# صياغة فنية جديدة لإنتاج ملابس النساء باستخدام النسيج اليدوى في ضوء تقنية الفولي فاشون

# New artistic formulation for the production of women's clothing using handweaving in the light of the fully-fashion technique

#### د/ دعاء عبد القادر القطرى

مدرس بقسم الملابس والنسيج ، كلية الاقتصاد المنزلي – جامعة الأز هر

#### ملخص البحث Abstract:

كلمات دالة Keywords: ملابس النساء الخارجية

women's outer wear clothes

النسيج اليدوى

Hand-weaving تقنية الفولى فاشون

Fully-fashion technique

تتمثل فكرة البحث في ابتكار تصميمات جديدة لملابس النساء الخارجية باستخدام أقمشة منسوجة يدويا، ومعالجة أماكن القصات والبنسات والفتحات لجميع أجزاء القطعة الملبسية بحيث يتكامل التصميم النسجي للقطعة الملبسية، بالإضافة إلى إنتاج قطع نظيفة الحواف لا يحدث بها تنسيل وبالتالي لا تحتاج إلى إجراء حياكات آمنة عليها، كما تسهم في النقليل من التكلفة الإنتاجية للقطعة نتيجة لتقليل الفاقد من الخيوط لأقصى درجة ممكنة، وفي هذا الصدد قامت الباحثة بابتكار مجموعة من التصميمات وعددها ١٢ مقترح تصميمي تم تحكيمها من قبل الأساتذة المتخصصين في مجال الملابس والنسيج لإبداء الرأى فيها، كما تم تنفيذ عدد ٦ تصميمات والتي حازت على أعلى تقييم وتم عرضهم على مجموعة من الأساتذة المتخصصين في مجال الملابس والنسيج و على جمهور على المستهلكات للتأكد من تحقق أهداف البحث وقد أظهرت النتائج نجاح التصميمات المنفذة في تحقيق أهداف البحث وتوافقها مع متطلبات ورغبات جمهور المستهلكات مع إمكانية التطبيق والتنفيذ.

#### Paper received 18<sup>th</sup> October 2019, Accepted 13<sup>th</sup> November 2019, Published 1<sup>st</sup> of January 2020

#### ا:Introduction

تعتبر الأقمشة المنسوجة من أهم الأقمشة التي تنتج منها الملابس، وتتشكل على أساسها الخامة لتفي بالمتطلبات الوظيفية للملبس، وهناك طرق عديدة لتحويل الخيوط إلى منسوجات، وكل طريقة تنتج نوعاً خاصاً من النسيج له شكله وخواصه المختلفة، وأبسط أنواع المنسوجات هي التي تتكون بشكل أساسي من مجموعتين من الخيوط المتداخلة (إحداها في الاتجاه الطولي للقماش وتسمى خيوط السداء، والأخرى في الاتجاه العرضي وتسمى خيوط اللحمة)، ويتم ذلك باستخدام الأدوات الخاصة مثل الأنوال بأنواعها اليدوية (مثل نول البرواز ونول المنضدة) أو الميكانيكية أو الأوتوماتيكية، وبالنظر إلى التراكيب النسيجية المستخدمة بالنسيج اليدوى نجد أكثرها شيوعاً النسيج السادة والنسيج المبردي والنسيج الأطلسي. (٣) ٩)

ويخرج القماش الناتج من النول ملفوفاً على مطواة القماش حيث يتكون من أمتار ثابتة العرض ومحددة من الجانبين بالبراسل، وتستخدم هذه الأقمشة في إنتاج الملابس والمفروشات المتنوعة، وتعتبر ملابس النساء الخارجية أحد المنتجات التي يمكن توظيف الأقمشة المنسوجة في إنتاجها، حيث يعتمد الأسلوب التقليدي لإنتاجها على اختيار الخامة المناسبة للتصميم ثم إعداد الباترون وتعشيقه على القماش تمهيداً لعملية القص، وبعد الانتهاء من مرحلة القص نلاحظ أن الأجزاء المقصوصة تحتاج إلى إجراء بعض الحياكات الأمنة على حوافها لمنعها من التنسيل، بالإضافة إلى إهدار جزء من القماش كفاقد لعملية القص، كما نجد أن هذه الطريقة لا تتيح الاستفادة المثلى من شكل التصميم النسجى للخامة بما يثرى تصميم المنتج الملبسي.

فى المقابل نجد تقنية الفولى فاشون المستخدمة فى إنتاج ملابس التريكو يتم فيها إنتاج الملبس بشكل أجزاء منفصلة (أمام – خلف – كم)، حيث تخرج الأجزاء من الماكينة بشكل أجزاء منفصلة (أمام – خلف – خلف – كم – قصات )مُشكلة فى حردات الرقبة والإبط وبالتالى لا تحتاج إلى قص جزئى، ومن هنا نشأت فكرة البحث فى إمكانية الاستفادة من فنون النسيج اليدوى لإنتاج بعض ملابس النساء الخارجية فى ضوء تقنية الفولى فاشون.

# مشكلة البحث Statement of the problem:

- ما إمكانية استحداث تصميمات لملابس النساء الخارجية باستخدام النسيج اليدوى.
- ما إمكانية إنتاج ملابس النساء الخارجية باستخدام النسيج اليدوى في ضوء تقنية الفولى فاشون.

#### aper received to October 2019, Recepted 15 Novemb

# هدف البحث Objective: ١. استحداث تصمیمات ،

- استحداث تصمیمات مبتکرة لملابس النساء الخارجیة باستخدام فنون النسیج الیدوی.
- ٢. إنتاج أجزاء الملبس المنسوج بشكل أجزاء منفصلة (أمام خلف كم قصات )مشكلة دون الحاجة إلى قص جزئى.
- ٣. إخراج أجزاء القطعة المنسوجة نظيفة الحواف بحيث لا يحدث تنسيل بأطرافها ولا تحتاج إلى حياكات آمنة.
- خفض التكلفة الاقتصادية من خلال تقليل الفاقد في الخيوط المستخدمة في النسيج اليدوي.

