أثر الدمج بين بعض غرز التطريز اليدوي والآلى على إثراء جماليات السويت شيرت

The Effect of Combining Some Hand and Automatic Embroidery Stitches on Enriching the Aesthetics of the Sweatshirt

أ.د/ حاتم أحمد محمود رفاعي

أستاذ تصنيع الملابس ورئيس قسم الملابس والنسيج، كلية الاقتصاد المنزلي، جامعة حلوان- مصر Temy_28_4@yahoo.com

أ.م.د/ كريمة أحمد الحسين محمود

أستاذ الملابس والنسيج المساعد، كلية التربية النوعية، جامعة جنوب الوادي- مصر Karimaelhussien@yahoo.com

م.م/ هبه اسماعیل حامد دردیر

مدرس مساعد بقسم الاقتصاد المنزلي، كلية التربية النوعية، جامعة جنوب الوادي- مصر gmail.com (التربية النوعية التربية ال

كلمات دالة: Keywords

غرز Stitches التطريز اليدوي Stitches غرز embroidery التطريز الآلي Automated embroidery السويت شيرت sweatshirt

ملخص البحث: Abstract

يعد فن التطريز من أقدم وارقى الفنون التي عرفها الإنسان منذ بداية العصر الفرعوني فقد ارتبط ارتباطا وثيقا بالملابس والمفروشات لإثراء القطع المطرزة وإضافة قيمة جمالية ونفعية واقتصادية. مشكلة البحث: يمكن تحديد مشكلة البحث في التساؤلات التالية هل أسهم الدمج بين غرز التطريز اليدوي والىلي في تطوير أنماط تزيين السويت شيرت؟ ما إمكانية الدمج بين بعض غرز النطريز الألي واليدوي؟ ما أثر الدمج بين بعض غرز التطريز الألي واليدوي في إثراء جماليات السويت شيرت؟ ما آراء المتخصصين في القطع المنفذة بأسلوبي التطريز (اليدوي- الآلي)؟ أهمية البحث: ترجع أهمية البحث الحالي الى: إثراء صناعة السويت شيرت لدى المتخصصين والمهتمين بمجال التطريز من خلال الدمج بين التطريز اليدوي والألى على السويت شيرت 2- تفعيل دور الاقتصاد المنزلي في خدمة وتطوير المجتمع3- المساهمة في حل مشكلة البطالة من خلال إيجاد فرص عمل للخريجين4- المساهمة في إيجاد أفكار للشباب تصلح لمشروع صغير. أهداف البحث: يهدف البحث إلى إثراء جماليات السويت شيرت من خلال الدمج بين بعض غرز التطريز اليدوي والألي- تطوير أنماط التزبين في ملابس الشباب عن طريق الدمج بين غرز التطريز اليدوي والألي-قياس درجة قبول المتخصصين للتصميمات المطرزة في إثراء جماليات السويت شيرت. نتائج البحث: توصلت الدراسة إلى وجود فروق دالة إحصائياً بين القطع الخمس المنفذة عند مستوي دلالة 01.0، فنجد أن القطعة "2" كانت أفضل القطع في تحقيق عناصر التصميم وفقاً لأراء المتخصصين والقطعة "3" كانت أفضل القطع في تحقيق أسس التصميم وفقاً لآراء المتخصصين، والقطعة "4" كانت أفضل القطع في تحقيق الجانب الوظيفي وفقاً لأراء المتخصصين والقطعة "5" كانت أفضل القطع في تحقيق الجانب الجمالي وفقاً لأراء المتخصصين.

Paper received May 14, 2023, Accepted August 6, 2023, Published on line Novmber 1, 2023

القدمة: Introduction

يستمد فن التطريز جذوره من التاريخ، ويعتبر هذا الفن المميز بأشكال وألوان والتقنيات الحديثة والقديمة شاهدا على العصور المتعاقبة، ومرأة عاكسة للحياة اليومية للأجيال. ويرجع استعمال فن التطريز إلى تاريخ طويل في مصر منذ أكثر من 5000سنة قبل الميلاد ويتضح ذلك جليا على مجموعة القطع المطرزة للأقمشة في المتاحف التاريخية الموجودة بمصر، واليوم أصبح التطريز عنصرا له أهميته في زخرفة الأقمشة للملابس والمفروشات سواء كان التطريز يدويا أو آليا لما يضيفه على القطع الفنية والملبسية من دقة وجمال. ويعتبر واحدا من أهم الخبرات والموروثات الإنسانية فهو ليس مجرد وسيلة لزخرفة المنسوجات، ولكنه ينطوي على معنى ومغزى ثقافي واجتماعي لأنه يمثل المقباس الحقيقي لمدى التطور الثقافي والفني الذي تمتلكه أي أمة. (ماجدة محمد ماضي، أسامة محمد حسين، لمياء حسن علي، عماد الدين جوهر، ماضي، أسامة محمد حسين، لمياء حسن علي، عماد الدين جوهر،

ومجال التطريز كأحد مجالات الفنون التشكيلية يحتاج إلى التجريب والاستحداث لمجموعة من المتغيرات التي من شأنها إحداث إضافة جديدة تسهم في إثراء هذا الفن والتجريب في الفن ليس مجرد تشكيل فني جديد بقدر ما هو سلوك يساعد على نمو التفكير والأداءالابداعي والطلاقة التشكيلية من خلال عرض الجوانب الجمالية للموضوع والحلول المختلفة. (أسماء على أحمد، عطيات على عبدالحكيم، و102، 71) كما يعتبر التطريز الآلي زخرفة للأقمشة بخيوط مختلفة الألوان باستخدام ماكينات التطريز المبرمجة التي تعمل بالكمبيوتر، وذلك لما له من أهمية في مجال الملابس كأحد الوسائل

لزخرفتها وإكسابها مظهراً جمالياً. (غادة عبدالفتاح السيد، صافيناز سمير محمد، 2012، 455)

وفي هذا الصدد جاءت دراسة كلا من "ياسمين السيد السيد" (2013) والتي هدفت إلى إعداد برمجية الفيديو التفاعلى لتحصيل المعارف واكتساب المهارات الوظيفية الخاصة بالتصميم والتطريز من خلال عرض تلك المعارف ووضع القطع الفنية وبعض المهارات الرئيسية والفرعية بأسلوب حديث ومتطور، ودراسة أسماء على أحمد، عطيات على عبدالحكيم (2017) والتي هدفت إلى التعرف على مدى نموذج التعلم البنائي على كلا من التحصيل المعرفي (تذكر، فهم، تحليل، تركيب) الخاصة بفن التطريز على التريكو، والأداءالمهارى لفن التطريز على التريكو. وكذلك التعرف على آراء الطلاب نحو تعلم بعض مهارات التطريز على التريكو باستخدام نموذج التعلم البنائي.

