

العنوان:	القيم الابتكارية والتقنيات التنفيذية لملابس المرأة المنتجة من إعادة تدوير البنطلون الجينز بأسلوب التصميم على المانican
المصدر:	مجلة التصميم الدولية
الناشر:	الجمعية العلمية للمصممين
المؤلف الرئيسي:	النواوى، هناء عبدالله عبدالغنى
مؤلفين آخرين:	القطري، دعاء عبدالقادر إبراهيم(م. مشارك)
المجلد/العدد:	1 مج 8, ع
محكمة:	نعم
التاريخ الميلادي:	2018
الشهر:	يناير
الصفحات:	217 - 229
رقم:	985130
نوع المحتوى:	بحوث ومقالات
اللغة:	Arabic
قواعد المعلومات:	HumanIndex
مواضيع:	تصميم الأزياء، تقنيات الحياكة، خطوط إنتاج البنطلون، صناعة ملابس السيدات
رابط:	http://search.mandumah.com/Record/985130

القيم الابتكارية والتقييمات 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 النواوى

مدرس بقسم الملابس والنسيج بكلية الاقتصاد المنزلي - جامعة الأزهر.

د/ دعاء عبد القادر القطري

مدرس بقسم الملابس والنسيج بكلية الاقتصاد المنزلي - جامعة الأزهر.

كلمات دالة :Keywords

إعادة تدوير الجينز

Jeans Recycling

حياة أقمشة الجينز

Denim Sewing

التصميم على المانيكان

Design On The

Mannequin

ملخص البحث :Abstract

تمثل فكرة البحث في ابتكار تصميمات حديثة من خلال إعادة تدوير البنطلون الجينز القديم بأسلوب التصميم على المانيكان وتتقىدها بشكل يتحقق فيه القيم الجمالية والفنية والوظيفية للأزياء المفيدة ، استهدفت الدراسة استخدام 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 وعددها 5 تصميمات مفيدة بأسلوب التصميم على المانيكان ، كما تم عمل استمارتى استبيان إدراهما عرضت على مجموعة من الأشائنة المتخصصين فى مجال الملابس والنسج والتسييج والثانوية عرضت على المستهلكات للتأكد من تحقق أهداف البحث وقد أظهرت النتائج نجاح التصميمات المفيدة فى تحقيق أسس وعناصر التصميم وتوافقها مع متطلبات ورغبات جمهور المستهلكات مع إمكانية التطبيق والتتنفيذ.

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

البنطلون الجينز القديم.

أهمية البحث :Significance

- تحقيق قيم وأبعاد جمالية 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 المنتجات .
- إلقاء مزيد من الضوء على إعادة التدوير والاستفادة منه في ترشيد الإنفاق على الملابس.

فرض البحث

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

منهج البحث :Methodology

يتبع البحث المنهج التجاري.

حدود البحث

اقتصر البحث الحالى على الاستفادة من البنطلون الجينز وإمكانية تطبيقه في تصميمات مفيدة بأسلوب التصميم على المانيكان.

أدوات البحث

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

مقدمة :Introduction

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

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

ويبتدىء 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 التي تحتاج إلى حس فنى وتدوّق جمالي وقدرة على التخيّل والإبتكار.

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 المفيدة.
- ما مدى نجاح التصميمات المفيدة من وجهة نظر المتخصصين والمستهلكات.

أهداف البحث :Objectives

1. استخدام تصميمات متنوعة من البنطلون الجينز تحقق القيم الجمالية والفنية والإبتكاريه بأسلوب التصميم على المانيكان.
2. تقييم تصميمات تلبى احتياجات المستهلك من الناحية الجمالية والوظيفية والاقتصادية.
3. 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



عينة البحث

تكونت عينة البحث من مجموعتين:

- المتخصصين في المجال (10) من النساء أعضاء هيئة التدريس بالكلية والكليات المانذرة.
- مجموعة من المستهلكات (20).

مصطلحات البحث

Technique

هي كلمة تعنى تقني أو فنى وبقصد بها الطريقة التي ينفذ بها العمل وتشمل مراحل تنفيذ هذا العمل كما تشمل على الأدوات والمراحل.