# أهمية البحث Significance:

- إلقاء مزيد من الضوء على أسلوب جديد لإنتاج ملابس النساء الخارجية باستخدام النسيج اليدوى.
- استحداث أساليب مبتكرة لوصل أجزاء القطعة الملبسية المنسوجة يدوياً.
- ٣. فتح أفاق جديدة لتطوير المشروعات الصغيرة في إطار خطة الدولة للتنمية المستدامة.

#### فرض البحث Hypothesis؛

- ا. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التصميمات المقترحة لملابس النساء الخارجية من النسيج اليدوى وفقا لأراء المتخصصين.
- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التصميمات المنفذة لملابس النساء الخارجية من النسيج اليدوى وفقا لأراء المتخصصين.
- ٣. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التصميمات المنفذة لملابس النساء الخارجية من النسيج اليدوى وفقا لأراء المستهاكات.

#### : Methodology

يتبع البحث المنهج التطبيقي.

#### حدود البحث Delimitations :

اقتصر البحث على إعداد تصميمات تلائم ملابس النساء الخارجية، كما تم استخدام نول الكرتون والدبابيس في إنتاج أجزاء القطع الملبسية المنتجة بشكل يدوى.

#### : Research Tools ادوات البحث

- ماسح ضوئى وبرنامج أدوب فوتوشوب Adobe لعمل التصميمات المقترحة.

- استبانة استطلاع آراء المتخصصين في مجال الملابس والنسيج في التصميمات المقترحة لملابس النساء الخارجية.
- نموذج ألدريتش Aldrich لإعداد نماذج ملابس النساء الخارجية. (١٥).
- أدوات رسم وإعداد النماذج (شريط قياس مساطر ورق زيدة أقلام ).
- أدوات خاصة بإعداد النول اليدوى ( دبابيس ورق كرتون مقوى مقاس كبير إبرة النسيج )
- خيوط مصنوعة من خامات متنوعة بتخانات وألوان مختلفة تبعاً للقيم الجمالية لكل تصميم.
- استبانة استطلاع آراء المتخصصين في مجال الملابس والنسيج في التصميمات المنفذة لملابس النساء الخارجية.
- استبانة استطلاع آراء المستهلكات في مجال الملابس والنسيج في التصميمات المنفذة لملابس النساء الخارجية.

# عينة البحث Sample

تكونت عينة البحث من مجموعتين:

المتخصصين في المجال وعددهم (١١) من السادة أعضاء هيئة التدريس بالكلية والكليات المناظرة.

مجموعة من المستهلكات وعددهم (٢١).

#### مصطلحات البحث Terminology:

ملابس النساء الخارجية women's outer wear clothes

تشمل الملابس الخارجية كل أنواع الملابس التي ترتدى خارج المنزل أو أعلى (خارج) الملابس الداخلية، وهي تتنوع حسب الأنشطة التي تقوم بها المرأة، فمنها ما يرتدى في مجالات العمل المختلفة، ومنها ما يرتدى عند ممارسة الأنشطة الرياضية، ومنها ما يرتدى عند استقبال الضيوف، ومنها مايرتدى في المناسبات الخاصة. (٢)

النسيج اليدوى Hand-weaving

هو علاقة بنائية بين الخيوط الطولية (السداء) والخيوط العرضية (اللحمة) في تركيب ونظام متفق عليه لتكوين المسطحات المنسوجة الزخرفية، حيث تتنوع الأساليب الفنية المستخدمة له في صياغات تشكيلية مبتكرة تتنوع فيها الخامات والتقنيات لتحقيق المزيد من القيم الفنية، التي تنفذ على الأنوال اليدوية البسيطة. (٩) التقنية Technique

هى كلَّمة تعنى الصياغة أو الأداء التطبيقى، ومن هنا فإن مصطلح التقنية يعنى العلم الذى يهتم بتطبيق النظريات ونتائج البحوث التى تم التوصل إليها فى مجالات العلوم المختلفة بهدف تطوير الأداء ورفع معدلات الكفاءة. (٤)

تقنية الفولى فاشون Fully-fashion technique

هى أحدى طُرق إنتاج ملابس التريكو وفيها يتم إنتاج الملبس بشكل أجزاء منفصلة (أمام – خلف – كم)، حيث تخرج الأجزاء من الماكينة بشكل مستطيلات مشكلة في حردات الرقبة والإبط وبالتالي لا تحتاج إلى قص جزئى، ويتم ذلك من خلال أسلوب يعرف بـ (الترويد – التنقيص) من خلال التحكم في عدد حلقات التريكو. (٥، ١٠)

# الإطار النظري Theoretical Framework

تتنوع الملابس الخارجية للمرأة لتشمل كل أنواع الملابس التى ترتدى خارج المنزل أو أعلى الملابس الداخلية، وذلك تبعاً للأنشطة التى تقوم بها المرأة، فمنها ما يرتدى فى مجالات العمل المختلفة مثل زى العمل والزى المدرسي وملابس الكلية، ومنها ما يرتدى عند ممارسة الأنشطة الرياضية والتي تتنوع وفق نوع الرياضية المؤداة، ومنها ما يرتدى فى المؤداة، ومنها ما يرتدى فى المناسبات الخاصة كالحفلات أو الندوات وغيرها، وتختلف خصائص الأقمشة المستخدمة فى إنتاجها تبعاً لمتطلبات الأداء الوظيفى للملبس فعلى سبيل المثال نجد أن أزياء العمل ينبغى أن تصنع من أقمشة تتسم بالمتانة ومقاومة التجعد وثبات اللون

بالإضافة إلى سهولة العناية والكي. (٢)

ويعتبر التركيب النسجى من أهم العوامل التى تتحكم فى خصائص القماش المنتج، حيث أنه الوحدة البنائية للمنسوج ويعرف بأنه طريقة التعاشق بين مجموعتين من الخيوط إحداهما طولية تسمى خيوط السداء والأخرى عرضية تسمى اللحمة وينتج عن هذا التعاشق ما يسمى بالتركيب النسجى، واختلاف أساليب هذ التعاشق ينتج عنها تراكيب نسجية متنوعة تختلف عن بعضها البعض فى ينتج عنها تراكيب البطحى، ومنها ما يسمى بالتراكيب البنائية البسيطة وهى:

