فاعلية برنامج تعليمى بإستخدام إستراتيجية التكامل التعاونى للمعلومات المجزأة "جيجسو" على مستوى التحصيل المعرفى و الأداء المهارى للتمرينات الفنية لطالبات كلية التربية الرياضية

م.د/ نسمة مجد فراج عبدالعظیم مدرس بقسم المناهج وطرق تدریس التربیة الریاضیة كلیة التربیة الریاضیة – جامعة المنصورة

مقدمة ومشكلة البحث:

التعاون حاجة إنسانية لما فيه من فائدة للناس، فالتعاون أنواع تحتاج إلى تمييز وهو عملية مكتسبة تحتاج إلى تدريب ووسيلة تتطلب التفعيل والتنظيم، ومن هنا فإن التعاون كطريقة فى التعلم وجدت سبيلها إلى نفوس المتعلمين ولاقت قبول كبير لديهم، فهى طريقة حديثة مناسبة للتعلم بأنواعه ومجالاته.

وتوضح دينا فرج 2013م أنه لابد من تغيير طرق وأساليب التدريس للتواكب مع متطلبات العصر، فيجب البحث في أساليب وطرق تدريس حديثة ينتقل فيها مصدر التعلم من المعلم الى المتعلم مما يساعد على تنمية روح الابتكار والابداع وسرعة التفكير واتخاذ القرارات السليمة في حل الواجبات المختلفة مما يساعد على تغير الطاقات الابداعية والابتكارية لدى المتعلمين. (6: 13)

وترى عفت طنطاوى 2015م انه ظهرت استراتيجيات حديثة فى مجال التعليم تهتم بالبنية المعرفية للمتعلم وتؤثر على العوامل الداخلية التى تؤثر فى عملية التعلم وما يحدث داخل عقل المتعلم عند مرورة بالمواقف التعليمية المختلفة، حيث يبنى المتعلم معرفتة من خلال تفاعلة المباشر مع الموقف التعليمي مما يساعد على الابداع والابتكار وبناء معرفة جديدة.

(199:13)

وتذكر جراى كارولين 2006 Gray Carolineم أن استخدام الاستراتيجيات الحديثة في التعليم تساعد على إثراء المعرفة الإنسانية ورفع جودة العملية التعليمية ومن ثم جودة المنتج التعليمي وكفاءة المعلمين. (28: 28)

فالتعلم التعاونى يعتبر أحد الإستراتيجيات الحديثة فى التدريس حيث يعمل على تنمية روح التعاون والتفاعل الإيجابى والمسئولية الإجتماعية وترك العلاقات الودية لدى المتعلمين مما له أثر إيجابى على نموهم العقلى والإجتماعى وعلى صحتهم النفسية. (23: 10) كما يذكر حسن زبتون وكمال زبتون 2003م أن إستراتيجيات التعلم التعاوني هي:

- 1- تقسيم الطلاب وفقا لمستويات تحصيلهم.
 - 2- دوري الألعاب للفرق المختلفة.
 - 3- التعلم الجمعى (التعلم سويا).

- 4- البحث الجمعي (أسلوب الإستقصاء التعاوني).
 - 5- إتقان فرق التلاميذ للمادة التعليمية.
 - 6- المساعدة الفردية للفريق.
 - 7- التعاون والتكامل بين الفريق.
- 8- التكامل التعاوني للمعلومات المجزأة (جيجسو jigsaw). (5: 124 308)

وقد ابتكر التربويون العاملون في مدارس (أوسكن) بولاية تكساس وطورو طريقة التعلم التعاوني وذلك بهدف الرقى في العلاقات بين الطلاب من أصول إنجليزيه وأسبانية والسود وتقليل التوترات بينهم أطلقو على الطريقة التي توصلو إليها جيكسو jigsaw (التكامل التعاوني للمعلومات المجزأة) لأنها تشبة لعبة wijgsaw من حيث التركيب، وقد بينت نتائج تطبيق الطريقة أن الطلاب تعلمو بشكل مناسب، وظهرت علاقات التعاون والود بين أفراد مجموعات التعلم وتحطمت الحواجز الشخصية بينهم، كما أعطت نتائج جيدة في تنمية التحصيل واتجاهات، ذلك الأسلوب الذي عرف فيما بعد بأسم التكامل التعاوني. (17: 59)

حيث تعتمد هذه الطريقة على تجزئة المهارة الواحدة إلى مهارات فرعية تقدم لكل عضو من أعضاء المجموعة الواحدة، وتكون مهمة المعلم الرئيسية الإشراف على المجموعات، ويكلف كل متعلم في المجموعة بدراسة جانب محدد من جوانب المهارة ثم يلتقى المتعلمين المكلفين بدراسة نفس الجانب من المهارة ويشكلو مجموعة تسمى مجموعة الخبراء ليناقشو هذه الجزئية من المهارة بعد ذلك يعود كل واحد منهم إلى مجموعتة الأصلية ويشرح هذا الجانب لباقى أفراد المجموعة، وبهذا يتم عرض الموضوع كلة في النهاية بين أفراد المجموعة. (15 : 160)

وقد وضح **جونزاليس** 2015 **Gonzalez**م طريقة تنفيذ استراتيجية جيكسو من خلال عدة خطوات إجرائية هي:

- تقسيم الطلاب إلى مجموعات من (4-6) طلاب لكل مجموعة.
- تقسيم محتوى المادة العلمية إلى (4-6) أجزاء: بحيث يكون عدد الأجزاء مساويا لعدد أفراد المجموعة، وقد يكون الجزء هذا موضوعا أو فقرة الكتاب المدرسى أو منشورًا علميا أو موردا موجودا على الإنترنت ألخ....
- إعطاء كل فرد في المجموعة جزء خاص به من المحتوى الذي قسم لقراءته ودراسته بشكل مستقل، ومن دون أي مشاركة او تفاعل مع أفراد مجموعته أو المجموعات الأخرى، ويتوقع أن يقوم هذا الفرد لاحقًا بتعليم بقية أفراد المجموعة هذا الجزء.
- انتقال الطلاب من المجموعة الأساسية إلى مجموعة الخبراء (الأشخاص الذين يتشاركون نفس الجزء من المحتوى)، وفيها تتم مقارنة الأفكار، وتصحيح المفاهيم الخاطئة، وتعزيز المفاهيم الهامة، والعمل معا لإعداد تقرير عن الجزء الخاص بهم.

- عودة الطلاب لمجموعاتهم الأساسية: ليقوم كل فرد بنقل ما تعلمه لبقية أعضاء مجموعته، وفي أثناء ذلك يقوم أفراد المجموعة بالاستماع إليه، وتدوين الملاحظات بعناية وتقديم الأسئلة له، ثم تتابع الأدوار بينهم، وبذلك يكون الجميع قد استعرض تقريرا من خلال البحث والمناقشة وشارك بفعالية ودون الملاحظات وسأل الأسئلة.

التقويم الفردى: يقوم المعلم بتقديم اختبار شامل لكامل المادة العلمية (الأجزاء التي تم تقسيمها) وذلك للتأكد من فهم جميع الطلاب لما تعلموه.

التقويم الجماعى: يتم من خلال حساب المتوسط الحسابى لمجموع درجات أفراد المجموعة التى تحصلوا عليها من خلال التقويم الفردى.

تكرار الخطوات السابقة لدروس أو محتويات أخرى في نفس الوحدة المراد تعلمها من خلال هذه الاستراتيجية، وفي كل مرة يتم التقويم الفردى والجماعي لقياس التغيرات والتحسن في مستوى الأفراد، والإعلان عن موقف المجموعات، والمجموعة الأعلى بينهم. (27: 65)

ومن خلال تدريس الباحثة لمقرر التمرينات الفنية لطالبات الفرقة الأولى وجدت صعوبة في إستيعاب الطالبات لشكل وكيفية أداء المهارات الموجودة بالمقرر وعدم الإلمام الكافى بتقسيم تلك المهارات والتي يتم تدريسها الوثبات (الوثبة المقوسة – وثبة المقص) والفجوات (وثبة الفجوة – وثبة الغزالة) والتوازنات (ميزان أمامي – ميزان جانبي) والتموجات (موجة أمامية بالجذع – موجة جانبية بالذراعين).

وبالرجوع إلى العديد من الدراسات المرجعية فقد وجد أن عدد قليل من الدراسات التى تناولت إستراتيجية جيجسو فى مجال التربية الرياضية بصفة عامة ولم يتم تطبيقة فى مجال التمرينات الفنية بصفة خاصة على حد علم الباحثة، لذا سوف تقوم الباحثة بإجراء هذه الدراسة للتعرف على مدى فاعلية تطبيق إحدى إستراتيجيات التعلم التعاونى وهى التكامل التعاونى للمعلومات المجزأة (جيجسو jigsaw) ومعرفة تأثيرة على مستوى التحصيل المعرفى والأداء المهارى للوثبات (الوثبة المقوسة - وثبة المقص) والفجوات (وثبة الفجوة - وثبة الغزالة) والتوازنات (ميزان أمامى - ميزان جانبى) والتموجات (موجة أمامية بالجذع - موجة جانبية بالذراعين) فى التمرينات الفنية لطالبات كلية التربية الرياضية.

هدف البحث:

يهدف البحث إلى التعرف على فاعلية برنامج تعليمى بإستخدام إستراتيجية التكامل التعاونى للمعلومات المجزأة "جيجسو" على مستوى التحصيل المعرفى والأداء المهارى للتمرينات الفنية لطالبات كلية التربية الرباضية.

فروض البحث:

- 1. توجد فروق بين متوسطات القياسين (القبلى البعدى) للمجموعة التجريبية في مستوى التحصيل المعرفي والأداء المهارى للوثبات (الوثبة المقوسة وثبة المقص) والفجوات (وثبة الفجوة وثبة الغزالة) والتوازنات (ميزان أمامي ميزان جانبي) والتموجات (موجة أمامية بالجذع موجة جانبية بالذراعين) في التمرينات الفنية ولصالح القياس البعدى.
- 2. توجد فروق بين متوسطات القياسين (القبلى البعدى) للمجموعة الضابطة في مستوى التحصيل المعرفي والأداء المهاري للوثبات (الوثبة المقوسة وثبة المقص) والفجوات (وثبة الفجوة وثبة الغزالة) والتوازنات (ميزان أمامي ميزان جانبي) والتموجات (موجة أمامية بالجذع موجة جانبية بالذراعين) في التمرينات الفنية ولصالح القياس البعدي.
- 3. توجد فروق بين متوسطات القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في مستوى التحصيل المعرفي والأداء المهاري للوثبات (الوثبة المقوسة وثبة المقص) والفجوات (وثبة الفجوة وثبة الغزالة) والتوازنات (ميزان أمامي ميزان جانبي) والتموجات (موجة أمامية بالجذع موجة جانبية بالذراعين) في التمرينات الفنية ولصالح المجموعة التجريبية.

