تكنولوجيا التطريز الألى للجلود الصناعية وأثرها على جودة انتاج الملابس النسائية

عزيزة احمد محمد العقلي، هدى عبد العزيز محمد محمد السيد قسم تصميم الأزياء- كلية التصاميم والاقتصاد المنزلي - جامعة القصيم

تاريخ القبول: ٢٠١٦/٣/١٧

تاريخ التسليم: ٢٠١٦/٢/١٦

الملخص

تعد خامات الجلد الصناعى من الخامات التي شهدت تطوراً وإتساعاً في إنتاجها حيث أنتج منها حديثاً أنواع كثيرة بمواصفات متنوعة وألوان متعددة، كما تعتبر الجلود الصناعية بديل للجلود الطبيعية ولكنها أقل منها فى الثمن وتؤدى نفس الغرض أثناء الاستخدام، وفى هذا الإطار كان لابد من التطرق إلى أسلوب التعامل مع خامة الجلد الصناعى أثناء عمليات التطريز الآلي لتوضيح الخصائص والسمات المميزة لخامات الجلد الصناعى وعوامل التطريز الآلى التى تطلب مستوى نقنى عالى فى التعامل معها أثناء زخرفتها ومراحل إنتاجها وعلى ذلك قامت الباحثتان باختيار ثلاثة أنواع من الجلود الصناعية لإجراء التطريز الآلى عليهم (لتقييم مظهرية التطريز الآلى) بالمتغيرات الآتية: - ثلاثة غرز تطريز آلى (غرزة الساتان- غرزة الرش- غرزة الحشو "الزجزاج")

– كثافات مختلفة لغرز التطريز (منخفضة– متوسطة– مرتفعة)

– طرق تقوية تستخدم أثناء إجراء التطريز (الفازلين– الورق المقوى "كرتون"– بدون تقوية)

ثم أجريت اختبارات الخواص الطبيعية والميكانيكية على خامات الجلد الصناعى، ثم عمل التطريز الآلى لعدد ٨١ عينة بنوع واحد من خيوط تطريز بالمتغيرات السابقة ليكون لكل خامة جلد ٢٧عينة، وتم إعداد مقياس تقدير يحتوى على أربعة محاور لتقييم مظهرية عينات التطريز من خلال الأساتذة المتخصصين وبعد عمل المعالجات الاحصائية باستخدام أشكال Column 2-D توصلت النتائج إلى إمكانية تنفيذ غرز التطريز الثلاثة (الساتان- الرش- الحشو "الزجزاج") على خامة الجلد الأولى والثانية بالمواصفات التالية: الكثافة المرتفعة مع استخدام تقوية الفازلين، وتم استبعاد خامة الجلد الثالثة نظرا لعدم إمكانية التطريز الآلى عليها لوجود فتلة ليكرا بتركيبها النسجى مما أدى إلى سوء مظهريتها طبقا لنتائج مقياس التقدير، كما تم تنفيذ الثنين صديرى من خامتي الجلد الأولى والثانية بمقاس XL والتطريز الألى عليها الوجود فتلة ليكرا بتركيبها النسجى مما أدى إلى سوء بالمواصفات السابق ذكرها وإعداد استبانة لاستطلاع آراء المستهلكات نحو الاثنين صديرى المنفذين تحتوى على محورين (الجانب الجمالى- الجانب الوظيفى) وتوصلت نتائج الاستطلاع آراء المستهلكات نحو الاثنين صديرى بنسبة من ٢٨% الم

كلمات دليلية: تكنولوجيا التطريز الألى، الجلود الصناعية، جودة الإنتاج، الملابس النسائية.

تتقدم الباحثتان بجزيل الشكر لجامعة القصيم ممثلة بعمادة البحث العلمي على دعمها المادي لهـذا البحـث تحـت رقـم (٣١٦٩) خلال السنة الجامعية ١٤٣٦هـ / ٢٠١٥م

المقدمة

تعتبر التكنولوجيا من أهم معايير الحكم على التقدم العلمى والتقنى وخاصة صناعة الخيوط المستخدمة فى التطريز، وكذلك الصناعات الجلدية التى تحتوى على عدد من المنتجات المختلفة مثل الملابس والعديد من مكملاتها التى لا غنى عنها لدى

المستهلك حيث تطورت وتنوعت الخامات التي تصنع منها الملابس تطوراً كبيراً، وكان لتكنولوجيا التجهيزات أثر كبير في هذا التطور، وتعد خامة الجلد

من الخامات التي شهدت تطوراً وإتساعاً في إنتاجها سواء كانت طبيعية أم صناعية. وأنتج منها حديثاً أنواع كثيرة بمواصفات متنوعة وألوان متعددة وجذابة ، مما جعل مصممى الأزياء يستخدمونها في إبتكار تصميمات حديثة.

وتعد الجلود الصناعية من الخامات الحديثة التى تحاكى الجلود الطبيعية، كما تعد خيوط التطريز نتاج لتك الجهود العلمية الهائلة التي مرت بالعديد من المحاولات وذلك لتلبية الأغراض الوظيفية والجمالية فى

مجال تطريز الملابس الجاهزة. حيث تمثل الخيوط محوراً مهما دائما في مجال الزخرفة، ومن ثم فدراسة الخيوط تعتبر أساساً حيوياً نقف من خلاله على مدى تقدم التصميم الزخرفي الذي ينعكس على المنتج النهائي.

مع النتوع الكبير في صناعة الملابس الجاهزة المصنعة من الجلود الصناعية نجد العديد من الاختلافات في أساليب الزخرفة وفقا لنوعية المنتج وخصائص خامة الجلد الصناعى، كما يعد التطريز احدي أهم المصادر الرئيسية لإعطاء تأثيرات وملامس مختلفة لسطح الجلد بواسطة أساليب التطريز التي تتتوع وتختلف اختلافا واضحا فيما بينها ومن هذه الأساليب والذي يندرج منه عدة أنواع وكثافات غرز وطرق التقوية يستطيع المصمم من خلالها تغيير ملامس الأسطح للخامات وإعطاء تأثيرات مختلفة تساهم في تطوير التصميم الزخرفى مما يؤثر على جودة المنتج النهائى وحل المشكلات التقنية والمعالجات الفنية المرتبطة بخواص خامة الجلد الصناعى وأسلوب التطريز الآلى.

وفى دراسة (سامية أحمد الجارحى - ٢٠٠٤) بعنوان "تأثير بعض غرز التطريز على الجلد الطبيعي والجلد الصناعي (دراسة مقارنة)" التي هدفت إلي دراسة أنواع مختلفة من غرز التطريز اليدوى (غرزة المارجريت - غرزة العنكبوت - غرزة الستان) للتعرف على مدى ملائمة أو عدم ملائمة تلك الغرز لنوع الجلد سواء كان طبيعى أو صناعى. ومن أهم نتائج الدراسة تتاسب الغرز التي لا تخترق الجلد مثل غرزة المارجريت والغرزة المنسوجة مثل غرزة العنكبوت النطريز على لجلد الطبيعى والصناعى وعدم ملائمة الغرز التي تعتمد في تنفيذها على الحشو والتي تنفذ من خلال الجلد مثل غرزة البوان ستان وذلك نتيجة الجواص الطبيعية والميكانيكية المميزة لكل من خامة الجلد الطبيعى والصناعى.

أما دراسة (لمياء حسن - ٢٠٠٩) بعنوان "تأثير تقنيات التطريز الآلى على مظهرية أقمشة الساتان" التي هدفت إلي التعرف على أثر اختلاف مستوى كثافة غرز التطريز - نوع الخيط - سمك خامة التقوية على مظهرية أقمشة الساتان (كريب باك)عند تطريز ها آلياً لتحديد أمثل تقنيات التطريز الآلى على أقمشة الساتان وتحقيق المظهرية الجيدة.

وفى دراسة(وسام ابراهيم – سحر حربى – ٢٠١١) بعنوان "مشاكل حياكة الجلود الصناعية المطاطة المستخدمة فى صناعة الملابس الجاهزة" التى تهدف إلى تحليل وإبراز مميزات وخصائص بعض خامات الجلود الصناعية المطاطة مع محاولة وضع بعض المقترحات للمشكلات التى تواجة تشغيل وانتاج الملابس المصنوعة من الجلود الصناعية المطاطة وتكونت عينة البحث من ثلاث خامات من الجلود الصناعية المطاطة وعلاقتها بمتغيرات البحث وهى رقمى الابرة(٢١-المطاطية (بتقوية – بدون تقوية).

ودراسة (أسماء محمود محمد – ٢٠٠٨) بعنوان "أسس وتقنيات زخرفة الملابس الجلدية بالتطريز الآلى" والتى تهدف إلى التعرف على مدى التنوع فى التقنيات الخاصة بالتطريز الآلى من حيث (نوع الخيط المستخدم – كثافة الغرزة) على الجلود الصناعية بسمك متوسط وكيف يمكن الاستفادة منها فى زخرفة الملابس الجلدية وقد أشارت أهم النتائج إلى أن الخيوط الحريرية الملونة أفضل من خيوط السيرما فى التطريز الألى على الجلد الصناعى ، كما أنه يمكن استخدام كثافات مختلفة لا

تزيد عن (٥٩٤٨ غرزة) فى الوحدة الزخرفية بالنسبة للخيوط الحريرية أما عند استخدام خيوط السيرما فيجب ألا تزيد الكثافة عن (٥٠٠٠ غرزة).

دراسة(أم محمد جابر السيد محمد - ٢٠١٣م) بعنوان "إثراء القيم الجمالية والوظيفية للملابس الجلدية (النسائية) بتنفيذها بتقنيات يدوية وعرض تقنية تنفيذها على شبكة المعلومات" والتي تهدف إلى تصميم ونتفيذ

منتجات مبتكرة من الملابس الجلدية النسائية بتقنيات يدوية والتعرف على مدى ملائمة تقنيات الحياكة اليدوية لخامة الجلد وأثر ذلك على الجانب الوظيفي والجمالي، تحديد أسس وتقنيات الحياكة اليدوية في تنفيذ الملابس الجلدية، إعداد موقع تعليمي مقترح لشرح هذه التطبيقات العملية بتقنياتها المختلفة لإثراء القيم الجمالية والوظيفية للمنتجات.

