

فاعلية استراتيجية الاكتشاف الموجه الكترونيا والاتجاه نحوها لاكساب طالبات شعبة الاقتصاد المنزلي المهارات التقنية لخامة البلاستيك الشفاف Clear Vinyl Fabric في تنفيذ مكملات ملابس نسائية (حقيبة)

The Effectiveness of The Electronically Guided Discovery Strategy and the Trend Towards it in Providing Home Economics Students with The Technical Skills of Clear Vinyl Fabric in the Implementation of Clothing accessories Women's" Bag"

رباب طاهر محمد عبد اللطيف

أستاذة النسيج والملابس المساعد
كلية التربية النوعية - قسم الاقتصاد المنزلي - جامعة دمياط

Dr.rababtaher@gmail.com

عبير راغب الاترربي ابراهيم

أستاذة النسيج والملابس المساعد
كلية التربية النوعية - قسم الاقتصاد المنزلي - جامعة دمياط

eletrebyabeer@gmail.com

ملخص البحث:

يهدف البحث الي قياس فاعلية استراتيجية الاكتشاف الكترونيا ومدى اتجاه طالبات الفرقة الأولى شعبة الاقتصاد المنزلي شعبة الاقتصاد المنزلي نحو اكتساب المهارات التقنية لخامة البلاستيك الشفاف Clear Vinyl Fabric في تنفيذ مكملات الملابس النسائية "الحقيبة"، حيث تم تطبيق البحث علي مجموعتين من الطالبات التجريبية والضابطة ومن خلال المعالجات الاحصائية باستخدام "SPSS20" تبين ارتفاع قيمة متوسطات المجموعة التجريبية مقارنة بالضابط في كل من الاختبار التحصيلي وبطاقة الملاحظة البعدي حيث كانت (19.43-27.60)، (48.72-81.66) علي التوالي، في حين كانت تقييمات السادة المحكمين المتخصصين للمنتجات المنفذة تتراوح نسبتها من (98.22-82.01) وتراوحت معاملات الجودة من (94.22-75.97%) وكان مقياس الاتجاه لدي الطالبات تراوح ما بين (25.06-13.41) عند مستوى دلالة (0.05%) لجميع محاور الاستمارة.

الكلمات المفتاحية Key Words:

استراتيجية الاكتشاف الموجه الكترونيا، The Electronically Guided Discovery Strategy، المهارات التقنية The Technical Skills، خامة البلاستيك الشفاف Clear Vinyl Fabric، مكملات ملابس نسائية Women's Clothing accessories

المقدمة Introduction:

بداية التقدّم الحقيقية - بل والوحيدة - تكمن في التعليم الجيد والبناء، إذا نظرنا إلى الدول التي تقدّمت وأحدثت طفرة في مواردها - سواءً أكانت اقتصادية، أم علمية، أم سياسية - كان هذا التقدّم من خلال التعليم. الدول المتقدمة تضع نُصب أعينها التعليم كخيار إستراتيجي تجني من ورائه الثمار الكثيرة. ووضع الطالب كمكتشف عن حلول لمشكلاته التي تواجهه والتفكير العميق والعصف الذهني لاكتشاف حل أو حلول إبداعية لمشكلاته، وسواء كان الاكتشاف موجهاً أو حراً فهو في حد ذاته وضع الطالب في أول خطوة من خطوات الإبداع والابتكار فالثورة التكنولوجية الرهيبة التي يشهدها العالم الآن، تحتم علينا التطور، والتطوير يعمل على إكساب الفرد المهارات، والقدرة على الإنتاج، ومواكبة العصر والجديد في أي مجال؛ مما يكون له الأثر البالغ في تحقيق

التنمية، وزيادة الوعي والمعرفة، كما أنه أصبح محوراً أساسياً، وقضية من قضايا الأمن القومي لمعظم الدول، فيمنحها الاستقرار الداخلي، والأمن الخارجي في التنمية والرخاء.

وتشهد المعرفة العملية تطوراً متسارعاً كماً وكيفاً، متوافقاً مع تغيرات هذا العصر المستمرة، الأمر الذي يعكس بدوره ما تقدمه المؤسسات التعليمية من طرق ووسائل تدريس مختلفة تساعد المتعلمين في تلبية احتياجاتهم وطموحاتهم، وتلعب التكنولوجيا دوراً مهماً في دفع العملية التعليمية بكافة جوانبها وأطرافها نحو الأفضل من خلال ما توفره من مميزات تؤدي إلى سهولة البحث والحصول على المعلومات التي تتسم بالدقة والعرض الأمثل بالإضافة إلى سهولة إيصالها للمتعلم ومن هنا ظهر مفهوم جديد للتعليم يزيد من إستيعابه لتلقي المعلومات (1). وبالتالي فقدت الطريقة التقليدية فاعليتها في التدريس لافتقارها إلى عنصر الدافعية والتشويق، وكذلك الدعوى المستمرة بالاهتمام بمناهجنا التعليمية وتدريبها بطرق وإستراتيجيات حديثة تساعد على مشاركة المتعلم (2) فالمتعلم هو المستهدف الأول من العملية التعليمية فالتدريس والتقييم القائم عالمتعلم يجعله نشطاً وفعالاً وقادراً على استخراج المعلومات واكتشافها، وهو ما ينصب عليه التعلم الإلكتروني وفقاً للتطور التكنولوجي. (3)

وتعد إستراتيجية الاكتشاف أحد إستراتيجيات التعلم النشط ومدخل من مداخل التدريس الحديث التي يمكن توظيفها في مجال التدريس، حيث أنه يعتمد على المعلومات كمنعنى وجعلها أكثر ثباتاً ووظيفية في حياة المتعلم حيث يتوصل إليها بذاته وبناءً على إدراكه واستبصاره. (4)

والتعلم عن طريق الاكتشاف له أصول عند سقراط وأفلاطون وبرونر والجشطالت وأفضل تعلم يكون بطريقة تفاعل المتعلم مع الموقف، واكتشاف كل من المفاهيم والمبادئ مستنداً على طريقة الاستقصاء، ويكون أكثر قدرة على التذكر والإنتقال والإرتقاء بمستواه في تلبية متطلبات التعلم. ويعد جيروم برونر (Jerom Bruner) من أبرز علماء النفس الذين بذلوا جهوداً كبيرة في تطوير التدريس من خلال نظريته التي تشدد على التعليم الاستكشافي (5). وينظر إلى الاكتشاف بأنه العملية والطريقة التي يصل بها المتعلم إلى الحل أكثر من الحل نفسه أو الناتج أو الوصول لمعلومة بعينها. لذا يهتم برونر بالعملية في حد ذاتها، ويتمثل في طرق وأساليب الوصول إلى الحل، وعليه تصبح العملية في النهاية قدرة عقلية تنتج من التدريب على حل المشكلات والتدريب على صياغة واختبار الفروض التي يمكن بتحقيقها الوصول إلى الحل الصحيح (6).

ويعد التدريس بالاكتشاف من الطرق التدريسية التي يكون فيها المتعلم نشيطاً وفعالاً ويستطيع إجراء بعض العمليات التي توصل إلى مفهوم أو مبدأ أو علاقة أو حل مطلوب (بل، ١٩٨٩). أما برونر (Bruner، 1981) فيقول أن الإنسان يسعى للحصول على المعرفة بطريقة صحيحة، فيندمج بشكل فعال مع الموقف الذي تعرض له ليتوصل إلى المعرفة ويستنتج مفاهيمها، ويرى أن الحقائق التي يتوصل إليها الطلبة بأنفسهم تكون أكثر استفادة واستخداماً من قبلهم لها ويظهر بقاء أثرها في ذاكرتهم أكثر من تلك التي توصلوا إليها عن طريق التلقي ويعد سكرمان (Suchman) من أكثر المؤيدين لبرونر إذ يرى الاكتشاف عملية تمثل محفزاً للمثيرات التي يستقبلها المتعلم من موقف نتيجة التفاعل بين النظام المفاهيمي ومثيرات الموقف الجديد، ويؤكد جانين هما المدرسة والتأمل، فمنهما يحصل الفرد على معلومات جديدة (7). وبيئة التعلم بالاكتشاف تسمح للتخمين بالتحدث والاستماع والقراءة والتأمل العميق باستخدام تقنيات متعددة بمعالجة محتوى المقرر من خلال إجراءات حل المشكلة، والمحاكاة، ولعب الأدوار، والمجموعات الصغيرة وغيرها (8).

وتواجدت العديد من الدراسات المؤيدة لاستراتيجية الاكتشاف في مختلف المقررات ومختلف المراحل الدراسية مثل تدريس مقرر الاقتصاد المنزلي لدى تلاميذ الحلقة الثانية من التعليم الأساسي وتنمية التفكير التأملي والوعي بالقضايا المعاصرة (9)، وكذلك مقرر العلوم لتلاميذ الصف الخامس الابتدائي والثاني الأساسي لتنمية التحصيل الدراسي والمفاهيم العلمية (10، 11) بالإضافة الي مقرر الأحياء لطلاب المرحلة الثانوية وأثر ذلك على التحصيل الدراسي وتنمية مستوى الثقة بالنفس (12)، وحظت الرياضيات وعلوم الهندسة باهتماماً كبيراً لطالبات الصف السابع الأساسي وتنمية التحصيل المعرفي لبعض مفاهيم القياس الرياضي وقدرات التفكير الابتكاري (13). بالإضافة الي تطبيقها في مقرر الرياضيات لطلبة الصف الثامن الأساسي واستخدام الوسائل التعليمية في رفع التحصيل والتذكر وانتقال أثر التعلم (14) وفي مقرر الهندسة وتنمية التفكير الهندسي لدي طالبات الصف التاسع الأساسي ذوات السعات العقلية المختلفة (15) وفي العلوم الهندسية في البولينيكنيك في تعلم الحركة الخطية لتعزيز الاتقان المفاهيمي Teaching Method to Enhance Conceptual Mastery Among Polytechnic' Engineering Science Students in Learning Linear Motion (16) وفي بعض المقررات النظرية كاللغة العربية تم الاستفادة من الاستراتيجية في رفع التحصيل القرائي ومهارات التفكير العكسي والطلاقة في الكتابة لدي طلاب الصف العاشر الأساسي (17)، (18). وكذلك الذكاء اللغوي لدي طالبات المرحلة الأساسية (19). كما أظهرت النتائج فاعلية استراتيجية الاكتشاف الالكتروني وتأثيرها علي فهم الطلاب لمفهوم الرياضيات (20)، وامكانية تطوير وحدة اكترونية لتعلم أسس الخياطة القائمة على التعلم بالاكتشاف لطلاب الصف العاشر تخصص الأزياء في المدرسة الثانوية المهنية سيترا هارابان Citra Harapan (21) وعمل نموذج تعليمي مبني علي الدمج ما بين كل من التعلم بالاكتشاف والكمبيوتر (CBI) في مجال الأزياء بجامعة نيجري ميدان Negeri Medan (22).

ولأن التكنولوجيا تلمس جميع جوانبنا التعليمية والحياتية كظهور الذكاء الاصطناعي علي سبيل الحصر في العديد من الدراسات التقنية والميدانية ودوره في التسريع من رقمته التعليم (23، 24) بل وقياس دوره من وجهة نظر طلبة كلية التربية الأساسية بدولة الكويت (25) ولا نغفل دور الذكاء الاصطناعي الذي يعد طفرة تبدلت به الكثير من الاجراءات العلمية حيث تجلي واضحاً في مجال الموضة والنسجيات الحديثة والخامات المتطورة وابتكار تصميمات طباعية واثراء القيمة الجمالية للتصميم الملبسي (26)، وتطبيقه في تصميم أقمشة ملابس السيدات (27).

ويعد مقرر تقنيات الحياكة من أهم المقررات التي تدرسها الطالبات في الفرقة الأولى فهو من المقررات الدسمة الغنية بالمعلومات والمهارات اليدوية المؤثرة علي العديد من المقررات المترتبة عليه مثل مقرر تصميم وتنفيذ ملابس طفل ومقرر الملابس المنزلية وكذلك مقرر الملابس الخارجية وغيرها من المقررات الفرعية كالمفروشات ومقرر المشروع ، ويعد اجتياز هذا المقرر متطلب لاجتياز العديد من المقررات المترتبة عليه، وتبين من بعض الدراسات كتطبيق الواقع المعزز لتنمية مهارات تنفيذ عينات مقرر تقنيات الحياكة (28) وكذلك تطبيق برنامج ارشادي لتنمية مهارات تقنيات تنفيذ الملابس (29) واستخدام استراتيجيات حديثة كالتعلم التعاوني لزيادة التحصيل المعرفي وتنمية مهارات تقنية الحابكات (30) ومدي ايجابيتها وفعاليتها في تحقيق أهدافها. ومن هنا تبلورت فكرة البحث الحالي للباحثان في اكساب طالبات الاقتصاد المنزلي مهارات تقنية مرتبطة بالخامات الحديثة كخامة Clear Vinyl Fabric التي تعد من الخامات الحديثة الدارجة والمسيرة للحداثة والموضة الغير مطبقة في مقرر تقنيات الحياكة من قبل والتعرف علي امكانية حياكتها مع خامات أخرى وتوظيفها في

منتجات مثل مكمل الزي النسائي (الحقيبية) وذلك من خلال استراتيجية الاكتشاف الالكتروني الموجه وقياس اتجاه الطالبات اليه.

مشكلة البحث :Problem of Research

المتعلم الجيد الماهر المتمزن سلوكياً القادر علي التطور والتكيف هو الهدف الاسمي والاساسي من العملية التعليمية ولا يتحقق ذلك الا بعمل تفاعل جيد لجميع المدخلات والبيئة التعليمية والاستراتيجيات والوسائل و الأنشطة التعليمية للحصول علي المخرجات المرجوه، وفقاً لأهداف محددة نعمل لتحقيقها وهي الأهداف المعرفية والمهارية والوجدانية، التي تتناول جميع الجوانب الشخصية للتعلم مع وجود تزايد أوتناقص وفقاً لأولويتها وأهميتها، والجانب المهاري لطالبات الاقتصاد المنزلي لا يقل أهمية عن الجانب المعرفي، حيث تتواجد العديد من المهارات التي يجب اكتسابها خاصة لطالبات الفرقة الأولى تترتب عليها باقي المراحل أو اجتياز مقررات أخرى كمقرر تقنيات الحياكة للفرقة الأولى، كما أنه من المقررات الغنية بالمهارات التقنية اليدوية والتي تستلزم لاتقانها مجهود ووقت خاصة مع الطالبات الجدد، ولم يعد البيان العملي في المعمل والالتقاء بالطالبات وجهاً لوجه كافياً لاكتساب تلك المهارات خاصة بعد فرض التكنولوجيا الحديثة نفسها والذكاء الاصطناعي و Chat Gat وغيرها من التقنيات التكنولوجية الحديثة .. ولأن الاكتشاف والسعي وراء المعرفة وبقاء الأثر واكتساب المهارة هي السمة المميزه لهذه الانطلاقة، فمن هنا تبلورت مشكلة البحث للباحثتان في فاعلية تطبيق استراتيجية الاكتشاف الالكتروني لاكتساب طالبات الفرقة الاولى شعبة الاقتصاد المنزلي المهارات التقنية المرتبطة بخامة البلاستيك الشفاف Clear Vinyl Fbric لما يتميز به من خصائص تقنية لحياكته، حيث أنه من الخامات المنتشرة حديثاً في السوق المصري ولم يتم العمل عليه أكاديمياً ومحاولة توظيفه في منتج يتناسب مع الخلفية المعرفية والمهارية للطالبات ألا وهي الحقيبية النسائية (مكمل زي) لا يستوجب تطبيقه وتنفيذه دراسة لاعداد الباترونات وتم بلورة المشكلة في التساؤلات التالية:

- ما فاعلية استخدام استراتيجية الاكتشاف الالكتروني الموجه في التحصيل الدراسي المرتبطة باكتساب المهارات التقنية لخامة البلاستيك الشفاف Clear Vinyl Fabric
- ما فاعلية استخدام استراتيجية الاكتشاف الالكتروني الموجه في الأداء المهاري المرتبط باكتساب المهارات التقنية لخامة البلاستيك الشفاف Clear Vinyl Fabric
- ما اتجاه الطالبات نحو استراتيجية الاكتشاف الالكتروني الموجه في اكتساب المهارات التقنية لخامة البلاستيك الشفاف Clear Vinyl Fabric
- ما امكانية تنفيذ منتجات (حقيبية نسائية) من خامة البلاستيك الشفاف Clear Vinyl Fabric

أهداف البحث :Research Impotance

- 1- نقل الطالبات من دور المتلقن الي المستكشف والباحث عن المعلومة .
- 2- مواكبة التطور التكنولوجي والمعاصرة لكل مقومات العملية التعليمية.
- 3- تنشيط مستويات التفكير والابداعية لدي الطالبات في وضع فرضيات وايجاد حلول للمشكلة المقترحة.
- 4- خلق جو تكاملي وتفاعلي وتعاوني بين الطالبات.
- 5- امكانية تنفيذ منتجات عالية الجودة منخفضة التكلفة بخامات عصرية مثل خامة البلاستيك الشفاف

Clear Vinyl Fabric

أهمية الدراسة :The importance of Studying

أنت أهمية هذه الدراسة على عدة مستويات، أولاً: تعد استجابة لما يشهده الميدان التربوي من حراك مستمر وفعال خاصة لمن لهم علاقة بالبحث التربوي الذي يقضى بضرورة التغيير ومواكبة نتائج البحوث الحديثة وبشكل خاص "إستراتيجيات التدريس الحديثة". حيث إمكانية حدوث نقله في العملية التعليمية سواء كان على مستوى البيئة التعليمية أم على مستوى التفكير وأساليب التقويم والنظر إلى التعلم على أنه القدرة على التفكير الذي يرتقى بالقدرات الفكرية للطالبات. ثانياً: يعد مقرر تقنيات الحياكة من الأساسيات الواجب علي الطالبات إتقانها عملياً فهي نواة أساسية لصناعة الملابس وصولاً بها الي الجودة، وكونها مادة دسمة فهي تمثل صعوبة للكثير من الطالبات ومن هنا تتجلى أهمية الدراسة من خلال النقاط التالية:

- 1- تأتي الدراسة استجابة لكثير من التوصيات التي تنادي بمسايرة الاتجاهات الحديثة في استخدام الطرق التدريسية التي تنادي بالتعلم النشط ومشاركة المتعلم بفاعلية في العملية التعليمية وتقديم نوع جديد من الاستراتيجيات الالكترونية .
- 2- من خلال استعراض الدراسات السابقة تبين قلة البحوث والدراسات المتناولة لاستراتيجية الاستكشاف الالكتروني وتنمية المهارات التقنية والعملية باللغة العربية .
- 3- رفع مستوي بقاء أثر التعلم والتحصيل المعرفي .
- 4- زيادة فاعلية الأداء المهاري للطالبات من خلال استخدام الاستراتيجيات الحديثة في العملية التعليمية.
- 5- تأهيل الطالبات لسوق العمل و المشروعات الصغيرة.

فروض البحث: Research Methodology

1-توجد فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى (0.05) بين متوسطي درجات الطالبات عينة الدراسة للمجموعة "التجريبية" التي قيمت باستراتيجية الاكتشاف الالكتروني الموجه، "والضابطة" التي قيمت وفقاً للطريقة التقليدية في التطبيق البعدي في نتائج الاختبار التحصيلي، لصالح المجموعة التجريبية، في اكتساب مهارات

التقنية لخامة البلاستيك الشفاف Clear Vinyl Fabric

2-توجد فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى (0.05) بين متوسطي درجات الطالبات عينة الدراسة للمجموعة "التجريبية" التي قيمت باستراتيجية الاكتشاف الالكتروني الموجه، "والضابطة" التي قيمت وفقاً للطريقة التقليدية في التطبيق البعدي في نتائج بطاقة الملاحظة، لصالح المجموعة التجريبية، في اكتساب مهارات التقنية

لخامة البلاستيك الشفاف Clear Vinyl Fabric

3-توجد فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى (0.05) بين متوسطي درجات طالبات المجموعة "التجريبية" التي قيمت مشروعات الطالبات باستخدام استراتيجية الاكتشاف الالكتروني الموجه، "والضابطة" التي قيمت وفقاً للطريقة المعتادة في التطبيق البعدي في نتائج مقياس الاتجاه، لصالح المجموعة التجريبية.

4-توجد فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى(0.01) توضح مدي قبول المتخصصين للقطع المنفذة باستخدام

تقنيات خامة البلاستيك Clear Vinyl Fabric

حدود البحث Search Limits:

الحدود المكانية : كلية التربية النوعية جامعة دمياط.

الحدود الزمنية : تم تطبيق تجربة البحث في الفصل الثاني من العام الدراسي 2022-2023.

الحدود البشرية : طالبات الفرقة الأولى لعام 2022-2023 .

الحدود الموضوعية : اقتصر المحتوي العلمي علي استخدام استراتيجية الاكتشاف الالكتروني الموجه وتطبيقه في مقرر تقنيات الحياكة للفرقة الأولى (ساعات معتمدة).

منهج البحث Research Methodology

يتبع هذا البحث المنهج الوصفي التحليلي في استقراء الادبيات والدراسات السابقة والمنهج شبه التجريبي للكشف عن فاعلية المتغير المستقل " استراتيجية الاكتشاف الموجه الكترونيا " علي المتغير التابع " اكساب طالبات شعبة الاقتصاد المنزلي المهارات التقنية لخامة البلاستيك الشفاف Clear Vinyl Fabric "

المصطلحات Terminology:

التعلم بالاستكشاف Discovery Strategy:

يعرف التعلم بالاستكشاف اصطلاحاً على إنه هو عملية تفكير تتطلب من الفرد إعادة المعلومات المخزونة لديه وتكيفها بشكل يمكنه من رؤية علاقات جديدة لم تكن معروفة من قبل" (31). كما أنه أحد أساليب التعلم القائم على الاستقصاء فيعد منهجاً يعتمد على البنائية في التعليم؛ حيث يدعمه عمل أصحاب النظريات وعلماء النفس مثل جان بياجيه، وجيروم، برونر و سيمور بايرت.(8)

استراتيجية الاكتشاف الالكتروني E- Discovery Strategy

يمثل التعلم بالاستكشاف الالكتروني جزءاً كبيراً من خبراتنا التعليمية حيث يعتمد علي عمل التجارب أو الاشياء الجديدة عن طريق الاختبار، غالباً يكون بسبب الفضول اتجاه عناصر بعينها والتساؤل عن نجاح التجربة من عدمها بحيث يقوم بدراسة الموضوعات بمنهجية وذلك بالتحضير والاعداد وترتيب الخطوات ثم التقييم وأخيرا الاختبار و انتظار النتائج ثم دراسة المواقف ومن هنا يحدث التعلم، ويختلف التعلم بالاستكشاف عن التعلم بالاستكشاف الالكتروني نتيجة للأنشطة المستخدمة فيه واستخدام تكنولوجيا الكمبيوتر والمعلومات، والأنشطة المستخدمة في التعلم بالاستكشاف الالكتروني هي:

- 1- المعامل الافتراضية Virtual Laboratories
- 2- دراسة حالة Case Studies:
- 3- سيناريو لعب الأدوار Role- Playing Scenarios

المهارة Skill :

هي قدرة من القدرات للقيام بعملية معينة بدرجة من السرعة والاتقان مع الاقتصاد في الوقت والجهد المبذول، كما تعني القدرة على أداء عمل حركي معقد بدقة (32). وتعرف أيضا على أنها الأداء المنظم الكامل للأعمال الحركية المعقدة بسهولة ودقة، والتكيف مع الظروف المتغيرة والمحيط (33). كما أنها القدرة على تنفيذ شكل معين من السلوك بطريقة تناسب الظروف الواقعة، ولها أربعة أبعاد هي (السرعة- الدقة- الشكل- المرونة) ولا ترتبط بالعمل اليدوي فقط بل توجد أيضا مهارات عقلية تسمى بالمهارات الأساسية (34).

