

فاعلية موقع تعليمي لإكتساب مهارة غرزة التوصيل الزخرفى الملفوفة فى تنفيذ التريكو اليدوى

The Effectiveness Of Educational Web Site For Provide Skill
Faggotting Or Twisted Insertion StitchOf Applying Hand – Knitted

أ.د/ زينب محمد آمين

أ. د/ نادية السيد الحسيني

أستاذ ورئيس قسم تكنولوجيا التعليم

أستاذ علم النفس التربوي

كلية التربية النوعية

و عميد كلية التربية النوعية سابقاً

جامعة عين شمس

جامعة عين شمس

د/ فاطمة محمد حسن

أ.م.د/ إيناس عبد العزيز

مدرس ملابس ونسيج

أستاذ الملابس والنسيج المساعد

قسم الاقتصاد المنزلى كلية التربية النوعية بقسم الاقتصاد المنزلى كلية التربية النوعية

جامعة عين شمس

جامعة عين شمس

شيماء جلال على خلف

مدرس مساعد بقسم الاقتصاد المنزلى

كلية التربية النوعية

جامعة المنيا

٥١٤٣٥ - ٢٠١٤م

مقدمة:

صاحب التطورات المتلاحقة في مجال المعلومات والاتصالات تغيرات في وظائف مؤسسات المجتمع بكافة أشكالها وأنواعها وأحجامها ، وأدت تلك التطورات للتحول نحو سياسة العولمة والتي تلقى بظلالها على جميع نواحي الحياة الاجتماعية والاقتصادية والعلمية، لذا يقع على عاتق المؤسسات التربوية تخريج كوادر بشرية تتمتع بالكفاءة والقدرة على تحقيق متطلبات هذه التطورات والتكيف معها وتحسين الاستفادة منها.

شهد مطلع الألفية الثالثة للعالم تطويراً هائلاً في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، واستمرت دول العالم في التطور لرفع أدائها وكفاءتها لإدارة مختلف القطاعات من خلال توظيف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات نشاطاتها المختلفة ، وقد ركزت القطاعات المختلفة على أهم جوانب هذا التطور وهو الإنترن트 (رائد جميل : ٢٠٠٦ : ٣).

أدت التطورات التكنولوجية المتتسارعة إلى شيوع عديد من التطبيقات التربوية مثل "الإنترنرت" (Internet) ومن أهمها إنتاج موقع تعليمية متخصصة تهتم بالإحتفاظ بمواد تعليمية منقاة تساعد على التفاعل بين المعلمين والطلاب والخبراء وتسمح لهم بتبادل ومشاركة المعلومات فيما بينهم ، إضافة إلى أن التفاعل الإيجابي الذي يحدث نتيجة نشر المقررات عبر شبكة "الإنترنرت" (Internet) يمكن أن يكون له دوراً فعالاً ومؤثراً في مخرجات التعلم (طارق عبد الرؤوف : ٢٠٠٧ : ١٥٠).

تعد صناعة التريكيو من الصناعات الرائدة التي حققت تطويراً في الإنتاج ، وغزت مزيداً من الأسواق العالمية كما تعد من صناعات المستقبل لأن اتجاه تطور العالم سواء من ناحية تطوير الآلات أو استخدام الخامات يتوجه نحو صناعة التريكيو

لتنافس إلى أبعد الحدود صناعة النسيج التقليدية (نجوى شكري، انجهان حسن .) (٢٠٠٠: ٧).

كما يعد التريكو يعد من أقدم الفنون التي مارسها الإنسان ، والذي يحظى بأهمية بالغة في مجال ملابس التريكو حيث ظلت أشكاله مواكبة لخطوط الموضة منذ قرون طويلة ، إلا أنه لم يحظى بالقدر الكافي من الاهتمام في مجال البحث التربوي والذي يؤدي إلى رفع جودته (Betty Barned:2005:7) كما يعد التطريز من الصناعات الرائدة فهو فن عرف من زمن قديم ، ويعتبر أحد أهم المصادر الرئيسية لإعطاء تأثيرات وملامس مختلفة على سطح النسيج (أمل عويس - ٢٠٠٤ - ٣).

يعد التطريز أهم المصادر الرئيسية لإعطاء تأثيرات وملامس متنوعة على سطح الخامات المختلفة ، والتي منها التريكو اليدوي الذي يمثل عنصراً مهماً في صناعة الملابس كما أن التطريز فناً من الفنون الراقية وهذا الفن البديع لا يمكن فصله عن تصميم الأزياء لأنه مكمل له.

يرجع الاهتمام بالتطريز إلى أن المهارات اليدوية المرتبطة به متعددة وتبدأ من البسيطة ، والمتوسطة وتأتي بعد ذلك مهارات الإبداع ، ومن تلك المهارات الإبداعية غرزة التوصيل الزخرفي التي تعد غرزة من غرز التطريز المتقدم ، وهي غرزة مرننة تستخدم لتوصيل قطعتين منتهتين الأطراف بشكل زخرفي حيث أنها تضيف للقطع المنفذة بها شكل جمالي مبدع (فاطمة محمد وإيناس عبد العزيز: ٢٠٠٧: ١٠) رغم أهمية غرزة التوصيل الزخرفي وأسلوب المرقعات في زخرفة الملابس والمفروشات وكثير من الأغراض إلا أنها لم تنتل حظها من الدراسة العلمية والفنية التي تتناسب مع أهميتها، وفي ظل التحديات والتطورات التكنولوجية الحديثة في مجال صناعة التريكو والتطريز أصبحت هناك ضرورة ملحة تحتم الاستفادة من

هذه التكنولوجيا وتطوير المقررات المرتبطة بهما، وقد تم تصميم موقع تعليمي عبر شبكة "الإنترنت" (Internet) في العديد من المبادرات العلمية والتطبيقية ومنها التريكو إلا أن الموقع التعليمي على شبكة "الإنترنت" (Internet) في مجال التريكو قليلة ، ولكن لم يتم تصميم موقع تعليمي في التريكو اليدوي مع التوصيل الزخرفي على حد علم الباحثة .

لذا لابد من الاهتمام بضرورة إثراء التريكو اليدوي ورفع القيمة الجمالية له لذلك قامت الباحثة باستخدام أسلوب التوصيل الزخرفي بطريقة مستحدثة والاستفادة منها في تنفيذ التريكو وبشكل جمالي وقيمة فنية إبداعية في محاولة لإثراء التريكو بإعطائه تأثيرات لونية وملمسية التي يصعب الحصول عليها باستخدام الطرق التقليدية وذلك لإحياء التراث الفني والكشف عن القيم الأصلية فيه ولمسيرة متطلبات العصر الحديث والتكنولوجيا المتغيرة ، ومن ثم كانت الحاجة ملحة إلى مجال البحث الحالي الذي يعد محاولة لاقتراح طرق جديدة للتعليم باستخدام شبكة الإنترنت تمشياً مع التطور المستمر لحل المشكلات التي يعاني منها المعلمين والمتعلمين.

مشكلة البحث :

من العرض السابق يتبيّن أهمية التطبيقات التكنولوجية المختلفة وتأثيرها على التعلم وعلى الرغم من ظهور أساليب حديثة من التطبيقات التكنولوجية في مجال التعليم فإن تعليم التريكو اليدوي وتنمية مهارات تنفيذه يحتاج إلى إدخال التكنولوجيات الحديثة وتطبيقاتها وإحداث تغيير للوصول بالعملية التعليمية إلى مستوى أفضل وتشجيع أساليب التعلم الفردي .

كما يعد التطريز من الفنون اليدوية التي ترفع من قيمة القطعة وتكلّسها رونقاً وبهاءً ، ونتيجة للتطور التكنولوجي تعدد تقنيات التطريز الإبداعية حيث



أن التطريز يحتاج دائماً إلى تربية ودعم العملية الإبداعية التي يمكن استخدامها في مجالات عديدة مثل زخرفة الملابس والمفروشات والديكورات المنزلية .

رغم أهمية وإيجابية استخدام الإنترن特 في التعلم فإن العملية التعليمية لازالت ترتكز على المعلم كمصدر للمعلومات وتنتمي بالطريقة التقليدية أما استخدام الإنترن特 والمعامل ذات الوسائل المتعددة فلم تجد طريقها المنشود وما زالت الكثير من الجامعات تعتمد في أساليب تدريسها على طريقة الإلقاء والتلقين من جانب الأستاذ الجامعي واستقبال المعلومات وحفظها من جانب المتعلمين.

ومن هنا جاءت فكرة هذا البحث في محاولة تصميم وإعداد موقع على شبكة الإنترن特 تستطيع الطالبة أن تتوافق معه من حيث قدراتها وميلها مما يساهم في توفير الوقت والجهد المبذول وكذلك مراعاة الفروق الفردية بين المتعلمين .
تتحدد مشكلة البحث في السؤال الرئيسي الآتي : " ما فاعالية الموقع التعليمي في إكتساب مهارة غرزة التوصيل الزخرفي في تنفيذ التريكو اليدوي " .

أهمية البحث :

تتضاح أهمية البحث الحالي في :

- ١- محاولة الاستفادة من التطورات التكنولوجية الحديثة وتطبيقاتها في مجال التعليم تطوير طرق تدريس التريكو اليدوى باستخدام شبكة الإنترن特 لمواكبة الإتجاهات العالمية الحديثة.
- ٢- تحقيقه للأهداف والتوصيل للحلول الملائمة للمشكلة عن طريق استخدام البرنامج التعليمي حيث يخرج الموقف التعليمي عن الطريقة المعتادة في التدريس ومراعاة الفروق الفردية للطلاب مما يجعلهم متفاعلين مع البيئة التعليمية

٣- التحفيز على إنتاج مواقع تعليمية تخدم موضوعات تعليمية أخرى في مجال الملابس والنسيج.

أهداف البحث:

١- هدف البحث الحالى إلى اكتساب طالبات الاقتصاد المنزلى مهارة غرزة التوصيل الزخرفى فى تنفيذ التريكو اليدوى للارتفاع بمستوى أدائهم من خلال تقديم استراتيجيات تعلم حديثة متمثلة فى الموقع التعليمى لمواكبة تغيرات العصر.

٢- كوسيلة معايدة لرفع مستوى تحصيلهن وتنمية مهاراتهن بما يتسمى ومتطلبات سوق العمل وتحديث دورهن بما يتوافق مع الاحتياجات والمتطلبات المهنية.

حدود البحث :

شملت حدود البحث مايلي:

١- حدود محتوى:

تمثلت فى أكتساب مهارة غرزة التوصيل الزخرفى فى تنفيذ التريكو اليدوى لدى الطالبات وتشمل:

أ- ٣ عينات من التريكو اليدوى يتم توصيلهم بغزة التوصيل الزخرفى الملفوفة.

