



إيناس محمود أحمد خلف

قسم الملابس والنسيج - كلية الاقتصاد المنزلي- جامعة حلوان

الملخص :

هدف هذا البحث إلى قياس فاعلية استخدام كل من استراتيجية التعلم التعاوني وخرائط المفاهيم على مستوى التحصيل المعرفي والأداء المهاري للطلابات المعلمات بكلية الاقتصاد المنزلي جامعة حلوان في مجال تصميم النماذج المسطحة للأطفال.

وقد تم إعداد أدوات البحث والتتأكد من صدقها وثباتها وهي اختبار معرفي وآخر مهاري ، ومقاييس تقدير لتصحيح الاختبار المهاري ، ومقاييس اتجاه لآراء الطالبات نحو طريقة التعلم المستخدمة ، وقد تم تطبيق عينة البحث على طالبات الفرقـة الثانية الشعـبة التـربـوية بكلـية الاقتصاد المنـزـلي جـامـعـة حـلوـان وعـدـدهـنـ 28 طـالـبـة وذـكـرـهـ فـيـ الفـصـلـ الـدـرـاسـيـ الثـانـيـ لـلـعـامـ الجـامـعيـ 2013 – 2014 مـ.

وجاءت نتائج البحث تؤكد صحة التحقق من فروضه والتي تنص على وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات طالبات المجموعتين الضابطة والتجريبية لصالح المجموعة التجريبية وذلك في الجانب المعرفي والأداء المهاري ، وفي آراء الطالبات نحو طريقة التعلم المستخدمة.

مقدمة :

بعد التعلم خبرة أساسية من خبرات الحياة وكل فرد يتعلم طوال حياته ، فالتعلم وظيفة أساسية للإنسان ، وهو يعني تعديلاً لسلوك الإنسان نتيجة لمروره بخبرة تعليمية معينة . وقد شهد العالم في الحقبة الزمنية التي نعيشها تطوراً مذهلاً في جميع الميادين العلمية والسياسية والاقتصادية ؛ ومع التزايد المعرفي في الآونة الأخيرة أصبح الانفجار المعرفي أبرز سمات العصر الحالي في شتى العلوم والمعارف ، وعليه يجب تهيئة المتعلم ذهنياً ونفسياً لمسايرة وملاءفة ذلك التزايد المعرفي وتهيئته للتعلم بصورة أفضل ، كما يجب دراسة أفضل طرق واستراتيجيات التدريس التي يمكن أن تصل بالمتعلم إلى تحقيق المرجو منه تحقيقه ، والتغلب على الصعوبات والمشكلات التي تواجه المتعلم أثناء تعلمه ، " وقد ظهرت في الدول المتقدمة تعليمياً دراسات وبحوث تبحث عن التعلم الأفضل للعلوم الأساسية" (حسن شحاته ، 2012 ، 115).

ومن هنا تجدر الإشارة إلى أن المنظومة التعليمية بما فيها من طرق وأساليب واستراتيجيات التعلم تواجه تحديات كبيرة بهدف رفع مستوى الكفاءة للمدخلات والمخرجات في

العملية التعليمية وأهمها الطالب الذي يتم تأهيله لينطلق في مجتمع حافل بالتغييرات في مختلف مجالات الحياة ؛ وعليه فإن التوجه لا ينبغي أن يعتمد فقط على ماذا يتعلم الطالب وإنما أيضاً كيف يتعلم ، وذلك عن طريق دراسة استراتيجيات التدريس المستخدمة للوقوف على ما يواجهها من صعوبات ، واستخدام استراتيجيات حديثة ومتنوعة ومحاولة الدمج بينها لتناسب طبيعة المواد التعليمية التي يتم تدريسها.

ومن واقع خبرة الباحثة في تدريس مادة تنفيذ ملابس الأطفال لطلابات كلية الاقتصاد المنزلي الشعبة التربوية والتي يبني تدريسها على إعداد النماذج الخاصة بملابس الأطفال ومن ثم تنفيذ التصميم المطلوب على القماش ؛ وجدت الباحثة أن الطريقة التقليدية (بيان العملي) والتي يقتصر فيها دور المتعلم على دور المتألق رغم المحاولات المستمرة لإشراك الطالبة في فهم وإتقان المادة العلمية إلا أن الاعتقاد الراسخ والخطيء لدى الطالبة بأن دورها يقتصر على تقليي العلم من المعلم دون تنظيم للمفاهيم والمهارات تنظيماً يتبع لها تطبيق ما تعلمه في مواقف أخرى ؛ ذلك ما دعا الباحثة إلى البحث عن أساليب واستراتيجيات وأدوات تعليمية تجعل تعليم وتعلم المفاهيم ذات المعنى بعيداً عن التعلم الاستظهاري ، وكذلك دراسة استراتيجية مبتكرة للتعليم وهي خريطة المفاهيم والتي جاءت نتيجة لتطبيق نظرية "أوزوبول" للتعلم ذو المعنى من خلال شكل تخططي يوضح تلك المفاهيم وعلاقتها في كل من الاتجاه الرأسى والأفقى ، "وتعتبر خرائط المفاهيم من الاستراتيجيات المهمة التي من خلالها ترتيب المفاهيم الخاصة بموضوع معين ترتيباً هرمياً بحيث تبدو متسلكة ، ويؤدي استخدامها إلى تحقيق التعلم ذو المعنى لدى المتعلم من خلال دمج المفاهيم والمعلومات السابقة للمتعلم بالمفاهيم والمعلومات الجديدة في بنائه المعرفية مما يؤدي إلى زيادة تحصيله للمفاهيم والمعلومات المتضمنة ؛ وتتميز خرائط المفاهيم بأنها تعمل على ربط المحتوى الدراسي المراد تعلمه بعملية التعلم طبقاً لطبيعة المحتوى ، كما أنها تعد أداة لإعداد المعلمين وتدريبهم لتحسين قدراتهم التدريسية وزيادة معرفتهم بالمضامين المختلفة لمادة تخصصهم" (حسن شحاته، 2012 ، 116) وهو ما دعا الباحثة إلى تطبيقها على طلابات الشعبة التربوية أي الطالبات المعلمات بكلية الاقتصاد المنزلي جامعة حلوان.

ويعد حدوث العملية التعليمية في إطارها الاجتماعي هو في حقيقة الأمر ضرورة يتطلبها النمو المتكامل لشخصية المتعلم ، ومن ثم لم يعد الاهتمام بالمتعلم في العملية التعليمية يعني عزله عن الإطار الاجتماعي ؛ لذلك انطلقت الدعوة في السنوات الأخيرة إلى ضرورة الاهتمام بالعمل الجماعي وتنمية اتجاهات إيجابية لدى المتعلمين ، ويأتي هذا من كون هذا العصر الذي تحييه المجتمعات البشرية يتطلب الاعتراف بالعمل الجماعي والذي لا يقل أهمية عن العمل الفردي بل ربما يفوقه في الأهمية لأنه يحدد الدور الذي يمكن للفرد القيام به منفرداً أو في إطار المجموعة ، كما تتبّع هذه الأهمية من حاجة الفرد إلى أن يعيش في جماعته و يؤثر فيها ويتأثر بها ومن خلال تفاعله معها تحدث عملية التعلم ، حيث يكتسب معارف ومهارات وقيمًا واتجاهات وطرق للتفكير تجعله أكثر قدرة على الحياة (سمية عبد الحميد ، نجاح السعدي ، 1997 ، 43).

ويتيح أسلوب المشاركة الجماعية في التعلم فرص العمل في مجموعات و القيام بدور إيجابي نشط والتفاعل في المواقف التعليمية المختلفة والتي تساعد الطلاب على تحصيل المعلومات والحقائق بأنفسهم ، حيث يشعر كل فرد بمسؤوليته تجاه مجموعة مما يؤدي إلى

تنمية روح المهارات الاجتماعية وتكوين الاتجاه السليم نحو المادة الدراسية (مديحة حسن ، 1993 ، 18).

وتؤيد نظريات عديدة فاعلية التعلم خلال مجموعات متعاونة في الحصول على العديد من الخبرات ، فقد نصت نظرية التعزيز الاجتماعي على أن مجرد وجود الآخرين الذين يشتركون معًا في نفس المهمة يؤدي إلى مستوى عالي من الدافعية (عبد الرحمن السعدي، 1993 ، 195) وتتصحّح أهمية التعلم التعاوني في تحسين قدرة المتعلم على التحصيل في المادة الدراسية وتكوين اتجاهات إيجابية لدى المتعلم نحو المادة الدراسية ، وتنمية قدرته على التفكير الناقد ، كما أن إعادة صياغة العديد من مواقف التعلم الأكاديمي بشكل تعاوني يدعو المتعلم إلى تعلم المعرفة والمهارات في مواقف تعليم حقيقة وواقعية مما يساعد على تحسين قدرة المتعلم على استخدام التعاون في مختلف مجالات الحياة بعد ذلك (نرمين الحلو ، 2004 ، 5).

وهذا ما دعا الباحثة إلى استخدام التعلم التعاوني لتدريس نماذج الأطفال المسطحة للطلابات المعلمات بكلية الاقتصاد المنزلي حيث تم ترتيب المادة العلمية ترتيباً منطقياً في ظل خرائط المفاهيم لتحقيق للطالبة تعلمًا ذو معنى يساعدها في ترتيب خطوات تعلم المهارة ترتيباً منطقياً يؤدي إلى سهولة استدعاء ذلك التعلم في مواقف مشابهة وتطبيق ذلك باستخدام أسلوب التعلم التعاوني.

