، وبلغ حجم عينة البحث على عدد (۲۰۰) معلما للتربية البدنية في المرحلة العليا، ومن أهم النتائج: إستخدام الحاسب الآلي من أساليب العرض المختلفة تساعد على تطوير المناهج الدراسية للتربية البدنية مقارنة بالطربقة المعتادة.
- 7- دراسة محسن محمد دوريش ومحمد عاصم غازي (١٧)(١٠) أستهدفت التعرف على تأثير استخدام برمجية تعليمية مقترحة على تحسين أداء بعض المهارات الحركية الأساسية لتلاميذ الصفوف الأولية الابتدائية ، وأستخدم الباحثان المنهج التجريبي على عينة قوامها (٢٠) تلميذاً بالصفوف الأولية بمدارس الأنجال الأهلية بجدة ، ومن أهم النتائج: إن استخدام البرمجية التعليمية كان لها الأثر الإيجابي نحو عملية التعليم واكتساب المهارات الحركية

الأساسية في كرة القدم ، كما تفوق أسلوب العرض المتقطع على أسلوب العرض المتصل بإستخدام الحاسب الآلي في إتقان المهارات الحركية الأساسية في كرة القدم .

٧- دراسة رحاب عادل جبل ودعاء حسنى الشلقائى (٢٠١٧) أستهدفت التعرف على تأثير برنامج تعليمى بإستخدام الحاسب الآلى على تعلم بعض المهارات الأساسية فى الكرة الطائرة لتلميذات المرحلة الإعدادية بدرس التربية الرياضية ، وأستخدمت الباحثتان المنهج التجريبى ، وتكونت عينة البحث من عدد (٤٧) تلميذة بالصف الأول الإعدادى ، ومن أهم النتائج : فاعلية أسلوبى العرض المتصل والمتقطع بإستخدام الحاسب الآلى فى تعلم بعض المهارات الأساسية فى الكرة الطائرة مقارنة بأسلوب التعلم بالأمر.

٨- دراسة زغلول على على (٨٠١٨) أستهدفت التعرف على تأثير نماذج التحركات الفنية للحكام باستخدام أسلوب العرض المتصل - المتقطع على مستوى التحصيل المعرفي والقدرات الحركية لمبتدئي تحكيم كرة القدم ، وأستخدم الباحث المنهج التجريبي ، وتكونت عينة البحث من عدد (٢٠) حكم مبتدىء ، ومن أهم النتائج: تفوق أسلوب العرض المتقطع على أسلوب العرض المتصل في مستوى التحصيل المعرفي والقدرات الحركية لمبتدئي تحكيم كرة القدم.

إجراءات البحث:

منهج البحث:

أستخدم الباحث المنهج التجريبي لمناسبته لطبيعة الدراسة الحالية ، بإستخدام التصميم التجريبي الذي يعتمد على القياس القبلي والبعدي لثلاث مجموعات منها مجموعتين تجريبيتين، ومجموعة ضابطة.

مجتمع وعينة البحث:

قام الباحث بإختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من طلاب الفرقة الثانية بكلية التربية الرياضية بنين – جامعة الزقازيق في الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠٢١/٢٠٢، والبالغ عددهم (٢٠٢) طالباً ، وقد أشتملت عينة البحث على عدد (٧٧) طالباً بنسبة مئوية قدرها (٧٠٠) ، وقد تم إستبعاد عدد (٣٢) طالباً للدراسة الإستطلاعية ، وبذلك أصبحت عينة البحث الأساسية (٤٥) طالباً ، تم تقسيمهم إلى شلاث مجموعات . مجموعات . مجموعات تجريبيتين .

التجريبية الأولى (العرض المتصل) ، والتجريبية الثانية (العرض المتقطع) ، ومجموعة ضابطة (التعلم بالأمر) قوام كل منهم (١٥) طالب.

إعتدالية توزيع أفراد عينة البحث:

تم حساب إعتدالية توزيع أفراد عينة البحث في المتغيرات التالية: معدلات النمو والذكاء – المتغيرات البدنية – مستوى أداء مهارات جملة جهاز المتوازيين قيد البحث، والجدولين (۱)،(۱) يوضحان ذلك.

جدول (۱) اعتدالية توزيع أفراد عينة البحث في معدلات النمو (1) (1) (2) (2) (3) (3)

معامل الالتواء	الوسيط	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات
٠.٧٢	19.7.	۰.۸۳	19.0.	سنة	السن
٠.٦٦	171	9.11	1 7 7	سم	الطول
٠.٩٨	٧٤.٠٠	7.98	V7.Y7	کجم	الوزن
•.٧١	77	۸.٥١	٦٨.٠٠	درجة	الذكاء

يتضح من جدول (۱) أن جميع قيم معاملات الالتواء لمعدلات النمو والذكاء قيد البحث تراوحت ما بين ((-7.1)) أي أنها تنحصر ما بين ((-7.1)) مما يشير إلى إعتدالية توزيع أفر اد عينة البحث في هذه المتغير ات.

جدول (٢) إعتدالية توزيع أفراد عينة البحث في المتغيرات البدنية ومستوى أداء مهارات جملة جهاز المتوازيين ن= ٧٧

معامل الالتواء	الوسيط	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات
٠.٩١	0	۲.٦٩	٥.٨١	215	القدرة العضلية للذراعين
٠.٦٥	٤.٧٣	٠.٨٣	٤.٩١	عدد	التحمل العضلي للذراعين
٠.٨٦	1.9.	٠.٣٥	۲.٠٠	متر	القدرة العضلية للرجلين
٠.٦٨	٣.٢٧	٠.٦٢	٣.٤١	ث	العدو لمسافة (٢٠) متر
٠.٩٧	17	٥.٨٤	17.89	عدد	المرونة الديناميكية
۰.٦٦ –	1.0.	٠.٩١	1.7.	درجة	مهارات جملة المتوازيين : الطلوع بالمرجحة الأمامية
٠.٣٥	1	٠.٨٥	1.1.	درجة	الوقوف على الكتفين من المرجحة الخلفية
91 -	١.٥٠	٠.٩٩	1.7.	درجة	كب العضد
	١.٥٠	17	١.٤٠	درجة	التلويح الجانبي للنزول
1.21 -	0.0,	۳.۷۷	0	درجة	مستوى أداء جملة جهاز المتوازيين

يتضح من جدول (٢) أن جميع قيم معاملات الالتواء للمتغيرات البدنية ومستوى أداء مهارات جملة جهاز المتوازيين قيد البحث تراوحت ما بين (-1.9...) أى أنها تتحصر ما بين (-7) مما يشير إلى إعتدالية توزيع أفراد عينة البحث في تلك المتغيرات.

تكافؤ مجموعات البحث:

قام الباحث بالتأكد من تكافؤ مجموعات البحث الثلاث في المتغيرات السابقة، والتي تم إجراء التجانس فيها، وجدولي (٣)،(٤) يوضحان ذلك.