ب- غرزة التوصيل الزخرفى.

ج- غرزة الجيرسيه .

د- غرزة آجر لوحه الداما .

هـ- غرزة الشيكارة .

- الخامات والأدوات المستخدمة :

بالنسبة للتريكو اليدوى:

أ - صوف ٣ فتلة ، صوف مخلوط بنسبة ٢٠٪ صوف : ٨٠٪ أكريلك .

ب - إبرة تريكو رقم ٥,٥ .

بالنسبة للتوصيل الزخرفي:

ب - إبرة كتفاه رقم ١٨ .

أ - شريط من الجلد عرض ٢ مم.

- طريقة التعلم :

طريقة التعلم بمساعدة موقع تعليمي معد من قبل الباحثة يتم تطبيقه على عينة البحث .

٢- حدود بشرية :

مجموعة من طالبات الفرقة الثالثة قوامها (٦) طالبة ، ومجموعة من طالبات خريجي الفرقة الرابعة قوامها (٨) طالبات من قسم الاقتصاد المنزلي ، كلية التربية النوعية ، جامعة المنيا.

٣- حدود مكانية :

تم تطبيق تجربة البحث الاستطلاعية والأساسية بمعمل الحاسوب الآلى بقسم تكنولوجيا التعليم ، وورشة التريكو الآلى واليدوى بقسم الاقتصاد المنزلى .

٤- حدود زمانية :

تم تطبيق تجربة البحث خلال الفصل الدراسي الثاني من العام الجامعى ٢٠١٤/٢٠١٣ فى الفترة من ٤/٦ : ١٤/٥ .

مصطلحات البحث :

١- الفاعلية Effectiveness

تعنى القدرة على إحداث أثر حاسم في زمن محدد (أحمد منصور: ١٩٩٣: ١٣٧)

تحديد الأثر المرغوب أو المتوقع الذي يحدثه البرنامج بغض النظر تحقيق الأهداف التي وضع من أجلها ويقيس هذا الأثر من خلال تعرف الزيادة أو النقصان في متوسطات درجات أفراد العينة في مواقف فعلية داخل المعمل الدراسي (فؤاد أبو حطب، أمال صادق : ٢٠٠٠ : ٥٨).

ويقصد به إجرائياً: المقارنة بين النتائج الفعلية والنتائج المرغوبة أو مقارنة النتائج بالأهداف.

٢ - موقع تعليمي Instructional web side

موقع يختص بتقديم خدمات تعليمية إلكترونية (E-Learning) من خلال شبكة الإنترنت سواء للطالب أو للمعلم (إسلام محمود : ٢٠٠٣ : ٩).

ويقصد به إجرائياً: موقع إلكتروني يعرض وحدة تعليمية ذات طابع خاص تهدف تسهيل وتحسين عملية التعليم مصممة لطلابات الإقتصاد المنزلي عبر شبكة الإنترنت لتحقيق أهداف تنفيذ ملابس من التريكو اليدوى باستخدام غرزة التوصيل الزخرفى الملفوفة.

٣ - التوصيل الزخرفى Faggotting

- طريقة لربط حافتين منتهيتين "التشطيب" (Barbara - 1995 - 60) .

- غرزة تصل معا طرفين من القماش تم انهائهما "تشطيبها" بطريقة زخرفية ويستخدم في تجميع الخياطات في الملابس للكبار والصغار وأيضاً كنوع من التطريز الزخرفى في المفارش والبياضات (فاطمة محمد وainas عبد العزيز : ٢٠٠٧ : ٩) .

ويقصد به إجرائياً: نوع من الغرز يستخدم لربط بين الحافتين بعمل مجموعة من الغرز على هيئة اعمدة او حلقات باستخدام خيط واحد او اثنين او ثلاثة خيوط.

٤ - التريكو اليدوى Hand - knitting

يقصد بالتريكو اليدوي أنه إحدى المنسوجات اليدوية التي تتميز بالمطاطية والمرنة ويتم تنفيذه بزوج من الإبر وخيط واحد لتكوين حلقات (عروي) تتشابك مع بعضها البعض لتكوين سطر أو صف بعرض قطعة الملابس وتتشابك حلقات السطر الأول مع حلقات السطر الثاني وهكذا حتى الحصول على المنتج (حنان يشار ، هبة الله على : ٢٠٠٥ : ١٣).

ويعرف بأنه نسيج يصنع باستخدام خيط واحد أو مجموعة من الخيوط تتدخل على هيئة حلقات Loops (عروي أو غرز) ثم تتشابك حلقات الصف الأخير مع حلقات الصف السابق وهكذا (زينب عاطف مصطفى : ١٩٩٩ : ١٢). ويقصد بـ إجرائياً هو نسيج يدوى يتم عمله بخيط واحد على إبرتين وهو عبارة عن حلقات كل حلقة تمثل غرزة وتشابك حلقات السطر الأول مع الثاني والثاني مع الثالث وهكذا.

الإطار النظري للبحث:

شمل الإطار النظري ثلاثة محاور رئيسية ، يتم تناولها بشيء من التفصيل فيما يلى:
المحور الأول: موقع الإنترت التعليمية :-

تعد الإنترت من المستحدثات التكنولوجية وأكثرها تأثيراً في جميع مجالات الحياة، فكما يعرف البعض بأنه من أهم قنوات الإتصال العالمية ، وأنه طريق المعلومات السريع ، ويعد الإنترت أضخم شبكة معلومات في العالم يستفيد بها ملايين المستخدمين عن طريق تناقل المعلومات والملفات والصور والفيديو بسرعة وسهولة ، فالإنترنت حالياً جزء لا يتجزأ من حياة الإنسان حيث يدخل بقوّة في جميع نواحي الحياة سواء التعليمية، التربوية، العسكرية وغيرها، والتعليم ليس بمنأى عن تأثير الإنترت، فالإنترنت له دور فعال في الـتعلم وأدى إلى تغيير

وتطوير كافة أساليب التعليم والتعلم ، وفرض أدوار جديدة للمعلم والطالب وكل عناصر العملية التعليمية (رزق على أحمد : ٢٠٠٦ : ١٨).

أيضاً تعددت التعريفات التي تناولت موقع الانترنت التعليمية ، مثل (هنا عودة ٢٠٠٨؛ مروة زكي ٢٠٠٨؛ عادل سلطان ٢٠٠٥؛ محمد عبد الرحمن ٢٠٠٤) واستخلصت منها الباحثة أن موقع الانترنت التعليمية:

- مجموعة من الصفحات المرتبطة بعضها بطريقة منطقية لتقديم محتوى مترابط.
- تقدم خدمات تعليمية الكترونية من خلال شبكة الانترنت لكل من المعلم والمتعلم.
- تحتفظ المؤسسة التعليمية بالموقع وكل مكوناته (صفحات، نصوص، صور، فيديو...) على نفس الخادم.
- تدار موقع الانترنت التعليمية من قبل مؤسسات غير ربحية.
- تقدم المحتوى بأشكال متعددة معتمدة على مجموعة من الأدوات لتحقيق هدف تعليمي.
- تهدف إلى تحسين وتسهيل عملية التعلم.

١- استخدامات الانترنت التعليمية في التعليم:

يمكن إجمالى أهم استخدامات الانترنت التعليمية فى التعليم الجامعى فى الآتى:

- ١) كمصدر مهم من مصادر التعليم في الجامعات على مستوى العالم: وذلك نتيجة للإمكانات الكبيرة التي أتاحتها الشبكة، مما يؤدي إلى تزويد الطالب بمعلومات متعددة ومن مصادر مختلفة، ومن إمكانات ومن إمكانات الشبكة التي تستخدم في التعليم مايلي:

- إمكانية تبادل وجهات النظر وطرح المشكلات البحثية، وتبادل البحوث وأوراق العمل وكونها وسيط فعال.
- توفر الشبكة واسطة نقل لتسليم المقررات الدراسية وما يتعلّق بها للمراكز الدراسية التابعة للجامعة.
- الحصول على البحوث من الجامعات ومراركز البحوث المتخصصة بسرعة كبيرة من خلال خدمة نقل الملفات.
- الإعلان على الأنشطة التعليمية والمؤتمرات، ومساعدة الطلبة والأساتذة ومتابعة الأنشطة العلمية.
- إعطاء الطلبة جواً من التحدي والإثارة والدافعة للتعلم أكثر من التعليم التقليدي في الغرف الصحفية (جودت سعادة ، عادل السرطاوي : ٢٠٠٧ : ٢٢٦-٢٢٤) .
٢) البحث عن المعلومات Searching: حيث تشير الدراسات إلى أن استخدامات شبكة الإنترنٌت في البحث عن المعلومات يفوق أي استخدام آخر لها، ويمكن الاستفادة من هذه الخدمة في العملية التعليمية في عدة جوانب منها: الحصول على القراءات الإضافية المرتبطة بالموضوعات الدراسية ، التعرف على مصادر التعلم المتعددة مثل الصور والرسوم والأشكال، اكتساب الطلاب مهارات البحث والتقصي وتنمية مهارات التعلم الذاتي (أسامة سعيد وأخرون: ٢٠٠٩ : ٣٧٥) .
٣) نشر الصفحات التعليمية على الإنترنٌت: حيث يمكن الاستفادة من تصميم ونشر الصفحات التعليمية على الإنترنٌت في عدة جوانب منها: عرض المقررات الدراسية، وكذلك إمكانية عرض وحدات معينة من المقرر الواحد على الإنترنٌت، والاستفادة من الصفحات التعليمية على الإنترنٌت في أساليب التعلم المختلفة كالتعلم من بعد، التعلم الذاتي، إعداد صفحات تعليمية للمؤسسات التعليمية من جامعات ومراركز بحوث ومعاهد تتضمن مجالاتها وأنشطتها التربوية، البحوث التي أجريت

فيها، ومكتباتها والخدمات التي تقدمها للمجتمع ، وضع الدوريات والمجلات والصحف بشكل صفحات ويب على الشبكة واستخدامها كوسيلة لدعم عملية التعلم (جودت سعادة، عادل السريطاوي: ٢٠٠٧ : ٢٢٦) .

٤) يوفر العديد من الخدمات التعليمية: حيث يوفر الإنترن特 العديد من الخدمات في العملية التعليمية من أهمها : البريد الإلكتروني E-mail، خدمة بروتوكول نقل الملفات (FTP)، خدمة الشبكة العنكبوتية العالمية Web Wide Web أو شبكة ويب Web، خدمة المحادثة Talk، التحاور / التخاطب Chat، خدمة المجالات أو الدوريات الإلكترونية E-magazines، خدمة المكالمات الهاتفية عبر الإنترنرت Telephone Over the Internet (أسامة سعيد وأخرون : ٢٠٠٩ : ٣٧٠ - ٣٧٨) .