تقنية Technique:

هي كلمة إغريقية من مقطعين الجزء الأول بمعنى مهارة فنية والمقطع الثاني بمعنى علم أو دراسة وأضاف (جلبرت) بأنها تطبيق نظامي للمعرفة العلمية المنظمة لتحقيق أغراض علمية (35)، وتعرف التقنية على أنها تطبيق للمعرفة والمهارات من أجل تجهيز السلع والبضائع، وتتضمن جميع الأدوات والآلات والطرق والأساليب التي يمكن استخدامها في تحويل الموارد إلى عناصر مهمة للأشخاص، ولذلك تعد التقنية أو التكنولوجيا من أهم وأقوى عوامل التغيير في المجتمع. (36) والمقصود بالتقنيات في البحث الحالي هي تقنيات الحياكة وتعرف بأنها هي الأساليب والطرق المختلفة لتجميع أجزاء الملابس للوصول بالمنتج للشكل النهائي المطلوب حيث تعتمد تقنية الحياكة على جزئين رئيسين (ماكينة الحياكة وملحقات ماكينة الحياكة) (37)

خامة البلاستيك: Clear Vinyl Fabric

هو عبارة عن مادة بلاستيكية مرنة ومتينة متوفرة في مجموعة واسعة من الأحجام والسماكات، يتم استخدامه لشفافيته العالية، مما يسمح للمستخدمين لها برؤية الجانب الآخر. قد يختلف مستوى الوضوح البصري من علامة تجارية إلى أخرى وقد يتفاقم أو يتحسن باستخدام مقاييس أرق أو أكثر سمكًا، ويوفر الفينيل الشفاف مجموعة متنوعة من المزايا التي تجعله مناسبًا لتطبيقات عديدة ومتنوعة. (38)

مكملات الملابس النسائية Women's Clothing accessories

هي الكماليات التي تضاف لتحسين وتجميل المظهر أي أنها قطع أو إضافات سواء كانت كلف أو إكسسوارات تضيف للموديل رونقًا وجمالاً، وتتأثر مكملات الملابس بعدة عوامل عند القيام بتصميمها من أهمها الخامات المستخدمة في إنتاجها ووظيفية القطعة بالإضافة إلى الفكرة العامة تحقيقها من إضافة المكمل، والمكمل أيضا يطلق على كل ما يقوم بجذب الأنظار إلى مكان معين تتوقف العين أمامه دون سواه، كالحلي والأزياء وأغطية الرأس والأشرطة والأحذية والحقائب والأحزمة والقفايزات (39، 40) وتعد حقائب اليد Handbags أحد العناصر المكملة لأناقة

المراه والتي تتباين في أشكالها تبعاً لتغير الموضة (41)، وتتنوع أشكال الحقائق علي حسب الاستخدام فمنها حقيقة اليد وحقيبة النظارة وحقيبة المكياج وغيرها (42).

عينة البحث: The study sample:

اشتملت عينة البحث على عينة من طالبات الفرقة الثالثة شعبة الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية وعددهم (60) طالبة وقد تم تقسيم العينة عشوائيا من قوائم الفصول إلى مجموعتين :

- المجموعة التجريبية وعددها (30) طالبة والتي درست المعارف و المهارات والتقنيات اللازمة لتنفيذ الحقيبة النسائية والتي تم تطبيق عليهن استراتيجيات الاكتشاف الموجه الالكتروني
- المجموعة الضابطة وعددها (30) طالبة والتي درست المعارف و المهارات والتقنيات اللازمة لتنفيذ الحقيبة النسائية بالطريقة التقليدية بعد استبعاد أفراد العينة الاستطلاعية .

أدوات البحث Research Tools

تتكون أدوات البحث من :

1- استراتيجيات الاكتشاف الالكتروني الموجه تم عرضها علي الطالبات عن طريق برنامج Whats app "واتس أب" (ملحق 1).

2- استمارة تحكيم استراتيجيات الاكتشاف الالكتروني الموجه (ملحق 2).

<https://docs.google.com/forms/d/1yGA-Y6aO-RqyqVKYmouLw9QIBDrXcVtXNfKUNmFD6lg/edit>

3- اختبار تحصيلي قبلي وبعدي لقياس الجانب المعرفي للمهارات التقنية لخامة البلاستيك الشفاف **Clear Vinyl Fabric** (ملحق 3)

<https://docs.google.com/forms/d/1S1A3uBbYqf14P57Nif0e4Su4WQbJhdy4A8XC5Ssz78/edit>

4- بطاقة ملاحظة لقياس الجانب الأدائي للمهارات التقنية لخامة البلاستيك الشفاف **Clear Vinyl Fabric** (ملحق 4)

5- استمارة تقييم اتجاه الطالبات لاستراتيجيات الاكتشاف الالكتروني الموجه (ملحق 5)

https://docs.google.com/forms/d/1wb_Dn3JV_MUIYDY_-WBavGkWQNT4LGVLeHJymkD0fRA/edit

6- بطاقة تقييم منتجات الطالبات النهائية (ملحق 6)

<https://docs.google.com/forms/d/1P-7hLAICpS5NN0Sz5L04dUHP7cx-3f-UGTtVj9WxB4/edit>

7- اسماء السادة المحكمين لاستراتيجيات الاكتشاف الالكتروني الموجه (ملحق 7)

8- اسماء السادة المحكمين للتصميمات المنفذة من قبل الطالبات (ملحق 8)

الاجراءات البحثية Research Procedures:

1- اعتمد البحث على التصميم التجريبي ذو المجموعتين التجريبية والضابطة، حيث تطبيق أدوات البحث القبلية علي عيني البحث وهي طالبات الإقتصاد المنزلي، ثم تطبيق استراتيجيات الاكتشاف الالكتروني الذي تم إعداده من قبل الباحثان للمجموعة التجريبية، والتدريس للمجموعة الضابطة بالطريقة التقليدية. ومن ثم اعادة تطبيق ادوات البحث البعدية علي عيني البحث.

جدول (1) التصميم التجريبي للبحث

| المجموعة | تطبيق قبلي | المعالجة التجريبية | تطبيق بعدي |
|--------------------|-------------------------------|---|--|
| المجموعة الضابطة | اختبار تحصيلي بطاقة ملاحظة | التعلم بالطريقة التقليدية | اختبار تحصيلي بطاقة ملاحظة تقييم منتج منفذ |
| المجموعة التجريبية | اختبار تحصيلي بطاقة ملاحظة | تطبيق استراتيجية الاكتشاف الالكتروني | اختبار تحصيلي بطاقة ملاحظة تقييم منتج منفذ قياس اتجاه |

يعتمد البحث علي تنمية المهارات التقنية لخامة البلاستيك الشفاف Clear Vinyl Fabric باستخدام استراتيجية الاكتشاف الموجه اكترونيا، التي تعتمد علي مواجهه الطالبات بمشكلات تهئ لهن فرصة التفكير المستقل وتتطلب قيامهن بتصميم طريقة لبحثهن من أجل التوصل لحلها وتنفيذها وهم يقومون في سبيل ذلك بجمع البيانات وتصميمها واستخلاص النتائج منها وذلك تحت إشراف المعلم أو القائم علي التدريس الذي ينحصر دوره في التوضيح والإرشاد دون التلقين أو التبرع بإعطاء المعرفة كما أن طريقة الاكتشاف تقوم على أساس تخطيط وتنظيم المعلومات لكي تتم عملية التعلم مبنية على فكرة أن التعلم يتم عبر التصنيف والتخطيط للمعلومات. (5، 43)

وبعد الاطلاع علي العديد من البحوث والدراسات العربية والأجنبية تبين تواجد عدة نقاط مشتركة يجب الحرص علي اتباعها اثناء اعداد الاستراتيجيات التدريسية المختلفة ويمكن ذكرها فيما يلي:

- 1- التخطيط المحكم للاستراتيجية
- 2- تشجيع وتعزيز الطلاب المتعلمين
- 3- الاهتمام بالفروق الفردية بين المتعلمين
- 4- تحفيز المشاركة بين المتعلمين . (44)

وباختلاف نواتج التعليم المستهدفة يختلف وفقا لها البرنامج او المقرر وبالتالي أساليب وطرق التعليم التي يستخدمها عضو هيئة التدريس لتحقيق أهداف المقرر والتي تم تحديدها في توصيف المقرر ويمكن أن تشمل استراتيجيات التعليم أيضاً الوسائل والأدوات والإجراءات المستخدمة بما تتضمنه من تهيئة جو عام داخل قاعة المحاضرة يساعد في استخدام هذه الوسائل والإجراءات.

2- تقسم مستويات التعلم بالاكتشاف الي ثلاثة مستويات:

1-2 التعلم بالاكتشاف الموجه Guided Discovery :

وفيه يقدم للمتعم مشكلة مصحوبة بكافة التوجيهات اللازمة لحلها بصورة تفصيلية. (45)

2-2 التعلم بالاكتشاف شبه الموجه Semi Guided Discovery وفيه يزود المتعلم بمشكلة محددة ومعها التوجيهات العامة التي لا تقيده حتى تتاح له فرص النشاط العقلي والعملية.

2-3 التعلم بالاكتشاف غير الموجه Unguided Discovery وفيه يواجه التلميذ بمشكلة محددة ويطلب منه الذهاب إلى المعمل أو مكان آخر مناسب لحلها. (46)

جدول (2) مقارنة بين اجراءات نمطي التعلم بالاكتشاف (الموجه/ الحر)

| نمط التعلم بالاكتشاف الحر | نمط التعلم بالاكتشاف الموجه |
|---|--|
| تحديد أهداف التعلم في بداية الوسيلة التعليمية الالكترونية | تحديد أهداف التعلم في بداية الوسيلة التعليمية الالكترونية |
| اضافة سؤال أو مشكلة يناسب محتوى التعلم | اضافة سؤال أو مشكلة يناسب محتوى التعلم |
| ترك حرية الاكتشاف والتقصي داخل لقطات الفيديو | اضافة التعليقات والتلميحات داخل الوسيلة التعليمية الالكترونية لارشاد المتعلمين |
| اضافة بعض المهام والانشطة في نهاية الوسيلة للقيام بها | اضافة بعض المهام والانشطة في نهاية الوسيلة للقيام بها |

3-أهداف عامة للتعلم بالاكتشاف، وهي :

- 1-3 يتعلم المتعلم من خلال اندماجه في دروس الاكتشاف بعض الطرق والأنشطة الضرورية للكشف عن أشياء جديدة بنفسه.
- 2-3 ينمي عند المتعلم اتجاهات واستراتيجيات تدريبية، يمكنه استخدامها في حل المشكلات التي تواجهه بالاستقصاء والبحث.
- 3-3 تساعد دروس الاكتشاف المتعلم على زيادة قدرته في التحليل والتركيب وتقويم المعلومات بطريقة عقلانية.
- 4-3 وجود شعور داخلي يحدث عند المتعلم، مثل الميل إلى المهام التعليمية والمتعة وتحقيق الذات عند الوصول إلى اكتشاف ما، وهذه المشاعر محفزه للتعلم بصورة أكثر فعالية وكفاءة أثناء سير العملية التعليمية. (47)

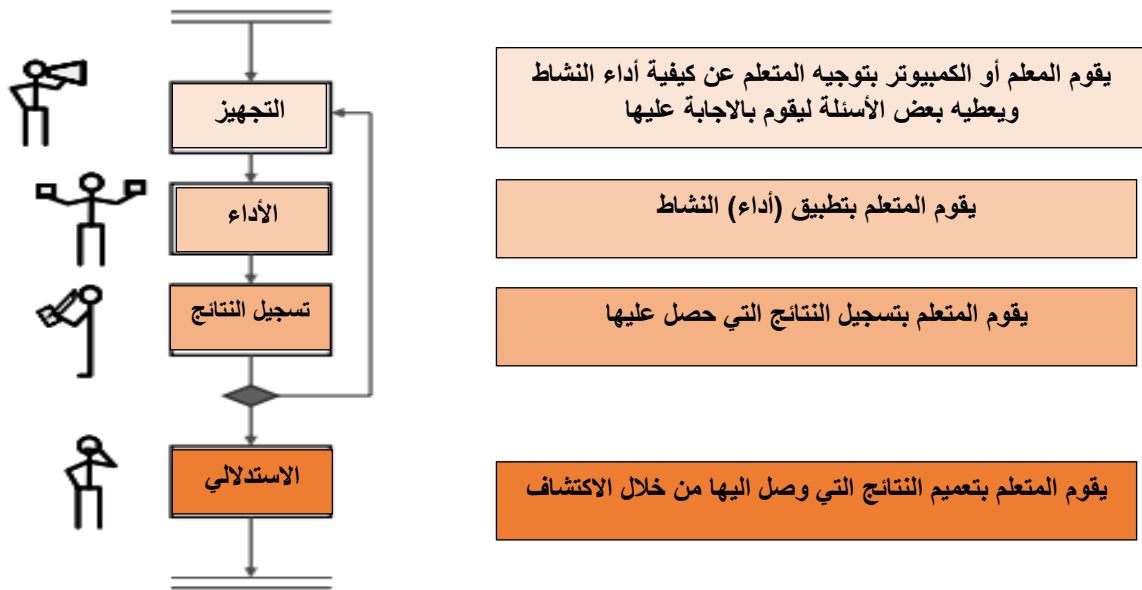
4 الأنشطة المرتبطة باستراتيجية الاكتشاف الالكتروني ألا وهي:

- 1-4 المعامل الافتراضية Virtual Laboratories: يتفاعل فيها المتعلمون مع نظام ما لاكتشاف المبادئ وصقل التفكير.
- 2-4 دراسة حالة Case Studies: يقوم المتعلمون بتحليل حدث أو موقف ما (حقيقي أو غير حقيقي)، وفهم الأسباب والمفاهيم الكامنة وراءه ثم استخلاص المبادئ وتقديم التوصيات والحلول. وهو ما تم تطبيقه في البحث الحالي.

3-4 سيناريو لعب الأدوار Role- Playing Scenarios: يتفاعل المتعلمون مع الآخرين في مختلف المواقف وذلك لاستنتاج أفضل الممارسات والسلوكيات والاستراتيجيات.

5- كيفية تطبيق الأنشطة المرتبطة باستراتيجية الاكتشاف الإلكتروني:

أنشطة الاكتشاف ترشد المتعلمين خلال اجراء التجارب وتحليل المواقف ويمكن للمتعلمين ملاحظة وتسجيل النتائج التي توصلوا اليها ويقدم المعلم أو الكمبيوتر بتوجيه المتعلمين من خلال اعطاء تعليمات حول كيفية القيام بذلك أو عن طريق تعيين أسئلة معينة محددة للاجابة عليها في أثناء محاولات المتعلمين الاجابة عن تلك الأسئلة يتعلمون ويكتشفون ويسجلون النتائج ويحللون الاجابات ويضعون الاستنتاجات وأحياناً أيضاً يضعون توصيات أخرى لحل المشكلات التي واجهتهم.(48)



وكان الاتجاه في البحث الي استراتيجيات الاكتشاف الموجه الكترونيا حيث اثبتت العديد من الدراسات فاعليتها في عملية التحصيل و ابقاء الاثر سواء المطبقة في تخصص الموضة أو التعليم واستراتيجيه مثل دراسة (Dina Ampera & others,2018)⁽²²⁾ (U Lu'luilmaknun& D U Wutsqa ,2019)⁽²⁰⁾ (Hutabarat Nur Nahar&others,2021)⁽²¹⁾ كما أثبتت دراسة كل من (Oroh&Others,2019)⁽⁴⁵⁾، (Suyanti, R. & Purba, D.,2017)⁽⁴⁹⁾ الي وجود أثر كبير للتعلم بالاكتشاف الموجه في تنمية التحصيل الدراسي.

6- الخطوات الاجرائية لتطبيق استراتيجية الاكتشاف الإلكتروني (ملحق1):

تم عرض الملحق علي الطالبات عن طريق برنامج (Whats app) الذي يندرج تحت أنشطة دراسة الحالة Case Studies، و احتوي الملحق (1) علي النقاط التالية: **ابن ملحق (1)**

6-1 عرض المشكلة التي يود تعلمها ودراستها من أجل إيجاد حل للمشكلة، ويتم عرضها من خلال أسئلة أو استفسارات تحتاج للجواب

2-6 يهتم المعلم بالأسئلة المقدمة بأن تكون مشوقة وجاذبة تعمل على إظهار حب الاستطلاع للطلاب، ويبدلون كل جهدهم من أجل الحصول على تفسير، من خلال تقديم وعرض موقف مفتوح، ويطلب من الطلاب بالبحث عن نهاية، أو يعمل على عرض معلومات تختلف مع ما ثبت في أذهانهم، ويطلب منهم عمل موازنة بينهما من أجل التوصل إلى الحقيقة.

3-6 جمع المعلومات المتعلقة بالمشكلة، ويتم ذلك من خلال المناقشة الهادئة، والتواصل بين الجميع، والرجوع إلى الشبكة العنكبوتية.

4-6 صياغة الفرضيات والتحقق من صحة وسلامة المعلومات التي تم جمعها، من خلال المناقشة مع الطلاب، أو عن طريق تقديمها للمعلم، من أجل تحقيقها والتأكد من سلامتها. تنظيم المعلومات وتفسيرها، من أجل الوصول إلى إجابات مرضية عن الأسئلة، ويقدم المعلم التوجيه والإرشاد لمن يحتاجها.

5-6 تحليل وتفسير عملية الاستقصاء والعمل على تقويمها، من أجل اختبار الفرضيات، والتأكد من صحة الإجراءات المتبعة، ومن صحة دقة عمليات التحليل والاستنتاج.

6-6 بلورة النتيجة واعتمادها من أجل العمل على اتخاذ القرار، وتدوين الحل الذي وصل إليه الطالب من تلقاء نفسه. (50، 51، 52)

كما تعد استراتيجيات الاكتشاف من الاستراتيجيات الملائمة لتيسير صعوبات العلم أكثر فعالية لمساعدتهم في التغلب على الصعوبات في التحصيل الدراسي والإحفاظ بهذا التحصيل لمدة زمنية طويلة وهذا ما أثبتته دراسة (أمينة بنت حمد المجيني، 2017) (15).

بعض شاشات استراتيجية الاكتشاف الإلكتروني الموجه المطبقة على طالبات الفرقة الأولى باستخدام برنامج (واتس

Whatsup app (أب)



عرض المشكلة علي الطالبات:

مكملات الأرياء من القطن الهامة جداً لأي فتاة وتواجه بأشكال وأحجام مختلفة في خزانه ملابسها، وبعد طرح مجموعة من الأسئلة علي الطالبات ألا هي :-

هل يمكنك الاستغناء عن الحقيبة النسائية ؟

ماهو سعر الحقيبة اليوم وفقاً للخامات المتاحة في السوق؟ وماهي الخامات الراضية في الحقيبة؟

ومن خلال اجابات الطالبات واستعراض الخامات المتداولة في السوق فتم ترشيح خامه البلاستيك Clear Vinyl Fabric وبالتالي تحديد المشكلة المراد العمل عليها ومحورتها كالتالي:

*هل تستطيعين من خلال مقرر تقنيات الحياكة تنفيذ حقيبة نسائية بمواصفات وخامات وقياسات وتصميم خاصة بك ومنخفضة التكلفة بخامه البلاستيك Clear Vinyl Fabric؟

*هل يمكن حياكتها علي الماكينة العادية ؟

*هل يمكن تنفيذ حقيبة نسائية بخامه البلاستيك Clear Vinyl Fabric المحليه.

عالية الجودة ومنخفضة التكلفة يمكنها منافسة السوق المحليه.

*هل يمكن حياكة خامه البلاستيك Clear Vinyl Fabric مع الأقمشة أو الجلود أو غيرها من الخامات.

جمع المعلومات:

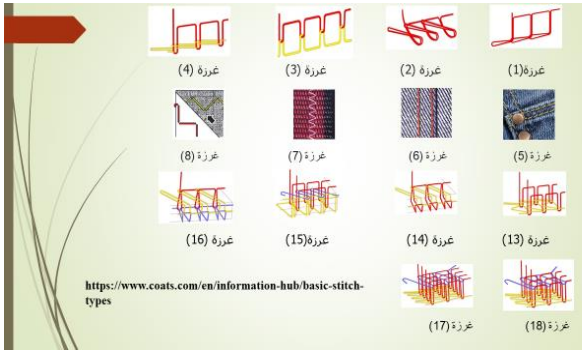
يتوقف حل المشكلة السابقة علي اجراءات بدوية خاصة بمهارات تقنيات الحياكة علي بخامه البلاستيك Clear Vinyl Fabric ولتطبيق ذلك يجب من توافر العديد من العناصر ألا وهي:

1. صياغة الفرضيات:

1-3 إمكانية استخدام الحياكات المتعارف عليها بخيوط النايلون على خامة البلاستيك Clear Vinyl Fabric بالدواس العادية
1-1-3 الحياكة العادية.
2-1-3 الحياكة الإنجليزية.
3-2-3 الحياكة الفرنسية.
2-2-3 أي الحياكات المختلفة لك في التنفيذ.
1-2-3 الحياكة العادية.
2-2-3 الحياكة الإنجليزية.
3-2-3 الحياكة الفرنسية.
3-3-3 الدواس المفضل لك في العمل على خامة البلاستيك Clear Vinyl Fabric
1-3-3 الدواس العادية.
2-3-3 الدواس الخاص بالشعاع.
3-3-3 الدواس المفضل بالشروط اللصق.
4-3 إمكانية استخدام الحياكة العادية بخيوط النايلون على خامة البلاستيك Clear Vinyl Fabric مع القماش
1-4-3 موافق
2-4-3 موافق لحد ما
3-4-3 غير موافق

4- التحقق من الفرضيات السابقة

1-4 تم تثبيت المتغيرات الأخرى وهي استخدام خامة القطن، ماكينة الحياكة طراز Bkara، إبرة الحياكة رقم (16)، خيط الحياكة.
2-4 كما تبين من خلال التجربة العملية أنه يمكن استخدام جميع أنواع الحياكات العادية والفرنسية والإنجليزية مع تفصيل الطالبات للحياكة العادية بسهولة تنفيذها
<https://docs.google.com/forms/d/10VG-kpRy0Lx70guc7Yk6v3UL7FDt1nWzslYN5a80/edit#settings>
3-4 اكتشفت بعض الطالبات إمكانية استخدام مادة ديبية مثل الأريث على خامة البلاستيك Clear Vinyl Fabric وحياكته في حالة عدم توفر الدواس الخاص باستخدام الدواس العادية.
4-4 إمكانية استخدام مادة شعاعية على خامة البلاستيك Clear Vinyl Fabric وحياكته في حالة عدم توفر الدواس الخاص باستخدام الدواس العادية.
المادة العلمية:
1- تقنيات الحياكة المستخدمة في تنفيذ الحقيبة النسائية
الغرض من عملية الحياكة بصفة عامة هو تكوين حياكات جيدة تحقق مستويات قياسية مطلوبة لتكامل من المظهر والأداء وتعتبر كثافة الحياكة من الأساسيات الهامة لثبوت المنتج اللطيف بالمظهر الجيد في الحياكة يقصد به أن تكون الخانات محكمة بشكل مسطح بحيث لا ينتج غرز ناعسة أو تخريم أو تحد وبدون تلف أو تقطع في الخانات التي تم حياكتها ويضاح تلك في مدى التأثير السهم لمعوب الحياكة من وجود غرزة أو أكثر متراكمة أو مقطوعة أو وجود كشكشة أو شد على خط الحياكة، كما أن نوعية الحياكة يعاينها تأكلوا مباشرة على أسلوب أو طريقة بناء الحياكة ذاتها.