جــدول (٣) تحليل التباين بين مجموعات البحث الثلاث في معدلات النمو (السن – الطول – الوزن – الذكاء)

قيمة " ف	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين	المتغيرات
٠.٨٣	٣.٦٨	۲	٧.٣٥	بين المجموعات	•
*•/\1	٤.٤١	٤٢	140.14	داخل المجموعات	السن
٠.٦٩	٨.٤٦	۲	17.41	بين المجموعات	الطول
* . * *	17.10	٤٢	٥١٠.٢٢	داخل المجموعات	<u>, 1296</u>
٠.٧٦	٦.٣٧	۲	17.75	بين المجموعات	الوزن
****	۸.٣٩	٤٢	401.17	داخل المجموعات	ر ور
	٥.٠٨	۲	110	بين المجموعات	الذكاء
	9.71	٤٢	٣٩١.٠٠	داخل المجموعات	\$ (777)

قيمة " ف" الجدولية عند مستوى ٥٠٠٠ = ٣.٢٣

يتضح من جدول (٣) وجود فروق غير دالة إحصائياً بين مجموعات البحث الثلاث في معدلات النمو والذكاء مما يشير إلي تكافؤ مجموعات البحث في هذه المتغيرات.

جدول (٤) تحليل التباين بين مجموعات البحث الثلاث في المتغيرات البدنية ومستوى أداء مهارات جملة جهاز المتوازيين

	اريين	، جهار الملو	مهارات جمت	ومستوی اداع	
قيمة " ف	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين	المتغيرات
٠.٩٦	7. E V	۲ ٤ ۲	7.9£	بين المجموعات داخل المجموعات	القدرة العضلية للذراعين
	٤.٠١	۲	۸.۰۲	بين المجموعات	التحمل العضلى للذراعين
	7.61	£ Y	**************************************	داخل المجموعات بين المجموعات	القدرة العضلية للرجلين
-	7.77	£ Y	777 0.17	داخل المجموعات بين المجموعات	
•.5٧	۳.۸۷	٤٢	177.00	داخل المجموعات	العدو لمسافة (۲۰) متر
٠.٧٩	2.77	٤٢	770.19	بين المجموعات داخل المجموعات	المرونة الديناميكية
٠.٦٥	1.99	۲	7.97	بين المجموعات	الطلوع بالمرجحة الأمامية
05	1.41	£ Y	7.71	داخل المجموعات بين المجموعات	الوقوف على الكتفين من المرجحة
1.52	7.77 1.97	£ Y	1 £ 1.77 7.97	داخل المجموعات بين المجموعات	الخلفية كب العضد
		l	L	1	

	٣.٩٦	٤٢	177.10	داخل المجموعات	
•. £ £	١.٨٣	۲	٣.٦٦	بين المجموعات	التلويح الجانبي للنزول
*.**	٤.١٧	٤٢	140.44	داخل المجموعات	التنويح الجانبي تشرون
•.٨١	٤.٥٦	۲	9.11	بين المجموعات	مستوم أداء حملة حملنا أمتمانين
4.741	٥.٦٨	٤٢	771.EV	داخل المجموعات	مستوى اداء جمله جهاز المتوازيين

قيمة " ف" الجدولية عند مستوى ٥٠٠٠ = ٣.٢٣

يتضح من جدول (٤) وجود فروق غير دالة إحصائياً بين مجموعات البحث الثلاث في المتغيرات البدنية ومستوى أداء مهارات جملة جهاز المتوازيين قيد البحث مما يشير إلي تكافؤ مجموعات البحث في هذه المتغيرات.

أدوات جمع البيانات:

يشير الباحث إلى أنه تم تحديد القدرات البدنية الخاصة بمستوى أداء مهارات الجملة على جهاز المتوازيين لطلاب الفرقة الثانية بالكلية ، والإختبارات البدنية قيد البحث من خلال إستطلاع رأى أساتذة تدريب الجمباز بكليات التربية الرياضية ملحق (١) فكانت النتيجة كما يلى :

أولاً: الإختبارات البدنية قيد البحث: ملحق (٢)

- ١- إختبار الدفع على المتوازيين.
 - ٧- إختبار الشد على العقلة.
- ٣- إختبار الوثب العريض من الثبات.
- ٤- إختبار العدو (٢٠م) من البدء العالى.
 - ٥- إختبار اللمس السفلى والجانبي.

ثانياً: تقييم مستوى أداء مهارات الجملة على جهاز المتوازيين:

تم تقييم مستوى أداء مهارات الجملة على جهاز المتوازيين (الطلوع بالمرجحة الأمامية – الوقوف على الكتفين من المرجحة الخلفية – كب العضد – التلويح الجانبي للنزول) لطلاب الفرقة الثانية بالكلية ، بإستخدام طريقة المحكمين بواسطة (٤) محكمين ورئيس (ملحق ٣) ممن لهم خبرة في تحكيم الجمباز وفقاً لإستمارة التقييم الموضوعة والمقننة (ملحق ٣) ، وكل واحد منهم يعطى درجة واحدة للطالب ثم يقوم الرئيس بحذف الدرجتين العليا والسفلى ، وتحتسب

الدرجة من متوسط الدرجتين المتوسطتين ، وقد تم تقييم كل مهارة من مهارات الجملة الإجبارية على جهاز المتوازيين من (١٠) درجات.

ثالثاً: إختبار القدرات العقلية "الذكاء": ملحق (٤)

قام بوضعه فاروق عبد الفتاح (٢٠١٥)، ويتكون هذا الإختبار من (٩٠) سؤالاً من الأسئلة الذهنية التى تبين قدرة المختبر على التفكير (الذكاء)،من خلال قياس القدرات العقلية المتعددة مثل (القدرة اللغوية – القدرة الحسابية – القدرة العددية) وهو صالح لكلا الجنسين, والمرحلة السنية المناسبة لتطبيقه مرحلة الشباب، وزمن هذا الإختبار (٣٠) دقيقة.

رابعاً: الأجهزة والأدوات المستخدمة في البحث:

جهاز الرستامير لقياس الطول الكلى للجسم.

أجهزة حاسب آلى وشاشة عرض.

- ساعة إيقاف رقمية Stop Watch من الثانية ومزودة بذاكرة.

- صالة الجمباز بالكلية بأجهزتها المختلفة.

المعاملات العلمية (الصدق – الثبات) للإختبارات المستخدمة:

أولاً: معامل الصدق:

أستخدم الباحث صدق التمايز ، وذلك لإيجاد معامل صدق الإختبارات البدنية وإستمارة التقييم قيد البحث ، وإختبار الذكاء على عينة قوامها (٣٢) طالباً من مجتمع البحث وخارج العنية الأساسية في الفترة من ١٠٢٠/١ /١٠/١ وحتى ٢٠٢٠/١ /٢٠٢ ، وتم ذلك عن طريق حساب دلالة الفروق بين الربيعي الأعلى والربيعي الأدنى ، والجدول (٥) يوضح ذلك.

