

# الاتجاهات الحديثة في الخداع البصري لتعزيز تصميم الإعلان The Modern Phases of Optical Illusion to Develop Advertising Design

#### شيماء أحمد كامل

ملخص البحث

مدرس بقسم تكنولوجيا الملابس والموضة، كلية الفنون التطبيقية، جامعة بنها. ghimaa.kamel@fapa.bu.edu.eg

#### كلمات دالة

تصميم الملابس، الإستدامة، الخط العربي، الموضة Fashion Design, Sustainability, Arabic Calligraphy, Fashion

# إن تحقيق التنمية المستدامة هدف يسعى إلى تحقيقه العصر الحديث في كل المجالات لذلك أصبح الاهتمام بالبيئة ضرورة ملحة، حيث ظهر مصطلح التنمية المستدامة مع زيادة الوعي والإهتمام بقضايا المجتمع

والبيئة، وهدف البحث إلى تطوير تصاميم مبتكرة للملابس الرجالية (للشباب) القابلة للتحول مستوحاة من جماليات الخط العربي، من أجل تعزيز مفاهيم الاستدامة في صناعة الموضة. حيث تناول البحث كيفية دمج الفن العربي المرتبط بالخط العربي، مع أساليب التصميم الحديثة لإنتاج قطع ملابس متعددة الاستخدامات، قابلة للتنوع في الشكل والمظهر، مما يقلل من الاستهلاك الشرائي للملابس وينوع الإستخدام، حيث تم تحليل الخط العربي من حيث خصائصة البصرية والرمزية لتوظيفها في تصميمات عصرية للملابس الرجالية (للشباب) كما استُخدمت تقنيات التحويل مثل الأجزاء القابلة للفك والتركيب، والقصّات الهندسية، لتوفير ملابس يمكن ارتداؤها بأشكال مختلفة، وتم الإعتماد على منهج التحليلي والتصميم التجريبي، حيث تم تطوير مجموعة من النماذج الأولية، وجُرّبت على عينة من فئة الشباب الجامعي للحصول على تقييمات تتعلق بالناحية الوظيفية والجمالية . وأشارت النتائج إلى أن توظيف الخط العربي أضاف بُعدًا ثقافيًا وهوية بصرية مميزة، بينما ساهمت خاصية التحول في تلبية متطلبات الاستدامة البيئية و الاقتصادية.

#### Paper received July 11, 2025, Accepted August 25, 2025, Published online November 1, 2025

#### القدمة: Introduction

يتجه العالم الحديث إلى تحقيق التنمية المستدامة في كل المجالات لذلك أصبح الاهتمام بالبيئة ضرورة ملحة، حيث أثر التقدم الصناعي على البيئة تأثيراً سلبياً، حيث ظهر مصطلح التنمية المستدامة مع زيادة الوعى والإهتمام بقضايا المجتمع والبيئة وترتكز التنمية المستدامة على ثلاثة أبعاد رئيسية، البعد البيئي الذي يتطلب الحفاظ على البيئة الطبيعية، والبعد الإقتصادي الذي يؤكد على الإستثمار الإيجابي للموارد، والبعد الإجتماعي الذي يهتم بتلبية احتياجات المجتمع الحالية والمستقبلية . (شيماء أحمد، ٢٠٢٠م)

وتعتبر قضايا البيئة وقوانين حمايتها اتجاه عالمي، يحتم إستخدام الطرق والأساليب الصديقة للبيئة حيث أنها ترتبط إرتباطأ وثيقأ بحياة البشرية وسلامة بقائها، ولقد أصبح الدفاع عن البيئة واجب ليس فقط للحفاظ على سلامة الأجيال المحاضرة، بل لإحترام حق الأجيال القادمة في العيش بأمان . (مني، ٢٠٢٣)

تعد صناعة الأزياء من أكثر الصناعات تأثيراً على البيئة حيث تسهم بشكل كبير على إستهلاك الموارد الطبيعية وتوليد النفايات وقد أدى هذا التأثير السلبي إلى تصاعد الدعوات نحو تبنى ممارسة تصاميم مستدامة تقلل من الأثر البيئي وتعزز من كفاءة إستخدام الموارد. (Navarro, 2021

وفي الوقت الحاضر يميل المصنعون إلى إدخال بعض ممارسات التنمية المستدامة في العديد من المجالات، ولعل صناعة الملابس من أهم الصناعات التي تحتاج إلى إستخدام سلسلة من ممارسات الإستدامة للحصول على أفضل المنتجات التجارية الصديقة للبيئة . (معدي، سالم، ٢٠١٩م).