وفي هذا الإطار كان لابد من التطرق إلى أسلوب التعامل مع خامة الجلد الصناعي أثناء عمليات التطريز الآلى لتوضيح الخصائص والسمات المميزة لكل من خامة الجلد الصناعي وعوامل التطريز الآلى التي تطلب مستوى تقنى عالى في التعامل معها أثناء زخرفتها ومراحل انتاجها. مشكلة البحث: وتتلخص في التساؤلات الآتية: ١- ما الخواص الطبيعية والميكانيكية لبعض أنواع الجلد الصناعى ؟ ٢- ما أثر (نوع الغرزة- كثافة الغرزة – طرق التقوية) على مظهرية التطريز لخامات الجلد الصناعي المستخدمة؟ ٣- ما إمكانية توظيف أفضل النتائج في التصميم الزخرفي للملابس النسائية المنتجة من الجلود الصناعية؟ أهداف البحث: ١– تحديد الخواص الطبيعية والميكانيكية لبعض أنواع الجلد الصناعي. ٢- تحديد أثر (نوع الغرزة- كثافة الغرزة- طرق التقوية)على مظهرية التطريز لخامة الجلد الصناعي (١) اللون الأسود. ٣– تحديد أثر (نوع الغرزة – كثافة الغرزة – طرق التقوية) على مظهرية التطريز لخامة الجلد الصناعي(٢) اللون الفضي. ٤– تحديد أثر(نوع الغرزة – كثافة الغرزة – طرق التقوية) على مظهرية التطريز لخامة الجلد الصناعي (٣) اللون التركواز.

 ٥- توظيف أفضل النتائج فى التصميمات الزخرفية للملابس النسائية المنتجة من الجلود الصناعية.
 أهمية البحث:
 ١- ربط التطور العلمى فى مجال التطريز الآلى بجودة

- ابتربيط المنطور المعسى في مجان المنطرير المرقى بجودة إنتاج الملابس المصنعة من الجلود الصناعية. ٢- مساعدة القائمين على عملية الإنتاج بمصانع
- الملابس الجلدية لاختيار الأسلوب الأمثل للتطريز الآلى على الجلود الصناعية للوصول إلي منتج ذو جودة عالية.
- ٣- المساهمة في تطوير التصميم الزخرفى على الملابس المنتجة من الجلود الصناعية التي تؤثر على جودة المنتج النهائي.
- ٤- قد يساهم البحث في حل الكثير من المشكلات التقنية والمعالجات الفنية المرتبطة بخواص خامة الجلد الصناعى وأسلوب التطريز الآلى.
- محاولة إثراء الملابس الجلدية جمالياً ووظيفياً بحيث
 تلقى قبو لاً لدى المستهلكات.

حدود البحث:

 ۲- خیط التطریز وأجریت علیه اختبارات و هی (ثبات اللون – نمرة الخيط – عددالبرمات /البوصة– عدد الفتل- قوة شد الخيط بالكجم) ٢- ثلاثة أنواع من الجلود الصناعية. ٣-الاختبارات المعملية لخامات الجلود الصناعية لتحديد خواص كل منها وتشمل: إختبار تقدير السمك-وزن المتر المربع- إختبار التمزق) ٤ – ملابس النساء (الصديري). - نوع الغرزة للتطريز (الساتان – الــرش – الحــشو "الزجزاج"). ٦- كثافة الغرز المستخدمة ثلاثة (منخفضة – متوسطة – مرتفعة**).** ٧- طرق التقوية المستخدمة (الفازلين- ورق مقوى 'كرتون"- بدون تقوية**)** ٨- المعالجات الإحصائية(تم تحليل النتائج إحصائيا عن طريق استخدام أشكال 2-D Column

عينة البحث:

- ۱ ثلاثة أنواع من خامات الجلود الصناعية المستخدمة في صناعة الملابس الجاهزة. ۲- خيط تطريز .
 - ٣- خامات التقوية.
- ٤– كما تكونت عينة البحث التي تقوم بتقبيم الناحية المظهرية للعينات المطرزة من خلال مقياس التقدير من عدد (٦٩) مفردة موزعة طبقًا لمتغيرات البحث على "متخصصين، ومستهلكات" كالآتي:
- المتخصصين: وعددهم (۱۹) بنسبة (۲۷,۰%)، ويقصد بهم(الأساتذة– الأساتذة المساعدين– المدرسين– والمدرسين المساعدين– والمحاضرين) تخصص ملابس ونسيج للتعرف على آرائهم نحو العينات التي تم تطريزها على الجلد الصناعي محل الدر اسة.
- المستهلكات: وعددهم(٥٠) بنسبة (٢,٥%)، ويقصد بهم أفراد المجتمع من "النساء" في الفئة العمرية من ۳۰ إلى ٤٥ سنة بمستوى تعليم عال ومتوسط.

منهج البحث: يتبع هذا البحث المنهج الوصفي التحليلي والمنهج التجريبي

- يتضمن دراسة الخيوط المستخدمة في الملابس النسائية المنتجة من الجلود الصناعية وذلك عن طريق استخدام أحد أدوات المنهج الوصفي هو أسلوب العينات، كما يستخدم المنهج التجريبي لاجراء الإختبارات المعملية طبقاً للمواصفات القياسية الدولية.
- استخدام لدراسة التطبيقية في توظيف أفضل النتائج فى التصميمات الزخرفية للملابس النسائية المنتجة من الجلود الصناعية.
- استخدام المقابلة الشخصية مع المتخصصين والمستهلكات لقياس أرائهم في مظهرية التطريز تصحيح المقياس: الآلى على الملابس النسائية المنتجة من الجلود الصناعبة.

أدوات البحث:

١- مقياس تقدير للعينات التي تم تطريزها من الجلود الصناعية (مظهرية):

الهدف من مقياس التقدير:

تم تصميم مقياس التقدير في هذا البحث لتقييم مظهرية العينات المطرزة على الجلود الصناعية الثلاثة المستخدمة في البحث.

إعداد مقياس التقدير (ملحق رقم ١):

تم إعداد مقياس تقدير موجة للمتخصصين في مجال صناعة الملابس الجاهزة والتطريز لتقييم مدى ملائمة صياغة بنود المقياس- تسلسل وتنظيم العبارات-وضوح العبارات–شمول العبارات على الأهداف المراد قياسها ومدى قدرة المقياس على تقييم مظهرية العينات المطرزة على الجلود الصناعية الثلاثة المستخدمة في البحث.

محاور وبنود المقياس:

يحتوى مقياس التقدير على أربعة محاور أساسية و هي:

المحور الأول: خامة الجلد، يندرج أسفلة (٤) عبارات. المحور الثاني: نوع الغرز، يندرج أسفلة (٥) عبارات. المحور الثالث: كثافة الغرز للتطريز الألى، يندرج أسفلة(٣) عبارات.

المحور الرابع: تأثير طرق التقوية على مظهرية التطريز الآلي ، يندرج أسفلة (٣) عبارات.

تعليمات المقياس:

توجد إرشادات موجهه إلى المتخصصين المطلوب معرفة أرائهم من خلال الإجابة على بنود محاور المقياس وهذه الإشارات تتطلب وضع علامة(√) في المكان المخصص لذلك في المقياس أمام البند الذي ينطبق علية النموذج أثناء التقييم.

تتضمن أداة البحث مقياس تقدير ثلاثي، توضع علامة (v) أمام الخانة التي تنطبق على حالة النموذج من قبل المصححين التي تعبر عن آرائهم، وتندرج

من(مناسب مناسب الى حد ما – غير مناسب) ثم تترجم هذه العلامات إلى درجات بحيث تعطى مناسب ثلاث (درجات، ومناسب إلى حد ما درجتان، أما غير مناسب إح فتأخذ درجة واحدة، وطبقاً لمحاور وبنود مقياس التقدير مح تكون درجة محور خامة الجلد(١٢ درجة) ومحور نوع – الغرز(١٥ درجة) محور كثافة الغرز للتطريز الألى (٩ درجات) أما محور تأثير طرق التقوية على مظهرية التطريز الألى(٩ درجات) وبذلك تكون الدرجة الكلية للمقياس ٤٥ درجة.

صدق وثبات مقياس التقدير:

تم حساب صدق وثبات مقياس التقدير وذلك للدرجات التى حصل عليها كل محور من المحاور الأربعة التى يتضمنها المقياس للتأكد من صحتة وقدرتة على قياس ما وضع لقياسه.

- صدق المقياس: استخدمت الباحثتان نوعين من الصدق وهما كالآتي:
- صدق المحكمين: تم عرض الصورة المبدئية لمقياس التقدير علي مجموعة من الأساتذة المتخصصين فى مجال صناعة الملابس الجاهزة والتطريز بهدف التحقق من صدق المقياس وإيداء الرأي فيه من حيث(الصياغة اللغوية للمحاور والعبارات، تسلسل ونتظيم محاور المقياس، مناسبة العبارات لكل محور تابع لها ، تسلسل وتنظيم عبارات كل محور)، وقد أقروا بصلاحيتها للتطبيق بعد إجراء بعض التعديلات فيما يخص الصياغة اللغوية لبعض العبارات وحذف عبارات أخري وقد أجمع المحكمين على صلاحية مقياس التقدير للتطبيق وبلغت نسبة على صلاحية مقياس التقدير للتطبيق وبلغت نسبة تسمح بتطبيقه.
- الصدق الإحصائي: بإستخدام الإتساق الداخلي بين
 درجة كل محور والدرجة الكلية للمقياس ، ويتصبح
 ذلك في الجدول (١).

(۰٫۸۷٦ ،۰٫۷۲۰) على التوالي وهي قيمتان دالة إحصائيا عند مستوي(٠,٠١)، مما يدل على صدق محاور المقياس. - ثبات مقياس التقدير: تم حساب الثبات عن طريق (معامل ألفا، التجزئة النصفية) والجدول(٢) يوضح ذلك. يتبين من جدول(٢) أن جميع معاملات ألف والتجزئة النصفية هي قيم مرتفعة وتدل على ثبات المقياس. إستبانة لقياس آراء المستهلكات نحو الصديرى المطرز بأفضل النتائج بالتطريز الآلى على الجلود الصناعية ملحق (٢): - الهدف من الاستبانة: تهدف الاستبانة إلى معرفة مدي تقبل المستهلكات لتصميم الصديرى الجلد المطرز. واشتملت الاستبانة على محورين كالآتي: المحور الأول: الجانب الجمالي، يندرج أسفلة (٧) عبار ات. المحور الثاني: الجانب الوظيفي، يندرج أسفلة (٥) عبار ات.