٢- خصائص التعلم بالإنترنرت:

تتميز عملية التعلم عبر شبكة الإنترنرت بعديد من الخصائص، والتي قد لا تتتوفر في أشكال التعلم الأخرى، وقد أجريت عدة دراسات حول خصائص التعلم القائم على الإنترنرت، منها دراسة (أسامة سعيد وأخرون ٢٠٠٩، محمد حميس ٢٠٠٩) وفيما يلى إيجاز لأهم هذه الخصائص :

١) التمركز حول المتعلم: التعلم خلال الإنترنرت هو تعلم موجه نحو المتعلم، فالإنترنرت تتيح للمتعلم اكتشاف المحتوى التعليمي بطريقته الخاصة مع القدرة على التحكم في عملية التعلم.

٢) التعاون والتفاعلية: أتاحت شبكة الإنترنرت نوع من التفاعل بين الطلاب لم يكن متاح من قبل وهذا التفاعل يقف على النقيض من النموذج التقليدي في التدريس.

٣) استخدام الوسائل والمثيرات في عرض المعلومات: تتععدد وسائل عرض المعلومات حيث تستخدم النصوص، الصوت، الفيديو، الصور، الرسومات والأشكال الخطية وغيرها من الوسائل.

٤) الكونية: إمكانية الوصول إليه في أي وقت ومن أي مكان دون حواجز مع إتاحة الفرصة لنشر العروض التعليمية في أماكن مختلفة من العالم.

٥) المرونة: تعد الإنترن特 بيئة تعلم مرنة فهي مرنة من حيث وقت التعلم ومكانه وإمكانية الوصول إلى المصادر و المناسبها لحاجات المتعلم.

٦) التنوع: توفر الإنترن特 بيئة تعلم متنوعة يجد فيها كل متعلم ما يناسبه من حيث البدائل والخيارات.

٧) الجماهيرية: يمكن لجميع المتعلمين الحصول على هذه المصادر واستخدامها في وقت واحد دون تحديد أعمارهم.

٨) الترابط : يتيح التعلم من خلال شبكة الإنترن特 مجالاً رحباً من الترابط بين المتعلم وزملائه من خلال البريد الإلكتروني E-Mail أو من خلال الاجتماعات عبر الشبكة أو المحادثة المسموعة والمحادثة بالصوت والصورة.

٣- التصميم التعليمي : Instructional Design

تعددت التعريفات التي تناولت التصميم التعليمي من أهمها (محمد سالم ٢٠٠٤ ، محمد يوسف ٢٠٠٤ ، محمد عطية ٢٠٠٣ ، كمال عبد الحميد ٢٠٠٤) واستخلصت منها الباحثة أن التصميم التعليمي :

- تخطيط منظم ومتطور للتعليم.
- يتضمن مبادئ ومفاهيم تهدف إلى جودة التعليم.
- مجموعة من الخطوات والإجراءات المنهجية المنظمة لسير العملية التعليمية.

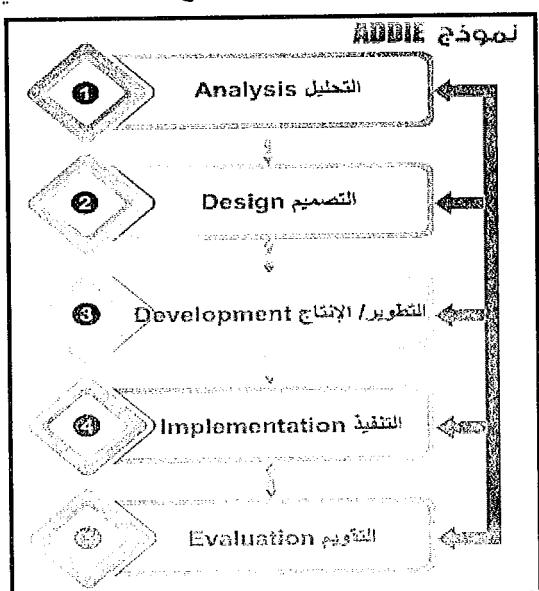
- يتم من خلاله تحديد الشروط والمواصفات التعليمية الكاملة للمنظومة التعليمية.

- وضع تصور أو مقترن أو أشكال أو مخططات مقتنة على ضوء نظريات التعليم والتعلم يستدل بها المعلم أثناء التدريس.

٤- بعض نماذج تصميم موقع الانترنت التعليمية:

تتعدد نماذج التصميم التعليمي ما بين نماذج عربية وأجنبية، ونماذج بسيطة وأخرى معقدة، فتقاربت خصائصها وتباينت، واتفق واختلفت منها (نموذج الغريب زاهر ٢٠٠٩ ، نموذج محمد الحيلة ٢٠٠٤ ، نموذج محمد عطيه خميس ٢٠٠٣) إلا أن النموذج العام للتصميم التعليمي (ADDIE) يجمع بين الخصائص العامة والمشتركة لـنماذج التصميم التعليمي المتعددة، ويعد البديل البسيط للكثير من النماذج المعقدة، لأنه يصلح لتصميم أي نوع من التعلم وخصوصاً موقع الانترنت التعليمية، ويكون نموذج (ADDIE) من خمس مراحل تشتراك مع المراحل التي

تضمنها أغلب نماذج التصميم التعليمي المختلفة، وهي كما يظهرها الشكل الآتي:



شكل (١) نموذج ADDIE
www.emage.mans.edu.eg

المحور الثاني: التريكو اليدوي:
نبذة تاريخية عن التريكو :

بالنظر لبداية ونشأة صناعة التريكو من الناحية التاريخية نجد أنه بالرغم من تعدد الأبحاث والدراسات التي تناولت صناعة التريكو على المستوى العالمي إلا أنه لم يتحدد بدقة أصل التريكو كصناعة أو فن ولم تعرف على وجه التحديد الطريقة التي استخدمت منذ البداية لتكوين الغرز ولكن الإجماع العام أمكن الاستنتاج بأنها هي ذاتها الطريقة التي مازالت تستعمل الآن في التريكو اليدوي باستخدام إبر التريكو الخشبية والمعدنية (Edward Dubied : 1967 : 8) .

ويعد التريكو اليدوي من أقدم الفنون التي يرجع تاريخها إلى عهود ما قبل الميلاد وقد أكد بعض العلماء ومن أشهرهم العالم الكبير تشمبرلين " Chamberlin " أن قدماء المصريين هم أول من وضعوا أساس هذا الفن (أنصاف نصر ، كوشر الزغبي : ١٩٨٩ : ٤٢) .

يؤكد البعض أن ملابس جنود الرومان كانت مصنوعة من التريكو وربما يكون مصدر نسيج التريكو راجعاً إلى قدماء المصريين ، ومنهم انتقل إلى الرومان ثم انتشر إلى باقي أنحاء العالم على مر العصور (كوشر الزغبي ، أنصاف نصر : ٢٠٠٠ : ٢٧٣) .

رغم ظهور التريكو الآلي وانتشاره إلا أنه في القرن الثامن عشر كان التريكو اليدوي هو الشغل الأساسي للنساء العاملات ويدر دخلاً مفيدة وفي بعض الحالات كان عملاً كدخل إضافي لأن العاملات كان يمكنهن من شغل التريكو أثناء ذهابهن وعودتهن من العمل وكانت هناك صناعات منزلية واسعة الانتشار في عمل التريكو اليدوي .

حديثاً وفي السنوات الخمس والعشرون الماضية تغيرت كل أشكال الحرف مشتملة التريكو والأعمال اليدوية وأخذت مكانة وأهمية عالية على الرغم من أنه لم يكن ذلك شيئاً مقبولاً قبل الحرف وتطويرها وبدأ الفنانون والمصممون الجدد الآن في الاهتمام بتصميم التريكو ليساير موضات العصر (Alson Ellen : 1992 : 10)

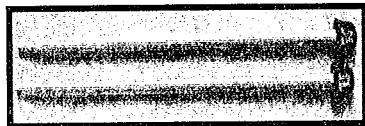
أولاً: الأدوات المستخدمة في التريكو اليدوي :

١- الأدوات الأساسية المستخدمة في التريكو اليدوي :

-: Needle الإبر

إبر التريكو عبارة عن ساق اسطوانية الشكل وتوجد بأطوال تختلف من نوع لآخر وتتميز بوجود طرف مدبب أو مدببة من الطرفين حسب نوعها وتصنع من الصلب الغير قابل للصدأ أو العاج أو الخشب أو الألومنيوم المطلي بالمينا وأفضلها الإبر المصنوعة من الألومنيوم المطلي وخاصة مع استخدام خيوط فاتحة (نادية

إبراهيم: ١٩٨٩ : ٦)



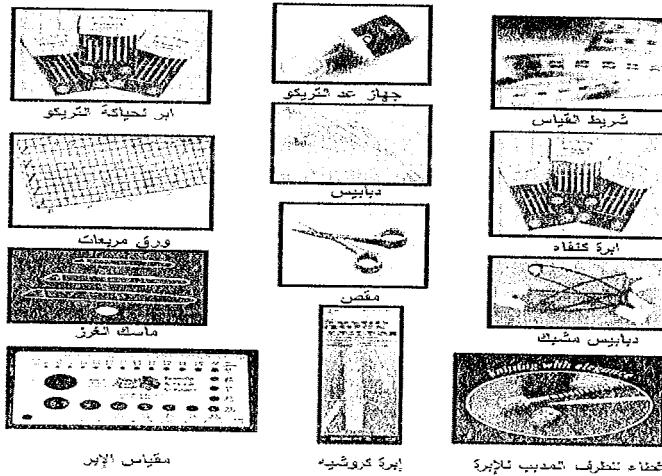
صورة (١)

إبر التريكو من الألومنيوم المطلي

(www.knittingneedle&toolsreviewed.com, 30/10/2013)

٢- الأدوات المساعدة في التريكو اليدوي :

يحتاج تنفيذ أعمال التريكو اليدوي بعض الأدوات المساعدة التي تساهم في تنفيذ العمل بيسر وسرعة مثل :



صورة (٢) الأدوات المساعدة في التريكو اليدوي

(www.startimes.com, 14/1/2014)

ثانياً الخيوط :

بدأ عمل التريكو بالألياف الطبيعية ثم توسيع في استخدام الألياف الصناعية للمميزات العديدة التي أضافتها هذه الألياف على صناعة التريكو (منى عبد المهدى:

(٣٠ : ١٩٩٩)

أولاً : الخيوط الطبيعية natural yarn

تمتاز هذه الخيوط بالتكلفة الباهظة ولكن ذلك في مقابل سهولة التعامل عند شغل الغرز وكذلك التمتع بمظهر أحمل عند الارتداء (بيني هيل : ٢٠٠٥ : ٣) .