تطبيق الحقيبة النسائية:



الخطوات:
1- عمل تارون للطبقة بمقاسات الحقيبة.
2- قص القماش للطبقة وفقاً لأبعاد ورفق عمل للتارون.
3- انطو الطبقة من المنتصف بحيث يتقابل وجهي القماش مع وضع علامة لتحديد المنتصف ووضع علامة من منتصف ومنتصف المنتصف وفقاً لتحدد القاعدة العزود تنفيذها.
4- قومي -حالة وجود قاعدة للحقيبة ينحط من على جانب الجزء الأسفل بشكل زاوية (أوكوير) ونقص الزيادة وأن كانت الحقيبة مسطحة تستثنى هذه الخطوة.
5- قم بخياطة الجانبين.
6- يتم إنهاء الحافة العلوية وفقاً لباقي التقنيات المستخدمة من تركيب سحاب أو مرد أو أكسون وغيرها.



الكسورات الوظيفية:

1. وسائل التفلح : تتنوع وتفتح وتغلق الحقيبة.
الحياكات (السوستة) ، الأقفال، الكيبسين، الثغوب المعنوية، أقفال لثكية، إيزيم.
1. الحياكات (السوستة)

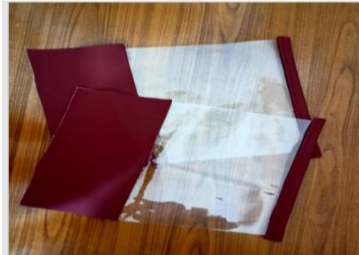



5- الاستنتاجات:

- إمكانية حياكة خامة البلاستيك الشفاف Clear Vinyl Fabric بأنواع وصناعات الحياكة المختلفة مع تفصيل الطالبات للحياكة المسطحة.
- تقليل شد خيط التكوثر من العوامل الأساسية لتطوير خطوط الحياكة بشكل منتظم.
- تغيير الإبرة واستخدام إبرة حياكة الخلود مقاس (9) من العوامل الأساسية لعدم وجود تقرب على القماش.
- تغيير الدواس العادي بدواس الأقسنة الخلودية من العوامل الهامة والضرورية للإتمام بها، يمكن استخدام الدواس العادي مع مراعاة لفها لإسحق عليه أو استخدام مادة شعاعية أو ديبية على الخامة لإتلافها أثناء الحياكة.
- إمكانية حياكة خامة البلاستيك الشفاف Clear Vinyl Fabric مع الأقسنة الظفنية والكثافية.
- إمكانية حياكة خامة البلاستيك الشفاف Clear Vinyl Fabric مع الأقسنة الخلودية.
- حياكة خامة البلاستيك الشفاف Clear Vinyl Fabric مع أقسنة الخويل.

7- بعض الخطوات الاجرائية من قبل الطالبات لتنفيذ الحقائب النسائية بخامة البلاستيك الشفاف Clear Vinyl Fabric





1-7 تم تثبيت المتغيرات الآتية وهي إستخدام خامة البلاستيك الشفاف Clear Vinyl Fabric ، ماكينة الحياكة طراز Juky، إبرة الحياكة رقم (16)، خيط الحياكة القطن.

2-7 تم أخذ علامات الحياكة بالقلم الفولمستر أو القلم الجاف وذلك لصعوبة اخذ العلامات بالطرق المتعارف عليها في النسيج مثل (الكربون أو بالطباشير أو عجلة الروليت)

3-7 تبين من خلال التجربة العملية للطالبات أنه امكن استخدام جميع انواع الحياكات المسطحة والفرنسية والانجليزية مع تفضيل الطالبات للحياكة المسطحة لسهولة تنفيذها.

<https://docs.google.com/forms/d/10VG-kpRYoLnlx7OgucZYk6y3ULTJFDLW2sJYN5a80/edit#settings>

4-7 امكانية حياكة خامة البلاستيك الشفاف Clear Vinyl Fabric مع الأقمشة القطنية والكتانية.

5-7 امكانية حياكة خامة البلاستيك الشفاف Clear Vinyl Fabric مع الأقمشة الجلدية.

6-7 حياكة خامة البلاستيك الشفاف Clear Vinyl Fabric مع أقمشة الخيش.

7-7 اكتشفت بعض الطالبات امكانية استخدام مادة دهنية مثل الزيت على خامة البلاستيك Clear Vinyl Fabric وحيافته في حالة عدم توفر الدواس الخاص واستخدام الدواسه العادية.

8-7 تغيير الدواس العادي بدواس الأقمشة الجلدية من العوامل الهامة والضرورية الالتزام بها، يمكن استخدام الدواس العادي مع مراعاة لف لاصق عليا أو استخدام مادة شمعية أو دهنية علي الخامة لانزلاقها اثناء الحياكة.

9-7 تقليل شد خيط المكوك من العوامل الأساسية لظهور خطوط الحياكة بشكل منتظم.

10-7 تغيير الابرة واستخدام ابرة حياكة الجلود من العوامل الأساسية لعدم انشاء ثقب علي القماش.

11-7 بعد حياكة اجزاء القطعة تم انهاءها باستخدام التقنيات المتعارف عليها في انهاء الحقيبة والتي تم عرضها من قبل علي الطالبات (ملحق 1) مثل تركيب البطانة في القطعة، تركيب يد الحقيبة (الحمالة)، تركيب السوستة، تركيب اكسسوارات اليد والحلقات وخلافة.

12-7 قامت بعض الطالبات باستخدام تقنية الكروشية والتريكو في عمل جسم الحقيبة وبطانتها.

13-7 قامت بعض الطالبات بالطباعة علي بعض القطع واطافة حلي من الاخشاب والمعدن.

14-7 استعانت بعض الطالبات بيد من السلاسل المعدنية كيد للحقيبة.

8 مجموعة من التصميمات المنفذة من قبل الطالبات باستخدام خامة البلاستيك الشفاف Clear Vinyl Fabric



التصميم (3)



التصميم (2)



التصميم (1)



التصميم (6)



التصميم (5)



التصميم (4)



التصميم (9)



التصميم (8)



التصميم (7)



التصميم (11)



التصميم (11)



التصميم (10)



التصميم (14)



التصميم (13)



التصميم (12)



التصميم (17)



التصميم (16)



التصميم (15)



التصميم (20)



التصميم (19)



التصميم (18)



التصميم (23)



التصميم (22)



التصميم (21)



التصميم (25)

التصميم (24)

9- الأساليب الإحصائية المستخدمة وتفسير النتائج:
استخدمت الباحثتان في هذه الدراسة الحزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS 22) في اجراء التحليلات الإحصائية والأساليب المستخدمة في الدراسة وهي:

- معامل ألفا كرونباخ.
- المتوسط والانحراف المعياري.
- اختبار " ت " للعينات المستقلة.
- اختبار " ت " للعينات المرتبطة (المزدوجة).
- معادلة نسبة الفعالية.

9-1 صدق وثبات أدوات البحث :

ويقصد بصدق الاختبار أن تقيس أسئلة الاختبار التحصيلي ما وضعت لقياسه، وقامت الباحثتان بالتأكد من صدق الاختبار بطريقتين:

9-1-1 صدق المحكمين:

عرضتا الباحثتان الاختبار على مجموعة من المحكمين تألفت من (10) متخصصين في مجالي الملابس والنسيج والدراسات التربوية وأسماء المحكمين بالملحق رقم (7) وقد استجابتا الباحثتان لأراء المحكمين وقام بإجراء ما يلزم من حذف وتعديل في ضوء المقترحات المقدمة، وبذلك خرج الاختبار التحصيلي في صورته النهائية - انظر الملحق رقم (2)

جدول (3) تحكيم السادة المحكمين لاستراتيجية الاكتشاف الالكتروني الموجه المقدمة من قبل الباحثتان:

| النسبة المئوية | العبارات | المسلسل |
|----------------|---|--------------------------------------|
| 90 | 1-1 استراتيجية الاكتشاف معروضة بشكل سليم | 1- المادة العلمية وتحقيق الأهداف |
| 88 | 2-1 الاستراتيجية مكتملة العناصر | |
| 87 | 3-1 دقة المحتوى العلمي المعروض علي الطالبات | |
| 88 | 4-1 شمولية المادة العلمية | |
| 88 | 5-1 التسلسل والتتابع المنطقي في عرض المادة العلمية والاستراتيجية ككل. | |
| 98 | 6-1 المشكلة مصاغة بوضوح ومحدده | |
| 98 | 7-1 الفرضيات المراد التحقق منه او تطبيقها واضحة. | |
| 96 | 8-1 الفرضيات المصاغة قابلة للقياس والتقويم | |
| 78 | 1-2 الشاشات المعدة جذابة و مشوقة للطالبة. | 2- التصميم الفني وعرض المحتوى العلمي |
| 80 | 2-2 الالوان متناسقة وغير مشتتة للانتباه. | |
| 89 | 3-2 الفيديوهات المدرجة معبره عن المادة العلمية . | |
| 81 | 4-2 الفيديوهات سهلة الفهم بالرغم كونها ليست باللغة العربية | |
| 85 | 5-2 مواقع الانترنت متاحه ويمكن تصفحها وقت تطبيق المادة العلمية. | |
| 87 | 6-2 الصوت المقترن بالفيديوهات واضح و مفهوم. | 3- |
| 90 | 1-3 برنامج الواتس أب سهل الاستخدام | |
| 95 | 2-3 برنامج الواتس أب مناسب لادراج الصور و الفيديوهات بسهولة. | |

| | |
|----|--|
| 93 | 3-3 برنامج الواتس أب يسمح بعمل جروبات كبيرة العدد. |
| 90 | 4-3 برنامج الواتس أب يتسم بالفاعلية والتفاعل مع القائم علي التدريس |
| 94 | 5-3 برنامج الواتس أب موفر للوقت والجهد. |
| 95 | 6-3 برنامج الواتس أب يسمح للتفاعل الطلابي مع بعضهم البعض وابداء الاراء والاسئلة. |
| 97 | 7-3 برنامج الواتس أب يسمح بالخصوصية. |
| 96 | 8-3 برنامج الواتس أب يعطي فرصة كبيرة للتقييم و متابعه الطالبات |
| 93 | 9-3 برنامج الواتس أب يسمح بالتغذية المرتدة. |
| 98 | 10-3 برنامج الواتس أب يوفر الراحة و امكانية التواصل في اي وقت و مكان. |

يتبين من الجدول (3) أن نسبة تحكيم السادة المحكمين للاستراتيجية تتراوح ما بين (78-98%) مماثبتت صلاحية تطبيق استراتيجية الاكتشاف الالكتروني الموجه علي الطالبات.

9-1-2 صدق الاختبار:

9-1-2-1 الاتساق الداخلي Internal Validity

يقصد بصدق الاتساق الداخلي مدى اتساق كل سؤال من أسئلة الاختبار مع المهارة التي ينتمي إليها هذا السؤال، وقد قام الباحثان بحساب الاتساق الداخلي للاختبار وذلك من خلال حساب معاملات الارتباط بين درجات كل سؤال والدرجات الكلية للمهارة التي ينتمي إليها.

9-1-2-2 الصدق البنائي Structure Validity

يعتبر الصدق البنائي أحد مقاييس صدق الأداة الذي يقيس مدى تحقق الأهداف التي تريد الأداة الوصول إليها، ويبين مدى ارتباط درجات كل مهارة بالدرجات الكلية للاختبار.

9-1-2-3 ثبات الاختبار: Reliability

يقصد بثبات الاختبار أن يعطي هذا الاختبار نفس النتيجة لو تم إعادة توزيع الاختبار أكثر من مرة تحت نفس الظروف والشروط، أو بعبارة أخرى أن ثبات الاختبار يعني الاستقرار في نتائج الاختبار وعدم تغييرها بشكل كبير فيما لو تم إعادة توزيعها على أفراد العينة عدة مرات خلال فترات زمنية معينة.

10-1-10 إعداد أدوات البحث.

10-1-10 اعداد الاختبار التحصيلي المعرفي:

10-1-1-1 تحديد الهدف من الاختبار: صمم الاختبار التحصيلي للبرنامج موضوع الدراسة بحيث يشمل الاختبار على مجموعة من الأسئلة الموضوعية التي تستخدم كأسلوب تقويم للأهداف المعرفية التي اشتملتها موضوع الدراسة.

10-1-2 صياغة أسئلة الاختبار: روعي في اعداد الاختبار أن تكون الأسئلة ميسرة وموجزة ومحددة تحديداً دقيقاً حتى يمكن تصحيحها تصحيحاً دقيقاً (53). ولذلك اعتمدنا الباحثان في اعداد الاختبار التحصيلي الالكتروني ملحق رقم (3) اعتماداً كبيراً على الأسئلة الموضوعية والتي تتفق مع محتوى البرنامج ومع الأهداف التعليمية حيث تم صياغة أسئلة الاختبار في صورة أسئلة الاختبار من متعدد وأسئلة صح وخطأ وقد احتوي الاختبار التحصيلي للمعلومات على عدد (30) سؤال، (15) سؤال ضع علامة (√) أو (x)، (15) سؤال اكمل الفراغات، وتمت الإجابة الكترونياً.

10-1-3 تعليمات الاختبار: قامت الباحثتان بوضع تعليمات في بداية الاختبار لتوضيح من خلاله الهدف من الاختبار وعدد الأسئلة وكيفية الإجابة على الأسئلة.

10-1-4 اعداد مفتاح تصحيح الاختبار: ارفقت الباحثتان مفتاح تصحيح الاختبار الكترونياً مع الاختبار ملحق رقم (3) وتم توزيع الدرجات على الأسئلة حيث حدد لكل سؤال درجة واحدة، أي ان مجموع درجات الاختبار التحصيلي المعرفي (30) درجة.

10-1-5 صدق الاختبار التحصيلي المعرفي: المقصود بصدق الاختبار ان يقيس الاختبار القدرة أو السمة أو الاتجاه أو الاستعداد الذي وضع الاختبار لقياسه وقد اتبعت الباحثتان طريقة صدق المحتوى وذلك بعرض الاختبار علي مجموعة من الأساتذة المتخصصين في النسيج والملابس وذلك للتأكد من محتوى الاختبار وفقاً لما يهدف قياسه وذلك من أجل التحقق من حسن صياغة مفردات الاختبار، وقد اقر المحكمين ارتباط المفردات بالأهداف وعلي ذلك اعتبرتا الباحثتين الاختبار التحصيلي صادقاً بناء علي عمل اختبار معامل الارتباط بين درجات كل سؤال والدرجات الكلية للاختبار كما يوضحها الجدول التالي رقم (4) :

جدول (4): معاملات الارتباط بين درجات كل سؤال والدرجات الكلية لصدق الاختبار التحصيلي المعرفي

| رقم السؤال | معامل الارتباط | مستوى الدلالة | الدالة الاحصائية | رقم السؤال | معامل الارتباط | مستوى الدلالة | الدالة الاحصائية |
|------------|----------------|---------------|------------------|------------|----------------|---------------|------------------|
| 1 | 0.78 | 0.01 | دالة | 16 | 0.71 | 0.01 | دالة |
| 2 | 0.77 | 0.01 | دالة | 17 | 0.57 | 0.01 | دالة |
| 3 | 0.63 | 0.01 | دالة | 18 | 0.80 | 0.01 | دالة |
| 4 | 0.62 | 0.01 | دالة | 19 | 0.79 | 0.01 | دالة |
| 5 | 0.79 | 0.01 | دالة | 20 | 0.62 | 0.01 | دالة |
| 6 | 0.57 | 0.01 | دالة | 21 | 0.65 | 0.01 | دالة |
| 7 | 0.69 | 0.01 | دالة | 22 | 0.68 | 0.01 | دالة |
| 8 | 0.62 | 0.01 | دالة | 23 | 0.68 | 0.01 | دالة |
| 9 | 0.63 | 0.01 | دالة | 24 | 0.60 | 0.01 | دالة |
| 10 | 0.63 | 0.01 | دالة | 25 | 0.59 | 0.01 | دالة |
| 11 | 0.68 | 0.01 | دالة | 26 | 0.58 | 0.01 | دالة |
| 12 | 0.64 | 0.01 | دالة | 27 | 0.82 | 0.01 | دالة |
| 13 | 0.58 | 0.01 | دالة | 28 | 0.71 | 0.01 | دالة |
| 14 | 0.64 | 0.01 | دالة | 29 | 0.72 | 0.01 | دالة |
| 15 | 0.70 | 0.01 | دالة | 30 | 0.73 | 0.01 | دالة |

يتضح من الجدول (4) أن معاملات الارتباط بين درجات كل سؤال والدرجات الكلية للاختبار المعرفي تراوحت ما بين (0.57 – 0.82) وجميعها دالة إحصائياً عند مستوى معنوية (0.01) وبذلك تعتبر أسئلة الاختبار صادقة لما وضعت لقياسه.

10-1-6 ثبات الاختبار المعرفي: يقصد بالثبات أن يكون الاختبار متسقاً فيما يعطي من نتائج فإذا أجري اختبار ما علي مجموعة من الأفراد، ورصدت درجات كل فرد في هذا الاختبار ثم أعيد اجراء نفس الاختبار علي نفس هذه المجموعة ورصدت أيضاً درجات كل فرد وكذلك النتائج علي أن الدرجات التي حصل عليها في المرة الاولى لتطبيق الاختبار هي نفس الدرجات التي حصل عليها هؤلاء الطلبة في المرة الثانية أو ما يقترب منها دل ذلك علي ثبات الاختبار (54) معني ذلك أن ثبات الاختبار هي محاولة لمعرفة مدي خلوه من الأخطاء التي تغير أداء الفرد من وقت الي آخر علي نفس الاختبار وتم حساب ثبات الاختبار التحصيلي المعرفي وقد تم التأكد من ثبات الاختبار التحصيلي المعرفي باستخدام طرق إعادة الاختبار بعد عشرون يوماً من تاريخ التطبيق الأول باستخدام (معامل ألفا كرونباخ) فكانت (0.95) كما يوضحها الجدول (5):

جدول (5): نتائج اختبار ألفا كرونباخ لثبات الاختبار التحصيلي المعرفي

| معامل ألفا كرونباخ | عدد الأسئلة | الاداء |
|--------------------|-------------|------------------|
| 0.95 | 30 | الاختبار المعرفي |

يبين الجدول (5) قيمة معامل الثبات للاختبار التحصيلي، حيث بلغت 0.95، وهي نسبة ثبات مرتفعة، مما يطمئن الباحثان لنتائج تطبيق الاختبار.
7-1-10 معاملات الصعوبة والتمييز لثبات أسئلة الاختبار المعرفي.

جدول (6) معاملات الصعوبة ومعاملات التمييز لثبات أسئلة الاختبار المعرفي

| رقم السؤال | معامل الصعوبة | معامل التمييز | رقم السؤال | معامل الصعوبة | معامل التمييز |
|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|
| 1 | 0.40 | 0.80 | 16 | 0.35 | 0.70 |
| 2 | 0.35 | 0.70 | 17 | 0.25 | 0.50 |
| 3 | 0.25 | 0.50 | 18 | 0.40 | 0.80 |
| 4 | 0.25 | 0.50 | 19 | 0.40 | 0.80 |
| 5 | 0.30 | 0.60 | 20 | 0.30 | 0.60 |
| 6 | 0.25 | 0.50 | 21 | 0.35 | 0.70 |
| 7 | 0.30 | 0.60 | 22 | 0.30 | 0.60 |
| 8 | 0.25 | 0.50 | 23 | 0.35 | 0.70 |
| 9 | 0.30 | 0.60 | 24 | 0.40 | 0.80 |
| 10 | 0.30 | 0.60 | 25 | 0.35 | 0.70 |
| 11 | 0.30 | 0.60 | 26 | 0.30 | 0.60 |
| 12 | 0.25 | 0.50 | 27 | 0.45 | 0.90 |
| 13 | 0.20 | 0.40 | 28 | 0.35 | 0.70 |
| 14 | 0.25 | 0.50 | 29 | 0.35 | 0.70 |
| 15 | 0.35 | 0.70 | 30 | 0.30 | 0.60 |

من الجدول (6) يتبين قيم معامل الصعوبة لأسئلة الاختبار المعرفي بين (0.20 - 0.45)، ويشير بلوم بأن الاختبار يعد جيدا إذا تراوح معدل صعوبة فقراته بين (0.20 - 0.80)، فالفقرات التي تزيد نسبة صعوبتها عن (0.80) أو تقل عن (0.20) فإن تلك الفقرات تحتاج إلى تعديل أو حذف من الاختبار لكي يكون مناسباً (55).
- تراوحت معاملات التمييز لفقرات الاختبار بين (0.40 - 0.90) وتكون الفقرة جيدة إذا كانت قوتها التمييزية (0.30) وفقاً لمعيار (أبيل)، والذي يشير إلى كون الفقرة جيدة إذا كانت قوتها التمييزية (0.30)، وكلما زاد معامل تمييز الفقرة الموجب كانت الفقرة أفضل (56)، مما يدل على أن القدرة التمييزية لفقرات الاختبار مناسبة.

11- اختبار صحة الفروض وتفسيرها

11-1 التحقق من تكافؤ المجموعات:

بعد أن أصبحت أدوات الدراسة صالحة للتطبيق قامت الباحثان بالتطبيق القبلي على العينة الأساسية وذلك لتحديد مستوى التلميذات المبدئي في موضوع التعلم ولحساب مستوى تجانس المجموعتين. وتبين بعد التحليل الإحصائي للبيانات عدم وجود فروق دالة إحصائية بين متوسطات درجات تلميذات عينة الدراسة في التطبيق القبلي مما دل على تجانس العينة، وفيما يلي يتضح ذلك.

جدول (7) نتائج اختبار (ت) لدلالة الفروق بين متوسطى درجات المجموعة التجريبية والضابطة فى التطبيق القبلى للإختبار التحصيلي.

| اختبار (ليفين) لمساواة الفروق | | اختبار (ت) لمجموعتين مستقلتين | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------|-------------------------------|---------|--------|----------------|---------|-------------------|------------------------------|-------------------------------|--------|-------------------|
| F | الدلالة | N | مقياس T | df | اختلاف المتوسط | المتوسط | الانحراف المعياري | درجة الخطأ للانحراف المعياري | فاصل الثقة للاختلاف بنسبه %95 | | المجموعات البحثية |
| | | | | | | | | | الاقلى | الاعلى | |
| 13.837 | .000 | 30 | -1.137 | 58 | -.53333 | 3.5333 | 1.19578 | .46896 | -1.47206 | .40539 | الضابطة(قبلى) |
| | | 30 | -1.137 | 43.907 | -.53333 | 4.0667 | 2.27328 | .46896 | -1.47852 | .41185 | التجريبية(قبلى) |

يتضح من نتائج الجدول رقم (7) عدم وجود فرق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (0.05) بين متوسطى درجات مجموعتى الدراسة التجريبية والضابطة فى التحصيل مما يدل على توافر عنصر التجانس بين المجموعتين.