(1)

إعادة التدوير

التدوير هو عملية إعادة تصنيع واستخدام المخلفات سواء المنزلية أو الصناعية أو الزراعية وذلك لقليل تأثير هذه المخلفات وتراكمها على البيئة. (8)

Design On The Mannequin Technique

يعتبر التصميم على المانيكان أحد الفنون التشكيلية التي تحتاج إلى حس فني وتنوّق جمالي ، وقدرة على التخيّل باستخدام خامات مختلفة للتعبير عن الإبداعات الفنية في شكل الأزياء فهو أحد أساليب تصميم الأزياء وفيه يتم تشكيل الخامات مباشرة على المانيكان. (4)

الإطار النظري :Theoretical Framework

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

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

(2) ونظراً لحب الإنسان للتغيير ورغبته في التجديد والتلويع في شكل الملابس فقد كانت فكرة البحث الحالى في إعادة استخدام البنطون الجينز في تقديم تصميمات مبتكرة وتحقق توفير اقتصادي نتيجة التغيير في شكل الملابس القديم بإعادة تدويره.

إعادة التدوير

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

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

نوع ومقاس الإبرة	إبرة ذات سن حاد وبتراوح مقاسها من نمرة (12 – 16) حسب سمك الخامة.
طول الغرزة	يتراوح من 2 – 3 مم وهو حوالي من (8 – 12) غرزة في البوصة.
ضبط الشد والقدم الضاغط	يراعى تقليل سدد الخيط من خلال فك الضاغط بخفة وكذلك تخفيض مقدار الضغط على الدواس برفق حتى نصل لشكل الغرزة السليم.
نوع الخيط المستخدم	تصلح الخيوط المصنوعة من (القطن – البولي إستر – القطن/بولي إستر المحوري في الدرزات الظاهرة على سطح الخامة)

أساليب تصميم الأزياء ، وفيه يتم تشكيل القماش على المانيكان مباشرة بدون قص حتى تتضح فكرة التصميم ، وفي هذه الحالة تكون الخامة هي مصدر الهمام المصمم ، أو قد يتم التصميم على المانيكان بتتنفيذ فكرة معينة في ذهن المصمم على المانيكان باستخدام الدمور ، وهو اسلوب يتيح للمصمم ابراز التعبيرات

التصميم على المانيكان Design On The Mannequin Technique

يعتبر التصميم على المانيكان أحد الفنون التشكيلية التي تحتاج إلى حس فني وتنوّق جمالي وقدرة على التخيّل ، باستخدام خامات مختلفة للتعبير عن الإبداعات الفنية في شكل الأزياء فهو أحد

الخامات في ابتكار تصميمات جديدة وشيقه نابعه من روح الخامه وأثرها على نفس المصمم ، فالخامه وخصائصها هي مصدر الإلهام الرئيسي للمصمم .⁽⁴⁾

الاطار العملي للبحث

تم عمل مجموعة من التصميمات وعددها 5 تصميمات منفذة بأسلوب التصميم على المانيكان ، كما تم عمل استمارتى استبيان إدراهما عرضت على مجموعة من المتخصصين فى مجال الملابس والنسيج والثانوية تم عرضها على المستهلكات وفيما يلى عرض لهذه التصميمات المنفذة:

التصميم الأول

التصميم النهائي المنفذ من الأمام والخلف	البنطلون المستخدم
	

مراحل تنفيذ التصميم الأول

			
تشكيل الخلف وتنبيته مع الأمام	تشكيل الجزء السفلي من الأمام	تشكيل قصة الصدر الأمامية	قص خط البنطون من على الحجر
			
عمل قصة على شكل مثلث في الجزء السفلي من الخلف ثم تركيب ثلاثة أدوار من شرائط الدانتيل التي تم كشكشتها	إضافة شريط الدانتيل على الصدر وعلى خط نهاية الموديل	ضبط الجزء الخلفي للتصميم	تشكيل الحماله حول الرقبة
بنطون جينز قديم + 2.5 متر دانتيل			الجانب الاقتصادي

- نوع الماكينة المستخدمة - نوع الغرزة المستخدمة - وصلة الحياكة المستخدمة - شكل الوصلة (وذلك استناداً إلى المواصفة القياسية الأمريكية A.S.T.M.,D,6193, 1997)

جدول رقم (2) يوضح معايير حياكة خامة الجينز

تقنيات حياكة الموديل الأول

تم عمل المراحل التسلسلية لإنتاج الموديل الأول كما هو موضح بالجدول التالي والذي يشتمل على (اسم العملية - توصيف العملية)