هذه الخيوط مصنوعة من الألياف الطبيعية التي تقدمها الطبيعة للإنسان في صورة ألياف صالحة للغزل مباشرة ، وهذه تقسم تبعاً لمنتجها إلى عدة أقسام منها الألياف التي تستخدم في صناعة خيوط التريكو وهي كالتالي (محمد على، أحمد أنور: ١٩٦٥ :

(٢١، ٢٠

- ١- الألياف النباتية Vegetable Fiber مثل القطن Cotton
 - الألياف الحيوانية Animal Fiber مثل الصوف الطبيعي Wool
 - الموهير Mohair - الحرير Silk - انجورا Angora - الكاشمير Cashmere
- ألياف

ثانياً الخيوط الصناعية : Man-made yarn

خيوط من صنع الإنسان شهدت تطوراً ملحوظاً على مدار السنوات الماضية، حيث كانت تفقد إلى المرونة والحيوية في الماضي ولكن تغير كل ذلك (بني هيل : ٢٠٠٥ : ٣)

ومن أهم هذه الخيوط والتي تستخدم بكثرة في شغل التريكو اليدوي :

- الأكريليك Acrylic - البولي أميد Poly Amid - البولي إستر Ester

ثالثاً الخيوط المخلوطة Yarn Blends

خيوط تنتج من خلط الألياف الطبيعية مع الألياف الصناعية على نحو متقن لخروج في النهاية خيوط تجمع بين المثانة وخفة الوزن ومنها : لوركس - البوكليت - الشنيل - الكريب - الجليتر (بني هيل : ٢٠٠٥ : ٣).

- أساسيات التريكو اليدوي :

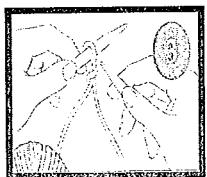
- البداية في التريكو Casting On Knitting

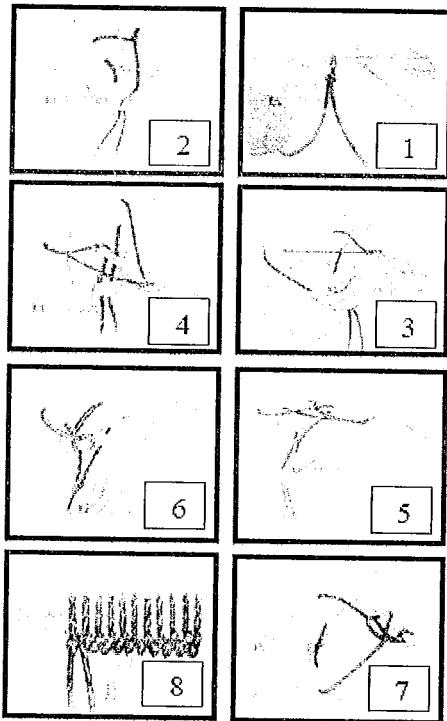
١- العقدة المسلوقة Making A Slip Knot

توضح (Betty Branen: 2002:25)

خطوات عمل العقدة المسلوقة كالتالي :

- الإمساك بالخيط في اليد ليسرى شد طرف





الخيط الطويل ولفه على الطرف الأقصر

- إدخال الخيط الطويل من داخل العقدة صورة (٣) خطوات عمل العقدة المسلوطة
- استخدام طرف الإبرة وإمرارها داخل العقدة .

, www.theknittree.com
(11/2/2008)

CASTING ON WITH ONE NEEDLE

خطوات البداية بإبرة واحدة وهى :

- مسک الإبرة باليد اليمنى ثم عمل عقدة مسلوطة على الإبرة .
- لف الخيط من طرف الشلة حول السبابة اليسرى .

صورة (٤)

(www.arcadia.com, 28/11/2008)

- لف الخيط القصير حول الإبهام الأيسر ثم شد ولف طرفي الخيط على البنصر .
- إدخال سن الإبرة عبر اللفة المعقودة على الإبهام من أعلى .
- والى أسفل عبر اللفة المعقودة على السبابة اليسرى .
- سحب الإبهام مع شد اللفة إلى الخلف .

٧- استخدام الإبهام لشد اللفة وتضييقها
لتشكيل غرزة جديدة .

٨- تكرار نفس الخطوات حتى يتكون العدد
المطلوب من الغرز على الإبرة .

ثانياً : أنواع الغرز THE KINDS OF STITCH
(١) غرزة العدالة :

• شغل السطر الأول بأكمله عدل (الغرزة العدالة THE KNIT STITCH) خطوات عمل الغرزة العدالة كالتالي :

١- مسك الإبرة المشغول عليها غرز البداية في اليد اليسرى ومسك الإبرة الأخرى في اليد اليمنى وجعل الخيط في الخلف .

٢- إدخال الإبرة اليمنى من الأمام إلى الخلف في أول غرزة موجودة على الإبرة اليسرى.

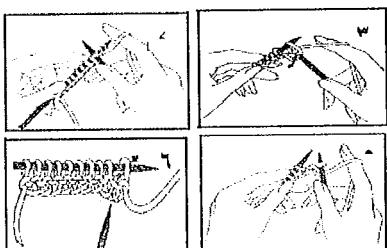
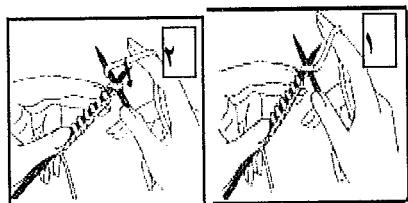
٣- لف الخيط من اليسار إلى اليمنى على سن الإبرة اليمنى .

٤- سحب الخيط من الغرزة الموجودة على الإبرة اليسرى .

تشكل بذلك غرزة جديدة على الإبرة اليمنى .

٥- ترك الغرزة الأصلية تنزلق من على الإبرة اليسرى .

٦- تكرار نفس الخطوات لشغل السطر بأكمله حتى تنتقل جميع الغرز من الإبرة اليسرى إلى



صورة (٥)

خطوات الغرزة العدالة

الإبرة اليمنى (52 : 2005 : Betty Brand) (The Purl Stitch) (الغرزة المقلوبة) , 16/9/2008 www.quamut.com

- شغل السطر الثاني بأكمله مقلوب (الغرزة المقلوبة)

تذكرة (Alison Ellen : 1881 : 38)

خطوات عمل الغرز المقلوبة كالتالي :

١- مسك الإبرة المشغول عليها غرز

البداية في اليد اليسرى، مع وضع الخيط
 أمام الغرز .

٢- إدخال الإبرة اليمنى من الخلف في
أول غرزة موجودة على الإبرة اليسرى.

٣- لف الخيط من اليمين إلى اليسار
على سن الإبرة اليمنى .

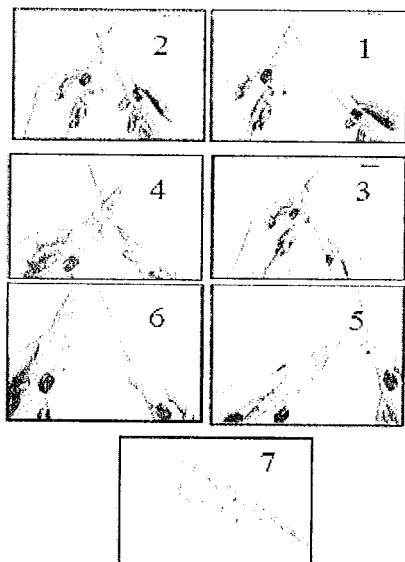
٤- سحب الخيط من الغرزة الموجودة
على الإبرة اليسرى لتشكل بذلك غرزة
جديدة على الإبرة اليمنى .

٥- ترك الغرزة الأصلية تنزلق من على
الإبرة اليسرى .

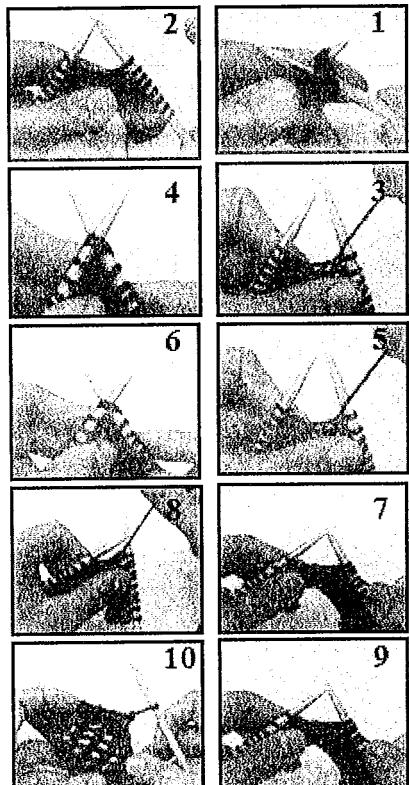
٦- تكرار نفس الخطوات لشغل سطر كامل
من الغرز المقلوبة حتى تنتقل جميعها من
الإبرة اليسرى إلى الإبرة اليمنى .