مشكلة البحث

تتلخص مشكلة البحث في أن طرق التدريس التقليدية المتبعه والتي تعتمد على البيان العملي لا تساعد على بناء قدرات المتعلم بل على العكس تحجم وتقلل من نشاط وفاعلية المتعلم وحيويته ، كما أنها تعمل على إغلاق عقليته وعدم قدرته على استقبال كل ما هو جديد لموجهة المستقبل والتكيف معه ، بالإضافة إلى عدم ثقته في نفسه وكذلك عدم قدرته على التعاون مع الآخرين والتفاعل مع الجو المحيط به.

لذلك تتحدد مشكلة البحث في محاولة استخدام التعلم التعاوني كأسلوب تدريس متميز في ضوء استراتيجية خرائط المفاهيم في تدريس النماذج المسطحة للأطفال وقياس فاعليته على مستوى التحصيل وتنمية المهارات لدى الطالبات المعلمات بكلية الاقتصاد المنزلي جامعة حلوان ، وتتحدد مشكلة البحث في التساؤلات الآتية :-

1- ما إمكانية الدمج بين استراتيجية التعليم التعاوني وخرائط المفاهيم وتطبيق ذلك في مجال النماذج المسطحة للأطفال؟

2- ما فاعلية التعلم التعاوني في ضوء استراتيجية خرائط المفاهيم على :-

- مستوى التحصيل المعرفي للطلابات في مجال تصميم النماذج المسطحة للأطفال؟

- مستوى الأداء المهاري للطلابات في مجال تصميم النماذج المسطحة للأطفال؟

3- ما آراء كل من المجموعتين الضابطة والتجريبية في طريقة التعلم المستخدمة؟

أهداف البحث

يهدف البحث إلى :-

1- الدمج بين استراتيجية التعليم التعاوني وخرائط المفاهيم وتطبيق ذلك في تدريس تصميم النماذج المسطحة للأطفال لطالبات الشعبة التربوية بكلية الاقتصاد المنزلي جامعة حلوان وذلك لتمكينهن من تطبيق النموذج الأساسي إلى تصميم نموذج فستان طفلة بقصة أمبير كروازيه من أعلى وجوديّهات أسفل خط القصة ومن ثم تطبيق ذلك على تصميمات أخرى مشابهه

- 2- قياس فاعلية استخدام كل من استراتيجية التعلم التعاوني وخرائط المفاهيم على مستوى :-
أ- التحصيل المعرفي للطلابات في مجال تصميم النماذج المسطحة للأطفال
ب- الأداء المهاري للطلابات في مجال تصميم النماذج المسطحة للأطفال
3- معرفة آراء الطالبات نحو استخدام كل من استراتيجية التعلم التعاوني وخرائط المفاهيم في تدريس النماذج المسطحة للأطفال مقارنة بالطريقة التقليدية (البيان العملي)

أهمية البحث

تأتي أهمية هذا البحث استجابة لما ينادي به المسؤولين في التربية والتعليم بأهمية اتباع طرق حديثة ومتطرفة وفعالة في التدريس ، وبعد عن الطرق التقليدية التي لا تؤدي إلى تحقيق الأهداف التربوية المنشودة ، وتخلص أهمية البحث فيما يلي :-

1- محاولة رفع مستوى التحصيل المعرفي والأداء المهاري لطالبات الشعبة التربوية بكلية الاقتصاد المنزلي جامعة حلوان في مجال تصميم النماذج المسطحة للأطفال
2- محاولة النهوض بمهارات الطالبات الاجتماعية للتواصل والتفاعل مع الآخر وذلك إضافة للمهارات الأكademie ؛ والتي تحتاج إليها الطالبات المعلمات على وجه الخصوص في مجال عملهن فيما بعد
3- المساهمة في تحديث أساليب التعلم الخاصة بتعلم المهارات اليدوية للطالبات المعلمات بكلية الاقتصاد المنزلي جامعة حلوان والتي تواجه العديد من التحديات
4- المساهمة في رفع كفاءة طالبات الفرقة الثانية الشعبة التربوية بكلية الاقتصاد المنزلي جامعة حلوان في مادة تنفيذ الملابس (1) باستخدام أساليب تدريس حديثة مناسبة لتنمية قدراتهم الاجتماعية بما يعم على مواجهة الاحتياجات التعليمية الازمة لهم
5- المساهمة في النهوض بمستوى الطالبات المعلمات عن طريق إدخال استراتيجيات تعلم جديدة في مجال التخصص

مصطلحات البحث

استراتيجية Strategy

الاستراتيجية هي مجموعة من الخطوات والممارسات التي يتبعها المعلم داخل حجرة الدراسة بحيث تساعده في تحقيق أهداف المقرر أو الموضوع ، وتتضمن كل من الأهداف التربيسية ، وتنظيم الدرس والتمهيد له بإثارة دافعية التلاميذ ، وتحديد الأنشطة التعليمية ، ونوع التفاعل الذي يمكن أن يحدث داخل حجرة الدراسة ، وكذلك طريقة التعلم وأساليب التقويم التي ستتبع (محمد مصطفى الدبي ، 2006 ، 12)

التعلم التعاوني Cooperative Learning

هو نوع من التعلم يعمل فيه الطلاب معاً في مجموعات صغيرة غير مت詹سة لإنجاز مهام أكاديمية محددة حيث تعكس المجموعة الصغيرة على التعيين الذي كلفت به إلى أن ينجح جميع الأعضاء في فهم وتعلم التعيين ، ومن ثم يلمس الطلاب أن لكل منهم نصيباً في نجاح بعضهم البعض (حسن شحاته ، 2012 ، 139)

خرائط المفاهيم Concept Maps

عبارة عن رسوم تخطيطية ثنائية البعدين توضح مستويات العلاقة الهرمية المترادلة بين المفاهيم ، بهدف مساعدة الطلاب على تحقيق التعلم ذي المعنى ، وبقاء هذه المفاهيم في بنائهم المعرفية (عبد السلام مصطفى عبد السلام ، 2001 ، 130)
المذوج Pattern

يقصد بالنموذج "الباترون" مجموعة من الخطوط الهندسية المتداخلة الناتجة عن استخدام القياسات المختلفة لأبعاد الجسم للحصول على شكل مماثل له ، ويمثل النموذج نصف الجسم الأيمن إلا في الحالات التي يحتم التصميم رسمه كاملاً كما في الصناعة ، ويطلق على النموذج أساسياً إذا لم يرسم عليه أي تصميم لشكل المنتج الملمسي (عايدة نصار ، 1987 ، 40)

منهج البحث

اتبع البحث كلا من :-

1- المنهج شبه التجريبي في قياس فاعالية استراتيجية استرتيجيتي التعلم التعاوني وخرائط المفاهيم على تحصيل وتنمية مهارات تصميم النماذج المسطحة للأطفال ، وذلك لملائمته لتحقيق أهداف البحث والتحقق من فروضه.

2- المنهج الوصفي وذلك لقياس آراء الطالبات نحو طريقة التعلم القائمة على استراتيجية استرتيجيتي التعلم التعاوني وخرائط المفاهيم مقارنة بالطريقة التقليدية (بيان العملي)

عينة البحث

شملت عينة البحث جميع طالبات كلية الاقتصاد المنزلي جامعة حلوان الشعبة التربوية وعدهن 28 طالبة تم تقسيمهن عشوائياً تبعاً لقوائم الفصول دون انتقاء إلى مجموعتين كالتالي :-

- المجموعة الضابطة وتضم 12 طالبة وقد درست بالطريقة التقليدية وهي طريقة البيان العملي

- المجموعة التجريبية وتضم 16 طالبة وقد درست بأسلوب التعلم التعاوني وتم تقسيم الطالبات فيها إلى أربع مجموعات تعاونية تضم كل مجموعة أربع طالبات ، تم اختيار قائد لكل مجموعة ومن ثم قامت كل طالبة باختيار باقي أفراد مجموعتها

أدوات البحث

1- اختبار تحصيلي (قبل / بعد) لقياس تحصيل الطالبات للمعارف والمفاهيم التي ترتبط بمهارة تصميم نماذج الأطفال المسطحة الخاصة بموضوع البحث

2- اختبار مهاري (قبل / بعد) لقياس مدى اكتساب الطالبات للمهارات التطبيقية المتضمنة في تجربة البحث

3- مقياس تقدير لتصحيح الاختبار المهاري

4- مقياس اتجاهات خاص بآراء الطالبات في طريقة التعلم المستخدمة ، وقد تم تطبيقه بعدياً على كل من المجموعة الضابطة والتجريبية

حدود البحث

- تم تطبيق البحث على طالبات الفرقه الثانية الشعبة التربوية بكلية الاقتصاد المنزلي جامعة حلوان في الفصل الدراسي الثاني من العام الجامعي 2013-2014 م ، وذلك في مدة تنفيذ ملابس (1)

- تم تطبيق تجربة البحث على فستان طفلة بقصة أمير كروازيه من أعلى وجودياته أسفل القصة ، وقد تضمن تنفيذه الخطوات الآتية :-

- وضع القصة على النموذج الأساسي

- فصل أجزاء الباترون وإضافة التوسيعات

- وضع الباترون على الورق المماثل للقمash

وقد تم إعداد وتنظيم محتوى المادة التعليمية وتوضيح المفاهيم والمدركات الرئيسية باستخدام استراتيجية خرائط المفاهيم ؛ واستخدم أسلوب التعلم التعاوني في التدريس وتطبيق الجانب المهاري.