# النسيج السادة Plain weave

هو أبسط أنواع التراكيب النسجية حيث يحتاج النكرار الواحد منه إلى أقل عدد من الخيوط وهى خيطين سداء + خيطين لحمة يتعاشقان مع بعضهما البعض بالتبادل، وبذلك تنقسم خيوط السداء إلى خيوط فردية وخيوط زوجية يتبادل كل منهما الظهور والاختفاء من فوق أو تحت اللحمات. (٩،٣)

#### النسيج المبردي Twill weave

يمتاز النسيج المبردى بوجود خطوط مائلة إلى جهة اليمين أو اليسار ويتحقق ذلك بثلاثة خيوط سداء وثلاث لحمات على الأقل فى التكرار بحيث تتعاشق الخيوط فى نقاط متتابعة بحيث تعطى خطوط مائلة بزاوية مقدارها ٤٥ درجة بما يطلق عليه الخط المبردى. (٣)

# النسيج الأطلسي Satin weave

يتميز نسيج الأطلس بامعانه وانسداليته، حيث يمر خيط واحد فوق عدد كبير من خيوط اللحمة، وللحصول على هذا التركيب نحتاج ٤ فتل للسداء و٤ خيوط للحمة على الأقل، ونتيجة لقلة نقاط التعاشق بين خيوط السداء واللحمة تتميز أقمشة الأطلس بزيادة لمعانها ولكن تكون أقل متانة وأكثر مرونة. (٣)

# النول (Loom)

هو الآلة التي يستخدمها النساج لإنتاج قماش منسوج، ويختلف شكل النول وحجمه ومكوناته (عناصره) تبعا لمساحة المنتج ومواصفاته. (١)

ويمكن تصنيف الأنوال الأساسية للنسيج اليدوى إلى أنوال بسيطة وأنوال المعلقات والكليم والسجاد وأنوال المنضدة والأنوال الأرضية.

النول البسيط (Simple Loom)

ويندرج تحت هذه الفئة من الأنوال ثلاثة أنوال أساسية، نول الإطار (البرواز)، ونول المشط الجاسئ، ونول الشريط.

نول الإطار (البرواز) (Frame Loom)

وهو أبسط أنواع الأنوال اليدوية، حيث يتكون من إطار خشبي أو معدنى أو بلاستيكى مثبت على هذا الإطار كله أو جزء منه مجموعة من المسامير يتم استخدامها لشد خيوط السداء عليها بالترتيب الذي يحدده النساج، ويمكن عمل شقوق (حزوز) بدلا عن وضع المسامير، ويكون عادة بمساحة المنتج المطلوب تنفيذه، ويقوم النساج برفع السداء بيده في غالب الأمر أو بمساعدة قضيب خشبي أو معدنى أو إبرة نسيج لإدخال اللحمة وتكوين الشكل الزخرفي أو النسجى الذي يرغب فيه، كما يتم ضم خيوط اللحمة معاً باستخدام مشط خارجي أو أى آداة أخرى، ونول الإطار له عدة أشكال ومساحات ترتبط بشكل المنتج المطلوب وأبعاده فمنه الدائرى والمستطيل والمثلث. (١٥ / ٧ / ١٤)



صورة رقم (١) توضح أشكال مختلفة من نول البرواز

#### نول المشط الجاسئ (Rigid Heddle Loom)

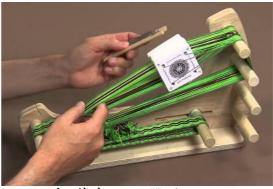
وهو عبارة عن نول إطار ولكن يوجد به أسطوانتين، أسطوانة خلفية تسمي أسطوانة السداء (مطوة السداء) يتم لف خيوط السداء عليها، والأخرى أسطوانة أمامية تسمى أسطوانة القماش (مطواة القماش) تستخدم للف القماش المنسوج عليها، ويتميز عن نول الاطار بوجود مشط يتكون من لوح خشبى أو بلاستيكى به فتحات طولية وبينها فتحات صغيرة، حيث يتم إدخال خيوط السداء في كل فتحة من فتحاته سواء طولية أو صغيرة، فإذا تم رفع هذا المشط لأعلى سحب معه خيوط السداء التي في الفتحات الصغيرة وترك خيوط السداء التي في الفتحات الطولية، وكذلك عند دفعه لأسفل، وذلك يساعد في تكوين النفس وهو الفراغ المتكون بين خيوط السداء لإمر ار خيوط اللحمة به، ويتم إدخال خيوط اللحمة في النفس بمساعدة مكوك المسطرة أو مكوك النسيج ويتم ضم خيوط اللحمة على بعضها لتكوين القماش باستخدام المشط نفسه، ويتم تصنيع هذا المشط بابعاد مختلفة تبعا لكثافة القماش المطلوب نسجه. (1)



صورة رقم (٢) توضح نول المشط الجاسيء نول الشريط (Inkle Loom)

يعد نول الشريط من الأنوال البسيطة، ويمكن تنفيذ الشرائط باستخدام أنوال المشط الجاسئ ولكن تم تصميم أنوال الشريط لتناسب الاستخدام، وهي تتكون من مجموعة من الأوتاد المثبتة في إطار خشبي يتم لف خيوط السداء بالطول المطلوب للشريط عليها ولا يشترط إمرار خيوط السداء على كل الأوتاد، ويتم تقسيم خيوط السداء إلى مجموعتين حيث يتم رفع مجموعة واحدة في كل مرة لتكوين النفس ويتم الرفع باستخدام اليد، ويمكن أيضا رفع عدد معين بترتيب خاص يتبع التصميم المراد تنفيذه لتكوين النفس لإمرار خيوط اللحمة به.

كما يمكن استخدام نظام يسمى النسج باستخدام الكروت بحيث يمكن تنفيذ تصميمات أكثر تعقيداً لتعطى أشكال مختلفة للشريط ويتم تصنيع هذه الكروت من خامات مختلفة قد تكون خشبية أو ورقية مقواه أو بلاستيكية، ويتم إدخال اللحمة باستخدام مكوك المسطرة عادة، وتتعدد أشكال وتصميمات الأشرطة المنتجة على هذا النول.