مصطلحات البحث:

إستراتيجية التكامل التعاوني للمعلومات المجزأة "جيجسو": تتألف من مجموعة خبراء من المتعلمين بحيث يجتمع خبير كل مجموعة من مجموعات المتعلمين في مجموعة واحدة يتدارسون موضوعا معينا ثم يعودون إلى مجموعاتهم ليعلموا أفرادها بما تعلموه. (270:10)

أو هى شكل من أشكال التعلم التعاونى يتعلم فيه الطلاب من خلال نشاطهم ضمن جماعات صغيرة، يصبح كل طالب داخل مجموعة متخصصا أو خبيرا فى جزء من موضوع الدرس ويقوم بتعليمة لبقية أعضاء الجماعة. (201:19)

التحصيل: مقدار ما يحصل عليه الطالب من معلومات أو معارف أو مهارات، معبرا عنها بدرجات في الاختبار المعد بشكل يمكن معه قياس المستويات المحددة. (7: 89)

مستوى الأداء المهارى: هى الدرجة أو الرتبة التى يصل إليها اللاعب من السلوك الحركى الناتج عن عملية التعليم لاكتساب وإتقان حركات النشاط الممارس على أن تؤدى بشكل يتسم بالانسيابية والدقة بدرجة عالية من الدافعية عند الفرد لتحقيق أعلى النتائج مع الاقتصاد فى الجهد. (11: 186)

التمرينات الفنية: هى رياضة جمبازية للأنسات تمزج بين عناصر التمرينات الرياضية والرقص والأداء بالأدوات وتؤدى هذه التمرينات بصوره راقصة على أنغام الموسيقى كما تتطلب هذه الرياضة مهارة عالية فى التوازن والدورانات والحركات الأكروباتية مع القدرة على استخدام الأدوات بالمشاركة مع المصاحبة الموسيقية. (28: 288)

الدراسات المرجعية:

الدراسات المرجعية العربية:

1 قام كامل عبد المجيد قنصوه، عزه كمال بدر (2020م) (16) بدراسة عنوانها "تأثير برنامج تعليمى باستخدام التكامل التعاونى لجيسكو على نواتج التعلم فى سباحة الزحف على البطن"، ويهدف البحث إلى التعرف على نواتج التعلم فى سباحة الزحف على البطن ومستوى التحصيل المعرفى من خلال استخدام استراتيجية التكامل التعاونى لجيسكو، وإستخدم الباحثان المنهج الوصفى والتجريبى، واشتملت عينة البحث على 60 متعلم لم يسبق لهم تعلم السباحة من نادى أسيوط من (12 – 15) سنه، وكانت أهم النتائج البرنامج التعليمى المقترح له تأثير ايجابى ذو دلالة احصائية عمى تعليم سباحة الزحف على البطن، وعلى مستوى التحصيل المعرفى.

2- قام أحمد عادل تميم (2020م) (2) بدراسة عنوانها "تأثير برنامج تعليمي باستخدام استراتيجية التكامل التعاوني للمهام المجزأة "الجيكسو" على نواتج التعلم في هوكي الميدان لطلاب كلية التربية الرياضية جامعة أسيوط"، ويهدف البحث إلى تصميم وتنفيذ برنامج تعليمي باستخدام استراتيجية التكامل التعاوني للمهام المجزأة "الجيكسو" على التحصيل المعرفي والجانب الوجداني وتعلم بعض المهارات الأساسية في هوكي الميدان لطلاب كلية التربية الرياضية جامعة أسيوط، وإستخدم الباحث المنهج التجريبي، واشتملت عينة البحث على 90 طالب من طلاب الفرقة الثانية بكلية التربية الرياضية جامعة أسيوط للعام الجامعة 2020/2019م 35 طالب مجموعة تجريبية و 35 طالب مجموعة ضابطة و 20 طالب للدراسة الاستطلاعية، وكانت أهم النتائج البرنامج التعليمي باستخدام استراتيجية التكامل التعاوني للمهام المجزأة ساعد طلاب المجموعة التجريبية في التعلم والبحث عن الجديد وتعلم مهارات هوكي الميدان قيد البحث اكثر من المتبع باستخدام الشرح والنموذج.

3- قام جمال أحمد سلامة، حنان مجدى رمضان (2019م) (4) بدراسة عنوانها "تأثير إستخدام إستراتيجية جيكسو للتعلم في درس التربية الرياضية"، ويهدف البحث إلى التعرف على تأثير إستخدام إستخدام إستراتيجية جيكسو للتعلم التعاوني على مستوى التحصيل المهارى لدفع الجلة بدرس التربية الرياضية، وإستخدم الباحثان المنهج التجريبي، واشتملت عينة البحث على 60 طالبة من الصف الثاني الإعدادي بمدرسة البخانيس وتم تقسيمهم لمجموعتين واحدة تجريبية والاخرى ضابطة، وكانت أهم النتائج أن البرنامج المقترح بإستخدام إستراتيجية جيكسو للتعلم التعاوني أثر إيجابيا أفضل من الطريقة التقليدية بإستخدام أسلوب الأوامر الطريقة التقليدية في تحصيل الأداء المهاري لمهارة دفع الجلة والتحصيل المعرفي في درس التربية الرياضية.

4- قام أحمد السعيد عبدالفتاح (2018م) (1) بدراسة عنوانها "تأثير إستخدام التعليم المتمايز في تحصيل مقرر طرق التدريس لطلبة كلية التربية الرياضية -جامعة كفر الشيخ"، ويهدف

البحث إلى محاولة التعرف على تأثير إستخدام التعليم المتمايز في التحصيل المعرفي لمقرر طرق تدريس التربية الرياضية لطلاب كلية التربية الرياضية جامعة كفر الشيخ، وإستخدم الباحث المنهج التجريبي، وتم اختيار عينة البحث بالطريقة العشوائية من طلاب (الفرقة االثانية) بكلية التربية الرياضية جامعة كفر الشيخ للعام الدراسي (2017/2016م) والبالغ عددها (60) طالب مقسمة إلى مجموعتين تجريبية وضابطة قوام كل منهما 30 طالب، وكانت أهم النتائج أثر إستخدام إستراتيجية التعليم المتمايز من خلال بعض أنشطة الذكاءات المتعددة (الذكاء الشخصي – الذكاء اللغوي – الذكاء الإجتماعي) وكذلك من خلال إستخدام إستراتيجية جيسكو للتعلم التعاوني تأثيرا إيجابيا على التحصيل المعرفي لمقرر طرق تدريس التربية الرياضية للمجموعة التجريبية.

5- قام هشام أسامة عبد الراضى (2018م) (24) بدراسة عنوانها "تأثير استخدام التكامل التعاونى للمعلومات المجزأة (الجيكسو) على جوانب تعلم مهارات الكرة الطائرة المقررة على طلاب كلية التربية الرياضية بقنا"، ويهدف البحث إلى استخدام التكامل التعاونى للمعلومات المجزأة (الجيكسو) ومعرفة تأثيرها على جوانب تعلم مهارات الكرة الطائرة المقررة على طلاب كلية التربية الرياضية بقنا، وإستخدم الباحث المنهج التجريبي لمجموعتين أحداهما تجريبية والآخرى ضابطة، واشتملت عينة البحث على (50) طالب من طلاب الفرقة الثالثة تخصص تدريس كرة طائرة للعام الجامعي 2018/2017م، وكانت أهم النتائج استخدام استراتيجية التكامل التعاوني للمعلومات المجزأة (الجيكسو) له تأثير على جوانب تعلم مهارات الكرة الطائرة (المهارية – الوجدانية).

6- قام على أبو زمع وآخرون (2017م) (14) بدراسة عنوانها "تأثير استخدام التعليم التعاونى على تعلم المهارات الأساسية فى سباحة الصدر"، ويهدف البحث إلى التعرف على تأثير استخدام أسلوب التعلم التعاونى على تعليم مهارات سباحة الصدر لدى طلاب كلية علوم الرياضة فى جامعة مؤتة، وأستخدم الباحثون المنهج التجريبي بالتصميم التجريبي لمجموعتين احداهما تجريبية والأخرى ضابطة وبلغت عينة البحث (24) طالب لم يسبق لهم ممارسة السباحة حيث تم تقسيمي لمجموعتين إحداهما تجريبية طبق عليها البرنامج التعليمي بأسلوب التعليم التعاوني، والأخرى ضابطة طبق عليهم البرنامج التقليدي، وكانت مدة تنفيذ البرنامج (6) اسابيع بواقع ثلاث ساعات أسبوعيا وكانت أهم النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية في الاختبارات المهارية لصالح المجموعة التجريبية.

7- قام وليد يوسف الصالح (2017م) (25) بدراسة عنوانها "أثر برنامج تعليمى قائم على استراتيجية التعلم التعاونى "جيسكو" في مهارات التفكير الابداعي والإنجاز الرقمي لفعالية رمى الرمح لدى طلبة الجامعة الأردنية"، ويهدف البحث إلى إلى بناء برنامج تعليمي قائم على

استراتيجية التلم التعاونى "جيسكو" وأثره على مهارات التفكير الإبداعى والإنجاز الرقمى لفعالية رمى الرمح، استخدم الباحث المنهج شبة التجريبي لمجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة وبلغت عينة البحث (25) طالب تم تقسيمهم لمجموعتين، تم تطبيق البرنامج التعميمي بأستخدام استراتيجية التعلم التعاوني)جيسكو (على المجموعة التجريبية لمدة (8) أسابيع بواقع ثلاث جلسات في الأسبوع، أما المجموعة الضابطة فقد خضعت للأسلوب التقليدي، وكانت أهم النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية في القياس البعدي في تحسين مهارات التفكير الابداعي والإنجاز الرقمي لصالح المجموعة التجريبية.

8- قام سامر صبرى مجد (2016م) (8) بدراسة عنوانها "فاعلية استخدام استراتيجية التكامل التعاونى (الجيكسو) على نواتج تعلم بعض المهارات الأساسية فى الكرة الطائرة لدى طلاب الصف الرابع الثانوى بمحافظة ديالى"، ويهدف البحث إلى التعرف على تأثير استخدام استراتيجية التكامل التعاونى فى تعلم بعض مهارات كرة الطائرة والتحصيل المعرفى واتجاهات طلاب الصف الرابع الثانوى، وإستخدم الباحث المنهج التجريبي لمجموعتين احداهما تجريبية والآخرى ضابطة، واشتملت عينة البحث على 40 طالب مقسمين لمجموعتين، وكانت أهم النتائج أثرت استراتيجية التكامل التعاونى تأثير ايجابيا لطلاب الصف الرابع الثانوى وتكوين اتجاهات ايجابية لديهم نحو التعليم فى الكرة الطائرة للمجموعة التجريبية مقارنة بالمجموعة الضابطة.

الدراسات المرجعية الأجنبية:

9- قامت ديانا اوكس وآخرون Diana J. Oakes et all (2018م) (2016م) بدراسة عنوانها "إستخدام إستراتيجية في تعليم التشريح"، وتهدف الدراسة إلى التعرف على تأثير التعلم التعاوني بإستخدام إستراتيجية جيكسو على التشريح لطلاب علوم الصحة، واستخدم الباحثون المنهج التجريبي، وتم اختيار العينة بالطريقة العشوائية (53) متطوع وتم تقسيم المنهج إلى أربع ورش، وأشارت أهم النتائج إلى أن إستراتيجية جيكسو أدت إلى تحفيز الطلاب على التعلم وتحسين أدائهم الدراسي.

10- قام كيران كومار وشيرانفي راؤول Kiran Kumar, Chiranjeevi Rahul (2018م) بدراسة عنوانها "إستخدام تقنية جديدة في التدريس وإستراتيجية جيكسو في التدريس المعكوس"، وتهدف الدراسة إلى التعرف على تأثير إستراتيجية جيكسوفي مقرر التصميم الهيكلي في الهندسة المدنية، واستخدم الباحثون المنهج التجريبي، وتم اختيار العينة بالطريقة العشوائية (40) طالب تخصص هندسة مدنية، وأشارت أهم النتائج إلى أن إستراتيجية جيكسو ساعدت على الفهم بطريقة سريعة وتحسين مهارات الإتصال وشعور الطلاب بالرضا وتحقيق نتائج أفضل أثناء التقييم.

E-mail: sjournalpess@gmail.com

Web: jsbsh.journals.ekb.eg

11- قام جيابرا، كانمانى jayapraba, kanamani (30) بدراسة عنوانها "أثر استخدام إستخدام إستراتيجية جيجسو فى تحصيل مادة الأحياء لطلبة الصف الرابع الثانوى"، وتهدف الدراسة إلى معرفة أثر إستخدام إستراتيجية جيجسو فى تحصيل مادة الأحياء لطلبة الصف الرابع الثانوى، واستخدم الباحثان المنهج التجريبي، وتم اختيار العينة بالطريقة العشوائية وبلغت (70) طالب تم توزيعهم بالتساوى إلى مجموعتين الأولى تجريبية يدرسون بإستراتيجية جيجسو والثانية ضابطة يدرسون بالطريقة التقليدية، وأشارت أهم النتائج إلى وجود فروق دالة إحصائيا عند مستوى معنوية 0.05 بين متوسطى درجات المجموعتين التجريبية والضابطة فى إختبار التطبيق البعدى للإختبار التحصيلي ولصالح المجموعة التجريبية.