ومع تطور الحضارات أصبحت صناعة الملابس من أهم الصناعات العالمية التي تواجه تحدياً كبيراً في النهوض والارتقاء بمستوي الجودة، وفي صناعة الملابس الجاهزة تتكامل خواص الألياف وطريقة بناء الخيوط وأسلوب الغزل والنسيج وتكنولوجيا الصباغة والتجهيز لتعطي ملبساً على درجة عالية من الجودة. (منال البكري المتولي، 2005، 1) وتعتبر اقمشة التريكو واحدة من أهم عمليات إنتاج الملابس التي تستخدم بشكل كبير في مختلف الأزياء التي تغطي الجسم مثل الجوارب والقبعات والقفازات والملابس الداخلية والخارجية والرياضية، كما أصبحت خامات التريكو من العناصر خواص مثل الانسدال والمرونة وهي الخاصية اللازمة لإعطاء الشكل المناسب للملابس وكذلك مقاومة الانفجار لما تعطية من

Citation: Hatem Rifai et al (2023), The Effect of Combining Some Hand and Automatic Embroidery Stitches on Enriching the Aesthetics of the Sweatshirt, International Design Journal, Vol. 13 No. 6 (November 2023) pp 323-332

أدوات البحث: Research Tools

استبانة تقييم للأساتذة المتخصصين لتقييم القطع المنفذة ببعض غرز التطريز الألي واليدوي.

عينة البحث: The Research Sample

تكونت عينة البحث من عدد (5) قطع من موديل (السويت شيرت) مطرزة بالدمج بين بعض غرز التطريز اليدوي

إجراءات البحث: Search Procedures

- 1- الإطلاع على المراجع العلمية والأبحاث المرتبطة بموضوع
 - رسم الباترون واعداد القماش للتطريز الألى. -2
- تجهيز التصميمات المناسبة للكم، والصدر، والامام،
 - نقل التصميمات على القماش قبل خياطته.
 - 5- تطريز القطع آلياً.
 - 6- تطريز القطع يدوياً.
 - 7- خياطة القطع (السويت شيرت).
 - بناء استبانة لتقييم القطع المنفذة.
 - تقييم القطع المنفذة من قبل الأساتذة المتخصصين.
 - 10- التحليل الأحصائي واستخلاص النتائج.
 - 11- مناقشة النتائج التي تم التوصل اليها وتفسيرها.
- 12- تقديم التوصيات والمقترحات بناء على النتائج التي تم التوصل إليها.

مصطلحات البحث: Research Terms

غرز التطريز: هي الشكل الذي تنتهي إليه الخيوط فوق القماش وذلك بعد تحريكها بأسلوب معين وبواسطة ابرة الخياطة.

(صفية عبدالعزيز، انعام محد السيد،2014، 8)

التعريف الإجرائي: عبارة عن تشكيل فني يتم باستخدام خيوط وابر التطريز لإثراء جماليات السويت شيرت.

التطريز اليدوى: هو أحد أشغال الابرة التي يتم بواسطتها زخرفة سطح المنسوج يدوياً باستخدام غرز التطريز المختلفة والمتعددة وهو غالى الثمن نظراً للوقت والجهد الكبير المبذول في تشكيل زخارفه.

(صفية عبد العزيز، انعام محد السيد، 2014، 7)

التعريف الإجرائي: زخرفة قماش السويت شيرت يدوياً باستخدام الغرز المختلفة.

التطريز الآلي: هو زخرفة القماش بواسطة آلات التطريز المتخصصة والتي تقوم بتنفيذ العديد من التصميمات المطرزة على ملابس الأطفال بالخيوط المضيئة المختلفة الألوان.

(نوال محسن ناصر، نجلاء محمد احمد، 2022، 38)

التعريف الإجرائي: تنفيذ تصميمات متعددة في زخرفة السويت شيرت باستخدام ماكينات التطريز والخيوط المناسبة.

السويت شيرت: رداء مصنوع من القطن الثقيل وهو ذو أكمام طويلة. (هدى صدقى عبدالفتاح، 2004، 4)

التعريف الإجرائي: قطعة ملبسيه فضفاضة تستخدم لتغطية الجزء العلوي من الجسم بأكمام طويلة وتختلف في طولها حسب التصميم يتم زخرفته بالدمج بين التطريز اليدوي والألي.

الإطار النظري: Theoretical Framework

أولاً: التطريز اليدوي:

يعتبر فن التطريز من أوائل الفنون اليدوية الدقيقة التي عرفها الانسان منذ القدم فهو أحد المصادر الرئيسية لإعطاء تأثيرات وملامس مختلفة لسطح النسيج باستخدام الغرز الزخرفية والخيوط المختلفة. (ماجدة محمد ماضىي واخرون،2005، 7) والتطريز اسم أعجمي اشتق من الكلمة الفارسية "طرازيدان" فهي ترادف الكلمة الأنجليزية Embroidery"والفعل يطرز أي يحدث زخرفة تطبق مقاومة للتمزق وتحمل الاجهادات والذي يؤدي بدوره إلى إطالة العمر الاستهلاكي للمنتج. (خنساء بنت عيسى بن ثامر، 2021، 3) كما أن هناك قلة في الدراسات التي تناولت التطريز على الملابس المصنوعة من أقمشة التريكو مثل (التي شيرت- البولوشيرت-السويت شيرت وغيرها) منها دراسة "Vivian, S. Michael "(2011) والتي هدفت إلى إثراء مجال التصميم الزخرفي "اللتي شيرت" الشبابي من خلال الرموز الرئيسية للفنون القبطية باستخدام تقنيات مختلفة من الطباعة والتطريز، بينما هدفت دراسة " فيفيان شاكر ميخائيل وجاكلين صديق شحاتة" (2009) والتي ركزت على استلهام عناصر زخرفية جديدة من عالم الفضاء لزخرفة "التي شيرت" لمرحلة المراهقة للشباب مستخدمة تقنيات متنوعة مثل (التطريز، الأبليك، الطباعة).