شكل وصلة الحياكة المستخدمة	وصلة الحياكة المستخدمة	نوع الغرزة المستخدمة	نوع الماكينة المستخدمة	توصيف العملية	اسم العملية	م
ولا تجميع الجزء الأمامي						
Applied seam		غرزة الزجاج 304	سنجر إبرة واحدة	حيث يتم تركيب الدانتيل على حافة الصدر من أعلى ويجب مراعاة قص السوستة النحاس أسفل الدانتيل حتى لا تؤدي إلى كسر الإبرة وإعاقة مرور القدم الضاغط كما ينبغي 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 في المكان المخصص عند حرتى الإبط اليمنى واليسرى بالجزء الأمامي.	تركيب الحمالة	2
SSa1		الغرزة المقفلة 301	سنجر إبرة واحدة	حيث يتم تركيب الأنفورم حررتى الإبط الأمامية والخلفية بحيث تكون مسافة خياطة الحمالة محسورة بينهما.	تركيب الأنفورم بحررتى الإبط الأمامية والخلفية	3
-	-	الغرزة المقفلة 301	سنجر إبرة واحدة	حيث يتم تثبيت الكسرات بخط حياكة حتى يسهل تركيب الجزء العلوي من الأمام مع الجزء السفلى	تثبيت الكسرات الموجودة عند خط الوسط	4
SSa1		الغرزة المقفلة 301	سنجر إبرة واحدة	حيث يتم تجميع القصات السفلية معًا عند خط نصف الأمام تمهيداً لتركيبيها بالجزء العلوي	تجميع القصات السفلية	5
SSa2		غرزة الأوفرلوك 503	أوفرلوك 3 فنلة	حيث تم عمل أوفرلوك تجميع للقصات التي تم حياكتها مسبقاً	عمل أوفرلوك للقصات المحاكاة	6
LSq2		الغرزة المقفلة 301	سنجر إبرة واحدة	حيث يتم عمل شيمية طائرة على الحياكة السابقة بحيث تماطل الحياكات الموجودة على القصات الجانبية.	عمل شيمية على الحياكة السابقة	7
SSa1		الغرزة المقفلة 301	سنجر إبرة واحدة	وفيها يتم تجميع الجزء العلوي من الأمام مع الجزء السفلي.	تجميع الجزء العلوي من الأمام مع الجزء السفلي	8
SSa2		غرزة الأوفرلوك 503	أوفرلوك 3 فنلة	حيث تم عمل أوفرلوك تجميع للقصات التي تم حياكتها مسبقاً	عمل أوفرلوك للقصات المحاكاة	9
LSq2		الغرزة المقفلة 301	سنجر إبرة واحدة	حيث يتم عمل شيمية عرض الدواس على خط حياكة الجزء العلوي والسفلي من الأمام معًا.	عمل شيمية على حياكة الجزء العلوي والسفلي من الأمام معًا	10
ثانياً تجميع الجزء الخلفي						
SSa1		الغرزة المقفلة 301	سنجر إبرة واحدة	حيث يتم تركيب أنفورم بالجزء العلوي من الخلف ثم قلبة وكيفه.	تركيب أنفورم للفتحة 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 بغزة الزجاج حتى تمنعها من التتسيل.	تثبيت أشرطة الدانتيل في مكانها على 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 طبقتي الخلف وأنفورمه من الجهة العلوية	سد الجانب الأيمن	14
	Applied seam	الغرزة المقلدة 304	سنجر إبرة واحدة	حيث يتم تثبيت شريط دانتيل حرف على حافة الذيل بغرزة الزجاج	تركيب شريط دانتيل حرف على الذيل	15
	LSb1	الغرزة المقلدة 301	سنجر إبرة واحدة	يتم تثبيت القصبة السفلية بأسفل الخلف على مرحلة واحدة بعمل درزة طائرة على الوجه مباشرة.	تركيب القصبة السفلية بالخلف	16
	SSa2	غرزة الأوفرلوك 516	أوفرلوك 5 فتلة	يتم تجميع الجانب الأيسر في الأمام مع الجانب الأيسر من الخلف مع ترك مسافة 40 سم لتركيب السوستة.	سد الجانب الأيسر	17
	SSa1	الغرزة المقلدة 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 الثاني



حياكة خط الجانب الأيمن تحويل الجيب الباش إلى فيونكة	حياكة خط الجانب الأيسر وتحويل الجيب الباش إلى فيونكة	تشكيل الدرابي للنصف الثاني من الخلف	تشكيل الدرابي للنصف الثاني من الأمام
حياكة السوستة في الخلف	إنهاء التصميم ووضع الإكسسوارات عليه	حياكة خط منتصف الأمام وقص حردة الابط	
عند حياكة الجهة اليمنى من الأمام مع الجهة اليسرى عند خط منتصف الأمام يراعى عمل حياكة مزدوجة (درزان إحداثاً لها طائرة والأخرى عرض الواس) حتى تكمل خط الحياكة الأصلية الموجودة مسبقاً بحجر البنطلون		تقنيات الحياكة	
بنطلون جينز رجالى قديم مقاس كبير + إكسسوارات عبارة عن سلسلة وفصوص معدنية التصميم الثالث		التكلفة الاقتصادية	