			•			
قيمة "ت "	الأدنى ٨	الربيعى ن=	لأعلى ٨	الربيعى ا ن=٠	وحدة	المتغيرات
	ع	م	ع	م	القياس	
* ٤ . • ٦	1.49	٤.٠٠	1.77	٦.٨٨	عدد	القدرة العضلية للذراعين
*٧.٢٧	۵۷.۰	٣.٢٥	٠.٩١	٦.٥٠	عدد	التحمل العضلي للذراعين
*٣.٩٨	٠.٢١	1.40	٠.١٠	۲.۲۰	متر	القدرة العضلية للرجلين
*T.0Y	٠.٣٥	٣.٦٢	٠.٢٧	٣.١٩	ٿ	العدو لمسافة (٢٠) متر

* £ . £ 9	1.71	10.14	1.97	19.0.	عدد	المرونة الديناميكية
*7.41	٠.٩٣	1.1.	٠.٧٢	۲.۱۳	درجة	مهارات جملة المتوازيين : الطلوع بالمرجحة الأمامية
*Y.07	٠.٧٧	1	٠.٦٩	۲.٠٠	درجة	الوقوف على الكتفين من المرجحة الخلفية
*7.77	۰.٧٥	1.10	٠.٨١	7.70	درجة	كب العضد
*7.71	٠.٨٩	١.٣٨	٠.٩٣	۲.٥٠	درجة	التلويح الجانبي للنزول
* 7. \ 1	7.91	٤.٦٣	۲.۷٥	۸.۸۸	درجة	مستوى أداء جملة جهاز المتوازيين
*£.1V	7.09	٦٦.٠٠	۲.۳٦	٧١.٥٠	درجة	الذكاء

* دال عند مستوى ٠٠٠٠

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى ٢٠١٥ = ٢٠١٤٥

يتضح من الجدول (٥) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى ٠٠٠٠ بين الربيعي الأعلى والربيعي الأعلى مما والربيعي الأدنى في الإختبارات البدنية وإستمارة التقييم وإختبار الذكاء لصالح الربيعي الأعلى مما يعطى دلالة مباشرة على صدق تلك الإختبارت لما وضعت من أجله.

ثانياً: معامل الثبات:

ولحساب معامل الثبات قام الباحث بإستخدام طريقة تطبيق الإختبار ثم إعادة تطبيقه مرة أخرى، وذلك عن طريق تطبيق الاختبارات البدنية ، وإستمارة التقييم ، وإختبار الذكاء على العينة الاستطلاعية ، ثم إعادة التطبيق على نفس العينة بفاصل زمنى قدره (٧) أيام ، وتم حساب معامل الارتباط البسيط بين نتائج التطبيقين الأول والثاني ، والجدول (٦) يوضح ذلك.

جدول (٦) معامل الثبات للإختبارات البدنية وإستمارة التقييم وإختبار الذكاء قيد البحث $\dot{v} = v$

" " " "	الثاني	التطبيق	الأول	التطبيق	وحدة	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
قيمة "ر "	ع	م	ع	م	القياس	المتغيرات
* ٧٣٩	٣.١١	٥.٨١	1.18	٥	عدد	القدرة العضلية للذراعين
* • . ٧ 9 1	٠.٨٣	٤.٩١	11	٤.٥٠	عدد	التحمل العضلي للذراعين
* ٧ 0 .	٠.٣٥	۲.٠٠	٠.٢٥	١.٩٠	متر	القدرة العضلية للرجلين
* • . A ۲ ٦	٠.٦٢	٣.٤١	٠.٣١	٣.٤٤	ث	العدو لمسافة (٢٠) متر
* • . ٧ ١ ١	٥.٨٤	17.49	٣.٦٦	17	عدد	المرونة الديناميكية
* \ \ \ \	٠.٩١	1.44	٠.٨٨	1.7.	درجة	مهارات جملة المتوازيين : الطلوع بالمرجحة الأمامية
*•.٧٧٩	۰.۸٥	1.7.	٠.٧٣	1.1.	درجة	الوقوف على الكتفين من المرجحة الخلفية
* \ ٢ 0	٠.٩٩	1.70	٠.٧٩	1.10	درجة	كب العضد
* • \ 1 &	17	١.٤٠	۰.۸٥	1.77	درجة	التلويح الجانبي للنزول
٠.٨٠٠	7.77	٥.١٨	۲.٤١	٤.٧٨	درجة	مستوى أداء جملة جهاز المتوازيين
* • . ٧ • ٢	٣.٥٧	٦٨.٢٠	٣.١٤	٦٧.٠٠	درجة	الذكاء

* دال عند مستوی ۰۰۰۰

قيمة "ر" الجدولية عند مستوى ٥٠٠٠ = ٩٤٣٠٠

يتضح من الجدول (٦) وجود إرتباط دال إحصائياً عند مستوى ٠٠٠٠ بين التطبيقين الأول والثانى للإختبارات البدنية ، وإستمارة التقييم ، وإختبار الذكاء قيد البحث مما يشير إلى ثبات الاختبارات عند التطبيق.

البرنامج التعليمي باستخدام الحاسب الآلى:

الهدف من البرنامج التعليمي المقترح:

- تعليم مهارات جملة جهاز المتوازيين (الطلوع بالمرجحة الأمامية - الوقوف على الكتفين من المرجحة الخلفية - كب العضد - التلويح الجانبي للنزول) باستخدام أسلوبي العرض المتصل والمتقطع عن طريق الحاسب الآلي لطلاب الفرقة الثانية بكلية التربية الرياضية للبنين - جامعة الزقازيق.

أسس البرنامج التعليمي المقترح:

أعتمد الباحث عند وضع البرنامج التعليمي على بعض الأسس التالية:

- ١- أن يناسب محتواه أهداف البرنامج.
- ٢- ملائمة محتوى البرنامج لمستوى وقدرات أفراد عينة البحث.
 - ٣- مراعاة مبدأ التدرج من السهل إلى الصعب.
- ٤- مراعاة شكل وحجم الصور ومقاطع الفيديو بما يتناسب وحجم الشاشة.
- حدى محتوى البرمجية إمكانيات وقدرات المتعلمين بما يراعى الفروق الفردية ويثير دافعيتهم
 للتعلم.
 - ٦- عرض جميع الصور ومقاطع الفيديو بواسطة الحاسب الآلي بجانب النص المعرفي.
- ٧- خلق بيئة مشوقة للتعليم والتعلم تقود المتعلم إلى إتقان ما يتعلمه مما يزيد من فعالية التعليم من
 حيث الفهم والتحليل والتقويم.