صورة (٦) خطوات الغرزة المقلوبة

, 11/2/2008 www.quamut.com



• وهكذا بالتبادل بين السطرين العدل والمقلوب (Betty Barden : 2002 : 42)

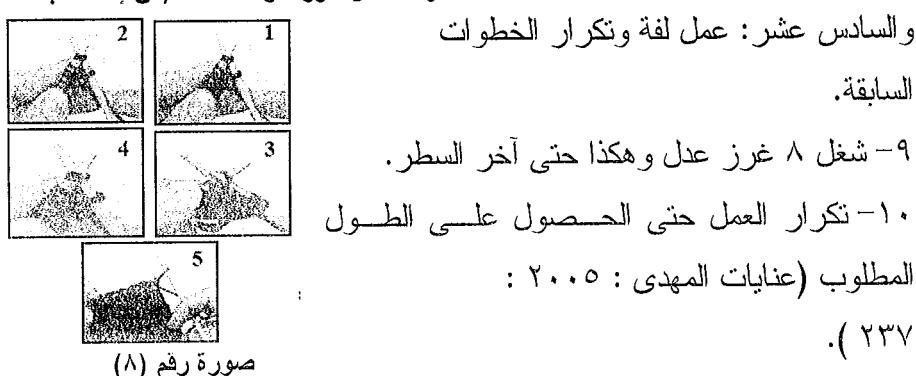


صورة (٧)

(٢) غرزة آجر لوحه الداما:

- ١- السطر الأول وكل السطور الفردية مقلوب.
- ٢- السطر الثاني والرابع والسادس والثامن: شغل ٨ غرز عدل.
- ٣- عمل لفة بتحويل الخيط من الخلف إلى الأمام .
- ٤- شغل من وجه الشغل غرزتين عدل معاً.
- ٥- عمل لفة أخرى .
- ٦- شغل ٢ غرزة عدلة معا ثم اللفة وتكرر الخطوات حتى ٤ مرات.
- ٧- شغل ٨ غرز عدل.
- ٨- السطر العاشر والثاني عشر والرابع عشر خطوات عمل غرزة لوحه الداما (من إعداد الباحثة)

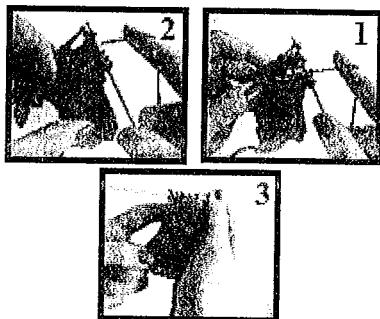
خطوات عمل غرزة لوحه الداما (من إعداد الباحثة)
والسادس عشر: عمل لفة وتكرار الخطوات السابقة.



صورة رقم (٨)

(٣) غرزة الشيكار:

خطوات عمل غرزة الشيكار (من إعداد الباحثة)



- ١- السطر الأول: شغل كل الغرز عدل.
- ٢- السطر الثاني: شغل كل الغرز عدل.
- ٣- السطر الثالث: شغل غرزة عدلة ثم غرزة مقلوبة وهكذا حتى آخر السطر .
- ٤- السطر الرابع: شغل الغرز تماماً

صورة (٩) خطوات التقىص لشغل الغرز سوياً

وضعها

على الإبرة.

٥- تكرار العمل بالأربع سطور حتى الحصول

على الطول المطلوب (عنابيات المهدى : ٢٠٠٥: ٢٠٧).

-التقىص في التريكيو البدوى KNITTING DECREASE

أ- التقىص بشغل الغرز سوياً KNIT STITCHES TOGETHER

١- إدخال الإبرة اليمنى في الغرزتين

التاليتين

معاً سواء عدلة أو مقلوبة وشغلهم معاً.

٢- سلتهم معاً من على الإبرة اليسرى،

وإكمال

الشغل بالطريقة العادية .

٣- تكرار نفس الطريقة عند الرغبة

صورة (١٠) خطوات التقىص بسلت الغرز

في التقىص مرة أخرى .

(www.howstuffworks.knittingdecrease.com, 11/12/2008)

ب- التقىص بسلت الغرز "SLIP ONE KNIT ONE STITCH"

تنكر (2005:292) طريقة التقىص بسلت الغرز كالتالي :

- ١- شغل أول غرزتين عدل أو مقلوب بالطريقة المعتادة على الإبرة اليمنى .
- ٢- رفع أول غرزة من الغرزتين السابقتين بسن الإبرة اليسرى .
- ٣- إمرار هذه الغرزة فوق الثانية ومنها إلى خارج الإبرة وبذلك يصبح على الإبرة غرزة واحدة وإكمال الشغل بالطريقة العادية ، وتكرار نفس الطريقة عند الرغبة في التقيص مرة أخرى .

كي التريكو :

الكي في التريكو له أهمية كبيرة لنجاح الرداء المشغول وأحياناً يكون لاحتمال إصلاح بعض العيوب البسيطة في الشغل وعادةً ينصح بكى جميع القطع التي تم شغلها للرداء قبل خياطتها معاً ويجب أن يتم الكي بالبخار وإلا سيظهر لمعة في سطح الشغل ويفسد ملمسه وعلى أي حال لا ينصح بكى قطع التريكو المشغولة بالغرز المضلعة حيث أن الكي يفسد مطاطية هذه الغرز (صديقة يوسف : ١٩٩٩ : ١١٠) .

ويوضح (5 : 1993) كي التريكو وذلك في الخطوات التالية :

- ١- ضبط المكواة على درجة الحرارة المناسبة مع مراعاة الكي على ظهر القطعة المشغولة ، وثبتت القطع بدبابيس من الصلب الجيد غير قابل للصدأ .
- ٢- وضع قطعة قماش مبللة من النسيج الأبيض فوق القطعة بأكمليها (مع ترك الأجزاء المشغولة بغرز مضلعة) .

٣-تمرير المكواة فوق قطعة القماش المبللة دون ضغط ليتخلل البخار القطعة المشغولة

٤-الكي برفع المكواة ووضعها عده مرات في أماكن مختلفة ليتم كي التريكو بالكامل.

٥-ترك قطعة التريكو بعد الكي حتى تجف تماما مع رفع قطعة القماش ، ثم تنزع الدبابيس ونبأ في حياكة الأجزاء مع بعضها .

المحور الثالث: التوصيل الزخرفي Faggotting

أسلوب لربط قطعتين من القماش بغرز مزخرفة مطرزة PracticalNeedlework: 1980 : 209)

كما يعرف على أنه مجموعة من الغرز الخاصة التي يمكن استخدامها فى التطريز اليدوى المفتوح لربط القطع المنفصلة والمتباعدة من القماش معاً J.P Lumsden : 1965 : 10)

وغرزة التوصيل الزخرفي لها عدة مسميات مثل:

" Ornamental hem Stitch " , " Fancy hem Stitch "

نبذة تاريخية عن التوصيل الزخرفي:

استخدم التوصيل الزخرفي قديماً في وصل قطعتين مع بعضهما أو لإعطاء التأثيرات الزخرفية المختلفة على نطاق واسع ، ومن أشهر أنواع الغرز التي كانت معروفة والتي استخدمت في ملابس السيدات غرزة التوصيل الزخرفي البسيطة، وغرزة التوصيل الزخرفي الملتوية، وغرزة التوصيل الزخرفي المعقوفة، وغرزة التوصيل الزخرفي المنسوجة، وغرزة التوصيل الزخرفي العروة، وغرزة التوصيل الزخرفي الملفوفة، وغرزة التوصيل الزخرفي الشبكية.

وفي العصر الفيكتوري في وقت مبكر تم توصيل الحافات بغرزة التوصيل الزخرفي لجعل هذه الحافات أكثر قوة وذلك عن طريق عمل خطين يتم تثبيت القماش عليهما ، وقد استخدم السيدات التوصيل الزخرفي في هذا العصر في أغلب الأحيان مع الملابس الداخلية الحساسة والأقمشة الخفيفة الوزن مثل فساتين الصيف والبلوزات وعلى الحرير والستان و الكتان و القطن وكذلك تم استخدامه على الأقمشة الأكثر سمكاً كما استخدموه الخيوط تبعاً للأقمشة أو الغرض المستخدم من أجله فقد استخدموه الخيوط الحرير و القطن و الصوف .

<http://www.victorian-embroidery-and-crafts.com/faggotting.html>

١- سمات التوصيل الزخرفي:

أ- يعطى التوصيل الزخرفي تأثير الأجرور المنسل وفي خطوط منحنية أو مائلة التي لا يمكن أن يستخدم فيها الأجرور الذي يعتمد على تنسيق السداء أو اللحمة.

ب- يضيف للقطعة المنفذة بها شكل جمالي مختلف ذا قيمة فنية إبداعية باشكالها المختلفة فمنها ما هو على هيئة خطوط ملفوقة ، ومنها ما هو على هيئة خطوط متعرجة (زجاج) ، أو بعمل حلقات مع الخطوط المتعرجة ، ومنها ما هو على هيئة شكل العروة ، ومنها ما هو على هيئة خطوط متشابكة ، ومنها على هيئة خطوط مضفرة .

ج- تتفذ الغرزة باستخدام خيط واحد أو اثنين أو ثلاثة خيوط لعمل الغرز بين الحافتين باستخدام لون واحد من الخيوط بنفس لون القماش المستخدم أو بلون آخر يتتسق معه أو باستخدام لونين من الخيوط وأحياناً ثلاثة ألوان .

د- بالإضافة إلا أنه من الممكن استخدام أنواع مختلفة من الخرز وخرج النجف ولضمهما في الإبرة أثناء تنفيذ الغرزة بين الحافتين لتعطى تأثير زخرفي في غاية الأناقة (فاطمة محمد وإيناس عبد العزيز : ٢٠٠٧ : ١٠).

٢- استخدامات التوصيل الزخرفي :

وهو أكثر شيوعاً واستخداماً في أغطية المائدة وفي زخرفة فوط الضيوف كما أنه يضفي لمسة بارعة أيضاً في الملابس وأن هذا الأسلوب يعتبر مؤثر وفعال كطريقة إضافة حافة شكلية وإضافية عند إضافة الرز أو الرداء ويستخدم التوصيل الزخرفي أيضاً في الأكمام والياقات والأجزاء الأمامية من البلوزات والفساتين . (Practical Needlework: 1980 : 209)

٣- الخامات والأدوات المستخدمة في التوصيل الزخرفي:

أ- الخيوط والشرائط:

- يستخدم لغرزة التوصيل الزخرفي عادة خيط سميك نوعاً ويتنااسب مع سمك القماش (فاطمة محمد وإيناس عبد العزيز : ٢٠٠٧ : ٣٤) وأيضاً مع الغرض المستخدم من أجله وتستخدم الخيوط الحرير والقطن والصوف وغيرها.

- وقد استخدمت الباحثة شرائط من الجلد عرض ٢ مم في توصيل قطع التريكيو اليدوي بغرزة التوصيل الزخرفي المثلثية أو الملفوفة بدلاً من الخيط وهذا يجعل التوصيل أكثر قوة هذا بالإضافة لما تعطيه الشرائط من مظهر جمالي في التوصيل.

- ويستخدم خيط حياكة لسراحة القماش على الورق.

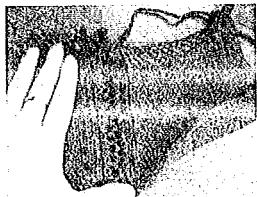
ب- القماش:

يتم تنفيذ غرزة التوصيل الزخرفي على جميع أنواع النسيج سواء كان النسيج سادة أو مبرد أو أطلس ، وأيضاً يمكن تنفيذها على جميع أنواع الأقمشة الطبيعية (

قطن - صوف - حرير - كتان) أو الصناعية أو المخلوطة (فاطمة محمد وإيناس

عبد العزيز : ٢٠٠٧ : ٣٤)

وقد استخدمت الباحثة قطع من التريكو اليدوى يتم توصيلها بغرزة التوصيل الزخرفى بدلاً من القماش.



