القيم الابتكارية والتقنيات التنفيذية لملابس المرأة المنتجة من إعادة تدوير البنطلون الجينز بأسلوب التصميم على المانيكان

"Recycled jeans in innovating women clothing using design on the mannequin technique"

د/ هناء عبد الله النواوي

مدرس بقسم الملابس والنسيج بكلية الاقتصاد المنزلي _ جامعة الأزهر.

د/ دعاء عبد القادر القطرى

مدرس بقسم الملابس والنسيج بكلية الاقتصاد المنزلي _ جامعة الأزهر.

ملخص البحث Abstract:

تتمثل فكرة البحث في ابتكار تصميمات حديثة من خلال إعادة تدوير البنطلون الجينز القديم بأسلوب التصميم على المانيكان وتنفيذها بشكل يتحقق فيه القيم الجمالية والفنية والوظيفية للأزياء المنفذة ، استهدفت الدراسة استحداث تصميمات متنوعة من البنطلون الجينز تحقق القيم الفنية والإبتكاريه بأسلوب التصميم على المانيكان وكذلك تقديم تصميمات تلبى احتياجات المستهلك من الناحية الجمالية والوظيفية والاقتصادية وذلك لتشجيع العمل بالمشاريع الصغيرة عن طريق إعادة تدوير البنطلون الجينز في إنتاج تصميمات حديثة سهلة التنفيذ بالإضافة الى ترشيد الإنفاق على شراء الملابس من خلال إعادة تدوير البنطلون الجينز القديم. وقد قامت الباحثان بابتكار مجموعة من التصميمات وعدها كرضت كي محموعة من التصميمات وعدها عرضت على مجموعة من الأساتذة المتخصصين في مجال الملابس والنسيج والثانية عرضت على المستهلكات على مجموعة من الأساتذة المتخصصين في مجال الملابس والنسيج والثانية عرضت على المستهلكات للتأكد من تحقق أهداف البحث وقد أظهرت النتائج نجاح التصميمات المنفذة في تحقيق أسس وعناصر

الدن الله Keywords:
اعادة تدوير الجينز
Jeans Recycling
حياكة أقمشة الجينز
Denim Sewing
التصميم على المانيكان
Design On The
Mannequin

Paper received 10th November 2017, accepted 16th December 2017, published 1st of January 2018

مقدمة Introduction:

تعتبر ملابس الجينز من الملابس شائعة الاستخدام من (البنطلونات و الجونلات و الفساتين) ويستخدمها فئات مختلفة الأعمار (كبار السن والشباب والأطفال)حيث يتم ارتدائها صيفاً وشتاءاً ، وفي الآونة الأخيرة أصبحت ملابس الجينز من الملابس العملية المفضلة لدى الشباب لما لديها من قدرة على الإحساس بالراحة ومسايرة الإحتياجات .(2)

التصميم وتوافقها مع متطلبات ورغبات جمهور المستهلكات مع إمكانية التطبيق والتنفيذ.

كما تعتبر ملابس الجينز من أهم المنتجات التي تلقى رواجا في السوق العالمي حيث تعتبر من الملابس العملية التي ترضى جميع الأذواق ، ولما كان الإنسان بطبيعته يحب التجديد والتنويع والإبتكار وجذب الانتباه فقد اتجهت جهود العاملين في صناعة الملابس الى تطوير هذه الملابس بما يناسب احتياجات ومتطلبات المستماكين (5)

ويهتم البحث الحالى بتقديم تصميمات مبتكرة من إعادة تدوير البنطلون الجينز بأسلوب التصميم على المانيكان الذى يعد واحداً من أهم أساليب إنتاج الملابس بأسلوب الحياكة الراقية بل هو من الفنون التشكيلية التى تحتاج إلى حس فنى وتذوق جمالى وقدرة على التخيل والابتكار.

مشكلة البحث Statement of the problem:

- ما إمكانية ابتكار تصميمات حديثة من إعادة تدوير البنطلون الجينز بأسلوب التصميم على المانيكان.
 - ما مدى تحقق القيم الجمالية والفنية والوظيفية للأزياء المنفذة.
- ما مدى نجاح التصميمات المنفذة من وجهة نظر المتخصصين والمستهاكات.

أهداف البحث Objectives

- استحداث تصميمات متنوعة من البنطلون الجينز تحقق القيم الفنية والإبتكاريه بأسلوب التصميم على المانيكان.
- 2. تقديم تصميمات تلبى احتياجات المستهلك من الناحية الجمالية والوظيفية والاقتصادية.
- تشجيع العمل بالمشاريع الصغيرة عن طريق إعادة تدوير البنطلون الجينز في إنتاج تصميمات حديثة سهلة التنفيذ.
- 4. ترشيد الإنفاق على شراء الملابس من خلال إعادة تدوير

البنطلون الجينز القديم.

أهمية البحث Significance

- تحقيق قيم وأبعاد جمّالية جديدة من خلال تقديم تصميمات حديثة للمرأة من إعادة تدوير البنطلون الجينز تلقى قبولاً من جمهور المستهلكات.
- محاولة فتح آفاق جديدة في فن تصميم الأزياء وفن إعادة التدوير.
- التشجيع على إقامة مشروعات صغيرة تقوم على هذه المنتحات
- إلقاء مزيد من الضوء على إعادة التدوير والاستفادة منه في ترشيد الإنفاق على الملابس.

فروض البحث

- تتحقق عناصر وأسس التصميم في التصميمات المنفذة من إعادة تدوير البنطلون الجينز.
- لخطوط البنطلون الجينز قيم جمالية وابتكارية يمكن أن تكون مصدراً جيداً لإثراء ملابس المرأة.
- تتناسب تقنيات التنفيذ المستخدمة مع الخطوط الأساسية بالبنطلون الجينز في التصميمات المنفذة .
- توجد فروق دالة إحصائياً بين آراء المتخصصين والمستهلكات في التصميمات المنفذة.