مشكلة البحث: Statement of the Problem

يمكن صياغة مشكلة البحث في التساؤ لات الآتية:

- 1- هل أسهم الدمج بين غرز التطريز اليدوي والآلي في تطوير أنماط تزيين السويت شيرت؟
 - 2- ما إمكانية الدمج بين بعض غرز التطريز الألى واليدوي؟
- 3- ما أثر الدمج بين بعض غرز التطريز الألي واليدوي في إثراء جماليات السويت شيرت؟
- 4- ما أراء المتخصصين في القطع المنفذة بأسلوبي التطريز (اليدوي- الألي)؟

أهداف البحث: Research Objectives

- 1- إثراء جماليات السويت شيرت من خلال الدمج بين بعض غرز التطريز اليدوي والآلي.
- 2- تطوير أنماط التزيين في ملابس الشباب عن طريق الدمج بين غرز التطريز اليدوي والألى.
- 3- قياس درجة قبول المتخصصين للتصميمات المطرزة في إثراء جماليات السويت شيرت.

أهمية البحث: Research Significance

- 1- إثراء صناعة السويت شيرت لدى المتخصصين والمهتمين بمجال التطريز من خلال الدمج بين التطريز اليدوي والألي على السويت شيرت.
 - 2- تفعيل دور الاقتصاد المنزلي في خدمة وتطوير المجتمع.
- المساهمة في حل مشكله البطالة من خلال إيجاد فرص عمل
 - 4- المساهمة في إيجاد أفكار للشباب تصلح لمشروع صغير.

فروض البحث: Research Hypothesis

- 1- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القطع الخمس المنفذة في تحقيق عناصر التصميم وفقأ لأراء المتخصصين
- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القطع الخمس المنفذة في تحقيق أسس التصميم و فقاً لآر اء المتخصصين
- 3- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القطع الخمس المنفذة في تحقيق الجانب الوظيفي وفقأ لآراء المتخصصين
- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القطع الخمس المنفذة في تحقيق الجانب الجمالى وفقأ لأراء المتخصصين
- 5- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القطع الخمس المنفذة وفقأ لآراء المتخصصين

منهج البحث: Research Methodology

- 1- المنهج الوصفى: في وصف وتحليل مراحل القطع المنفذة.
- 2- المنهج التجريبي: من خلال تنفيذ عدد (5) قطع من موديل السويت شيرت مطرزة ببعض غرز التطريز الألى واليدوي.

على هيئة مختارة من نسيج معين أو من الجلد، والتطريز هو الزخرفة باستخدام الخامات المختلفة فى سداء ولحمة النسيج الذي يطرز عليه وقد تتم عملية التطريز بواسطة إبرة الخياطة بخيوط ملونة عادة مصنوعة من مادة أعلى فى القيمة من مادة النسيج نفسه أو بخيوط معدنية وقد يتم التطريز بآلة تقوم مقام الإبرة مثلما استخدمت الماكينة فى العصر الحديث فى أدائه بدقة وإبداع.

(ماجدة محمد ماضي واخرون، 2005، 8)

الأدوات المستخدمة في التطريز اليدوي:

1- الإبر: تعتبر الابر من الأدوات الأساسية في التطريز ووجودها مرتبط منذ القدم بوجود النسيج والخيوط حيث بدونها يستحيل تنفيذ الخطوات اللازمة للتطريز، ومن أنواع ابر التطريز ما يلى:

- إبرة الغزل الصوفي Crewel Needle: يتميز هذا النوع من الإبر بالسن الرفيع والثقب الطويل وتغطى معظم أنواع الغرز وتستخدم في النسيج المحبك.
- ابرة شنیل Chenille Needle: تتمیز بأنها کبیرة وسمیکة مع طول ثقبها وذات سن حاد وتستخدم مع الخیوط السمیکة.
- إبرة التابسترى Tapestry: تتميز بسن غبر حاد مع ثقب طويل وتستخدم مع اقمشة الايتامين واقمشة الكنفاة.
- الابرة حادة السن Sharp needle: تحتوي على ثقب صغير وتوجد أيضا ذات سن حاد لكن أقصر وتفضل في اعمال التضريب الكابيتونيه.
- إبرة الخرز Beading needle: طويلة ورفيعة جداً وحجم الثقب صغير ومستدير حتى يمكن أن يمر الخرز من خلاله.
- إبرة اللاسيه: تستخدم لتطريز اللاسيه بالأشرطة الرفيعة. (صفية عبدالعزيز، انعام محمد السيد، 2014، 43-46)

2- الأطر: الإطار أداة مساعدة هامة في العديد من أشغال الأبرة يستخدمها القائم بأعمال التطريز على النسيج، وتأخذ الأطر أشكالاً مختلفة منها المربع والمستطيل والدائري وأحياناً الشكل البيضاوي وترجع أهمية استخدام الإطار كأداة مساعدة في اعمال التطريز لتسهيل عمل وتنفيذ العديد من الغرز على نسيج مشدود وبالتالي لا تؤدي الى تجعد وكرمشة النسيج خلال العمال، ضمان الحصول على نتائج جيدة عند أداء بعض أساليب التطريز وبخاصة في أسلوب السيرما. (ماجدة محمد ماضي واخرون، 2005، 34-36)

3- المقصات: مقصات التطريز هي مقصات ذات شفرات مدببة يبلغ طولها من 9سم الى 1 اسم ولها رأسان حادتان لتسهيل القص الدقيق في الأطراف وأفضلها ما كان محدباً وسنه طويل ورفيع قليلاً لاستعماله في قص أحرف المفارش.