يتبين من جدول(١) أن قيم معاملات الارتباط

وبذلك يكون مجموع عبارات الاستبانة (١٢) عبارة بموجب(٣٦) درجة، وتتكون الاستبانة من ميزان تقدير ثلاثي (موافق، موافق إلي حد ما، غير موافق)، وذلك بإعطاء ثلاث درجات للموافق، ودرجتين للموافق إلي حد ما، ودرجة واحدة لغير الموافق، كما اشتملت الاستبانة علي بيانات في بدايتها يجيب عنها المفحوص. المعاملات السيكومترية لاستبانة آراء المستهلكات:

- صدق الاستبانة: استخدمت الباحثتان نوعين من
 الصدق و هما كالآتي:
- صدق المحكمين: تم عرض الصورة المبدئية للاستبانة علي مجموعة من الأساتذة المتخصصين في مجال الملابس والنسيج بهدف التحقق من صدق الاستبانة وإبداء الرأي فيها من حيث

الدلالة	قيم الارتباط	المحاور	م
٠,٠١	• ,٨٦٨	خامة الجلد	i
٠,٠١	•,770	نوع الغرز	۲
۰,۰۱	•,٧٩٨	كثافة الغرز للتطريز الألى	٣
۰,۰۱	۰,۸۷٦	تأثير طرق التقوية على مظهرية التطريز الألى	٤

جدول ١: الإتساق الداخلي بين درجة كل محور والدرجة الكلية لمقياس التقدير

جدول ٢: معامل ثبات محاور مقياس التقدير الخاصة بالمحكمين

	حمين	جدول ١: معامل ببات محاور معياس التقدير الحاصة بالم
اللجرية التصغية	معامل (لک) ۸.۸٤۸	م المحاور ۱ خامة الحلد
•, ٧٨٥ - •, ٧٢٩	•,٧٦0	۲ نوع الغرز
·,AA9 — ·,VII	•,٧٦٢	٣ كثافة الغرز للتطريز الألى
$\frac{\cdot, \lambda \Upsilon \P - \cdot, \nabla \Upsilon \Upsilon}{\lambda \Xi - \cdot, \nabla \Pi 2}$., 170	٤ تأثير طرق التقوية على مظهرية التطريز الألى
باصبة بالإختبارات المعملية للخواص		المعياس حص (الصياغة اللغوية للمحــاور والعبــارات، تسلــسل
ميكانيكية للجلود الصناعية وخيط	الطبيعية وال	· وتنظيم محوري الاستبانة، مناسبة العبـــارات لكــل
	التطريز .	محور تابع لها، تسلسل وتنظيم عبارات كل محور)،
ِ آلی SHENSHIL EI مودیل ۲۰۱۵م	٤ – ماكينة تطريز	وقد أقروا بصلاحيتها للتطبيق بعد إجــراء بعــض
الماكينة DAHAO.	– برنامج تشغيل	التعديلات فيما يخص المصياغة اللغويمة لمبعض
	فروض البحث:	العبارات وحذف عبارات أخري.
، ذات دلاله إحصائية بين متوسط	۱– توجد فروق	 – الصدق الإحصائي: بإستخدام الإتساق الـــداخلي بـــين
الغرزة– كثافة الغرزة– طرق	درجات(نوع	درجة كل محور والدرجــة الكليــة للإســتبانة،
ظهرية خامة الجلد الصناعى(١) اللون	التقوية)على م	ويتضبح ذلك في الجدول(٣).
	الأسود.	يتبين من جدول(٣) أن قــيم معــاملات الارتبــاط
، ذات دلاله إحصائية بين متوسط	۲– توجد فروق	(٠,٨٧٥، ٠,٨٣٥) علي التوالي وهــي قيمتـــان دالـــة
الغرزة– كثافة الغرزة– طرق التقوية)	درجات(نوع ا	إحصائيا عند مست <i>وي</i> (٠,٠١)، مما يدل علــي صــدق
ة خامة الجلد الصناعى(٢) اللون	على مظهرياً	محاور الاستبانة.
	الفضىي.	– ثبات الاستبانة: تم حساب الثبات عن طريق(معامــل
، ذات دلاله إحصائية بين متوسط	۳– توجد فروق	ألفا، التجزئة النصفية) والجدول(٤) يوضح ذلك.
الغرزة– كثافة الغرزة– طرق التقوية)	درجات(نوع ا	يتبين من جدول(٤) أن جميع معاملات ألفا والتجزئة
ة خامة الجلد الصناعى(٣) اللون	على مظهرياً	النصفية هي قيم مرتفعة وتدل علي ثبات الإستبانة.
	التركواز.	٣- المقابلة الشخصية.
ف أفضل النتائج في تصميم زخرفي	٤– امكانية توظي	٤– الاختبارات المعملية طبقا للمواصفات القياسية
ية المنتجة من الجلود الصناعية.	للملابس النسائ	الدولية.
:	مصطلحات البحث	الأدوات المستخدمة في البحث:
Technology	١ - التكنولوجيا:	١- الجلود الصناعية.
سى الأساليب الفنية التي تطبق في	التكنولوجيا ہ	٢- خيط التطريز .
وتوجيه المعرفة السائدة في هذا النوع	العملية الانتاجية	
السلمى– ١٩٩٤م – ٤٠).	من الانتاج.(على	

٩٤

هى مجموعة من المعارف والمهارات والخبرات اللازمة لتصنيع منتج أو منتجات جديدة. (إيهاب عز الدين نديم - ١٩٩٦م- ١٦) ٢- التطريز:

هو استخدام الخيوط المختلفة سواء كانت قطنية أو حريرية أو معدنية بالإستعانة ببعض القطع الزخرفية كالخرز، الترتر، الفصوص، التلى، والدانتيل وغير ذلك كالنسيج المضاف لإضافة تصميم زخرفى على الملابس عن طريق الغرز الزخرفية المختلفة للتطريز. (زينب عبد الحفيظ فرغلى-٢٠١٢-٢٤)

۳- التطريز الآلى: Computerized Embroidery or Automatic

Embroidery هو زخرفة القماش بخيوط متعددة الأنواع والألوان، وبتأثيرات حديثة للغرز باستخدام ماكينة التطريز المبرمجة. (ماجدة محمد ماضى واخرون– ۱۰۰۰ – ۰،۰۰)

التطريز الآلى عبارة عن زخرفة النسيج بعد أن يتم نسجة بواسطة الإبر الخاصة بالتطريز، وذلك باستخدام خيوط مختلفة الأنواع والألوان باستخدام الماكينات. (سعاد ماهر محمد – ١٩٧٧م – ٢٦)

هو زخرفة القماش بعد نسجة بواسطة الماكينة باستخدام الخيوط الملونة أو الخيوط المعدنية(ذهبية أو فضية). (سنية خميس صبحى – ١٩٩١م –٢٢)

٤- الجلد الصناعي: Industrial Leather

يعرف بأنه قماش مغطى بطبقة بلاستيكية من مادة الفينيل(P.V.C) أو مادة عديد اليوريثان(P.U)، وتختلف أنواع الجلد الصناعي تبعاً لنوع القماش المستخدم فى الطبقة السفلي وطريقة إنتاجه صناعياً وطرق تجهيزة. (وسام محمد – سحر حربي – ٢٠١١ – ١٨٤)

الجلود الصناعية مـصنعه مـن مـواد شـمعية وراتنجية ولدائن ومواد غير عضوية، وهى عبارة عن طبقتين:

أ- الطبقة العليا: وتمثل سطح الجلد وهى مصنعه من
 المواد السابق ذكرها.
 ب- الطبقة السفلى: تشبه النسيج الشبكى بخيوط ضيقة
 ورفيعة بامتداد سطح الجلد ليحافظ على تماسك
 مساحة الجلد. (منى ابراهيم سويفى-١٩٩٩-١٢)
 ٥- الجودة: Quality

أعطي الخبراء مفاهيم عديدة لمعني الجودة منها ما يلي:

الجودة هي: الملامح والخصائص الشمولية للمنتج التي تؤثر علي قدرته في إرضاء احتياجات صريحة أو ضمنية. (أشرف يوسف محمد-٢٠٠٧-٤٣)

وبالرغم من تعدد المفاهيم إلا أن مفهوم الجودة يدور حول مستوي جودة المنتج المتوقعة ومدي مطابقته للمواصفات وتحقيقه للغرض الذي انتج من أجله بأقل تكلفة.

٦− الملبس: Cloth

له مرادفات لغوية كثيرة فمنها اللباس والرداء والثياب، ويعرف بأنه هو الشيء الذى يلبس فالرداء هو الغطاء الكبير، وكل ما يزينك فهو رداء. (ابن منظور– (١٩٧٩)

الملابس هى كل ما يغطى جسم الانسان من رأسة إلى قدمية يسمى (زيا) وأهم الأزياء هى الرداء وغطاء الرأس والحذاء، كما تعرف الملابس بأنها كل ما يستخدمه الانسان من مواد(سواء كانت نسيجية أو ألياف أو خامات معدنية أو جلدية) ليغطى بها جسدة، ويمتد من الرأس حتى القدم وما يضاف إلى هذا الغطاء من إضافات مكملة(حلى). (زينب عبد الحفيظ-٢٠٠٢). الإطار النظرى للبحث:

تعتبر الزخرفة بالتطريز الآلى من أهم الفنون التشكيلية وأعظمها أثراً فى إكساب معظم المنتجات قيماً جمالية ونفعية، كما أنها تساعد على رفع القيمة الاقتصادية للملبس وهذا ما يجعل غالبية المستهاكين يقبلون على المنتجات المطرزة بحثاً عن الأناقة والتفرد والمظهر الجمالى الجذاب، ويعتبر التطريز من أبرز الفنون الرابطة لما بين الماضي والحاضر. ا**لعوامل المؤثرة على جودة التطريز الآلى:**

يستخدم التطريز الآلى غالباً كعنصر زخرفى لإضفاء لطابع الزخرفى على الجلد الصناعى لأنه يضيف له القيمة الجمالية مما يجعله أكثر زهاءً وثراءً، إلا أنه قد تظهر بعض العيوب الفنية أثناء تنفيذ عملية التطريز الآلى مما يؤثر بشكل مباشر على مظهرية الجلد الصناعى وتشويه سطحه، ويتوقف نجاح جودة التطريز الآلى على الاتقان فى جميع مراحل تنفيذه وهى:(لمياء حسن على – ٢٠٠٩–٧٩).