منهج البحث Methodology:

يتبع البحث المنهج التجريبي.

حدود البحث

اقتصر البحث الحالى على الاستفادة من البنطلون الجينز وإمكانية تطويعه في تصميمات منفذة بأسلوب التصميم على المانيكان.

أدوات البحث

- المانيكان والأدوات المطلوبة للتصميم عليه.
- البنطلون الجينز مع اختلاف التصميم واللون والقياس.
- استبیان لتقییم التصمیمات المقترحة بواسطة المتخصصین.
 - استبيان لتقييم التصميمات المقترحة بواسطة المستهلكات.

عينة البحث

تكونت عينة البحث من مجموعتين:

- المتخصصين في المجال وعددهم (10) من السادة أعضاء هيئة التدريس بالكلية والكليات المناظرة.
 - مجموعة من المستهلكات وعددهم (20).

مصطلحات البحث

التقنية Technique

هي كلمة تعنى تقنى أو فنى ويقصد بها الطريقة التى ينفذ بها العمل وتشمل مراحل تنفيذ هذا العمل كما تشتمل على الأدوات والمراحل.

إعادة التدوير Recycling

التدوير هو عملية اعادة تصنيع واستخدام المخلفات سواء المنزلية أو الصناعية أو الزراعية وذلك لتقليل تأثير هذه المخلفات وتراكمها على البيئة. (3)

على البيئة. (8) التصميم على المانيكان Design On The Mannequin Technique

يعتبر التصميم على المانيكان أحد الفنون التشكيلية التى تحتاج إلى حس فنى وتذوق جمالى ، وقدرة على التخيل باستخدام خامات مختلفة التعبير عن الإبداعات الفنية فى شكل الأزياء فهو أحد أساليب تصميم الأزياء وفيه يتم تشكيل الخامات مباشرة على المانيكان. (4)

الإطار النظرى Theoretical Framework:

تعتبر الملابس المصنوعة من أقمشة الجينز من أكثر الملابس انتشاراً حيث تحتل المرتبة الأولى بين ملابس الأطفال والشباب والكبار نظراً لتناسبها مع المراحل العمرية المختلفة كما يمكن ارتداؤها في معظم المناسبات والأجواء الصيفية والشتوية كما أنها تتنوع من حيث التصميمات والألوان والتراكيب النسجية المختلفة وكذلك الأسعار .(5)

كما تعتبر خواص الأقمشة من أهم العوامل التي تحدد كفاءة الاستخدام وتتمتع أقمشة الجينز بخصائص عدة منها المتانة والتحمل والراحة ومقاومة البلي وسهولة العناية كما تتمتع بقدر كبير من الجاذبية الجمالية يجعلها ملائمة لأذواق عدد كبير من المستهلكين.

(2) ونظرا ً لحب الإنسان للتغيير ورغبته في التجديد والتنويع في شكل الملابس فقد كانت فكرة البحث الحالى في إعادة استخدام البنطلون الجينز في تقديم تصميمات مبتكرة وتحقق توفير اقتصادى نتيجة التغيير في شكل الملبس القديم بإعادة تدويره.

إعادة التدوير Recycling

أدوير هو عملية إعادة تصنيع واستخدام المخلفات سواء المنزلية أو الصناعية أو الزراعية وذلك لتقليل تأثير هذه المخلفات وتراكمها على البيئة وتتم هذه العملية عن طريق تصنيف وفصل المخلفات على أساس المواد الخام الموجودة بها ثم إعادة تصنيع كل على حده.

(8) وقد عرفت عملية الاسترجاع أو التدوير منذ أكثر من 4000 عام بواسطة الصينيون ويعرف القانون المصرى إعادة التدوير بأنه العمليات التى تسمح باستخلاص المواد أو إعادة استخدامها مثل الاستخدام كوقود أو استخلاص المعادن والمواد العضوية أو معالجة التربة أو إعادة تكرير الزيوت. (7)

إعادة تدوير مخلفات المنسوجات

تعتبر مخلفات المنسوجات صالحة لإعادة تدوير ها حيث أنها لا ينتج عنها أى مواد ضارة سواء فى المنتج أو فى المخلفات الناتجة من التدوير ، وحين تصل مخلفات المنسوجات إلى مراكز إعادة التدوير يتم فرزها وتصنيفها تمهيداً للتعامل معها من

يتم فرزها وتصنيفها تمهيداً التعامل معها. (12)
تمثل مخلفات المنسوجات نسبة قليلة من المخلفات الصلبة ويمكن الاستفادة منها في انتاج منسوجات درجة ثانية تستخدم للاستهلاك الشعبي أو لأغراض خاصة مثل فوط المطبخ وفوط التنظيف ويتم تجميع مخلفات الأقمشة (الكهنة) من مصادرها مثل مصانع الملابس والترزية والمستشفيات وحيث أن مصادر الكهنة أغلبها من قصاصات قطنية فإن الفتلة تكون قصيرة جداً بحيث لا يمكن إعادة استخدامها في النسيج مرة أخرى ويمكن إعادة تصنيع الكهنة حيث يتم تحويل القماش الى أليافه الأصلية وذلك باستخدام ماكينات خاصة للحصول على ألياف قصيرة تباع لمصانع الاثاث والمراتب لاستخدامها في الحشو ، وأحيانا تغسل الكهنة بالصودا الكاوية وتستخدم في إنتاج فوط المطبخ وفوط التنظيف. (3)

إعادة تدوير الجينز Jeans recycling

تدوير الملابس أصبح من الأشياء المقبولة حيث يمكن إعادة تدوير الملابس المستعملة بما يناسب الموضة الحديثة وذلك باستخدام طرق شتى منها إضافة مكملات للزى وتطريزات جديدة جذابة للتوفير في ميزانية الأسرة نتيجة استغلال الملبس القديم.