(إبراهيم مرزوق،2009، 15-16)

4- الخيوط: تعتبر الخيوط من الخامات الأساسية المؤثرة على جودة التطريز لما لها من تأثير مباشر وفعال على قوة تحمل وجمال القطع المطرزة بعد تطريزها، والخيوط القطنية والممرسرة والصوفية المستخدمة في التطريز بالإضافة إلى الخيوط المعدنية لها خواص معينة يجب ان تتوفر فيها أهمها نعومة الملمس ومتانة الخيط التي تتمثل في برماته، اما خيوط الحرير فلها مكانة خاصة في التطريز لما تمتاز به من متانة ونعومة. (ثريا سيد نصر، زينب محمود برهام، وليد شعبان مصطفى، بسمة بهاء الدين كمال، 2011، 91-

بعض أنواع غرز التطريز اليدوي:

غرزة السراجة Running Stitch: تعد من أسهل أنواع الغرز الأساسية المستخدمة في فن التطريز اليدوي فهي غاية في البساطة ولا تحتاج الى جهد في تنفيذها إضافة إلى أنها تعطى تأثيرات جميلة، وتستخدم تلك الغرزة في أغراض

كثيرة منها (ضم نسيجين لبعضهما- سراجة بعض أنواع الثنايا- تثبيت الأشرطة كما في اللاسيه والدانتيل. (ماجدة محمد ماضى وآخرون، 2005، 69)

- غرزة الفرع Stem Stitch: من الغرز التي استخدمت على نطاق واسع في شغل الابرة والتطريز وهي من ابسط الغرز وأسهلها في التنفيذ وتستخدم في التحديد الخارجي للأشكال والزخارف ويصلح تنفيذها على كافة أنواع الخطوط المستقيمة والمنحنية وفي خطوط متجاورة او دوائر لملء الاشكال والمساحات الزخرفية وتصنف تلك الغرزة الى نوعين هما: غرزة الفرع البسيط، غرزة الفرع المركب. (ماجدة محمد ماضى واخرون، 2005، 61)
- غرزة العقدة الفرنسية French knots stitch: وتعرف أيضا باسم (البذور) غرزة جميلة تكون شكلا متناثرا على التصميم ويتم علمها عن طريق ادخال الخيط في المكان المطلوب على التصميم يمسك باليد اليسرى ويلف مرتين حول الإبرة ثم نرجع بالإبرة إلى نقطة البداية على مقربة من حيث ظهر الخيط أول مرة (ليس في نفس الثقب، ولكن على مقربة منه) ثم نسحب الإبرة خلال النسيج لنحصل على عقدة صغيرة على السطح وهكذا بقبة غرز التصميم.

(أسماء على احمد، عطيات على عبد الحكيم ،2017، 90) ثانياً: التطريز الآلي: منذ أوائل القرن العشرين والعالم يشهد طفرة تكنولوجية هائلة في مجال إنتاج الماكينات المتخصصة لكافة مراحل الإنتاج وبدخول الحاسبات الآلية في مجال النطريز اتسع نطاق التطور التكنولوجي واتجه تفكير رجال الصناعة والشركات المنتجة لماكينات التطريز لإنتاج وتصنيع ماكينات متخصصة في التطريز الأي وتطبيق أحدث آليات التشغيل والنظم الآلية الحديثة المتطورة للتحكم في تشغيل الماكينات للحصول منها على عائد سريع من المنتجات المطرزة سواء كانت ملابس أو مفروشات في زمن قياسي وعلى أعلى مستويات الجودة والمنافسة العالمية.

بعض أنواع غرز التطريز الآلي:

- غرزة السلسلة Chain Stitch: عبارة عن حلقات تظهر على سطح القماش في شكل سلسلة متصلة وتستخدم في تحديد التصميم المراد تطريزة وأحيانا في ملء المساحة الداخلية له بسلاسل متصلة بشكل خطوط متوازية او بشكل زخرفي. (ماجدة محمد ماضي واخرون، 2005، 160)
- الغرزة الحلقية Looping Stitch: تتميز تلك الغرزة بانها تعطي تأثير ثلاثتي الابعاد للتصميم المطرز لذا يتطلب عند تنفيذها استخدام خيوط ذات غزل أكثر سمكا لتعطي سطح أكثر شبها بسطح اقمشة البشكير. (ماجدة محمد ماضي واخرون،2005، 160)

ثالثاً: السويت شيرت: يعتبر السويت شيرت ضمن أحد اهم القطع الملبسية المصنوعة من اقمشة التريكو الخفيفة والثقيلة والذي يحظى باستهلاك واقبال كبير من الفنات المختلفة في المجتمع من الأطفال والشباب والنساء، وذلك لما يتميز به السويت شيرت من خصائص الراحة والمطاطية والتدفئة والمظهر الجمالي وسهولة الاستخدام والعناية وكذلك إمكانية الاستخدام لفترة طويلة، وهو رداء مصنوع من القطن الثقيل وهو ذو اكمام طويلة. (هدى صدقي عبد الفتاح، 2004، 4)، وتتعدد الخامات المستخدمة في انتاج السويت شيرت من أهمها القطن والبوليستر والاكريليك.

الإطار التطبيقي:

ويتضمن ما يلى: ويشمل جدول توصيف القطع المنفذة

جدول (1) يوضح القطع المنفذة في البحث والتوصيف الفني لها التوصيف الفني للعمل التوصيف الفني للعمل 1 الخيوط المستخدمة في التطريز الآلي:
- خيط بوليستر.
الخيوط المستخدمة في التطريز اليدوي:
- المالونية اللون الأخضر- الأحمر- السيمون.
الغرز المستخدمة في التطريز الالي:
- غرزة الحشو
الغرز المستخدمة في التطريز اليدوي:
- غرزة المارجريت
- غرزة المشو
- غرزة المشو
- غرزة المشو 2 الخيوط المستخدمة في التطريز الآلي:
- خيط بوليستر.
الخيوط المستخدمة في التطريز اليدوي:
- المالونية اللون الأخضر.
- السوالافابل اللون الأصفر واللون البنفسجي.
الغرز المستخدمة في التطريز الآلي:
- غرزة الحشو
الغزز المستخدمة في التطريز اليدوي:
- غرزة المارجريت
- غرزة المارجريت
- غرزة عش العنكبوت 3 الخيوط المستخدمة في التطريز الآلي:
- خيط بوليستر.
الخيوط المستخدمة في التطريز اليدوي:
- المالونية اللون الأخضر واللون الاصفر.
الغرز المستخدمة في التطريز الآلي:
- غرزة الحشو
الغرز المستخدمة في التطريز اليدوي:
- غرزة المارجريت
- غرزة المارجريت
- غرزة المارجريت



التوصيف الفنى للعمل العمل الفني الخيوط المستخدمة في التطريز الآلي: - خيط بوليستر. الخيوط المستخدمة في التطريز اليدوي: - المالونية اللون الأخضر واللون الأحمر واللون الغرز المستخدمة في التطريز الآلي: - غرزة الحشو الغرز المستخدمة في التطريز اليدوي: - غرزة المارجريت غرزة البذور غرزة العنكبوت غرزة عش العنكبوت 5 الخيوط المستخدمة في التطريز الإلى: خیط بولیستر. الخيوط المستخدمة في التطريز اليدوي: - المالونية اللون الأصفر واللون الأحمر واللون الأزرق الفاتح. - السوالافابل اللون الوردي الفاتح. الغرز المستخدمة في التطريز الآلي: - غرزة الحشو الغرز المستخدمة في التطريز اليدوي: - غرزة المارجريت غرزة البذور