11-2 الفرض الأول والتساؤل الأول:

حيث ينص هذا الفرض علي أنه "توجد فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى (0.05) بين متوسطي درجات الطالبات عينة الدراسة للمجموعة "التجريبية" التي قيمت باستراتيجية الاكتشاف الالكتروني الموجه، "الضابطة" التي قيمت وفقاً للطريقة التقليدية في التطبيق البعدي في نتائج الاختبار التحصيلي، لصالح المجموعة التجريبية، في اكتساب مهارات التقنية لخامة البلاستيك الشفاف "Clear Vinyl Fabric" وللتحقق من صحة هذا الفرض يجب :

11-2-1 الكشف عن الدلالة الإحصائية للفروق بين متوسطات درجات المجموعة الضابطة فى التطبيق (القبلى - البعدي) فى اختبار التحصيل المعرفي يوضحه جدول(8)

11-2-2 الكشف عن الدلالة الإحصائية للفروق بين متوسطات درجات المجموعة التجريبية فى التطبيق (القبلى - البعدي) فى اختبار التحصيل المعرفي. يوضحه جدول(9)

11-2-3 الكشف عن الدلالة الإحصائية للفروق بين متوسطات درجات المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية فى التطبيق (البعدي) فى اختبار التحصيل المعرفي. يوضحه جدول(10)

وذلك عن طريق اختبار T Test باستخدام SPSS 2020 الاحصائي.

جدول (8) نتائج اختبار (ت) لدلالة الفروق بين متوسطى درجات المجموعة الضابطة فى التطبيق القبلى

والبعدي للإختبار التحصيلي

| الدلالة | التصحیح | T | اختبار (ت) للمجموعات المرتبطة | | | | Df | الاختبار التحصيلي (القبلى - البعدي) للمجموعة الضابطة | |
|---------|---------|---|-------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------------|----|--|--------|
| | | | المتوسط | الانحراف المعياري | Std. Error Mean | فاصل الثقة للاختلاف بنسبه %95 | | | |
| | | | | | | الادنى | | | الاعلى |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|--------|---------|--------|--------|---------|---------|----|------------------------|
| .698 | -.074 | -5.461 | -.56667 | .56832 | .10376 | -.77888 | -.35445 | 29 | السؤال (1) قبلي وبعدي |
| .176 | .254 | -5.757 | -.53333 | .50742 | .09264 | -.72281 | -.34386 | 29 | السؤال (2) قبلي وبعدي |
| .109 | .298 | -5.385 | -.50000 | .50855 | .09285 | -.68989 | -.31011 | 29 | السؤال (3) قبلي وبعدي |
| .064 | .343 | -4.709 | -.43333 | .50401 | .09202 | -.62153 | -.24513 | 29 | السؤال (4) قبلي وبعدي |
| .247 | .218 | -6.595 | -.60000 | .49827 | .09097 | -.78606 | -.41394 | 29 | السؤال (5) قبلي وبعدي |
| .271 | .208 | -4.176 | -.43333 | .56832 | .10376 | -.64555 | -.22112 | 29 | السؤال (6) قبلي وبعدي |
| .138 | .277 | -5.757 | -.53333 | .50742 | .09264 | -.72281 | -.34386 | 29 | السؤال (7) قبلي وبعدي |
| .698 | -.074 | -5.461 | -.56667 | .56832 | .10376 | -.77888 | -.35445 | 29 | السؤال (8) قبلي وبعدي |
| .176 | .254 | -5.757 | -.53333 | .50742 | .09264 | -.72281 | -.34386 | 29 | السؤال (9) قبلي وبعدي |
| .247 | .218 | -6.595 | -.60000 | .49827 | .09097 | -.78606 | -.41394 | 29 | السؤال (10) قبلي وبعدي |
| .138 | .277 | -5.757 | -.53333 | .50742 | .09264 | -.72281 | -.34386 | 29 | السؤال (11) قبلي وبعدي |
| .698 | -.074 | -5.461 | -.56667 | .56832 | .10376 | -.77888 | -.35445 | 29 | السؤال (12) قبلي وبعدي |
| .210 | .236 | -6.158 | -.56667 | .50401 | .09202 | -.75487 | -.37847 | 29 | السؤال (13) قبلي وبعدي |
| .287 | .201 | -7.077 | -.63333 | .49013 | .08949 | -.81635 | -.45031 | 29 | السؤال (14) قبلي وبعدي |
| .109 | .298 | -5.385 | -.50000 | .50855 | .09285 | -.68989 | -.31011 | 29 | السؤال (15) قبلي وبعدي |
| .210 | .236 | -6.158 | -.56667 | .50401 | .09202 | -.75487 | -.37847 | 29 | السؤال (16) قبلي وبعدي |
| .271 | -.208 | 4.646 | .53333 | .62881 | .11480 | .29853 | .76813 | 29 | السؤال (17) قبلي وبعدي |
| 1.000 | .000 | 5.461 | .56667 | .56832 | .10376 | .35445 | .77888 | 29 | السؤال (18) قبلي وبعدي |
| .938 | .015 | 5.835 | .60000 | .56324 | .10283 | .38968 | .81032 | 29 | السؤال (19) قبلي وبعدي |
| .904 | .023 | 5.113 | .53333 | .57135 | .10431 | .31999 | .74668 | 29 | السؤال (20) قبلي وبعدي |
| .064 | .343 | -4.709 | -.43333 | .50401 | .09202 | -.62153 | -.24513 | 29 | السؤال (21) قبلي وبعدي |
| .247 | .218 | -6.595 | -.60000 | .49827 | .09097 | -.78606 | -.41394 | 29 | السؤال (22) قبلي وبعدي |
| .271 | .208 | -4.176 | -.43333 | .56832 | .10376 | -.64555 | -.22112 | 29 | السؤال (23) قبلي وبعدي |
| .138 | .277 | -5.757 | -.53333 | .50742 | .09264 | -.72281 | -.34386 | 29 | السؤال (24) قبلي وبعدي |
| .698 | -.074 | -5.461 | -.56667 | .56832 | .10376 | -.77888 | -.35445 | 29 | السؤال (25) قبلي وبعدي |
| .176 | .254 | -5.757 | -.53333 | .50742 | .09264 | -.72281 | -.34386 | 29 | السؤال (26) قبلي وبعدي |
| .109 | .298 | -5.385 | -.50000 | .50855 | .09285 | -.68989 | -.31011 | 29 | السؤال (27) قبلي وبعدي |
| .064 | .343 | -4.709 | -.43333 | .50401 | .09202 | -.62153 | -.24513 | 29 | السؤال (28) قبلي وبعدي |

| | | | | | | | | | |
|------|------|--------|---------|--------|--------|---------|---------|----|------------------------|
| .247 | .218 | -6.595 | -.60000 | .49827 | .09097 | -.78606 | -.41394 | 29 | السؤال (29) قبلي وبعدي |
| .271 | .208 | -4.176 | -.43333 | .56832 | .10376 | -.64555 | -.22112 | 29 | السؤال (30) قبلي وبعدي |

تشير نتائج اختبار (ت) كما يتضح من الجدول السابق إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات المجموعة الضابطة في التطبيق (القبلي - البعدي) لاختبار التحصيل المعرفي، وبمقارنة المتوسطات لكل منهما ، بلغ متوسط درجات المجموعة الضابطة في التطبيق القبلي والبعدي (0.43- 0.63) بانحراف معياري قدره (0.49- 0.62) وقد بلغت قيمة (ت) (-4.176- 6.595) وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى معنوية (0.05) .

جدول (9) نتائج اختبار(ت) لدلالة الفروق بين متوسطي درجات المجموعة التجريبية في التطبيق (القبلي- البعدي) لاختبار التحصيل المعرفي

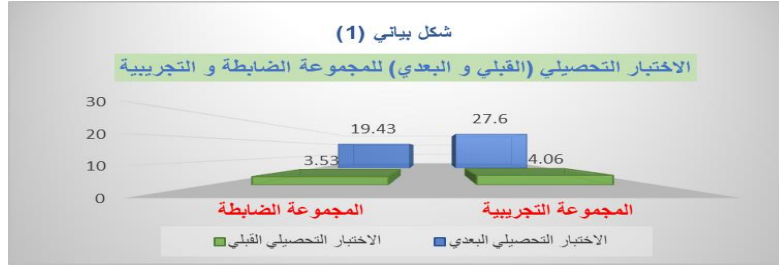
| الدلالة | التصحیح | T | اختبار (ت) للمجموعات المرتبطة | | | | | Df | الاختبار التحصيلي (القبلي - البعدي) للمجموعة الضابطة |
|---------|---------|---------|-------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------------|---------|----|--|
| | | | المتوسط | الانحراف المعياري | Std. Error Mean | فاصل الثقة للاختلاف بنسبة 95% | | | |
| | | | | | | الادني | الاعلي | | |
| .856 | .034 | -20.149 | -.93333 | .25371 | .04632 | -1.02807 | -.83860 | 29 | السؤال (1) قبلي وبعدي |
| . | . | -16.155 | -.90000 | .30513 | .05571 | -1.01394 | -.78606 | 29 | السؤال (2) قبلي وبعدي |
| .745 | .062 | -13.730 | -.86667 | .34575 | .06312 | -.99577 | -.73756 | 29 | السؤال (3) قبلي وبعدي |
| .708 | .071 | -13.730 | -.86667 | .34575 | .06312 | -.99577 | -.73756 | 29 | السؤال (4) قبلي وبعدي |
| .581 | .105 | -10.770 | -.80000 | .40684 | .07428 | -.95192 | -.64808 | 29 | السؤال (5) قبلي وبعدي |
| .702 | .073 | -12.042 | -.83333 | .37905 | .06920 | -.97487 | -.69179 | 29 | السؤال (6) قبلي وبعدي |
| .437 | .147 | -8.226 | -.70000 | .46609 | .08510 | -.87404 | -.52596 | 29 | السؤال (7) قبلي وبعدي |
| .491 | .131 | -9.761 | -.76667 | .43018 | .07854 | -.92730 | -.60603 | 29 | السؤال (8) قبلي وبعدي |
| .708 | .071 | -13.730 | -.86667 | .34575 | .06312 | -.99577 | -.73756 | 29 | السؤال (9) قبلي وبعدي |
| .019 | .426 | -4.397 | -.40000 | .49827 | .09097 | -.58606 | -.21394 | 29 | السؤال (10) قبلي وبعدي |
| .287 | .201 | -7.077 | -.63333 | .49013 | .08949 | -.81635 | -.45031 | 29 | السؤال (11) قبلي وبعدي |
| .559 | .111 | -10.770 | -.80000 | .40684 | .07428 | -.95192 | -.64808 | 29 | السؤال (12) قبلي وبعدي |
| .491 | .131 | -9.761 | -.76667 | .43018 | .07854 | -.92730 | -.60603 | 29 | السؤال (13) قبلي وبعدي |
| .481 | .134 | -8.930 | -.73333 | .44978 | .08212 | -.90128 | -.56538 | 29 | السؤال (14) قبلي وبعدي |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|---------|----------|--------|--------|----------|---------|----|------------------------|
| .745 | .062 | -13.730 | -8.6667 | .34575 | .06312 | -.99577 | -.73756 | 29 | السؤال (16) قبلي وبعدي |
| .640 | .089 | -12.042 | -8.3333 | .37905 | .06920 | -.97487 | -.69179 | 29 | السؤال (17) قبلي وبعدي |
| .491 | .131 | -9.761 | -7.6667 | .43018 | .07854 | -.92730 | -.60603 | 29 | السؤال (18) قبلي وبعدي |
| .481 | .134 | -8.930 | -7.3333 | .44978 | .08212 | -.90128 | -.56538 | 29 | السؤال (19) قبلي وبعدي |
| .708 | .071 | -13.730 | -8.6667 | .34575 | .06312 | -.99577 | -.73756 | 29 | السؤال (20) قبلي وبعدي |
| .481 | .134 | -8.930 | -7.3333 | .44978 | .08212 | -.90128 | -.56538 | 29 | السؤال (21) قبلي وبعدي |
| .208 | .237 | -6.595 | -6.0000 | .49827 | .09097 | -.78606 | -.41394 | 29 | السؤال (22) قبلي وبعدي |
| .581 | .105 | -10.770 | -8.0000 | .40684 | .07428 | -.95192 | -.64808 | 29 | السؤال (23) قبلي وبعدي |
| .640 | .089 | -12.042 | -8.3333 | .37905 | .06920 | -.97487 | -.69179 | 29 | السؤال (24) قبلي وبعدي |
| .491 | .131 | -9.761 | -7.6667 | .43018 | .07854 | -.92730 | -.60603 | 29 | السؤال (25) قبلي وبعدي |
| .481 | .134 | -8.930 | -7.3333 | .44978 | .08212 | -.90128 | -.56538 | 29 | السؤال (26) قبلي وبعدي |
| . | . | -20.149 | -9.93333 | .25371 | .04632 | -1.02807 | -.83860 | 29 | السؤال (27) قبلي وبعدي |
| .792 | -.050 | -6.238 | -6.3333 | .55605 | .10152 | -.84097 | -.42570 | 29 | السؤال (28) قبلي وبعدي |
| .640 | .089 | -12.042 | -8.3333 | .37905 | .06920 | -.97487 | -.69179 | 29 | السؤال (29) قبلي وبعدي |
| .745 | .062 | -13.730 | -8.6667 | .34575 | .06312 | -.99577 | -.73756 | 29 | السؤال (30) قبلي وبعدي |

تشير نتائج اختبار (ت) كما يتضح من الجدول رقم (10) إلى وجود فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطي درجات المجموعة التجريبية في التطبيق (القبلي - البعدي) لاختبار التحصيل المعرفي، وبمقارنة المتوسطات لكل منهما، حيث بلغ متوسط درجات المجموعة التجريبية في التطبيق البعدي (0.400 - 0.930) بانحراف معياري قدره (0.25 - 0.49) وقد بلغت قيمة (ت) (4.397 - 20.149) وهي قيمة دالة احصائية عند مستوى معنوية (0.05)

جدول (11) نتائج اختبار (ت) لدلالة الفروق بين متوسطي درجات المجموعة الضابطة و المجموعة التجريبية في التطبيق (البعدي) لاختبار التحصيل المعرفي

| اختبار (ليفين) | | اختبار (ت) لمجموعتين مستقلتين | | | | | | | | | |
|----------------|---------|-------------------------------|---------|-------|----------------|----------|-------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------|-------------------|
| F | الدلالة | N | T مقياس | df | اختلاف المتوسط | المتوسط | الانحراف المعياري | درجة الخطأ للانحراف المعياري | فاصل الثقة للاختلاف بنسبه %95 | | المجموعات البحثية |
| | | | | | | | | | الاعلى | الاقلى | |
| 13.837 | .525 | 30 | 16.025- | 51.0 | -8.166667 | 19.43333 | 1.278019 | 1.278019 | -8.982642 | -7.350691 | الضابطة (بعدي) |
| | | 30 | 4-20.03 | 58.00 | -8.166667 | 27.60000 | 1.830771 | 1.830771 | -8.984712 | -7.348622 | التجريبية (بعدي) |



يتضح من نتائج الجدول رقم (11) والرسم البياني شكل(1) وجود فرق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (0.05) بين متوسطى درجات مجموعتى الدراسة التجريبية والضابطة في التحصيل مما يدل ارتفاع نسبة المتوسطات في العينة التجريبية مقارنة بالعينة الضابطة لتصل الي (19.43 - 27.60) وبانحراف معياري (1.27 - 1.83) . مما يثبت ارتفاع فاعلية التدريس باستخدام استراتيجيات الاكتشاف الموجه الالكتروني مقارنة بالطريقة التقليدية المبنية علي التدريس بأسلوب المحاضرة و البيان العملي تعزى الباحثان هذه النتيجة إلى أن التعلم باستراتيجيات الاكتشاف الالكتروني الموجهة تتناول جميع جوانب المتعلم سواء الخاصة بالعملية التعليمية والتعلم والقدرات العقلية، أو الجوانب الشخصية المتمثلة في الثقة بالنفس وتحمل المسؤولية وتقدير الذات.

ولأن طالبات المجموعة التجريبية هن المحور والقائمت علي العملية التعليمية، فزاد من دافعتيهن للتعلم واطافة عنصر التشويق والإثارة والدافعية لديهن جعل منهن مشاركات فعالات وإيجابيات في أنشطة المادة التعليمية، وينقل التعلم بالاكتشاف الموجه المتعلم في العملية التعليمية نقلة نوعية من الدور السلبي المتمثل بالاستماع والتلقي للمعلومات، إلى الدور الإيجابي مما يساعد في زيادة مستويات النجاح والتميز لديه ويتيح له الفرصة للحصول علي المعرفة والتمكن منها وهذا ما أكده (أحمد طعيمة رشدي، 2006)⁽³⁾ وكل من دراسة (عون عوض محيسن، 2018)⁽¹³⁾، (سماح حلمي يس ابراهيم، 2019)⁽⁹⁾، (رياض عبد الرحمن، 2017)⁽⁵⁷⁾، (سهام محمد، 2009)⁽⁵⁸⁾، (باقاسم موهوبي، 2016)⁽⁵⁹⁾، (عثمان بن علي علي القحطاني، 2010)⁽⁶¹⁾، (عبدالله علي بني يونس، 2018)⁽⁶²⁾

والتعلم بالاكتشاف الموجه يتفوق علي التعلم بالطريقة التقليدية فهو ينمي لدى المتعلمين القدرة علي التفكير والاستقصاء واستخدام العمليات العقلية العليا، ويركز علي البنية المعرفية وعلی استخدام عمليات عقلية عليا من التفكير، مثل البحث والملاحظة والمقارنة والاستنتاج والتصنيف والتنظيم والتفسير والتنبؤ وكل هذا يقود في المحصلة إلى زيادة تحصيل الطالبات لما يتعلمونه. ويمكن تفسير ذلك في ضوء إن طريقة الاكتشاف الموجه هي إحدى استراتيجيات التعلم النشط الذي يتطابق مع فكر النظرية البنائية في التعلم التي تؤكد علي التعلم الجيد هو الذي يشارك فيه المتعلم بفاعلية لاكتساب المعارف الجديدة انطلاقا من المعارف السابقة. وأكدت علي ذلك دراسة كل من (سماح حلمي يس ابراهيم، 2019)⁽⁹⁾، (وفاء جمال علي محمد العشماوي، 2021)⁽¹⁰⁾، (هنادي علي القطان، 2019)⁽¹²⁾، (آنية ماهر أحمد هزيم، 2011)⁽¹⁴⁾.

ويؤكد التعلم بالاكتشاف الالكتروني الموجه علي التعلم الذاتي الذي يثير الدوافع الداخلية، وتصبح الحقائق والمفاهيم التي يكتشفها المتعلم بنفسه وما بينها من علاقات أكثر فائدة وأوسع استخداما وتبقى في الذاكرة أكثر من المواد التي يحفظها، وبالتالي تخزين التعليم بشكل أسهل وأسرع في استرجاعها لأن المتعلم يصل إليها بنفسه. ويساعد علي جعل المادة العلمية أكثر قابلية للفهم والتحليل والتركيب والتقويم ويساعد علي بقاء أثر

التعلم بصورة أفضل، وكذلك يعمل تكوين اتجاه إيجابي نحو المادة المتعلمة أو العلمية، وهذا ما يؤكد دراسة (رغداء مالك منصور، 2019)⁽⁶³⁾، (محمد أحمد نمر، أيمن محمد عمرو، 2016)⁽⁶⁴⁾، (عبد الرحمن عبد علي الهاشمي، افتكلر عبد الله الابراهيم، 2010)⁽⁶⁵⁾، (أمينة بنت حمد بن عبدالله المجيني ، 2017)⁽¹⁵⁾.

كذلك يعزى تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في التفكير الابتكاري والمرونة لأتاحة فرصاً كافية لإنتاج أفكار متنوعة وخارجة عن النطاق المتعارف عليه. كما انه يوفر العديد من المزايا التي تزيد من فاعلية العملية التعليمية وتسهم في تحقيق الاهداف والمشاركة الفعلية والنشاط المثمر للمتعلم، وجعل التعلم ذا معنى ، والاهتمام بقدرات التفكير المختلفة، فالاكتشاف وتطوير دافعيتهم الداخلية لتحفيزهم على التعلم، وتسهيل تعلمهم من خلال مرورهم بخبرات عملية مرتبطة بمشكلات حقيقية، وزيادة انتباههم وزيادة التفاعل داخل قاعة الدرس، فعن طريق الاكتشاف الموجه يحصل الفرد على المعرفة بنفسه مستخدماً ذلك مصادره الخاصة الفيزيائية والذهنية الذي يجعل التعلم ذات معنى. كما أنه يتطلب تمييزات جديدة وأفكار تتضمن التعقد الذي يتم تنظيمه للموقف، وقد يتطلب نوعاً من التراكم من مستوى أعلى تتضمن المعرفة السابقة والمعرفة الجديدة في إطار أكثر تجريباً، فجوهر الاكتشاف أنه يحدث عملية استنتاج للعلاقات الجديدة وابتكار الأبنية الجديدة أيضاً، حيث يجد المتعلم أن المعطيات التي كانت موضع ثقته تصبح غير قادرة للتوافق مع معطيات جديدة لا يمكن تمثلها في البنية المعرفية القديمة لديه، وهذا مما أدى لابتكار حلول تنسجم بالتنوع. بالإضافة الى انه يعمل على تنمية قدرات التفكير التباعدي لا التقاربي ، والتفكير التباعدي يهتم بتنمية الخيال وتجاوز الواقع، كذلك اعتماد المتعلم على نفسه في تقديم الحلول للمشكلات، وعدم فرض المعلم لأسلوبه في التفكير والتعبير عن المتعلم، واتجاه المعلم الايجابي نحو انشغال الطالبات في الأعمال الخيالية كل ذلك كان له اثر فاعل في تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في تقديم الحلول التي تنسجم بالجدة والأصالة. وهذا ما أكدته " دليل استراتيجيات التعليم والتعلم والتقييم بجامعة الطائف، 2018)⁽⁴³⁾ وأكدته أيضاً دراسة كل من (عمر محمد حسين العمر، 2017)⁽¹⁷⁾، (انصاف سويلم محمد أبو غزه، 2015)⁽¹⁸⁾، (هنادي ذيات السرحاوي، هديل نبيل الحاج قاسم، 2020)⁽¹⁹⁾.