صورة رقم (٣) توضح نول الشريط وقد طور المصنعون أشكال جديدة لنول البرواز لتيسر للمهتمين بفنون النسيج التعلم وتنفيذ بعض المنتجات بشكل سريع ومتقن، ومن أهم هذه الأشكال نول الدبابيس (نول المربعات).

نول الدبابيس (نول المربعات) ( Pin loom )

عبارة عن إطار من الخشب أو البلاستيك، مثبت على أضلاعه الأربعة مسامير تبعد عن بعضها البعض مسافات متساوية، بحيث تلتف حولها كل من خيوط السداء واللحمة بما يؤدى إلى إنتاج قطعة نسيج مربعة منتظمة ونظيفة الحواف، وأصبح استخدام هذا النوع من الأنوال شائع في هذه الأيام نظراً لسهولة استعماله وصغر حجمه مما يسهل حمله في أي مكان، كما يساعد صانعي الخيوط في تنفيذها في صورة عينات نسجية بسيطة لتجربتها، بالإضافة إلى كونه بيسر تعلم فن النسيج للأطفال. (٨، ١٢، ١٣)



صورة رقم (٤) توضح نول الدبابيس (نول المربعات) ويخرج القماش المنسوج بالأنوال التقليدية سواء يدوية أو أوتوماتيكية على هيئة أمتار ثابتة العرض ومحددة من الجانبين بالبراسل وملفوفة في شكل أثواب من القماش، وعند استخدامها في إنتاج الملابس يتم فرد القماش ثم تعشيق الباترون المعد مسبقاً للقطعة الملسية بجميع أجزائه على القماش تمهيداً لقصه إلى أجزاء مطابقة لأبعاد الباترون المرسوم تماماً. (٦)

مما يؤدى إلى عدم الاستفادة من التصميم النسجى القماش بالشكل الأمثل وبخاصة فى أماكن القصات والخياطات والبنسات، كما نلاحظ فى هذه الحالة حدوث تتسيل لحواف القماش مما يستلزم عمل حياكات آمنه على حوافه لحفظها من التنسيل، وبالرغم من إمكانية الوصول لأعلى درجة ممكنة لكفاءة التعشيق فلابد من وجود فقد فى الأقمشة ناتج من عملية القص، وبناءا عليه فقد فكرت الباحثة فى نسج أجزاء القطعة الملبسية بشكل منفصل وفقا لأجزاء الباترون المرسوم لها فى ضوء تقنية الفولى فاشون المستخدمة فى أقمشة التريكو، وتعتبر الأنوال الخشبية التقليدية المعتادة غير مناسبة لأداء هذا الغرض نظراً لأنها مكلفة فى إعدادها كما يصعب تعديلها بتغير موديلات الملابس، بالإضافة إلى كونها ثقيلة الوزن ولذا تم تطوير فكرة نول مصنوع من الكرتون يعتمد على استخدام ولذا تم تطوير فكرة نول مصنوع من الكرتون يعتمد على استخدام الدبابيس لأداء هذا الغرض.

# فكرة النول المقترح (نول الكرتون والدبابيس) يتم إعداد هذا النول وفقاً للخطوات التالية:

- إعداد الباترون لخاص بالقطعة الملبسية المطلوب إنتاجها كاملاً بجميع اجزائه (أمام – خلف – كم – كولة).
  - ٢. لصق الباترون المعد على ألواح من الكرتون المقوى.
- ٣. وضع الدبابيس على الحدود الخارجية لأجزاء الباترون بحيث يكون الدبوس عمودياً على حدود الباترون وتكون المسافة بين الدبابيس متساوية ومناسبة لنوع الخيط المستخدم والتركيب النسجى المقترح.
- ٤. تسدية خيوط السداء عبر الدبابيس وفقاً للتكرار النسجى المقترح للتصميم.
- البدء في عملية النسج من خلال إمرار خيوط اللحمة وفقاً للتركيب النسجي المقترح للتصميم.

#### الإجراءات التطبيقية

تم تقديم مقترحات تصميمية لملابس النساء الخارجية وعددها (١٢) تصميم يتم فيها توظيف النسيج اليدوى بما يحقق القيم الابتكارية للتصميمات ويعالج مشكلة البحث، وفيما يلى عرض لتلك التصميمات.





فستان بدون أكمام مزين	كار ديجان بدون أكمام	فستان قصير بدون أكمام	جاكيت بدون أكمام به كول شال	توصيف
بزخارف هندسية عند خط	مفتوح من الأمام ويغلق	بفتحة رقبة على شكل	وقصة عرضية عند خط الوسط	التصميم
الوسط ونهاية الفستان.	برباط عند خط الوسط	حرف V ومجسم بالبنسات	مزين بأهداب على الحواف.	,
	ويصل طوله إلى الركبة.			
نسيج سادة ١/١ والألوان	نسيج سادة ١/١ خيوطـه	نسیج سادة ۲/۲ ممتد من	نسيج سادة ١/١ بلونين للخيوط	التركيب
مرتبـــة كمــا بالتصـــميم	مرتبة كما بالتصميم	كلأ الاتجاهين للجزء	في الجزء العلوى ليعطى تأثير	النسجي
النسجي.	الموضح أدناه لتعطى تأثير	العلوى من الفستان، أما	كاروه، ولون واحد في الجزء	المقترح
	الكاروه متعدد الألوان	الجزء السفلى نسيج مبرد	السفلى، وتمت عملية التسدية	للتصميم
2	والأحجام.	طردی عکسی.	بشكل مائل حتى يعطى تأثير	,
			المعينات.	
			88888	
			588888	
			53333	
20100000000000				
	***************************************			



محاور الاستبيان لقياس ما وضع من أجله، مدى وضوح الصياغة

بعد ذلك تم إعداد استبيان لتقييم التصميات المقترحة وعرضه على السادة المحكمين في صورته الأولية لإبداء الرأى فيما يلى: ملائمة اللغوية وسلامة التعبير، إمكانية تعديل أو صياغة أو حذف أو



والتصميمات المقترحة.