لابد من توافر الإبداع والإبتكار فى التـصميم الزخرفى ليحقق الوظيفة والغرض والهدف الذى صــمم من أجله.(سهام زكى عبــد الله وآخــرون – ٢٠٠٨ – ١٢٣).

٢ – غرز التطريز الآلى:

تتنوع غرز التطريز الآلى التى توفرها برامج التطريز، ويختلف استخدامها حسب شكل التصميم، ومن أكثرها استخداماً غرز Stem، Zigzag، Tatami، Satin، أكثرها استخداماً غرز E-stitch، Run، Back، Split، وآخرون –۲۰۱۳م – ۱۵۲).

خيوط التطريز الآلى:

تعتبر خيوط التطريز الآلى من العوامل الرئيسية المؤثرة فى جودة وكفاءة المنتج المطرز فالاختيار السليم لنوع الخيط خطوة هامة جدا تتطلب التعرف على خصائصه الآدائية والمتطلبات الوظيفية للمنتج المطرز وأداء المنتج تحت ظروف الارتداء بالإضافة لمظهريته ومن ثم تأثيره على مظهريه الجلد الصناعى المطرز. **٤ - خامات التقوية المستخدمة:**

تعتبر خامات التقوية غير المنسوجة Non Woven من أنسب أنواع خامات التقوية المستخدمة فى عمليات التطريز، وذلك لأنها غير اتجاهيه مما يسهل تنفيذ التطريز فى كافة الإتجاهات، كما يمكن

إزالتها بسهولة بعد إنتهاء التطريز وذلك لسهولة تمزيقها. (أشرف يوسف محمد-٢٠٠٧-٤٥). • إبر ماكينة التطريز الآلي:

اختيار الإبرة المناسبة للتطريز من العناصر المهمة لإجراء التطريز فعلى الرغم من صغر حجمها إذا ما قورنت بأجزاء الماكينة الأخرى إلا أنها ذات تأثير مباشر فى عملية التطريز فهى التى تؤثر على شكل الغرزة الناتجة وقد تتسبب فى إتلاف الخامة المطرزة أو كلاهما، لذا يجب اختيارها بعناية بالمواصفات المناسبة. من الضرورى أن تتناسب الإبرة مع طبيعة الخواص المختلفة للأقمشة سواء كانت أقمشة منسوجة أو غير منسوجة أو تريكو أو جلود مع الوضع فى الاعتبار طبيعة التركيب النسجى للأقمشة، كما لابد من مراعاة نمرة الإبرة المناسبة لنمرة خيط التطريز المستخدم. (ماجدة محمد ماضى وآخرون – 121: 11م)،

هي مجموعة من الجلود المصنوعة من البلاستيك (اللدائن) وهى تتكون من طلاء البولي إستر أو البولي أميد ويتميز بمتانة عالية، وارتفاع اللمعان الذى يمكن تتظيفه بسهوله باستخدام قطعة قماش مبللة. (إيمان محمد دسوقي – ٢٠١١م - ٣٦).

مع التقدم التكنولوجي في الصناعات المختلفة ظهرت الجلود الصناعية كبديل للجلود الطبيعية، وقد تعطى الجلود الصناعية نفس الإمكانات التشكيلية، نظرا لإختلاف ألوانها وسمكها وملامسها المتعددة الجذابة، وتتميز الجلود الصناعية، برخص ثمنها، وسهولة صناعتها، وتوافرها في الأسواق بأعداد كبيرة على هيئة لفافات بأطوال مختلفة، ويستخدم لقياسها المتر الطولي عند الشراء. (منى ابر اهيم السويفى – ٩٩٩ م – ٢٢).

إلى جانب أن الجلود الصناعية تمتاز برخص ثمنها وسهولة صناعتها وتوفرها في الأسواق بأشكال متنوعة وعروض مختلفة، كما تمتاز الجلود الصناعية بصفة التحمل وسهولة النظافة، بمعنى أنها أكثر تحمل من الأقمشة ولا تؤثر فيها القاذورات، ويسهل تنظيفها.

|--|

الجلد الصناعي	الخواص	م
۲: ۳,۳ مم	السمك مم	ì
١٢٠سم تصل إلى ١٥٠ سم	العرض سم	۲
٥٠٠ اجم- ١٣٥٠جم	وزن المتر بالمربع لطبقة الكسوة جم	٣
۱۰۰ جم	مقاومة الشد عند ألقطع في اتجاه السداء	٤
• ٧جم	مقاومة الشد عند القطع في اتجاه اللحمة	٥
%1.	النسبة المئوية للاستطآلة عند القطع سداء	٦
%7.	النسبة المئوية للاستطالة عند القطع في اللحمة	٧
۰ اکجم	مقاومة التمزق	٨
۹–۱۱جم	قوة التصاق لطبقة البلاستيك	٩
لا تقل عن ٣/٤/٥	درجة ثبات اللون للجلد الجاف	1.
لا تقل عن ٣/٥	درجة ثبات اللون للجلد الرطب	11
۲۰۰/۰۰۰ دورة	الحد الأدنى لمدة مقاومة التشقق بالثنى	17

تم تحديد ثلاثة أنواع من الجلود الصناعية التــى تستخدم فى إنتاج الملابس الجلدية النسائية حيث تختلف فى الخواص الطبيعية والميكانيكيــة، ويوضــح ذلـك الجدول(٦).

يتبين من جدول(٦) اختلاف الخواص الطبيعية والميكانيكية لكل خامة من خامات الجلد الصناعى الثلاثة ويوضح ذلك نتائج إجراء جميع الاختبارات. ثانياً: لتطريز الآلى على الجلود الصناعية: ١- الغرز المستخدمة فى التطريز الآلى: تم اختيار ثلاثة أنواع من غرز تطريز آلى (غرزة الساتان- غرزة الرش- غرزة الحشو "الزجزاج") وهم الأكثر انتشاراً فى التطريز الآلى. غرزة الساتان: Satan Stitch

هى أحد أنواع غرز الحشو المسطح لكن يختلف فى كونه مختلف الأطوال، نتفذ بأكثر من لون واحد من الخيوط، وتستخدم هذه الغرزة للتطريز الآلى فى مساحات ضيقة أو متسعة

بية لخامات الجلد الصناعي محل الدراسة	ل ٦: الخواص الطبيعية والميكانيك	جدو
--------------------------------------	---------------------------------	-----

ملاحظات	خيوط	عدد ال	نفاذية	السمك	جوعية	زاوية الر.	التمزق	مقاومة	عرض	وزن	الاختبارات
	وصة	في الب	اليهواء	بالمليمتر	تفراج)	(زاوية الا	بجم	بالك	القماش	المتر	
			سم ۳/سم		جة	بالدر.			بالسم	المربع	
	لحمة	سداء	۲ /ث		لحمة	سداء	لحمة	سداء		بالجرام	الخامات
ظهر القماش	٣٦	٦٧	۳.	٦٠,٣	12.	۱۲٦	۳,۷٦٥	٣,٢١٦	155	٣,٤٢٧	خامة الجلد
عبارة عن											الصناعي
قماش منسوج											(١) الجلد
											الأسود
ظهر القماش	٥.	٦٥	44	٥١,٦	10.	100	7,077	۰,۱۷۱	177	۳,1٤٩	خامة الجلد
عبارة عن											الصناعي
قماش غير											(٢) الجلد
منسوج											الفضى
يحتوى على	٥٩	٦٠	٣٤	٦	120	12.	•,701	۰,١٤٣	107	١,٧٧٨	خامة الجلد
فتلة ليكرا											الصناعي
تسبب مطاطية											(٣) الجلد
											التركواز
			مقم/	م ق م /			AS	ТМ	م ق م /	م ق م	مواصفة
	م /	م ق	/1719	/۲۹٥	/ e	م ق م	1424	4/59	1890	/	إجراء
	۲۰۰،	0/290	۲۰۰۲م	۲	۱۹۷'م	٣/٧٣١٣			۲	/۳٥٩	الاختبار
										70	

٩٨

فالمساحة الضيقة تملأ بصف واحد من تلك الغرزة أما المساحة المتسعة أو العريضة فتملأ بعدة صفوف متلاصقة، كما تستخدم فى تطريز أشكال الورود بتدرجات لونيه.

http://www.fayoum.edu.eg/SpecificEducation/ HomeEconomics/step1/page1-11.html

غرزة الرش: tatami

تستخدم غرزة الرش لتغطية مساحات كبيرة تبعا لكثافة الغرز حيث تختلف الكثافة تبعاً للتصميم الزخرفى المراد تنفيذه، أيضا يمكن أن تختلف فى الاتجاه، وتصلح لتتفيذ منحنيات التصميم الزخرفى.

http://www.amefird.com/wpcontent/uploads/2010/02/CommonEmbStitchMatrix -2-11-10.pdf

غرزة الحشو "الزجزاج": zigzag Stitch

سميت بغرزة الحشو نظرا لكونها لا ينتج عنها فراغات مثل غزرة العراوى، وتنتج الغرزة من حركة

إبرة الماكينة يمين ويسار على التوالى تبعاً لعرض الغرزة المطلوب. https://en.wikipedia.org/wiki/Zigzag_stitch

۲ – الخامات المساعدة المستخدمة عند إجراء التطريز
 ۱۲ الآلي على الجلود الصناعية(خامات التقوية):

٣– كثافة غرز التطريز:

تم تغيير كثافة غرز التطريز (المسافة بين الغرز) تبعاً لكل نوع من أنواع غرز التطريز الآلى محل الدراسة ويوضح ذلك الجدول(٨). ٤ - خبط التطريز:

تم استخدام نوع خيط تطريز واحد (فسكوز) وهو الأكثر انتشاراً داخل مصانع التطريز الآلى على الملابس الجلدية، ولكن هذا النوع من خيوط التطريز يعرف باسم خيط الحرير داخل مصانع التطريز الآلى، والجدول التالى يبين مواصفات خيط التطريز الفسكوز.