كما أمكن إعادة استخدام الملابس مرة أخرى دون استبعادها كقمامة حيث يتم اختيار أجزاء الملبس الغير متهالكة واستخدامها في عدد من الأفكار المبتكرة والتي يمكن تنفيذها بسهولة ، وتعتبر ملابس الجينز القديمة من أكثر أنواع الملابس تفضيلا في عملية التدوير حيث أنها ملهمة بالعديد من الأفكار الابتكارية كما أن بعض الأجزاء التي لا تتعرض للاحتكاك في الملبس المصنوع من القماش الجينز تكون صالحة لإعادة التدوير بشكل جيد.(11)

وهذا مايتفق في الرأى مع البحث الحالي الذي يركز على استغلال ملابس الحينز في إنتاج ملابس مبتكرة بأسلوب التصميم على المانيكان.

حياكة الجينز Denim sewing techniques

تعتبر خامة الجينز من الخامات السميكة نسبياً حيث تتميز بنسيجها المبردى ، مما يجعلها صعبة التحريك أثناء عملية التغذية بالماكينة وبخاصة عند حياكة العديد من الطبقات ، كما يزيد من مشكلة تكوين غرز مفوتة skipped stitches ولهذا توجد بعض المعايير الهامة عند حياكة ملابس الجينز وهي موضحة بالجدول التالى:

جدول رقم (1) يوضح معايير حياكة خامة الجينز (10)

| إبرة ذات سن حاد ويتراوح مقاسها من نمرة $(12-16)$ حسب سمك الخامة. | نوع ومقاس الإبرة |
|--|-------------------------|
| يتراوح من $2-3$ مم و هو حوالي من $(8-12)$ غرزة في البوصة. | طول الغرزة |
| يراعي تقليل شدد الخيط من خلال فك الضاغط بخفة وكذلك تخفيض مقدار الضغط | ضبط الشدد والقدم الضاغط |
| على الدواس برفق حتى نصل لشكل الغرزة السليم. | , |
| تصلح الخيوط المصنوعة من (القطن _ البولي إستر _ القطن/بولي إستر | نوع الخيط المستخدم |
| المحوري في الدرزات الظاهرة على سطح الخامة) | |

التصميم على المانيكان Design On The Mannequin التصميم على المانيكان Technique

يعتبر التصميم على المانيكان أحد الفنون التشكيلية التي تحتاج الى حس فنى وتذوق جمالى وقدرة على التخيل ، باستخدام خامات الأقمشة للتعبير عن الإبداعات الفنية في شكل الأزياء فهو أحد

أساليب تصميم الأزياء ، وفيه يتم تشكيل القماش على المانيكان مباشرة بدون قص حتى تتضح فكرة التصميم , وفى هذه الحالة تكون الخامة هى مصدر الهام المصمم ، أو قد يتم التصميم على المانيكان بتنفيذ فكرة معينة فى ذهن المصمم على المانيكان باستخدام الدمور ، وهو اسلوب يتيح للمصمم ابراز التعبيرات

الخلاقة واللمسات الفنية والإبداع بحرية تامة في التعبير.
وفن التشكيل والتصميم على المانيكان ينمى عند المصمم الذى لديه القدرة على الابتكار هذه الموهبة ويجعله أكثر ابداعاً ، حتى يصل في النهاية إلى تحقيق وإرضاء الذوق العام ، وكثير من المصممين يفضلون أن ينفذوا تصميماتهم عن طريق تشكيل الخامة مباشرة على المانيكان ، وذلك تبعا لنوع الخامة ، وذلك أفضل وأسرع من البحث عن تصميمات وأفكار جديدة , ويتم ذلك عن طريق الإحساس بالخامة ووزنها وملمسها ، فتظهر تأثير الخامة بسرعة على المانيكان وعلى شكل الجسم ، وعلى المصمم أن يوظف هذه على المانيكان وعلى شكل الجسم ، وعلى المصمم أن يوظف هذه

الخامات في ابتكار تصميمات جديدة وشيقة نابعة من روح الخامة وأثر ها على نفس المصمم ، فالخامة وخصائصها هي مصدر الإلهام الرئيسي للمصمم . (4)

الإطار العملي للبحث

تم عمل مجموعة من التصميمات وعددها 5 تصميمات منفذة بأسلوب التصميم على المانيكان ، كما تم عمل استمارتي استبيان إحداهما عرضت على مجموعة من المتخصصين في مجال الملابس والنسيج والثانية تم عرضها على المستهلكات وفيما يلى عرض لهذه التصميمات المنفذة:

النصميم الأول البنطلون المستخدم المستخدم المستخدم

مراحل تنفيذ التصميم الأول



تقنيات حياكة الموديل الأول

تم عمل المراحل التسلسلية لإنتاج الموديل الأول كما هو موضح الحياكة المستخدمة ــ شكل الوصلة)وذلك استناد الجدول التالى والذي يشتمل على (اسم العملية – توصيف العملية القياسية الأمريكية .A.S.T.M.,D,6193, 1997

- نوع الماكينة المستخدمة - نوع الغرزة المستخدمة - وصلة الحياكة المستخدمة - وصلة الحياكة المستخدمة - المواصفة القرارية الأمريكية 1907 A S TM D 6103 1907