أما بالنسبة للجوانب الشخصية للمتعلمات فاستراتيجية الاكتشاف تنمي الثقة بالنفس وأبعادها مثل الرضا عن الذات، والإحساس بالتفوق، واليقينية والقدرة على تحقيق الأهداف، والثقة في العلاقات وهذا ما أكدته العديد من الدراسات مثل دراسة (هاني علي القطان، 2019)⁽¹²⁾، (محمد مصطفى الديب صلاح عبد السميع باشا، 2000)⁽⁶⁶⁾، (صادق خالد الحايك، حسن عمر السوطري، 2013)⁽⁶⁷⁾

11-3 الفرض الثاني والتساؤل الثاني:

ينص هذا الفرض علي أنه "توجد فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى (0.05) بين متوسطي درجات الطالبات عينة الدراسة للمجموعة "التجريبية" التي قيمت باستراتيجية الاكتشاف الالكتروني الموجه، "والضابطة" التي قيمت وفقاً للطريقة التقليدية في التطبيق البعدي في نتائج بطاقة الملاحظة، لصالح المجموعة التجريبية،

في اكتساب مهارات التقنية لخامة البلاستيك الشفاف "Clear Vinyl Fabric"

11-3-1 بطاقة ملاحظة مستوى الأداء المهاري

11-3-1-1 نتائج الصدق الداخلي (صدق الملاحظين). جدول (12)

وقد تم التحقق من صدق المصححين عن طريق معامل ألفا كرونباخ لحساب الصدق الداخلي للملاحظين الثلاث في المهارات وبطاقة الملاحظة ككل، ويوضح جدول (12) معامل الارتباط الداخلي بين الملاحظين الثلاثة من خلال ملاحظة أداء مهارات الطالبات وفقا بنود بطاقة الملاحظة، التي تحتوي علي (6) محاور كل محور يشمل قياس مجموعة من المهارات حيث تراوحت قيم معامل الارتباط الداخلي ما بين (0.947 - 0.950) ولبطاقة الملاحظة ككل (0.950) وجميعها دالة إحصائياً عند مستوى معنوية (0.001)

جدول (12) الصدق الداخلي للملاحظات الثلاث في المهارات وبطاقة الملاحظة ككل

| مستوي دلالة | معامل الفا كرونباخ الكلي | الفاكرونباخ اذا حذف عنصر | مقياس المتوسط لو حذف عنصر | مقياس التباين لو حذف عنصر | العنصر المصحح- التصحيح الكلي | محاور بطاقة الملاحظة | |
|-------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|--|---------------------------|
| 0.001 | 0.950 | .952 | 129.6667 | 257.333 | -0.072 | 1-1 التأكد من الباترون صحيح وفقا لقياسات كل طالبة | 1- الباترون وأخذ العلامات |
| | | .947 | 129.6667 | 240.333 | .875 | 2-1 اختيار الأدوات المناسبة لأخذ العلامات المناسبة لخامة البلاستيك الشفاف Clear Vinyl Fabric | |
| | | .952 | 129.6667 | 257.333 | -0.072 | 3-1 اختيار خامة البطانة مع الحقيبة المنفذة | |
| | | .947 | 129.6667 | 240.333 | .875 | 4-1 مقاسات البطانة تتناسب مع مقاسات الحقيبة | |
| | | .956 | 129.6667 | 272.333 | -0.857 | 5-1 باترون الجيوب مقاساته متناسبة مع الحقيبة | |
| | | .947 | 129.6667 | 240.333 | .875 | 6-1 رسم تصميم باترون الجيب بشكل صحيح | |
| | | .947 | 129.6667 | 240.333 | .875 | 1-2 اختيار الادوات اللازمة لعملية قص خامة البلاستيك الشفاف Clear Vinyl Fabric | 2- القص |
| | | .947 | 129.6667 | 240.333 | .875 | 2-2 قص الخامة بشكل سليم | |
| | | .952 | 129.6667 | 257.333 | -0.072 | 3-2 اختيار الادوات المناسبة لاقص خامة البطانة | |
| | | .947 | 129.6667 | 240.333 | .875 | 4-2 قص البطانة بشكل سليم | |
| | | .947 | 129.6667 | 240.333 | .875 | 5-2 قص الجيب بشكل سليم | |
| | | .947 | 129.6667 | 240.333 | .875 | 1-3 اختيار الدواس العادي | 2- ضبط الماكينة |
| | | .947 | 129.6667 | 240.333 | .875 | 2-3 اختيار الدواس العادي ملفوف بشريط لاصق | |
| | | .947 | 129.6667 | 240.333 | .875 | 3-3 اختيار دواس خامة المشمع | |
| | | .947 | 129.6667 | 240.333 | .875 | 4-3 اختيار دواس الجلد | |
| | | .947 | 130.0000 | 225.000 | .866 | 5-3 اختيار مقاس الابره | |
| | | .952 | 129.6667 | 257.333 | -0.072 | 6-3 تعديل مقدار الشد | |
| | | .952 | 129.6667 | 257.333 | -0.072 | 7-3 تعديل طول الغرزة | |
| | | .947 | 130.0000 | 241.000 | .837 | 8-3 تجهيز الخامات المساعدة لعملية الحياكة (المشابك) | |
| | | .952 | 129.6667 | 257.333 | -0.072 | 9-3 استخدام مادة دهنية لسهولة الحياكة | |

| | | | | | | | |
|--|--|------|----------|---------|-------|--|--|
| | | .952 | 129.6667 | 257.333 | -.072 | 10-3 استخدام مناديل ورقية لسهولة الحياكة | 4- عملية الحياكة للقطعة والبطانة |
| | | .952 | 129.6667 | 257.333 | -.072 | 1-4 حياكة البلاستيك مع البلاستيك | |
| | | .952 | 129.6667 | 257.333 | -.072 | 2-4 حياكة البلاستيك مع القماش | |
| | | .952 | 129.6667 | 257.333 | -.072 | 3-4 حياكة البلاستيك مع الجلد | |
| | | .952 | 129.6667 | 257.333 | -.072 | 4-4 حياكة البلاستيك مع الكتان | |
| | | .952 | 129.6667 | 257.333 | -.072 | 5-4 حياكة البلاستيك مع الخيش | |
| | | .947 | 130.0000 | 241.000 | .837 | 6-4 تدبيس أجزاء القطعة مع بعضها البعض. | |
| | | .952 | 129.6667 | 257.333 | -.072 | 7-4 اختيار غرزة الحياكة المناسبة لغرض الحياكة | |
| | | .947 | 129.6667 | 240.333 | .875 | 8-4 تمكين الأجزاء بخطوط مستقيمة مع بعضها البعض. | |
| | | .947 | 129.6667 | 240.333 | .875 | 9-4 تدبيس أو سراجة أجزاء البطانة | |
| | | .947 | 129.6667 | 240.333 | .875 | 10-4 اختيار غرزة الحياكة المناسبة لغرض الحياكة | |
| | | .947 | 129.6667 | 240.333 | .875 | 11-4 تمكين الأجزاء مع بعضها البعض | |
| | | .956 | 129.6667 | 272.333 | -.857 | 12-4 سراجة الجيب في مكانه على القطعة المنفذة | |
| | | .947 | 129.6667 | 240.333 | .875 | 13-4 تمكين الجيب على الحقيقية أو البطانة | |
| | | .947 | 129.6667 | 240.333 | .875 | 1-5 تثبيت البطانة مع القطعة المنفذة بشكل سليم | 5- تقنيات التشطيب والإهاء المرتبطة بالقطعة |
| | | .947 | 129.6667 | 240.333 | .875 | 2-5 خياطة يد الحقيقية بشكل سليم. | |
| | | .947 | 129.6667 | 240.333 | .875 | 3-5 تحديد المكان السليم لتركيب اليد | |
| | | .952 | 129.6667 | 257.333 | -.072 | 4-5 تركيب يد الحقيقية بطريقة صحيحة. | |
| | | .947 | 129.6667 | 240.333 | .875 | 5-5 تقنية الانفورم في حالة وجوده | |
| | | .952 | 129.6667 | 257.333 | -.072 | 6-5 تقنية البية في حالة وجوده | |
| | | .947 | 129.6667 | 240.333 | .875 | 7-5 تركيب السوستة بشكل سليم على القطعة | |
| | | .947 | 129.6667 | 240.333 | .875 | 8-5 تركيب العراوي بشكل سليم | |
| | | .947 | 129.6667 | 240.333 | .875 | 9-5 تركيب الكباسين. | |
| | | .947 | 129.6667 | 240.333 | .875 | 1-6 اضافة أمشة مختلفة مثل الخيش | 6- زخرفة وتزيين واصفاة الحياك والسلاسل |
| | | .947 | 129.6667 | 240.333 | .875 | 2-6 اضافة تقنيات التريكو | |
| | | .947 | 129.6667 | 240.333 | .875 | 3-6 اضافة تقنيات كروشية | |
| | | .947 | 129.6667 | 240.333 | .875 | 4-6 التزيين باضافة الوحدات الموسيقية المطبوعة أو الخشبية | |
| | | .947 | 129.6667 | 240.333 | .875 | 5-6 التزيين باضافة الجلد . | |
| | | .947 | 129.6667 | 240.333 | .875 | 6-6 التطريز بالخياط. | |
| | | .947 | 129.6667 | 240.333 | .875 | 7-6 التزيين بالسلاسل المعدنية. | |

يبين الجدول (12) قيمة معامل الثبات للاختبار المهاري، حيث بلغت (0.95) وهي نسبة ثبات مرتفعة، مما يطمئن الباحثان لنتائج تطبيق الاختبار.

11-3-1-2 تم اعداد بطاقة ملاحظة الجانب الأدائي للمهارات التقنية لخامة البلاستيك الشفاف Clear Vinyl Fabric، وفقاً للخطوات التالية:

11-3-1-2-1 تحديد الهدف من بطاقة الملاحظة:

هدفت البطاقة إلى قياس أداء الجانب الأدائي لتقنية خامة البلاستيك الشفاف Clear Vinyl Fabric لطالبات الفرقة الأولى في تنفيذ مكمل الزي "الحقيبة النسائية".

11-3-1-2-2 تحديد الأداءات التي تضمنتها بطاقة الملاحظة:

اشتملت البطاقة على (6) مهارات رئيسية، و (50) مهارة أدائية فرعية مرتبطة بالمهارات الرئيسية، وقد روعي ترتيب المهارات ترتيباً منطقياً، على أن تصف المهارة الفرعية المهارة الرئيسية التابعة لها.

11-3-1-2-3 أسلوب تقدير درجات بطاقة الملاحظة:

استخدام أسلوب التقدير الكمي لبطاقة الملاحظة لقياس أداء المهارات في ضوء ثلاثة خيارات للأداء وهي (أدى المهارة بشكل ممتاز - أدى المهارة بشكل متوسط - أدى المهارة بشكل ضعيف)، وتم توزيع درجات التقويم لمستويات الأداء وفق التقدير الآتي: جدول (14) التقدير الكمي لمستويات الأداء في بطاقة الملاحظة ويتم تسجيل عضو هيئة التدريس بوضع علامة (√) أمام مستوى أداء المهارة المناسب، وبتجميع هذه الدرجات يتم الحصول على الدرجة الكلية والتي من خلالها يتم الحكم على أداء الطالبة فيما يتعلق بالمهارات المدونة بالبطاقة.

11-3-1-2-4 إعداد تعليمات بطاقة الملاحظة:

تم صياغة تعليمات البطاقة، بحيث تكون واضحة ومحددة ودقيقة، وقد اشتملت التعليمات على التعرف على خيارات الأداء ومستويات الأداء، والتقدير الكمي لكل مستوى.

جدول (14) تحديد مستوي الأداء المهاري للطالبات

| مستوي الأداء للمهارة | | |
|------------------------|------------------------|-----------------------|
| أدى المهارة بشكل ممتاز | أدى المهارة بشكل متوسط | أدى المهارة بشكل ضعيف |
| 3 | 2 | 1 |

11-3-1-2-5 إعداد الصورة الأولية لبطاقة الملاحظة:

اشتملت بطاقة الملاحظة في صورتها الأولية، على (6) مهارات رئيسية (50) مهارة أدائية فرعية.

11-3-1-2-6 ضبط بطاقة الملاحظة:

بعد وضع الصورة الأولية لبطاقة الملاحظة ووضع التعليمات اللازمة لاستخدامها، تم ضبطها للتأكد من سلامتها وصلاحيتها للتطبيق.

11-3-1-2-7 التأكد من صدق بطاقة الملاحظة:

للتأكد من صدق بطاقة الملاحظة تم إتباع الصدق الظاهري، وتم عرضها في صورتها الأولية على مجموعة من المحكمين المتخصصين في مجالات النسيج والملابس وتكنولوجيا التعليم والمناهج وطرق التدريس للاستفادة من آرائهم. وقد تم إجراء كافة التعديلات التي أشار إليها المحكمين، ومن ثم تم التأكد من صدق بطاقة الملاحظة.

11-3-1-2-8 حساب ثبات بطاقة الملاحظة:

للتأكد من ثبات بطاقة الملاحظة تم تطبيق البطاقة على عدد (10) من الطالبات (من غير عينة البحث)، وقد قامت الباحثتان بملاحظتهم أثناء أداء مهاراتهم وذلك بعد تعريفهن بالبطاقة والهدف منها وكيفية تطبيقها، أن

يكون كلا القائمين بعملية الملاحظة مستقلاً عن الآخر في أثناء عملية الملاحظة، وتم رصد التقديرات الكمية، وقامت الباحثتان بحساب مدى الاتفاق والاختلاف بين بينهما باستخدام معادلة كوبر Cooper وبعد تطبيق المعادلة وقد روعي التقديرات الكمية لاداء الطالبات، تم حساب نسب الاتفاق بين الملاحظين، وكانت (0.0950) ويشير ذلك إلى تمتع بطاقة الملاحظة بدرجة عالية من الثبات مما يؤكد صلاحيتها للاستخدام.

11-3-1-2-9 الصورة النهائية لبطاقة الملاحظة:

بعد الانتهاء من ضبط بطاقة الملاحظة أصبحت البطاقة في صورتها النهائية وصالحة لقياس المهارات التقنية لخامة البلاستيك الشفاف Clear Vinyl Fabric، وقد اشتملت البطاقة في صورتها النهائية على (6) مهارات رئيسية (50) مهارة أداءية فرعية، وأصبحت الدرجة الكلية لبطاقة الملاحظة (50درجة)

11-3-2-2 تطبيق بطاقة الملاحظة :

11-3-2-1 تم تطبيق بطاقة الملاحظة علي كل من المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية حيث قامت الباحثتان بالتطبيق القبلي على العينة الأساسية وذلك لتحديد مستوى التلميذات المبدئي في المهارات التقنية الأدائية. وتبين بعد التحليل الاحصائي للبيانات عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات تلميذات عينة الدراسة في التطبيق القبلي مما دل على تجانس العينة.

جدول (15) نتائج اختبار(ت) لدلالة الفروق بين متوسطي درجات المجموعتين في التطبيق (القبلي)

| اختبار (ت) لمجموعتين مستقلتين | اختبار (ليفين) لمساواة الفروق | F | الدالة | N | مقياس T | df | اختلاف المتوسط | المتوسط | الانحراف المعياري | درجة الخطأ للانحراف المعياري | فاصل الثقة للاختلاف بنسبه 95% | | المجموعات البحثية |
|-------------------------------|-------------------------------|-------|--------|----|---------|-------|----------------|---------|-------------------|------------------------------|-------------------------------|----------|--------------------|
| | | | | | | | | | | | الاقلي | الاعلي | |
| | | 0.052 | .82 | 30 | .118 | 79.96 | .04000 | 2.6600 | 1.67344 | 1.79406 | .33789 | - .63054 | الضابطة (القبلي) |
| | | | | 30 | .118 | 98 | .04000 | 2.7000 | 1.70533 | 1.79406 | .33789 | - .63054 | التجريبية (القبلي) |

يتضح من نتائج الجدول رقم (15) عدم وجود فرق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (0.05) بين متوسطي درجات مجموعتي الدراسة الضابطة والتجريبية (2.66 - 2.70) و بانحراف معياري (1.67 - 1.70) في التحصيل مما يدل على توافر عنصر التجانس بين المجموعتين. وللتحقق من صحة الفرض الثاني يجب :

11-3-2-2 الكشف عن الدلالة الإحصائية للفروق بين متوسطات درجات المجموعة الضابطة في التطبيق (القبلي - البعدي) في بطاقة الملاحظة.

جدول (16) الفروق بين متوسطات درجات المجموعة الضابطة في التطبيق (القبلي - البعدي) في بطاقة الملاحظة.

| الاختبار التحصيلي (القبلي - البعدي) | df | اختبار (ت) للمجموعات المرتبطة | | | T | التصحیح | الدلالة |
|-------------------------------------|----|-------------------------------|------------|-------------------------------|---|---------|---------|
| | | الانحراف | Std. Error | فاصل الثقة للاختلاف بنسبه 95% | | | |
| | | | | | | | |

| | | | المتوسط | المعياري | Mean | الادني | الاعلي | | للمجموعة الضابطة | | | | |
|-----|------------------------|------|--|----------|-------|--------|---------|---------|------------------|---------|---------|---------|----|
| 1-1 | الباترون وأخذ العلامات | 1-1 | التأكد من الباترون صحيح وفقا لقياسات كل طالبة | .723 | -.067 | 5.308 | 1.03333 | 1.06620 | .19466 | .63521 | 1.43146 | 29 | |
| | | 2-1 | اختيار الأدوات المناسبة لأخذ العلامات المناسبة لخامة البلاستيك الشفاف Clear Vinyl Fabric | .767 | -.057 | 10.179 | 1.03333 | .55605 | .10152 | .82570 | 1.24097 | 1.24097 | 29 |
| | | 3-1 | اختيار خامة البطانة مع الحقيبة المنفذة | .330 | .184 | 6.440 | 1.06667 | .90719 | .16563 | .72792 | 1.40542 | 1.40542 | 29 |
| | | 4-1 | مقاسات البطانة تتناسب مع مقاسات الحقيبة | .261 | .212 | 9.898 | .83333 | .46113 | .08419 | .66114 | 1.00552 | 1.00552 | 29 |
| | | 5-1 | باترون الجيوب مقاساته متناسبة مع الحقيبة | .407 | -.157 | 9.872 | 1.13333 | .62881 | .11480 | .89853 | 1.36813 | 1.36813 | 29 |
| 2-2 | القص | 6-1 | رسم تصميم باترون الجيب بشكل صحيح | .400 | -.160 | 19.670 | 2.60000 | .72397 | .13218 | 2.32966 | 2.87034 | 2.87034 | 29 |
| | | 1-2 | اختيار الادوات اللازمة لعملية قص خامة البلاستيك الشفاف Clear Vinyl Fabric | .395 | .161 | .4638 | 2.66667 | .47946 | .08754 | 2.48763 | 2.84570 | 2.84570 | 29 |
| | | 2-2 | قص خامة بشكل سليم | .435 | .148 | 15.930 | 2.33333 | .80230 | .14648 | 2.03375 | 2.63292 | 2.63292 | 29 |
| | | 3-2 | اختيار الادوات المناسبة الازمة لقص خامة البطانة | 1.000 | .000 | 12.669 | 1.96667 | .85029 | .15524 | 1.64916 | 2.28417 | 2.28417 | 29 |
| | | 4-2 | قص البطانة بشكل سليم | .210 | -.236 | 22.455 | 2.56667 | .62606 | .11430 | 2.33289 | 2.80044 | 2.80044 | 29 |
| 3-3 | ضبط العكسة | 5-2 | قص الجيب بشكل سليم | .250 | .217 | 18.309 | 2.43333 | .72793 | .13290 | 2.16152 | 2.70515 | 2.70515 | 29 |
| | | 1-3 | اختيار الدواس العادي | .912 | -.021 | 18.157 | 2.40000 | .72397 | .13218 | 2.12966 | 2.67034 | 2.67034 | 29 |
| | | 2-3 | اختيار الدواس العادي ملفوف بشريط لاصق | .000 | .699 | 4.922 | 3.23333 | .597732 | .65685 | 1.88992 | 4.57675 | 4.57675 | 29 |
| | | 3-3 | اختيار دواس خامة المشمع | .502 | .127 | 14.560 | 2.03333 | .76489 | .13965 | 1.74772 | 2.31895 | 2.31895 | 29 |
| | | 4-3 | اختيار دواس الجلد | .431 | -.149 | 9.000 | 1.80000 | 1.09545 | .20000 | 1.39095 | 2.20905 | 2.20905 | 29 |
| | | 5-3 | اختيار مقاس الابره | .873 | .031 | 14.994 | 2.16667 | .79148 | .14450 | 1.87112 | 2.46221 | 2.46221 | 29 |
| | | 6-3 | تعديل مقدار الشد | .833 | .040 | 11.276 | 1.90000 | .92289 | .16850 | 1.55539 | 2.24461 | 2.24461 | 29 |
| | | 7-3 | تعديل طول الغرزة | .456 | .141 | 28.580 | 2.60000 | .49827 | .09097 | 2.41394 | 2.78606 | 2.78606 | 29 |
| | | 8-3 | تجهيز الخامات المساعدة لعملية الحياكة (المشابك) | .353 | .176 | 9.520 | 1.66667 | .95893 | .17508 | 1.30860 | 2.02474 | 2.02474 | 29 |
| | | 9-3 | استخدام مادة دهنية لسهولة الحياكة | .554 | .113 | 22.915 | 2.60000 | .62146 | .11346 | 2.36794 | 2.83206 | 2.83206 | 29 |
| | | 10-3 | استخدام مناديل ورقية لسهولة الحياكة | .763 | .057 | 5.757 | 1.06667 | 1.01483 | .18528 | .68772 | 1.44561 | 1.44561 | 29 |