فرض البحث

الفرض الأول : توجد فاعلية لكل من استراتيجية التعلم التعاوني وخرائط المفاهيم على مستوى التحصيل المعرفي للطلابات في مجال تصميم نماذج الأطفال المسطحة ويتحقق ذلك الفرض من خلال:-

أ- توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي والبعدي للاختبار التحصيلي لصالح التطبيق البعدى

ب- توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات طالبات المجموعتين الضابطة والتجريبية في الاختبار التحصيلي البعدى لصالح المجموعة التجريبية

الفرض الثاني : توجد فاعلية لكل من استراتيجية التعلم التعاوني وخرائط المفاهيم على مستوى الأداء المهاري للطلابات في مجال تصميم نماذج الأطفال المسطحة ويتحقق ذلك الفرض من خلال:-

أ- توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي والبعدي للاختبار المهاري لصالح التطبيق البعدى

ب- توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات طالبات المجموعتين الضابطة والتجريبية في الاختبار المهاري البعدى لصالح المجموعة التجريبية

الفرض الثالث : توجد فاعلية لكل من استراتيجية التعلم التعاوني وخرائط المفاهيم في تدريس تصميم نماذج الأطفال المسطحة

الفرض الرابع : توجد فروق دالة إحصائياً بين آراء طالبات المجموعتين الضابطة والتجريبية بالنسبة لطريقة التعلم المستخدمة لصالح المجموعة التجريبية

الإطار النظري للبحث

اشتمل الإطار النظري للبحث على ثلاثة محاور رئيسية هي أسلوب التعلم التعاوني ، وخرائط المفاهيم ، وتصميم النماذج ؛ وفيما يلي نبذة عن كل منها

المحور الأول التعلم التعاوني

يعد التعلم التعاوني أحد أساليب التعلم التي تتطلب من الطلاب العمل في مجموعات صغيرة لحل مشكلة ما ، أو لإكمال عمل أو مهمة معينة أو لتحقيق هدف سبق تحديده (مجدى عزيز ، 2004 ، 723)

ويقدم التعلم التعاوني شكلًا للتدريس ييسر عمل الطلاب في مجموعات صغيرة يتعلمون من خلاله مهارات التعاون والاعتماد المتبادل التي تعدهم بشكل أفضل للممارسة الفعالة في الأسرة أو العمل أو المجتمع (أحمد النجدي وأخرون ، 2007 ، 282)

ويمكن القول بأن التعلم التعاوني هو الاستخدام التعليمي للمجموعات الصغيرة بحيث يعمل الطلاب مع بعضهم بعضاً لزيادة تعلمهم وتعلم بعضهم بعضاً إلى أقصى حد ممكن.

كما عرف التعلم التعاوني بأنه مصطلح عام لأحد استراتيجيات التدريس وهو مصمم على أساس تعزيز وتشجيع التعاون والتفاعل بين الطلاب والعمل على إزالة النزعة التنافسية المنتشرة عادة بينهم في الفصل الدراسي ، والتي تثبط الهمم في معاونة بعضهم البعض.

ويتمثل دور المعلم في التعلم التعاوني بالتحفيظ والإعداد له ، وتنظيم الصحف وإدارته ، وتنظيم المهام التعليمية ، وتوجيه التعلم ، والملاحظة الوعائية لمشاركة أفراد كل مجموعة في أنشطة التعلم ، ويقوم الطلاب فيه بالدور الرئيسي ، ذلك لأنهم هم الذين يقومون بنشاط التعلم ، حيث يسهم كل منهم بدور معين ويتداولون الأفكار والأدوار ، ويعين كل منهم الآخر في تعلم المطلوب منه ، كل حسب إمكاناته وقدراته (أحمد النجدي وأخرون ، 2007 ، 282).

المحور الثاني خرائط المفاهيم

ظهرت استراتيجية خرائط المفاهيم على يد نوفاك Novak وقد جاءت تطبيقاً نظرية "أوزوبول" للتعلم ذو المعنى من خلال شكل تخطيطي يوضح المفاهيم ذات المعنى وعلاقتها في كل من الاتجاه الرأسى والأفقى ، حيث أن الخريطة الناتجة تمثل تنظيماً للمفاهيم الخاصة بموضوع ما (حسن شحاته ، 2012 ، 115).

وقد عرف الباحثون خرائط المفاهيم بتعريفات عديدة فقد عرفها إدموندسون Edmondson بأنها أداة تصويرية للعلاقات المتداخلة بين المفاهيم في شكل هرمي متسلسل (Edmonson , K.M 1995 , P778) عن (جيلان جمعة ، 2003 ، 29).

كما عرفها (أحمد النجدي ، 1997 ، 108) ، (محمود عبد اللطيف ، 1995 ، 234) بأنه شكل تخطيطي لتنظيم مفاهيم موضوع معين في بعد أو أكثر ، بحيث تبدأ بالمفهوم العام في قمة الخريطة تتبعها نحو الفاعدة المفاهيم الفرعية تباعاً لمستوياتها.

وتختلف خرائط المفاهيم عن اللوحات الانسية أو التنظيمية أو الشجرية في أنها أشكال تعمل على توضيح العلاقة الهرمية أو الخطية بين المفاهيم سواء من القمة أو من الجانب الأيمن حتى الناحية اليسرى لتبرز مكونات البنية المعرفية لدى المتعلم ، كما أنها توضح المنظومات المفاهيمية للمادة الدراسية حيث يظهر من خلالها مبدئي التمايز التدريجي ، والتواافق التكاملي (حسن شحاته ، 2012 ، 117) وهو مبدئين رئيسيين تعتمد عليهما نظرية "أوزوبول" للتعلم ذو المعنى يعتمد الأول على تنظيم المادة الدراسية بحيث تقدم أولاً الأفكار الأكثر عمومية وشمولًا يليها بعد ذلك تقديم أجزاء من التفاصيل والتخصص؛ بينما يعتمد المبدأ الثاني وهو التوفيق التكاملي على ارتباط مفهومين أو أكثر بمفهوم أكثر عمومية وشمولية وينتج عن ذلك معانٍ جديدة لهذه المفاهيم ، ومفهوم جديد من كل من القديم والحديث (جيلان جمعة ، 2003 ، 23 : 24).

وتشمل التطبيقات التربوية لخرائط المفاهيم عدة نوادي منها استخدامها كاستراتيجية للتدريس أو كأداة لتصميم المادة التعليمية وهو الوجه الذي تم استخدامه في هذا البحث ، حيث استخدمت هذه الخريطة لإبراز المفاهيم والأفكار التي يتم تعلمها إنتماءً على المناقشة بين المعلم والمتعلم لربط أجزاء الدرس أو المحاضرة بعضها مع البعض حيث يتم رؤية العلاقات بين المفاهيم بأسلوب هرمي متكامل لزيادة التعلم ذو المعنى والتدريس الفعال ، ويتم عرض تلك العلاقات بين المفاهيم من خلال محتوى مكتوب بالإضافة إلى عرض تعليمي عن طريق المعلم مما يعمل على إضافة مفاهيم أخرى أكثر ارتباطاً بالمفاهيم الرئيسية التي يتضمنها الدرس أو إعادة تعديل وترتيب نفس هذه المفاهيم.

المحور الثالث تصميم النماذج

عرفت (سامية طاحون ، 1983 ، 29) النموذج بأنه رسم تخطيطي على ورق مربعات لعمل خطوط النموذج المطلوبة بناء على مجموعة قياسات الجسم ، ويمكن إعداده باستخدام جدول قياسات الجسم القياسية أو الشخصية للأفراد مباشرة لعمل النموذج الملائم لقياس

المطلوب ، بينما عرفت النموذج المسطح Flat Pattern بأنه ترجمة لقياسات الجسم متضمنة الدورانات والأطوال ، وتنقل هذه القياسات على شكل مجموعة خطوط ومحنيات تبعاً لقياسات التي أخذت له مسبقاً.

ويمكن تحويل النموذج الأساسي المسطح إلى نموذج للتفصيل تبعاً للتصميم "الموديل" حيث يرسم عليه القصات ثم تضاف التوسيعات والمردات والجيوب الازمة ، بعدها يتم تجهيز وتشريح أجزاؤه تمهيداً لوضعه على القماش ويطلق على هذه المرحلة مرحلة تصميم النموذج Pattern Design.

وتعرف (سناء بخاري ، 2007 ، 117) تصميم النموذج المسطح بأنه طريقة يستخدم فيها مصمم النماذج نموذج أساسى سبق إعداده ليناسب شخص معين أو مقاساً قياسياً كأساس لعمل تصميمات أخرى مبتكرة ومتغيرة ، ويمتاز تصميم النموذج بالمرونة حيث يستخدم لإنتاج نماذج تستخدم للأغراض (التجارية - الفردية - التعليمية - التدريبية) مما يعكس الطراز الفردي لمصمم النماذج بتطبيع الأفكار الخاصة به.