جدول رقم (2) يوضح معايير حياكة خامة الجينز

| شكل وصلة الحياكة | وصلة الحياكة المستخدمة | نوع الغرزة المستخدمة | نوع الماكينة المستخدمة | توصيف العملية | اسم العملية | م | |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|---|---|----|--|
| ولاً تجميع الجزء الأمامي | | | | | | | |
| | Applied seam | غرزة الزجزاج 304 | سنجر إبرة واحدة | حيث يتم تركيب الدانتيل على حافة الصدر من أعلى ويجب مراعاة قص السوستة النحاس أسفل الدانتيل حتى لا تؤدى إلى كسر الإبرة وإعاقة مرور القدم الضاغط كما ينبغى تعريش الزيادات من الجينز حتى لا يظهر أسفل الدانتيل. | تركيب الدانتيل على حافة الصدر | 1 | |
| | SSa1 | الغرزة المقفلة 301 | سنجر إبرة واحدة | حيث يتم تثبيت الحمالة فى المكان المخصص عند حردتى الإبط اليمنى واليسرى بالجزء الأمامى. | تركيب الحمالة | 2 | |
| | SSa1 | الغرزة المقفلة 301 | سنجر إبرة واحدة | حيث يتم تركيب انفورم حردتى الإبط الأمامية والخلفية بحيث تكون مسافة خياطة الحمالة محصورة بينهما. | تركيب الأنفورم بحردتى الإبط الأمامية والخلفية | 3 | |
| - | - | الغرزة المقفلة 301 | سنجر إبرة واحدة | حیث یتم تثبیت الکسرات بخط حیاکة حتی یسهل ترکیب الجزء العلوی من الأمام مع الجزء السفلی | خط الوسط | 4 | |
| | SSa1 | الغرزة المقفلة 301 | سنجر إبرة واحدة | حیث یتم تجمیع القصات السفلیة معاً عند خط نصف الأمام تمهیداً لترکیبها بالجزء العلوی | تجميع القصات السفلية | 5 | |
| | SSa2 | غرزة الأوفرلوك 503 | أوفرلوك 3 فتلة | القصات التي تم حياكتها مسبقاً | للقصات المحاكة | 6 | |
| # | LSq2 | الغرزة المقفلة 301 | سنجر إبرة واحدة | حيث يتم عمل شيمة طائرة على الحياكة السابقة بحيث تماثل الحياكات الموجودة على القصات الجانبية. | عمل شيمة على الحياكة السابقة | 7 | |
| | SSa1 | الغرزة المقفلة 301 | سنجر إبرة واحدة | وفيها يتم تجميع الجزء العلوى من الأمام مع الجزء السفلى. | تجميع الجزء العلوى من الأمام مع الجزء السفلى | 8 | |
| | SSa2 | غرزة الأوفرلوك 503 | أوفرلوك 3 فتلة | حیث تم عمل أوفرلوك تجمیع للقصات التی تم حیاكتها مسبقاً | للقصات المحاكة | 9 | |
| - | LSq2 | الغرزة المقفلة 301 | سنجر إبرة واحدة | حیث یتم عمل شیمة عرض الدواس على خط حیاکة الجزء العلوى والسفلى من الأمام معاً. | | 10 | |
| انياً تجميع الجزء الخلفي | | | | | | | |
| | SSa1 | الغرزة المقفلة 301 | واحدة | حیث یتم ترکیب أنفورم بالجزء العلوی من الخلف ثم قلبه وکیه. | تركيب أنفورم الفتحة العلوية بالخلف | 11 | |
| - | - | الغرزة المقفلة 301 | سنجر إبرة واحدة | يتم عمل خط كشكشة عند حرف الدانتيل وهذا الموديل يحتوى على ثلاثة أشرطة من الدانتيل ، ثم يتم زم كل شريط بواسطة العامل. | كشكشة أشرطة الدانتيل | 12 | |
| | SSaa1 | الغرزة المقفلة 304 | سنجر إبرة واحدة | يتم تثبيت أشرطة الدانتيل من حرفها على القصة بغرزة الزجزاج حنى تمنعها من التنسيل. | تثبیت أشر طة الدانتیل فی مکانها علی القصة | 13 | |

| الثاً تجميع الأمام مع الخلف | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------|--------------------------|--------------------|--|---------------------------------------|----|--|
| | SSa2 | غرزة الأوفرلوك 516 | أوفرلوك 5 فتلة | حيث يتم تجميع الأمام مع الخلف من الناحية اليمنى مع مراعاة إدخال الأمام وأنفورمه بين طبقتى الخلف وأنفورمه من الجهة العلوية | سد الجانب الأيمن | 14 | |
| | Applied seam | الغرزة المقفلة 304 | سنجر إبرة واحدة | حیث یتم تثبیت شریط دانتیل حرف علی حافة الذیل بغرزة الزجزاج | تركيب شريط دانتيل حرف على الذيل | 15 | |
| - | LSb1 | الغرزة المقفلة 301 | سنجر إبرة واحدة | يتم تثبيت القصة السفلية بأسفل الخلف على مرحلة واحدة بعمل درزة طائرة على الوجة مباشرة. | تركيب القصة السفلية بالخلف | 16 | |
| | SSa2 | غرزة الأوفرلوك 516 | أوفرلوك 5 فتلة | يتم تجميع الجانب الأيسر فى الأمام مع الجانب الأيسر من الخلف مع ترك مسافة 40سم لتركيب السوستة. | سد الجانب الأيسر | 17 | |
| | SSa1 | الغرزة المقفلة 301 | سنجر إبرة واحدة | يتم تركيب سوستة سحرية طولها 40 سم في الجانب الأيسر للموديل بمساعدة دواس السوستة. | تركيب السوستة | 18 | |

التصميم الثاني



مراحل تنفيذ الموديل الثانى



| حياكة خط الجنب الأيمن تحويل الجيب الباتش إلى فيونكة | حياكة خط الجنب الأيسر وتحويل الجيب الباتش إلى فيونكة | تشكيل الدر ابيه للنصف الثاني من الخلف | تشكيل الدرابيه للنصف الثاني من الأمام |
|---|---|--|--|
| | | | |
| نة في الخلف | حياكة السوسن | إنهاء التصميم ووضع الإكسسوارات عليه | حياكة خط منتصف الأمام وقص حردة الابط |
| اس) حتى تكمل خط الحياكة | عند حياكة الجهة اليمنى من أ حياكة مز دوجة (درزتان إحدا الأص | تقنيات الحياكة | |
| عن سلسلة وفصوص معدنية | التكلفة الإقتصادية | | |