| | | | | | | | | | | |
|-------|-------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|----|---|---|
| .119 | -.290 | 7.918 | .96667 | .66868 | .12208 | .71698 | 1.21635 | 29 | 1-4 حياكة البلاستيك مع البلاستيك | 4- عملية الحياكة للقطعة والبطانة |
| .821 | -.043 | 5.298 | .96667 | .99943 | .18247 | .59348 | 1.33986 | 29 | 2-4 حياكة البلاستيك مع القماش | |
| .853 | -.035 | 11.366 | .93333 | .44978 | .08212 | .76538 | 1.10128 | 29 | 3-4 حياكة البلاستيك مع الجلد | |
| .530 | -.119 | 7.215 | 1.13333 | .86037 | .15708 | .81207 | 1.45460 | 29 | 4-4 حياكة البلاستيك مع الكتان | |
| .568 | -.109 | 4.481 | .133332 | .830312 | .69932 | 1.70307 | 4.56359 | 29 | 5-4 حياكة البلاستيك مع الخيش | |
| .594 | -.101 | 16.309 | 2.43333 | .81720 | .14920 | 2.12819 | 2.73848 | 29 | 6-4 تدبيس أجزاء القطعة مع بعضها البعض. | |
| .293 | -.199 | 16.490 | 2.46667 | .81931 | .14958 | 2.16073 | 2.77260 | 29 | 7-4 اختيار غرزة الحياكة المناسبة لغرض الحياكة | |
| .489 | .131 | 9.427 | 2.63333 | .49013 | .08949 | 2.45031 | 2.81635 | 29 | 8-4 تمكين الأجزاء بخطوط مستقيمة مع بعضها البعض. | |
| 1.000 | .000 | 17.223 | 2.43333 | .77385 | .14129 | 2.14437 | 2.72230 | 29 | 9-4 تدبيس أو سراجة أجزاء البطانة | |
| .626 | -.093 | 16.309 | 2.43333 | .81720 | .14920 | 2.12819 | 2.73848 | 29 | 10-4 اختيار غرزة الحياكة المناسبة لغرض الحياكة | |
| .484 | -.133 | 14.566 | 2.36667 | .88992 | .16248 | 2.03437 | 2.69897 | 29 | 11-4 تمكين الأجزاء مع بعضها البعض | |
| .247 | .218 | 21.745 | 2.50000 | .62972 | .11497 | 2.26486 | 2.73514 | 29 | 12-4 سراجة الجيب في مكانه علي القطعة المنفذة | |
| .723 | -.067 | 5.308 | 1.03333 | 1.06620 | .19466 | .63521 | 1.43146 | 29 | 13-4 تمكين الجيب علي الحقيبة أو البطانة | |
| .512 | .124 | 9.522 | .96667 | .55605 | .10152 | .75903 | 1.17430 | 29 | 1-5 تثبيت البطانة مع القطعة المنفذة بشكل سليم | 5- تقنيات التشطيب والانهاء المرتبطة بالقطعة |
| .847 | -.037 | 5.574 | 1.00000 | .98261 | .17940 | .63309 | 1.36691 | 29 | 2-5 خياطة يد الحقيبة بشكل سليم. | |
| .003 | .521 | 13.730 | .86667 | .34575 | .06312 | .73756 | .99577 | 29 | 3-5 تحديد المكان السليم لتركيب اليد | |
| .642 | -.089 | 9.497 | 1.30000 | .74971 | .13688 | 1.02005 | 1.57995 | 29 | 4-5 تركيب يد الحقيبة بطريقة صحيحة. | |
| .488 | .132 | 7.600 | 1.80000 | 1.29721 | .23684 | 1.31561 | 2.28439 | 29 | 5-5 تقنية الانفورم في حالة وجوده | |
| .925 | -.018 | 6.885 | 1.63333 | 1.29943 | .23724 | 1.14812 | 2.11855 | 29 | 6-5 تقنية البية في حالة وجوده | |
| .392 | -.162 | 10.140 | 1.30000 | .70221 | .12821 | 1.03779 | 1.56221 | 29 | 7-5 تركيب السوستة بشكل سليم علي القطعة | |
| 1.000 | .000 | 9.277 | 1.63333 | .96431 | .17606 | 1.27326 | 1.99341 | 29 | 8-5 تركيب العراوي بشكل سليم | |
| . | . | 11.486 | 1.83333 | .87428 | .15962 | 1.50687 | 2.15980 | 29 | 9-5 تركيب الكباسين. | |
| .720 | -.068 | 1.439 | .13333 | .50742 | .09264 | -.05614 | .32281 | 29 | 1-6 اضافة أقمشة مختلفة مثل الخيش | 6- اضافة الحليات والسلاسل وزخرفة وترتيب |
| .391 | -.163 | 5.887 | .93333 | .86834 | .15854 | .60909 | 1.25758 | 29 | 2-6 اضافة تقنيات التريكو | |
| .651 | -.086 | 4.822 | .96667 | 1.09807 | .20048 | .55664 | 1.37669 | 29 | 3-6 اضافة تقنيات كروشية | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|----|--|
| .767 | -.057 | 10.179 | 1.03333 | .55605 | .10152 | .82570 | 1.24097 | 29 | 4-6 التزيين باضافة الوحدات الموسيقية المطبوعة أو الخشبية |
| .189 | .246 | 5.635 | .93333 | .90719 | .16563 | .59458 | 1.27208 | 29 | 5-6 التزيين باضافة الجلد . |
| .853 | -.035 | 11.366 | .93333 | .44978 | .08212 | .76538 | 1.10128 | 29 | 6-6 التطريز بالخياط. |
| .160 | -.263 | 6.528 | 1.10000 | .92289 | .16850 | .75539 | 1.44461 | 29 | 7-6 التزيين بالسلاسل المعدنية. |

تشير نتائج اختبار (ت) كما يتضح من الجدول رقم (16) إلى وجود فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطى درجات المجموعة الضابطة فى التطبيق (القبلى - البعدى) لاختبار بطاقة الملاحظة، وبمقارنة المتوسطات لكل من التطبيق (القبلى - البعدى) حيث بلغ متوسط درجات المجموعة الضابطة فى التطبيق البعدى (2.6-0.13) بانحراف معيارى قدره (2.83 -0.44) وقد بلغت قيمة (ت) (28.580 -4.99) وهى قيمة دالة إحصائيا عند مستوى معنوية (0.05)

جدول (17) الفروق بين متوسطات درجات المجموعة التجريبية فى التطبيق (القبلى - البعدى) فى بطاقة الملاحظة.

| الدلالة | التصحیح | T | اختبار (ت) للمجموعات المرتبطة | | | | | df | الاختبار التحصيلي (القبلى - البعدى) للمجموعة التجريبية | |
|---------|---------|--------|-------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------------|---------|----|---|--------------------------|
| | | | المتوسط | الانحراف المعيارى | Std. Error Mean | فاصل الثقة للاختلاف بنسبه 95% | | | | |
| | | | | | | الادنى | الاعلى | | | |
| .845 | .037 | 22.455 | 2.56667 | .62606 | .11430 | 2.33289 | 2.80044 | 29 | 1-1التأكد من الباترون صحيح وفقا لقياسات كل طالبة | 1- البترون واخذ العلامات |
| .471 | .137 | 23.455 | 2.63333 | .61495 | .11227 | 2.40371 | 2.86296 | 29 | 2-1اختيار الأدوات المناسبة لأخذ العلامات المناسبة لخامة البلاستيك الشفاف Clear Vinyl Fabric | |
| .161 | -.263 | 25.939 | 2.63333 | .55605 | .10152 | 2.42570 | 2.84097 | 29 | 3-1اختيار خامة البطانة مع الحقيبة المنفذة | |
| .626 | .093 | 15.930 | 2.33333 | .80230 | .14648 | 2.03375 | 2.63292 | 29 | 4-1مقاسات البطانة تتناسب مع مقاسات الحقيبة | |
| .324 | .186 | 22.455 | 2.56667 | .62606 | .11430 | 2.33289 | 2.80044 | 29 | 5-1باترون الجيوب مقاساته متناسبة مع الحقيبة | |
| .400 | -.160 | 19.670 | 2.60000 | .72397 | .13218 | 2.32966 | 2.87034 | 29 | 6-1رسم تصميم باترون الجيب بشكل صحيح | |
| .395 | 0.161 | 30.463 | 2.66667 | .47946 | .08754 | 2.48763 | 2.84570 | 29 | 1-2 اختيار الادوات اللازمة لعملية قص خامة البلاستيك الشفاف Clear Vinyl Fabric | 2- القص |
| .578 | .106 | 26.718 | 2.66667 | .54667 | .09981 | 2.46254 | 2.87080 | 29 | 2-2 قص الخامة بشكل سليم | |
| .881 | -.028 | 18.730 | 2.50000 | .73108 | .13348 | 2.22701 | 2.77299 | 29 | 3-2 اختيار الادوات المناسبة الازمة لقص خامة البطانة | |
| .210 | -.236 | 22.455 | 2.56667 | .62606 | .11430 | 2.33289 | 2.80044 | 29 | 4-2 قص البطانة بشكل سليم | |

| | | | | | | | | | | |
|------|-------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|----|---|----------------------------------|
| .250 | .217 | 18.309 | 2.43333 | .72793 | .13290 | 2.16152 | 2.70515 | 29 | 2-5 قص الجيب بشكل سليم | 3- ضبط الماكينة |
| .564 | -.110 | 19.000 | 2.53333 | .73030 | .13333 | 2.26064 | 2.80603 | 29 | 1-3 اختيار الدواس العادي | |
| .000 | .699 | 4.922 | 3.23333 | 3.59773 | .65685 | 1.88992 | 4.57675 | 29 | 2-3 اختيار الدواس العادي ملفوف بشريط لاصق | |
| .551 | .113 | 18.500 | 2.46667 | .73030 | .13333 | 2.19397 | 2.73936 | 29 | 3-3 اختيار دواس خامة المشمع | |
| .359 | .174 | 18.500 | 2.46667 | .73030 | .13333 | 2.19397 | 2.73936 | 29 | 4-3 اختيار دواس الجلد | |
| .244 | .219 | 22.066 | 2.53333 | .62881 | .11480 | 2.29853 | 2.76813 | 29 | 5-3 اختيار مقاس الابره | |
| .757 | -.059 | 20.707 | 2.56667 | .67891 | .12395 | 2.31316 | 2.82018 | 29 | 6-3 تعديل مقدار الشد | |
| .626 | .093 | 35.226 | 2.76667 | .43018 | .07854 | 2.60603 | 2.92730 | 29 | 7-3 تعديل طول الغرزة | |
| .585 | .104 | 23.455 | 2.63333 | .61495 | .11227 | 2.40371 | 2.86296 | 29 | 8-3 تجهيز الخامات المساعدة لعملية الحياكة (المشابك) | |
| .885 | .028 | 18.309 | 2.43333 | .72793 | .13290 | 2.16152 | 2.70515 | 29 | 9-3 استخدام مادة دهنية لسهولة الحياكة | |
| .921 | -.019 | 21.108 | 2.60000 | .67466 | .12318 | 2.34808 | 2.85192 | 29 | 10-3 استخدام مناديل ورقية لسهولة الحياكة | |
| .555 | .112 | 28.745 | 2.73333 | .52083 | .09509 | 2.53885 | 2.92781 | 29 | 1-4 حياكة البلاستيك مع البلاستيك | 4- عملية الحياكة للقطعة والبطانة |
| .519 | .123 | 28.745 | 2.73333 | .52083 | .09509 | 2.53885 | 2.92781 | 29 | 2-4 حياكة البلاستيك مع القماش | |
| .250 | .217 | 18.309 | 2.43333 | .72793 | .13290 | 2.16152 | 2.70515 | 29 | 3-4 حياكة البلاستيك مع الجلد | |
| .461 | .140 | 19.826 | 2.46667 | .68145 | .12441 | 2.21221 | 2.72112 | 29 | 4-4 حياكة البلاستيك مع الكتان | |
| .760 | -.058 | 4.557 | 3.16667 | 3.80638 | .69495 | 1.74534 | 4.58799 | 29 | 5-4 حياكة البلاستيك مع الخيش | |
| .594 | -.101 | 16.309 | 2.43333 | .81720 | .14920 | 2.12819 | 2.73848 | 29 | 6-4 تدبيس أجزاء القطعة مع بعضها البعض. | |
| .293 | -.199 | 16.490 | 2.46667 | .81931 | .14958 | 2.16073 | 2.77260 | 29 | 7-4 اختيار غرزة الحياكة المناسبة لغرض الحياكة | |
| .489 | .131 | 29.427 | 2.63333 | .49013 | .08949 | 2.45031 | 2.81635 | 29 | 8-4 تمكين الاجزاء بخطوط مستقيمة مع بعضها البعض. | |
| .948 | -.012 | 17.409 | 2.46667 | .77608 | .14169 | 2.17687 | 2.75646 | 29 | 9-4 تدبيس أو سراجة أجزاء البطانة | |
| .352 | .176 | 19.631 | 2.43333 | .67891 | .12395 | 2.17982 | 2.68684 | 29 | 10-4 اختيار غرزة الحياكة المناسبة لغرض الحياكة | |
| .171 | .257 | 21.745 | 2.50000 | .62972 | .11497 | 2.26486 | 2.73514 | 29 | 11-4 تمكين الاجزاء مع بعضها البعض | |
| .105 | -.302 | 23.455 | 2.63333 | .61495 | .11227 | 2.40371 | 2.86296 | 29 | 12-4 سراجة الجيب في مكانه علي القطعة المنفذة | |
| .845 | .037 | 22.455 | 2.56667 | .62606 | .11430 | 2.33289 | 2.80044 | 29 | 13-4 تمكين الجيب علي الحقيبة أو البطانة | |
| .106 | -.301 | 18.166 | 2.56667 | .77385 | .14129 | 2.27770 | 2.85563 | 29 | 1-5 تثبيت البطانة مع القطعة المنفذة بشكل سليم | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|----|--|
| .325 | .186 | 20.362 | 2.53333 | .68145 | .12441 | 2.27888 | 2.78779 | 29 | 2-5 خياطة يد الحقيبة بشكل سليم. |
| .216 | .233 | 24.736 | 2.56667 | .56832 | .10376 | 2.35445 | 2.77888 | 29 | 3-5 تحديد المكان السليم لتركيب اليد |
| .776 | -.054 | 19.313 | 2.56667 | .72793 | .13290 | 2.29485 | 2.83848 | 29 | 4-5 تركيب يد الحقيبة بطريقة صحيحة. |
| .400 | -.160 | 19.670 | 2.60000 | .72397 | .13218 | 2.32966 | 2.87034 | 29 | 5-5 تقنية الانفورم في حالة وجوده |
| . | . | 6.327 | 2.93333 | .25371 | .04632 | 2.83860 | 3.02807 | 29 | 6-5 تقنية البية في حالة وجوده |
| .323 | -.187 | 16.155 | 2.40000 | .81368 | .14856 | 2.09617 | 2.70383 | 29 | 7-5 تركيب السوستة بشكل سليم علي القطعة |
| .130 | .282 | 21.486 | 2.46667 | .62881 | .11480 | 2.23187 | 2.70147 | 29 | 8-5 تركيب العراوي بشكل سليم |
| .461 | .140 | 27.643 | 2.70000 | .53498 | .09767 | 2.50023 | 2.89977 | 29 | 9-5 تركيب الكباسين. |
| .761 | .058 | 33.654 | 2.83333 | .46113 | .08419 | 2.66114 | 3.00552 | 29 | 1-6 اضافة أقمشة مختلفة مثل الخيش |
| .250 | .217 | 18.309 | 2.43333 | .72793 | .13290 | 2.16152 | 2.70515 | 29 | 2-6 اضافة تقنيات التريكو |
| .324 | -.186 | 19.313 | 2.56667 | .72793 | .13290 | 2.29485 | 2.83848 | 29 | 3-6 اضافة تقنيات كروشية |
| .622 | -.094 | 4.657 | 3.23333 | 3.80275 | .69428 | 1.81336 | 4.65330 | 29 | 4-6 التزيين باضافة الوحدات الموسيقية المطبوعة أو الخشبية |
| .184 | .249 | 19.826 | 2.46667 | .68145 | .12441 | 2.21221 | 2.72112 | 29 | 5-6 التزيين باضافة الجلد . |
| .626 | -.093 | 16.309 | 2.43333 | .81720 | .14920 | 2.12819 | 2.73848 | 29 | 6-6 التطريز بالخياط. |
| .505 | .126 | 23.924 | 2.50000 | .57235 | .10450 | 2.28628 | 2.71372 | 29 | 7-6 التزيين بالسلاسل المعدنية. |

زخرفة وتزيين واطراف الحيايات والسلاسل

تشير نتائج اختبار (ت) كما يتضح من الجدول رقم (17) إلى وجود فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطي درجات المجموعة الضابطة في التطبيق (القبلي - البعدي) لاختبار بطاقة الملاحظة، وبمقارنة المتوسطات لكل من التطبيق (القبلي - البعدي) حيث بلغ متوسط درجات المجموعة التجريبية في التطبيق البعدي (2.46-3.23) بانحراف معياري قدره (0.25-3.80) وقد بلغت قيمة (ت) (15.9-33.65) وهي قيمة دالة احصائية عند مستوى معنوية (0.05)

3-2-3-11 الكشف عن الدلالة الإحصائية للفروق بين متوسطات درجات المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في التطبيق (القبلي - البعدي) في بطاقة الملاحظة . يوضحه جدول(18) وذلك عن طريق اختبار T Test باستخدام SPSS 2020 الاحصائي.

| اختبار (الفروق) | اختبار (ت) لمجموعتين مستقلتين | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---------------------------------|---------|----|---------|--------|----------------|---------|-------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------|
| | F | الدلالة | N | مقياس T | df | اختلاف المتوسط | المتوسط | الانحراف المعياري | درجة الخطأ للانحراف المعياري | فاصل الثقة للاختلاف بنسبه 95% | المجموعات البحثية | |
| | | | | | | | | | الاعلى | الاقلى | | |
| | 27.985 | .000 | 30 | 14.971 | 69.296 | .2.20031 | 48.7200 | 5.35518 | 2.20031 | 28.57356 | 37.30644 | الضابطة (البعدي) |

| | | | | | | | | | | |
|--|----|--------|----|---------|---------|----------|---------|----------|----------|--------------------|
| | 30 | 14.971 | 98 | 2.20031 | 81.6600 | 14.60785 | 2.20031 | 28.57356 | 37.30644 | التجريبية (البعدي) |
|--|----|--------|----|---------|---------|----------|---------|----------|----------|--------------------|



يتضح من نتائج الجدول رقم (18) والرسم البياني شكل (2) وجود فرق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (0.05) بين متوسطى درجات مجموعتي الدراسة التجريبية والضابطة في الأداء المهاري مما يدل ارتفاع نسبة المتوسطات في العينة التجريبية مقارنة بالعينة الضابطة لتصل الي (48.72 - 81.66) وبانحراف معياري (5.35 - 14.06) مما يثبت ارتفاع فاعلية التدريس باستخدام استراتيجية الاكتشاف الالكتروني الموجه مقارنة بالطريقة التقليدية المبنية علي التدريس بأسلوب البيان العملي وتعزي الباحثان تفوق المجموعة التجريبية عن المجموعة الضابطة في اكتساب المهارات التقنية لحياكة خامة البلاستيك الشفاف **Clear Vinyl Fabric** الي اتباع الطالبات الخطوات الاجرائية للاستراتيجية المعروضة عليهن علي الوتس اب **Whats up** بشكل سليم ومتقن وذلك مع الالتزام بقدر الامكان بعنصر الوقت وقيمة وسهولة الاستخدام التزامية بالاضافة الي المتابعة والتوجيه من قبل القائم بالتدريس، وعرض بعض القطع المصنعة في السوق علي الطالبات وطرح أسعارهن علي المتعلمات كان محفزا كبيرا لتنفيذ القطع الخاصة بهن بمهارة تقنية عالية. وتواجدت العديد من الدراسات التي أكدت علي مدي فاعلية استراتيجية الاكتشاف في اكتساب المهارات مثل دراسة (رجاء رشيد،2013)(68) حيث اثبتت نتائجها فاعلية التعلم بالاكتشاف الموجه غي رفع المستوي الدراسي وتنمية الكثير من المهارات المرتبطة بتصنيع المشغولات الفنية، وأكدت العديد من الدراسات علي أهمية التدريس والتقويم بالاستراتيجيات الالكترونية الحديثة واكتساب المتعلمات المهارات المختلفة مثل دراسة (Abeer Raghieb,2023) (69) حيث اكدت علي اهمية التعلم المدمج و اكتساب المهارات الخاصة ببناء وتشكيل المانيكان " ذو الطابع الخاص" ودراسة (رضوي مصطفى رجب وأخرون،2021)(70) حيث أكدت النتائج علي فاعلية التعليم الالكتروني القائم علي طريقة التعلم بالمشروع عبر **Teams Microsoft** في تنمية مهارات تعلم فن المكرومية لدى طالبات الاقتصاد المنزلي، وأكدت دراسة (نهلة العجمي، عبيدراغب الاتربي،2021)(71) علي فاعلية استخدام البورتفوليو الالكتروني لتقييم أعمال الطالبات في مقرر تصميم الملابس، وأضافت دراسة (عبيد راجب ، رضوي مصطفى، 2023)(72) مدي اهمية استخدام استراتيجية التقويم الالكتروني لأعمال الطالبات "الكورسية الحريمي" و كانت الدراسة رؤية طلابية بالاضافة تقويم الاقران الالكتروني، وترجع الباحثان انه من النقاط الهامة جدا لاكتساب المهارات المختلفة باختلاف مستوياتها من البسيط الي المعقد هو امكانية عمل تغذية مرتدة للطالبات استخدام الوسيلة التعليمية المختلفة والمستخدمه والتنافس الإيجابي بين الطالبات واتاحة المحتوى بشكل دائم و دعم المحتوى التعليمي بالوسائط المتعددة (مقاطع الفيديو، الصور ، الرسائل النصية) وهذا ما ايده (نوره محسن ،2022)(73)،(عمر حسن،رياض عبد الرحمن،2015)(74) سهولة التواصل مع الأقران والمعلمين، حل

المشكلات وتقديم الدعم السريع ، وتبادل كثير من المعلومات بين الطالبات وأكدت علي ذلك العديد من الدراسات مثل دراسة (تفاحة موسى عبد الحميد إبراهيم ،نهى علي ،2023)⁽⁷⁵⁾، (أمل عبد الفتاح، أحمد سالم (2013)⁽⁷⁶⁾،(أميمة رءوف محمد يوسف،2017)⁽⁷⁷⁾ ، (كرامة ثابت، 2021)⁽⁷⁸⁾، (Hutabarat & others,2021)⁽²¹⁾،(Nur Nahar&others,2021)⁽²¹⁾،(Abee Raghieb,2023)⁽⁶⁹⁾،(Olsson & Granberg 2019)⁽⁷⁹⁾،(رشا عبد الفتاح محمد،2020)⁽¹⁰⁾،(Geetha Subramaniam,Rasidah Sapri,2022)⁽¹⁶⁾،(Hutabarat Nur Nahar&others,2021)⁽²¹⁾ ، (انجي صبري وأخرون،2013)⁽⁸⁰⁾،

4-11الفرض الثالث والتساؤل الثالث:

للتحقق من صحة هذا الفرض والذي ينص علي " توجد فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى (0.05) بين متوسطي درجات طالبات المجموعة "التجريبية" التي قيمت مشروعات الطالبات باستخدام استراتيجية الاكتشاف الالكتروني الموجه، "والضابطة" التي قيمت وفقاً للطريقة المعتادة في التطبيق البعدي في نتائج مقياس الاتجاه، لصالح المجموعة التجريبية" يتضح من جدول (19) اختبار(كا2) لدلالة الفروق بين استجابات الطالبات علي مقياس الاتجاه نحو استراتيجية التعلم القائم علي استراتيجية الاكتشاف الالكتروني الموجه.