ومن هذا السياق برزت أهمية تطوير الملابس القابلة للتحول كأحد الحلول التصميمية التي تسهم في تقليل الإستهلاك وتعزيز الإستدامة، حيث تعتبر الملابس القابلة للتحول أحد متطلبات الموضة المستدامة فهى إتجاه ناشىء قد يوفر إمكانية إستهلاك الملابس لتكون أكثر إستدامة، إلا أن تصور المستهلكين لهذا المفهوم يعتبر غير موجود ومن هنا جاءت فكرة البحث التي تركز بشكل أساسي على عمل تصميمات مقترحة للملابس الرجالي القابلة للتحول من منظور المصمم وقياس ما إذا كان المستهلكون يقدرون هذا النوع من الملابس وما العوامل التى تحفزهم على شراء الملابس القابلة

للتحول من أجل الإستدامة

يمثل الخط العربي عنصراً هاماً من التراث العربي ويتصل ظهوره بقيام الإسلام وإنتشاره، حيث أن الكتابه الخطيه وجه من وجوه الحضارة التي تعبر عن وجودها بأشكال جماليه وفكره مختلفة في انتصار الأسس الثقافية المميزة . (فوزى عبد الغني، ٢٠١٣) هذا ويُعتبر فن الخط العربي أحد أهم فروع الفن الإسلامي، نظراً

للسمات والخصائص الثرية التي تحتوى على قيم جمالية وتشكيلية، كما يعد مجالاً خصباً يميز الأعمال الفنية والتصميمية من حيث المعانى الزاخرة من الفكر والمعرفة ويعبر عن الوجدان الأصيل ويعكس بجلاء وبهاء جوانب الشخصية السوية التي جعلت منه فنأ مرموقاً فريداً بذاته، فالخط العربي بحروفه يعتبر نوعاً من أنواع الحوار الثقافي الذي يؤدي إلى توصيل القيم الجمالية والتشكيلية المستدامة من التراث والتي تؤدي في النهاية إلى التواصل.

(أحمد، علاء كامل & ,شادي سيد، ٢٠٢٢).

ومن ناحية أخرى يعتبر الخط العربي أحد أبرز عناصر الهوية الثقافية العربية، لما يتمتع بع من جمالية وتنوع في الأشكال والتكوينات، وقد أظهرت دراسات سابقة إمكانية توظيف الخط العربي في تصميم الأزياء لإضفاء طابع ثقافي مميز وتعزيز الهوية البصرية للمنتجات، إلا أن إستخدام الخط العربي في تصميم الملابس الرجالية لا يزال محدوداً مما يفتح المجال لإستكشاف إمكانيات جديدة في هذا الإتجاه الحديث .Farrer, 2017

### مشكلة البحث: Statement of the Problem

على الرغم من التوجه العالمي المتزايد نحو تبنى مفاهيم التصميم المستدام في مجال الأزياء، إلا أن هناك نقصًا ملحوظا في النماذج التصميمية التي تدمج بين الاستدامة والهوية البصرية، لا سيما في مجال الأزياء الرجالية. ويُلاحظ ندرة توظيف الخط العربي كعنصر بصري فاعل في تصميم ملابس متعددة الاستخدام، على الرغم من ثرائه الجمالي والثقافي وقدرته على التعبير عن الهوية العربية بشكل

وفي ظل الارتفاع المستمر في أسعار الملابس وتزايد الضغوط الاقتصادية، تبرز الحاجة إلى ابتكار حلول تصميمية تجمع بين البعد الوظيفي والجمالي، وتساهم في تقليل الاستهلاك من خلال تقديم ملابس قابلة للتحول ومتعددة الاستخدام. ومن هنا تتمثل مشكلة

CITATION

Nagwa El-Adwy, Samar El-Saeed (2025), The Effectiveness of Designing Transformable Clothing Inspired by Arabic Calligraphy to Promote Sustainability in Fashion, International Design Journal, Vol. 15 No. 6, (November 2025) pp237-251