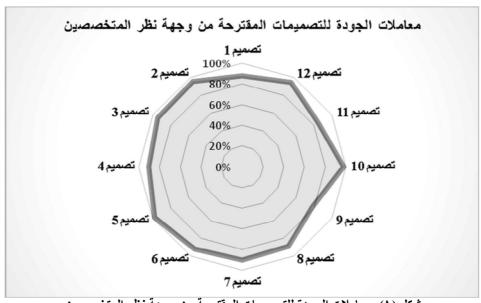
ر .. ملحق رقم (٢) يوضح صدق وثبات الاستمارة، وفيما يلى توضيح لنتائج التصميمات المقترحة.

إضافة عبارات جديدة ليصبح الاستبيان أكثر قدرة على تحقيق الغرض الذى وضع من أجله، وقد تم إجراء التعديلات اللازمة فى ضوء آراء المحكمين، وتوضح الملاحق التالية ما يلى:

• ملحق رقم (١) أسماء السادة محكمي أداة الاستبيان

نتائج تحكيم المتخصصين للتصميمات المقترحة جدول (١): متوسطات تقييمات المتخصصين للتصميمات المقترحة للاستبانة.

التصميمات المقترحة										عبارات الاستبانة		
١٢	11	١.	٩	٨	٧	٦	٥	£	٣	۲	١	حبرات الإستبات
3.00	2.77	3.00	2.77	3.00	3.00	2.85	3.00	3.00	2.92	3.00	2.78	ا ـ تحقق الوحدة بين عناصر التصميم الأساسية (الخط ـ اللون ـ المساحة ـ الشكل).
3.00	2.62	3.00	2.38	3.00	3.00	2.85	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	٢ ـ تر أبط مساحات التصميم.
3.00	2.62	3.00	2.38	3.00	3.00	2.85	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	٣- مراعاة النسبة والتناسب في التصميم.
2.85	2.46	2.85	2.46	3.00	3.00	2.77	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	٤ - تحقق الاتزان في التصميم.
2.85	2.46	2.69	2.00	2.38	2.15	2.62	2.77	2.38	2.38	2.77	2.15	٥ ـ تحقق الفرادة في التصميم.
2.69	2.46	2.85	2.15	2.38	2.46	2.54	2.77	2.39	2.54	2.77	2.31	<ul> <li>٦- تحقق التميز والجدة فى التصميم</li> <li>المقترح.</li> </ul>
2.85	2.54	3.00	2.23	2.38	2.38	2.62	3.00	2.38	2.77	2.77	2.31	المقترح. ٧- إبراز التصميم المقترح جماليات جسم المرأة.
2.54	2.31	3.00	2.15	2.38	2.46	2.62	2.77	2.38	2.62	2.77	2.23	<ul> <li>٨- مناسبة التصميم لاتجاهات الموضة الحديثة.</li> </ul>
2.85	2.46	3.00	2.31	2.62	2.69	2.85	2.77	2.77	2.85	2.77	2.62	٩ ـ ملائمة خطوط التصميم للذوق العام.
2.85	2.69	3.00	2.62	2.62	2.77	2.85	3.00	2.77	3.00	3.00	2.77	<ul> <li>١- صلاحية التصميم المقترح للتنفيذ</li> <li>كملبس يمكن تسويقه وارتدائه.</li> </ul>
2.85	2.69	3.00	2.62	2.77	3.00	2.85	3.00	2.77	2.92	3.00	2.77	<ul> <li>١١ - التصميم المقترح يحقق الراحة</li> <li>المطلوبة لجسم المرأة.</li> </ul>
2.85	2.54	2.85	2.23	2.54	2.77	2.85	3.00	2.62	3.00	2.62	2.77	<ul> <li>١٠ - تآالف وانسجام التركيب النسجى</li> <li>المقترح مع خطوط التصميم.</li> </ul>
2.69	2.46	3.00	2.15	2.54	2.54	2.77	3.00	2.77	2.77	2.77	2.62	<ul> <li>١٣ - التركيب النسجى المقترح يبرز</li> <li>جماليات التصميم.</li> </ul>
2.83	2.54	2.94	2.34	2.67	2.71	2.76	2.93	2.71	2.83	2.86	2.64	المتوسط المرجح
%9£,٣	Λέ,V %	% <b>4</b> A	%YA	% A 9	%4.,٣	% <b>9</b> Y	% 4 7 , 7	%9.,٣	%9£,٣	%90,8	%٨٨	معامل الجودة (%)
۽ مکرر	٩	١	١.	٧	٦ مكرر	٥	۲	٦	£	٣	٨	الترتيب العام



شكل (١): معاملات الجودة للتصميمات المقترحة من وجهة نظر المتخصصين.

(°) في المرتبة الثانية بمعامل جودة ((9,90,0))، والتصميم رقم ((7)) في المرتبة الثالثة بمعامل جودة ((9,90,0))، والتصميمين رقمي ((7)) و((71)) في المرتبة الرابعة بمعامل جودة ((9,50,0)) لكل منهما، يليهم التصميم رقم ((7)) في المرتبة الخامسة بمعامل جودة ((70,0))، والتصميمين رقمي ((7)) و((70,0)) والتصميمين رقمي ((7)) و((70,0))

من الجدول (۱) والشكل الرداري (۱) يتبين أن تقييمات المتخصصين للتصميمات المقترحة جاءت مرتفعة وفقاً لمقياس ثلاثي متدرج ووقعت جميعها في مستوى (أوافق)، حيث تراوحت معاملات الجودة ما بين (۹۸% - ۷۸%)، وجاء التصميم رقم (۱۰) في المرتبة الأولى بمعامل جودة (۹۸%)، والتصميم رقم

بمعامل جودة (۹۰,۳%) لكل منهما، والتصميم رقم (۸) في المرتبة السابعة بمعامل جودة (۸%)، .

الفرض الأول للبحث:

ينص الفرض الأول على أنه "توجد فروق ذات دلالة إحصانية وجاءت النتائج كما هو مبين بالجدول (٢): بين التصميمات المقترحة لملابس النساء الخارجية من النسيج حدول (٢): نتائج تحليل التيابن الأحادي لدلالة الفروق بين التصميمات المقترحة و فقاً لآراع المتخصصين.

اليدوى وفقا لأراء المتخصصين".