صورة (١١)

توصيل التريكو بغرزة التوصيل الزخرفى

<http://www.victorian-embroidery-and-crafts.com/faggoting.html>(20/10/2013)

جـ- الأدوات:

(ورق مربعات متوسط السمك لثبيت طرفى التريكو ، إبرة حياكة ، خيط حياكة ، مقص ، مسطرة ، قلم رصاص ، دبابيس).

٤- خطوات إعداد القماش للتوصيل الزخرفى:

لكى تحافظ على المسافة وتحكم فيها أثناء عمل الغرزة فإنك فى حاجة إلى مرشد (باترون) لتوصيل الأجزاء المنتهية من القماش ، ولકى تضع باترون لغرزة التوصيل الزخرفى المستقيمة.

أ- ارسم خطان متوازيان على قطعة ورق ثابتة عرضها حوالي ٣ سم ، وبالنسبة للمسافات فإنها ترجع لما تريده وعادة ما تبقى ٦ ملم إلى ١٢ ملم ، ويمكنك أن تجد القلم الرصاص مساعداً لك فى رسم الخطوط على الورق كمرشد (Practical

Needlework: 1980 : 209)



صورة (١٢)

ب- قم بإعداد الحافات التي تريدها ثم سرج هذه الحافات على الخطوط المرسومة على الورق الثابت متوازى مع كل منها الآخر J.P Lumsden:

(1965 : 10)

ج- اربط الحافتين معاً بغرزة من غرز التوصيل الزخرفى (Practical 1980 : 209) Needlework:

٥- غرز التوصيل الزخرفى: توجد أنواع من غرز التوصيل الزخرفى فمنها :

١- غرزة التوصيل الزخرفى الخطية المستقيمة: Straight Bar Faggot Stitch

٢- غرزة التوصيل الزخرفى الأساسية : Basic Faggoting Stitch

٣- غرزة التوصيل الزخرفى الملفوفة (المثنية):

Faggoting Or Twisted Insertion Stitch

٤- غرزة التوصيل الزخرفى بعقدة: Knotted Faggot Stitch

٥- غرزة التوصيل الزخرفى الثانية Double Faggoting

٦- غرزة التوصيل الزخرفى الشبكية: Crisscross Faggoting Stitch

٧- غرزة التوصيل الزخرفى المنسوجة: Weaving Faggoting Stitch

٨- غرزة التوصيل الزخرفى على شكل الدانتيل: Laced Faggot Stitch

٩- غرزة التوصيل الزخرفى المضفرة: Plaited Faggot Stitch

١٠- غرزة التوصيل الزخرفى المتشابكة: Interlaced Faggot Stitch

وقد تم استخدام غرزة التوصيل الزخرفى الملفوفة لملائمتها للشريط الجلد والتريكو .

Faggoting Or Twisted Insertion Stitch: - غرزة التوصيل الزخرفى الملفوفة

وهي واحدة من أبسط غرز التوصيل الزخرفى وتصنع خط متعرج وجميل ويشغل

غرزة ملولبة (ملفوفة أو ملتوية) بسيطة بالتتابع من حافة القماش إلى الأخرى

(وطريقة العمل كالتالى: Embroidery Stitches 2006 : 225)

١- البدء من الحافة السفلية من الشمال.

٢- إدخال الإبرة الملصومة بالشريط

الجلد من أسفل بمسافة قليلة من الحافة .

٣- إدخال الإبرة في الحافة العلوية

من أسفل قليلاً إلى اليمين .

٤- لف الإبرة تحت ثم فوق الخيط

حيث تكون بين الحافتين .

٥- إدخال الإبرة في الحافة السفلية

من أسفل وقليلًا إلى اليمين .

٦- الاستمرار في العمل في كلا

الحافتين بالتناوب مع لف الإبرة

٧- الشكل النهائي للغرزة بعد إزالة

الورق (Barbara Snook : 1972 : 61)

- وبعد تكملة جميع غرز التوصيل الزخرفي يجب

إزالة الورقة من ظهر القماش .

(J.P Lumsden : 1965 : 10)

فرض البحث :

١- يوجد فرق دالة إحصائيا عند مستوى (٠,٠٥) بين متوسطي درجات الطالبات في القياسين القبلي والبعدي لاختبار التحصيلي المعرفي لصالح التطبيق البعدى .

٢- يوجد فرق دالة إحصائيا عند مستوى (٠,٠٥) بين متوسطي درجات الطالبات في القياسين القبلي والبعدي لبطاقة ملاحظة الأداء لصالح التطبيق البعدى .

٣- يوجد فرق دالة إحصائيا عند مستوى (٠,٠٥) بين متوسطي درجات الطالبات

فى القياسين القبلي والبعدى لبطاقة التقييم لصالح التطبيق البعدى.

الطريقة والإجراءات:

أ- منهج البحث :

استخدم البحث الحالى كل من:

- المنهج الوصفي : في الإطار النظري للدراسة والذي يتضمن دراسة الظاهرة وتحليلها وتفسيرها ، والمنهج شبة التجاربى : لقياس فاعلية الموضع التعليمى موضوع البحث.

ب- التصميم التجاربى:

- تم اختيار مجموعة البحث بطريقة عشوائية قوامها (١٦) طالبة من طالبات الفرقة الثالثة و (٨) طالبات من خريجى الفرقة الرابعة بقسم الاقتصاد المنزلى - كلية التربية النوعية- جامعة المنيا.

- استخدمت الباحثة التصميم التجاربى (القبلي / البعدى) للمجموعة الواحدة،

موضحة بالجدول الآتى:

جدول (١) التصميم التجاربى للبحث

قياس بعدي	المعالجة التجريبية	قياس قبلي	العينة
ق ٢ (اختبار تحصيلي ، اختبار مهارى ، بطاقة ملاحظة، بطاقة تقييم المنتج،)	موقع تعليمي على شبكة الإنترن特 لإكتساب مهارة غرزة التوصيل الخلفي فى تنفيذ التريكو اليدوى	ق ١ (اختبار تحصيلي، اختبار مهارى، بطاقة ملاحظة)	جميع طالبات عينة البحث

ج- إجراءات البحث:

مراحل تصميم وإنتاج الموضع التعليمى المقترن .

وقد مر إنتاج الموضع بالمراحل الآتية وفقاً لنموذج (ADDIE).

١) مرحلة التحليل : Analysis Phase

تقوم عملية التحليل على تحديد: من هم المتعلمين، ما الذى يعرفونه، ما سمات تعلمهم، ما البيئة الملائمة للتعلم؟ قائمة بالمهام التى يجب تعلمها. وتتضمن الخطوات الآتية: تحليل الاحتياجات، تحليل المتعلم والموارد والعقبات، اختيار نظم تقديم التدريس، صياغة المشكلة والأهداف العامة وتحليل المحتوى.

٢) مرحلة التصميم : Design Phase

يتم تحديد أهداف التعلم (معرفية، مهارية، وجاذبية) فى شكل قابل للقياس، ماهى الاستراتيجيات والمصادر التى سوف نستخدمها فى التعلم، كيفية بناء المحتوى لمواد التعلم، معرفة مدى فهم المتعلمين للمحتوى وهل تم تحقيق الأهداف؟

٣) مرحلة التطوير / الانتاج : Development Phase

الهدف من هذه المرحلة بناء مادة المعالجة التجريبية بالإضافة إلى مواد التعلم التى تستخدم فى التعليم.

٤) مرحلة التنفيذ : Implementation Phase

تناول استخدام المنتج في البيئة المستهدفة.

٥) مرحلة التقويم : Evaluation Phase

تقيس هذه المرحلة الفاعلية والكفاءة للتعليم ولابد أن يشتمل التقويم عملية التصميم (حمدى أحمد ٢٠٠٨ : ١٢٧).

د- مادة المعالجة التجريبية:

تمثلت في الموقع التعليمي المعد باستخدام لغة Microsoft visual studio ، ويتضمن موضوع من مادة التريكو اليدوي وهو (إكتساب مهارة غرزة التوصيل الزخرفى في تنفيذ التريكو اليدوي) ، والموقع معد باللغة العربية واللغة الإنجليزية.

هـ- أدوات البحث: تتحدد أدوات البحث في :

١- الاختبار التحصيلي:

يتكون الاختبار من أربعة أجزاء هم:

أولاً: أسئلة الاختيار من بين البديل وعددتها (١٠) سؤال ، والإجابة عليها تكون باختيار إحدى الإجابات الأربع ، ثانياً: أسئلة الصواب والخطأ وعددتها (١٥) سؤال ، والإجابة عليها تكون باختيار كلمة صواب أو خطأ ، ثالثاً: أسئلة ترتيب الخطوات وعددتها (٥) سؤال ، والإجابة عليها تكون بترتيب الخطوات الأربع ، رابعاً: أسئلة تكملة العبارات وعددتها (١٠) سؤال ، والإجابة عليها تكون بوضع الكلمة الصحيحة مكان النقط .

— تحليل مفردات الاختبار :

قامت الباحثة بإجراء دراسة استطلاعية للتعرف على مناسبة الاختبار للتطبيق على مجتمع البحث وذلك عن طريق تطبيقه على عينة عشوائية قوامها (٨) ثمانية طالبات من مجتمع البحث ومن غير العينة الأصلية وتهدف الدراسة إلى ما يلى:

— التعرف على مدى مناسبة صياغة الأسئلة لعينة البحث .

— التعرف على مدى فهم أفراد العينة لتعليمات الاختبار .

— حساب معامل السهولة والصعوبة والتمييز لأسئلة الاختبار .

— معامل السهولة :

تم حساب معامل السهولة لاختبار التحصيل المعرفي قيد البحث باستخدام المعادل التالية:

الإجابات الصحيحة لسؤال

$$\text{معامل السهولة} = \frac{\text{الإجابات الصحيحة}}{\text{الإجابات الصحيحة} + \text{الإجابات الخاطئة}}$$

— معامل الصعوبة :

نظراً لأن العلاقة بين السهولة والصعوبة علاقة عكسية مباشرة فإن مجموعهما

يساوي (١) واحد صحيح حيث أن : معامل السهولة = ١ - معامل الصعوبة .

معامل الصعوبة = ١ - معامل السهولة

- معامل التمييز :

لحساب تمييز أسئلة الاختبار استخدم الباحث المعادل التالية :

معامل التمييز = معامل السهولة \times معامل الصعوبة .