كما عرفته (سارة مهران ، 2009 ، 9) في دراستها بأنه تعديل أو تحويل النموذج الأساسي المرسوم إلى نموذج يماطل شكل التصميم الملبي أو يصلح لتنفيذ تصميم ملبي ؛ أي أنه ابتكار وتخطيط وإنشاء شكل للنموذج مواضحاً عليه شكل المنتج الملبي بطريقة مرضية من الناحية الوظيفية والجمالية.

وقد اقتصر البحث الحالي على مرحلة تصميم النموذج وذلك بوضع قصة لفستان طفلة على نموذج أساسى مرسوم مسبقاً.

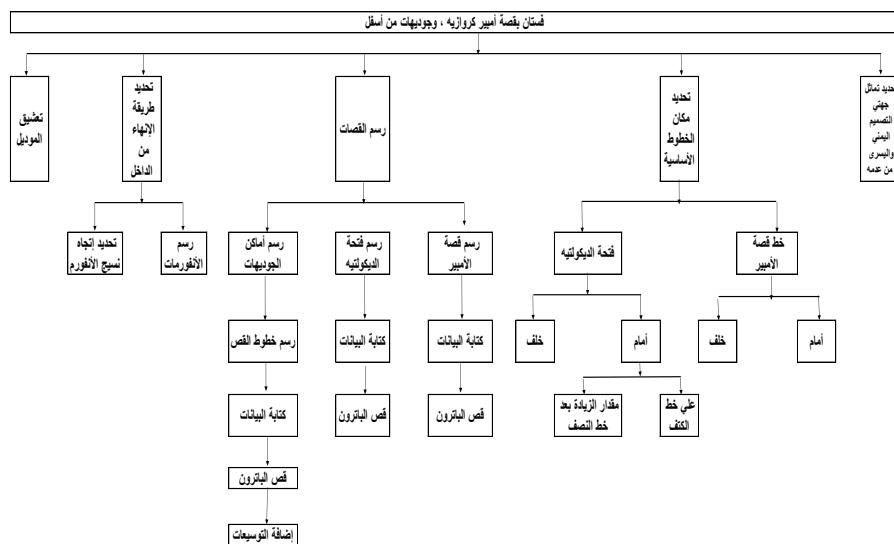
تجربة البحث

تم إعداد تجربة البحث للإجابة على السؤال الأول من أسئلة البحث والذي ينص على ما إمكانية الدمج بين استراتيجيتي التعلم التعاوني وخرائط المفاهيم وتطبيق ذلك في مجال النماذج المسطحة للأطفال؟ ، حيث تم إعداد درس بعنوان "إعداد باترون فستان طفلة بقصة أمبير كروازيه وجوديئات أسفل القصة" وشكل (1) يوضح التصميم المنفذ من خلال تجربة البحث ، وقد اشتمل إعداد الباترون على المراحل الآتية : رسم خطوط القصات الأساسية وكتابة البيانات ، رسم الأنفورمات وشف الباترون ، القص على حدود الباترون وإضافة التوسيعات ، وضع أجزاء "باترون" على الورق المماثل للقماش وتحديد علامات القص.



شكل (1) التصميم المنفذ من خلال تجربة البحث

كما تم تنظيم المفاهيم الرئيسية في الدرس باستخدام خريطة المفاهيم الموضحة في شكل (2) لإبراز المفاهيم والأفكار التي يتم تعلمها إعتماداً على المناقشة بين المعلم والمتعلم لربط أجزاء المحاضرة بعضها مع البعض ، حيث تم عرض تلك العلاقات بين المفاهيم من خلال مخطط مرسوم متعدد بعرض تعليمي عن طريق المعلم مما يعمل على إضافة مفاهيم أخرى أكثر ارتباطاً بالمفاهيم الرئيسية التي يتضمنها الدرس ، وترتيب هذه المفاهيم عند المتعلم لاستدعائها في مواقف تعلم مشابهة .



شكل (2) خريطة المفاهيم المستخدمة في تجربة البحث

كما تضمنت تجربة البحث الخطوات الآتية :-

1- إعداد أدوات البحث والتي تضمنت ما يلى :-

أ- اختبار تحصيلي (قبلى / بعدى) لقياس تحصيل الطالبات للمعارف والمفاهيم التي ترتبط بمهارة تصميم نماذج الأطفال المسطحة الخاصة بموضوع البحث وتضمن الاختبار أربعة عناصر من عناصر الاختبارات الموضوعية وهي الاختيار من متعدد وهي عبارة عن أربع بدائل اختيارية يمثل إحداها الإجابة الصحيحة ، وأسئلة الصواب والخطأ ، وأسئلة تكميلة الجملة باختيار الإجابة الصحيحة من بين كلمتين داخل الأقواس ، وأسئلة تكميلة الشكل بوضع البيان المناسب لكل رقم في الشكل المرسوم ، وقد شمل الاختبار 35 سؤالاً وملحق (1) يوضح الاختبار التحصيلي ، وقد تم تصحيحه باستخدام مفتاح التصحيح والمحدد به الإجابات النموذجية المطلوبة ، وكان توزيع الدرجات يوازن درجة لكل إجابة صحيحة وصفر للإجابة الخاطئة وعلى ذلك تكون الدرجة النهائية للاختبار المعرفي 35 درجة ، وملحق (2) يوضح مفتاح التصحيح للاختبار المعرفي

ب- اختبار مهاري (قبلى / بعدى) لقياس مدى اكتساب الطالبات للمهارات التطبيقية المتضمنة في تجربة البحث ، وقد احتوى الاختبار على سؤال واحد تتطلب الإجابة عليه إعداد نموذج فستان طفلة بقصة وسط كروازيه وجوديات أسفل خط القصة ، وتشعيب النموذج على

الورق المماثل للقماش ، وملحق (3) يوضح صورة الاختبار المهاري ، وقد تم تطبيق الاختبارين المعرفي والمهاري قبلياً للتتأكد من تكافؤ المجموعتين الضابطة والتجريبية ، وكذلك قياس مستوى الخبرة السابقة لدى الطالبات حول موضوع البحث جـ- مقياس تقدير لتصحیح الاختبار المهاري وقد تم تخصيص مكان لوضع كل مصحح رأيه في مستوى أداء كل خطوة طبقاً لميزان تقدير ثلاثي والذي يبدأ بدرجتين لـ (مضبوط) ودرجة لـ (مضبوط إلى حد ما) وصفر لـ (غير مضبوط) ، على أن تكون الدرجة النهائية للمقياس 156 درجة تقدير 78 بنداً مقسمة على أربع محاور رئيسية هي رسم خطوط القصات الأساسية وكتابة البيانات ، رسم الأفورمات وشف الباترون ، القص على حدود الباترون وإضافة التوسيعات ، وضع أجزاء "باترون" على الورق المماثل للقماش وتحديد علامات القص ، وملحق (4) يوضح مقياس التقدير المستخدم دـ- مقياس اتجاهات خاص بأراء الطالبات في طريقة التعلم المستخدمة ، وقد تم تطبيقه بعدد على كل من المجموعة الضابطة والتجريبية وتضمن 30 عبارة ، تم حساب درجاتها باستخدام ميزان تقدير ثلاثي حيث أعطيت العبارات الإيجابية المؤيدة لموضوع البحث درجتين في حالة موافق ودرجة في حالة (إلى حد ما) وصفر في حالة غير موافق ، والعكس بالنسبة للعبارات السلبية المعارضه لموضوع المقياس وعددها 9 عبارات تشمل العبارات أرقام 3 ، 5 ، 9 ، 12 ، 16 ، 22 ، 24 ، 27 ، 30 لتصحیح الدرجة الكلية للمقياس 60 درجة ، ويوضح ملحق (5) مقياس اتجاهات الخاص بالبحث

2- التحقق من صدق وثبات أدوات البحث

أـ- صدق وثبات الاختبار التحصيلي

- الصدق

• الصدق المنطقي : تم عرض الاختبار التحصيلي على لجنة تحكيم من الأساتذة المتخصصين عددهم (6) بغرض التأكيد من مدى سهولة ووضوح عبارات الاختبار ، وارتباط الأهداف بأسئلة الاختبار ، وقد أجمع المحكمين على صلاحية الاختبار التحصيلي للتطبيق مع إبداء بعض المقترنات ، وقد تم التعديل بناءً على مقتراحتهم ، وملحق (6) يوضح أسماء السادة محكمي أدوات البحث

- الثبات

تم حساب معامل ثبات الاختبار التحصيلي عن طريق التجزئة النصفية ، معامل ألفا وكانت النتيجة كما بالجدول التالي :-

جدول (1) ثبات الاختبار التحصيلي

معامل ألفا		التجزئة النصفية		ثبات الاختبار التحصيلي
الدلاله	قيم الارتباط	الدلاله	قيم الارتباط	
0.01	0.865	0.01	0.914 – 0.829	

بـ- صدق وثبات الاختبار التطبيقي المهاري

- الصدق

• الصدق المنطقي : تم عرض الاختبار على مجموعة من الأساتذة المتخصصين وأقرروا جميعاً بصلاحيته للتطبيق

- الثبات

- ثبات المصححين : تم التصحيح بواسطة ثلاثة من الأساتذة المحكمين وذلك باستخدام مقياس التقدير في عملية التقويم وقام كل مصحح بعملية التقويم بمفرده ، وملحق (7) يوضح أسماء السادة مصححي الاختبار المهاري وقد تم حساب معامل الارتباط بين الدرجات الثلاث التي وضعها المصححين (س ، ص ، ع) للاختبار النطبيقي البعدي باستخدام معامل ارتباط الرتب لكل مجموعة على حدة والجدول التالي يوضح ذلك :

جدول (2) معامل الارتباط بين المصححين للاختبار المهارى

المجموع ككل	وضع أجزاء "باترون" على ورق المائل للقماش وتحديد علامات القص	القص على حدود الباترون وإضافة التوسيعات	رسم الأنفورمات وشف الباترون	رسم خطوط القصات الأساسية وكتابة البيانات	المصححين
0.817	0.923	0.723	0.935	0.774	س ، ص
0.752	0.899	0.856	0.803	0.911	س ، ع
0.874	0.791	0.945	0.741	0.822	ص ، ع

يتضح من الجدول السابق ارتفاع قيم معاملات الارتباط بين المصححين ، وجميع القيم دالة عند مستوى 0.01 لاقربها من الواحد الصحيح ، مما يدل على ثبات الاختبار التطبيقي الذي يقيس الأداء المهاري ، كما يدل أيضاً على ثبات مقياس التقدير وهي أداة تصحيح الاختبار المنهجى.