البنطلون المستخدم	التصميم النهائي المنفذ من الأمام والخلف

مراحل تنفيذ التصميم الثالث

تشكيل الشرائط الطولية على الصدر	تشكيل الجزء السفلي من الجوانة من رجل البنطلون	قص رجل البنطلون من الداخل	قص البنطلون عند خط الحجر

تشكيل قصة الجوانة على تشكيل الشرائط العرضية	تشكيل الشرائط المتداخلة بالخلف		

الخلف	شكل سبعة أسفل خط الصدر		لتدخل مع الشرائط الطولية بالأمام
حياكة السوستة في خط منتصف الخلف	وضع وردة من الجينز على الصدر وضع فصوص على تقاطعات الشرائط	ضبط قصبة الجونلة الخلفية	تقنيات الحياكة
يُنْبَغِي مراعاة تقابل الأشرطة من كلا الجهازين عند نقطة واحدة على خط منتصف الأمام			
بنطلون جينز قديم للجسم + أشرطة من بنطلون جينز قديم من ألوان متقاربة + فصوص قضية اللون للزينة			التكلفة الإقتصادية

التصميم الرابع

التصميم النهائي المنفذ من الأمام والخلف	البنطلون المستخدم

مراحل تنفيذ التصميم الرابع

حياكة خط نصف الخلف و قص حردة الرقبة الخلفية	تشكيل الجزء الخلفي للتصميم من الجزء الخلفي للبنطلون الجينز	تشكيل الجزء الأمامي للتصميم من صدر البنطلون	قص البنطلون من الثلث العلوي
تشكيل الأكمام من أرجل البنطلون وتركيبها بحردتي الإبط ، وإضافة تشكيل من شرائط المكرمي على خط وسط الجاكيت.	إضافة شريط زخرفي في خط منتصف الخلف ، ثم تركيب الكولة.	إضافة شرائط زخرفية بمحازة الكتف وعلى خط الوسط ، وتشكيل الكولة .	

<p>يلاحظ أنه بعد تجميع الجهة اليمنى من الخلف مع الجهة اليسرى منه لإكمال حياكة خط نصف الخلف نجد أن خط الحياكة الأصلى في البنطلون الجينز به درزان ثم يكتمل بالحياكة العاديّة التي تم عملها لتجميع خط نصف الخلف من أعلى ولذا يتم تثبيت شريط زخرفي فوق هذه الحياكة حتى توافق الحياكات مع بعضها بشكل جمالي.</p>  <p>هياكة الخلف بعد تثبيت الشريط الزخرفي عليها</p>	تقنيات الحياكة المستخدمة
<p>بنطلون جينز قديم + نصف متر من قماش الريب القطني + 2 متر شريط زخرفي عرضه 1 سم.</p>	التكلفة الاقتصادية

التصميم الخامس

التصميم النهائي المنفذ من الأمام والخلف	البنطلون المستخدم
	

مراحل تنفيذ الموديل الخامس

			
تشكيل الكلوش أسفل خط الوسط بـ 5 سم تقريباً للخلف	تشكيل الكلوش أعلى خط الوسط بـ 5 سم تقريباً للأمام	تشكيل الجزء العلوي للخلف من الجزء الأمامي للبنطلون	تشكيل قصة الصدر الأمامية من الجزء الخلفي للبنطلون
			
إضافة شرائط على شكل أنصاف دوائر بين القستان العلوية والسفلية للأمام والخلف		ضبط الكلوش مع القصة العلوية لكلاً من الأمام والخلف	
			
تثبيت الشرائط المتداخلة مع شريط يلتقي حول الرقبة من الأمام والخلف			
			
تشكيل شرائط متداخلة بين			

الرقة وقصة الصدر	تقنيات الحياة
يراعي عند حياكة البنس الأمامية أن يتم تثبيت البنسة بدرزة من على الوجه وليس من عمق البنسة كالمعتاد نظرًا لوجود الجيوب في منطقة الأمام مما يعيق حياكة البنس من الداخل بسبب صعوبة حركة دواس الماكينة.	ثبات الاستبانة:
التكلفة الاقتصادية	بنطلون جينز قديم + امتر من قماش الذاكرن

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 الباحثان ذلك مؤشر على صلاحية الاستبانة للتطبيق.