بناء على ما سبق يوضح جدول (٢) معاملات السهولة والصعوبة والتمييز لأسئلة اختبار التحصيل المعرفي قيد البحث .

جدول (٢)

معامل السهولة والصعوبة والتمييز لأسئلة اختبار التحصيل المعرفي قيد البحث (ن = ٨)

أسئلة الاختبار											رقم السؤال
١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١		معامل السهولة
0.63	0.63	0.50	0.63	0.63	0.63	0.63	0.38	0.50	0.38		معامل الصعوبة
0.38	0.38	0.50	0.38	0.38	0.38	0.38	0.63	0.50	0.63		معامل التمييز
٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١		رقم السؤال
0.50	0.63	0.50	0.50	0.50	0.63	0.63	0.63	0.63	0.38		معامل السهولة
0.50	0.38	0.50	0.50	0.50	0.38	0.38	0.38	0.38	0.63		معامل الصعوبة
0.25	0.23	0.25	0.25	0.25	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23		معامل التمييز
٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١		رقم السؤال
0.63	0.50	0.63	0.50	0.38	0.38	0.63	0.38	0.50	0.63		معامل السهولة
0.38	0.50	0.38	0.50	0.63	0.63	0.38	0.63	0.50	0.38		معامل الصعوبة
0.23	0.25	0.23	0.25	0.23	0.23	0.23	0.23	0.25	0.23		معامل التمييز
٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١		رقم السؤال
0.63	0.50	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63		معامل السهولة
0.38	0.50	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38		معامل الصعوبة
0.23	0.25	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23		معامل التمييز

يتضح من جدول (٢) ما يلى :

تراوحت معاملات السهولة لأسئلة اختبار التحصيل المعرفي قيد البحث ما بين (٦٣ ، ٣٨ ، ٠) بينما تراوحت معاملات الصعوبة ما بين (٣٨ ، ٦٣ ، ٠) وبذلك يحتوى الاختبار على أسئلة متعددة من حيث السهولة والصعوبة لتناسب مع المستويات المختلفة من الطالبات ، كما يتضح أن الاختبار ذات قوة تمييز مناسبة إذ تراوحت معاملات التمييز لأسئلة الاختبار ما بين (٢٥ ، ٢٣ ، ٠) وبهذا يكون الاختبار صالحًا كأداة لتقييم التحصيل المعرفي لمحتوى الموقع التعليمي قيد البحث .

- حساب الثوابت الإحصائية للاختبار:

أ- صدق الاختبار :

صدق المحكمين: تم عرض الاختبار على مجموعة من المتخصصين وتم عمل بعض التعديلات، وقد توحدت نسبة الاتفاق بين المحكمين حول بنود الاختبار بنسبة .%٩٥

ب- ثبات الاختبار التحصيلي :

لحساب ثبات الاختبار التحصيلي قامت الباحثة بإيجاد معامل الثبات بين المحكمين استخدمت الباحثة طريقة التطبيق وإعادة تطبيقه وذلك على عينة قوامها (٨) ثمانية طالبات من مجتمع البحث ومن خارج العينة الأصلية وبفاصل زمني مدته (١٥) خمسة عشر يوماً بين التطبيقين الأول والثانى ، والجدول (٣) يوضح معاملات الارتباط بين التطبيقين .

جدول (٣)

معاملات الارتباط بين التطبيقات الأولى والثانية في اختبار التحصيل المعرفي ($n = 8$)

مستوى الدلالة	معامل الارتباط	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		الدرجة العظمى	المتغير
		الانحراف المعياري	المتوسط	الانحراف المعياري	المتوسط		
٠,٠٠١	٠,٩٣١	٤,٥٥	٨,١٣	٤,٨١	٧,٣٨	٤٠	الاختبار المعرفي

يتضح من جدول (٣) أن قيمة معامل الارتباط بين التطبيقات الأولى والثانية في اختبار التحصيل قد بلغت (٠,٩٣١) وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) مما يشير إلى ثبات الاختبار.

- ٢- الاختبار المهارى:

وأحتوى الاختبار التطبيقي على سؤال واحد يتطلب القيام بعمل عينة تحتوى على ثلاثة أنواع من الغرز (غرزة الجيرسيه، غرزة آجر لوحدة الداما، غرزة الشيكارة) ثم توصيلهما بغرزة التوصيل الزخرفى الملفوفة مع إتباع التعليمات المرفقة بالاختبار.

ويكون الاختبار الأدائى من (٦) محاور ويقاس عن طريق بطاقة الملاحظة ومقاييس التقدير

- صدق الاختبار المهارى :

صدق المحكمين: تم عرض الاختبار على مجموعة من المتخصصين وقد كانت نسبة الانفاق حول بنود الاختبار ١٠٠% .

- ٣- بطاقة الملاحظة:

- تتكون بطاقة الملاحظة من (٤١) مهارة مقسمة إلى (٧) محور رئيسي كل محور من هذه المحاور عبارة عن مهارة تنفيذ غرزة من الغرز وتضم كل مهارة رئيسية

(محور) مهارات فرعية تعبر عن مهارات تنفيذ أحد الغرز ، وهى بذلك صالحة للاستخدام في تقييم الأداء .

تستخدم للاحظة أداء الطالبة لكل خطوة من الناحية المهارية أثناء تنفيذ العينات وقد خصصت لكل طالبة بطاقة ملاحظة مدون عليها اسمها وعن طريق ملاحظة الطالبات أثناء قيامهن بأداء المهارات يتم تسجيل الدرجة لكل بند من بنود البطاقة ووضع علامة (✓) في المكان المناسب بالاستعانة باثنين من الأساتذة المتخصصين.

- حساب الثوابت الإحصائية للبطاقة :

أ- صدق البطاقة :

• - صدق المحتوى . - صدق المقارنة الظرفية .

• صدق المحتوى : تم عرض بطاقة الملاحظة على المتخصصين بهدف التحقق من صدق محتوى البطاقة وبنودها ، وكانت هناك بعض المقترنات الخاصة بصياغة بعض العبارات حيث كانت نسبة الاتفاق ٩٢% وتم إعادة صياغتها وأصبحت في صورتها النهائية .

• صدق المقارنة الظرفية :

تم حساب صدق بطاقة الملاحظة عن طريق صدق المقارنة الظرفية وذلك على عينة استطلاعية مماثلة لمجتمع البحث ومن خارج عينة البحث الأساسية وعددهن (٨) ثمانية طالبات ، وتم ترتيب درجات الطلاب تصاعدياً لتحديد المجموعة المميزة وعددهن (٤) أربعة طالبات والمجموعة الأقل تميزاً وعددهن (٤) أربعة طالبات وتم حساب دلالة الفروق بين المجموعتين في الاختبار كما هو موضح في جدول (٤).

جدول (٤)

دالة الفروق بين المجموعة المميزة والأقل تميزاً في بطاقة الملاحظة

بطريقة مان وتنى الابارومترية (ن = ٨)

مستوى الدلالة	قيمة "Z"	متوسط الرتب	مجموع الرتب	العدد	المجموعات	الدرجة العظمى	المتغير
٠,٠٣٧	٢,٠٨٤	٦,٢٥	٢٥,٠٠	٤	المجموعة المميزة	٤١	بطاقة الملاحظة
		٢,٧٥	١١,٠٠	٤	المجموعة الأقل تميزاً		

يتضح من الجدول (٤) وجود فروق ذات دالة إحصائية بين المجموعة المميزة والأقل تميزاً في بطاقة الملاحظة ولصالح المجموعة المميزة حيث أن قيمة احتمالية الخطأ دالة عند مستوى دلالة (٠,٠٥) مما يشير إلى صدق البطاقة وقدرتها على التمييز بين المجموعات
ب- ثبات بطاقة الملاحظة :

لحساب ثبات بطاقة الملاحظة استخدمت الباحثة طريقة التطبيق وإعادة تطبيقه وذلك على عينة قوامها (٨) ثمانية طالبات من مجتمع البحث ومن خارج العينة الأصلية وبفواصل زمني مدته (١٥) خمسة عشر يوماً بين التطبيقين الأول والثاني ، والجدول (٥) يوضح معاملات الارتباط بين التطبيقين .

جدول (٥)

معاملات الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني في بطاقة الملاحظة (ن = ٨)

مستوى الدلالة	معامل الارتباط	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		الدرجة العظمى	المتغير
		الانحراف المعياري	المتوسط	الانحراف المعياري	المتوسط		
٠,٠٠٢	٠,٩٠	١,٦٧	١٧,٢٥	١,٧٣	١٦,٨٨	٤١	بطاقة الملاحظة

يتضح من جدول (٥) أن قيمة معامل الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني

فى اختبار التحصيل قد بلغت (٩٣١،٠٠) وهى قيمة دالة إحصائيا عند مستوى دلالة (٠،٠٥) مما يشير إلى ثبات الاختبار .

٤- مقياس التقدير:

يتكون مقياس تقيير المنتج النهائى للتريلوكو اليدوى (٢٨) نقطة (متغير) بواقع ثلاثة درجة لكل نقطة إذا أعطيت الدرجة كاملة ، فتصبح الدرجة الكلية للمقياس (٨٤) درجة ، وكل نقطة في مقياس التقدير ثلاثة مستويات للحكم ويتم التقدير بوضع علامة / بجانب التقدير الذي ينطبق على الحالة التي عليها الماهارة .

بعد انتهاء لجنة تقويم العينات (٢٤) سجلت الباحثة درجات المحكمات العشرة ، ثم حساب متوسط الدرجة لكل عينة ، ثم تفريغ ورصد الدرجات تمهدًا لتحليل البيانات .

- حساب الثوابت الإحصائية لمقياس التقدير :

أ- صدق المقياس :

- صدق المحتوى . - صدق المقارنة الظرفية .

• صدق المحتوى : تم عرض مقياس التقدير على المتخصصين بهدف التحقق من صدق محتوى البطاقة وبنودها ، وكانت هناك بعض المقترفات الخاصة بصياغة بعض العبارات حيث كانت نسبة الاتفاق ٩٥% وتم إعادة صياغتها وأصبحت في صورتها النهائية .