جدول ٧: الخواص الطبيعية والميكانيكية للخامات المساعدة المستخدمة لإجراء التطريز الآلمي على الجلود

				الصناعية (خامات التقوية)
السمك	وزن المتر المربع	عرض القماش	التركيب	الخواص
بالمليمتر	بالجرام		النسجى	نوع الخامة المساعدة
۰,۷۸	•, 5 \ 9	۹۰ سم	غير منسوّج	حشو لاصق أبيض
۰,٦٥	.,070	۱٤٠ سم		ورق مقوى "كرتون"
مق م / ۲۹٥/۲۹۰	مقم / ۳۵۹/۲۰۰۵	مقم / ۲۹۰/۲۹۰		مواصفة إجراء الاختبار

		محل الدراسة	لجلد الصناعى	ل تنفيذ عينات ا	المستخدمة في	جدول ٨: كثافة غرز التطريز
عدد غرز الكثافة	الكثافة المرتفعة	عدد غرز الكثافة	الكثافة المتم سطة	عدد غرز الكثافة	الكثافة المنخفضية	الكثافة
المرتفعة		المتوسطة		المنخفضة		نوع الغرزة
1.7	•,50	75	•,٧0	07	۰,۹٥	غرزة الساتان
190	•,20	180	۰,۷۰	٨٤٠٠	۰,۹٥	غرزة الرش
2890	١,٥	۳۱۰۰۱,۰	۲,٥	25	٣,٥	غرزة الحشو "الزجزاج"

جدول ٩: اختبارات الخواص الطبيعية والميكانيكية للخيط المستخدم في التطريز الآلي على الجلود الصناعية محل

الدراسة

ملاحظات	الشركة	عدد	قو ڌ شد	عدد	نمرة	ثبات	نوع الإختبار
	المنتجة	الفتل	الخيط	البرمات/البوص	الخيط	اللون	نوع خيط التطريز الآلي
	للخيط		بالكجم	5		للإحتكاك	
تم تنفيذ العينات	شركة	۲	۰,۸۰۰	25,72	۲/۱۲۰	0/2	فسكوز
المطرزة بألوان	New		ASTM	مق م /	مق م /	مق م /	مواصفة إجراء الإختبار
مختلفة لنفس نوع	بالصين		D2256-	YY/.111	1.771	14291	
خيط التطريز آ			10E01	,	۲۰۰۷	۲۸	
المستخدم							

الأكثر شيوعا وإســتخداما فــي التطريــز الآلـــي	٥- إبرة التطريز:
للتصميمات الزخرفية على الجلود الصناعية.	تم استخدام إبرة تطريز مقاس ١٤ لتنفيذ التطريز
 – كثافة الغرزة: تم استخدام ثلاثة درجات مختلفة مــن 	الألى على الجلود الصناعية محل الدراسة.
كثافة غرز التطريز(منخفضة–متوسطة–مرتفعــة)	٦- ماكينة التطريز الآلى:
وذلك للوصول إلى أفضل درجة كثافة تصلح لكــل	تم استخدام ماکینة تطریز آلی بالمواصفات
نوع من أنواع غرز لتطريز الآلى المستخدمة فـــي	الموضحة بالجدول(١٠).
التطريز على الجلود الصناعية.	ثالثاً:متغيرات البحث:
 – طرق التقوية: تم إستخدام ثلاث طرق تقوية مختلفة 	 الجلود الصناعية: تم اختيار ثلاثة أنواع من الجلود
(فازلن– ورق مقوى "كرتون"– بدون تقوية).	الصناعية التي تستخدم في إنتاج الملابس الجلدية.
رابعاً: مواصفات تنفيذ عينات الجلد الــصناعي محــل	 – نوع الغرزة: تم استخدام ثلاثة أنواع مختلفة من غرز
الدراسية:	التطريز الألى(غرزة الساتان– غرزة الرش– غرزة
	الحشو "الزجزاج")، تم اختيار تلــك الغــرز لأنهـــا

جدول ١٠: مواصفات ماكينة التطريز الآلى المستخدمة في تطريز الجلود الصناعية محل الدراسة

	<u> </u>	<u> </u>				<u> </u>
برنامج تشغيل	عدد الإبر	عدد	الدولة	الموديل	نوع الماكينة	المواصفات
الماكينة		الروؤس	المنتجة		(الشركة المنتجة)	اسم الماكينة
DAHAO	۹ إبر /ر أس	۱۲ رأس	الصين	٢٠١٥م	SHENSHIL EI	ماکینة تطریز ألى
		تطريز الآلى	ى ماكينة ال	صناعی علم	، تنفيذ عينات الجلد ال	ىدول ١١: مواصفات
الترقيم	طرق التقوية	كثافة الغرزة	الغرزة	نوع ا	الغرزة	شكل
)	فازلين					
۲	ورق مقوى	منخفضية				
٣	بدون تقوية		زة	غر	1	
٤	فازلين		تان	السبا		
٥	ورق مقوى	متوسطة				
٦	بدون تقوية					
٧	فازلين					
λ	ورق مقوى	مرتفعة				
٩	بدون تقوية					
۱.	فازلين					
11	ورق مقوى	منخفضة				
17	بدون تقوية		زة	غر		
١٣	فازلين		س	الار	SIN MARK	EN NAR
15	ورق مقوى	متوسطة			686116383	1111111
10	بدون تقوية		_		181181181	2112112
١٦	فازلين				888888888	ANNIN SAL
17	ورق مقوي	مرتفعة			ALEBOORD	1202120
1.4	بدون تقوية					
19	فازلين					
۲.	ورق مقوي	منخفضه	الحتبو ۱۰ "	غرزة ""		111
17	بدون تقوية		راج	الرج	Wille.	
77	فازلين	71 -			Shines	"Ille
77	ورق مقوي	متوسطه				
٢٤	بدون تقويه		_			
10	<u>مازلين</u>	·: ···				
۲٦ 	ورق مفوي	مرىفعە				
۲ ۷	ېدو ن تقو په					

۱..

شكل العينة	مواصفات التنفيذ	شكل العينة	مواصفات التنفيذ	شكل العينة	مواصفات التنفيذ
E Kon	عينة (١)	8 8 9 A	عينة (١)	K Ko	عينة (١)
	جلد تركواز	H * 3	جلد فضى	HSA AS	جلد أسود
- Ale	كثافة منخفضة	-	كثافة منخفضة	×	كثافة منخفضة
	تقوية فازلن		تقوية فازلن		تقوية فازلن
	عينة (٢)		عينة (٢)	S Ko	عينة (٢)
	جلد تركواز	2 *	جلد فضى	EASE FASE	جلد أسود
	كثافة منخفضية	***	كثافة منخفضة	X	كثافة منخفضة
	تقوية ورق		تقوية ورق		تقوية ورق
A CONTRACT OF CONTRACT.	عينة (٣)		عينة (٣)	3	عينة (٣)
S.M.S.	جلد تركواز		جلد فضى	LASH FASH	جلد أسود
	كثافة منخفضة		كثافة منخفضة	×	كثافة منخفضة
	بدون تقوية		بدون تقوية		بدون تقوية
	عينة (٤)		عينة (٤)		عينة (٢)
2 - 3	جلد تركواز	A TAS	جلد فضى	TA S	جلد أسود
×	كثافة متوسطة	×	كثافة متوسطة	X	كثافة متوسطة
	تقوية فازلن		تقوية فازلن		تقوية فازلن
	عينة (٥)		عينة (٥)		عينة (٥)
	جلد تركواز	2 * 3	جلد فضى	A AS	جلد أسود
	كثافة متوسطة	*	كثافة متوسطة	*E	كثافة متوسطة
	تقوية ورق		تقوية ورق		تقوية ورق
- Ko	عينة (٢)		عينة (٦)		عينة (٢)
	جلد تركواز	*	جلد فضى	LAS FAS	جلد أسود
	كثافة متوسطة		كثافة متوسطة	×	كثافة متوسطة
	بدون تقوية		بدون تقوية		بدون تقوية
	عينة (٢)		عينة (٢)		عينة (٧)
2 × 3	جلد تركواز	EAST FAST	جلد فضى	EAS PAS	جلد أسود
A CONTRACT	كثافة مرتفعة	×	كثافة مرتفعة	×	كثافة مرتفعة
	تقوية فازلن		تقوية فازلن		تقوية فازلن
	عينة (٨)		عينة (٨)		عينة (٨)
3	جلد تركواز	LASS -	جلد فضى	LAN ASI	جلد أسود
(R)	كثافة مرتفعة	×	كثافة مرتفعة	X	كثافة مرتفعة
	تقوية ورق		تقوية ورق		تقوية ورق
	عينة (٩)		عينة (٩)	NO STATE	عينة (٩)
	جلد تركواز	4 * 3	جلد فضى	×2	جلد أسود
ALL AND	كثافة مرتفعة	T	كثافة مرتفعة	ere a	كثافة مرتفعة
	بدون تقوية		بدون تقوية		بدون تقوية

		*	-	
بمتغيرات الدراسة	ات الجلد الصناعي	با بغرزة الساتان لخام	العينات المطرزة ألي	جدول ۱۲: صور

شكل العينة	مواصفات التنفيذ	شكل العينة	مواصفات التنفيذ	شكل العينة	مواصفات التنفيذ
A State	عينة (١٠) جلد تركو از كثافة منخفضة تقوية فازلن		عينة (١٠) جلد فضى كثافة منخفضية تقوية فازلن	There existent	عينة (١٠) جلد أسود كثافة منخفضية تقوية فازلن
	عينة (١١) جلد تركواز كثافة منخفضة تقوية ورق		عينة (١١) جلد فضى كثافة منخفضة تقوية ورق	FASHON	عينة (١١) جلد أسود كثافة منخفضية تقوية ورق
	عينة (١٢) جلد تركواز كثافة منخفضة بدون تقوية		عينة (١٢) جلد فضى كثافة منخفضة بدون تقوية	Fraction	عينة (١٢) جلد أسود كثافة منخفصية بدون تقوية
A CONTRACT	عينة (١٣) جلد تركواز كثافة متوسطة تقوية فازلن	III	عينة (١٣) جلد فضى كثافة متوسطة تقوية فازلن	FASHON	عينة (١٣) جلد أسود كثافة متوسطة تقوية فازلن
and the second sec	عينة (١٤) جلد تركواز كثافة متوسطة تقوية ورق		عينة (١٤) جلد فضى كثافة متوسطة تقوية ورق	FASHON	عينة (١٤) جلد أسود كثافة متوسطة تقوية ورق
	عينة (١٥) جلد تركواز كثافة متوسطة بدون تقوية		عينة (١٥) جلد فضى كثافة متوسطة بدون تقوية	FASHON	عينة (١٥) جلد أسود كثافة متوسطة بدون تقوية
	عينة (١٦) جلد تركواز كثافة مرتفعة تقوية فازلن		عينة (١٦) جلد فضىى كثافة مرتفعة تقوية فازلن	FARRIN	عينة (١٦) جلد أسود كثافة مرتفعة تقوية فازلن
THE SECOND	عينة (١٧) جلد تركواز كثافة مرتفعة تقوية ورق		عينة (۱۷) جلد فضى كثافة مرتفعة تقوية ورق	FASION	عينة (١٧) جلد أسود كثافة مرتفعة تقوية ورق
	عينة (١٨) جلد تركواز كثافة مرتفعة بدون تقوية		عينة (١٨) جلد فضى كثافة مرتفعة بدون تقوية	FASHON	عينة (١٨) جلد أسود كثافة مرتفعة بدون تقوية