٨- أن تكون سمة البرنامج هي التنوع والشمول والبساطة لإشباع رغبات المتعلم الحركية.

محتوى البرنامج التعليمي:

قام الباحث بإجراء مسح مرجعى للخطوات التعليمية ، ومراحل الأداء الفني لمهارات جملة جهاز المتوازيين ، وذلك من المراجع العلمية المتخصصة في الجمباز مثل : أحمد الهادي يوسف (١٩٩٧)(٢)، محمد إبراهيم شحاته (١٨)(١) وقد أسفر ذلك على التعرف على الخطوات التعليمية ، ومراحل الأداء الفني للمهارات قيد البحث ، ودرجة الأهمية لكل خطوة تعليمية حتى يمكن ترتيبها من البسيط إلى المركب.

كما أنه من خلال الاطلاع على العديد من المراجع العلمية المتخصصة مثل : عبد العظيم الفرجاتى (۲۰۱۷) ، إبراهيم عبد الوكيل (۲۰۱۰) (۱)،عبد الله بن عثمان (۲۰۱۳) (۱۰)، الغريب زاهر (۲۰۱۵) و والدر اسات المرجعية التي تناولت أساليب العرض بالحاسب الآلى مثل (۳)،(٤)،(۷)،(۱)،(۱)،(۱) و ذلك بغرض تصميم البرمجية التعليمية في ضوء الأهداف المحددة كما يلي :

أ - إعداد السيناريو الخاص بالبرمجية التعليمية:

قام الباحث بإعداد محتوى السيناريو الخاص بالبرمجية التعليمية في صورته الأولية ، وعرضه على أساتذة الجمباز وطرق التدريس بكليات التربية الرياضية ملحق (٥)، وذلك بهدف استطلاع رأيهم في الهدف العام للبرمجية التعليمية ، أسس البرمجية التعليمية ،محتوى البرمجية التعليمية ، وأسلوب العرض داخل البرمجية ، وقد أشار الخبراء ببعض التعديلات اللازمة حتى تصبح البرمجية التعليمية صالحة للتطبيق.

بعد إجراء التعديلات اللازمة والتي أشار إليها الخبراء ، وبذلك أصبحت البرمجية في صورتها النهائية جاهزة للتطبيق.

ب - أساليب عرض البرمجية التعليمية:

١ - أسلوب العرض المتصل:

هو الأسلوب الذي تم تطبيقه على المجموعة التجريبية الأولى ، والذي يتمثل في عرض المهارات المراد تعليمها يليه عرض الخطوات التعليمية والتدريبات الفنية ، والتي سوف يمارسها المتعلمون لإتقان أداء المهارات لمدة (١٠) دقائق يلي ذلك تطبيق الطلاب لتلك التدريبات.

٢ - أسلوب العرض المتقطع:

هو الأسلوب الذي تم تطبيقه علي المجموعة التجريبية الثانية، والذي يتمثل في عرض المهارات المراد تعليمها يليه عرض الخطوات التعليمية والتدريبات الفنية ، والعودة لرؤية كل تدريب من التدريبات الفنية قبل تطبيق كل تدريب علي حده لمدة (١٠) دقيقة موزعة.

التوزيع الزمنى للبرنامج التعليمى:

- إجمالي عدد الأسابيع (٦) أسابيع هي فترة تطبيق التجربة.
 - عدد الوحدات التعليمية الأسبوعية وحدتين.
- الزمن المخصص لكل وحدة (٩٠) دقيقة موزعة كما يلى :
 - مشاهدة البرمجية بالحاسب الآلي (١٠) دقيقة.
 - التهيئة والإعداد البدني (٢٥) دقائق.
 - الجزء التعليمي والتطبيقي (٥٠) دقيقة.
 - الجزء الختامي (٥) دقائق.

القياسات القبلية:

تم إجراء القياسات القبلية للمجموعات الثلاث (التجريبية الأولى والثانية والضابطة) في مستوى أداء مهارات جملة جهاز المتوازيين خلال الفترة الزمنية من ٢٠٢٠/١٠/٢ وحتى ٢٠٢٠/١٠/٢٦.

تطبيق البرنامج التعليمي المقترح:

قام الباحث بتطبيق البرنامج التعليمي باستخدام الحاسب الآلى على أفراد المجموعين التجريبيتين الأولى والثانية ملحق (٦) ، ولمدة (٦) أسابيع متصلة ، بينما أتبعت المجموعة

الضابطة أسلوب التعلم بالأمر ملحق (٧) ، وذلك في الفترة من ٢٠٢٠/١٠/١ وحتى 1.٢٠/١٢/٩

القياسات البعدية:

قام الباحث بإجراء القياسات البعدية للمجموعات الـثلاث (التجريبيـة الأولـى والثانيـة والضابطة) في مستوى أداء مهارات جملة جهاز المتوازيين خـلال الفترة الزمنيـة مـن ٢٠٢٠/١٢/١٢ وحتى ٢٠٢٠/١٢/١٤ بنفس ترتيب وشروط القياسات القبلية.

الأساليب الاحصائية قيد البحث:

أستخدم الباحث لمعالجة البيانات إحصائياً الأساليب الإحصائية التالية:

المتوسط الحسابي
 الإنحراف المعياري

الوسيط.

- معامل الإر تباط البسيط.

- تحليل التباين. - أقل فرق معنوى L.S.D

عرض ومناقشة النتائج:

أولاً: عرض النتائج:

قيمة "ت"	البعدى	القياس	القبلى	القياس	وحدة	الأم تنفيد ابت
	ع	م	ع	م	القياس	المتغيرات
* 7 1 . 1 £	٠.٥٩	٧.٨٠	٠.٨١	1.77	درجة	الطنوع بالمرجحة الأمامية
* 7 7 . 9 9	۲۵.۰	٧.٣٣	٠.٦٩	١.٠٠	درجة	الوقوف على الكتفين من المرجحة الخلفية
* 7 1 . 7 7	٠.٦٠	٧.٥٠	٠.٧٥	1.17	درجة	كب العضد
*19.00	٠.٧١	۸.۰۰	٠.٩٢	١.٣٣	درجة	التلويح الجانبي للنزول
*71.70	7.79	٣٠.٦٣	7.01	٤.٧٣	درجة	مستوى أداء جملة جهاز المتوازيين

* دال عند مستوی ۰.۰۰

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى ٠٠٠٠ = ٢.١٤٥

يتضح من جدول (٧) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى ٠٠٠٠ بين متوسطات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية الأولى (أسلوب العرض المتصل) في مستوى أداء

مهارات جملة جهاز المتوازيين (الطلوع بالمرجحة الأمامية – الوقوف على الكتفين من المرجحة الخلفية – كب العضد – التلويح الجانبي للنزول) لصالح متوسطات القياسات البعدية.