تم حساب الصدق باستخدام الاتساق الداخلي وذلك بحساب معامل الارتباط (معامل ارتباط بيرسون) بين عبارة والدرجة الكلية للمقياس ؛ والجدول التالي يوضح ذلك :-

جدول (3) قيم معاملات الارتباط بين كل عبارة ودرجة المقياس

الدالة	الارتباط	-م	الدالة	الارتباط	-م	الدالة	الارتباط	-م
0.01	0.871	-21	0.01	0.950	-11	0.01	0.736	-1
0.05	0.640	-22	0.01	0.792	-12	0.01	0.841	-2
0.01	0.751	-23	0.01	0.707	-13	0.01	0.880	-3
0.01	0.814	-24	0.01	0.829	-14	0.05	0.618	-4
0.01	0.901	-25	0.05	0.637	-15	0.01	0.777	-5
0.01	0.728	-26	0.01	0.835	-16	0.01	0.916	-6
0.01	0.896	-27	0.01	0.748	-17	0.01	0.803	-7
0.01	0.928	-28	0.05	0.626	-18	0.01	0.715	-8
0.01	0.785	-29	0.05	0.601	-19	0.01	0.934	-9
0.05	0.611	-30	0.01	0.769	-20	0.01	0.827	-10

ينتضح من الجدول أن معاملات الارتباط كلها دالة عند مستوى (0.01) فيما عدا العبارات أرقام ($4, 15, 18, 19, 22, 30$) كان مستوى الدلالة عند 0.05 مما يدل على صدق وتجانس عبارات المقاييس.

- الثبات

تم حساب الثبات عن طريق معامل الفا كرونباخ Alpha ، طريقة التجزئة النصفية Split-half والجدول التالي يوضح ذلك

جدول (4) قيم معامل الثبات للمقياس

معامل الفا	ثبات المقياس ككل
0.798	0.756 – 0.843

يتضح من الجدول السابق أن جميع قيم معاملات الثبات : معامل الفا ، التجزئة النصفية ، دالة عند مستوى 0.01 مما يدل على ثبات المقياس

3- تكافؤ المجموعات

للحصول على تكافؤ المجموعات تم تطبيق اختبار "ت" والجدول التالي يوضح ذلك :-

جدول (5) دالة الفروق بين متوسطي درجات طالبات المجموعتين الضابطة والتجريبية في التطبيق القبلي لأدوات البحث

الاختبار	النحو	المتوسط الحسابي "م"	الانحراف المعياري "ع"	عدد أفراد العينة "ن"	درجات الحرية "د.ح"	قيمة ت	مستوى الدلالة واتجاهها
المعافي	قابل ضابطة	2.364	0.595	12	26	0.994	0.278 غير دال
	قابل تجريبية	2.517	0.889	16			
المهاري	قابل ضابطة	24.029	3.193	12	26	0.843	0.150 غير دال
	قابل تجريبية	24.128	7.133	16			

يتضح من الجدول أن قيمة "ت" تساوي 0.994 وهي قيمة غير دالة إحصائياً ، حيث كان متوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة في التطبيق القبلي للاختبار المعرفي 2.364" ، بينما كان متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي لنفس الاختبار 2.517" ، كذلك بالنسبة للاختبار المهاري يتضح أن قيمة "ت" تساوي 0.843" وهي قيمة غير دالة إحصائياً ، حيث كان متوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة في التطبيق القبلي للاختبار المهاري 24.029" ، بينما كان متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي لنفس الاختبار 24.128" ، مما يشير إلى عدم وجود فروق بين المجموعتين الضابطة والتجريبية ، مما يدل على تكافؤ المجموعتين.

4- تطبيق تجربة البحث

تم تطبيق تجربة البحث للإجابة على تساؤلاته والتحقق من فرضيه ، وقد تم التطبيق على طالبات الفرقه الثانية الشعبة التربوية بكلية الاقتصاد المنزلي جامعة حلوان وعددهن 28 طالبة وذلك في الفصل الدراسي الثاني من العام الجامعي 2013-2014 م ، في مادة تنفيذ ملابس (1) حيث تم تقسيم عينة البحث إلى مجموعتين إحداهما ضابطة اشتملت 12 طالبة درست بالطريقة التقليدية (البيان العملي) ، والأخرى تجريبية اشتملت 16 طالبة تم تقسيمهن إلى أربع مجموعات درسن بأسلوب التعلم التعاوني ، وقد تم تطبيق الاختبارين المعرفي والمهاري قبلياً وبعدياً على

مجموعتي الدراسة بينما تم تطبيق مقياس الاتجاهات بعدياً على المجموعتين وذلك للحصول على نتائج البحث.

وقد تم تبني استراتيجية التعلم معًا Learning together strategy وذلك لتناسبيها وطبيعة المادة التعليمية موضوع الدراسة ، كما تم تطبيق استراتيجية التعلم التعاوني وفق مراحلها الأربع والتي ذكرها (أحمد النجي وآخرون ، 2007 ، 283) كما يلي :-

- مرحلة التعرف

وفيها تم عرض المهمة المطروحة وهي إعداد باترون خاص بفستان طفلة بقصة أميرير كروازيه وجوديئات أسفل القصة ثم تعشيقه على الورق المماثل للقمash ، وتحديد المطلوب عمله بدقة ، والوقت المخصص للعمل المشترك لإعداد الباترون.

- مرحلة بلورة معايير العمل الجماعي

تم في هذه المرحلة الاتفاق على توزيع الأدوار حيث تم اختيار قائدة لكل مجموعة من المجموعات الأربع ، ومن ثم قامت هذه الطالبة باختيار باقي أفراد مجموعتها والتي تكونت من أربع طالبات لكل منها دور أثناء إعداد الباترون إلى جانب دورها في مجموعة التعلمية حيث اختيرت إحدى الطالبات قارئة للتعليمات داخل مجموعتها ، والثانية كاتبة تسجل بحرص المعلومات والمفاهيم التي تحتاجها المجموعة أثناء العمل ، أما الطالبة الثالثة فهي المسئولة عن إحضار الخامات التي يحتاجها العمل ، وتقوم الطالبة الرابعة بلاحظة أداء كل طالبة في المجموعة طبقاً لبطاقة الملاحظة للوقوف على مدى ممارسة الطالبات للمهارات الاجتماعية أثناء العمل ؛ كما تم في هذه المرحلة عرض المفاهيم والمهارات الخاصة بإعداد الباترون المطلوب باستخدام استراتيجية خرائط المفاهيم.

- مرحلة الانتاجية

تم في هذه المرحلة الانخراط في العمل من قبل أفراد المجموعة ، والتعاون معًا لإنجاز المطلوب بحسب الأساس ومعايير المتفق عليها حيث قسمت مراحل إعداد الباترون إلى أربع مراحل رئيسية هي رسم خطوط القصات الأساسية وكتابة البيانات ، رسم الأنفورمات وشف الباترون ، القص على حدود الباترون ، وإضافة التوسيعات ووضع أجزاء "باترون" على الورق المماثل للقمash وتحديد علامات القص ؛ وقد قامت كل طالبة بتقديم إحدى هذه المراحل لإنجاز العمل المطلوب.

- مرحلة الإنتهاء

تم في هذه المرحلة استكمال العمل المشترك ، وعرض ما توصلات إليه المجموعة في جلسة الحوار العام التي شملت جميع الطالبات.

وقد روّعي أثناء تطبيق تجربة البحث شروط العمل التعاوني (مجدي عزيز ، 2014 ، 724 : 725) والتي من أهمها الاعتماد الإيجابي المتبادل عن طريق تحديد أدوار أفراد المجموعة ، والمحاسبة الفردية والتي تتمثل في أن كل فرد مسؤول عن تعلمه للمهمة المكلفت بها وأيضاً عن تعلم زملائه لهذه المهمة ، بالإضافة إلى التفاعل المباشر بين أفراد المجموعة وتنظيمهم بوضع يسمح بذلك ، إلى جانب تدريب الطالبات على مهارات العمل بایجابية وفعالية وتخفيض بطاقه ملاحظة للوقوف على فاعلية كل طالبة أثناء العمل ، وفي النهاية تمت مناقشة أسلوب عمل كل مجموعة بعد الانتهاء من الدرس للوقوف على على العوامل التي ساعدت المجموعة أو حالت دون تحقيق العمل لأهدافه وبعد ذلك من أهم شروط العمل التعاوني.