12-قام هيانج وآخرون huang y. m et all (2014) بدراسة عنوانها "أثر إستخدام إستراتيجية جيجسو المدعم بأجهزة الكمبيوتر على تحصيل طلبة قسم إدارة المعلومات"، وتهدف الدراسة إلى معرفة أثر إستخدام إستراتيجية جيجسو المدعم بأجهزة الكمبيوتر اللوحية على تحصيل طلبة قسم إدارة المعلومات بالجامعة، واستخدم الباحثون المنهج التجريبي، وتم اختيار العينة بالطريقة العشوائية (63) طالبا وطالبة وتم تقسيمها إلى مجموعتين مجموعة تجريبية درست بطريقة جيجسو وبلغ عدد العينة 30 ومجموعة ضابطة درست بالطريقة التقليدية وبلغ عدد العينة 33، وأشارت أهم النتائج إلى وجود فروق دالة في متوسط مستوى التحصيل بين المجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية.

التعليق على الدراسات المرجعية:

- بالنسبة للأهداف: بعض الدراسات هدفت إلى معرفة تأثير إستراتيجية جيجسو على بعض نواحى التحصيل الدراسي مثل (16، 1، 24، 26، 20، 29)، والبعض الأخر تنمية مهارات التفكير وإتجاهات الطلبة مثل (25، 4، 31، 2)، وعلى مستوى الأداء المهارى مثل (16، 4، 1، 24، 14، 25).
- بالنسبة للمنهج: إستخدمت الدراسات (8، 2، 24، 1، 4، 14، 25، 29، 30، 31) المنهج التجريبي والوصفي معا.
- بالنسبة للعينة: تناولت الدراسات المرجعية مراحل التعليم المختلفة كالمرحلة الجامعية مثل (8، 20)، أما من حيث (16، 2، 1، 24، 14، 26) والمرحلة الثانوية مثل (8، 30)، أما من حيث عدد العينة فتراوح ما بين (24) إلى (90) طالب / ة.
- بالنسبة للنتائج: أشارت نتائج الدراسات إلى تفوق المجموعة التجريبية التى إستخدمت إستراتيجية التكامل التعاوني للمعلومات المجزأة "جيجسو" على المجموعة الضابطة والتي إستخدمت الطريقة التقليدية.

أوجة الإستفادة من الدراسات المرجعية:

- تحديد أهداف وفروض البحث.
- تحديد الخطوات العمية المتبعة في إجراءات البحث.
 - تحديد الفترة الزمنية المناسبة لتطبيق البحث.
- وضع البرنامج التعليمي المقترح واختيار التطبيقات المناسبة.
 - تحديد المنهج الأحصائي المناسب للبحث.

إجراءات البحث:

منهج البحث:

تم استخدام المنهج التجريبي بالتصميم التجريبي لمجموعتين إحداهما تجريبية والآخرى ضابطة، حيث تم تطبيق البرنامج التعليمي المقترح بإستخدام إستراتيجية التكامل التعاوني للمعلومات المجزأة "جيجسو" على المجموعة التجريبية وتم تطبيق البرنامج التعليمي التقليدي على المجموعة الضابطة.

مجتمع وعينة البحث:

مجتمع البحث: يمثل مجتمع البحث طالبات الفرقة الأولى بكلية التربية الرياضية جامعة المنصورة.

عينة البحث: تم اختيارهم بالطريقة العشوائية من طالبات الفرقة الأولى بكلية التربية الرياضية جامعة المنصورة والمقيدين بالعام الجامعى 2020م/2021م وعددهم (80) طالبة مقسمين إلى (30) مجموعة تجريبية، (30) مجموعة ضابطة، (20) عينه استطلاعية، وجدول (1)، (2)، وضح تصنيف عينة البحث والتجانس والتكافؤ بين أفرادها في المتغيرات قيد البحث.

جدول (1) تصنيف عينة البحث

النسبة المئوية (%)	العدد		العينة
%37.5	30	المجموعة التجريبية	العينـــة
%37.5	30	المجموعة الضابطة	الأساسية
%25	20		العينة الاستط
%100	80	البحث	إجمالي عينة

جدول (2) المتوسط والوسيط والانحراف المعيارى ومعامل الالتواء للمتغيرات قيد البحث لعينة البحث الكلية $\dot{\upsilon} = 80 \ \text{dily}$

معامل الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط	وحدة القياس		ت قيد البحث	المتغيرا
1.101	0.594	18	18.45	سنة		السن	امًا <u>.</u> يَا
2.482	3.33	161.4	162.6	سم		الطول	'
0.867	2.46	63.4	63.63	کجم		الوزن	1
1.296	2.001	2.65	22.97	سم	الوثب العمودي من الثبات	القدرة العضلية	المتغيرات البدئية
0.996-	2.88	50	50.23	سم	تقوس الجذع خلفا	المدمنة	<u>.j</u>
0.727-	4.124	22.5	22.43	سم	فتحة البرجل "جانبي"	المرونة]]
0.303	1.118	12	12.3	عدد/ث	الجلوس من الرقود "20ث"	القوة العضلية	;4 <u>1,</u>
0.027	0.556	4.255	4.29	عدد/ث	الوقوف على مشط القدم	التوازن	
0.206-	0.996	8	8.2	درجة	التطور التاريخي للتمرينات الفنية	محور 1	مستو المعرفي
0.170-	1.393	6.5	3.6	درجة	ماهية التمرينات الفنية	محور 2	ئۇ بى <i>ۋ</i>
0.581	1.191	7	7.4	درجة	تقسيم التمرينات الفنية	محور 3	Š
0.253-	1.105	7.5	7.53	درجة	طرق تدريس التمرينات الفنية	محور4	9
0.257	0.987	5	5.3	درجة	قانون التمرينات الفنية	محور 5	3
0.493-	2.50	35	34.73	درجة	إجمالي درجة الاختبار المعرفي	المجموع	<u></u> j
0.155	0.133	0.6	0.573	درجة	الوثبة المقوسة	الوثبات	3
0.096	0.165	0.6	0.613	درجة	وثبة المقص		ي ي
0.351	0.155	0.4	0.426	درجة	الفجوة (الليب)	الفجوات	, Ž
0.727	0.099	0.3	0.336	درجة	الغزالة	المجورات	3
0.249	0.109	0.6	0.62	درجة	ميزان أمامى	التوازنات	ستوى الأداء المهارية
0.467	0.105	0.6	0.57	درجة	میزان جانبی	التوارية	<u> </u>
0.282	0.097	0.7	0.686	درجة	تموجات أمامية بالذراعين	التموجات	
0.207	0.115	0.6	0.59	درجة	تموجات جانبية بالذراعين	السوجات	

يتضح من جدول (2) أن جميع قيم معاملات الالتواء المحسوبة لقياسات المتغيرات قيد البحث لعينة البحث الكلية قد تراوحت ما بين (2.482:-0.996)، وجميع هذه القيم تنحصر ما بين \pm 3 مما يدل ذلك على تجانس عينة البحث الكلية في تلك المتغيرات.

جدول (3) جدول المتغيرات قيد البحث الدلالات الإحصائية بين مجموعتى البحث (التجريبية – الضابطة) في المتغيرات قيد البحث 0 = 0 طالبة

قيمة	الضابطة	المجموعة	التجريبية	المجموعة	وحدة	.e., 11	المتغيرات قي
اات!ا	± ع2	س-2	± ع1	س-1	القياس	د انتجت	المتعيرات في
0.424	0.543	18.4	0.657	18.5	سنة	سن	الم الم
0.011	2.88	126.6	3.824	162.07	سم	طول	<u> </u>
0.146	2.107	63.56	2.84	63.70	كجم	وزن	1 T &
0.081-	2.032	23	2.040	22.94	سىم	قدرة الوثب العمودى من الثبات عضلية	37
0.143	3.83	50.15	1.57	50.30	سم	مرونة تقوس الجذع خلفا	,,]
0.043-	5.514	22.46	2.197	22.40	سم	مروك فتحة البرجل "جانبي"	<u>"</u>

	القوة العضلية	الجلوس من الرقود "20ث"	عدد/ث	12.33	1.234	12.26	1.032	0.160
١	التوازن	الوقوف على مشط القدم	عدد/ث	4.314	0.549	4.272	0.582	0.203
، المات	محور 1	التطور التاريخي للتمرينات الفنية	درجة	8.13	1.060	8.26	0.961	0.361-
م الإنطي	محور 2	ماهية التمرينات الفنية	درجة	6.26	1.533	6.33	1.290	0.129-
ِ رُد ا <u>ه</u>	محور 3	تقسيم التمرينات الفنية	درجة	7.33	1.17	7.46	1.24	0.302-
• नि	محور4	طرق تدريس التمرينات الفنية	درجة	7.40	1.18	7.66	1.04	0.654-
• 4	محور 5	قانون التمرينات الفنية	درجة	5.40	0.985	5.20	1.014	0.548
しず	المجموع	إجمالي درجة الاختبار المعرفي	درجة	34.53	2.53	34.93	2.54	0.431-
مسن	الوثبات	الوثبة المقوسة	درجة	0.58	0.152	0.56	0.117	0.269
ું કુ	الولبات	وثبة المقص	درجة	0.60	0.130	0.62	0.143	0.531-
5.	الفجوات	الفجوة (الليب)	درجة	0.43	0.158	0.42	0.156	0.231
' ' '	العجوات	الغزالة	درجة	0.33	0.112	0.34	0.910	0.180-
ا الله	التوازنات	میزان أمامی	درجة	0.626	0.109	0.613	0.112	0.328
المهارى	التواريت	میزان جانبی	درجة	0.573	0.122	0.566	0.899	0.170
	التموجات	تموجات أمامية بالذراعين	درجة	0.693	0.109	0.680	0.086	0.370
'	اللموجات	تموجات جانبية بالذراعين	درجة	0.593	0.133	0.586	0.099	0.155

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوبة 2.021 = 0.05 ودرجة حربة (19) * = دال

يتضح من جدول (3) أن جميع قيم "ت" المحسوبة لقياسات المتغيرات قيد البحث لأفراد المجموعتين (التجريبية - الضابطة) قد تراوحت ما بين (0.011: 0.654) وهذه القيم اقل من قيمة "ت" الجدولية والتي بلغت 2.021 عند مستوى معنوية 0.05 مما يدل على تكافؤ مجموعتي البحث في تلك المتغيرات

وسائل وأدوات جمع البيانات: تم جمع البيانات عن طريق استخدام الاستمارات والقياسات والاختبارات الخاصة بالمتغيرات قيد البحث كما يلى:

أولا: قياسات متغيرات النمو: سوف يتم قياس متغيرات النمو (السن – الطول – الوزن) لمجموعة البحث و يتم تغريغ نتائج القياسات في الاستمارة المخصصة لذلك.

ثانيا: قياس المتغيرات البدنية: تم استخدام الاختبارات الآتية:

- قياس القدرة العضلية للرجلين باستخدام "اختبار الوثب العمودى". (20: 304، 305)
- قياس مرونة الجذع باستخدام "اختبار تقوس الجذع خلفا من الوقوف". (26 : 268، 269)
 - قياس مرونة الحوض باستخدام "اختبار فتحة البرجل الجانبي". (18: 290)
 - قياس القوة العضلية باستخدام "اختبار الجلوس من الرقود 20ثانية". (18: 221، 222)
 - قياس التوازن باستخدام "اختبار الوقوف بالقدم على العارضة". (20: 344، 345)

ثالثا: إختبار التحصيل المعرفى فى مقرر التمرينات الفنية قيد البحث لطالبات الفرقة الأولى بكلية التربية الرياضية: قامت الباحثه ببناء الإختبار المعرفى لمقرر التمرينات الفنية لطلبة الفرقة الأولى بكلية التربية الرياضية جامعة المنصورة وذلك بما يتوافق مع محتوى المقرر المدرج للبرنامج الدراسي للفرقة الأولى بالكلية وبعد الرجوع للمراجع والدراسات فى المجال وفقا للخطوات الأتية:

تحديد الهدف من الإختبار: يهدف الإختبار إلى قياس مستوى التحصيل المعرفى لمقرر التمرينات الفنية لطلبة الفرقة الأولى بكلية التربية الرياضية جامعة المنصورة فى المعارف والمعلومات المرتبطة بالمحتوى التعليمي للمقرر.