جدول (Λ) دلالة الفروق بين القياسين القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية الثانية في مستوى أداء مهارات جملة جهاز المتوازيين \dot{v} \dot{v} \dot{v}

قيمة "ت"	البعدى	القياس	القبلى	القياس	وحدة	الاستثنادين
قیمه ت	ع	م	ع	م	القياس	المتغيرات
* ۲۲.17	١٥.٠	۸.۲۷	٠.٧٩	1.7.	درجة	الطلوع بالمرجحة الأمامية
* 70.97	٠.٤٦	٧.٩٠	٠.٧١	١.٠٧	درجة	الوقوف على الكتفين من المرجحة الخلفية
* 7 7 . ٤ ٨	۰.٥٣	۸.۱۳	٠.٨٣	1.1.	درجة	كب العضد
* 7 1 . 7 7	٠.٦٧	۸.٥٠	۰.۹٥	1.77	درجة	التلويح الجانبي للنزول
* 7 7 . 7 7	۲.۱٤	٣٢.٨٠	7.77	٤.٦٤	درجة	مستوى أداء جملة جهاز المتوازيين

* دال عند مستوی ۰.۰۰

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى ٢٠١٤٥ = ٢٠١٤٥

يتضح من جدول (٨) وجود فروق دالة إحصائيا عند مستوى ٠٠٠٠ بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية الثانية (أسلوب العرض المتقطع) في مستوى أداء مهارات جملة جهاز المتوازيين لصالح متوسطات القياسات البعدية.

قبمة "ت"	البعدى	القياس	القبلى	القياس	وحدة	الاستشار الص
	ع	م	ع	م	القياس	المتغيرات
*19.75	٠.٦١	٧.١٣	٠.٨٤	1.70	درجة	الطلوع بالمرجحة الأمامية
* 7 7 . 1 9	٠.٥٥	٦.٩٠	٠.٧٣	1.1.	درجة	الوقوف على الكتفين من المرجحة الخلفية
* 7 £ 7	۲۵.۰	٧.٠٠	۰.۸٦	1.7.	درجة	كب العضد
*17.97	٠.٧٤	٧.٢٥	٠.٩١	١.٣٠	درجة	التلويح الجانبي للنزول
* 7 7 *	7.11	74.74	۲.۷۳	٤.٨٠	درجة	مستوى أداء جملة جهاز المتوازيين

* دال عند مستوى ٠.٠٠

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى ٥٠٠٠ = ٢٠١٤٥

يتضح من جدول (٩) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى ٠٠٠٠ بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة (أسلوب التعلم بالأمر) في مستوى أداء مهارات جملة جهاز المتوازيين لصالح متوسطات القياسات البعدية.

جدول (١٠) تحليل التباين بين مجموعات البحث الثلاث في القياس البعدي في مستوى أداء مهارات جملة جهاز المتوازيين

المتغيرات	مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	متوسط المربعات	قيمة " ف"
المالة عربال معاقبات الأدامية	بين المجموعات	۸.۳۱	۲	٤.١٦	*17.51
الطلوع بالمرجحة الأمامية	داخل المجموعات	١٢.٨٤	٤٢	٠.٣١	11.41
الوقوف على الكتفين من المرجحة	بين المجموعات	0.97	۲	۲.٩٦	*11.77
الخلفية	داخل المجموعات	111	٤٢	٠.٢٦	11.17
. * N	بين المجموعات	٧.٤٦	۲	٣.٧٣	*177
كب العضد	داخل المجموعات	18.01	٤٢	٠.٣٥	11.
t . **** ** **	بين المجموعات	117	۲	09	* ۱ ٣ ٤
التلويح الجانبي للنزول	داخل المجموعات	17.49	٤٢	٠.٣٩	11.44
مستوى أداء جملة جهاز المتوازيين	بين المجموعات	۲۵.۸۰	۲	17.9.	*9.59
مستوی اداع جمته جهار المتواریین	داخل المجموعات	٥٧.٢١	٤٢	1.77	1.63

* دال عند مستوی ۰.۰۰

قيمة " ف " الجدولية عند مستوى ٥٠٠٠ = ٣.٢٣

يتضح من جدول (١٠) وجود فروق دالة إحصائياً بين مجموعات البحث الثلاث (أسلوب العرض المتصل – أسلوب العرض المتقطع – التعلم بالأمر) في القياس البعدي في مستوى أداء مهارات جملة جهاز المتوازيين وبناءً على ذلك تم حساب دلالة الفروق بين المتوسطات بإختبار أقل فرق معنوى L.S.D.

جدول (١١) دلالة الفروق بين المتوسطات لمجموعات البحث الثلاث في القياس البعدى في مستوى أداء مهارات جملة جهاز المتوازيين

L.S.D	الفروق بين المتوسطات			المتوسط	مجموعات	and the ti
	٣	۲	1	الحسابي	البحث	المتغيرات
٠.٤٢	*\7*	٠.٤٧*		٧.٨٠	التجريبية الأولى	الطلوع بالمرجحة الأمامية
	*1.1 £			۸.۲۷	التجريبية الثانية	
				٧.١٣	الضابطة	
٠.٣٨	* • . ٤ ٣	* • 0 V		٧.٣٣	التجريبية الأولى	الوقوف على الكتفين من المرجحة الخلفية
	*1	l		٧.٩٠	التجريبية الثانية	
				٦.٩٠	الضابطة	
	* 0 .	* • . ٦٣		٧.٥٠	التجريبية الأولى	كب العضد
	*1.17			۸.۱۳	التجريبية الثانية	
				٧.٠٠	الضابطة	
٠.٤٦	* • . ٧ ٥	*		۸.٠٠	التجريبية الأولى	التلويح الجانبى للنزول
	*1.70			۸.٥٠	التجريبية الثانية	
				٧.٢٥	الضابطة	
٠.٨٧	*7.70	*7.17		٣٠.٦٣	التجريبية الأولى	مستوى أداء جملة جهاز المتوازيين
	* £ . 0 Y			٣٢.٨٠	التجريبية الثانية	
				77.77	الضابطة	

يتضح من جدول (١١) وجود فروق دالة إحصائياً بين مجموعات البحث التلاث في القياس البعدي في مستوى أداء مهارات جملة جهاز المتوازيين، ولصالح المجموعة التجريبية

الثانية (أسلوب العرض المتقطع)، ووجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعة التجريبية الأولى (أسلوب العرض المتصل)، والمجموعة الضابطة (التعلم بالأمر) ولصالح المجموعة التجريبية الأولى.

ثانياً: مناقشة النتائج:

أ- مناقشة نتائج فرض البحث الأول:

أسفرت نتائج الجدول (٧) عن وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى ٠٠٠٠ بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية الأولى (أسلوب العرض المتصل) في مستوى أداء مهارات جملة جهاز المتوازيين (الطلوع بالمرجحة الأمامية – الوقوف على الكتفين من المرجحة الخلفية – كب العضد – التلويح الجانبي للنزول) لصالح متوسطات القياسات البعدية.