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

معاملات ارتباط كل عبارة مع محورها:

النتائج
أولاً: استبانة 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

العبارة	معامل الارتباط	الدالة
ترابط مساحات التصميم	%73	
توافق توزيع اللون داخل مساحات التصميم	%75	دالة عند
تحقق الوحدة بين عناصره الأساسية (الخط- اللون - الخامة)	%71	مستوى
تحقق النسبة والتناسب في التصميم	%82	0.01
تحقق الازان في التصميم	%79	
التوافق والانسجام بين الخامات المدمجة مع البنطلون الجينز	%81	
ترابط مساحات التصميم	%83	

2- المحور الثاني

العبارة	معامل الارتباط	الدالة
خطوط البنطلون الجينز تثير تصميمات الملابس المنفذة	%93	
التصميم المنفذ يعطي فرصة للاستفادة من الجينز القديم في تصميمات حديثة تثير	%85	دالة عند
مجال تصميم الأزياء	%90	مستوى
إعادة تدوير الجينز يحقق قيم ابتكارية في التصميمات المنفذة	%95	0.01
يتماشى التصميم مع اتجاهات الموضة		

2- المحور الثالث

العبارة	معامل الارتباط	الدالة
الحياكات المستخدمة تتناسب مع التصميم المنفذ	%89	
لحياكات المستخدمة تنوع وتكامل مع الحياكات الموجودة مسبقاً بالبنطلون الجينز	%76	دالة عند
التقنيات المستخدمة في حياكة الموديل يسهل تنفيذها	%56	مستوى
التصميم المنفذ يساهم في ترشيد الاستهلاك الملبي	%80	0.01
قابلية التصميم المنفذ للإنتاج والتسويق	%80	

معاملات الارتباط لكل محور مع الاستبيان ككل:

الاستبيان ككل	الأول	الأول	الثاني	الثالث
%87**	%61**	%65**		
%76**	%51**			
%89**				

** دال عند مستوى (0.01)

نتائج تحكيم المتخصصين للتصميمات المنفذة:

الاستبانة (عناصر وأسس التصميم) (الفرض الأول)

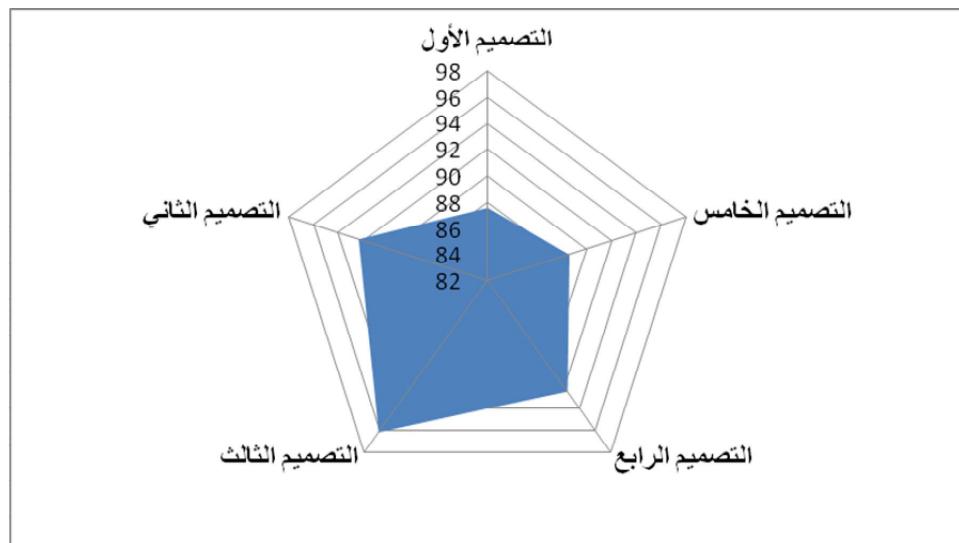
1- متوسطات تقييمات المتخصصين للمحور الأول من محاور

جدول (3) متوسطات تقييمات المتخصصين للمحور الأول

المؤشرات	تصميم 1	تصميم 2	تصميم 3	تصميم 4	تصميم 5
توزيع خطوط التصميم	3	3	3	3	3
ترابط مساحات التصميم	3	3	3	3	3
توافق توزيع اللون داخل مساحات التصميم	3	2.2	2.2	3	2.2
تحقق الوحدة بين عناصره الأساسية (الخط- اللون - الخامة)	2.2	3	3	3	3
تحقق النسبة والتناسب في التصميم	2.2	3	2.2	2.2	2.2
تحقق الازان في التصميم	3	3	2.2	3	3



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 طبقاً لتقديرات المتخصصين للمحور الأول