جدول(19) مقياس الاتجاه نحو استراتيجية التعلم القائم علي استراتيجية الاكتشاف الالكتروني الموجه

| م | المحاور | بنود الاستمارة | (كا2) | تفسير الدلالة | مستوي الدلالة |
|----|--|--|-------|---------------|---------------|
| 1 | المحور الاول تنمية الجوانب الشخصية و الاجتماعية للمتعلم | يحفز قدرتك علي تحقيق الاهداف | 19.2 | دالة | 0.05 |
| 2 | | اثارة الدافعية والتشويق لديك للتعلم | 13.78 | دالة | 0.05 |
| 3 | | يشبع لديك الاحساس بالنفوق | 13.41 | دالة | 0.05 |
| 4 | | يحفزك علي اليقينية والاستدلالات المنطقية | 13.08 | دالة | 0.05 |
| 5 | | يسهم في تدعيم ثقتك في العلاقات مع الآخرين | 15.86 | دالة | 0.05 |
| 6 | | يشبع لديك الثقة في الذات | 19.2 | دالة | 0.05 |
| 7 | | يحفز لديك الاستقلالية والاعتمادعلي النفس | 19.01 | دالة | 0.05 |
| 8 | | يجعلك اكثر احتراماً لذاتك واكثر تقدير لها. | 18.52 | دالة | 0.05 |
| 9 | | استراتيجية الاكتشاف الالكتروني مفيدة لك في المقررات الدراسية خاصة المهارات العملية والأدانية | 24.30 | دالة | 0.05 |
| 10 | | زيادة قدرتك في التعبير عن رأيك | 25.00 | دالة | 0.05 |
| 1 | المحور الثاني تنمية العمليات العقلية و التعليمية المختلفة | يقدم بيئة تهيب لك الفرصة لوضع الفرضيات لحل مشكلة ما | 18.01 | دالة | 0.05 |
| 2 | | يجعلك اكثر ابتكارية | 22.05 | دالة | 0.05 |
| 3 | | تنمية قدرتك علي بقاء أثر التعلم لاطول وقت ممكن | 24.03 | دالة | 0.05 |
| 4 | | يشجعك علي التفكير الناقد والمستويات العقلية العليا | 23.01 | دالة | 0.05 |

| | | | | | | |
|------|------|-------|--|--|---------------|---|
| 0.05 | دالة | 22.05 | يطور ويعزز نقدك البناء | | | 5 |
| 0.05 | دالة | 25.06 | يتناسب مع المستويات العقلية المختلفة | | | 6 |
| 0.05 | دالة | 23.31 | يحولك من متلقن سلبي إلى معلم ايجابي | | | 7 |
| 0.05 | دالة | 19.54 | يزيد من قدرتك علي استنتاج الحلول المناسبة وتعميمها | | | 8 |
| 0.05 | دالة | 17.54 | يساعدك علي استيعاب المادة الدراسية | المادة العلمية و التغذية المرتدة الالكترونية | المحور الثالث | 1 |
| 0.05 | دالة | 19.25 | ينمي القدرة على استقبال التغذية الراجعة من زملائه | | | 2 |
| 0.05 | دالة | 20.02 | يتيح تبادل الخبرات والمعلومات | | | 3 |
| 0.05 | دالة | 22.78 | الاستفادة من توظيف الوسائل التكنولوجية مثل استخدام تقنيات وتطبيقات الويب أو البريد الإلكتروني أو جروبات الواتس وغيرها. | | | 4 |
| 0.05 | دالة | 22.25 | امكانية تطبيق المادة العلمية بشكل نظريات وتجارب وحل المشكلات | | | 5 |
| 0.05 | دالة | 16.05 | الفرضيات المبنية علي البحث العلمي يتم تجربتها عملها واكتشاف الحلول وتعميمها | | | 6 |
| 0.05 | دالة | 24.25 | سهولة استخدام الاستراتيجيات الالكترونية | | | 7 |
| 0.05 | دالة | 19.05 | يوفر بيئة تعليمية تفاعلية جاذبة ومناسبة | | | 8 |



ويتبين من الجدول أعلاه (19) والرسم البياني (3) أن المقياس مكون من (3 محاور) تحتوي علي 26 عبارة ، تم استخدام (كا²) لعينتين مترابطتين للتعرف علي الفروق بين الاخبارين (القبلي – البعدي) للطالبات عينة الدراسة في مستوي دلالة (0.05)، حيث تبين دلالة جميع العبارات لصالح العينة التجريبية . وتفسر الباحثتان أن اتجاه

الطالبات لاستخدام التكنولوجيا المتمثلة في برنامج الواتس آب Whats up في البحث الحالي كان ايجابيا ومرتفعا لما يتميز به من خصائص أولها تسهيل التواصل من أجل التوصل إلى المفاهيم أو المعلومات وسهولة التواصل بين القائم علي التدريس و الطالبات بالاضافة الي وجود روح التعاون و التنافسية في توليد الافكار الجديدة و تكاملها مع بعضها ، بالاضافة الي التغذية المرتدة و الرجوع اليها سواء كان في الجانب التحصيلي للمعلومات أو في الجانب الأدائي لكيفية ممارسة و اتقان التقنيات المختلفة ، كما أن برامج التواصل مثل الواتس اب توفر عنصر التزامية الوقت فقد يتعلم الطالب في نفس توقيت عرض المعلومة أو بعدها بفترة ليست بكبيرة حيث تخل بعض الجزئية التابعة لها وهكذا بالاضافة الي ان شبكات التواصل تلغي جانب الرهبة والقلق لدي المتعلمات و يجعلها تعرض رأيها و افكارها أو حتي ماتوصلت اليه من نتائج بكل اريحية و تلقائية، ومن الدراسات المشبعة لذلك دراسة (أميمة رءوف محمد يوسف، 2017) (77) حيث أثبتت نتائج مدي فاعلية التعلم النقال في تنمية المهارات الادائية غرزة الضفيرة المشكلة بالتركيب اليدوي والاستفادة منها في تنفيذ مكملات ملابس المرأة كما اتفق مع العديد من الدراسات مثل دراسة (U Lu'uilmaknun& D U Wutsqa) (2019)، (20)، (Hutabarat Nur Nahar&others,2021)، (21)، (Dina Ampera & others,2018)، (22) ، (محمد عبد الحميد محمد فتحي حجاج،2023)، (26) ، (أحمد عبده الشيخ،2016)، (27) (Abeer ، (2023) eletreby،(69)، (رشا عبد الفتاح محمد،2020)، (10)، (الحسين إسماعيل محمد السيد،2016)، (81)، (كرامة ثابت ، 2021) (78)، (تفاحة موسى عبد الحميد إبراهيم، نهى على،2023)، (75) الي الاتجاه الايجابي لدي طالبات الاقتصاد المنزلي نحو استخدام المستحدثات التكنولوجية وشبكات التواصل الاجتماعي وتطبيق (WhatsApp) في اكتساب المهارات في مجال الملابس والنسيج وتقنيات الحياكة والموضة وتصميم الازياء والملابس.

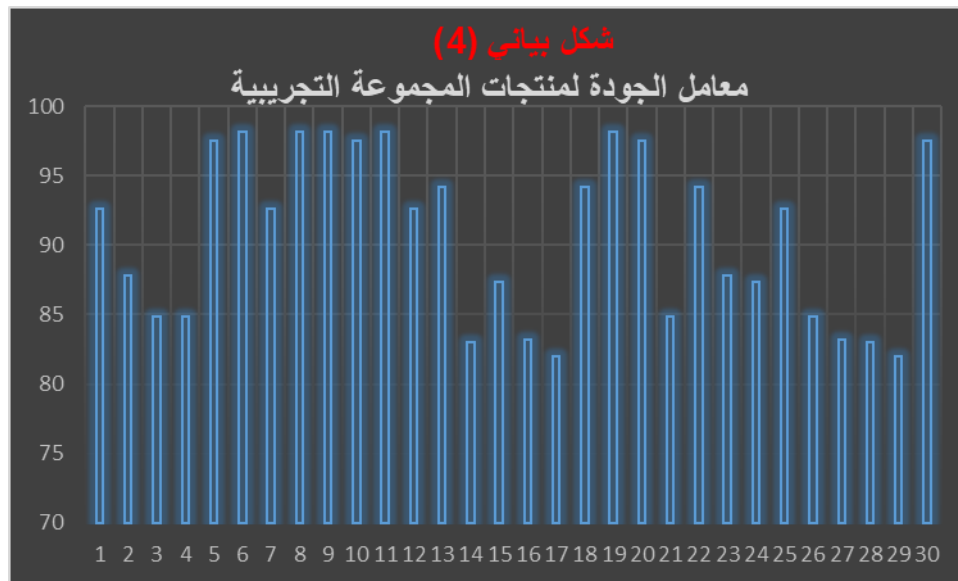
5-11 الفرض الرابع والتساؤل الرابع:

ينص هذا الفرض علي " توجد فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى(0.01) توضح مدي قبول المتخصصين للقطع المنفذة باستخدام تقنيات خامة البلاستيك "Clear Vinyl Fabric"، لاجراء التقييم الكلي للمنتجات البحثية قامت الباحثتان بحساب المتوسط المرجح ومعامل الجودة للمنتجات البحثية باستخدام التكرارات الكلية للاستبانة (عدد عناصر الاستبانة x عدد المحكمين) وفقا لمقياس ثلاثي متدرج، وجاءت النتائج كما هو مبين في الجدول (20، 21).

جدول (20) التقييم الكلي للمنتجات البحثية للمجموعة الاولى (التجريبية) وفقا لاستجابات أفراد عينة الدراسة من المتخصصين.

| الترتيب | درجة الموافقة | معامل الجودة % | مستوي الدلالة | (Z) | الانحراف المعياري | المتوسط المرجح | مجموع الأوزان | رقم المنتج | العينة |
|-------------|---------------|----------------|---------------|--------|-------------------|----------------|---------------|------------|------------------|
| الرابع | موافق | 92.67 | 0.01 | 563.21 | 0.42 | 2.78 | 417 | 1 | العينة التجريبية |
| الخامس | موافق | 87.78 | | | 0.48 | 2.63 | 395 | 2 | |
| السابع | موافق | 84.89 | | | 0.60 | 2.55 | 382 | 3 | |
| السابع مكرر | موافق | 84.89 | | | 0.60 | 2.55 | 382 | 4 | |
| الثاني | موافق | 97.56 | | | 0.26 | 2.93 | 439 | 5 | |

| | | | | | | | | |
|-------------|-------|-------|--|--|------|------|-----|----|
| الاول | موافق | 98.22 | | | 0.23 | 2.95 | 442 | 6 |
| الرابع مكرر | موافق | 92.67 | | | 0.42 | 2.78 | 417 | 7 |
| الاول مكرر | موافق | 98.22 | | | 0.23 | 2.95 | 442 | 8 |
| الاول مكرر | موافق | 98.22 | | | 0.23 | 2.95 | 442 | 9 |
| الثاني مكرر | موافق | 97.56 | | | 0.26 | 2.93 | 439 | 10 |
| الاول مكرر | موافق | 98.22 | | | 0.23 | 2.95 | 442 | 11 |
| الرابع مكرر | موافق | 92.67 | | | 0.42 | 2.78 | 417 | 12 |
| الثالث | موافق | 94.22 | | | 0.38 | 2.83 | 424 | 13 |
| التاسع | موافق | 82.98 | | | 0.63 | 2.30 | 378 | 14 |
| السادس | موافق | 87.33 | | | 0.56 | 2.62 | 393 | 15 |
| الثامن | موافق | 83.19 | | | 0.59 | 2.45 | 380 | 16 |
| العاشر | موافق | 82.01 | | | 0.65 | 2.29 | 376 | 17 |
| الثالث مكرر | موافق | 94.22 | | | 0.38 | 2.83 | 424 | 18 |
| الاول مكرر | موافق | 98.22 | | | 0.23 | 2.95 | 442 | 19 |
| الثاني مكرر | موافق | 97.56 | | | 0.26 | 2.93 | 439 | 20 |
| السابع مكرر | موافق | 84.89 | | | 0.60 | 2.55 | 382 | 21 |
| الثالث مكرر | موافق | 94.22 | | | 0.38 | 2.83 | 424 | 22 |
| الخامس مكرر | موافق | 87.78 | | | 0.48 | 2.63 | 395 | 23 |
| السادس مكرر | موافق | 87.33 | | | 0.56 | 2.62 | 393 | 24 |
| الرابع مكرر | موافق | 92.67 | | | 0.42 | 2.78 | 417 | 25 |
| السابع مكرر | موافق | 84.89 | | | 0.60 | 2.55 | 382 | 26 |
| الثامن مكرر | موافق | 83.19 | | | 0.62 | 2.45 | 380 | 27 |
| التاسع مكرر | موافق | 82.98 | | | 0.63 | 2.30 | 378 | 28 |
| العاشر مكرر | موافق | 82.01 | | | 0.65 | 2.29 | 376 | 29 |
| الثاني مكرر | موافق | 97.56 | | | 0.26 | 2.93 | 439 | 30 |

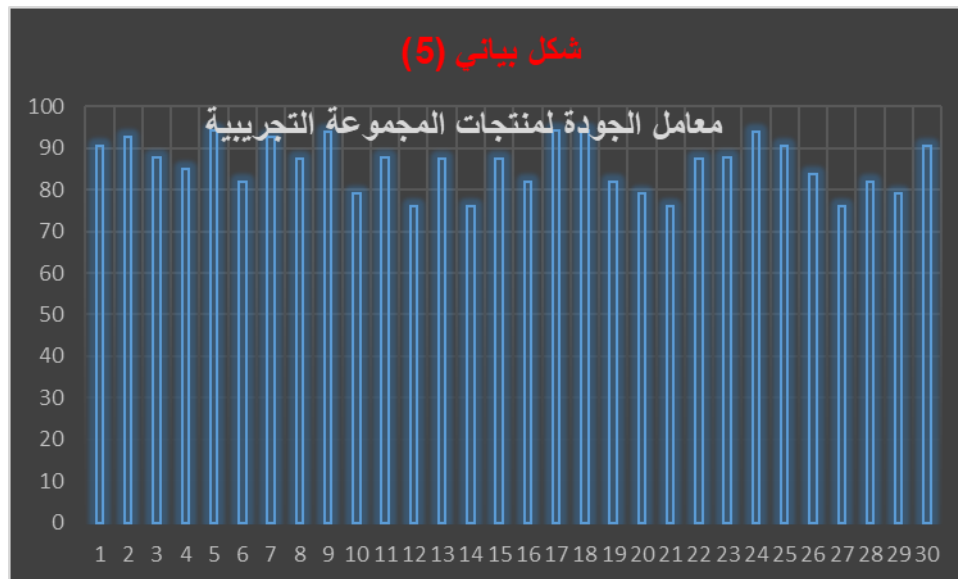


من الجدول السابق (20) والشكل البياني (4) يتبين اتفاق أفراد عينة الدراسة من المتخصصين حول التقييم الكلي للمنتجات البحثية للمجموعة الأولى، حيث جاءت تقييمات معاملات الجودة للمنتجات البحثية مرتفعة ووقعت استجابات المتخصصين نحوها في مستوى (موافق) بناءً على التدرج الثلاثي للوزن المرجح، وتتراوحت معاملات الجودة ما بين (82.01 - 98.22%) وتراوح المتوسط المرجح ما بين (2.29 - 2.95)، كما تبين وجود فروق دالة احصائياً بين المنتجات البحثية للمجموعة التجريبية حيث بلغت قيمة (كا²) (563.21) ومستوى دلالة (0.01)، وجاء ترتيب المنتجات حسب معامل الجودة لكل منها .

جدول (21) التقييم الكلي للمنتجات البحثية للمجموعة الثانية (الضابطة) وفقاً لاستجابات أفراد عينة الدراسة من المتخصصين.

| الترتيب | درجة الموافقة | معامل الجودة % | مستوى الدلالة | (كا ²) | الانحراف المعياري | المتوسط المرجح | مجموع الأوزان | رقم المنتج | العينة |
|-------------|---------------|----------------|---------------|--------------------|-------------------|----------------|---------------|------------|------------------|
| الرابع | موافق | 90.60 | 0.01 | 351.32 | 0.44 | 2.85 | 415 | 1 | العينة التجريبية |
| الثالث | موافق | 92.67 | | | 0.42 | 2.78 | 417 | 2 | |
| الخامس | موافق | 87.75 | | | 0.49 | 2.64 | 396 | 3 | |
| السابع | موافق | 84.89 | | | 0.60 | 2.55 | 382 | 4 | |
| الأول | موافق | 94.22 | | | 0.38 | 2.83 | 423 | 5 | |
| الثامن | موافق | 81.93 | | | 0.63 | 2.43 | 378 | 6 | |
| الثالث مكرر | موافق | 92.67 | | | 0.42 | 2.78 | 417 | 7 | |
| السادس | موافق | 87.33 | | | 0.52 | 2.67 | 393 | 8 | |
| الثاني | موافق | 93.89 | | | 0.41 | 2.81 | 420 | 9 | |
| التاسع | موافق | 78.98 | | | 0.65 | 2.29 | 376 | 10 | |
| الخامس | موافق | 87.75 | | | 0.49 | 2.64 | 396 | 11 | |

| | | | | | | | | |
|---------------|-------|-------|--|--|------|------|-----|----|
| العاشر | موافق | 75.97 | | | 0.67 | 2.70 | 375 | 12 |
| السادس مكرر | موافق | 87.33 | | | 0.56 | 2.62 | 393 | 13 |
| العاشر مكرر | موافق | 75.97 | | | 0.67 | 2.70 | 375 | 14 |
| السادس | موافق | 87.33 | | | 0.56 | 2.62 | 393 | 15 |
| الثامن المكرر | موافق | 81.93 | | | 0.63 | 2.43 | 378 | 16 |
| الاول مكرر | موافق | 94.22 | | | 0.38 | 2.83 | 423 | 17 |
| الاول مكرر | موافق | 94.22 | | | 0.38 | 2.83 | 423 | 18 |
| الثامن | موافق | 81.93 | | | 0.63 | 2.43 | 378 | 19 |
| التاسع مكرر | موافق | 78.98 | | | 0.65 | 2.29 | 376 | 20 |
| العاشر | موافق | 75.97 | | | 0.67 | 2.70 | 375 | 21 |
| السادس مكرر | موافق | 87.33 | | | 0.56 | 2.62 | 393 | 22 |
| الخامس مكرر | موافق | 87.75 | | | 0.49 | 2.64 | 396 | 23 |
| الثاني مكرر | موافق | 93.89 | | | 0.41 | 2.81 | 420 | 24 |
| الرابع مكرر | موافق | 90.60 | | | 0.44 | 2.85 | 415 | 25 |
| السابع مكرر | موافق | 83.89 | | | 0.62 | 2.55 | 381 | 26 |
| العاشر مكرر | موافق | 75.97 | | | 0.67 | 2.70 | 375 | 27 |
| الثامن مكرر | موافق | 81.93 | | | 0.63 | 2.43 | 378 | 28 |
| التاسع مكرر | موافق | 78.98 | | | 0.65 | 2.29 | 376 | 29 |
| الرابع مكرر | موافق | 90.60 | | | 0.44 | 2.85 | 415 | 30 |



بينما يتبين من الجدول (21) و الشكل البياني (5) اتفاق أفراد عينة الدراسة من المتخصصين حول التقييم الكلي للمنتجات البحثية، حيث جاءت تقييمات معاملات الجودة للمنتجات البحثية مرتفعة ووقعت استجابات المتخصصين نحوها في مستوي (موافق) بناءً علي التدرج الثلاثي للوزن المرجح، وتراوحت معاملات الجودة ما بين (75.97- 94.22%) وتراوح المتوسط المرجح للمنتجات ما بين (2.70- 2.83)، كما تبين وجود فروق فردية دالة احصائياً بين المنتجات البحثية للمجموعة الضابطة حيث بلغت قيمة (كا²) (351.32) ومستوي دلالة (0.01)، وجاء ترتيب المنتجات حسب معامل الجودة لكل منها وذلك يتفق مع دراسة كلا من (رضوي مصطفى، 2020)، (أمل مأمون ورشا الجوهري، 2019)، في تحقيق معايير الجودة للمنتجات.

التوصيات:

- 1- اجراء المزيد من الدراسات حول فاعلية التعلم بالاكتشاف الموجه الالكتروني واكتساب مهارات تقنية أدائية جديدة.
- 2- ضرورة تبني القائمين علي التعلم باستخدام استراتيجيات جديدة مثل الاكتشاف الموجه وغير الموجه الالكتروني والتعلم بالرحلات وغيرها.
- 3- محاولة المزج ما بين استراتيجيين أو اكثر لرفع جودة ومخرجات العملية التعليمية .
- 4- إعادة صياغة المقررات الدراسية بما يسهل من عملية تطبيق استراتيجيات التعلم الالكتروني المختلفة.
- 5- ضرورة توفير الإمكانيات المادية والتجهيزات التي يتطلبها التدريس باستخدام استراتيجيات التعلم الالكتروني.
- 6- تدريب أعضاء هيئة التدريس على اتباع أساليب وطرق التدريس الحديثة وبشكل خاص استراتيجيات التعلم الالكتروني.
- 7- العمل علي ضرورة الاهتمام بالمستويات العليا من التفكير وعدم الاقتصار على الجوانب والمستويات الدنيا للتعليم.
- 8- تزويد اعضاء هيئة التدريس والقائمين عليه بمواد إرشادية كالنشرات والكتيبات الهادفة إلى تعزيز استخدام استراتيجيات التعلم الالكتروني
- 9- تدريب الطلبة والطالبات على توظيف استراتيجيات التعلم الالكتروني بخاصة استراتيجيات الاكتشاف في تنفيذ مشروعاتهم العملية لزيادة تفاعلهم وتشجيعهم على الاعتماد على النفس عند تنفيذ الاستراتيجيات.
- 10- انشاء معامل الالكترونية لتطبيق الاستراتيجيات الحديثة التعلم المعزز والفصول الافتراضية .
- 11- محاولة التحديث في معامل الحياكة بالاجهزة و الماكينات المعتمدة علي التكنولوجيا الحديثة لمحاولة مواكبة الطفرة الحالية من الذكاء الاصطناعي و غيرها .

المراجع:

- 1- فهد منشد الخالدي، ماهر مفلح أحمد الزيادات (٢٠١٧). أثر استخدام الفيديو التفاعلي في تحصيل طلبة الصف العاشر في مادة تاريخ الكويت بدولة الكويت. رسالة دكتوراه كلية العلوم التربوية. جامعة آل البيت كلية العلوم التربوية
- 2- محمود كامل الناقة (٢٠٠٦) : رؤية حول مناهج التعليم قبل الجامعي في مصر في القرن العشرين، مجلة دراسات في المناهج وطرق التدريس المؤتمر الثامن عشر "مناهج التعليم وبناء الإنسان العربي"، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، مج (٣).
- 3- احمد طعيمة رشدي، 2006: المعلم (كفاياته، اعدادة، تدريبيه) – دار الفكر العربي بالقاهرة- مصر.