كما أشارت نتائج الجدول (٨) إلى وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى ٠٠٠٠ بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية الثانية (أسلوب العرض المتقطع) في مستوى أداء مهارات جملة جهاز المتوازيين لصالح متوسطات القياسات البعدية.

ويعزى الباحث التحسن في مستوى أداء مهارات جملة جهاز المتوازيين للمجموعتين التجربيتين الأولى (أسلوب العرض المتصل) والثانية (أسلوب العرض المنقطع) إلى فاعلية استخدام الحاسب الآلى من خلال البرمجية التعليمية المعدة بتقنية الوسائط الفائقة ، والتي ساعدت علي خلق جو من الاهتمام ، والانتباه لدي المتعلمين ، وكذلك تفهم كل جزء من أجزاء المهارة وتعلمها بسهولة ، كما أن تقسيم الموقف التعليمي من خلال لقطات الفيديو لجملة جهاز المتوازيين أدى إلي زيادة فرص النجاح ، وتجنب سلبية المتعلم ، وزيادة مشاركته الايجابية ، وتتفق هذه النتيجة مع ما أشار إليه عبد اللطيف بن حمد ومهدى سالم (٢٠٠٢)، إمام مختار وآخرون (٢٠٠٠) أن الوسائل التعليمية تثير إهتمام المتعلم ، وتزيد من خبرته، وتجعله أكثر إستعداداً للتعلم وإقبالاً عليه، وأنه إذا أستخدمت بشكل صحيح فإن المتعلمين يسرعون في تعلمهم مع تحسن نتائج التعلم.

(*):7)·(\mathfrak{\pi}\)

کما نتفق هذه النتیجة مع نتائج در اسة کل من : فیرناداکس و آخرون کما نتفق هذه النتیجة مع نتائج در اسة کل من : فیرناداکس و آخرون (۲۰۱۱)(۲۰۱۹)، أمعد حسین عبد الرزاق و فسراس کسوب راشد (۲۰۱۱)(۲۰۱۹)، أحمد حمدی فتحی (۲۰۱۲)(۳)، سالی عبد التواب محمود (۲۰۱۲)(۲۰۱۱)، چاین و إیجینج Aijing

& Jin لا (۲۰۱۱) (۲۰۱۲)، محسن محمد دوريش ومحمد عاصم غازي (۲۰۱۳) (۱۷)، رحاب عادل جبل ودعاء حسنى الشلقانى (۲۰۱۷) (۷)، زغلول على على (۲۰۱۸) (۸) على أهمية إستخدام أساليب العرض المختلفة (المتصل – المتقطع) لإتقان المهارات الحركية في الرياضات الفردية والجماعية.

ويضيف ستوفر وآخرون Stover (٣٤)(٢٠٠٦) مكاسي وآخرون المتعلم بشكل كبير فهو يعتمد (٣٤)(٣١) أن استخدام الحاسب الآلى يساعد على تحفيز حواس المتعلم بشكل كبير فهو يعتمد على المداخل الحسية للمتعلم حيث يخاطب حاسة السمع والبصر واللمس بالإضافة إلى عنصر الحركة لديه ، وبالتالي فهو يساعد على تحسين كفاءة هذه الحواس للمتعلم، كما يشيرون إلى إعادة واسترجاع المعلومات داخل برنامج الوسائط الفائقة مع إمداد المتعلم بتغذية راجعة بتعزيز فوري يعتمد على سرعة المتعلم الذاتية.

وبذلك يتحقق صحة فرض البحث الأول والذى ينص على:" توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية الأولى (أسلوب العرض المتصل) والمجموعة التجريبية الثانية (أسلوب العرض المتقطع) في أداء مهارات جملة جهاز المتوازيين قيد البحث لصالح متوسطات القياسات البعدية".

ب - مناقشة نتائج فرض البحث الثاني:

أشارت نتائج الجدول (٩) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى ٠٠٠٠ بين القياسين القبلى والبعدى للمجموعة الضابطة (أسلوب التعلم بالأمر) في مستوى أداء مهارات جملة جهاز المتوازيين لصالح القياس البعدى.

ويرجع الباحث التحسن في مستوى أداء مهارات جملة جهاز المتوازيين لدى أفراد المجموعة الضابطة إلى التأثير الإيجابي لاستخدام أسلوب التعلم بالأمر (الطريقة المعتدادة) في الشرح اللفظى ، وإعطاء فكرة واضحة عن كيفية الأداء الصحيح ، وكذلك عمل نموذج للمهارات قيد البحث المراد تعليمها بواسطة المعلم ، ثم تقديم مجموعة من التدريبات المتدرجة من السهل إلى الصعب ومن البسيط إلى المركب ثم تأتي الممارسة والتكرار من جهة المتعلمين ، ثم التغذية الراجعة من جانب المعلم وتصحيح الأخطاء ، وهذا يتيح للمتعلمين فرصدة التعلم بصور سليمة مطابقة للأداء الفني لمهارات جملة جهاز المتوازيين ، وتتفق هذه النتيجة مع الشارت إليه وفيقة مصطفى سائم (٢٠٠٧) (٢٢) أن الطريقة المعتادة في التعليم تعود عليها

المتعلمين خلال مراحل التعليم المختلفة، ومن خلالها يسهل عليهم تحصيل بعض المقررات النظرية والتطبيقية لقيام المعلم بهذه المهمة، وفيها يتم تعديل سلوك المتعلم بالممارسة والتمرين حتى يحدث التكيف في المواقف الجديدة.

وبذلك يتحقق صحة فرض البحث الثانى والذى ينص على: " توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة (التعلم بالأمر) في مستوى أداء مهارات جملة جهاز المتوازيين قيد البحث لصالح متوسطات القياسات البعدية".

ج - مناقشة نتائج فرض البحث الثالث:

أظهرت نتائج الجدول (١١) وجود فروق دالة إحصائياً بين مجموعات البحث الثلاث في القياس البعدي في مستوى أداء مهارات جملة جهاز المتوازيين، ولصالح المجموعة التجريبية الثانية (أسلوب العرض المتقطع)، ووجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعة التجريبية الأولى (أسلوب العرض المتصل)، والمجموعة الضابطة (التعلم بالأمر) ولصالح المجموعة التجريبية الأولى.