- 2- تحديد الموضوعات المقررة: ووضعها في الإختبار والتي تتمشى مع المحتوى العلمي لمقرر التمرينات الفنية وذلك بالرجوع الى المراجع العلمية المرتبطة بالتمرينات الفنية.
- 3- صياغة مفردات الاختبار: قامت الباحثه بصياغة مفردات الإختبار بصورة مبدئية وبلغ عدد الأسئلة (110) مائة وعشره سؤال شاملة لكل محتويات مقرر التمرينات الفنية للفرقة الأولى بكلية التربية الرياضية وموزعة على خمس محاور الإختبار وهى (التطور التاريخي للتمرينات الفنية ماهية التمرينات الفنية قسيم التمرينات الفنية قانون التمرينات الفنية قانون التمرينات الفنية) وقد روعى عند صياغة المفردات الشروط الأتية (الشمول مناسبتها لمستوى الطالبات الوضوح البساطة والسهولة اللغوية الموضوعية الدقة العلمية).
- 4- تحديد نوع الأسئلة: حددت الباحثه نمط الأسئلة الخاصة بالإختبار المعرفى بحيث يشمل كل محور من المحاور الخمسة في الإختبار على النمطين وهم أسئلة الإختيار من متعدد أو أسئلة الصواب والخطأ وهي تعتبر من أفضل أنواع الاختبارات شيوعا واستعمالا لتميزها بالموضوعية.
- 5- استطلاع رآى الخبراء حول مفردات الإختبار: تم عرض مفردات الإختبار على الخبراء لإبداء رأيهم وإجراء التعديلات اللازمة في مفردات ومحاور الإختبار وبلغ عدد الخبراء (10) عشرة خبراء في مجال التمرينات، وتم حذف (10) أسئلة وذلك لعدم ملائمتها للجانب المعرفي في مقرر التمرينات وتجنبا لتكرار بعض الأسئلة وأصبح عدد أسئلة الإختبار (100) مائة سؤالاً موزعة على الخمس محاور الخاصة بالاختبار المعرفي.
- 6- تعليمات الإختبار: تم صياغة مفردات الإختبار بلغة سليمة وواضحة بحيث تبعد عن الإطالة والملل وتوضح تسجيل الإجابة الصحيحة في مكانها المحدد ودرجة كل اجابة صحيحة.
- 7- صياغة مفردات الإختبار في صورت النهائية: بعد عرض مفردات الإختبار على الخبراء وحذف بعض العبارات المكررة والغير مناسبة للمحتوى العلمي لمقرر التمرينات الفنية اصبح شكل الإختبار النهائي مكون من (100) مائة سؤال ما بين الصواب والخطأ والاختيار من متعدد.
- 8- تصحيح الإختبار: تم تحديد درجة الإختبار ككل وهي (100) مائة درجة حيث أعطيت لكل إجابة صحيحة درجة واحدة والإجابة الخاطئة صفر وتم إعداد مفتاح التصحيح للإختبار المعرفي قيد البحث.

رابعا: إستمارة قياس مستوى الأداء المهارى: يتم التقييم بواسطة لجنة ثلاثية من خبراء المجال (أعضاء هيئة تدريس لمقرر التمرينات الفنية بكلية التربية الرياضية) ووفقا لمحددات موضوعية وذلك على النحو التالى:

- تصميم استمارة بها المتغيرات المهارية قيد البحث.
- تصوير طالبات عينة البحث أثناء أدائهن للمهارات قيد البحث وتوزيعها على الخبراء لتحديد الدرجة المناسبة.
 - توضع الدرجة أمام كل مهارة من 1: 5 درجات.

خامسا: الأجهزة والأدوات: تم استخدام الاجهزة والأدوات التالية (جهاز ريستاميتر لقياس الطول والوزن – ساعة إيقاف – مسطرة مدرجة – كاميرا ديجيتال – مراتب أسفنجية).

الدراسة الاستطلاعية: تم إجراء الدراسة الاستطلاعية في الفترة من 2020/10/17م إلى 2020/10/24 للآتي:

- تدريب المساعدين على طرق إجراء الاختبارات قيد البحث وكيفية تدوين النتائج في الاستمارات المعدة لهذا الغرض وعلى المساعدة في تطبيق وتنفيذ البرنامج.
- حساب معامل صدق اختبارات المتغيرات البدنية وإختبار التحصيل المعرفى قيد البحث باستخدام طريقة صدق المقارنة الطرفية، حيث تم تقسيم الدرجات تنازلى من القياس الأعلى إلى القياس الأقل وتم حساب المقارنة الطرفية بين الربيع الأعلى والربيع الأدنى وقد تم إجراء تطبيق الاختبارات عليهم يومى 21، 2020/10/22م وجائت النتيجة بجدول رقم (4).

جدول (4)

المتوسط الحسابى والانحراف المعيارى وقيمة (ت) لحساب معامل الصدق لاختبارات قياسات المتوسط المتغيرات البدنية والتحصيل المعرفى ن1=0 طالبة

قيمة	الفرق بين	أدنى	ربيع	أعلى	ربيع	وحدة		(المتغيرات
اات!!	المتوسطين	± ع1	س-1	± ع1	س-1	القياس	الاختبار	العنصر	
*2.792	5.30	2.15	23.44	5.60	28.74	سم	الوثب العمودي من الثبات	القدرة العضلية	المتغيرات البدئية
*4.948	6.38	3.80	51.24	2.67	57.62	سم	تقــوس الجــذع خلفا	المرونة	ن البنا
*4.88	7.90	4.42	23.70	2.57	15.80	سم	فتحــة البرجــل "جانبي"	المرود	' <u>4</u> ,
*7.09	5-	1.37	11.90	1.79	16.90	عدد/ث	الجلــوس مــن الرقود "20ث"	القوة العضلية	
*8.18	3.317	0.731	3.75	1.051	7.073	عدد/ث	الوقــوف علـــى مشط القدم	المتوازن	
*16.37	9-	1.39	9.80	1.032	18.80	درجة	التطور التاريخي للتمرينات الفنية	محور 1	مستو <i>ی</i> المعرفی
*13.70	10.10	1.43	6.50	1.83	16.60	درجة	ماهية التمرينات الفنية	محور 2	، التحم
*16.37	9.50	1.49	9	1.08	18.50	درجة	تقسيم التمرينات	محور 3	4

(0)	• 1	101	11
(2)	لجزء	91	العدر

							الفنية		
*13.50	9	1.94	10	0.816	19	درجة	طــرق تــدريس التمرينات الفنية	محور4	
*10.54	8.50	2.16	9	1.35	17.50	درجة	قانون التمرينات الفنية	محور5	
*23.81	44.10	4.44	46.30	3.80	90.40	درجة	إجمسالى درجسة الإختبار المعرفى	المجموع	

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوبة 0.05 = 1.669 ودرجة حربة (9) * = دال

يتضح من جدول (4) أن جميع قيم "ت" المحسوبة للمتغيرات البدنية ومستوى التحصيل المعرفي قيد البحث قد تراوحت ما بين (23.81 : 23.81) وهذه القيم أكبر من قيمة "ت" الجدولية والتي بلغت 2.262 عند مستوى معنوبة 0.05، وبشير ذلك إلى وجود فروق دالة إحصائيا بين طالبات المجموعة المتميزة، وطالبات المجموعة الأقل تميز، وهذا يدل على صدق الاختبارات قيد البحث في قياس ما وضعت من أجله.

- حساب معامل ثبات اختبارات المتغيرات البدنية باستخدام طريقة تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه Test - Retest وقد تم إجراء التطبيق الأول للاختبارات يومي 2020/10/18م، ثم التطبيق الثاني للإختبارات البدنية يوم 2020/10/20م بفاصل زمني مدته يومان من تاريخ التطبيق الأول، والتطبيق الأول لإختبار التحصيل المعرفي يوم 2020/10/17م ثم التطبيق الثاني للإختبار المعرفي يوم 2020/10/24م بفاصل زمني مدته أسبوع من تاريخ التطبيق الأول وجائت النتائج كما هو موضح بجدول رقم (5).

جدول (5) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الارتباط وقيمة "ت" لحساب ثبات إختبارات المتغيرات البدنية والتحصيل المعرفي ن= 20 طالبة

قيمة	قيمة	الثاني	التطبيق) الأول	التطبيق	وحدة	ات	المتغير	
اات!!	"כ"	± ع1	س-1	± ع1	س-1	القياس	الاختبار	العنصر	
0.247-	*0.905	2.05	23.10	1.676	23.03	سم	الوثب العمودى من الثبات	القدرة العضلية	المتغيرا
0.877-	*0.815	2.53	51.23	1.90	51.23	سم	تقوس الجذع خلفا	المرونة	المتغيرات البدنية
0.647-	*0.818	3.35	23.20	2.44	22.80	سىم	فتحة البرجل "جانبي"	اعروت	' ' J,
0.802	*0.829	0.699	12.40	1.26	12.60	عدد/ث	الجلوس من الرقود "20ث"	القوة العضلية	
0.815	*0.789	0.625	4.14	0.401	4.24	عدد/ث	الوقوف على مشط القدم	التوازن	
1-	*0.587	0.527	8.50	0.483	8.30	درجة	التطور التاريخي للتمرينات الفنية	محور 1	مسستو المعرفو
1.50-	*0.969	0.737	6.70	1.49	6.50	درجة	ماهية التمرينات الفنية	محور 2	لتوى المتد بقي
1-	*0.870	0.948	7.70	1.159	7.90	درجة	تقسيم التمرينات الفنية	محور 3	و ا

1-	*0.762	0.875	7.90	0.948	7.70	درجة	طرق تدريس التمرينات الفنية	محور4	
0.557-	*0.574	0.516	5.40	0.674	5.30	درجة	قانون التمرينات الفنية	محور 5	
1.15	*0.918	1.988	35.20	2.068	35.50	درجة	إجمالى درجة الإختبار المعرفى	المجموع	

قيمة "ر" الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 = 0.378 = 0.05 ودرجة حرية (18) * = دال قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 = 0.05 ودرجة حرية (19) * = دال

يتضح من جدول (5) أن جميع قيم معاملات الارتباط المحسوبة لقياسات المتغيرات البدنية قيد البحث قد تراوحت ما بين (0.574 : 0.969) وهذه القيم أعلى من قيمة "ر" الجدولية والتي بلغت 0.549 عند مستوى معنوية 0.05، وجميع قيم معاملات اختبار "ت" المحسوبة لقياسات المتغيرات البدنية قيد البحث قد تراوحت ما بين (1.15: 0.247) وهذه القيم أقل من قيمة "ت" الجدولية والتي بلغت 2.262 عند مستوى معنوية 0.05 مما يدل على ثبات الاختبارات المستخدمة قدد البحث.

- حساب المعاملات الإحصائية لإختبار التحصيل المعرفى:

أ- معامل السهولة والصعوبة.

ب- معامل التمييز.

ج- زمن الإختبار.

قامت الباحثه بتطبيق الإختبار قبل البدء في التجربة على العينة الإستطلاعية والتي بلغ قوامها (20) عشرون طالبة من مجتمع البحث الأصلي ومن خارج عينة البحث الأساسية، وتم تصيح إجابات الإختبار ورصد الدرجات لإجراء المعاملات العلمية كما هو موضح بالجدول (6). معامل السهولة والصعوبة لمفردات الإختبار:

معامل الصعوبة = 1 – معامل السهولة

مع الملاحظة أن العلاقة بين معامل السهولة ومعامل الصعوبة علاقة عكسية مباشرة بمعنى أن مجموعهم يساوى الواحد الصحيح.