- 4- Kowalxayk, D.I. (2003). An analysis of K-S teacher's beliefs regarding the uses of direct instruction, the discovery method, and the inquiry methods. in elementary science education. Ed D. dissertation [http:// proquest. Uni.com](http://proquest.Uni.com). USA: Indiana university of Pennsylvania
- 5- محسن علي عطية ٢٠٠٨: الاستراتيجيات الحديثة في التدريس الفعال ط١. عمان دار صفاء للنشر والتوزيع.
- 6- عبد اللطيف بن حسين فرج ٢٠٠٥: طرق التدريس في القرن الواحد و العشرين، ط١ المملكة العربية السعودية دار الميسره للنشر والتوزيع والطباعة.
- 7- عبد المحسن السلطاني، ٢٠٠٢: أساليب تدريس الرياضيات، عمان، مؤسسة الوراق
- 8- سعاد احمد شاهين، ٢٠١٠: طرق تدريس تكنولوجيا التعليم، الطبعة الاولى دار الكتاب الحديث القاهرة
- 9- سماح حلمي يس إبراهيم، 2019: فاعلية استخدام إستراتيجية الاكتشاف الموجه في تدريس مادة الاقتصاد المنزلي لتنمية التحصيل المعرفي والتفكير التأملي والوعي بالقضايا المعاصرة لدى تلميذات الحلقة الثانية من التعليم الأساسي، مجلة كلية التربية، العدد (١٧) يناير ج(٢). جامعة بنها.
- 10- وفاء جمال على محمد العشماوي، 2021: فاعلية استخدام الفيديو التفاعلي القائم على إستراتيجية التعلم بالاكتشاف الحر لتنمية التحصيل والمفاهيم العلمية في مادة العلوم لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي، مجلة كلية التربية النوعية للدراسات التربوية والنوعية العدد (١٩) مايو. كلية التربية النوعية - جامعة بورسعيد.
- 11- رشا عبد النواب عبد الفتاح، 2020: استراتيجية مقترحة للتعلم الإلكتروني بالاكتشاف مع جماعات التدريب الميداني من منظور طريقة العمل مع الجماعات كلية الخدمة الاجتماعية - جامعة اسوان - مجلة كلية الخدمة الاجتماعية للدراسات والبحوث الاجتماعية جامعة الفيوم العدد ٢٠ - ص ٤٣١-٤٧٦.
- 12- هاني علي القطان، 2019: أثر استخدام استراتيجية الاكتشاف الموجه على التحصيل الدراسي في مادة الأحياء وتعزيز الثقة بالنفس لدى طلبة المرحلة الثانوية بدولة الكويت - قسم المناهج وطرق التدريس كلية التربية الأساسية - الكويت . مجلة كلية التربية - جامعة كفر الشيخ.
- 13- عون عوض محيسن، 2018: فاعلية التعلم بالاكتشاف الموجه في ضوء نظرية برونر في تنمية التحصيل المعرفي لبعض مفاهيم القياس الرياضي وقدرات التفكير الابتكاري لدى طالبات الصف السابع الاساسي بمدينة غزة. <https://www.researchgate.net/publication/329878213>
- 14- أنية ماهر أحمد هزيم، 2011: أثر استخدام استراتيجية الموجه بالوسائل التعليمية في التحصيل والتذكر وانتقال أثر المتعلم في الرياضيات لطلبة الصف الثامن الأساسي في محافظة قلقيلية - جامعة النجاح الوطنية - كلية الدراسات العليا - رسالة ماجستير غير منشورة.
- 15- أمينة بنت حمد بن عبدالله المجيني، 2017: فاعلية استراتيجية مقترحة للتعلم بالاكتشاف في تنمية التفكير الهندسي لدى طالبات الصف التاسع الاساسي ذوات السعات العقلية المختلفة - رسالة ماجستير - جامعة مؤتة- عمادة الدراسات العليا - ص 1: 138.
- 16- Geetha Subramaniam,Rasidah Sapri,2022: **Using Discovery Learning Strategy as A Teaching Method to Enhance Conceptual Mastery Among Polytechnic' Engineering Science Students in Learning Linear Motion, Journal of Quantitative Research in Social Sciences, 2(2), p:104-114**
- 17- عمر محمد حسين العمر، 2017: أثر استراتيجية الاستكشاف في التحصيل القراني وتحسين مهارات التفكير العكسي والطلاقة في الكتابة لدى طلاب الصف العاشر الأساسي في الأردن- رسالة ماجستير غير منشورة- الجامعة الهامشية - كلية الدراسات العليا الأردن-ص:1: 109.
- 18- انصاف سويلم محمد أبو غره، 2015: أثر استراتيجية الاستكشاف والتفاعل الصفّي لتدريس كتاب لغتنا العربية في تحسين مهارات الكتابة و الذكاء اللغوي لدى طالبات المرحلة الأساسية في الأردن- رسالة دكتوراه غير منشورة - جامعة العلوم الاسلامية العالمية - كلية الدراسات العليا- الأردن-ص:108:1.

- 19- هنادي ذياب السرحاوي ،هديل نبيل الحاج قاسم،2020: أثر استراتيجية الاكتشاف الموجه في التحصيل لمادة العلوم لدى طلبة الصف الثاني الأساسي – كلية التربية- المجلد السادس والثلاثون- العدد الحادي عشر – نوفمبر-2020- ص 329: 352. المجلة العلمية لكلية التربية – جامعة اسيوط
- 20- U Lu'luilmaknun& D U Wutsqa ,2019: Does the use of e-learning media with guided discovery method affect students' understanding of mathematics concept?, Journal of Physics: Conference Series, IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 1320 (2019) 012087 ,p1:9&
- 21- Hutabarat Nur Nahar&others,2021: Development of E-Module Learning Basic Sewing Technology Based on Discovery Learning for Tenth Grade Fashion Students of Vocational High School Citra Harapan ,ATLANTIS PRESS, Advances in Social Science, Education and Humanities Research, volume 591 .P61:65.
- 22- Dina Ampera & others,2018: Learning Model of Helped Discovery Learning Computer Based Instruction (CBI) on Fashion Technology of Fashion Education Study Program of Universitas Negeri Medan, Universitas Negeri Medan, Indonesia, AISTSSE 2018, October 18-19,p:1:11.
- 23- سامية شهبي قمورة وأخرون،2018: الذكاء الاصطناعي بين الواقع و المأمول دراسة تقنية و ميدانية- الملتقى الدولي "الذكاء الاصطناعي : تحد جديد للقانون " الجزائر 26- 27 نوفمبر ص1: 18.
- 24- مريم شوقي عبد الرحمن تره،2021: تطبيقات الذكاء الاصطناعي و التسريع في عملية رقمنة التعليم- وقائع المؤتمر الدولي الاولي – التعليم الرقمي في ظل جائحة كورونا- ملحق مجلة الجامعة العراقية- نوفمبر- العدد (2/15) ص 13: 22.
- 25- محمد محمد العتل وأخرون،2021: دور الذكاء الاصطناعي (AI) في التعليم من وجهة نظر طلبة كلية التربية الأساسية بدولة الكويت – مجلة الدراسات و البحوث التربوية – علمية دورية محكمة يصدرها مركز العطاء للاستشارات التربوية الكويت- بالتعاون مع كلية العلوم التربوية – جامعة الطفيلة التقنية – الاردن- المجلد (1) – العدد (1) ص30: 64.
- 26- محمد عبد الحميد محمد فتحي حجاج،2023: استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في ابتكار تصميمات طباعية لاثراء القيمة الجمالية للتصميم الملبسي – مجلة البحوث في مجالات التربية النوعية – كلية التربية النوعية –جامعة المنيا- المجلد التاسع- العدد45 ص 2275 :2331.
- 27- أحمد عبده الشيخ ،2016: تطبيق الذكاء الاصطناعي في تصميم أقمشة ملابس السيدات – مجلة علوم وفنون – دراسات وبحوث – جامعة حلوان- يناير- مجلد 28، العدد 1، ص 139: 146.
- 28- ريهام بسيوني محمدي- زينب محمد محمود،2021: أثر البرنامج التدريبي القائم على الواقع المعزز في تنمية مهارات تنفيذ عتات مقرر أدوات وماكينات الحياكة لدى طلاب الاقتصاد المنزلي – المجلة العلمية لكلية التربية النوعية – العدد الثامن والعشرون –نوفمبر- الجزء(1) ص821: 858
- 29- سمية مصطفى محمد، عبد الجليل عشاوي، 2015: برنامج ارشادي لتنمية مهارات تقنيات تنفيذ الملابس لطلاب الفرقة الثانية قسم الملابس والنسيج – مجلة علوم وفنون – دراسات وبحوث – جامعة حلوان – ابريل - مجلد 27- العدد 2
- 30- هالة عثمان العلمي،2020: فاعلية استخدام استراتيجية التعلم التعاوني في تدريس أدوات وماكينات الحياكة على التحصيل المعرفي وتنمية مهارات تقنية الحابكات المنزلة لدى طالبات الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية- جامعة سوهاج – كلية التربية – المجلة التربوية – عدد يناير- ج(1)(81) ص 606: 636.
- 31- دلال كامل قدوره ٢٠٠٩: طرق التدريس العامة، عمان، دار دجلة
- 32- ابراهيم محمد عطا، 1992: المناهج بين الأصالة والمعاصرة، القاهرة، مكتبة النهضة المصرية.
- 33- عبد الرحمن عيسوي،2000: علم النفس والانتاج، الدار الجامعية، الاسكندرية، 2000.

- 34- كوثر حسين كوجك، 2001: الاتجاهات الحديثة في المناهج وطرق التدريس، ط2، عالم الكتب، القاهرة.
- 35- اياد حسين الحسيني، 2008: "فن التصميم (الفلسفة-النظرية-التطبيق)"، الشارقة، دار الثقافة والاعلام.
- 36- <https://www.mosoah.com/career-and-education/education/%D8%AA%D8%B9%D8%B1%D9%8A%D9%81-%D8%A7%D9%84%D8%AA%D9%82%D9%86%D9%8A%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D8%AD%D8%AF%D9%8A%D8%AB%D8%A9>
- 37- مني عبد الهادي شاهين، 2012: أثر نسبة الليكرا على بعض خواص حياكات البنطلون الجينز، مجلة الاقتصاد المنزلي، جامعة المنوفية، مجلد (22)، العدد(3).
- 38- <https://www.emaze.com/@AOFLLLLL>
- 39- هدى محمد خضر، ٢٠١٤: مكملات الملابس، مقالة، الثلاثاء، 11/ نوفمبر، كلية التربية النوعية بقنا – جامعة جنوب الوادي <http://tech4eco.blogspot.com.eg/2014/11/blog-post.html>
- 40- Gellenstein , N.L.(2004) : Creative Discovery through Classification . Teaching Children Mathematics, VOI.11.P4 –Gentry
- 41- أماني محمد شاكر، غادة محمد الصياد، 2014: "الخواص الجمالية للتراكيب النسجية كمدخل تصميمي لحقيبة اليد النسائية والاستفادة منها في تنمية الصناعة الجلدية"، مجلة الفنون والعلوم التطبيقية، كلية الفنون التطبيقية جامعة دمياط، العدد 1
- 42- أماني محمد شاكر، داليا السيد المداح، 2017: "الاستفادة من القيم التشكيلية والجمالية لاسلوب الاقمشة غير المنسوجة في إنتاج حقائب يد مبتكرة"، المؤتمر العلمي الرابع والدولي الثاني: التعليم النوعي: تحديات الحاضر ورؤى المستقبل، كلية التربية النوعية، جامعة عين شمس.
- 43- دليل استراتيجيات التعليم والتعلم والتقييم بجامعة الطائف (4. 2018)
- 44- صبري الدمرداش، 1994: أساسيات تدريس العلوم-الصفاء-الكويسات- مكتبة الفلاح.
- 45- Oroh, H., Karwur, H. & Lobja, X. (2019). The Use of Discovery Learning Methods in Improving Students' Learning Achievement on Socio- Economic Geography in Geography Education Study Program. Proceedings of the International Conference on Social Science 2019 (Icss 2019).
- 46- Vera Mirzoyan, 2021: Discovery-Based Learning: Definition, Principles, and Techniques, Article, Published 17 Jun, <https://uteach.io/articles/discovery-based-learning-definition-principles-and-techniques>
- 47- Korenman, T. (2001). The Effects the using three approaches for teaching 12 and 13 year old students the geography of east Asia. Ph D dissertation <http://proquest.uni.com>. USA: Kansas state university.
- 48- William Horton, 2006: E-Learning by Design, published by Pfeiffer, printed in the United States of America.
- 49- Suyanti, R. & Purba, D. (2017). The Implementation Of Discovery Learning Model Based On Lesson Study To Increase Student's Achievement In Colloid. Aip Conference Proceedings 1823, 020090, Available On: <https://doi.org/10.1063/1.4978163>
- 50- Learning Discovery Guided The - 15 (.A ,Lazonder & .T ,Jong Advanced ,Mayer .E Richard ,Learning Multimedia In Principle .Press University Cambridge ,Learning Multimedia Of P
- 51- Bell, T., Urhahne, D., Schanze, S., & Ploetzner, R. (2010). Collaborative Inquiry Learning: Models, Tools, And Challenges. International Journal Of Science Education, 3 (1), 349-377.

- 52- Korenman, T. (2001). The Effects the using three approaches for teaching 12 and 13 year old students the geography of east Asia. Ph D dissertation <http://proquest.uni.com>. USA: Kansas state university.
- 53- فؤاد أبو حطب و أمال صادق، 2000: علم النفس التربوي، مكتبة الانجلو المصرية، ط6، القاهرة
- 54- فؤاد البهي، 2009: علم النفس الاحصائي و قياس العقل البشري، دار الفكر العربي، القاهرة
- 55- الظاهر ، زكريا محمد وآخرون ، 2002: مبادئ القياس والتقويم في التربية ، دار الثقافة للنشر والتوزيع ، عمان – الأردن.
- 56- موسى نيهان ، 2004: أساليب القياس في العلوم السلوكية، دار الشروق للنشر و التوزيع.
- 57- رياض بن عبد الرحمن الحسن؛ لينا بنت محمد الصويلح (2017). أثر استخدام برمجية للتعلم بالاكتشاف الموجه في تدريس مقرر الحاسب الآلي على التحصيل الدراسي لدى طالبات الصف الأول ثانوي. رسالة الخليج العربي، مكتب التربية العربي لدول الخليج، 38(145)
- 58- سهام حنفي محمد، 2009: أثر استخدام أسلوب الاكتشاف الموجه في تدريس علم الاجتماع على التحصيل والقدرات الابداعية لدى طلاب المرحلة الثانوية العامة. المجلة التربوية، مجلس النشر العلمي، جامعة الكويت، 24(93)، ص: 65-133.
- 59- بلقاسم موهوبي (٢٠١٦) : أثر أسلوب الاكتشاف الموجه في تنمية التفكير التأملي ودافعية التعلم نحو دروس التربية البدنية والرياضية لدى تلاميذ المرحلة الثانوية – مجلة العلوم الإنسانية والاجتماعية ع (٢٦)، جامعة قاصدي مرباح - ورقة - الجزائر ، ص ٤١٥-٤٣٠
- 60- أحمد ابراهيم عبد الخالق العشماوي ، 2012: أثر اختلاف الاكتشاف (الموجه – شبه الموجه) باستخدام الألعاب التعليمية الالكترونية في تنمية التحصيل ومهارات التفكير التأملي الجغرافي لدى التلاميذ الصم بالمرحلة الاعدادية المهنية – مجلة كلية التربية- جامعة عين شمس- العدد الخامس والاربعون (الجزء الرابع)2021.
- 61- عثمان بن على على القحطاني 2010: فاعلية طريقة الاكتشاف الموجه مقارنة بالتدريس بالحاسب الآلي في تدريس الرياضيات على تحصيل طلاب المرحلة المتوسطة بمنطقة تبوك. (رسالة دكتوراه) جامعة أم القرى – كلية التربية- المملكة العربية السعودية – ص 1:281.
- 62- عبد الله بني يونس ، 2018: أثر استخدام استراتيجية الاكتشاف الموجه المحوسبة في ميحث العلوم على تحصيل طلبة الصف الثاني الاساسي في تربية اريد- مجلة الجامعة الاسلامية للدراسات التربوية و النفسية -فلسطين- Vol26, No6,2018,pp721-739.
- 63- رغداء مالك منصور، 2019: أثر التدريس باستخدام طريقة الاكتشاف الموجه في تنمية التفكير المنطقي الرياضي في الهندسة لدى طلبة الصف الأول الثانوي. مجلة اتحاد الجامعات العربية للتربية وعلم النفس- كلية التربية- جامعة تشرين-14(3)
- 64- محمد أحمد نمر، أيمن محمد عمرو، ٢٠١٦: أثر استخدام استراتيجيات التعلم النشط في تحسين التحصيل في مادة التربية الإسلامية لدى طلبة الصف العاشر الأساسي في الأردن . المجلة التربوية مجلس النشر العلمي، جامعة الكويت، ٣١ (١٢١)، ص٢٥٩ – ٣١١
- 65- عبد الرحمن عبد على الهاشمي، افتكار عبد الله الابراهيم ، ٢٠١٠: أثر استراتيجية الاكتشاف الموجه في التحصيل النحوي وتنمية عمليات العلم لدى طالبات الصف الأول الثانوي في الأردن ، المجلة التربوية مجلس النشر العلمي، جامعة الكويت، ٢٤(٩٥)، ص٢٣٧-٢٧٣.
- 66- محمد مصطفى الديب صلاح عبد السميع باشا، 2000: الثقة بالنفس ومستوى التحصيل الدراسي عند طلاب وطالبات القسم العلمي والأدبي بالمرحلة الثانوية، جامعة المنوفية، كلية التربية مجلة البحوث النفسية والتربوية، العدد (3) السنة 14، ٢١٩ - ٢٦٤

67-صادق خالد الحايك، حسن عمر السوطري، 2013: أثر استخدام أسلوب الاكتشاف الموجه علي بعض المهارات الحياتية لدي طلبة الصف السابع الاساسي- مجلة جامعة فلسطين التقنية للابحاث ، المجلد 1، العدد 1، ص 84-94.

68-رجاء حميد رشيد ، 2013: تأثير طريقة الاكتشاف الموجه في تنمية مهارات تشكيل المشغولات الفنية لطالبات الصف الثاني المتوسط - كلية التربية الاساسية - جامعة ديالى - رسالة الماجستير في طرائق تدريس التربية الفنية .

Abeer Ibrahim, 2023: The Effectiveness of the Blended Learning Strategy for Draping on a 69 - Mannequin with Unique Stature (MUS), International Design Journal, Volume 13, Issue 4, (July 2023), p 379: 395

70- رضوي مصطفى رجب وأخرون، 2021: فاعلية التعليم الالكتروني القائم على طريقة التعلم بالمشروع عبر Micro soft Teams في تنمية مهارات تعلم فن المكرومية لدى طالبات الاقتصاد المنزلي، مجلة البحوث في مجالات التربية النوعية، كلية التربية النوعية- جامعة المنيا-المجلد السابع- العدد 36- سبتمبر .

71- نهلة العجمي، عبير راغب الاتربي، 2021: فاعلية ملف الانجاز الالكتروني على تنمية مهارات التفكير الابداعي وتصميم الأزياء في ظل جائحة كورونا- كلية التربية - المجلة التربوية- جامعة سوهاج - عدد يناير - ج(1) - (81) ص 77- 116.

72- عبير راغب الاتربي، رضوي مصطفى رجب، 2023: رؤية طلابية لتنمية مهارات "تقنيات الكورسية الحريمي" في ضوء استراتيجية تقويم الأقران الكترونيا، مجلة البحوث في مجالات التربية النوعية ، كلية التربية النوعية- جامعة المنيا ، المجلد التاسع العدد 45، مارس، ص 3319-3360.

73- نورة محسن الدعجاني، 2022: فاعلية استخدام الفصول الافتراضية في اكساب الطالبات المهارات الأساسية لتقنيات الحياكة في ظل انتشار جائحة كورونا، مجلة التصميم الدولية، مج (12)، ع(2).

74- عمر حسن محسن، رياض عبد الرحمن الحسن، 2015: أثر شبكات التواصل الاجتماعي (فيس بوك) على التحصيل الدراسي في مقرر الحاسب الالى لدى طلاب الصف الثاني الثانوي، المؤتمر الدولي الرابع للتعلم الالكتروني و التعليم عن بعد، الرياض، المملكة العربية السعودية.

75- تفاحة موسى عبد الحميد إبراهيم، نهى على ، 2023: شبكات التواصل الاجتماعي وعلاقتها بتنمية مهارات تقنيات الحياكة والوعي التكنولوجي لدى طالبات الاقتصاد المنزلي في قل جائحة كورونا، جامعة المنيا كلية التربية النوعية - جامعة المنيا مجلة البحوث في مجالات التربية النوعية - المجلد التاسع العدد 45 - مارس 2.

76- أمل عبد الفتاح سويدان، أحمد سالم عويس، 2013: توظيف الشبكات الاجتماعية في تنمية الوعي التكنولوجي لدى طلاب شعبة تكنولوجيا التعليم واتجاهاتهم نحوها في ضوء الحوار الوطني حول ثورات الربيع العربي، مجلة الجمعية العربية لتكنولوجيا التربية، ع(2) ص 554-587.

77- أميمة رءوف محمد، محمد يوسف أحمد، 2017: فاعلية التعلم النقال في تنمية مهارات غرزة الضفيرة المشكلة بالتريكو و الاستفادة منها في تنفيذ مكملات ملابس المرأة و اتجاه الطالبات نحوه، مجلة الاقتصاد المنزلي- كلية الاقتصاد المنزلي -جامعة المنوفية-ع(1)، مج (72).

78- كرامة ثابت ، 2021: فاعلية استخدام التعليم عن بعد في تدريس مقرر تصميم أزياء النساء لطلاب الفرقة الثالثة قسم الملابس و النسج في ظل أزمة كوفيد 19، المجلة المصرية للاقتصاد المنزلي، جامعة حلوان ،مج(37)،ع(2).

79- Olsson, J. & Granberg, C. (2019). Dynamic Software, Task Solving With Or Without Guidelines, And Learning Outcomes, Tech Know Learn, 24, 419-436.

80- إنجي صيري عبد القوي، سعيد عبد الموجود على، محمد محمد عبيد 2013: التفاعلية برنامج مقترح قائم على التعلم الإلكتروني لتدريس مقرر تقنيات القص والحياكة لطالبات الاقتصاد المنزلي بكلية التربية ، مجلة كلية التربية، جامعة أسيوط، مج (29) ع (4)

81- الحسين إسماعيل محمد السيد، 2016: أثر تدريس وحدة الدائرة لطلاب الصف الأول الثانوي باستخدام استراتيجية الدمج بين التعلم بالإكتشاف والتعلم الإلكتروني على التحصيل الدراسي، المجلة العربية للعلوم ونشر الأبحاث، المركز القومي للبحوث، غزة، المجلد الثاني - العدد (7) : 1 ديسمبر 2016؛ ص. 23-35

82- رضوي مصطفى رجب، 2020: برنامج تدريبي لتنمية مهارة تصميم و تنفيذ الستائر لتمكين المرأة المعيلة اقتصاديا و دمجها في سوق العمل، مجلة التصميم الدولية، المجلد (10) ، العدد(3)، ص 269: 284.

83- أمل عبد السمیع مأمون، رشا عباس الجوهري، 2019: اثر اقيم الجمالية والفنية لمكملات الملابس بدمج أسلوبى المكرمية والنسيج اليدوي ، مجلة التصميم الدولية كلية الفنون التطبيقية جامعة حلوان- المجلد التاسع-العدد الأول.

The Effectiveness of The Electronically Guided Discovery Strategy and the Trend Towards it in Providing Home Economics Students with The Technical Skills of Clear Vinyl Fabric in the Implementation of Clothing accessories Women's” Bag”

Abeer Raghieb Eletreby Ibrahim

Assistant Professor of textile and clothing

Faculty of Specific Education, Dept. of home economics, Damietta University, Egypt.

eletrebyabeer@gmail.com

Rabab Taher Mohammed Abdl Latif

Assistant Professor of textile and clothing

Faculty of Specific Education, Dept. of home economics, Damietta University, Egypt.

Dr.rababtaher@gmail.com

Abstract:

The research aims to measure the effectiveness of the electronic discovery strategy and the extent to which the students of the first year of the Home Economics Division tend towards acquiring the technical skills of the transparent plastic material Clear (Vinyl Fabric) in implementing women's clothing supplements “bags”. The research was applied to two groups of experimental and control female students. During statistical treatments using "SPSS20", it was revealed that the average value of the experimental group was higher compared to the control group, in both the achievement test and the post-observation card, where they were (27.60-19.43) and (81.66-48.72), respectively, while the evaluations of the specialized arbitrators for the implemented products ranged from From (82.01-98.22), the quality coefficients ranged from (75.97-94.22%), and the attitude scale for female students ranged between (13.41-25.06) at a significance level of (0.05%) for all aspects of the questionnaire.