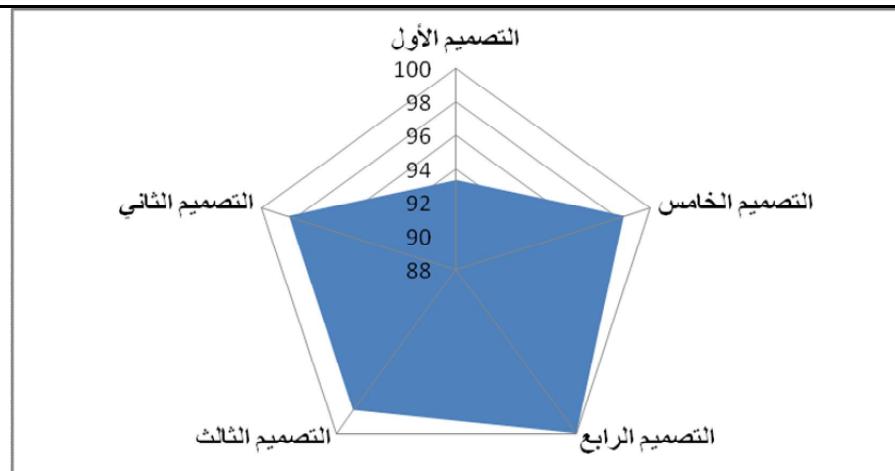
التصنيمات في تحقيق مؤشرات المحور الأول ، وهذا ما يوضحه الجدول رقم (3) والشكل الرداري رقم (1) السابقان.

2- متوسطات تقييمات المتخصصين للمحور الثاني من محاور الاستدامة (القيم الابتكارية للبنطون الجينز) (الفرض الثاني)

حقق التصميمات درجة نجاح وقبول لدى مجموعة المتخصصين حكمي الاستبانة في المحور الأول حيث جاءت قيم معامل الجودة (96.19) وذلك للتصميم الثالث، (92.38) وذلك بالنسبة للتصميمين الثاني والرابع، (88.57) بالنسبة للتصميم الخامس، (87.62) بالنسبة للتصميم الأول. وجميعها تدل على نجاح حدول (4) متوسطات تقديرات

جدول (4) متوسطات تقييمات المتخصصين للمحور الثاني

المؤشرات					خطوط البنطلون الجينز تثري تصميمات الملابس المنفذة
تصميم 5	تصميم 4	تصميم 3	تصميم 2	تصميم 1	المنفذة
3	3	3	3	2.6	المنفذة
3	3	3	3	3	التصميم المنفذ يعطي 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

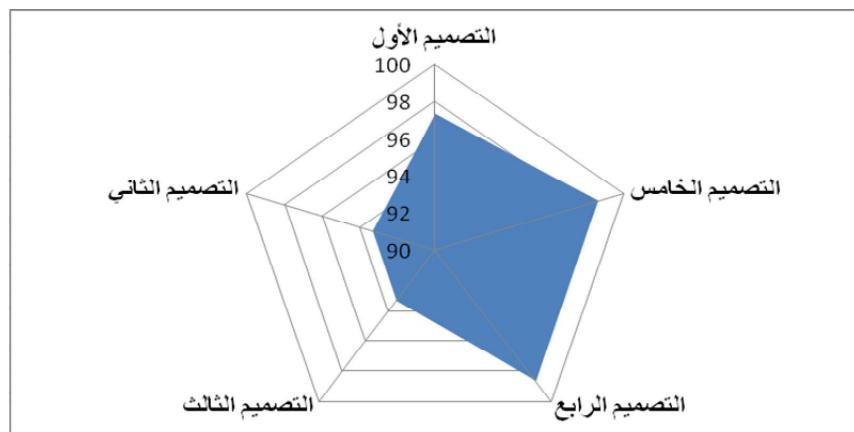


شكل (2) أفضل التصميمات المنفذة طبقاً لتقديرات المتخصصين للمحور الثاني

المحور الثاني ، وهذا ما يوضحه الجدول رقم (4) والشكل الرداري رقم (2) السابقان.

حقق التصميمات درجة نجاح وقبول لدى مجموعة المتخصصين حكمي الاستثناء في المحور الثاني حيث جاءت قيم معامل الجودة (98.33) وذلك للتصميم الرابع، (98.33) وذلك بالنسبة للتصميمين الثاني والثالث والخامس، (93.33) بالنسبة للتصميم الأول، وجميعها نسب تدل على نجاح التصميمات في تحقيق مؤشرات