والتحقق من صحة هذا الفرض قامت الباحثة باستخدام أسلوب تحليل التباين الأحادى ( ONE WAY) المقارنة بين التصميمات المقترحة، وجاءت النتائج كما هو مبين بالجدول (٢):

٠	جدول (۱): تناتج تحين النبايل الإعادي تدونه النظميمات المعترجة وقعا وراء المتحصصين									
	مستوى الدلالة	قيمة (ف)	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين				
			63.466	11	698.128	بين التصميمات المقترحة				
١	•,••1	4.101	15.478	144	2228.769	داخل التصميمات المقترحة				

2926.897

155

الجدول (٢) يبين نتائج تحليل التباين الأحادى لدلالة الفروق بين التصميمات المقترحة وفقاً لأراء المتخصصين، حيث بلغت قيم "ف" (٢٠,٠١) ومستوى الدلالة (٢٠,٠٠١)، مما يدل على وجود فروق دالة إحصائياً بين التصميمات المقترحة وفقاً لأراء المتخصصين بما يثبت تحقق صحة الفرض الأول.

مئوية هى التصميم العاشر والخامس والثانى والثالث والثانى عشروالسادس، وبناءاً عليه تم تنفيذ هذه التصميمات الأعلى تقييماً وكانت الخطوات التنفيذية كالتالى:

ومن خلال ما سبق تم تنفيذ التصميمات الأعلى تقييماً وكانت الخطوات التنفيذية كالتالى:

مما سبق تبين أن التصميمات التي حصلت على أعلى نسبة |



التكلفة الاقتصادية للقطعة المنسوجة:

الموديل بلونان بيج وموف من خيط ١٠٠ Alize أكريليك، حيث تم استخدام ٣شلات من كل لون، وبلغ ثمن الشلة الواحدة ٢٥ جنيه. الخامة المساعدة: حلقات معدنية بقيمة ١٠ جنيه.

إجمالي تكلفة القطعة ٦ X ١٦٠ = ١٦٠ جنيه.

الأمام

# الموديل الثانى التصميم الخامس



النسج وإزالة الدبابيس.





٢- تثبيت الدبابيس على ٣- عملية النسج طبقاً للتركيب ٤- شكل الأجزاء بعد الانتهاء من





٦- التقنية المستخدمة في إخراج الموديل:

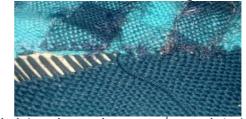
يتم استخدام خيط رمش العين لعمل غرزة سراجة مائلة على حواف الموديل بعد الانتهاء من عملية التشبيك.



٥- التقنية المقترحة لوصل القطع المنسوجة:

يتم وصل أجزاء الموديل معاً بطريقتان:

الأولى: تشبيك الجزء العلوى للأمام مع الجزء السفلى (وكذلك الخلف) من خلال إمر ارحدفة اللحمة الجديدة في الجزء السفلي داخل حواف النسيج بالجزء العلوى فيتشابكان معاً.



الثانية: تشبيك باقى الأجزاء من خلال غرزة السراجة المائلة.

التكلفة الاقتصادية للقطعة المنسوجة:

الموديل بلونان لبنى وكحلى من خيط ١٠٠ Alize أكريليك، حيث تم استخدام ٣شلات من اللون اللبنى وخمس شلات من اللون الكحلى، وبلغ ثمن الشلة الواحدة ٢٥ جنيه.

الخامة المساعدة :خيط رمش العين، تم استخدام شلة واحدة ثمن الشلة ١٥ جنيه.

إجمالي تكلفة القطعة ٨ X ٢ + ١٥ = ٢١٥ جنيه.

#### الموديل الثالث

التصميم الثاني



التكلفة الاقتصادية للقطعة المنسوجة:

الخامة المساعدة: نصف شلة من خيط رمش العين، وبلغ ثمن الشلة ٣٠ جنيه.







التكلفة الاقتصادية للقطعة المنسوجة:

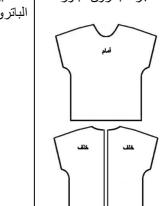
تم استخدام 4 شلات من اللون الاوف وايت من خيط ١٠٠ Alize % أكريليك ٣٠ شلات من اللون النبيتي، وبلغ ثمن الشلة الواحدة ٢٧

الخامة المساعدة :خرز بقيمة ٢٠ جنيه.

إجمالي تكلفة القطعة ٧ 🛪 ٢٠٠ = ٢٠٩ جنيه.



١- أجزاء باترون البلوزة







٥- التقنية المقترحة لوصل القطع المنسوجة: يتم وصل أجزاء الموديل معاً بطريقتان: الأولى: تشبيك الخلف مع الأمام أثناء عملية نسج الخلف خلال إمرار لحمة الخلف داخل حواف النسيج للأمام.



الثانية: تشبيك خط الكتف بالكروشية من خلال غرزة الحشو. التكلفة الاقتصادية للقطعة المنسوجة: الموديل بلونان كشمير وأوف وايت من خيط ١٠٠٠ Alize% أكريليك ، حيث تم استخدام ٣شلات من كل لون، وبلغ ثمن الشلة الواحدة ٢٥

إجمالي تكلفة القطعة ٦ ٢٥ = ١٥٠ جنيه.

٦- التقنية المستخدمة في إخراج الموديل: يتم شغل كولة من الكروشية، وعمل كروشية بغرزة البيكو على الأحرف بالإضافة إلى عمل أزرار من الكروشية لغلق القطعة من



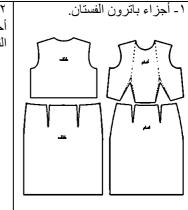
الموديل السادس التصميم السادس





٣- عملية النسج طبقة للتركيب

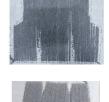
النسجى المقترح.



٢- تثبيت الدبابيس على أجزاء الباترون وعملية









٤- كل الأجزاء بعد الانتهاء من

النسج وإزالة الدبابيس.

٥- التقنية المقترحة لوصل القطع المنسوجة:

يتم وصل أجزاء الموديل معاً من خلال غرزة السراجة المائلة.