معامل التمييز:

لحساب معامل التميز لمفردات الإختبار استخدمت الباحثه المعادلة الأتية: التياين = معامل السهولة X معامل الصعوبة.

جدول (6) معاملات السهولة والصعوبة والتميز لمفردات إختبار التحصيل المعرفي قيد البحث ن= 20 طالبة

* = 1 1	* 1		- 1 91 T	* ** 1	* 1	• •	- 1 11 2
معامل التميز	معامل	معامل	رقم العبارة	معامل التميز	معامل	معامل	رقم العبارة
	الصعوبة	السهولة			الصعوبة	السهولة	
0.240	0.40	0.60	51	0.249	0.48	0.52	1
0.250	0.50	0.50	52	0.228	0.35	0.65	2
0.243	0.42	0.58	53	0.228	0.65	0.35	3
0.249	0.53	0.47	54	0.248	0.55	0.45	4
0.235	0.62	0.38	55	0.233	0.37	0.63	5
0.250	0.50	0.50	56	0.240	0.40	0.60	6
0.248	0.55	0.45	57	0.228	0.65	0.35	7
0.250	0.50	0.50	58	0.248	0.55	0.45	8
0.240	0.60	0.40	59	0.243	0.42	0.58	9
0.248	0.55	0.45	60	0.250	0.50	0.50	10
0.228	0.35	0.65	61	0.210	0.70	0.30	11
0.250	0.50	0.50	62	0.240	0.40	0.60	12
0.243	0.42	0.58	63	0.250	0.50	0.50	13
0.228	0.35	0.65	64	0.240	0.60	0.40	14
0.248	0.55	0.45	65	0.248	0.55	0.45	15
0.210	0.30	0.70	66	0.228	0.65	0.35	16
0.248	0.55	0.45	67	0.240	0.60	0.40	17
0.228	0.65	0.35	68	0.248	0.55	0.45	18
0.235	0.62	0.38	69	0.248	0.45	0.55	19
0.248	0.45	0.55	70	0.240	0.40	0.60	20
0.248	0.55	0.45	71	0.243	0.42	0.58	21
0.228	0.65	0.35	72	0.248	0.55	0.45	22
0.240	0.40	0.60	73	0.250	0.50	0.50	23
0.228	0.35	0.65	74	0.248	0.45	0.55	24
0.250	0.50	0.50	75	0.240	0.40	0.60	25
0.228	0.35	0.65	76	0.240	0.60	0.40	26
0.210	0.70	0.30	77	0.235	0.62	0.38	27
0.250	0.50	0.50	78	0.240	0.60	0.40	28
0.228	0.35	0.65	79	0.248	0.55	0.45	29
0.240	0.60	0.40	80	0.250	0.50	0.50	30
0.228	0.35	0.65	81	0.248	0.45	0.55	31
0.248	0.45	0.55	82	0.240	0.40	0.60	32
0.228	0.65	0.35	83	0.248	0.55	0.45	33
0.228	0.35	0.65	84	0.240	0.60	0.40	34
0.248	0.45	0.55	85	0.248	0.45	0.55	35
0.248	0.55	0.45	86	0.240	0.40	0.60	36
0.228	0.65	0.35	87	0.228	0.65	0.35	37
0.228	0.35	0.65	88	0.228	0.35	0.65	38
0.248	0.55	0.45	89	0.210	0.30	0.70	39
0.250	0.50	0.50	90	0.228	0.35	0.65	40
0.228	0.35	0.65	91	0.240	0.60	0.40	41
0.250	0.50	0.50	92	0.250	0.50	0.50	42
0.228	0.65	0.35	93	0.248	0.55	0.45	43
0.240	0.40	0.60	94	0.250	0.50	0.50	44
0.248	0.55	0.45	95	0.248	0.45	0.55	45
0.228	0.35	0.65	96	0.228	0.65	0.35	46
0.235	0.62	0.38	97	0.248	0.55	0.45	47
0.248	0.45	0.55	98	0.250	0.50	0.50	48
0.228	0.45	0.35	99	0.248	0.45	0.55	49
0.240	0.40	0.60	100	0.250	0.50	0.50	50
U+# IV	3.10	0.00	100	J.#50	0.00	0.00	50

يتضح من جدول (6) أن الإختبار يتميز بمعاملات السهولة حيث يتراوح معامل السهولة بين يتضح من جدول (6) أن الإختبار يتميز بمعاملات الصعوبة بين (0.70 – 0.70) وأن الصعوبة حيث يتراوح معامل الصعوبة بين (0.200 – 0.200) ومعاملات التميز لإختبار التحصيل المعرفى ذات قوة تميز مناسبة حيث تتراوح ما بين (0.210 – 0.250).

ج- زمن الإختبار:

من خلال إجراء الدراسة الإستطلاعية تم تحديد زمن الإختبار من المعادلة الأتية:

الزمن الذي استغرقتة أول طالبه في الإختبار + الزمن الذي استغرقتة أخر طالبه في الإختبار

زمن الاختبار =

2

وبذلك امكن تحديد الاختبار وهو (50) خمسون دقيقة.

مراحل تصميم البرنامج التعليمي المقترح بإستخدام إستراتيجية التكامل التعاوني للمعلومات المجزأة:

راعت الباحثه قبل تصميم البرنامج دراسة الأسس التي يبني عليها البرنامج والخصائص السنية للطالبات في هذه المرحلة كما راعت أيضا الأسس والقواعد العامة للبرنامج التعليمي المقترح بإستخدام إستراتيجية جيكسو حتى يمكن بناء البرنامج على أسس وقواعد سليمة.

هدف البرنامج التعليمي المقترح بإستخدام إستراتيجية التكامل التعاوني للمعلومات المجزأة:

يهدف البرنامج إلى إكساب المعلومات والمعارف المرتبطة بمقرر التمرينات الفنية وتحسين مستوى التحصيل المعرفى والأداء المهارى لدى طالبات كلية التربية الرياضية – جامعة المنصورة.

الأسس والقواعد العامة لبناء البرنامج التعليمي المقترح بإستخدام إستراتيجية التكامل التعاوني للمعلومات المجزأة:

- مراعاة الهدف من البرنامج بما يتناسب مع محتوى مقرر التمرينات الفنية لطالبات كلية التربية الرياضية.
 - يتناسب محتوى البرنامج مع قدرات الطالبات.
 - مرونة البرنامج وقبوله للتطبيق.
 - توافر الإمكانيات والأدوات المستخدمة في البرنامج قيد البحث.
 - يتميز البرنامج بالتدرج من السهل إلى الصعب.
 - تنوع محتوى البرنامج لإستثارة نشاط ودوافع الطالبات.
 - مراعاة عوامل الأمن والسلامة.

- يساعد البرنامج على تقوية روح التعاون والمنافسة.

- يتميز البرنامج بالتنويع والتشويق.
- يحقق البرنامج الشعور بالسعادة عند تنفيذه.
- -مراعاة البرنامج الفروق الفردية بين الطالبات.
- يتحدى محتوى البرنامج قدرات الطالبات مما يدفعهم إلى الإبتكار.
- يحقق البرنامج مبدأ التفاعل القائم بين الطالب ومحتويات البرنامج التعليمي.

الفترة الزمنية للبرنامج:

تم تحديد الفترات الزمنية للبرنامج المقترح بعد المسح المرجعي والإطلاع على الدراسات المرجعية العربية والأجنبية ليصبح 8 أسابيع بواقع وحدتين أسبوعيا بإجمالي 16 وحدة تعليمية وزمن الوحدة الواحدة 90 دقيقة.

محتوى البرنامج التعليمي المقترح:

تم تنفیذ البرنامج خلال 8 أسابیع وکان محتوی کل أسبوع کما یوضحة جدول (7): جدول (7)

محتوى البرنامج التعليمي المقترح

المحتوى	الأسبوع
تطبيق على الوثبة المقوسة- الجزء الخاص بتاريخ التمرينات الفنية	الأول
تطبيق على وثبة المقص- الجزء الخاص بماهية التمرينات الفنية	الثاثي
تطبيق على الفجوة (الليب)- مراجعة على تاريخ وماهية التمرينات الفنية	الثالث
تطبيق على الغزالة- الجزء الخاص بتقسيم التمرينات الفنية	الرابع
تطبيق على ميزان أمامي- الجزء الخاص بطرق تدريس التمرينات	الخامس
تطبيق على ميزان جانبي- مراجعة تقسيم وطرق تدريس التمرينات الفنية	السادس
تطبيق على التموجات الأمامية- الجزء الخاص بقانون التمرينات الفنية	السابع
تطبيق على التموجات الجانبية- مراجعة قانون التمرينات الفنية	الثامن

إجراءات تنفيذ التجربة:

أولا: القياسات القبلية:

تم عمل القياسات القبلية لكلا المجموعتين التجريبية والضابطة يومى الثلاثاء والأربعاء الموافق 27، 2020/10/28م.

ثانيا: التجربة الأساسية: تم تنفيذ خلال الفترة من يوم الأثنين الموافق 2020/11/2م حتى يوم الأربعاء الموافق 2020/12/23م، وتم تطبيق الأسلوب التقليدي على طالبات المجموعة الضابطة، وتطبيق البرنامج التعليمي المقترح على طالبات المجموعة التجريبية على النحو التالى:

- يتم تقسيم الطالبات إلى 6 مجموعات صغيرة بحيث كل مجموعة تتكون من 5 طالبات وتكون كل مجموعة أفرادها ثابتة.

- يتم توزيع الأدوار على الطالبات داخل كل مجموعة والأدوار هي قائد المجموعة والمسجل ومراقب الوقت والمقرر (المدقق) والمستمعين.
 - تفهم كل طالبة وظيفة الدور التي تقوم به داخل المجموعة جيدا.
- يتم تبادل الأدوار بين طالبات المجموعة الواحدة على مدار الوحدات بحيث بكل وحدة تقوم كل طالبة بدور مختلف.

ثالثا: القياسات البعدية: تم عمل القياسات البعدية بنفس شروط وترتيب القياسات القبلية لكلا المجموعتين التجرببية والضابطة وذلك يومي الأحد والأثنين الموافق 27، 2020/12/28م.

المعالجات الإحصائية: في ضوء هذف وفروض البحث تم استخدام البرنامج الإحصائي (SPSS) و (EXEL) للحصول على المعالجات الإحصائية التالية (المتوسط الحسابي، الوسيط، الانحراف المعياري، معامل الالتواء، اختبار "ت"، معامل الارتباط، النسبة المئوية لمقدار التغير). عرض النتائج ومناقشتها:

أولا: عرض ومناقشة نتائج الفرض الأول:

1- عرض نتائج الفرض الأول:

جدول (8) دلالة الفروق بين متوسط القياسيين (القبلى – البعدى) للمجموعة التجريبية في المتغيرات قيد البحث ن=30 طالبة

نسب	قيمة "ت"		القياس		القياس	وحدة	قيد البحث	المتغيرات	
التغير%		±ع2	س-2	±ع1	س-1	القياس			
%131.2	*24.04	0.941	18.80	1.60	8.13	درجة	التطور التاريخي للتمرينات الفنية	محور 1	q
%173.6	*19.13	1.68	17.13	1.53	6.26	درجة	ماهية التمرينات الفنية	محور 2	مستوى
%152.7	*24.92	1.060	18.53	1.17	7.33	درجة	أقسام التمرينات الفنية	محور 3	1.4 8
%156.7	*36.16	0.925	19	1.183	7.40	درجة	طرق تدريس التمرينات الفنية	محور 4	التحصيل ال
%230.7	*30.22	1.302	17.86	0.985	5.40	درجة	قانون التمرينات الفنية	محور 5	المعرفي
%164.4	*45.56	3.41	91.33	2.53	34.53	درجة	إجمالى المحاور الخمسة	المجموع	9
%565.5	*15.42	0.833	3.86	0.152	0.58	درجة	الوثبة المقوسة	الوثبات	
%635	*31.39	0.494	4.41	0.130	0.60	درجة	وثبة المقص	بوبت,	_
%937.2	*36.29	0.436	4.46	0.158	0.43	درجة	الفجوة (الليب)	.m.i \$11] ,
%1190	*22.39	0.593	4.26	0.11	0.33	درجة	الغزالة	الفجوات	<i>'</i>
%603.8	*32.57	0.477	4.406	0.109	0.626	درجة	ميزان أمامى		<i>\$</i>
%660.9	*31.38	0.452	4.36	0.122	0.573	درجة	میزان جانبی	التوازنات	13
%582.5	54.92	0.238	4.73	0.109	0.693	درجة	تموجات أمامية بالذراعين	التر مات	مستوى الأداء المهارى
%687.5	50.62	0.273	4.67	0.133	0.593	درجة	تموجات جانبية بالذراعين	التموجات	