جدول (5) متوسطات تقييمات المتخصصين للمحور الثالث						المؤشرات
تصميم 5	تصميم 4	تصميم 3	تصميم 2	تصميم 1		الحياكات المستخدمة تتناسب مع التصميم المنفذ
3	3	3	2.8	2.8	2.8	الحياكات المستخدمة تتواءم وتنتمي مع الحياكات الموجودة مسبقاً بالبنطليون الجينز
3	3	3	2.8	2.8	3	التقنيات المستخدمة في حياكة الموديل يسهل تنفيذها
2.8	2.8	2	2.8	3	التصميم المنفذ يساهم في ترشيد الاستهلاك الملبي	
3	3	3	2.8	3	قابلية التصميم المنفذ للإنتاج والتسويق	
3	3	3	2.8	3	مجموع المتوسطات	
14.80	14.80	14.00	14.00	14.60		معامل الجودة
98.67	98.67	93.33	93.33	97.33		



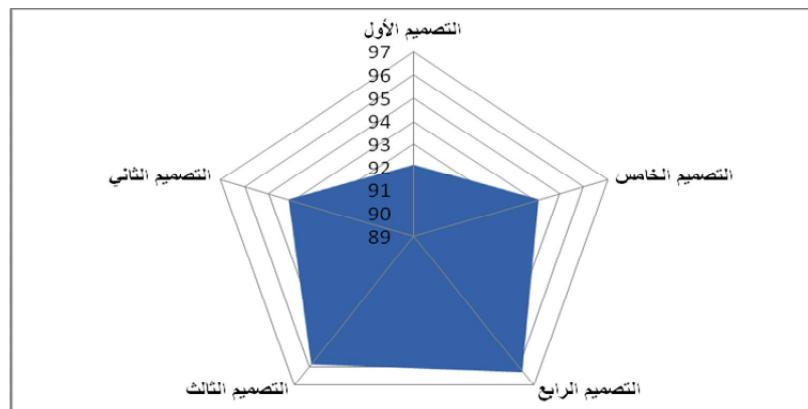
شكل (3) أفضل التصميمات المنفذة طبقاً لتقييمات المتخصصين للمحور الثالث

حقق التصميمات درجة نجاح وقبول لدى مجموعة المتخصصين محكمي الاستبانة في المحور الثالث حيث جاءت قيم معامل الجودة مؤشرات المحور الثالث، وهذا ما يوضحه الجدول رقم (5) والشكل الرداري رقم (3) السابقان.

4- متوسط تقييمات المتخصصين في محاور الاستبيان ككل

جدول (6) متوسطات تقييمات المتخصصين للاستيانة كل

الترتيب	الاستبيان كل	المحور الثالث	المحور الثاني	المحور الأول	التصميمات
	م. الجودة	م. الجودة	م. الجودة	م. الجودة	
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 طبقاً لتقييمات المتخصصين للاستيانة كل

الأول، وجميعها نسب تدل على نجاح التصميمات في تحقيق مؤشرات محاور الاستيانة ، 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 (

وبالنالي فقد حققت التصميمات درجة نجاح وقبول لدى مجموعة الأسنانة المتخصصين محكمي الاستيانة في محاور الاستيانة الثالث 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

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

مصدر التباين	المجموع	درجات الحرية	متوسط المربعات	قيمة F	قيمة الاحتمال	الدالة
التصميمات	2.64	4	0.66	1.02	0.401	غير دالة
المحاور	0.67	2	0.33	0.52	0.598	غير دالة
الخطأ	41.91	65	0.65			
المجموع	44.55	71				

$$(r^2 = 0.15)$$

نـ حـ سـ اـ بـ ثـ بـ اـ تـ بـ اـ نـ عن طـ رـ يـ قـ حـ سـ اـ بـ حـ سـ اـ بـ معـ اـ مـ اـ لـ اـ فـ اـ كـ روـ بـ اـ خـ

(Cronbach's Alpha) ، وكانت قيمته تساوي (%) 90) مما يدل على ثبات الاستثناء وصلاحيتها للتطبيق.

يظهر الجدول السابق عدم وجود فرق معنوي بين التصميمات المنفذة حيث بلغت قيمة "F" (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 الاستثناء حيث بلغت قيمة "F" (0.52) وهي غير دالة احصائياً، مما يدل على أن محاور الاستثناء ساهمت بقدر متساوي في نجاح التصميم، كما تشير قيمة معامل التحديد (r^2) التي تساوي (0.15) إلى ضعف نسبة التباين التي ترجع إلى انحدار المتغير التابع على المتغيرات المستقلة، أي أن محاور الاستثناء والتصميمات المنفذة تفسر فقط (15%) من التباين الكلي في آراء الأساتذة المتخصصين.

ثانياً: المستهلكات

ثبات الاستثناء:

تم عرض الاستثناء على مجموعة من المتخصصين لابداء الرأي في عبارات الاستثناء وتم حذف العبارات التي تقل نسبة الانفاق بين

المكممين عليها عن 85%， واعتبرت الباحثان ذلك مؤشر على صلاحية الاستثناء للتطبيق.