٦- التقنية المستخدمة في إخراج الموديل:

يتم زخرفة كلاً من فتحة الرقبة وحردة الإبط باستخدام شريط زخرفي تم نسجه من الخيوط الصوفيه وأشرطة الساتان باستخدام نول الكرتون والدبابيس.



التكلفة الاقتصادية للقطعة المنسوجة:

الموديل بلونان رمادي وأسود من خيط Vogue % ١٠٠ ا% أكريليك، حيث تم استخدام ٥ شلات رمادي و٤ شلات أسود، وبلغ ثمن الشلة الواحدة ١٥ جنيه.

الخامة المساعدة : ٢,٥ متر شريط ساتان أبيض ٤ جنيه. إجمالي تكلفة القطعة ٩ X ١٥ + ٤ = ١٣٩ جنيه.

نتائج تحكيم المتخصصين للتصميمات المنفذة: بعد الانتهاء من تنفيذ أعلى التصميمات تقييماً من قبل الأساتذة المتخصصين وعددهم ٦ تصميمات، تم إعداد استبيان للأساتذة

المتخصصين وآخر للمستهلكات لتقييم الموديلات المنفذة، والجدول التالى يوضح متوسطات تقييمات المتخصصين للتصميمات المنفذة.

جدول (٣): متوسطات تقييمات المتخصصين للتصميمات المنفذة للاستبانة.

<u> </u>			•							
عياز ات الإستباتة	التصميمات المنفذة									
عبرات ال <sub>ا</sub> سبية	١	۲	٣	£	۰	٦				
ط المستخدمة تثرى القيمة الجمالية للتصميم النسجى للقطعة المنفذة.	3.00	3.00	3.00	2.82	2.64	2.36				
تنفيذ التركيب النسجى باستخدام نول الكرتون والدبابيس.	2.55	2.81	3.00	2.64	2.64	2.45				
ام نول الكرتون والدبابيس في تنفيذ أجزاء التصميم يبرز جماليات التصميم النسجى لمنفذة	2.82	3.00	3.00	2.82	2.27	2.27				
ام نول الكرتون والدبابيس يساهم في إنتاج قطع ملبسية مقفلة نظيفة الحواف.	2.82	3.00	3.00	2.82	2.55	2.45				
القيم الجمالية بقطعة النسيج المنفذه باستخدام نول الكرتون والدبابيس في حال بات أو بنسات بالتصميم أو عدم وجودهم.	2.91	2.82	3.00	2.82	2.45	2.18				
ام نول الكرتون والدبابيس يعمل على خفض التكلفة الإنتاجية للقطعة المنفذة.	2.91	2.91	2.91	2.73	2.55	2.45				
، التنفيذ المستخدمة في تجميع أجزاء التصميم تبرز جماليات القطعة المنفذة.	2.73	3.00	3.00	2.82	2.27	2.00				
، التنفيذ المستخدمة في تجميع أجزاء التصميم تحقق خصائص الجودة والمرونة منفذة.	2.55	2.82	3.00	2.82	2.27	1.91				
فى التصميم منطلبات التلبيس ( الراحة – الانسدال – الاتزان )	2.73	2.73	2.82	2.64	2.09	1.91				
عة المنفذة تبرز جماليات جسم المرأة.	2.18	2.82	2.82	2.64	2.00	1.82				
المرجح	2.72	2.89	2.95	2.75	2.37	2.18				
يودة (%)	4.,71	%97,87	%98,59	%91,84	%٧٩,٠٩	۷۲,۷۳ %				
عام	٤	۲	١	٣	٥	6				



شكل (٢): معاملات الجودة للتصميمات المقترحة من وجهة نظر المتخصصين.

الفرض الثاني للبحث:

ينص الفرض الثانى على أنه "توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التصميمات المنفذة لملابس النساء الخارجية من النسيج اليدوى وفقا لأراء المتخصصين".

وللتحقق من صحة هذا الفرض قامت الباحثة باستخدام أسلوب تحليل التباين الأحادى (ONE WAY ANOVA) للمقارنة بين التصميمات المنفذة، وجاءت النتائج كما هو مبين بالجدول (٤):

من الجدول ( $^{\circ}$ ) والشكل الردارى ( $^{\circ}$ ) يتبين أن تقييمات المتخصصين للتصميمات المنفذة جاءت مرتفعة وفقاً لمقياس ثلاثى متدرج ووقعت جميعها فى مستوى (أوافق)، حيث تراوحت معاملات الجودة ما بين ( $^{\circ}$ 9,0,1% -  $^{\circ}$ 9%)، وجاء التصميم رقم ( $^{\circ}$ 7) فى المرتبة الأولى بمعامل جودة ( $^{\circ}$ 9,0,2%)، يليه التصميم رقمى ( $^{\circ}$ 1) فى المرتبة الثانية بمعامل جودة ( $^{\circ}$ 9,7,7%).

جدول (٤): نتائج تحليل التباين الأحادى لدلالة الفروق بين التصميمات المنفذة وفقاً لآراء المتخصصين.

مستوى الدلالة	قيمة (ف)	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين
		101.709	5	508.545	بين التصميمات المنفذة
٠,٠٠١	5.559	18.297	60	1097.818	داخل التصميمات المنفذة
			65	1606.364	المجموع

الجدول (٤) يبين نتائج تحليل النباين الأحادى لدلالة الفروق بين التصميمات المنفذة وفقاً لأراء المتخصصين، حيث بلغت قيم "ف" (٥,٥٥٩) ومستوى الدلالة (٠,٠٠١)، مما يدل على وجود فروق دالة إحصائياً بين التصميمات المنفذة وفقاً لأراء

المتخصصين. من الجدول (٤) ونتائجه يتبين تحقق الفرض الثانى للبحث. نتائج تحكيم المستهلكات للتصميمات المنفذة

جدول (٥): متوسطات تقييمات المستهلكات للتصميمات المنفذة في الاستبانة.