نتائج البحث

ينص الفرض الأول على ما يلي : توجد فاعلية لكل من استراتيجيتي التعلم التعاوني وخرانط المفاهيم على مستوى التحصيل المعرفي للطلابات في مجال تصميم نماذج الأطفال المسطحة ويتحقق ذلك الفرض من خلال الفروض الفرعية الآتية :-

ا- توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي والبعدي لاختبار التحصيلي لصالح التطبيق البعدى

ولتتحقق من صحة هذا الفرض تم تطبيق اختبار "ات" والجدول التالي يوضح ذلك :

جدول (6) دلالة الفروق بين متوسطي درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي والبعدي لاختبار التحصيلي

المجموعه التجريبية	المتوسط الحسابي "م"	الانحراف المعياري "ع"	عدد افراد العينة "ن"	درجات الحرية "د.ح"	قيمة ت	مستوى الدلالة واتجاهها
القبلي	2.517	0.889	16	15	22.514	0.01
البعدي	32.659	3.260				صالح البعدى

يتضح من الجدول أن قيمة "ات" لاختبار التحصيلي تساوي "22.514" ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح الاختبار البعدى ، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدى "32.659" ، بينما كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي "2.517" ، وبذلك يتحقق الفرض الفرعى الأول

2- توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات طالبات المجموعة الضابطة والتجريبية في الاختبار التحصيلي البعدى لصالح المجموعة التجريبية

ولتتحقق من صحة هذا الفرض تم تطبيق اختبار "ات" والجدول التالي يوضح ذلك :

جدول (7) دلالة الفروق بين متوسطي درجات طالبات المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في الاختبار التحصيلي البعدى

الاختبار التحصيلي	المتوسط الحسابي "م"	الانحراف المعياري "ع"	عدد افراد العينة "ن"	درجات الحرية "د.ح"	قيمة ت	مستوى الدلالة واتجاهها
بعدى ضابطة	26.779	2.487	12	26	7.113	0.01
بعدى تجريبية	32.659	3.260				صالح التجريبية

يتضح من الجدول أن قيمة "ات" تساوي "7.113" لاختبار التحصيلي ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح المجموعة التجريبية ، حيث كان متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيق البعدى "32.659" ، بينما كان متوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة في التطبيق البعدى "26.779" ، مما يدل على فاعلية التعلم التعاوني على التحصيل المعرفي للطالبات في مجال تصميم نماذج ملابس الأطفال ، وبذلك يتحقق الفرض الرئيسي الأول

ينص الفرض الثاني على ما يلي : توجد فاعلية لكل من استراتيجيتي التعلم التعاوني وخرائط المفاهيم على مستوى الأداء المهاري للطلابات في مجال تصميم نماذج الأطفال المسطحة ويتحقق ذلك الفرض من خلال الفروض الفرعية الآتية :-

1- توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات طلابات المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي والبعدي للاختبار المهاري لصالح التطبيق البعدى

وتحقيق من صحة هذا الفرض تم تطبيق اختبار "ت" والجداول التالية توضح ذلك :

جدول (8) دلالة الفروق بين متوسطي درجات طلابات المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي والبعدي للاختبار المهاري "المحور الأول"

المحور	الاختبار	المتوسط الحسابي "م"	الانحراف المعياري "ع"	عدد أفراد العينة "ن"	درجات الحرية "د.ج"	قيمة ت	مستوى الدلالة واتجاهها
المجموع الكلى للأمام	القبلي	2.385	1.121	16	15	19.308	0.01 لصالح البعدى
	البعدي	21.077	3.895				
المجموع الكلى للخلف	القبلي	4.202	1.403	16	15	18.503	0.01 لصالح البعدى
	البعدي	20.656	4.187				
المحور الأول ككل	القبلي	6.587	1.550	16	15	25.138	0.01 لصالح البعدى
	البعدي	41.733	6.953				

يتضح من الجدول الآتي :

1- أن قيمة "ت" تساوي "19.308" للمجموع الكلى للأمام ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح الاختبار البعدى ، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي "21.077" ، بينما كان متوسط درجاتهن في التطبيق القبلي "2.385"

2- أن قيمة "ت" تساوي "18.503" للمجموع الكلى للخلف ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح الاختبار البعدى ، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدى "20.656" ، بينما كان متوسط درجاتهن في التطبيق القبلي "4.202"

3- أن قيمة "ت" تساوي "25.138" لمجموع المحور الأول "رسم خطوط القصات الأساسية وكتابة البيانات" ككل ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح الاختبار البعدى ، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدى "41.733" ، بينما كان متوسط درجاتهن في التطبيق القبلي "6.587"

جدول (9) دلالة الفروق بين متوسطي درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي والبعدي لاختبار المهاري "المحور الثاني"

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة ت	درجات الحرية "د.ح"	عدد أفراد العينة "ن"	الانحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	المحور الثاني ككل	المحور
0.01 لصالح البعدى	9.633	15	16	0.268	1.268	القبلي	رسم "أنفورمات" الأمام
				1.513	7.595	البعدي	
0.01 لصالح البعدى	10.223	15	16	0.136	0.840	القبلي	رسم "أنفورمات" الخلف
				2.069	6.991	البعدي	
0.01 لصالح البعدى	13.039	15	16	0.836	2.642	القبلي	شف أجزاء الباترون
				3.097	14.436	البعدي	
0.01 لصالح البعدى	20.237	15	16	2.070	4.750	القبلي	المحور الثاني ككل
				4.191	29.022	البعدي	

يتضح من الجدول الآتي :

- 1- أن قيمة "ت" تساوي "9.633" لرسم "أنفورمات" الأمام ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح الاختبار البعدى ، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدى "7.595" ، بينما كان متوسط درجاتهن في التطبيق القبلي "1.268"
- 2- أن قيمة "ت" تساوي "10.223" لرسم "أنفورمات" الخلف ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح الاختبار البعدى ، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدى "6.991" ، بينما كان متوسط درجاتهن في التطبيق القبلي "0.840"
- 3- أن قيمة "ت" تساوي "13.039" لشف أجزاء الباترون ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح الاختبار البعدى ، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدى "14.436" ، بينما كان متوسط درجاتهن في التطبيق القبلي "2.642"
- 4- أن قيمة "ت" تساوي "20.237" لمجموع المحور الثاني "رسم الأنفورمات وشف الباترون" ككل ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح الاختبار البعدى ، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدى "29.022" ، بينما كان متوسط درجاتهن في التطبيق القبلي "4.750"

جدول (10) دلالة الفروق بين متوسطي درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي والبعدي للاختبار المهاري "المحور الثالث"

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة ت	درجات الحرية "د.ح"	عدد أفراد العينة "ن"	الانحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	الأمام	المحور
0.01 لصالح البعدي	15.608	15	16	2.081	3.972	القبلي	الأمام
				4.155	17.919	البعدي	
0.01 لصالح البعدي	16.734	15	16	1.186	3.367	القبلي	الخلف
				3.134	18.974	البعدي	
0.01 لصالح البعدي	24.249	15	16	2.004	7.339	القبلي	المحور الثالث ككل
				5.814	36.893	البعدي	

يتضح من الجدول الآتي :

1- أن قيمة "ت" تساوي "15.608" للمجموع الكلي للأمام ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح الاختبار البعدي ، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي "17.919" ، بينما كان متوسط درجاتهن في التطبيق القبلي "3.972"

2- أن قيمة "ت" تساوي "16.734" للمجموع الكلي للخلف ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح الاختبار البعدي ، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي "18.974" ، بينما كان متوسط درجاتهن في التطبيق القبلي "3.367"

3- أن قيمة "ت" تساوي "24.249" لمجموع المحور الثالث "القص على حدود الباترون واضافة التوسيعات" ككل ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح الاختبار البعدي ، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي "36.893" ، بينما كان متوسط درجاتهن في التطبيق القبلي "7.339"

جدول (11) دلالة الفروق بين متوسطي درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي والبعدي للاختبار المهاري "المحور الرابع"

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة ت	درجات الحرية "د.ح"	عدد أفراد العينة "ن"	الانحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	الاختبار	المحور
0.01 لصالح البعدي	18.636	15	16	0.863	3.411	القبلي	القصات العلوية للأمام والخلف
				2.863	22.518	البعدي	
0.01 لصالح البعدي	10.877	15	16	1.014	2.041	القبلي	القصات السفلية للأمام والخلف
				1.119	12.970	البعدي	
0.01 لصالح البعدي	21.099	15	16	2.087	5.452	القبلي	المحور الرابع ككل
				4.152	35.488	البعدي	

يتضح من الجدول الآتي :

1- أن قيمة "ت" تساوي "18.636" للقصات العلوية للأمام والخلف ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح الاختبار البعدي ، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي "22.518" ، بينما كان متوسط درجاتهن في التطبيق القبلي "3.411"

2- أن قيمة "ت" تساوي "10.877" للقصات السفلية للأمام والخلف ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح الاختبار البعدى ، حيث كان متوسط درجات الطالبات

في التطبيق البعدى "12.970" ، بينما كان متوسط درجاتهن في التطبيق القبلى "2.041"