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية 1.669 = 0.05 ودرجة حرية (29) * = دال

يتضح من جدول (8) وجود فروق دالة إحصائياً بين كل من القياس القبلى والقياس البعدى للمجموعة التجريبية في قياسات المتغيرات قيد البحث لصالح القياس البعدى، حيث أن قيمة "ت" المحسوبة قد تراوحت ما بين (131.2: 1190) وهي أعلى من قيمتها الجدولية والتي بلغت 2.093 عند مستوى معنوبة .0.05

2- مناقشة نتائج الفرض الأول: يتضح من جدول (8) وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسط القياسيين (القبلى- البعدى) للمجموعة التجريبية في درجة الاختبار المعرفي قيد البحث (التطور التاريخي للتمرينات الفنية - ماهية التمرينات الفنية - أقسام التمرينات الفنية - طرق تدريس التمرينات الفنية - قانون التمرينات الفنية - إجمالي المحاور الخمسة) وقياسات المتغيرات المهارية قيد البحث (الوثبات- الفجوات- التوازنات-التموجات) لصالح القياس البعدي، حيث أن قيمة "ت" المحسوبة قد تراوحت ما بين (131.2: 1190) وهي أعلى من قيمتها الجدولية والتي بلغت 2.093 عند مستوى معنوبة 0.005.

كما يتضح أن جميع درجات الاختبار المعرفى قيد البحث قد تغيرت لدى طالبات المجموعة التجريبية، حيث كانت أعلى نسبة تغير فى محور قانون التمرينات الفنية وبلغت نسبة تغيره 230.7%، وأقل نسبة تغير كانت فى محور التطور التاريخى للتمرينات الفنية وبلغت نسبة تغيره 131.2%، بينما فى المتغيرات المهارية حققت فجوة الليب أعلى نسبة تغير حيث بلغت تغير حيث بلغت 937.2% وحققت مهارة الميزان الأمامى أقل نسبة تغير حيث بلغت 8.603%.

وفى هذا الصدد يشير أنور مجد الشرقاوى 2012م أن التواجد فى جماعة يرتبط بدور كبير بالتغير فى الدافعية بحيث تعتبر هذه الجماعة المصدر الرئيسى لكثير من مظاهر الدافعية لديه والى تنمية روح الجماعة وتقوية اواصر المحبة بين المتعلمين وبالتالى سيكتسبون اتجاهات مرغوب فيها نحو التعلم. (3: 60)

وتشير دراسة 2008 Smith& Karl أن التعلم من خلال استراتيجية التكامل التعاوني للمعلومات المجزأة أصبح هو المطلوب لإثارة عمل الدماغ فأسلوب التعلم النمطى التقليدي أصبح غير قادر على إثارة المتعلم بالشكل المطلوب مع تطورات العصر الحديث، فالمتعلم يتعلم من خلال اتصالة مع الآخرين وتفاعلة معه، وتبادل الخبرات والآراء والأحكام، في يمتلكون خبرات متنوعة لابد من تبادلها وتداولها لكي يتم تنمية خبراتهم. (32: 99)

حيث تؤكد ناهد عبد زيد 2012م أن إستراتيجية التكامل التعاوني للمعلومات المجزأة "جيكسو" الأكثر ملائمة لمهارات التربية الرياضية خاصة في تعلم المهارات الحركية المختلفة، من حيث تطوير الاتجاه الاجتماعي بصورة اكبر، وتنمية الثقة بالنفس من خلال المناقشة المستمرة وتصحيح الأخطاء للمجموعة كليا، إذ أن المتعلمين يتلقون المساعدة من بعضهم البعض وليس من المعلم مباشرة. (22: 77)

وترجع الباحثه ما توصلت إلية من نتائج إلى إنتظام أفراد المجموعة التجريبية في تنفيذ البرنامج التعليمي المقترح بإستخدام إستراتيجية التكامل التعاوني للمعلومات المجزأة "جيكسو" لمستوى التحصيل مقرر التمرينات الفنية، لما يحتوية البرنامج من تعدد للأساليب والأنشطة التعليمية داخل البرنامج والتي تتميز بالشمول والتكامل والتوازن في تنمية النواحي المعرفية والمهارية لمقرر التمرينات الفنية، مما يدفع إلى إستثارة إنتباه الطالبات وزيادة إمكانيات المتعلم وقدراتة من خلال تهيئة البيئة التعليمية المناسبة لكونها تعتمد على مراعاة الفروق الفردية وبالتالي تحصيل أكبر كم ممكن من المعلومات والمعارف عن المقرر الدراسي قيد البحث.

وتتفق هذه النتيجة مع ما أشار إليه أحمد السعيد عبدالفتاح 2018م على أن إستخدام إستراتيجية التكامل التعاوني للمعلومات المجزأة "جيكسو" تعمل على تحسين مستوى الحصيل لدى المتعلمين. (1)

حيث أن في إستخدام هذه الإستراتيجية أصبح الطالب عنصر إيجابي فعال بدلا من الجلوس والاستماع إلى شرح المعلم فقط بكل ما في ذلك من سلبيات، إذ تعمل إستراتيجية التعلم التعاوني لجيكسو على تفعيل دور الطالب وجعل المتعلم أكثر متعة وتشويق، حيث يتم فيها توزيع الأدوار والوصول إلى تعلم أفضل.

ويؤكد على أهمية إستخدام إستراتيجية التكامل التعاوني للمعلومات المجزأة "جيكسو" في العملية التعليمية دراسة كلا من كامل عبدالمجيد قنصوه، عزه كمال بدر (2020م) (16)، جمال أحمد سلامة وحنان مجدى رمضان (2019م) (4)، هشام أسامة عبد الراضي (2018م) (24)، ديانا اوكس وآخرون Diana J. Oakes et all (2018م) (26)، كيران كومار وشيرانفي راؤول ,2018م) (31)، مما لها من تأثير إيجابي على تحسين العملية التعليمية.

وبذلك فنتائج الدراسة بجدول رقم (8) تحقق صحة الفرض الأول والذى ينص على "توجد فروق بين متوسطات القياسين (القبلى – البعدى) للمجموعة التجريبية في مستوى التحصيل المعرفي والأداء المهارى للوثبات (الوثبة المقوسة – وثبة المقص) والفجوات (وثبة الفجوة – وثبة الغزالة) والتوازنات (ميزان أمامي – ميزان جانبي) والتموجات (موجة أمامية بالجذع – موجة جانبية بالذراعين) في التمرينات الفنية ولصالح القياس البعدي".

ثانيا: عرض ومناقشة نتائج الفرض الثاني:

1- عرض نتائج الفرض الثاني:

جدول (9) دلالة الفروق بين متوسط القياسيين (القبلى – البعدى) للمجموعة الضابطة في المتغيرات قيد البحث ن=30 طالبة

نســـــب	القياس البعدى قيمة		القياس الب	القياس القبلى		وحدة	، قيد البحث		المرتشد ات
التغير%	"ت"	±ع2	س-2	±ع1	س-1	القياس		ويد (بحت	المصيرات
%71.5	*12.05	1.84	14.13	0.961	8.26	درجة	التطـــور التـــاريخى للتمرينات الفنية	محور 1	مستوی
%91.6	*11.39	1.552	12.13	1.290	6.33	درجة	ماهية التمرينات الفنية	محور 2	F
%75.6	*11.29	1.33	13.06	1.24	7.46	درجة	أقسام التمرينات الفنية	محور 3	4
%79.2	*19.21	1.09	13.73	1.04	7.66	درجة	طرق تدريس التمرينات الفنية	محور 4	المعرفى
%126.9	*17.58	1.37	11.80	1.141	5.20	درجة	قانون التمرينات الفنية	محور 5	
%85.6	*26.85	4.35	64.86	2.54	34.93	درجة	إجمالي المحاور الخمسة	المجموع	
%375	*11.45	0.723	2.66	0.117	0.56	درجة	الوثبة المقوسة	m1 = 11	4
%316.9	*14.97	0.480	2.61	0.143	0.626	درجة	وثبة المقص	الوثبات	, 2
%514.2	*14.26	0.498	2.58	0.156	0.420	درجة	الفجوة (الليب)	m (. 21)	ستوى الأداء
%526.4	*11.056	0.576	2.13	0.910	0.34	درجة	الغزالة	الفجوات	3
%242.5	*11.950	0.489	2.10	0.112	0.613	درجة	ميزان أمامى		4
%352.2	*16.52	0.495	2.56	0.899	0.566	درجة	ميزان جانبي	التوازنات	العهارى
%311.7	*13.67	0.575	2.80	0.086	0.680	درجة	تموجات أمامية بالذراعين	التر مات	,
%372.6	*15.57	0.574	2.77	0.990	0.586	درجة	تموجات جانبية بالذراعين	التموجات	

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية 1.669 = 0.05 ودرجة حربة (29) * = دال

يتضح من جدول (9) وجود فروق دالة إحصائياً بين كل من القياس القبلى والقياس البعدى البعدى للمجموعة التجريبية في قياسات المتغيرات قيد البحث لصالح القياس البعدى، حيث أن قيمة "ت" المحسوبة قد تراوحت ما بين (11.056: 26.85) وهي أعلى من قيمتها الجدولية والتي بلغت 2.093 عند مستوى معنوبة .0.05

2- مناقشة نتائج الفرض الثانى: يتضح من جدول (9) وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسط القياسيين (القبلى- البعدى) للمجموعة الضابطة فى درجة الاختبار المعرفى قيد البحث (التطور التاريخى للتمرينات الفنية - ماهية التمرينات الفنية - أقسام التمرينات الفنية - طرق تدريس التمرينات الفنية - قانون التمرينات الفنية - إجمالى المحاور الخمسة) وقياسات المتغيرات المهارية قيد البحث (الوثبات- الفجوات- التوازنات-التموجات) لصالح القياس البعدى، حيث أن قيمة "ت" المحسوبة قد تراوحت ما بين (26.85 : 26.85) وهى أعلى من قيمتها الجدولية والتي بلغت 1.669 عند مستوى معنوية 20.05.

كما يتضح أن جميع درجات الاختبار المعرفى قيد البحث قد تغيرت لدى طالبات المجموعة الضابطة، حيث كانت أعلى نسبة تغير في محور قانون التمرينات الفنية وبلغت نسبة تغيره 126.9%، وأقل نسبة تغير كانت في محور التطور التاريخي للتمرينات الفنية وبلغت نسبة

تغيره 71.5%، بينما في المتغيرات المهارية حققت فجوة الغزالة أعلى نسبة تغير حيث بلغت 526.4% وحققت مهارة الميزان الأمامي اقل نسبة تغير حيث بلغت 311.7%.

وترجع الباحثه هذه النتيجة إلى البرنامج التقليدى المتبع بالكلية وإستخدام طريقة التدريس التقليدية (الشرح اللفظى وإعطاء نموذج) للمهارات الأساسية للتمرينات الفنية المطلوب تعلمها، وذلك من خلال نجاح المعلمة فى إعطاء فكرة صحيحة وواضحة عن الخطوات التعليمية والنقاط الفنية وأداء النموذج عدة مرات لتوضيح كيفية الأداء والتدرج من السهل إلى الصعب ومن البسيط إلى المركب، وكذلك تصحيح الأخطاء بشكل مناسب مما له من تأثير إيجابى على مستوى تعلم طالبات المجوعة الضابطة.