التصميم الثالث

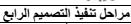




| شكل سبعة أسفل خط الصدر الخلف | | لتتداخل مع الشر ائط الطولية بالأمام |
|---|--|--|
| | | |
| حياكة السوستة في خط منتصف الخلف | وضع وردة من الجينز على الصدر وضع فصوص على تقاطعات الشرائط | ضبط قصة الجونلة الخلفية |
| لا الجهتين عند نقطة واحدة على خط منتصف الأمام | تقنيات الحياكة | |
| طلون جينز قديم من ألوان متقاربة + فصوص قضية اللون للزينة | التكلفة الإقتصادية | |

التصميم الرابع

















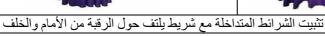


من الجزء الأمامي للبنطلون



ضبط الكلوش مع القصة العلوية لكلاً من الأمام والخلف إضافة شرائط على شكل أنصاف دوائر بين القصتان العلوية والسفلية للأمام والخلف





الوسط ب5 سم تقريبا للأمام



تشكيل شرائط متداخلة بين

| | الرقبة وقصة الصدر |
|---|--------------------|
| يراعي عند حياكة البنس الأمامية أن يتم تثبيت البنسة بدرزة من على الوجه وليس من عمق | تقنيات الحياكة |
| البنسة كالمعتاد نظرا ً لوجود الجيوب في منطقة الأمام مما يعيق حياكة البنس من الداخل بسبب | |
| صعوبة حركة دواس الماكينة. | |
| بنطلون جينز قديم + امتر من قماش الداكرون | التكلفة الاقتصادية |

النتائج

أولاً: أستبانة الأساتذة المتخصصين

ثبات الاستبانة:

تم حساب ثبات الاستبانة عن طريق حساب معامل ألفا كرونباخ (Cronbach's Alpha) ، وكانت قيمته تساوي (85%) مما يدل على ثبات الاستبانة وصلاحيتها للتطبيق.

صدق الاستبانة:

صدق المحتوى:

1- المحور الأول

تم عرض الاستبانة على مجموعة من المتخصصين لابداء الرأي في عبارات الاستبانة وتم حذف العبارات التي تقل نسبة الاتفاق بين المحكمين عليها عن 85%، واعتبرت الباحثتان ذلك مؤشر على صلاحية الاستبانة للتطبيق.

كما تم حساب معاملات ارتباط كل عبارة من عبارات الاستبانة بدرجة المحور التي تنتمي إليه، وحساب معاملات الارتباط بين درجة كل محور والدرجة الكلية للاستبانة وكانت النتائج كالآتي:

معاملات ارتباط كل عبارة مع محورها:

| الدلالة | معامل الارتباط | العبارة |
|----------|----------------|--|
| | %73 | ترابط مساحات التصميم |
| | %75 | توافق توزيع اللون داخل مساحات التصميم |
| دالة عند | %71 | تحقق الوحدة بين عناصره الأساسية (الخط- اللون - الخامة) |
| مستوى | %82 | تحقق النسبة والتناسب في التصميم |
| 0.01 | %79 | تحقق الاتزان في التصميم |
| | %81 | التوافق والانسجام بين الخامات المدمجة مع البنطلون الجينز |
| | %83 | ترابط مساحات التصميم |
| | | ـ المحور الثان <i>ي</i> |

| | | ₩ |
|---------------|----------------|--|
| الدلالة | معامل الارتباط | العبارة |
| | %93 | خطوط البنطلون الجينز تثري تصميمات الملابس المنفذة |
| | %85 | التصميم المنفذ يعطي فرصةً للاستفادة من الجينز القديم في تصميمات حديثة تثرى |
| دالة عند | | مجال تصميم الأزياء |
| مستوی 0.01 | %90 | إعادة تدوير الجينز يحقق قيم ابتكارية في التصميمات المنفذة |
| 0.01 | %95 | يتماشي التصميم مع اتجاهات الموضة |

| | | 2- المحور الثالث |
|----------|----------------|---|
| الدلالة | معامل الارتباط | العبارة |
| | %89 | الحياكات المستخدمة تتناسب مع التصميم المنفذ |
| دالة عند | %76 | لحياكات المستخدمة تتواءم وتتكامل مع الحياكات الموجودة مسبقاً بالبنطلون الجينز |
| مستوى | %56 | التقنيات المستخدمة في حياكة الموديل يسهل تنفيذها |
| 0.01 | %80 | التصميم المنفذ يساهم في ترشيد الاستهلاك الملبسي |
| | %80 | قابلية التصميم المنفذ للانتاج والتسويق |

معاملات الارتباط لكل محور مع الاستبيان ككل:

| الاستبيان ككل | الثالث | الثاني | الأول | |
|-------------------|-------------------|--------------|-------|-----------------------------------|
| %87 ^{**} | %61 ** | التاني ** | | الأول |
| %76** %89** | %51 ^{**} | | | الثاني الثالث الاحتماد عمار |
| | | | | الاستبيان ككل |

** دال عند مستوى(0.01)

تحقق الاتزان في التصميم

الاستبانة (عناصر وأسس النصميم) (الفرض الأول)

3

3

3

نتائج تحكيم المتخصصين للتصميمات المنفذة: 1- متوسطات تقييمات المتخصصين للمحور الأول من محاور

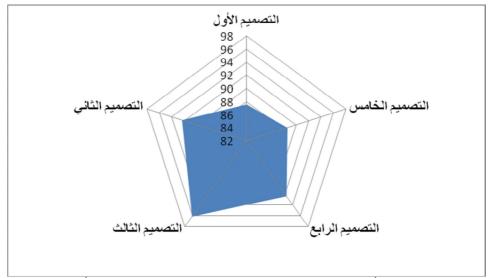
جدول (3) متوسطات تقييمات المتخصصين للم

المؤشر ات تصميم 5 تصميم 4 تصميم 1 توزيع خطوط التصميم 3 3 3 3 3 ترابط مساحات التصميم 3 3 3 3 3 3 2.2 2.2 3 2.2 توافق توزيع اللون داخل مساحات التصميم تحقق الوحدة بين عناصره الأساسية (الخط- اللون - الخامة) 3 2.2 3 3 3 تحققُ النسبة والتناسب في التصميم 3 3 2.2 2.2 2.2