3- أن قيمة "ت" تساوي "21.099" لمجموع المحور الرابع "وضع أجزاء" "الباترون" على الورق المماثل للفماش وتحديد علامات القص" ككل ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح الاختبار البعدى ، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدى "35.488" ، بينما كان متوسط درجاتهن في التطبيق القبلى "5.452"

جدول (12) دلالة الفروق بين متوسطي درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي والبعدي للاختبار المهاري ككل

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة (ت)	درجات العربية "د.ح"	عدد أفراد العينة "ن"	الانحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	الاختبار المهاري ككل
0.01 صالح البعدى	36.189	15	16	7.133	24.128	القبلي
				9.110	143.136	البعدى

يتضح من الجدول أن قيمة "ت" تساوي "36.189" للاختبار المهاري ككل ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح الاختبار البعدى ، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدى "143.136" ، بينما كان متوسط درجاتهن في التطبيق القبلى "24.128" ، وبذلك يتحقق الفرض الفرعى الأول

2- توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات طالبات المجموعة الضابطة والتجريبية في الاختبار المهاري البعدى لصالح المجموعة التجريبية

ولتتحقق من صحة هذا الفرض تم تطبيق اختبار "ت" والجداول التالية توضح ذلك :

جدول (13) دلالة الفروق بين متوسطي درجات طالبات المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في الاختبار المهاري البعدى "المحور الأول"

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة ت	درجات العربية "د.ح"	عدد أفراد العينة "ن"	الانحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	الأمام	المحور
0.01 صالح التجريبية	10.157	26	12	3.350	13.299	بعدي ضابطة	المجموع الكلى للأمام
			16	3.895	21.077	بعدي تجريبية	
0.01 صالح التجريبية	11.918	26	12	2.590	12.321	بعدي ضابطة	المجموع الكلى للخلف
			16	4.187	20.656	بعدي تجريبية	
0.01 صالح التجريبية	15.937	26	12	4.840	25.620	بعدي ضابطة	المحور الأول ككل
			16	6.953	41.733	بعدي تجريبية	

يتضح من الجدول الآتي :

- 1- أن قيمة "ت" تساوي "10.157" للمجموع الكلي للأمام ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح المجموعة التجريبية ، حيث كان متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيق البعدى "21.077" ، بينما كان متوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة في التطبيق البعدى "13.299"
- 2- أن قيمة "ت" تساوي "11.918" للمجموع الكلى للخلف ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح المجموعة التجريبية ، حيث كان متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيق البعدى "20.656" ، بينما كان متوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة في التطبيق البعدى "12.321"
- 3- أن قيمة "ت" تساوي "15.937" لمجموع المحور الأول "رسم خطوط القصات الأساسية وكتابة البيانات" ككل ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح المجموعة التجريبية ، حيث كان متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيق البعدى "41.733" ، بينما كان متوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة في التطبيق البعدى "25.620"

جدول (14) دلالة الفروق بين متوسطي درجات طالبات المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في الاختبار المهاري البعدى "المحور الثاني"

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة ت	درجات الحرية "د.ح"	عدد أفراد العينة "ن"	الانحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	المحور الثاني ككل	
0.01 لصالح التجريبية	5.267	26	12	1.188	3.782	بعدى ضابطة	رسم "أنفورمات" الأمام
			16	1.513	7.595	بعدى تجريبية	
0.05 لصالح التجريبية	2.803	26	12	1.966	4.111	بعدى ضابطة	رسم "أنفورمات" الخلف
			16	2.069	6.991	بعدى تجريبية	
0.01 لصالح التجريبية	8.912	26	12	2.640	9.502	بعدى ضابطة	شف أجزاء الباترون
			16	3.097	14.436	بعدى تجريبية	
0.01 لصالح التجريبية	12.713	26	12	3.519	17.395	بعدى ضابطة	المحور الثاني ككل
			16	4.191	29.022	بعدى تجريبية	

يتضح من الجدول الآتي :

- 1- أن قيمة "ت" تساوي "5.267" لرسم "أنفورمات" الأمام ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح المجموعة التجريبية ، حيث كان متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيق البعدى "7.595" ، بينما كان متوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة في التطبيق البعدى "3.782"

- 2- أن قيمة "ت" تساوي "2.803" لرسم "أنفورمات" الخلف ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.05 لصالح المجموعة التجريبية ، حيث كان متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيق البعدى "6.991" ، بينما كان متوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة في التطبيق البعدى "4.111"
- 3- أن قيمة "ت" تساوي "8.912" لشف أجزاء الباترون ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح المجموعة التجريبية ، حيث كان متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيق البعدى "14.436" ، بينما كان متوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة في التطبيق البعدى "9.502"
- 4- أن قيمة "ت" تساوي "12.713" لمجموع المحور الثاني "رسم الأنفورمات وشف الباترون" ككل ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح المجموعة التجريبية ، حيث كان متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيق البعدى "29.022" ، بينما كان متوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة في التطبيق البعدى "17.395"

جدول (15) دلالة الفروق بين متوسطي درجات طالبات المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في الاختبار المهاري البعدى "المحور الثالث"

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة ت	درجات الحرية "د.ح"	عدد أفراد العينة "ن"	الانحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	الاختبار	المحور
0.01 صالح التجريبية	10.972	26	12	3.335	11.413	بعدى ضابطة	المجموع الكلى للأمام
			16	4.155	17.919	بعدى تجريبية	
0.01 صالح التجريبية	11.705	26	12	2.080	12.025	بعدى ضابطة	المجموع الكلى للخلف
			16	3.134	18.974	بعدى تجريبية	
0.01 صالح التجريبية	17.198	26	12	4.036	23.438	بعدى ضابطة	المحور الثالث ككل
			16	5.814	36.893	بعدى تجريبية	

يتضح من الجدول الآتي :

- 1- أن قيمة "ت" تساوي "10.972" للمجموع الكلى للأمام ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح المجموعة التجريبية ، حيث كان متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيق البعدى "17.919" ، بينما كان متوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة في التطبيق البعدى "11.413"
- 2- أن قيمة "ت" تساوي "11.705" للمجموع الكلى للخلف ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح المجموعة التجريبية ، حيث كان متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيق البعدى "18.974" ، بينما كان متوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة في التطبيق البعدى "12.025"

3- أن قيمة "ت" تساوي "17.198" لمجموع المحور الثالث "القص على حدود الباترون" وإضافة التوسيعات" ككل ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح المجموعة التجريبية ، حيث كان متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيق البعدي "36.893" ، بينما كان متوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة في التطبيق البعدي "23.438"

جدول (16) دلالة الفروق بين متوسطي درجات طالبات المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في الاختبار المهاري البعدي "المحور الرابع"

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة ت	درجات الحرية "د.ح"	عدد أفراد العينة "ن"	الانحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	الاختبار	المحور
0.01 صالح التجريبية	10.552	26	12	2.444	15.722	بعدي ضابطة	القصات العلوية لالأمام والخلف
			16	2.863	22.518	بعدي تجريبية	
0.01 صالح التجريبية	8.439	26	12	1.105	8.319	بعدي ضابطة	القصات السفلية لالأمام والخلف
			16	1.119	12.970	بعدي تجريبية	
0.01 صالح التجريبية	16.248	26	12	3.489	24.041	بعدي ضابطة	المحور الرابع ككل
			16	4.152	35.488	بعدي تجريبية	

يتضح من الجدول الآتي :

1- أن قيمة "ت" تساوي "10.552" للقصات العلوية للأمام والخلف ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح المجموعة التجريبية ، حيث كان متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيق البعدي "22.518" ، بينما كان متوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة في التطبيق البعدي "15.722"

2- أن قيمة "ت" تساوي "8.439" للقصات السفلية للأمام والخلف ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح المجموعة التجريبية ، حيث كان متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيق البعدي "12.970" ، بينما كان متوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة في التطبيق البعدي "8.319"

3- أن قيمة "ت" تساوي "16.248" لمجموع المحور الرابع "وضع أجزاء الباترون" على الورق المماثل للقمash وتحديد علامات القص" ككل ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح المجموعة التجريبية ، حيث كان متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيق البعدي "35.488" ، بينما كان متوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة في التطبيق البعدي "24.041"

جدول (17) دلالة الفروق بين متوسطي درجات طالبات المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في الاختبار المهاري البعدى ككل

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة ت	درجات الحرية "د.ح"	عدد أفراد العينة "ن"	الانحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	الاختبار المهاري ككل
0.01 لصالح التجريبية	28.167	26	12	6.638	90.494	بعدى ضابطة
			16	9.110	143.136	بعدى تجريبية

يتضح من الجدول أن قيمة "ت" تساوي "28.167" للاختبار المهاري ككل ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح المجموعة التجريبية ، حيث كان متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيق البعدى "143.136" ، بينما كان متوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة في التطبيق البعدى "90.494" ، مما يدل على فاعلية التعلم التعاوني على مستوى الأداء المهاري للطلابات في مجال تصميم نماذج ملابس الأطفال ، وبذلك يتحقق الفرض الرئيسي الثاني

ينص الفرض الثالث على ما يلى : توجد فاعلية لكل من استراتيجياتي التعلم التعاوني وخرائط المفاهيم في تدريس تصميم نماذج الأطفال المستطحة