وتتفق هذه النتيجة مع ما أشار إلية كلا من سامية فرغلى ونادية عبدالقادر 2002م (9)، ومحمود عبدالحليم 2006م (21)، حيث أن أسلوب التعلم التقليدى (الشرح اللفظى وأداء نموذج) يعطى المعلم المادة التعليمية في صورة منطقية مما يتيح للمتعلمين تذكرها وإمكانية تطبيقها وبذلك يحقق الحد الأدنى من المادة التعليمية، وبذلك يصبح المعلم هو صانع القرار والمتحكم الرئيسي في العملية التعليمية.

مما تقدم تكون صحة الفرض الثانى للبحث قد تحقق والذى ينص على "توجد فروق بين متوسطات القياسين (القبلى – البعدى) للمجموعة الضابطة فى مستوى التحصيل المعرفى والأداء المهارى للوثبات (الوثبة المقوسة – وثبة المقص) والفجوات (وثبة الفجوة – وثبة الغزالة) والتوازنات (ميزان أمامى – ميزان جانبى) والتموجات (موجة أمامية بالجذع – موجة جانبية بالذراعين) فى التمرينات الفنية ولصالح القياس البعدى".

ثالثا: عرض ومناقشة نتائج الفرض الثالث:

1- عرض نتائج الفرض الثالث:

جدول (10) جدول المجموعتين البعديين البعديين المجموعتين (التجريبية – الضابطة) في المتغيرات قيد البحث 0=2 طالبة

قيمة "ت"	ة الضابطة ±ع2	ت قيد البحث وحدة المجموعة التجريبية المجموعة الض القياس س-1 ±12 س-2		المتغيرات				
*8.721	1.84	14.13	0.941	18.80	درجة	التطور التاريخي للتمرينات الفنية	محور 1	97
*8.453	1.552	12.13	1.68	17.13	درجة	ماهية التمرينات الفنية	محور 2	ાં તુ
*12.423	1.33	13.06	1.060	18.53	درجة	أقسام التمرينات الفنية	محور 3	7
*14.189	1.09	13.73	0.925	19	درجة	طرق تدريس التمرينات الفنية	محور 4	صيل الععر
*12.416	1.37	11.80	1.302	17.86	درجة	قانون التمرينات الفنية	محور 5	ا هې
*18.516	4.35	64.86	3.41	91.33	درجة	إجمالي المحاور الخمسة	المجموع	
*4.209	0.723	2.66	0.833	3.86	درجة	الوثبة المقوسة	الوثبات	25.2

المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة العدد 91 الجزء (2)

*10.11	0.480	2.61	0.494	4.41	درجة	وثبة المقص		
*11.18	0.498	2.58	0.436	4.46	درجة	الفجوة (الليب)	الفجوات	
*8.86	0.576	2.13	0.593	4.26	درجة	الغزالة	العجوات	
*12.25	0.489	2.10	0.477	4.406	درجة	ميزان أمامى	التوازنات	
*10.62	0.495	2.56	0.452	4.36	درجة	ميزان جانبي		
*12.19	0.575	2.80	0.238	4.73	درجة	تموجات أمامية بالذراعين	التموجات	
*11.55	0.574	2.77	0.273	4.67	درجة	تموجات جانبية بالذراعين	التموجات	

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية 2.09 = 2.093 ودرجة حرية (19) يتضح من جدول (10) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين البعديين للمجموعتين التجرببية والضابطة في قياسات المتغيرات قيد البحث لصالح المجموعة التجرببية، حيث أن قيمة

"ت" المحسوبة قد تراوحت بين (4.209: 18.516) وهي أعلى من قيمتها الجدولية والتي بلغت 2.093 عند مستوى معنوبة 2.095

جدول (11) نسب التغير بين القياسان البعديين المجموعتين (التجريبية - الضابطة) في المتغيرات قيد البحث ن1=ن2=1 طالبة

فرق نسبه التغير %	المجموعة الضابطة			المجموعة التجريبية			 .			
	نسبة التغير	متوسط بعدی	متوسط قبل <i>ی</i>	نسبة التغير	متوسـط بعدی	متوسط قبل <i>ی</i>	وحدة القياس		المتغيرات قيد البحث	
%59.7	%71.5	14.13	8.26	%131.2	18.80	8.13	درجة	التطـــور التـــاريخى للتمرينات الفنية	محور 1	
%82	%91.6	12.13	6.33	%173.6	17.13	6.26	درجة	ماهية التمرينات الفنية	محور 2	4
%77.1	%75.6	13.06	7.46	%152.7	18.53	7.33	درجة	أقسام التمرينات الفنية	محور 3	مستوى الن
%77.5	%79.2	13.73	7.66	%156.7	19	7.40	درجة	طرق تدريس التمرينات الفنية	محور4	التعصيل
%103.8	%126.9	11.80	5.20	%230.7	17.86	5.40	درجة	قانون التمرينات الفنية	محور 5	العقر
%78.8	%85.6	64.86	34.93	%164.4	91.33	34.53	درجة	إجمالي المحاور الخمسة	المجموع	بقي
%190.5	%375	2.66	0.56	%565.5	3.86	0.58	درجة	الوثبة المقوسة	الوثبات	j
%318.1	%316.9	2.61	0.626	%635	4.41	0.60	درجة	وثبة المقص	وببات	ستوی
%423	%514.2	2.58	0.420	%937.2	4.46	0.43	درجة	الفجوة (الليب)	الفجوات	الأداء المهارى
%663.6	%526.4	2.13	0.34	%1190	4.26	0.33	درجة	الغزالة		<u>a</u>
%361.3	%242.5	2.10	0.613	%603.8	4.406	0.626	درجة	میزان أمامی	التوازنات	4
%308.7	%352.2	2.56	0.566	%660.9	4.36	0.573	درجة	میزان جانبی		3
%270.8	%311.7	2.80	0.680	%582.5	4.73	0.693	درجة	تموجــــات أماميــــــة بالذراعين		
%314.9	%372.6	2.77	0.586	%687.5	4.67	0.593	درجة	تموجسات جانبيسة بالذراعين	التموجات	

يتضح من جدول (11) نسب التغير بين القياسين القبلي والبعدي بين المجموعتين التجريبية والضابطة في درجة الإختبار المعرفي حيث تراوحت تلك الفروق ما بين أقل فرق (59.7%)

* = دال

درجة محور التطور التاريخي للتمرينات الفنية، بينما أعلى فرق (103.8%) درجة محور قانون التمرينات الفنية، كما يتضح وجود فروق في نسب التغير بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في مستوى الأداء المهاري حيث تراوحت تلك الفروق ما بين أقل فرق (190.5%) لأداء مهارة رمى واستلام "الشريط" مع عمل مقص إلى أعلى فرق (663.6%) لأداء مهارة الغزالة.

2- مناقشة نتائج الفرض الثالث:

ويتضح من جدول (10) وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسط القياسيين البعديين بين للمجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في درجة الاختبار المعرفي قيد البحث (التطور التاريخي للتمرينات الفنية – ماهية التمرينات الفنية – أقسام التمرينات الفنية – طرق تدريس التمرينات الفنية – قانون التمرينات الفنية – إجمالي المحاور الخمسة) ومستوى الأداء المهاري قيد البحث (الوثبات – الفجوات – التوازنات –التموجات) لصالح القياس البعدي، حيث أن قيمة "ت" المحسوبة قد تراوحت ما بين (4.209: 18.516) وهي أعلى من قيمتها الجدولية والتي بلغت المحسوبة عند مستوى معنوية 0.05.

وبالتالى أظهرت النتائج التى يوضحها جدول (11) الخاص بدرجة الإختبار المعرفى ومستوى الأداء المهارى لقياسات المجموعة التجريبية والضابطة إرتفاع فى نسبة التغير المئوية لمستوى التحصيل المعرفى والأداء المهارى للمجموعة التجريبية أفضل من نسبة التغير المئوية للمجموعة الضابطة.

كما ترى الباحثة أن نسبة التغير للمجموعة الضابطة قليلة بالمقارنة بالمجموعة التجريبية ويرجع ذلك إلى الأسلوب التدريسي المستخدم بالبرنامج المقترح وهو إستراتيجية التكامل التعاوني للمعلومات المجزأة "جيكسو" وأن الأسلوب التقليدي المتبع لا يثير دوافع الطالبات للأداء الجيد بالشكل الكافي.

وبتضح ذلك من خلال النتائج التالية:

- نسبة التغير في المحور الأول للإختبار المعرفي (التطور التاريخي للتمرينات الفنية) لدى المجموعة التجريبية 131.2% وأوضحت النتائج أنه يوجد فرق تغير بين المجموعتين 59.7% لصالح المجموعة التجريبية.
- نسبة التغير في المحور الثاني للإختبار المعرفي (ماهية التمرينات الفنية) لدى المجموعة التجريبية 173.6% بينما في المجموعة الضابطة 91.6% وأوضحت النتائج أنه يوجد فرق تغير بين المجموعتين 82% لصالح المجموعة التجريبية.

- نسبة التغير في المحور الثالث للإختبار المعرفي (أقسام التمرينات الفنية) لدى المجموعة التجريبية 152.7% بينما في المجموعة الضابطة 75.6% وأوضحت النتائج أنه يوجد فرق تغير بين المجموعتين 77.1% لصالح المجموعة التجريبية.
- نسبة التغير في المحور الرابع للإختبار المعرفي (طرق تدريس التمرينات الفنية) لدى المجموعة التجريبية 156.7% وأوضحت النتائج أنه يوجد فرق تغير بين المجموعتين 77.5% لصالح المجموعة التجريبية.
- نسبة التغير في المحور الخامس للإختبار المعرفي (قانون التمرينات الفنية) لدى المجموعة التجريبية 230.7% بينما في المجموعة الضابطة 126.9% وأوضحت النتائج أنه يوجد فرق تغير بين المجموعتين 103.8% لصالح المجموعة التجريبية.
- نسبة التغير في إجمالي محاور الإختبار المعرفي لدى المجموعة التجريبية 164.4% بينما في المجموعة الضابطة 85.6% وأوضحت النتائج أنه يوجد فرق تغير بين المجموعتين 88.8% لصالح المجموعة التجريبية.
- نسبة التغير في مستوى أداء مهارة الوثبة المقوسة لدى المجموعة التجريبية 190.5% بينما في المجموعة الضابطة 375% وأوضحت النتائج أنه يوجد فرق تغير بين المجموعتين المجموعة التجريبية.
- نسبة التغير في مستوى أداء مهارة وثبة المقص لدى المجموعة التجريبية 635% بينما في المجموعة الضابطة 318.1% وأوضحت النتائج أنه يوجد فرق تغير بين المجموعتين 318.1% لصالح المجموعة التجريبية.
- نسبة التغير في مستوى أداء مهارة الليب لدى المجموعة التجريبية 937.2% بينما في المجموعة الضابطة 514.2% وأوضحت النتائج أنه يوجد فرق تغير بين المجموعةين 423% لصالح المجموعة التجريبية.
- نسبة التغير في مستوى أداء مهارة الغزالة لدى المجموعة التجريبية 1190% بينما في المجموعة الضابطة 526.4% وأوضحت النتائج أنه يوجد فرق تغير بين المجموعتين 663.6% لصالح المجموعة التجريبية.
- نسبة التغير في مستوى أداء مهارة الميزان الأمامي لدى المجموعة التجريبية 603.8% بينما في المجموعة الضابطة 242.5% وأوضحت النتائج أنه يوجد فرق تغير بين المجموعتين 1.36% لصالح المجموعة التجريبية.
- نسبة التغير في مستوى أداء مهارة الميزان الجانبي لدى المجموعة التجريبية 660.9% بينما في المجموعة الضابطة 352.2% وأوضحت النتائج أنه يوجد فرق تغير بين المجموعتين 308.7% لصالح المجموعة التجريبية.