بناء أدوات البحث:

أستبانة تقييم القطع المنفذة

بهدف التعرف على اراء المتخصصين في مجال الملابس والنسيج في القطع المنفذة وعددهم (7) محكم، حيث صمم مقياس التقويم من أربعة محاور وهي (عناصر التصميم -أسس التصميم -الجانب الوظيفي – الجانب الجمالي) ويشتمل كل محور على مجموعة من البنود لتوصيف وتقويم هذا المحور وتم وضع ميزان تقدير ثلاثي (موافق- محايد -غير موافق) وذلك بإعطاء درجتان (موافق) ودرجة واحدة (محايد) وصفر (غير موافق).

الصدق والثبات: استبانة لقياس آراء المتخصصين في القطع المنفذة ببعض غرز التطريز الآلي واليدوي:

صدق الاستبانة: يقصد به قدرة الاستبانة على قياس ما وضع لقياسه صدق الاتساق الداخلي:

- 1- حساب معاملات الارتباط بين درجة كل عبارة من العبارات المكونة لكل محور، والدرجة الكلية للمحور بالاستبيان.
- 2- حساب معاملات الارتباط بين الدرجة الكلية لكل محور من محاور الاستبانة والدرجة الكلية بالاستبيان.

المحور الأول: عناصر التصميم:

تم حساب الصدق باستخدام الأتساق الداخلي وذلك بحساب معامل الارتباط (معامل ارتباط بيرسون) بين درجة كل عبارة ودرجة المحور (عناصر التصميم)، والجدول التالي يوضح ذلك:

جدول (2) قيم معاملات الارتباط بين درجة كل عبارة ودرجة المحور (عناصر التصميم)

		
الدلالة	الارتباط	م
0.01	0.756	1
0.01	0.914	2
0.01	0.840	3
0.05	0.602	4
and the second second second second	f h	

يتضح من الجدول (2) أن معاملات الارتباط كلها دالة عند مستوى (0.01 – 0.05) لاقترابها من الواحد الصحيح مما يدل على صدق وتجانس عبارات الاستبانة.

المحور الثاني: أسس التصميم:

تم حساب الصدق باستخدام الاتساق الداخلي وذلك بحساب معامل الارتباط (معامل ارتباط بيرسون) بين درجة كل عبارة ودرجة المحور (أسس التصميم)، والجدول التالي يوضح ذلك:

جدولُ (3) قيم معاملات الارتباط بين درجة كل عبارة ودرجة المحور (أسس التصميم)

الدلالة	الارتباط	م
0.01	0.803	1
0.05	0.641	2
0.01	0.718	3

Citation: Hatem Rifai et al (2023), The Effect of Combining Some Hand and Automatic Embroidery Stitches on Enriching the Aesthetics of the Sweatshirt, International Design Journal, Vol. 13 No. 6 (November 2023) pp 323-332

يتضح من الجدول (3) أن معاملات الارتباط كلها دالة عند مستوى (0.01 – 0.05) لاقترابها من الواحد الصحيح مما يدل على صدق وتجانس عبارات الاستبانة.

المحور الثالث: الجانب الوظيفى:

تم حساب الصدق باستخدام الأتساق الداخلي وذلك بحساب معامل الارتباط (معامل ارتباط بيرسون) بين درجة كل عبارة ودرجة المحور (الجانب الوظيفي)، والجدول التالي يوضح ذلك:

جدول (4) قيم معاملات الارتباط بين درجة كل عبارة ودرجة المحور (الجانب الوظيفي)

الارتباط	م
0.838	1
0.615	2
0.764	3
0.870	4
0.941	5
	0.838 0.615 0.764 0.870

يتضح من الجدول (4) أن معاملات الارتباط كلها دالة عند مستوى (0.01 – 0.05) لاقترابها من الواحد الصحيح مما يدل على صدق وتجانس عبارات الاستبانة.

المحور الرابع: الجانب الجمالى:

تم حساب الصدق باستخدام الاتساق الداخلي وذلك بحساب معامل الارتباط (معامل ارتباط بيرسون) بين درجة كل عبارة ودرجة المحور (الجانب الجمالي)، والجدول التالي يوضح ذلك:

جدول (5) قيم معاملات الارتباط بين درجة كلُّ عبارة ودرجة

المحور (الجانب الجمالي)

الدلالة	الارتباط	م
0.01	0.888	-1
0.01	0.816	-2
0.01	0.905	-3
0.01	0.725	-4
0.05	0.637	-5

يتضح من الجدول (5) أن معاملات الارتباط كلها دالة عند مستوى (0.01 – 0.05) لاقترابها من الواحد الصحيح مما يدل على صدق وتجانس عبارات الاستبانة.

الصدق باستخدام الاتساق الداخلي بين الدرجة الكلية لكل محور والدرجة الكلية للاستبيان:

تم حساب الصدق باستخدام الاتساق الداخلي وذلك بحساب معامل الارتباط (معامل ارتباط بيرسون) بين الدرجة الكلية لكل محور

(عناصر التصميم، أسس التصميم، الجانب الوظيفي، الجانب الجمالي) والدرجة الكلية للاستبيان، والجدول التالي يوضح ذلك: جدول (6) قيم معاملات الارتباط بين الدرجة الكلية لكل محور (عناصر التصميم، أسس التصميم، الجانب الوظيفي، الجانب الجمالي) و الدرجة الكلية للاستبيان

		- ع) و -
الدلالة	الارتباط	
0.01	0.789	المحور الأول: عناصر التصميم
0.01	0.856	المحور الثاني: أسس التصميم
0.01	0.741	المحور الثالث: الجانب الوظيفي
0.01	0.825	المحور الرابع: الجانب الجمالي
	:- 111.1 K 11	2 M 2 M 1 1 (6) 1 1 1 1 2 2

يتضح من الجدول (6) ان معاملات الارتباط كلها دالة عند مستوى (0.01) القترابها من الواحد الصحيح مما يدل على صدق وتجانس محاور الاستبانة.