جدول ١٣: صور العينات المطرزة آلياً بغرزة الرش لخامات الجلد الصناعي بمتغيرات الدراسة

شكل العينة	مواصفات التنفيذ	شكل العينة	مواصفات التنفيذ	شكل العينة	مواصفات التنفيذ
Prostion	عينة (١٩) جلد تركواز كثافة منخفضة تقوية فازلن		عينة (١٩) جلد فضى كثافة منخفضية تقوية فازلن	FASHING FASHING	عينة (١٩) جلد أسود كثافة منخفضة تقوية فازلن
THE REAL PROPERTY OF	عينة (٢٠) جلد تركواز كثافة منخفضة تقوية ورق		عينة (۲۰) جلد فضی کثافة منخفضة تقوية ورق	FASHON	عينة (٢٠) جلد أسود كثافة منخفضة نقوية ورق
	عينة (٢١) جلد تركواز كثافة منخفضة بدون تقوية		عينة (٢١) جلد فضى كثافة منخفضة بدون تقوية	Instant Prof. 3	عينة (٢١) جلد أسود كثافة منخفضية بدون تقوية
	عينة (٢٢) جلد تركواز كثافة متوسطة تقوية فازلن	E Constant	عينة (۲۲) جلد فضى كثافة متوسطة تقوية فازلن	Notice of the second	عينة (٢٢) جلد أسود كثافة متوسطة تقوية فازلن
	عينة (٢٣) جلد تركواز كثافة متوسطة تقوية ورق		عينة (۲۳) جلد فضى كثافة متوسطة تقوية ورق	International States	عينة (٢٣) جلد أسود كثافة متوسطة تقوية ورق
	عينة (٢٤) جلد تركواز كثافة متوسطة بدون تقوية		عينة (٢٤) جلد فضى كثافة متوسطة بدون تقوية	FASTION	عينة (٢٤) جلد أسود كثافة متوسطة بدون تقوية
A VARA	عينة (٢٥) جلد تركواز كثافة مرتفعة تقوية فازلن		عينة (٢٥) جلد فضى كثافة مرتفعة تقوية فازلن	EASHON	عينة (٢٥) جلد أسود كثافة مرتفعة تقوية فازلن
	عينة (٢٦) جلد تركواز كثافة مرتفعة تقوية ورق		عينة (٢٦) جلد فضى كثافة مرتفعة تقوية ورق	EASION	عينة (٢٦) جلد أسود كثافة مرتفعة تقوية ورق
	عينة (۲۷) جلد تركواز كثافة مرتفعة بدون تقوية		عينة (٢٧) جلد فضى كثافة مرتفعة بدون تقوية	FASHON	عينة (۲۷) جلد أسود كثافة مرتفعة بدون تقوية

جدول ١٤: صور العينات المطرزة آلياً بغرزة الحشو "الزجزاج" لخامات الجلد الصناعى بمتغيرات الدراسة

تنفذ مواصفات جدول(١١) كاملاً لكل خامــة مــن خامات الجلد الصناعى الثلاثة على حده. خامساً: تنفيذ عينات الجلد الصناعى محل الدراسة على ماكينة التطريز الآلى:

النتائج- تفسيرها - تحليلها:

لكي يتم التحقق من هدف الدراسة قامت الباحثتان بالاستطلاع من كل فرض على حده حيث تم تحليل النتائج إحصائيا عن طريق استخدام أشكال2-D Column وذلك للوصول إلي أفضل الطرق للتطريز الآلى على خامات الجلد الصناعى الثلاثة بمتغيرات الدراسة(نوع الغرزة- كثافة الغرزة- طرق التقوية) من خلال تقييم المتخصصين للعينات المنفذة على ماكينة التطريز الآلى طبقاً لبنود المحاور الأربعة لمقياس التقدير (ملحق رقم "١"):

الفرض الأول: وينص على:

توجد فروق ذات دلاله إحصائية بين متوسط درجات (نوع الغرزة- كثافة الغرزة- طرق التقوية) على مظهرية خامة الجلد الصناعي(1) اللون الأسود.

يتضح من الشكل(١) أن ترتيب العينات المطرزة من حيث أفضلها لمظهرية التطريز الألى على الجلد الصناعي(١) اللون الأسود بغرزة الساتان طبقا لتقييم

المتخصصين لبنود المحاور الأربعة لمقياس التقدير هى كالتالى"عينة(٢)، عينة(٨)، عينة(٥)، عينة(٤)، عينة(٩)، عينة(٦)، عينة(١)، عينة (٣)" وبذلك يتضح أن أفضل العينات المطرزة من حيث مظهريتها هى العينة رقم(٢)، وأقل عينة من حيث مظهريتها هى العينة رقم(٣) وطبقا لجدول رقم(١١) فإن مواصفات تنفيذ العينة رقم(٢) هى:غرزة الساتان، الكثافة المرتفعة، تقوية بالفازلين.

يتضح من الشكل(٢) أن ترتيب العينات المطرزة من حيث أفضلها لمظهرية التطريـز الآلـى علـى الجلـد الصناعي(١) اللون الأسود بغرزة الرش طبقا لتقيـيم المتخصصين لبنود المحاور الأربعة لمقياس التقدير هى كالتالى "عينة (١٦)، عينة (١٢)، عينـة (١٤)، عينـة (١١)، عينة (١٥)، عينة (١٨)، عينـة (١٣)، عينـة (١٠)، عينة (١٦)" وبذلك يتضح أن أفـضل العينات المطرزة من حيث مظهريتها هى العينـة رقـم (١٦)، وأقل عينة من حيث مظهريتها هى العينـة رقـم (١٢)، وطبقا لجدول رقم (١١) فإن مواصفات تتفيذ العينة رقم (١٦) هى: غرزة الرش، الكثافـة المرتفعـة، تقويـة بالفازلين.



شكل ١: نتائج تقييم العينات المطرزة من الجلد الصناعي(١) اللون الأسود بغرزة الساتان



شكل ٢: نتائج تقييم العينات المطرزة من الجلد الصناعى (١) اللون الأسود بغرزة الرش

يتضح من الشكل(٣) أن ترتيب العينات المطرزة من حيث أفضلها لمظهرية التطريز الآلى على الجلد الصناعي(١) اللون الأسود بغرزة الحشو "الزجزاج" طبقا لتقييم المتخصصين لبنود المحاور الأربعة لمقياس التقدير هى كالتالى "عينة (٢٥)، عينة (٢٧)، عينة التقدير هى كالتالى "عينة (٢٥)، عينة (٢٣)، عينة (٢٦)، عينة (٢١)، عينة (٢٤)، عينة (٣٣)، عينة العينات المطرزة من حيث مظهريتها هى العينة رقم العينات المطرزة من حيث مظهريتها هى العينة رقم (٢٥)، وأقل عينة من حيث مظهريتها هى العينة رقم (١٩) وطبقا لجدول رقم(١١) فإن مواصفات تنفيذ العينة

رقم(٢٥) هي: غرزة الحشو "الزجزاج"، الكثافة المرتفعة، تقوية بالفازلين.

خلاصة الفرض الأول:

يتضح من نتائج تقييم المتخصصين لبنود المحاور الأربعة لمقياس التقدير أن أفضل العينات المطرزة على خامة الجلد الصناعى(١) اللون الأسود بماكينة التطريز الآلى بغرز التطريز الثلاثة(الساتان – الرش –الحشو "الزجزاج") من حيث المظهرية هى:



شكل ٣: نتائج تقييم العينات المطرزة من الجلد الصناعى (١) اللون الأسود بغرزة الحشو "الزجزاج"

جدول ١٥: مواصفات تنفيذ أفضل العينات المطرزة على خامة الجلد الصناعي(١) اللون الأسود

طريقة التقوية	كثافة الغرزة	نوع الغرزة	رقم العينة
الفازلين	المرتفعة	الساتان	V
الفازلين	المرتفعة	الرش	١٦
الفازلين	المرتفعة	الحشو "الزجزاج"	40

الفرض الثانى: وينص على: توجد فروق ذات دلاله إحصائية بين متوسط درجات (نوع الغرزة- كثافة الغرزة- طرق التقوية) على مظهرية خامة الجلد الصناعى(٢) اللون الفضى.

يتضح من الشكل(٤) أن ترتيب العينات المطرزة من حيث أفضلها لمظهرية التطريز الآلى على الجلد الصناعي (٢) اللون الفضى بغرزة الساتان طبقا لتقييم المتخصصين لبنود المحاور الأربعة لمقياس التقدير هى كالتالى "عينة (٢)، عينة (٨)، عينة (٥)، عينة (٣)" عينة (١)، عينة (٦)، عينة (٩)، عينة (٢)، عينة (٣)" وبذلك يتضح أن أفضل العينات المطرزة من حيث

مظهريتها هى العينة رقم (٧)، وأقل عينة مــن حيـتْ مظهريتها هى العينة رقم (٣) وطبقا لجدول رقم (١١) فإن مواصفات تنفيذ العينة رقم (٧) هى: غرزة الساتان، الكثافة المرتفعة، تقوية بالفازلين.