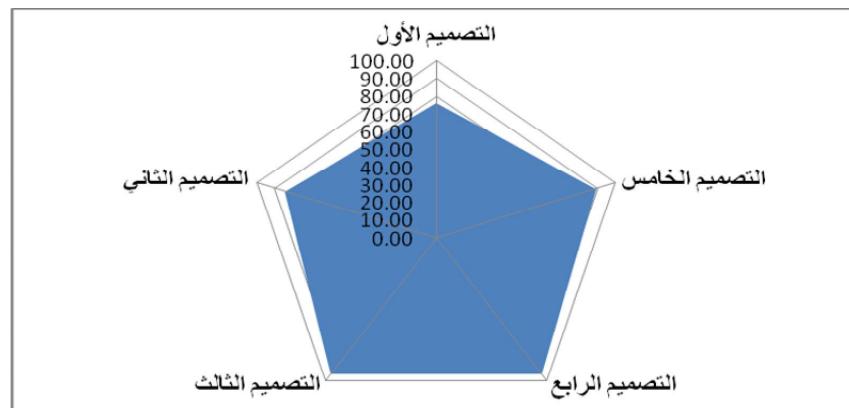
كما تم حساب معاملات ارتباط كل عبارة من عبارات الاستثناء والدرجة الكلية للاستثناء وكانت النتائج كالتالي:

الدالة	معامل الارتباط	العبارة
	%83	يتفق التصميم مع ذوقى الشخصى
	%93	يمكننى شراء التصميم وارتداؤه
	%74	تواافق الوان التصميم مع الموضة السائدة
دال عند 0.01	%74	حق التصميم ابتكاراً في مجال الأزياء
	%80	يوجد انسجام وتآلف 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) متوسطات تقييمات المستهلكات للاستثناء ككل

الترتيب	معامل الجودة	مجموع المتوسطات	يناسب التصميم الفئة العمرية من (18-35) سنة	يجمع التصميم بين الأصالة والمعاصرة	يوجد انسجام وتآلف بين خامات التصميم	حق التصميم ابتكاراً في مجال الأزياء	تواافق الوان التصميم مع الموضة السائدة	يمكننى شراء التصميم وارتداؤه	يتفق التصميم مع ذوقى الشخصى
تصميم 5	تصميم 4	تصميم 3	تصميم 2	تصميم 1	تصميم 1	تصميم 2	تصميم 3	تصميم 4	تصميم 5
2.75	2.75	2.75	2.5	2.25					
2.75	2.75	2.75	2	2					
3	3	3	2.5	2.5					
2.5	2.75	2.75	2.5	2.5					
2.75	3	3	2.75	2.75					
2.25	2.75	2.75	2.75	2					
2.75	3	3	2.75	2					
18.75	20	20	17.75	16					
89.29	95.24	95.24	84.52	76.19					
2	1	1	3	4					



شكل (5) أفضل التصميمات المنفذة طبقاً لتقييمات المستهلكات للاستثناء

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

تحقق 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.

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

- 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.
- هدى محمد غازى و إلهام عبد العزيز: محمد توظيف الموضة الخضراء فى إعادة تدوير ملابس السهرة بحث منشور – مجلة التصميم الدولى – 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.

References

1. شريف عبد الجود: فاعلية استخدام الكمبيوتر في تعلم تقنيات الحياكة – رسالة دكتوراه – كلية الاقتصاد المنزلى - جامعة حلوان-2003م)
2. عماد الدين سيد عبد الفتاح: دراسة خطوط إنتاج البنطلون الجينز في مصانع الملابس الجاهزة تقنياً واقتصادياً – رسالة ماجستير غير منشورة - كلية الاقتصاد المنزلى – جامعة حلوان 2002 م
3. محمد السيد إبراهيم أرناؤوط: طرق الاستفادة من القمامه والمخلفات الصلبة والسائلة مكتبة الدار العربية للكتاب- القاهرة – 2003 م.
4. نجوى شكرى مؤمن: التشكيل على المانican - دار الفكر العربى- الطبعة الأولى-2001-2002م.
5. نشوى محمد عبده: تأثير اختلاف بعض أساليب التجهيز النهائي على الخواص الجمالية والوظيفية لملابس الجينز – رسالة ماجستير – كلية الاقتصاد المنزلى – جامعة المنوفية – 2009 م
6. نورا السيد الأشمونى: إمكانية إعادة التدوير التصميم للملابس نورا السيد الأشمونى: إمكانية إعادة التدوير التصميم للملابس