3

2.2

| 2.2 | 2.2 | 3 | 3 | 2 | التوافق والانسجام بين الخامات المدمجة مع البنطلون الجينز |
|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| 18.60 | 19.40 | 20.20 | 19.40 | 18.40 | مجموع المتوسطات |
| 88.57 | 92.38 | 96.19 | 92.38 | 87.62 | معامل الجودة |



شكل (1) أفضل التصميمات المنفذة طبقا لتقييمات المتخصصين للمحور الأول

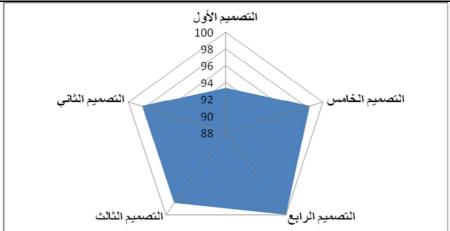
حققت التصميمات درجة نجاح وقبول لذى مجموعة المتخصصين التصميمات في تحقيق مؤشرات المحور الأول ، وهذا ما يوضحه محكمي الاستبانة في المحور الأول حيث جاءت قيم معامل الجودة الجدول رقم (3) والشكل الرداري رقم (1) السابقان.

2- متوسطات تقييمات المتخصصين للمحور الثاني من محاور الاستبانة (القيم الابتكارية للبنطلون الجينز) (الفرض الثاني)

حققت التصميمات درجة نجاح وقبول لدى مجموعة المتخصصين محكمي الاستبانة في المحور الأول حيث جاءت قيم معامل الجودة (96.19) وذلك بالنسبة للتصميمين الثاني والرابع، (88.57) بالنسبة للتصميم الخامس، (87.62) بالنسبة للتصميم الخامس، (87.62) بالنسبة للتصميم الخامس،

جدول (4) متوسطات تقييمات المتخصصين للمحور الثاني

| | | و ي | <u> </u> | *** | 3 (.) -3 : |
|---------|---------|---------|----------|---------|---|
| تصميم 5 | تصميم 4 | تصميم 3 | تصميم 2 | تصميم 1 | المؤشرات |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 2.6 | خطوط البنطلون الجينز تثري تصميمات الملابس |
| | | | | | المنفذة |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | التصميم المنفذ يعطى فرصة للاستفادة من الجينز |
| | | | | | القديم في تصميمات حديثة تثري مجال تصميم الأزياء |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | إعادة تدوير الجينز يحقق قيم ابتكارية في التصميمات |
| | | | | | المنفذة |
| 2.8 | 3 | 2.8 | 2.8 | 2.6 | يتماشى التصميم مع اتجاهات الموضة |
| 11.80 | 12.00 | 11.80 | 11.80 | 11.20 | مجموع المتوسطات |
| 98.33 | 100.00 | 98.33 | 98.33 | 93.33 | معامل الجودة |



شكل (2) أفضل التصميمات المنفذة طبقا لتقييمات المتخصصين للمحور الثاني

وقبول لَدى مجموعة المتخصصين المحور الثاني ، وهذا ما يوضحه الجدول رقم (4) والشكل الرداري الثاني حيث جاءت قيم معامل الجودة (2) السابقان. **3.** (98.33) وذلك بالنسبة للتصميمين **3.** (98.33) وذلك بالنسبة للتصميمين

3- متوسطات تقييمات المتخصصين للمحور الثالث من محاور الاستبانة (تقنيات التنفيذ) (الفرض الثالث)

حققتالتصميمات درجة نجاح وقبول لدى مجموعة المتخصصين محكمي الاستبانة في المحور الثاني حيث جاءت قيم معامل الجودة (100) وذلك بالنسبة للتصميمين الثاني والثالث والخامس، (93.33) بالنسبة للتصميم الأول، وجميعها نسب تدل على نجاح التصميمات في تحقيق مؤشرات

معامل الجودة

98.67

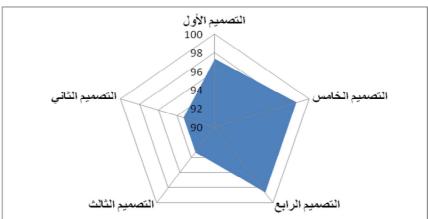
98.67

93.33

93.33

| جدول (5) متوسطات تقييمات المتخصصين للمحور الثالث | | | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|--|--|--|
| تصميم 5 | تصميم 4 | تصميم 3 | تصميم 2 | تصميم 1 | المؤشرات | | |
| 3 | 3 | 3 | 2.8 | 2.8 | الحياكات المستخدمة تتناسب مع التصميم المنفذ | | |
| 3 | 3 | 3 | 2.8 | 2.8 | الحياكات المستخدمة تتواءم وتتكامل مع الحياكات | | |
| | | | | | الموجودة مسبقا بالبنطلون الجينز | | |
| 2.8 | 2.8 | 2 | 2.8 | 3 | التقنيات المستخدمة في حياكة الموديل يسهل تنفيذها | | |
| 3 | 3 | 3 | 2.8 | 3 | التصميم المنفذ يساهم في ترشيد الاستهلاك الملبسي | | |
| 3 | 3 | 3 | 2.8 | 3 | قابلية التصميم المنفذ للانتاج والتسويق | | |
| 14.80 | 14.80 | 14.00 | 14.00 | 14.60 | مجموع المتوسطات | | |