- البحث في كيفية توظيف عناصر الخط العربي في تصميم ملابس رجالية قابلة للتحول، تحقق مبادئ الاستدامة وتعزز من الهوية البصرية في آن واحد.
- هذا وقامت الباحثة بسؤال إستطلاعي لعينة عشوائية من الشباب في مرحلة التعليم الجامعي عن هل "هل يؤثر أسعار الملابس الكاجوال الرجالي سلباً على تعدد إقناء العديد منها والتنوع بينها؟".
- "هل إذا ما توفر هناك ملبس يحقق التنوع والإستدامة سيكون دافع لشرائه أكثر؟ مما أكد على النقاط الأساسية لمشكلة البحث والتي يمكن وأن تتلخص في التساؤل التالي.
- هل الملبس الكاجوال القابل للتحول والمستمد من الخط العربي يحقق الإستدامة وينال إعجاب عينة البحث من خلال الإجابة على محاور وعبارات الإستبيان قيد البحث؟

#### أهداف البحث: Research Objectives

- تصميم ملابس رجالي قابلة للتحول ذات طابع وظيفى وجمالى .
- توظیف الخط العربی كعنصر تصمیمی یعزز الهویة البصریة للمنتجات.
- تحقيق مبادىء الإستدامة من خلال إختيار الخامات والتقنيات المناسبة
- تقديم نموذج تصميمي تطبيقي يسهم في تطوير إتجاهات الأزياء المستدامة.

#### أهمية البحث: Research Significance

- يسهم البحث في توظيف الخط العربي كعنصر تصميمي يعزز الهوية الثقافية ضمن سياق عالمي يدعو إالى حلول بيئية.
- يسهم البحث في عمل تصميمات لملابس رجالي قابلة للتحول تساعد في تقليل الإستهلاك وإطالة عمر الإستخدام بما يتماشى مع مفاهيم الموضة المستدامة.
- يحفز المستهلكين والمصممين على تبنى سلوكيات أكثر وعياً تجاه إستهلاك الملابس.
- يضيف مساهمة جديدة إلى البحوث الخاصة بتصميم الأزياء المستدامة ذات البعد الثقافي.
- يبرز إمكانية توظيف التراث الفنى العربى فى مجالات التصميم الحديثة.

### تساؤلات البحث: Research Questions

 ماهي المحاور الأساسية لتصميم الملابس القابلة للتحول لتعزيز الموضة المستدامة ؟

- كيف يمكن توظيف الخط العربى في تصميم ملابس رجالي قابلة للتحول ؟
- هل التصميم المتبكر لملابس الكاجوال القابلة للتحول تلقى قبول الشباب عينة البحث؟

#### منهج البحث: Research Methodology

- المنهج الوصفي التحليلي: إتبعت الباحثة المنهج الوصفي نظراً لملائمتة لطبيعة البحث، وذلك لوصف منهجية ومراحل تصميم الملابس القابلة للتحول والمستوحاه من الخط العربي.
- المنهج شبه التجريبي: كما إتبعت الباحثة المنهج شبه التجريبي حيث يشمل التجريبة الذاتية للدارسة من حيث تنفيذ عينة من الملابس القابلة للتحول والمستوحاه من الخط العربي والتعرف على آراء عينة البحث في الجانب الجمالي والوظيفي وتحقيق الاستدامة قدد البحث.

#### حدود البحث: Research Limits

- الحدود المكاتية: تم تطبيق البحث وفقاً لطبيعة المقابلات الشخصية لطلاب كلية الفنون التطبيقية جامعة بنها- قسم تكنولوجيا الملابس والموضة.
- الحدود الزمانية: اتجاهات الموضة العالمية في الازياء ٢٠٢٥م خلال العام الدراسي (٢٠٢٤م/٢٠٦٥م).
- الحدود الموضوعية: تصميم ملابس رجالي قابلة للتحول بتوظيف الخط العربي لتحقيق الإستدامة.