• صدق المقارنة الظرفية :

تم حساب صدق مقياس تقيير تقويم المنتج النهائى عن طريق صدق المقارنة الظرفية وذلك على عينة استطلاعية مماثلة لمجتمع البحث ومن خارج عينة البحث الأساسية وعدهن (٨) ثمانية طالبات ، وتم ترتيب درجات الطالبات تصاعدياً لتحديد المجموعة المميزة وعدهن (٤) أربعة طالبات والمجموعة الأقل



المراجع

أولاً: المراجع العربية:

- ١- أحمد حامد منصور (١٩٩٣): التخطيط وإنتاج المواد التعليمية ، دار الوفاء للنشر والتوزيع ، المنصورة .
- ٢- أسامة سعيد على، حمادة محمد مسعود، إبراهيم يوسف محمد (٢٠٠٩): تكنولوجيا التعليم والمستحدثات التكنولوجية، عالم الكتب، القاهرة.
- ٣- أنصاف نصر ، كوثر الزغبي (١٩٩٧): دراسات في النسيج ، مكتبة عبد الله سيد وهبة ، القاهرة .
- ٤- أنصاف نصر ، كوثر الزغبي (٢٠٠٠): دراسات في النسيج ، ط٤ ، دار الفكر العربي للنشر ، القاهرة .
- ٥- الغريب زاهر إسماعيل (٢٠٠٩): التخطيط وإنتاج المواد التعليمية ، دار الوفاء للنشر والتوزيع ، المنصورة.
- ٦- ببني هيـل (٢٠٠٥): الترنيكو فن وإبداع وصناعة ، ط١ ، دار الفاروق للطبع والنشر ، القاهرة.
- ٧- جودت أحمد سعادة، عادل فايز السرطاوى (٢٠٠٣): استخدام الحاسوب والإنترنـت في ميادين التربية والتعليم ، دار الشروق للنشر والتوزيع، القاهرة.
- ٨- رائد جمـيل يـعقوب (٢٠٠٧): الإنـternـet في التعليم ، توظيف الإنـternـet في التعليم ، وفي المـكتـبات الجـامـعـية . دار المعارف ، القاهرة.
- ٩- صـديـقة يـوسـف مـحمـود (١٩٩٩): موسـوعـة سـيدـنى المـيسـرة ، فـن تـريـكـو الصـوف ، ط١ ، دار الـكتـاب المـصـرى ، القـاهرـة.

- ١٠ - طارق عبد الرؤوف عامر (٢٠٠٧) : التعليم والمدرسة الإلكترونية ، دار السhab ، القاهرة.
- ١١ - عادل سلطان (٢٠٠٥) : تكنولوجيا التعليم والتدريب ، مكتبة الفلاح ، الكويت
- ١٢ - عنايات المهدى (٢٠٠٥) : دليلك لشغف التريكو اليدوي ، مكتبة ابن سينا للطبع والنشر ، القاهرة.
- ١٣ - فؤاد أبو حطب ، سيد عثمان ، آمال صادق (٢٠٠٠) : علم النفس التربوي ، ط٥ ، مكتبة الأنجلو المصرية ، القاهرة.
- ١٤ - كمال عبد الحميد زيتون (٢٠٠٤) : تكنولوجيا التعليم في عصر المعلومات والاتصالات ، ط٢ ، عالم الكتب ، القاهرة.
- ١٥ - محمد عطية خميس (٢٠٠٣) : عمليات تكنولوجيا التعليم ، دار الكلمة ، القاهرة.
- ١٦ - محمد عطية خميس (٢٠٠٩) : تكنولوجيا التعليم والتعلم ، ط٢ ، دار الكلمة ، القاهرة.
- ١٧ - محمد على بشر ، احمد أنور عبد الباري (١٩٦٥) : الخواص العامة لألياف النسيج وبخاصة القطن ، ط١ ، دار المعارف ، القاهرة.
- ١٨ - محمد محمود الحيلة (٢٠٠٤) : تكنولوجيا التعليم بين النظرية والتطبيق ، ط٤ ، دار المسيرة ، عمان ، المملكة الأردنية الهاشمية.
- ١٩ - نادية إبراهيم (١٩٨٩) : التريكو فن وصناعة ، طبعة مزيدة ومنقحة ، ط١ ، الدار المصرية اللبنانية.
- ٢٠ - هناء عودة خضرى (٢٠٠٨) : الأسس التربوية للتعليم الإلكتروني ، عالم الكتب ، القاهرة.

- 36- J.P Lumsden (1965): Your Book Of Embroidery, First Published, Faber And Faber Limited, London.
- 37- Karen Hemingway (2006): Embroidery Stitches, First Published, Bounty Book, London.
- 38- Karen Hemingway (1980): Practical Needle Work, , First Published, The Hamlyn Publishing Group, New York.
- 39- Mantes Stanley (1993) : Hand knitter's Hand Book , British Library, Italy.

رابعاً : المواقع الإلكترونية:

- 40- <http://www.arcadiaknitting.com/caston.html>
- 41- <http://www.artsanddesigns.com>
- 42- <http://www.emage.mans.edu.eg>
- 43- <http://www.howstuffowrks.knittingincrease.com>.
- 44- <http://www.knittingneedleandtoolsreviewed.com>
- 45- <http://www.quamut.com/papear/internet.htm>
- 46- <http://www.startimes.com/howto/howtosewing>
- 47- <http://www.theknittree.com:80/knit-bindingoff>
- 48- <http://www.victorian-embroidery-and-crafts.com/faggotting.html>

ملخص البحث

هدف البحث الحالى إلى اكتساب طالبات الاقتصاد المنزلى مهارة غرزة التوصيل الزخرفى فى تنفيذ التريكو اليدوى للارتفاع بمستوى أدائهم من خلال تقديم استراتيجيات تعلم حديثة متمثلة فى الموقع التعليمى لمواكبة تغيرات العصر ، وкосيلة مساعدة لرفع مستوى تحصيلهن وتنمية مهارتهن بما يتسمق ومتطلبات سوق العمل وتحديث دورهن بما يتوافق مع الاحتياجات والمتطلبات المهنية.

تكونت عينة للدراسة من عينة عشوائية من طالبات الفرقـة لـلـثـلـاثـة وـقـولـمـها (١٦) طـالـبـة وـمـجمـوعـة من طـالـبـات خـرـيجـيـ لـلـفـرـقـة لـلـرـبـعـة وـقـولـمـها (٨) طـالـبـات بـقـسـمـ الـاـقـضـادـ المـنـزـلـىـ كـلـيـةـ لـلـتـرـيـةـ لـلـنـوـعـيـةـ جـامـعـةـ لـلـمـنـيـاـ كـمـجـمـوعـةـ تـجـرـيـيـةـ وـاحـدـةـ.

تشتمل ألوان الدراسة على اختبار تحصيلي ، اختبار مهارى ، بطاقة ملاحظة للمهارات التي لا يمكن تقييمها بعد الانتهاء من العمل ، مقياس تقيير المنتج النهائي .

أهم نتائج الدراسة وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) بالنسبة لكل من الاختبار التحصيلي ، والاختبار المهارى ، وبطاقة الملاحظة ، مقياس التقيير مما يؤكـدـ علىـ فـاعـلـيـةـ لـمـوـقـعـ الـمـقـرـحـ فـيـ إـكـسـابـ مـهـارـةـ غـرـزـةـ لـلـتـوـصـيلـ لـلـزـخـرـفـىـ فـيـ تـنـفـيـذـ لـلـتـرـيـكـ الـيـدـوـيـ.

أهم التوصيات الاستفادة من الموقع في تدريس مقرر التريكو الآلي وليديو للفرقـة لـلـرـبـعـةـ بكلـيـةـ لـلـتـرـيـةـ لـلـنـوـعـيـةـ ، وإنتاج موقع مشابهة في مقررات دراسية أخرى في مجال الملابس والنسيج لـتـكـونـ نـوـاهـ لـمـكـنـبـةـ الـكـتـرـوـنـيـةـ دـلـخـلـ لـلـكـلـيـةـ وـمـنـ ثـمـ دـلـخـلـ لـلـجـامـعـةـ ، وـتـدـرـيـبـ أـعـصـاءـ هـيـةـ لـلـتـدـرـيـسـ وـمـعـاوـيـنـهـمـ منـ غـيرـ لـمـتـخـصـصـينـ عـلـىـ تـصـمـيمـ الـمـوـلـادـ لـلـتـعـلـيمـيـةـ وـبـرـمـجـتهاـ باـسـتـخـدـامـ الـكـمـبـيـوتـرـ.

البحث المقترنة: إجراء بحث تكميلي للبحث الحالى بهدف إلى تنمية مهارات جيدة لتنفيذ قطع ملبيـةـ أـخـرىـ مـنـ لـلـتـرـيـكـ الـيـدـوـيـ ، إـنـتـاجـ مـوـقـعـ تـعـلـيمـيـةـ أـخـرىـ لـأـنـوـاعـ لـغـزـ الـمـخـتـلـفـ فـيـ مـقـرـرـ لـلـتـرـيـكـ الآـلـيـ وـلـلـيـدـوـيـ . إـجـرـاءـ درـاسـةـ شـيـبـهـ بـالـدـرـاسـةـ الـحـالـيـةـ بـاستـخـدـامـ أـحـدـ لـأـنـوـاعـ الـمـوـقـعـ الـتـعـلـيمـيـةـ الـأـخـرىـ وـمـقـارـنـةـ نـتـائـجـهـاـ بـنـتـائـجـ الـدـرـاسـةـ الـحـالـيـةـ.

Research Summary

The current research aims to provide the home economics students skill of the style of faggotting in the implementation of hand-knitting to improve their performance through the provision of modern learning strategies represented in educational web-site on the internet to keep up with changes of the time, as an assistant mean to raise the level of their attainment and improve their skills consistent with the requirements of labor market and update their role in accordance with the needs and requirements of professional.

The study sample consisted of a random sample of students in the third year and they are 16 girls students , and of students graduates in the fourth year and they are 8 girls students , home economics section by the faculty of specific education, Minia University.

Included Evaluation tools represented in: Revision test (before – after) , Skills test (before – after) ,Performance and skills card, which can't be modified after the work is done , An estimated scale to the skills test.

Of The Important Results: There's a clear statistic distinction at the level of (0.01) of the knowledge test, of the skills card, of the evaluating measure, which indicates effect of an educational web-site to provide the home economics students skill of the style of faggotting in the implementation of hand-knitting.

Of The Important Recommendations: Making a big use of the web-site in teaching the mechanical, and the handmade tricot subjects to the students of the fourth degree at the faculty of specific education , Producing similar web-sites for other study materials at the field of cloth and wool to establish a base of an electronic library inside the faculty, and to the university ,

Training the professors and their non-specialized assistances on making the educational materials and programming it using the computer.

Suggested researches: Making a complementary research for the current one that aims to enhancing the new skills on making a piece of handmade tricot, Producing another educational web-site discussing the different kinds of stitches at the handmade tricot subject, Making a similar study to the current one using one of the other educational web-sites and making a comparison of its results to the current one.