الثبات:

يقصد بالثبات reability دقة الاختبار في القياس والملاحظة، وعدم تناقضه مع نفسه، واتساقه واطراده فيما يزودنا به من معلومات عن سلوك المفحوص، وهو النسبة بين تباين الدرجة على الاستبانة التي تشير إلى الأداء الفعلي للمفحوص، وتم حساب الثبات عن طريق:

1- مُعامل الفا كرونباخ Alpha Cronbach 2- طريقة التجزئة النصفية Split-half

جدول (7) قيم معامل الثبات لمحاور استبانة المتخصصين

التجزئة النصفية	معامل الفا	المحاور
0.860-0.786	0.829	المحور الأول: عناصر التصميم
0.785-0.703	0.741	المحور الثاني: أسس التصميم
0.843-0.761	0.805	المحور الثالث: الجانب الوظيفي
0.812-0.739	0.773	المحور الرابع: الجانب الجمالي
0.923-0.844	0.881	ثبات استبانة المتخصصين ككل

يتضح من الجدول (7) السابق أن جميع قيم معاملات الثبات: معامل الفا، التجزئة النصفية دالة عند مستوى 0.01 مما يدل على ثبات الاستبانة.

نتائج البحث: Results

الفرض الأول:

توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القطع الخمس المنفذة في تحقيق عناصر التصميم وفقا لأراء المتخصصين:

وللتحقق من هذا الفرض تم حساب تحليل التباين لمتوسط درجات القطع الخمس المنفذة في تحقيق عناصر التصميم وفقا لأراء المتخصصين، والجداول التالية توضح ذلك:

جدول (8) تحليل التباين لمتوسط در جات القطع الخمس المنفذة في تحقيق عناصر التصميم و فقا لأر اء المتخصصين

	<u> </u>		ے اس		(0) 35 .
الدلالة	قيمة (ف)	درجات الحرية	متوسط المربعات	مجموع المربعات	عناصر التصميم
0.01 دال	30.111	4	207.263	829.051	بين المجموعات
0.01	30.111	30	6.883	206.502	داخل المجموعات
		34		1035 553	المحمه ع

المتخصصين، ولمعرفة اتجاه الدلالة تم تطبيق اختبار LSD للمقارنات المتعددة والجدول التالي يوضح ذلك: يتضح من الجدول (8) أن قيمة (ف) كانت (30.111) وهي قيمة دالة إحصائيا عند مستوى (0.01)، مما يدل على وجود فروق بين القطع الخمس المنفذة في تحقيق عناصر التصميم وفقا لأراء

جدول (9) اختبار LSD للمقارنات المتعددة

القطعة "5"	القطعة "4"	القطعة "3"	القطعة "2"	القطعة "1"	مثام بالتميي
م = 7.567	م = 16.911	م = 10.720	م = 19.497	م = 15.151	عناصر التصميم
				-	القطعة "1"
			-	**4.345	القطعة "2"
		-	**8.777	**4.431	القطعة "3"
	-	**6.191	*2.585	1.760	القطعة "4"
-	**9.344	**3.152	**11.930	**7.584	القطعة "5"
	ن نجوم غير دال	.0.0 بدور	* دال عند 5	** دال عند 0.01	



شكل (1) يوضح متوسط درجات القطع الخمس المنفذة في تحقيق عناصر التصميم وفقا لأراء المتخصصين

3- بينما لا توجد فروق بين القطعة "1" والقطعة "4".

من الجدول (9) والشكل (1) يتضح أن:

الفرض الثاني: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القطع الخمس المنفذة في تحقيق أسس التصميم وفقا لأراء المتخصصين

وللتحقق من هذا الفرض تم حساب تحليل التباين لمتوسط درجات القطع الخمس المنفذة في تحقيق أسس التصميم وفقاً لأراء المتخصصين، والجداول التالية توضح ذلك:

1- وجود فروق دالة إحصائيا بين القطع الخمس المنفذة عند مستوي دلالة 0.01، فنجد أن القطعة "2" كانت أفضل القطع في تحقيق عناصر التصميم وفقا لأراء المتخصصين، يليها القطعة "4"، ثم القطعة "3"، وأخيرا القطعة "5".

2- كما توجد فروق عند مستوي دلالة 0.05 بين القطعة "2" والقطعة "4" لصالح القطعة "2".

جدول (10) تحليل التباين لمتوسط درجات القطع الخمس المنفذة في تحقيق أسس التصميم وفقا لأراء المتخصصين

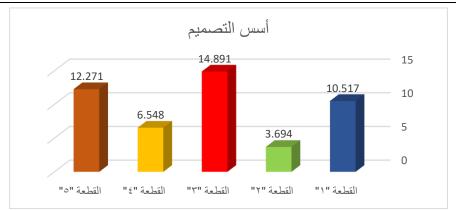
الدلالة	قيمة (ف)	درجات الحرية	متوسط المربعات	مجموع المربعات	أسس التصميم
11,001	25.987	4	176.552	706.210	بين المجموعات
0.01 دال	23.98/	30	6.794	203.816	داخل المجموعات
		34		910.026	المجموع

المتخصصين، ولمعرفة اتجاه الدلالة تم تطبيق اختبار LSD للمقارنات المتعددة والجدول التالي يوضح ذلك:

يتضح من الجدول (10) أن قيمة (ف) كانت (25.987) وهي قيمة دالة إحصائيا عند مستوى (0.01)، مما يدل على وجود فروق بين القطع الخمس المنفذة في تحقيق أسس التصميم وفقا لأراء

جدول (11) اختبار LSD للمقارنات المتعددة

		•	- 3. ()-3.		
القطعة "5"	القطعة "4"	القطعة "3"	القطعة "2"	القطعة "1"	ett i
م = 12.271	م = 6.548	م = 14.891	م = 3.694	م = 10.517	أسس التصميم
				-	القطعة "1"
			-	**6.822	القطعة "2"
		-	**11.197	**4.374	القطعة "3"
	-	**8.342	*2.854	**3.968	القطعة "4"
-	**5.722	*2.620	**8.577	1.754	القطعة "5"



شكل (2) يوضح متوسط در جات القطع الخمس المنفذة في تحقيق أسس التصميم وفقا لأراء المتخصصين

من الجدول (11) والشكل (2) يتضح أن:

1- وجود فروق دالة إحصائيا بين القطع الخمس المنفذة عند مستوي دلالة 0.01 فنجد أن القطعة "3" كانت أفضل القطع في تحقيق أسس التصميم وفقا لأراء المتخصصين يليها القطعة "5" ثم القطعة "1" ثم القطعة "4" و أخير أ القطعة 2

2- كما توجد فروق عند مستوي دلالة 0.05 بين القطعة "2" والقطعة "4" لصالح القطعة "4"، كما توجد فروق عند مستوي دلالة 0.05 بين القطعة "5" والقطعة "5" لصالح القطعة "5". بينما لا توجد فروق بين القطعة "1" والقطعة "5".