يتضح من الشكل(^٥) أن ترتيب العينات المطرزة من حيث أفضلها لمظهرية التطريز الآلى على الجلد الصناعي(٢) اللون الفضى بغرزة الرش طبقا لتقييم المتخصصين لبنود المحاور الأربعة لمقياس التقدير هى كالتالى "عينة (١٢)، عينة (١٤)، عينة (١٠)، عينة (١٢)، عينة (١٨)"



شكل ٤: نتائج تقييم العينات المطرزة من الجلد الصناعي (٢) اللون الفضى بغرزة الساتان



شكل ٥: نتائج تقييم العينات المطرزة من الجلد الصناعي (٢) اللون الفضى بغرزة الرش

وبذلك يتضح أن أفضل العينات المطرزة من حيث مظهريتها هى العينة رقم (١٦)، وأقل عينة من حيث مظهريتها هى العينة رقم (١٨) وطبقا لجدول رقم (١١) فإن مواصفات تنفيذ العينة رقم (١٦) هى: غرزة الرش، الكثافة المرتفعة، تقوية بالفازلين.

يتضح من الشكل(٦) أن ترتيب العينات المطرزة من حيث أفضلها لمظهرية التطريز الآلى على الجلد الصناعي(٢) اللون الفضى بغرزة الحشو "الزجزاج" طبقا لتقييم المتخصصين لبنود المحاور الأربعة لمقياس التقدير هى كالتالى "عينة(٢٦)، عينة(٢٥)، عينة (٢٧)، عينة (٢٢)، عينة (٢٢)، عينة(٢٥)، عينة (٢٤)، عينة عينة (٢١)، عينة (٢٦)، عينة(٢٠)، عينة (٢٤)، عينة المطرزة من حيث مظهريتها هى العينة رقم(٢٦)، وأقل المطرزة امن حيث مظهريتها هى العينة رقم(٢١) وطبقا لجدول رقم(١١) فإن مواصفات تنفيذ العينة رقم (٢٦) هى: غرزة الحشو "الزجزاج"، الكثافة المرتفعة، تقوية بالورق المقوى.

الأربعة لمقياس التقدير أن أفضل العينات المطرزة على خامة الجلد الصناعى(٢) اللون الفضى بماكينة التطريز الآلى بغرز التطريز الثلاثة(الساتان – الرش – الحشو "الزجزاج") من حيث المظهرية هى: الفرض الثالث: وينص على:

توجد فروق ذات دلاله إحصائية بين متوسط درجات (نوع الغرزة – كثافة الغرزة– طرق التقوية) على مظهرية خامة الجلد الصناعى (٣) اللون التركواز

يتضح من الشكل(٢) أن مظهرية العينات المطرزة بالتطريز الآلى على الجلد الصناعي(٣) اللون التركواز بغرزة الساتان طبقا لتقييم المتخصصين لبنود المحاور الأربعة لمقياس التقدير جاءت جميعها غير مناسبة وذلك لأن تلك الخامة من الجلد الصناعى بها نسبة من المطاطية(فتلة ليكرا) مما أدى إلى تجعد للجلد أثناء إجراء عملية التطريز الآلى وبذلك أصبحت المظهرية غير مناسبة بالرغم من استخدام ثلاثة أساليب مختلفة من التقوية وأيضا ثلاثة كثافات مختلفة لتنفيذ غرزة الساتان.

يتضح من نتائج تقييم المتخصصين لبنود المحاور

خلاصة الفرض الثاني:



شكل ٦: نتائج تقييم العينات المطرزة من الجلد الصناعي (٢) اللون الفضى بغرزة الحشو "الزجزاج"

اللون الفضى	صناعی(۲)	مة الجلد ال	ل رزة على خا	أفضل العينات المد	اصفات تنفيذ أ	جدول ۱۲: موا
-------------	----------	-------------	---------------------	-------------------	---------------	--------------

طريقة التقوية	كثافة الغرزة	نوع الغرزة	رقم العينة
الفازلين	المرتفعة	الساتان	V
الفازلين	المرتفعة	الرش	١٦
ورق مقوى	المرتفعة	الحشو "الزجزاج"	22



شكل ٧: نتائج تقييم العينات المطرزة من الجلد الصناعى (٣) اللون التركواز بغرزة الساتان

يتضح من الشكل(٨) أن مظهرية العينات المطرزة بالتطريز الآلي على الجلد الصناعي(٣) اللون التركواز بالتطريز الآلي على الجلد الصناعي(٣) اللون التركواز بغرزة الرش طبقا لتقييم المتخصصين لبنود المحاور بغرزة الحشو "الزجزاج" طبقا لتقييم المتخصصين لبنود الأربعة لمقياس التقدير جاءت جميعها غير مناسبة وذلك المحاور الأربعة لمقياس التقدير جاءت جميعهما غيرر لأن تلك الخامة من الجلد الصناعي بها نسبة من مناسبة وذلك لأن تلك الخامة من الجلد المصناعي بهما المطاطية(فتلة ليكرا) مما أدى إلى تجعد للجلد أثناء إجراء عملية التطريز الآلى وبذلك أصبحت المظهرية غير مناسبة بالرغم من استخدام ثلاثة أساليب مختلفة من التقوية وأيضا ثلاثة كثافات مختلفة لتنفيذ غرزة الرش.

يتضح من الشكل(٩) أن مظهرية العينات المطـرزة نسبة من المطاطية(فتلة ليكرا) مما أدى إلى تجعد للجلد أثناء إجراء عملية التطريز الآلي وبذلك أصبحت المظهرية غير مناسبة بالرغم من استخدام ثلاثة أساليب مختلفة من التقوية وأيضا ثلاثة كثافات مختلفة لتتفيذ غرزة الحشو "الزجزاج".



شكل ٨: نتائج تقييم العينات المطرزة من الجلد الصناعى (٣) اللون التركواز بغرزة الرش



شكل ٩: نتائج تقييم العينات المطرزة من الجلد الصناعي(٣) اللون التركواز بغرزة الحشو "الزجزاج"

خلاصة الفرض الثالث:

يتضح من نتائج تقييم المتخصصين لبنود المحاور الأربعة لمقياس التقدير أن العينات المطرزة على خامة الجلد الصناعى(٣) اللون التركواز بماكينة التطريز الآلى بغرز التطريز الثلاثة(الساتان– الرش –الحشو "الزجزاج") من حيث المظهرية أن تلك الخامة لا تصلح للتطريز الآلى نظرا لأن بها نسبة مطاطية(فتلة ليكرا) تؤدى لإحداث تجعد فى خامة الجلد أثناء إجراء عملية التطريز الآلى وبذلك أصبحت المظهرية غير مناسبة بالرغم من اختلاف غرز التطريز المستخدمة واستخدام ثلاثة أساليب مختلفة من التقوية وأيضا ثلاثة كثافات مختلفة لتنفيذ الغرز الثلاثة.

الفرض الرابع: وينص على:

إمكانية توظيف أفضل النتائج في تصميم زخرفي للملابس النسائية المنتجة من الجلود الصناعية

قامت الباحثتان بتنفيذ عدد انتين صديرى نسسائى واحد من الجلد الصناعى(١) اللون الأسود والصديرى الثانى من الجلد الصناعى(٢) اللون الفضى بمقاس XL يصلح للنساء فى الفترة العمرية من ٣٠ إلى ٣٥ سنة، ثم التطريز الآلى عليهما بأفضل النتائج التى تم التوصل

إليها من خلال تقييم المتخصصين لمقياس التقدير حيث تم تنفيذ التطريز الآلى على الجلد الصناعى(١) اللون الأسود طبقا للنتائج بالجدول(١٥) بغرز التطريز الثلاثة، كما تم تنفيذ التطريز الآلى على الجلد الصناعى (٢) اللون الفضى طبقا للنتائج بالجدول(١٦) بغرز التطريز الثلاثة، وتم استطلاع رأى المستهلكات نحو الاثنين صديرى الذى تم تنفيذهم من خلال استبانه (ملحق ٢) وتم التوصل إلى:

يتضح من الشكل(١٠) ويتبين من الجدول(١٧) أن رأي المستهلكات نحو الاثنين صديرى المنفذان بأفضل نتائج التطريز الآلى على الجلود الصناعية(١، ٢) من ناحية الجانب الجمالى والجانب الوظيفى مناسب جدا حيث تراوحت النسبة المئوية لقبول المستهلكات للأثنين صديرى من ٢٤/٢ إلى ١٠٠٠، وهى نسبة مرتفعة تدل على اتفاق النتائج بين كل من المتخصصين والمستهلكات لامكانية تنفيذ تلك العينات من الجلود الصناعية(١، ٢) المطرزة بأفضل النتائج على نطاق الإنتاج الكمى للمستهلكات.

				2	بة (1،	lia	الجلود ا	لى على	الطريز الأ	أغل نكلع	المنفذان بأ	جدول 17: النسبة المذوية الاستطلاع رأي المستهلكك نحو الاثنين صديرى
	المديري المثلا بأفتن تنذع الدراسة									السبة للأية		
	مديري اجد مناعر (1) النون الأسود معدين الم مناعر (2) النون الغامي											
é	غربو	44	يواق إي	d	i,	ġ	فربوا	44	يواق ال	đ	M	لندار
%	شرار	%	jμ	%	jø	%	۵	%	JА	%	JA.	191.00
	1.1	Ĭ.			N	1			197			ۇلا / الجاب الجعالى.
ł		6	3	94	47		•	4	2	96	48	1 كألف نوع الجلا المذاعي للتمسيم الزخرفي المطرن (وحدة التطريق).
2	1	6	3	92	46	2	1	8	4	90	45	 بطق التصعيم الزهر في المطور (وحدة التطويز) الشكل المحالي المنتج النهائي.
•	÷	2	1	98	49	-		•		100	50	3 بعثل التلزيز الآلى على المديري المنفذ إضافة جالية السلامين السائية المنتجة
												من لبلود المناعية.
•				100	50	-		-		100	50	4 بِاللَّم الصنيري المنقذ الماليس السائيَّة في التربُّ العمريَّة من 30 إلى 35 سنة
•		•		100	50	1		•	•	100	50	5 بندائس المديري لمنظ مع لموضة.
-		4	2	96	48	-	i.	4	2	96	48	6 كتاب لمالين الجادية المطرزة مع نوقة الشخصي.
-				100	50			•		100	50	7 يصلح تصبيح الصنيرى كمنتج تسويني.
				1920	and the	10			M	non i		نائيا / العالم الوظيفي.
•	1	6	3	92	46	2	1	6	3	92	46	 بارائة التمسير الأخراني المطرز (رحة التطريز) مع لجاد الصفاعي الستخد.
-		-		100	50	-		-		100	50	 قابلة العديرى لعنة الأطوب الإثناج في عداعة الملابين.
4	2	6	3	90	45	2	1	10	5	88	44	3 بنطق في المنتج النبائي مثقابات الراحة.
2	1	14	1	84	42	4	2	10	5	86	43	4 تحرصين على أختار الماثين الجانية المطرزة.
-	ſ			100	50				Ň	100	50	5 قَالِهُ المتج لمنظ للدوين.