وللتتحقق من هذا الفرض تم تطبيق اختبار "ت" والجدول التالي يوضح ذلك :

جدول (18) دلالة الفروق بين متوسطي درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي والبعدى للاختبارين المعرفي والمهاري

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة ت	درجات الحرية "د.ح"	عدد أفراد العينة "ن"	الانحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	مجموع "المعرفي - المهاري" "M"
0.01 لصالح البعدى	44.849	15	16	7.942	26.645	القبلي
			16	11.109	175.795	البعدى

يتضح من الجدول أن قيمة "ت" تساوي "44.849" وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 ، حيث كان متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيق البعدى "175.795" ، بينما كان متوسط درجاتهن في التطبيق القبلي "26.645" ، مما يشير إلى وجود فروق حقيقة بين التطبيقين لصالح التطبيق البعدى ، أي أن التعلم التعاوني في تدريس تصميم نماذج الأطفال في هذه الدراسة ناجح في تحقيق الهدف منه ويعمل بالفعل الأسس التي يتضمنها ولمعرفة حجم التأثير تم تطبيق معادلة ايتا : $t = \frac{M_1 - M_2}{\sqrt{\frac{s^2_1}{n_1} + \frac{s^2_2}{n_2}}}$ ، قيمة (ت) = 44.849 ، درجات الحرية = 15

وبحساب حجم التأثير وجد إن $n^2 = 0.99$

ويتحدد حجم التأثير ما إذا كان كبيراً أو متواسطاً أو صغيراً كالتالي :

$0.2 = \text{حجم تأثير صغير} , 0.5 = \text{حجم تأثير متواسط} , 0.8 = \text{حجم تأثير كبير}$

وهذا يعني أن حجم التأثير كبير ، وبذلك يتحقق الفرض الثالث

ينص الفرض الرابع على ما يلى : توجد فروق دلالة إحصائية بين آراء طالبات المجموعتين الضابطة والتجريبية بالنسبة لطريقة التعلم المستخدمة لصالح المجموعة التجريبية وللتتحقق من صحة هذا الفرض تم تطبيق اختبار "ت" والجدول التالي يوضح ذلك :

جدول (19) دلالة الفروق بين متوسطي درجات طالبات المجموعة الضابطة وطالبات المجموعة التجريبية في مقياس الاتجاه

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة ت	درجات الحرية "د.ح"	عدد أفراد العينة "ن"	الانحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	مقياس الاتجاه
0.01 لصالح التجريبية	25.193	26	12	5.292	51.489	بعدى ضابطة
			16	7.128	84.661	بعدى تجريبية

يتضح من الجدول أن قيمة "ت" تساوي "25.193" لمقياس الاتجاه ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح المجموعة التجريبية ، حيث كان متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيق البعدى "84.661" ، بينما كان متوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة في التطبيق البعدى "51.489" ، وبذلك يتحقق الفرض الخامس

الوصيات

- الاستفادة من نتائج البحث الحالي وتطبيق الاستراتيجيات المقترحة أثناء تدريس مهارات تنفيذ النماذج
- تنظيم دورات للفائمين على تدريس مقررات الملابس والنسيج للتدريب على استخدام التعلم التعاوني في التدريس
- محاولة استخدام استراتيجيات تدريس حديثة ومتعددة وقياس فاعليتها على مستوى التحصيل المعرفي والأداء المهاري للطلاب في تخصصات الملابس والنسيج
- تجربة استخدام طريقة التعلم التعاوني في تعلم مهارات أخرى في مجال الملابس والنسيج

المراجع :
أولاً المراجع العربية :

1. أحمد النجدي وآخرون (2007) طرق وأساليب واستراتيجيات حديثة في تدريس العلوم ، دار الفكر العربي
2. أحمد عبد الرحمن النجدي (1997) أثر ثلاثة أساليب تدريس على تحصيل طلاب الصف الثاني الثانوي لمفهوم الطاقة وتنمية القدرة لديهم ، دراسات تربوية واجتماعية تصدر عن كلية التربية ، جامعة حلوان ، المجلد الثالث ، العدد الأول ، يناير
3. إيناس عبد العزيز علي صالح ، منى علي عباس القربي (2010) فاعلية التعلم التعاوني في بناء النموذج الأساسي الكلاسيكي للأطفال من 4 – 6 سنوات ، بحث منشور ، مجلة عالم التربية ، رابطة التربية الحديثة ، العدد 30 ، السنة العاشرة ، مارس
4. جيلان جمعة محمد الطناني (2003) فاعلية استخدام استراتيجية خرائط المفاهيم في التحصيل وانتقال أثر التعلم في تدريس الاقتصاد المنزلي لدى تلاميذ المرحلة الاعدادية ، رسالة ماجستير ، كلية الاقتصاد المنزلي ، جامعة حلوان
5. حسن شحاته (2012) ، استراتيجيات التعليم والتعلم الحية وصناعة العقل العربي ، الدار المصرية اللبنانية ، القاهرة
6. سارة إبراهيم محمد مهران (2009) فاعلية برنامج في تنمي مهارات تصميم النماذج المسطحة للأطفال باستخدام الفيديو التفاعلي ، رسالة ماجستير ، كلية الاقتصاد المنزلي ، جامعة حلوان
7. سامية عبد العظيم طاحون (1983) مشاكل تصميم النماذج (الబاترونات) الخاصة بملابس المرأة في ج . م . مع دراسة مقارنة بين تصميم النماذج على المانikان والطريقة المسطحة ، رسالة دكتوراة ، كلية الاقتصاد المنزلي ، جامعة حلوان
8. سمية عبد الحميد أحمد ، نجاح السعدي المرسي (1997) فاعلية استخدام التعلم التعاوني في تنمية بعض قدرات التفكير العلمي والتحصيل الدراسي في مادة العلوم لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية ، مجلة كلية التربية النوعية ، جامعة المنصورة ، العدد 35 ، سبتمبر
9. سناء معروف بخاري (2007) الباترون الأساسي وتصميم البنسات الوظيفي والزخرفي ، الرياض ، دار الزهراء
10. عايدة نصار (1987) تقويم الباترون الأساسي الجديد المقترن للنساء ، بحث منشور ، مجلة الاقتصاد المنزلي ، العدد الثالث مارس
11. عبد الرحمن محمد السعدني (1993) فاعلية استخدام التعلم التعاوني على تحصيل تلاميذ الصف الأول الإعدادي في العلوم ودافعيتهم للإنجاز ، مجلة كلية التربية ، جامعة طنطا ، العدد 18 ، يونيو
12. عبد السلام مصطفى عبد السلام (2001) الاتجاهات الحديثة في تدريس العلوم ، دار الفكر العربي

مجلة الاقتصاد المنزلي - مجلد 24 العدد الاول - 2014م

13. مجدي عزيز (2004) ، استراتيجيات التعليم وأساليب التعلم ، مكتبة الأنجلو المصرية
14. محمد مصطفى الديب (2006) إستراتيجيات معاصرة في التعلم التعاوني ، عالم الكتب
15. محمود عبد اللطيف محمد (1995) فعالية استخدام استراتيجية خرائط المفاهيم في تدريس الرياضيات على التحصيل والاحتفاظ بالتعلم واتجاهات التلاميذ نحو المادة ، مجلة التربية بالزقازيق ، العدد 23 ، مايو
16. مدحية حسن عبد الرحمن (1993) فاعلية استخدام التعلم التعاوني على تحصيل تلاميذ المرحلة الابتدائية في الرياضيات ، مجلة كلية التربية بأسيوط ، العدد التاسع المجلد الثاني
17. نرمين مصطفى حمزة الحلو (2004) أثر استراتيجية التعلم التعاوني من خلال منهج الاقتصاد المنزلي على تنمية التفكير الناقد والتحصيل لدى تلاميذات المرحلة الاعدادية ، رسالة ماجستير ، كلية الاقتصاد المنزلي ، جامعة حلوان

ثانياً المراجع الأجنبية :

- 18.Adams et al (1990) Cooperative Learning And Educational Media Collaborating with Technology and Each Other , New Jersy , Educational Technology Englewood Cliffs.
- 19.Macdonald Norma (1997) Principles Flat Pattern Design , Prentice hall , Inc New Jersey.
- 20.Wilcox, Ray & Wilcox, Ruth (1992) " The Dictionary of Costume
- 21.Winifred Aldrich (1993) Metric pattern: cutting for children's wear from 2-14 , second edition , Oxford , Great Britain at the University, Cambridge

The effectiveness of cooperative learning in the light of the concept maps strategy on the collection and the development of design skills of the children flat pattern

Abstract:

The goal of this research is to measure the effectiveness of the use of each of the strategies of cooperative learning and concept maps of knowledge and skill performance parameters for the students at the Faculty of Home Economics, Helwan University in the field of design children flat pattern.

Search tools have been prepared, their validity and stability were verified, and they include: knowledge test and another Skill test, estimate measure to correct the skill test, and a questionnaire to measure the views of students about learning method used.

A sample search has been applied on Second Grade Students Educational Division, Faculty of Home Economics, Helwan University, includes 28 women student and that in the second semester of the academic year 2013 - 2014 m.

The search results supported the validity of the research hypotheses verification, which indicates the existence of statistically significant differences between the average level of the students of the control and the experimental groups in favor of the experimental group at the performance test, skill test and the students' opinions about the learning method used.