Citation: Hatem Rifai et al (2023), The Effect of Combining Some Hand and Automatic Embroidery Stitches on Enriching the Aesthetics of the Sweatshirt, International Design Journal, Vol. 13 No. 6 (November 2023) pp 323-332

الفرض الثالث: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القطع الخمس المنفذة في تحقيق الجانب الوظيفي وفقا لأراء المتخصصين:

وللتحقق من هذا الفرض تم حساب تحليل التباين لمتوسط درجات القطع الخمس المنفذة في تحقيق الجانب الوظيفي وفقا لأراء المتخصصين، والجداول التالية توضح ذلك:

جدول (12) تحليل التباين لمتوسط در جات القطع الخمس المنفذة في تحقيق الجانب الوظيفي و فقا لأراء المتخصصين

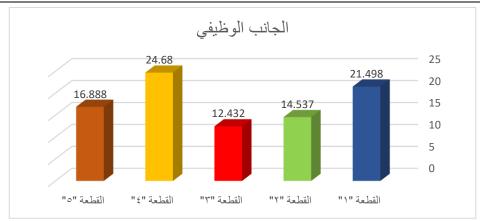
الدلالة	قيمة (ف)	درجات الحرية	متوسط المربعات	مجموع المربعات	الجانب الوظيفي
0.01 دال	67.930	4	251.369	1005.474	بين المجموعات
0.01	07.930	30	3.700	111.013	داخل المجموعات
		34		1116.487	المجموع

المتخصصين، ولمعرفة اتجاه الدلالة تم تطبيق اختبار LSD للمقارنات المتعددة والجدول التالي يوضح ذلك:

يتضح من الجدول (12) أن قيمة (ف) كانت (67.930) وهي قيمة دالة إحصائيا عند مستوى (0.01)، مما يدل على وجود فروق بين القطع الخمس المنفذة في تحقيق الجانب الوظيفي وفقا لأراء

جدول (13) اختبار LSD للمقارنات المتعددة

			$\frac{\partial \mathcal{L}}{\partial x} = \frac{\partial \mathcal{L}}{\partial x} = \partial $		
القطعة "5"	القطعة "4"	القطعة "3"	القطعة "2"	القطعة "1"	\$.ts .trtr . tr
م = 16.888	م = 24.680	م = 12.432	م = 14.537	م = 21.498	الجانب الوظيفي
				-	القطعة "1"
			-	**6.961	القطعة "2"
		-	*2.104	**9.065	القطعة "3"
	-	**12.247	**10.142	**3.181	القطعة "4"
-	**7.791	**4.455	*2.351	**4.610	القطعة "5"



شكل (3) يوضح متوسط درجات القطع الخمس المنفذة في تحقيق الجانب الوظيفي وفقا لأراء المتخصصين

من الجدول (13) والشكل (3) يتضح أن:

مستوي دلالة 0.05 بين القطعة "2" والقطعة "5" لصالح القطعة "5".

الفرض الرابع:

توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القطع الخمس المنفذة في تحقيق الجانب الجمالي وفقأ لآراء المتخصصين

وللتحقق من هذا الفرض تم حساب تحليل التباين لمتوسط درجات القطع الخمس المنفذة في تحقيق الجانب الجمالي وفقاً لآراء المتخصصين، والجداول التالية توضح ذلك:

الدلالة

1- وجود فروق دالة إحصائيا بين القطع الخمس المنفذة عند مستوي دلالة 0.01، فنجد أن القطعة "4" كانت أفضل القطع في تحقيق الجانب الوظيفي وفقا لأراء المتخصصين، يليها القطعة "1"، ثم القطعة "5"، ثم القطعة "2"، وأخيرا القطعة

كما توجد فروق عند مستوي دلالة 0.05 بين القطعة "2" والقطعة "3" لصالح القطعة "2"، كما توجد فروق عند جدول (14) تحليل التباين لمتوسط در جات القطع الخمس المنفذة في تحقيق الجانب الجمالي وفقا لأراء المتخصصين

الجانب الجمالي متوسط المربعات درجات الحرية مجموع المربعات قيمة (ف) بين المجمو عات 280.249 1120.994 0.01 دال 58.276 داخل المجموعات 30 4.809 144.269

المتخصصين، ولمعرفة اتجاه الدلالة تم تطبيق اختبار LSD للمقارنات المتعددة والجدول التالي يوضح ذلك:

يتضح من الجدول (14) أن قيمة (ف) كانت (58.276) و هي قيمة دالة إحصائيا عند مستوى (0.01)، مما يدل على وجود فروق بين القطع الخمس المنفذة في تحقيق الجانب الجمالي وفقا الأراء

1265.263

جدول (15) اختبار LSD للمقارنات المتعددة

		<i>J</i> =	$\mathbf{J} = (\mathbf{I} \mathbf{J}) \mathbf{J}$		
القطعة "5"	القطعة "4"	القطعة "3"	القطعة "2"	القطعة "1"	the the the th
م = 24.574	م = 21.464	م = 14.514	م = 19.078	م = 10.804	الجانب الجمالي
				-	القطعة "1"
			-	**8.274	القطعة "2"
		-	**4.564	**3.710	القطعة "3"
	-	**6.950	*2.385	**10.660	القطعة "4"
-	**3.110	**10.060	**5.495	**13.770	القطعة "5"

المجمو ع

34



شكل (4) يوضح متوسط درجات القطع الخمس المنفذة في تحقيق الجانب الجمالي وفقا لأراء المتخصصين

والقطعة "4" لصالح القطعة "4".