97.33



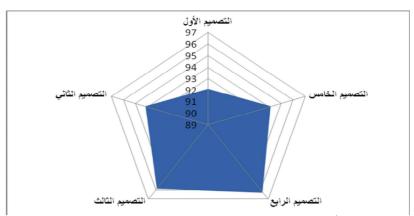
شكل (3) أفضل التصميمات المنفذة طبقا لتقييمات المتخصصين للمحور الثالث

حققتالتصميمات درجة نجاح وقبول لدى مجموعة المتخصصين والثالث، وجميعها نسب تدل على نجاح التصميمات في تحقيق محكمي الاستبانة في المحور الثالثحيث جاءت قيم معامل الجودة (98.67) وذلك للتصميمين الرابع والخامس، (97.33) وذلك

مؤشرات المحور الثالث، وهذا ما يوضحه الجدول رقم (5) والشكل الرداري رقم (3) السابقان

بالنسبة للتصميم الأول، (93.33) بالنسبة للتصميمين الثاني 4- متوسط تقييمات المتخصصين في محاور الاستبيان ككل

| جدوں (٥) متو شخات تغییمات المتحصصین تارستانیہ حص | | | | | | | | | |
|--|---------------|--------------------|---------------|-------|---------------|-------|--------------|-------|-----------|
| | الاستبيان ككل | | المحور الثالث | | المحور الثاني | | المحور الأول | | |
| الترتيب | م. الجودة | مجموع المتوسطات | م. الجودة | متوسط | م. الجودة | متوسط | م. الجودة | متوسط | التصميمات |
| 4 | 92.08 | 44.2 | 97.33 | 14.6 | 93.33 | 11.2 | 87.62 | 18.4 | الأول |
| 3 | 94.16 | 45.2 | 93.33 | 14 | 98.33 | 11.8 | 92.38 | 19.4 | الثاني |
| 2 | 95.83 | 46 | 93.33 | 14 | 98.33 | 11.8 | 96.19 | 20.2 | الثالث |
| 1 | 96.25 | 46.2 | 98.67 | 14.8 | 100 | 12 | 92.38 | 19.4 | الرابع |
| 3 | 94.16 | 45.2 | 98.67 | 14.8 | 98.33 | 11.8 | 88.57 | 18.6 | الخامس |



شكل (4) أفضل التصميمات المنفذة طبقا لتقييمات المتخصصين للاستبانة ككل

وبالتالي فقد حققتالتصميمات درجة نجاح وقبول لمدى مجموعة الأساتذة المتخصصين محكمي الاستبانة في محاور الاستبانة الثلاث حيث جاءت قيم معامل الجودة (96.25) وذلك للتصميم الرابع، (95.83) وذلك بالنسبة للتصميم الثالث، (94.16) بالنسبة للتصميمين الثاني والخامس، (92.08) وذلك بالنسبة للتصميم

الأول، وجميعها نسب تدل على نجاح التصميمات في تحقيق مؤشرات محاور الاستبانة ، وبناءً عليه تم ترتيب التصميمات وهذا ما يوضحه الجدول رقم (6) والشكل الرداري رقم (4) السابقان. 5- تحليل التباين:

تم اجراء تحليل التباين الأحادي في اتجاهين (Two-ways

ANOVA) لبيان تأثير محاور الاستبانة في ضوء تقييمات الأساتذة المتخصصين، وجاءت النتائج كما يلي: جدول (7) تحليل التباين الأحادي في اتجاهين (Two-ways ANOVA) لبيان تأثير محاور الاستبانة الخاصة بتقييم المتخصصين

| الدلالة | قيمة الاحتمال | قيمة ف | متوسط المربعات | درجات الحرية | مجموع المربعات | مصدر التباين |
|----------|------------------|--------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|
| غير دالة | 0.401 | 1.02 | 0.66 | 4 | 2.64 | التصميمات |
| غير دالة | 0.598 | 0.52 | 0.33 | 2 | 0.67 | المحاور |
| | | | 0.65 | 65 | 41.91 | الخطأ |
| | | | | 7 1 | 44.55 | المجموع |

 $0.15 = {}^{2}()$

يظهر الجدول السابق عدم وجود فرق معنوي بين التصميمات المنفذة حيث بلغت قيمة "ف" (1.02)وهي غير دالة احصائياً ، مما يدل على تقارب آراء الأساتذة المتخصصين في اختيار التصميمات، كما أظهر الجدول السابق عدم وجود فرق معنوي بين محاور الاستبيان حيث بلغت قيمة "ف" (0.52)وهي غير دالة احصائياً ، مما يدل على أن محاور الاستبيان ساهمت بقدر متساوي في نجاح ما تشير قيمة معامل التحديد (ر²) التي تساوي (0.15) إلى ضعف نسبة التباين التي ترجع إلى انحدار المتغير التابع على المتغيرات المستقلة، أي أن محاور الاستبيان والتصميمات المنفذة تقسر فقط (15%) من التباين الكلي في آراء الأساتذة المتخصصين.

ثانياً: المستهلكات

ثبات الاستبانة:

تم حساب ثبات الاستبانة عن طريق حساب معامل ألفا كرونباخ (Cronbach's Alpha) ، وكانت قيمته تساوي (90%) مما يدل على ثبات الاستبانة وصلاحيتها للتطبيق.

صدق الاستبانة: صدق المحتوى:

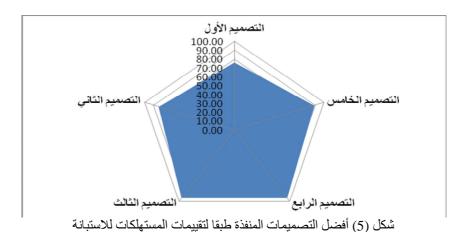
تم عرض الاستبانة على مجموعة من المتخصصين لابداء الرأي في عبارات الاستبانة وتم حذف العبارات التي تقل نسبة الاتفاق بين المحكمين عليها عن 85%، واعتبرت الباحثتان ذلك مؤشر على صلاحية الاستبانة للتطبيق.