ويرجع الباحث تفوق أفراد المجموعة التجريبية الثانية (عرض مهارات جملة جهاز المتوازيين بصورة منقطعة بالحاسب الآلي) حيث راعت الفروق الفردية بين المتعلمين، كما ساعدت البرمجية التعليمية المتعلمين علي التذكر التام لتفاصيل الموقف التعليمي حيث تم مشاهدته قبل الأداء، وبالتالي راعي التذكر ، والإسترجاع ، والإستدعاء للصور المشاهدة ، كما ساعد الحاسب الآلي علي زيادة التفاعل بين المتعلمين ، والبرنامج بحيث يقف المتعلم موقف ايجابي في البحث عن المعلومات ، ولا يقف موقف سلبي في عملية التعليم ، بينما استخدام أسلوب عرض مهارات جملة جهاز المتوازيين علي الحاسب الآلي بصورة متصلة علي الرغم أنه وسيلة فعالة إلا انه لا يساعد المتعلم علي التذكر ، والتصور الصحيح لتفاصيل الجملة الحركية ، والتدريبات الفنية ، بينما أستخدمت المجموعة الضابطة الطريقة المعتادة في تعلم مهارات جملة جهاز المتوازيين حيث الإعتماد الكلي على المعلم ، ويقف المتعلم سلبي من حيث المشاركة في الموقف التعليمي وفوال ابراهيم (٢٠٠٣) أن إدخال أساليب العرض المختلفة بإستخدام الحاسب الآلي إلى العملية التعليمية أدى إلى إكساب المتعلم مهارات جديدة تزيد من دوره في عملية التعلم ، مما يؤدي إلى تحسين المخرجات التعليمية.

كما تتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسة كل من: أحمد حمدى فتحى $(7\cdot17)(7)$ ، سالى عبد التواب محمود $(7\cdot17)(1)$ ، محسن محمد دوريش ومحمد عاصم غازي $(7\cdot17)(1)$ ، رحاب عادل جبل ودعاء حسنى الشلقانى $(7\cdot17)(7)(7)$ ، زغلول على على على $(7\cdot17)(7)(7)$ على زيادة فاعلية أسلوب العرض المتقطع على أسلوبى العرض المتصل والتعلم بالأمر فى تعلىم المهارات الحركية فى الرياضات الفردية والجماعية.

وفى هذا الصدد يشير كل من : شاشاني Shashanni وفى هذا الصدد يشير كل من : شاشاني Shashanni الآلــى لاتحاسـب الآلــك وكوبـان المختلفـة بالحاسـب الآلــك كوسيلة تعليمية ، له أثره الإيجابي على تحصيل الطلاب فــى المقــررات الدراســية المختلفـة ،بالإضافة إلى تكوين اتجاهات إيجابية لدى الطلبة نحو استخدام الحاسب الآلى في التعليم.

(07:79),(75:77)

وبذلك يتحقق صحة فرض البحث الثالث والذى ينص على: " توجد فروق دالة إحصائياً بين المجموعات الثلاثة (التجريبية الأولي – التجريبية الثانية – الضابطة) في متوسطات القياسات البعدية في أداء مهارات جملة جهاز المتوازيين قيد البحث لصالح المجموعة التجريبية الثانية (أسلوب العرض المتقطع).

الإستخلاصات:

في ضوء ما توصل إليه الباحث من نتائج تمكن من إستخلاص ما يلي:

- ١- يؤثر أسلوب العرض المتصل بإستخدام الحاسب الآلى تأثيراً إيجابياً دال إحصائياً عند مستوى (٠.٠٥) على أداء مهارات جملة جهاز المتوازيين (الطلوع بالمرجحة الأمامية الوقوف على الكتفين من المرجحة الخلفية كب العضد التلويح الجانبي للنزول) لطلاب الفرقة الثانية بكلية التربية الرياضية للبنين جامعة الزقازيق.
- ٢- يؤثر أسلوب العرض المتقطع بإستخدام الحاسب الآلى تأثيراً إيجابياً دال إحصائياً عند مستوى
 ١٠٠٥) على أداء مهارات جملة جهاز المتوازيين لطلاب الفرقة الثانية بكلية التربية الرياضية للبنين جامعة الزقازيق.
- ٣- يؤثر أسلوب التعلم بالأمر تأثيراً إيجابياً دال إحصائياً عند مستوى (٠٠٠٠) على أداء مهارات
 جملة جهاز المتوازيين لطلاب الفرقة الثانية بكلية التربية الرياضية للبنين جامعة الزقازيق.

- 3- تفوقت المجموعة التجريبية الثانية (العرض المتقطع) على كل من المجموعة التجريبية الأولى (العرض المتصل) والمجموعة الضابطة (التعلم بالأمر) في أداء مهارات جملة جهاز المتوازيين.
- تفوقت المجموعة التجريبية الأولي (العرض المتصل) على المجموعة الضابطة (التعلم بالأمر) في أداء مهارات جملة جهاز المتوازيين.

التوصيات:

في ضوء نتائج وإستخلاصات البحث يوصي الباحث بما يلي:

- ١- إستخدام أسلوب العرض المنقطع بإستخدام الحاسب الآلى لما له من فعالية فى تعلم وإنقان مهارات جملة جهاز المتوازيين لطلاب الفرقة الثانية بكلية التربية الرياضية للبنين جامعة الزقازيق.
- ٢- العمل على استخدام أساليب العرض (المتقطع المتصل) بالحاسب الآلي في تقديم وعرض مهارات الجمباز باعتباره وسيلة جذابة تسهم في زيادة دافعية الطلاب لتعلم المهارات على أجهزة الجمباز المختلفة.
- ٣- أهمية الأخذ بالأساليب التدريسية الحديثة التي تعطي دوراً فعالاً لتكنولوجيا التعليم عند تعليم المهارات على أجهزة الجمباز المختلفة لطلاب كليات التربية الرياضية.
- ٤- تعاون الخبراء في رياضة الجمباز وتكنولوجيا التعليم في إنتاج العديد من البرمجيات التعليمية
 في المهارات على أجهزة الجمباز لما لها من مردود إيجابي على جودة المخرجات التعليمية.
- ضرورة توعية أعضاء هيئة التدريس (الجمباز) بكليات التربية الرياضية بأهمية توظيف
 الحاسب الآلي في تعليم المهارات على أجهزة الجمباز المختلفة.

المراجع

أولاً: المراجع العربية:

1- إبراهيم عبد الوكيل الفار (٢٠١٠): تربويات الحاسوب وتحديات مطلع القرن الحادي والعشرين ، دار الفكر العربي ، القاهرة.