الفرض الخامس:

توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القطع الخمس المنفذة وفقا لأراء المتخصصين

وللتحقق من هذا الفرض تم حساب تحليل التباين لمتوسط درجات القطع الخمس المنفذة وفقا لأراء المتخصصين، والجداول التالية

اتوضح ذلك:

من الجدول (15) والشكل (4) يتضح أن:

1- وجود فروق دالة إحصائيا بين القطع الخمس المنفذة عند مستوي دلالة 0.01، فنجد أن القطعة "5" كانت أفضل القطع في تحقيق الجانب الجمالي وفقا لأراء المتخصصين، يليها القطعة "4"، ثم القطعة "2"، وأخيرا القطعة "1"

2- كما توجد فروق عند مستوي دلالة 0.05 بين القطعة "2"

جدول (16) تحليل التباين لمتوسط درجات القطع الخمس المنفذة وفقا لأراء المتخصصين

الدلالة	قيمة (ف)	درجات الحرية	متوسط المربعات	مجموع المربعات	المجموع الكلي "المتخصصين"
0.01 دال	40.233	4	148.238	592.952	بين المجمو عات
	40.233	30	3.684	110.534	داخل المجموعات
		34		703.486	المجموع

الدلالة تم تطبيق اختبار LSD للمقارنات المتعددة والجدول التالي يوضح ذلك:

يتضح من الجدول (16) أن قيمة (ف) كانت (40.233) وهي قيمة دالة إحصائيا عند مستوى (0.01)، مما يدل على وجود فروق بين القطع الخمس المنفذة وفقا لأراء المتخصصين، ولمعرفة اتجاه

جدول (17) اختبار LSD للمقارنات المتعددة

القطعة "5"	القطعة "4"	القطعة "3"	القطعة "2"	القطعة "1"	المجموع الكلي
م = 61.301	م = 69.604	م = 52.558	م = 56.807	م = 57.970	. وي "المتخصصين"
	·		·	-	القطعة "1"
			-	1.162	القطعة "2"
		-	**4.248	**5.411	القطعة "3"
	-	**17.045	**12.797	**11.634	القطعة "4"
_	**8.302	**8.742	**4.494	**3.331	القطعة "5"



شكل (5) يوضح متوسط در جات القطع الخمس المنفذة وفقًا لأراء المتخصصين

التوصيات: Recommendations

- 1- الاهتمام بالتجديد في أساليب التطريز المختلفة.
- 2- تشجيع الطلاب والخريجين على إقامة مشروعات صغيرة.
- عقد دورات تدريبية للطلاب والخريجين لتنمية معارفهم ومهاراتهم من أجل تحسين ظروفهم الاقتصادية.
- 4- إجراء مزيد من الدراسات الخاصة بالتطريز على خامات التربكه

من الجدول (17) والشكل (5) يتضح أن:

وجود فروق دالة إحصائيا بين القطع الخمس المنفذة عند مستوي دلالة 0.01، فنجد أن القطعة "4" كانت أفضل القطع وفقا لأراء المتخصصين، يليها القطعة "5"، ثم القطعة "1"، ثم القطعة "1" والقطعة وأخيرا القطعة "3"، بينما لا توجد فروق بين القطعة "1" والقطعة "2".

الفضاء، مجلة الجمعية المصرية للاقتصاد المنزلي، عدد 25.

- 9- محمد ماضي، ماجدة، محمد حسين أسامة، حسن علي، لمياء، جوهر، عماد الدين (2005). الموسوعة في فن وصناعة التطريز، دار المصطفى للطباعة والترجمة، مصر.
- 10- البكري المتولي، منال (2005). تأثير اختلاف بعض الأساليب التطبيقية لأقمشة تريكو اللحمة على خواص الأداء الوظيفي للمنتج النهائي، رسالة دكتوراه، كلية التربية النوعية، جامعة عين شمس.
- 11- محسن ناصر، نوال، محمد احمد، نجلاء (2022). توظيف الخيوط المضيئة بأسلوب التطريز الآلي لاثراء الجانب الجمالي بملابس الأطفال، مجلة التصميم الدولية، 125.
- 12- صدقي عبد الفتاح، هدى (2004). دراسة الأسس البنائية للتصميمات المطبوعة على التي شيرت الخاصة بالطفل والعمل على تطويرها بما يناسب الطفل المصري، مجلة بحوث في التربية النوعية، كلية التربية النوعية، جامعة القاهرة، ع4.
- 13- السيد السيد، ياسمين (2013). فعالية برنامج مقترح في تنمية مهارات التصميم والتطريز باستخدام الفيديو التفاعلي للطالبات المعلمات بكلية الإقتصاد المنزلي، رسالة ماجستير، كلية الإقتصاد المنزلي، جامعة حلوان.
 - 14- Vivian, S. Michael (2011): The Creativity in Decoration Designs with Coptic symbols, International Journal of Human Ecology, Vol.12.

الراجع: References

- 1- مرزوق، إبراهيم (2009). موسوعة فن التطريز، مكتبة ابن سينا. ، مصر
- علي احمد، أسماء، علي عبد الحكيم، عطيات (2017) فاعلية نموذج التعلم البنائي في تنمية بعض معارف ومهارات التطريز على التريكو، مجلة التصميم الدولية، مج1، 38.
- 3- أسماء علي احمد، عطيات علي عبد الحكيم علي احمد، أسماء، علي عبد الحكيم، عطيات (2019). الاستفادة من الاسلاك المعدنية في اثراء النحت بالتطريز، مجلة التصميم الدولية، مج3، ع9.
- 4- سيد نصر، ثريا، محمود برهام، زينب، شعبان مصطفى،
 وليد، بهاء الدين كمال، بسمة (2011). التصميم والتطريز
 على اقمشة الايتامين، عالم الكتب، مصر.
- 5- عيسى بن ثامر، خنساء بنت (2021). وضع المواصفات الفنية لجودة التطريز الالي بملابس التريكو، رسالة ماجستير، كلية التصاميم والاقتصاد المنزلي، جامعة القصيم، السعودية.
- عبد العزيز، صفية، محمد السيد، انعام (2014). دليلك المصور الى الخياطة والتطريز اليدوي، دار الكتاب الحديث، مصر.
- 7- عبد الفتاح السيد، غادة، سمير محمد، صافيناز (2012): اثراء القيمة الجمالية لملابس الأطفال المرحلة الوسطى باستخدام التقنيات المختلفة، مجلة بحوث التربية النوعية، جامعة المنصورة، مصر.
- 8- شاكر ميخائيل، فيفان وصديق شحاتة، جاكلين (2009): ابتكار تصميمات زخرفية معاصرة مستوحاة من عالم