			<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		، المنفذة	التصميمات	عبارات الاستبانة		
٦	٥	ź	٣	۲	١	حبرات الاستبات
1.64	2.91	2.82	3.00	2.36	2.36	١. التصميم يجذبني نحو اختياره.
1.73	2.73	2.45	3.00	2.36	2.36	٢. يمكننى شراء التصميم وارتدائه بشكل شخصى.
2.18	2.91	3.00	3.00	2.55	2.55	٣. يتوافق التصميم مع خطوط الموضة الحديثة.
2.82	3.00	3.00	3.00	2.73	2.55	٤. يحقق التصميم ابتكارا في مجال أزياء المرأة.
2.91	2.91	3.00	3.00	2.91	2.91	٥. يختلف التصميم عن الموديلات الموجودة بالأسواق.
2.82	2.91	3.00	3.00	3.00	3.00	٦. يوجد انسجام وتآلف بين خامات التصميم.
2.73	2.73	3.00	3.00	2.91	2.45	<ul> <li>٧. التصميم يمنحنى التميز عند ارتدائه فى المناسبات المختلفة.</li> </ul>
2.36	2.55	2.91	2.82	2.55	2.64	<ul> <li>٨. يوفر التصميم الراحة وسهولة الحركة لمرتديه.</li> </ul>
2.40	2.83	2.90	2.98	2.67	2.60	المتوسط المرجح
% A ·	9 £ , 44	97,77	99,88	۸۹,۰۰ %	۸٦,٦٧ %	معامل الجودة (%)
٦	٣	۲	١	٤	٥	الترتيب العام



شكل (٣): معاملات الجودة للتصميمات المقترحة من وجهة نظر المستهلكات.

الفرض الثالث للبحث:

ينص الفرض الثالث على أنه "توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التصميمات المنفذة لملابس النساء الخارجية من النسيج اليدوى وفقا لأراء المستهلكات".

وللتحقق من صحة هذا الفرض قامت الباحثة باستخدام أسلوب تحليل التباين الأحادى (ONE WAY ANOVA) للمقارنة بين التصميمات المنفذة، وجاءت النتائج كما هو مبين بالجدول (٦):

من الجدول (٥) والشكل الردارى (٣) يتبين أن تقييمات المستهلكات للتصميمات المقترحة جاءت مرتفعة وفقاً لمقياس ثلاثى متدرج ووقعت جميع التصميمات فى مستوى (أوافق)، وجاء التصميم رقم (٣) فى المرتبة الأول بمعامل جودة (٩٩,٣٢%)، التصميم رقم (٤) فى المرتبة الثانية بمعامل جودة (٩٢,٦٢%)، التصميم رقم (٥) فى المرتبة الثالثة بمعامل جودة (٩٨,٣٪)، يليهم التصميم رقم (٢) فى المرتبة الرابعة بمعامل جودة (٩٨,٠٪)، يليهم التصميم رقم (١) ثم التصميم رقم (٦)فى المرتبة الأخيرة بمعامل جودة (٨٠٠٪).

جدول (٦): نتائج تحليل التباين الأحادى لدلالة الفروق بين التصميمات المنفذة وفقاً لآراء المستهلكات.

مستوى الدلالة	قيمة (ف)	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين
		32.306	5	161.530	بين التصميمات المنفذة
٠,٠٠١	7.642	4.227	60	253.636	داخل التصميمات المنفذة
l			65	415.167	المجموع

العلمي الدولي السادس لكلية التربية النوعية جامعة طنطا، ٢٠١٩م.

9- هند فواد: " فكر وفن النسيج اليدوى الحديث"، دار الكتاب الحديث، ٢٠١٧م

ثانيا المراجع الأجنبية

- 10- Chokri Cherif: "Textile Materials for Light weight Constructions", Springer, 2016.
- 11- I. Jones and G. K. Stylios: "Joining textiles Principles and applications", Woodhead Publishing Limited, 2013.
- 12- Margaret Stump: "Pin Loom Weaving: 40 Projects for Tiny Hand Looms", Stackpole books, 2014.
- 13- Margaret Stump: "Pin Loom Weaving to Go: 30 Projects for Portable Weaving", Rowman & Little field, 2017.
- 14- Obonyo O. Digolo & Elizabeth C. Orchardson-Mazrui, " Art & Design Forms 1 and 2", East African educational publishers, 2008.
- **15-**Winifred Aldrich: "Metric pattern cutting", Blackwell science, third edition", 2008.

الجدول (٦) يبين نتائج تحليل التباين الأحادى لدلالة الفروق بين التصميمات المنفذة وفقاً لأراء المستهلكات، حيث بلغت قيم "ف" (7.642) ومستوى الدلالة (٢٠٠٠)، مما يدل على وجود فروق دالة إحصائياً بين التصميمات المنفذة وفقاً لأراء المستهلكات.

# من الجدول (٦) ونتائجه يتبين تحقق الفرض الثالث للبحث. References المراجع

أو لاً المر اجع العربية

- 1- أسامة عبد المنعم شرف: "أنوال النسيج اليدوى الجزء الأول"، مقال منشور بمجلة النسجية المصرية، عدد أبريل، ٢٠١٧م.
- ٢- زينب عبد الحفيظ فرغلى: "ملابس المرأة الخارجية
   والمنزلية"، دار الفكر العربي، ٢٠١٢م.
- ٣- سامية أحمد الشيخ وحنان عبد الله العمودى: "النسجيات اليدوية وتصميم الملابس"، مكتبة الرشد، ٢٠٠٦م.
- ٤- سعيد عبد الله الافي: "التكامل بين التقنية واللغة"، عالم الكتب، ٢٠٠٦م.
- سهام زكى عبد الله موسى و آخرون: "تكنولوجيا التريكو"،
   دار المصطفى للطباعة و الترجمة، ٢٠٠٥م.
- ٦- سوسن رزق ومجد البدرى: "آلات ومعدات صناعة الملابس"، عالم الكتب، ٢٠١٦م.
- ٧- عبد الستار حسين أبو هاشم: "فن صناعة الكليم والسجاد اليدوى"، مكتبة ابن سينا للطباعة والنشر، ٢٠٠٢م.
- هناء عبد الله النواوى و هبه سلامة: "الاستفادة من جماليات التراكيب النسجية البسيطة وبعض تقنيات أشغال الإبرة لاستحداث تصميمات معاصرة للشال الحريمي"، المؤتمر