كما تم حساب معاملات ارتباط كل عبارة من عبارات الاستبانة و الدرجة الكلية للاستبانة و كانت النتائج كالآتي:

| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | واعرب المباد وعالما | • |
|---------------------------------------|---------------------|---|
| الدلالة | معامل الارتباط | العبارة |
| | %83 | يتفق التصميم مع ذوقي الشخصبي |
| | %93 | يمكنني شراء التصميم وارتداؤه |
| | %74 | تتوافق ألوان التصميم مع الموضىة السائدة |
| دال عند 0.01 | %74 | حقق التصميم ابتكاراً في مجال الأزياء |
| | %80 | يوجد انسجام وتألف بين خامات التصميم |
| | %72 | يجمع التصميم بين الأصالة والمعاصرة |
| | %86 | يناسب التصميم الفئة العمرية من (18- 35) سنة |

نتائج تحكيم المستهلكات على التصميمات المنفذة: جدول (8) متو سطات تقييمات المستهلكات للاستبانة ككل

| | | | . , | *** | 3 (0) 23 : |
|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| تصميم 5 | تصميم 4 | تصميم 3 | تصميم 2 | تصميم 1 | المؤشرات |
| 2.75 | 2.75 | 2.75 | 2.5 | 2.25 | يتفق التصميم مع ذوقي الشخصي |
| 2.75 | 2.75 | 2.75 | 2 | 2 | يمكنني شراء التصميم وارتداؤه |
| 3 | 3 | 3 | 2.5 | 2.5 | تتوافق ألوان التصميم مع الموضة السائدة |
| 2.5 | 2.75 | 2.75 | 2.5 | 2.5 | حقق التصميم ابتكاراً في مجال الأزياء |
| 2.75 | 3 | 3 | 2.75 | 2.75 | يوجد انسجام وتآلف بين خامات التصميم |
| 2.25 | 2.75 | 2.75 | 2.75 | 2 | يجمع التصميم بين الأصالة والمعاصرة |
| 2.75 | 3 | 3 | 2.75 | 2 | يناسب التصميم الفئة العمرية من (18- 35) سنة |
| 18.75 | 20 | 20 | 17.75 | 16 | مجموع المتوسطات |
| 89.29 | 95.24 | 95.24 | 84.52 | 76.19 | معامل الجودة |
| 2 | 1 | 1 | 3 | 4 | الترتيب |



ثالثاً: العلاقة بين المتخصصين والمستهلكات (الفرض الرابع) قامت الباحثنان بحساب معامل ارتباط سبير مان للرتب بين ترتيب الأساتذة المتخصصين والمستهلكات للتصميمات وكانت قيمة معامل الارتباط (94%)، وهي نسبة تدل على التوافق بين اختيارات المتخصصين والمستهلكات للتصميمات المنفذة.

حققت التصميمات درجة نجاح وقبول لدى مجموعة المستهلكات محكمي الاستبانة حيث جاءت قيم معامل الجودة (95.24) وذلك للتصميمين الثالث والرابع ، (89.29) وذلك بالنسبة للتصميم الخامس، (84.52) بالنسبة للتصميمين الثاني ، (76.19) وذلك بالنسبة للتصميم الأول، وجميعها نسب تدل على نجاح التصميمات في تحقيق مؤشرات الاستبانة.

| الدلالة | معامل ارتباط الرتب لسبيرمان | ترتيب المستهلكين | ترتيب المتخصصين | التصميم |
|---------|-----------------------------|---------------------|-----------------|---------|
| | | 4 | 4 | الأول |
| دال عند | | 3 | 3 | الثاني |
| مستوى | %94 | 2 | 1 | الثالث |
| 0.01 | | 1 | 1 | الرابع |
| | | 3 | 2 | الخامس |

المراجع References

- 1. شريف عبد الجواد: فاعلية استخدام الكمبيوتر في تعلم تقنيات الحياكة رسالة دكتوراه كلية الاقتصاد المنزلي جامعة حلوان -2003م)
- عماد الدین سید عبد الفتاح: دراسة خطوط إنتاج البنطلون الجینز فی مصانع الملابس الجاهزة تقنیا واقتصادیا – رسالة ماجستیر غیر منشورة - كلیة الاقتصاد المنزلی – جامعة حلوان 2002م
- محمد السيد إبراهيم أرناؤوط: طرق الاستفادة من القمامة والمخلفات الصلبة والسائلة مكتبة الدار العربية للكتاب-القاهرة – 2003م.
- نجوى شكرى مؤمن: التشكيل على المانيكان دار الفكر العربي- الطبعة الأولى -2001م.
- 5. نشوى محمد عبده: تأثير اختلاف بعض أساليب التجهيز النهائي على الخواص الجمالية والوظيفية لملابس الجينز رسالة ماجستير كلية الاقتصاد المنزلي جامعة المنوفية 2009 م
- فورا السيد الأشموني: إمكانية إعادة التدوير التصميم للملابس

- المستعملة وتأثيره على الجوانب الاقتصادية والمسايرة مع الموضة الحديثة رسالة ماجستير كلية التربية النوعية جامعة طنطا.
- نورا الطوخى: فاعلية برنامج إرشادى لتنمية كفاءة ربة الأسرة فى الاستفادة من خامات البيئة المنزلية المستهلكة رسالة دكتوراه كلية الاقتصاد المنزلى جامعة المنوفية 2016م.
- 8. هدى محمد غازى و إلهام عبد العزيز: محمد توظيف الموضة الخضراء في إعادة تدوير ملابس السهرة بحث منشور مجلة التصميم الدولي مايو 2015م.
- 9. A.S.T.M.,D,6193, 1997.
- 10. Claire shaeffer, Fabric sewing guide, Chilton book company, 1994.
- 11. mabel van niekrek, recycled denim crazy patch work quilt, Google edition, 2014.
- 12. Sally morgan, Waste recycling and reuse, Evans brothers limited, 2009.