- نسبة التغير في مستوى أداء مهارة التموجات الأمامية بالذراعين لدى المجموعة التجريبية 582.5 بينما في المجموعة الضابطة 311.7 وأوضحت النتائج أنه يوجد فرق تغير بين المجموعتين 270.8 لصالح المجموعة التجريبية.
- نسبة التغير في مستوى أداء مهارة التموجات الجانبية بالذراعين لدى المجموعة التجريبية 687.5 بينما في المجموعة الضابطة 372.6% وأوضحت النتائج أنه يوجد فرق تغير بين المجموعتين 314.9% لصالح المجموعة التجريبية.

وتفسر الباحثه سبب تقدم طالبات المجموعة الضابطة في مستوى القياس البعدى عن القبلي في مستوى التحصيل المعرفي والأداء المهاري إلى تأثير البرنامج التقليدي المتبع، ولكنة لا يثير دوافع الطالبات للأداء الجيد بشكل كافي، ولذلك يكون مقدار التغير الحادث بين المجموعتين في نتائج القياس البعدي هو الفيصل لتحديد تقدم المستوى.

وبالتالى فان التغير الحادث فى المجموعة التجريبية مقارنة بالمجموعة الضابطة فى مستوى التحصيل المعرفى والأداء المهارى قيد البحث يرجع إلى إستخدام إستراتيجية التكامل التعاونى للمعلومات المجزأة "جيكسو" بالبرنامج التعليمى المقترح وأنه قد أثر تأثيرا فعالا على تلك المتغيرات حيث أنه قد ساهم فى إتقان وتحسين مستوى التحصيل المعرفى والمهارى، وهذا لم يتوفر لطالبات المجموعة الضابطة والتى اعتمدت على أسلوب التدريس التقليدى.

ومن خلال النتائج السابقة يكون قد تحقق صحة الفرض الثالث والذى ينص على "توجد فروق بين متوسطات القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في مستوى التحصيل المعرفي والأداء المهارى للوثبات (الوثبة المقوسة – وثبة المقص) والفجوات (وثبة الفجوة – وثبة الغزالة) والتوازنات (ميزان أمامي – ميزان جانبي) والتموجات (موجة أمامية بالجذع – موجة جانبية بالذراعين) في التمرينات الفنية ولصالح المجموعة التجريبية".

الاستخلاصات والتوصيات:

أولا: الاستخلاصات:

- البرنامج التعليمى المقترح بإستخدام إستراتيجية التكامل التعاونى للمعلومات المجزأة "جيكسو" كان له تأثير إيجابى على مستوى التحصيل المعرفى والأداء المهارى للوثبات (الوثبة المقوسة - وثبة المقوس) والفجوات (وثبة الفجوة - وثبة الغزالة) والتوازنات (ميزان أمامى - ميزان جانبى) والتموجات (موجة أمامية بالجذع - موجة جانبية بالذراعين) فى التمرينات الفنية للمجموعة التجريبية مقارنة بالمجموعة الضابطة لطالبات كلية التربية الرياضية.

ثانيا: التوصيات:

- إستخدام إستراتيجية التكامل التعاوني للمعلومات المجزأة "جيكسو" على المقررات المختلفة لطالبات كلية التربية الرياضية للفرق الأربعة لما له من تأثير ايجابي واضح في تغير مستوى التحصيل المعرفي والمهاري.
- إستخدام إستراتيجية التكامل التعاوني للمعلومات المجزأة "جيكسو" في تعلم مهارات التمرينات الفنية الآخري.
- تشجيع القائمين على العملية التعليمية بإستخدام الاساليب والاستراتيجيات التدريسية التى تعطى المتعلمين دور فعال في العملية التعليمية.
- إجراء دراسات مقارنة بين التعلم إستراتيجية التكامل التعاوني للمعلومات المجزأة "جيكسو" وأساليب تعليمية أخرى.
 - الإستفادة من نتائج البحث للتطبيق على الممارسين في الأنشطة الرياضية المختلفة.

قائمة المراجع:

المراجع العربية:

1-أحمد السعيد عبدالفتاح (2018م): تأثير إستخدام التعليم المتمايز في تحصيل مقرر طرق التدريس لطلبة كلية التربية الرياضية الرياضية الرياضية، جامعة طنطا.

2-أحمد عادل تميم (2020م): تأثير برنامج تعليمى باستخدام استراتيجية التكامل التعاونى للمهام المجزأة "الجيكسو" على نواتج التعلم فى هوكى الميدان لطلاب كلية التربية الرياضية جامعة أسيوط، مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية، العدد 54، جزء 3، ص (877 – 843)، كلية التربية الرياضية، جامعة أسيوط.

3-أنور محمد الشرقاوى (2012م): التعلم نظرية وتطبيق، مكتبة الأنجلو المصرية.

جمال أحمد سلامة وحنان مجدى رمضان (2019م): تأثير إستخدام إستراتيجية جيكسو للتعلم في درس التربية الرياضية، مجلة كلية التربية جامعة كفر الشيخ، المجلد 19 العدد 2، ص (229 – 354).

4-حسن زيتون، وكمال زيتون (2003م): التعلم والتدريس من منظور النظرية البنائية، ط1، عالم الكتب، القاهرة.

5-دينا فرج محمد (2013م): تأثير برنامج مقترح بإستخدام التطبيق الموجة على دافعية التلاميذ تنحو درس التربية الرياضية بالحلقة الثانية من التعليم الاساسى، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة.

- 6-زينب شحاتة، حسن النجار (2003م): معجم المصطلحات التربوية والنفسية، عالم الكتب، القاهرة.
- 7-سامر صبرى محمد (2016م): فاعلية استخدام استراتيجية التكامل التعاوني (الجيكسو) على نواتج تعلم بعض المهارات الأساسية في الكرة الطائرة لدى طلاب الصف الرابع الثانوي بمحافظة ديالي، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية، جامعة ديالي، العراق.
- 8-سامية فرغلى ونادية عبدالقادر (2002م): التدريس والتدريب الميداني في التربية الرياضية، دار الحكمة، الاسكندرية.
- 9-عزو عفانة، يوسف الجيش (2004م): التدريس والتعلم بالدماغ ذى الجانبين، دار الثقافة للنشر والتوزيع، عمان.
- 10-عصام الدين أحمد عبد الخالق (2005م): التدريب الرياضي نظريات تطبيقات، ط12, منشأة المعارف، الإسكندرية.
- 11-عطيات مجد خطاب، مها مجد فكرى، شهيره عبد الوهاب (2006م): أساسيات التمرينات والتمرينات الفنية، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
- 12-عفت مصطفى طنطاوى (2015م): اتجاهات معاصرة فى تدريس العلوم والتربية العملية، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
- 13-على أبو زمع، اياد مغايره، محمود الحليق (2017م): تأثير استخدام التعليم التعاوني على تعلم المهارات الأساسية في سباحة الصدر، بحث منشور، مجلة دراسات العلوم التربوية، مجلد 44، عدد 4، ملحق 9، جامعة الجامعة الأردنية، الأردن.
- 14-على الديري، صادق الحايك (2011م): استراتيجيات تدريس التربية الرياضية المبنية على المهارات الحياتية في عصر الاقتصاد المعرفي وتطبيقاتها العملية، مركز الهلال للطباعة، الأردن.
- 15 كامل عبد المجيد قنصوه، عزه كمال بدر (مايو 2020م): تأثير برنامج تعليمي باستخدام التكامل التعاوني لجيسكو على نواتج التعلم في سباحة الزحف على البطن، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة، العدد 89، ص (1-67)، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة حلوان. 16 على الحديثة، دار المسيرة للطباعة والنشر، الأردن.
- 17-محد حسن علاوى، محمد نصر الدين رضوان (2001م): اختبارات الأداء الحركى، ط3، دار الفكر العربى، القاهرة.
- 18-محد رضا البغدادي، حسام الدين حسين أبو اليدى، آمال ربيع كامل (2005م): التعلم التعاوني، ط 1، دار الفكر العربي، القاهرة.

- 19-محد صبحى حسانين (2001م): القياس والتقويم في التربية البدنية والرياضة، ط4، الجزء الأول، دار الفكر العربي للنشر، القاهرة.
- 20-محمود عبدالحليم عبدالكريم (2006م): ديناميكية تدريس التربية الرياضية، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
- 21-ناهد عبد زيد الدليمي (2012م): أساليب في التعلم الحركي، دار الكتاب العلمية، بيروت، لبنان.
- 22-هانى فايز ربيع المطوق (2013م): أثر إستخدام إستراتيجية جيجسو (jigsaw) فى تنمية التفكير الناقد والاتجاة نحو العلوم لدى طلبة الصف الثامن بغزة، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، الجامعة الإسلامية، فلسطين.
- 23-هشام أسامة عبد الراضى (أغسطس 2018م): تأثير استخدام التكامل التعاونى للمعلومات المجزأة (الجيكسو) على جوانب تعلم مهارات الكرة الطائرة المقررة على طلاب كلية التربية الرياضية بقنا، المجلة العلمية بكلية التربية الرياضية، جامعة جنوب الوادى.
- 24- وليد يوسف الصالح (2017م): أثر برنامج تعليمى قائم على استراتيجية التعلم التعاونى جيسكو فى مهارات التفكير الابداعى والإنجاز الرقمى لفعالية رمى الرمح لدى طلبة الجامعة الأردنية، بحث منشور، مجلة دراسات العلوم التربوية، المجلد 44، عدد 4، ملحق 7، الجامعة الأردنية.

المراجع الأجنبية:

- 25-Diana J. Oakes, Elizabeth M. Hegedus, Suzanne L. Ollerenshaw, Helen Drury: Using the Jigsaw Method to Teach Abdominal Anatomy, Anatomical Sciences Education, 12 (3), September 2018.
- 26-Gonzalez, J.: 4 Things You Don't Know About Jigsaw Method, (2015 a, April 15).
- 27-Gray Caroline: Blended Learning: Why Everything Old Is New Again—But Better, 2006.
- 28-Huang y.m , liao y.m, huang s.h, chen h.c A : jigsaw based Cooperative Learning approach to improve Learning outcomes for mobile student Learning, educational technology & society, 17(1), 128-140, 2014.
- 29-Jayapraba, G. & Kanmani, M.: Effect of Metacognitive Strategy. On jigsaw Cooperative Learning Method to enhance Biology Achievement, Journal of New Horizons in Education, 4(12), pp. 54-70, 2014.
- 30-Kiran Kumar Poloju, Chiranjeevi Rahul Rollakanti : USE OF NEW TECHNIQUE IN TEACHING AND LEARNING-JIGSAW

- METHOD IN FLIPPED TEACHING, 11th annual International Conference of Education, Research and Innovation, November 2018.
- 31-Smith , Karl, A : cooperative learning effective teamwork for engineering classrooms. Proceedings Fronties in Education 1995 25th Annual Conference. Engineering education For the 21st Century. Vol. 1. IEEE, 1995.

Abstract

The effectiveness of an educational program using the collaborative integration strategy of fragmented information "Jigsaw" at the level of cognitive achievement and skillful performance of technical exercises For students of the College of Physical Education Dr. Nesma Mohamed Farrai

The research aims to identify the effectiveness of an educational program using the collaborative integration strategy of segmented information "jigsaw" at the level of cognitive achievement and the skillful performance of technical exercises for students of the Faculty of Physical Education. The researcher used the experimental method by using the experimental design of two groups, one experimental and the other controlling, and by means of measurements (Tribal - post), and the number of the basic sample was (60) students divided into (30) experimental group and (30) control group of female students of the first year and enrolled in the academic year 2020/2021 AD, and the cognitive achievement test was used, which contains 100 phrases are divided into five dimensions, each dimension of 20 phrases, and the test scores were monitored through the correction key, and a skill performance measurement form was used, which contains 8 skills. Each skill score from 1 to 5 marks, and the most important results indicated That there are differences between the averages of the two dimensional measures of the experimental and control groups in the level of cognitive achievement and the skillful performance of the leaps (curved jump - the scissor jump) and the gaps (the gap jump - the gazelle jump) and balances (front balance balance Sides) and waves (front wave in the trunk - side wave with arms) in technical exercises and for the benefit of the experimental group. Knowledge and skills.