- ۲- أحمد الهادى يوسف (۱۹۹۷): أساليب منهجية في تعليم وتدريب الجمباز، دار المعارف،
 القاهرة.
- ٣- أحمد حمدى فتحى (٢٠١٢): " فاعلية استخدام أسلوب الهيبرميديا لتعليم المهارات الأساسية
 في السباحة"، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية بنين، جامعة الزقازيق.
- 3- أسعد حسين عبد الرزاق ، فـــراس كسوب راشد (٢٠١١): " تــأثير أســاليب عــرض متنوعة في تعلم مهارة حائط الصد بالكرة الطائرة "، مجلة علوم التربية الرياضية ، المجلد الرابع، العدد الأول ، جامعة بابل ، العراق.
- الغريب زاهر إسماعيل (۲۰۱٤): تكنولوجيا التعليم (نظرة مستقبلية) ، ط۳ ، دار الكتاب الحديثة ، القاهرة.
- ۲- إمام مختار ، أحمد النجدى ، صلاح عرفه ، على راشد ، حسن القرش (۲۰۰٦) : مهارات
 التدريس ، مكتبة زهراء الشروق ، القاهرة.
- ٧- رحاب عادل جبل ، دعاء حسنى الشلقائى (٢٠١٧): "تأثير برنامج تعليمى بإستخدام الحاسب الآلى على تعلم بعض المهارات الأساسية فى الكرة الطائرة لتلميذات المرحلة الإعدادية بدرس التربية الرياضية" ، مجلة تطبيقات علوم الرياضة ، العدد (٩١) ، كلية التربية الرياضية بنات ، جامعة حلوان.
- ٨- زغلول على على (٢٠١٨): "تأثير نماذج التحركات الفنية للحكام باستخدام أسلوب العرض المتصل المتقطع على مستوى التحصيل المعرفي والقدرات الحركية لمبتدئي تحكيم كرة القدم" ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية الرياضية بنين، جامعة الزقازيق.
- ٩- زكي محمد حسن (٢٠٠٢): طرق تدريس الكرة الطائرة تعليم تدريس تطبيق تقويم،
 مكتبة ومطبعة الاشعاع الفنية ، الإسكندرية.
- ١ زكية كامل ، ابراهيم شلتوت ، نوال ابراهيم (٢٠٠٣): طرق التدريس في التربية الرياضية ، الجزء الأول ، مكتبة ومطبعة الاشعاع الفنية ، الإسكندرية.
- 11 سالى عبد التواب محمود (٢٠١٢): " فاعلية أسلوبي العرض المتصل والمتقطع بإستخدام الحاسب الآلي على مستوى الأداء الفني والرقمي في مسابقة الوثب العالى"، المجلة

- العلمية لبحوث التربية البدنية والرياضية ، كلية التربية الرياضية بنين ، جامعة بنها.
- ۱۲ عاطف السيد (۲۰۰۲): تكنولوجيا التعليم والمعلومات باستخدام الكمبيوتر والفيديو في التعليم والتعلم ،مطبعة رمضان و أولاده، القاهرة.
- 17 عبد العظيم عبدالسلام الفرجانى (٢٠٠٧): التربية التكنولوجية وتكنولوجيا التربية ، ط٢، دار غريب للطباعة والنشر والتوزيع ، القاهرة.
- 14 عبد اللطيف بن حمد ، مهدى سالم (٢٠٠٤): التربية الميدانية ومهارات التدريس،مكتبة العبيكان ، الرياض ، السعودية.
- 1 عبد الله بن عثمان المغيرة (٢٠١٣): الحاسب والتعليم ، جامعة الملك سعود ، الرياض، المملكة العربية السعودية.
- 17- فاروق عبد الفتاح موسى (٢٠١٥): إختبار القدرة العقلية وتعليماته ، مكتبة الأنجلو المصرية ، القاهرة.
- 1۷ محسن محمد دوريش ، محمد عاصم غازي (۲۰۱٦): "تأثير استخدام برمجية تعليمية مقترحة على تحسين أداء بعض المهارات الحركية الأساسية لتلاميذ الصفوف الأولية الابتدائية" ، مجلة كلية التربية الأساسية للعلوم التربوية والإنسانية ، العدد (۲۸) ، جامعة بابل ، العراق.
 - ١٨ محمد إبراهيم شحاته (٢٠٠٣): أسس تعليم الجمباز،دار الفكر العربي،القاهرة.
- 19 محمد السيد على (٢٠٠٢): تكنولوجيا التعليم والوسائل التعليمية، دار الفكر العربى، القاهرة.
- ٢ محمد صبحى حسانين (١ • ٢): التقويم والقياس في التربية البدنية ، جــــ ١، ط٤، دار الفكر العربي ، القاهرة.
 - ٢١ مهدى محمود سالم (٢٠١٢): تقنيات ووسائل التعليم، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ٢٢ وفيقة مصطفى سالم (٢٠٠٧): تطبيقات تكنولوجيا التعليم وتفعيل العملية التعليمية في التربية البدنية والرياضية ، الكتاب الثاني، منشأة المعارف، الإسكندرية.

ثانياً: المراجع الأجنبية:

- **23-Bellinger, G.,(2015):** "Modeling and Simulation: Simulation Made Easy Out Sight Promodel Corporation", ERIC.No.EJ 563897.
- **24-Bonnie**, **S.**, **et.,al.**, **(2002)**: Teaching Middle School physical Education Humankineties, United States Human Kinetic, p. o. Box 506, Book Champion, London.
- **25-Donal, S., (2006) :** Teaching by Multimedia as Systems Approach Spot Media, Stuttgart, New York, U.S.A.
- **26-Gardner, R., (2010):** "Psychological Statistics Using SPSS for Windows: Prentice Hall, New Jersy, U.S.A.
- **27-Jin, Aijing (2014):** Physical education curriculum reform in China: a perspective from physical education teachers, Physical education and sport pedagogy, vol., 18 Issue: 1, P., 15-27.
- **28-Johnson, D., (2012):** "Internet Skill Rubrics for Teacher". ERIC.No.E J 589897.
- 29-Kirkpatrik H. & Cubar L. (2010): Should we be worried? What the Research Says About Gender Differences in Access vs. Attitudes and Achievement with Computers. Educational Technology. 38(4): 56-58.
- **30-Maclean & Daniel (2003) :** Use of Computer _ Based Technology in Health , Physical Education , Recreation , and Dance . Eric Digests, No., ED390874 , http://www.ericdigests.org .
- **31-Makasci, K.,(2006):** Effects of Interactive, Computer Based, CD Rom Instruction on Improving Psycloment or Skill Analysis Ability of Soccer Skills.
- **32-Men's Artistic Gymnastic (2006)**: International gymnastic federation code of points, New Version.

- **33-Shashanni.,L., (2006):** Gender Differences in Mathematics Experience and Attitude Toward Computer, Educational Technology, 32-38.
- **34-Stover, D., & Really, A., (2006):** On Applying Multimedia, to College, P., E., Teaching, Journal of Sports Science, in China.
- **35-Vernadakis1, et.,al (2009):** The effects of multimedia computer-assisted instruction on middle school students' volleyball performance, Democritus University of Thrace, Department of Physical Education and Sport Scienc.
- **36-Williams, Karen L, (2008):** "The Effects of a Self-paced Modular Computer- Training Program on In-service Teachers' Attitudes and Sense of Computer Self- efficacy", Dissertation Abstracts International. No 611,p.,141.