أشرف يوسف محمد: "تكنولوجيا الحشو ومدى تأثير ها على جودة تصميم وإنتاج القميص الرجالى" رسالة دكتوراة – كلية الاقتصاد المنزلى– جامعة حلوان -۷۰۰۷ م.

- أم محمد جابر السيد محمد "إثراء القيم الجمالية والوظيفية للملابس الجلدية (النسائية) بنتفيذها بتقنيات يدوية وعرض تقنية تتفيذها على شبكة المعلومات" رسالة دكتوراة، كلية الاقتصاد المنزلي-جامعة منوفية – ٢٠١٣م.
- المواصفة العالمية أيزو ٨٤٠٢، البريطانية ٤٧٧٨ لسنة ١٩٨٧.
- المواصفة القياسية المصرية ٢٠٠٧/ ٢٣٨م "طريقة استخدام نظام التكس فى تـرقيم نمـرة الخيـوط والألياف النـسجية" الهيئـة المـصرية العامـة للمواصفات والجودة.

التوصيات

- تدعيم المقررات الدراسية بكلية التصاميم والاقتصاد المنزلى بنتائج البحث وخاصة مقرر التطريز الآلى.
 تشجيع الأبحاث المتخصصة في مجال تكنولوجيا الصناعات الجلدية وتطريزها آلياً من ملابس ومكملاتها.
- فتح قنوات التواصل بين العملية التعليمية والمجال
 الصناعى مما يسهم فى تطوير ها والأخذ بنتائجها.
- إقامة مشروعات صغيرة تهدف إلى تطوير صناعة الملابس النسائية من الجلود الصناعية ورفع قيمتها الزخرفية من خلال التطريز الألى.

المراجع

- ابن منظور " لسان العرب" بيروت: دار صادر الطبعة الثانية– ۱۹۷۹م.
- أسماء سامي عبد العاطى:"تأثير اختلاف بعض الأساليب التطبيقية في مراحل تصنيع الجلد الطبيعي والصناعي على الخواص الوظيفية للمنتج النهائي" رسالة ماجستير – كلية الاقتصاد المنزلي– جامعة منوفية، ٢٠٠٣.
- أسماء محمود أحمد محمد: "أسـس وتقنيـات زخرفـة الملابس الجلدية بالتطريز الآلى" رسالة ماجستير– كلية الاقتـصاد المنزلــى- جامعــة حلـوان – ٢٠٠٨ م.

سنية خميس صبحي " تطويع الزخارف الفرعونية _____ ٣٥٩/٣٥٩ مع "وزن المتر المربع" لخدمة الإعلام السياحي " رسالة دكتوراة - كلية الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة. الاقتصاد المنزلي – جامعة حلوان ١٩٩١م. _____ ۲۰۰۸/۲۹۵ " الطرق القياسية سهام زكى، أحكام سليمان وثريا نصر ،:" موسوعة لتقدير طول وعرض ووزن وسـمك الأقمـشة" التطريز تاريخهُ وفنونه وجودته" عالم الكتـب – الهيئة المصرية العامة للمو اصفات و الجودة. _____ ۲۰۰۹/۱۲۱۹م: "تقـــدير الطبعة الأولى- القاهرة - ٢٠٠٨م. سهام زكى عبد الله وأخـرون: " موسـوعة التطريــز متوسط قطر الالياف ، نفاذية الهواء" الهيئة تاريخه وفنونه وجودته" عالم الكتب – الطبعة المصرية العامة للمو اصفات و الجودة. الأولى – القاهرة – ٢٠٠٨م. ايمان محمد عادل دسوقي: 'تأثير استخدام بقايا الجلود صفية عبد العزيز قطب وأخـرون: " تــأثير أسـلوب المصناعية علمي القيمية الجمالية والوظيفية الرقمنة على جودة التطريز الأليكتروني للأقمشة والاقتصادية لملابس الأطفال في مرحلة الطفولة المتأخرة "رسالة ماجـستير- كليـة الاقتـصاد التريكو المخلوطة بألياف الليكرا " المؤتمر الدولي الثانى لمركز البحوث والدراسات المصينية المنزلي – جامعة المنوفية – ٢٠١١. إيهاب عز الدين نديم "الاستثمارات الأجنبية المباشرة المصرية، جامعة حلوان تحت عنوان (مستقبل العلاقات المصرية- الصينية والعربية- المصينية والتتمية الاقتصادية في العالم"، المجلة العلمية في القرن الحادي والعشرين) في الفترة من ١٧ للاقتصاد والتجارة – كلية التجارة – جامعة عين – ۱۸ مارس ۲۰۱۳م. شمس – العدد الثاني ١٩٩٦م. زينب عبد الحفيظ فرغلي "الاتجاهات الملبسية للـشباب" على السلمي " إدارة الانتاجية " مكتبة غريب – القاهرة - دار الفكر العربي- القاهرة - ٢٠٠٢م. ۱۹۹٤م. لمياء حسن على حسن العطروني "تأثير تقنيات التطريز زينب محمد حسين مصطفى: " توظيف تقنيات التطريز على الملابس الجلدية للأطفال " رسالة ماجستير -الألى على مظهرية أقمشة الساتان مجلة بحوث كلية الإقتـصاد المنزل__ جامعـة حلـوان – التربية النوعية -جامعة المنصورة - العدد الرابع عشر. مايو ۲۰۰۹م. ۸ ۰۰ ۲م. سامية أحمد الجارحي لتأثير بعض غرز التطريز علمي ليلى البسام و ليلي فدا،:"التطريز اليدوى" ، الطبعة الأولى، المملكة العربية السعودية، دار الزهـراء الجلد الطبيعي والجلد الصناعي(دراسة مقارنــة) للنشر والتوزيع، فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية، بحث منشور المؤتمر العلمي الثمامن للاقتمصاد المنزلى- كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة ۲۰۰۲ – ۲۰۰۲م. ماجدة محمد ماضى "الموسوعة في فن وصناعة حلوان- ابريل ٢٠٠٤م. التطريز القاهرة رقم الايداع بدار الكتب سامي رزق بشاي، فاطمة محمد الشناوي: "المــشغو لات الجلدية"– وزارة التربية والتعليم – دار نهر النيل مجمع اللغة العربية :" المعجم الوجيز"، وزارة التربيــة للطباعة - ٢٠٠٧م. والتعليم، مطابع الاميرية القاهرة ١٩٩٦م. سعاد ماهر محمد "النسيج الاســـلامي "دار الــشعب– القاهرة -١٩٧٧م.

. 11 7

- ASTM- D2256- 10E01: Standard Test Method for Tensile Properties of Yarns by the Single-Strand Method
- Miyazaki and Horimoto "An upper and lower feed, single needle lockstech indasterial swing machine " 113itsubishi electr adv. V57 dec, 1991
- Sandra Betzina"Stretch Fabrics to Achieve Quality in Clothing Manufacturing ", Taunt An Press, Canda, 2005.
- Steen -Bergen"Got Lycra?" World Textiles, Unites States, 2004.
- Terry Brackenbury"Knitted Clothing Technology"" Publishing Company, Ltd, Oxford, 1992.
- http://www.investolife.com/vb/threads/75513
- http://www.fayoum.edu.eg/SpecificEducation/Home Economics/step1/page1-11.html
- https://en.wikipedia.org/wiki/Zigzag stitch http://www.amefird.com/wp
 - content/uploads/2010/02/CommonEmbStitchM atrix-2-11-10.pdf

ASTM D- 1424-59 (Standard Method of Test for TEAR RESISTANCE of Woven Fabrics by falling Pendulum (Elmendorf Apparatus)

Automatic Embroidery Technology for Artificial Leather and Their Impact on The Quality of Women's Clothes Production

Aziza Ahmed Mohamed El Akliy, Hoda Abdelaziz Mohamed Mohamed Elsid Department Fashion Design, Faculty of Design and Home Economics, University of Qassim

ABSTRACT

The artificial leather ores that have developed and broader in their production where produced newly many kinds, including specifications of a variety of multiple colors, is also considered artificial leather substitute natural skins, but lower than in the price and perform the same purpose during use. In this context had to be addressed to style Dealing with the severity of artificial leather during automatic embroidery operations to illustrate the characteristics and features of the ores artificial leather and factors of automatic embroidery, which require technical level high to handle during the decoration and the stages of production, so the researchers select three types of artificial leather for automatic embroidery them (to assess the superficial embroidery automatic) the following variables:

- Three to embroidery stitches (satin-Tatami- Zigzag)
- Different densities of embroidery stitches (Low- Midium- high)
- Strengthening the ways used during an embroidery (interfacing-Paper-No interfacing)

Then conducted physical and mechanical properties tests on the artificial leather ores, then embroidery automated number 81 sample and one type of yarn embroidery previous variables work to be 27 sample, for each type of leather were prepared gauge estimate contains four axes superficial embroidery samples for evaluation by professors specialists and after work processors Statistical using 2- D Column reached the results to the possibility of implementing the three embroidery stitches (satin- Tatami - Zigzag) on the severity of the first and second leather following specifications: high density with the use of Non-woven to strengthen but excluded severity third the skin due to the inability to Embroidery automated by the presence of Lycra installed yarn in its woven structure resulting in poor appearance according to the results of the assessment scale, have also been implemented two Vests from the first leather and the second in size XL and embroidery automatic them former specifications mentioned and the preparation of a questionnaire to solicit the views of consumers about the two vests implementing contain two axes (the aesthetic aspect-functional aspect) and reached to accept the results of the questionnaire consumers for the two vests from 84% to 100%.