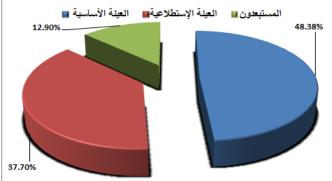
#### عينة البحث: Research Sample

• تم إختيار مجتمع البحث من الشباب في مرحلة التعليم الجامعي بكلية الفنون التطبيقية جامعة بنها خلال العام الجامعي (٢٠٢٥/ ٢٠٨٥) وتراوحت اعمارهم من (٢١ : ٢٢) عام وبلغ عددهم (٣١) طالب , كما تم إختيار عينة البحث الأساسية بالطريقة العشوائية من مجتمع البحث وبلغ عددهم (١٥) طالب يمثلوا نسبة مئوية (٤٨,٨٨٪) من المجتمع الكلي للبحث , كما تم إختيار (٢١) طالب يمثلون (٢٨,٧٠٪) من داخل مجتمع البحث وخارج العينة الأساسية لإجراء الدراسة الإستطلاعية , كما تم السبعاد عدد (٤) طلاب يمثلون نسبة (٢١٪) نظراً لأخطاء في الإجابة على الإستمارة وبتطبيق إجراءات البحث وجدول (١) يوضح التوصيف الإحصائي لعينتي البحث (الاساسية , الاستطلاعية):

جدول (١) توصيف عينة البحث الأساسية والإستطلاعية

النسبة المنوية %	عدد الطلاب	مجتمع البحث	العينة
%48.38	١٥ طالب	۳,	الاساسية
%37.70	۱۲ طالب	طالب	الاستطلاعية
%12.9	٤ طلاب	طالب	مستبعدون
%100	۳۱ طالب	لإجمالي	

يتضح من جدول (١) أن عينة البحث الاساسية تمثل نسبة (8,7,7) من المجتمع الكلي للبحث بواقع (9) طالب، بينما تمثلت العينة الإستطلاعية في (1) طالب تمثل نسبة (4,7,7) من مجتمع البحث وذلك للتأكد من توافر المعاملات العلمية للإستبيان قيد البحث، ونسبة الطالبين المستبعدون بلغت (4,17,1), ويتضح ذلك من الشكل التالي.



شكل (١) توصيف عينة البحث الأساسية والإستطلاعية

#### أدوات البحث: Research Tools

- إستخدام برنامج Fashion Virtual 3D CLO في عمل التصميمات المقترحة .ً
- إستبيان تقييم التصميمات المقترحة من حيث الجانب (الوظيفي، الجمالي، تحقيق الإستدامة)
- استخدام البرنامج الاحصائى "Spss" للتحليل الإحصائي لنتائج الدراسة ومعالجتها.

#### الإطار النظري: Theoretical Framework

تعد صناعة الأزياء من أكثر الصناعات تأثيرًا على البيئة، نظرًا لاعتمادها على الإنتاج الكثيف والاستهلاك السريع، مما ساهم في تفاقم التحديات البيئية المرتبطة بالنفايات والتلوث،وفي ظل هذا الواقع برزت مفاهيم جديدة في التصميم تسعى إلى التوفيق بين الإبداع والوظيفة والاستدامة، من أبرزها "الملابس القابلة للتحول"، التي تتيح للمستخدم مرونة في الاستخدام وتقلل من الحاجة إلى امتلاك عدد كبير من القطع.

وفي هذا السياق، تأتي أهمية توظيف عناصر الهوية البصرية والثقافية، وعلى رأسها الخط العربي، بوصفه عنصرًا غنيًا بالرمزية والتنوع البصري، يمكن تطويعه في التصميم المعاصر لإضفاء بعد جمالي وثقافي يعزز من قيمة المنتج ويزيد من ارتباط المستهلك به. إذ يجمع الخط العربي بين الانسيابية والتكوين الهندسي، ما يجعله مصدرًا ملهمًا لتصميم ملابس مرنة وقابلة للتحول ومن هذا ينطلق الإطار النظرى من منطلقات متعددة ومنها:

#### فاعلية: Effectiveness

هى مدى قدرة الشيء المصمم أو المنفذ على تحقيق الأهداف التي وُضع من أجلها، بصورة تضمن أعلى قدر ممكن من الكفاءة والتميز." (ثابت الشيخ, آخرون٢٠١٧م)

ومن خلال وجهة نظر الباحثة فإن الفاعلية إلى مدى تحقيق الأهداف المرجوة من العملية أو المنتج محل الدراسة، أي مدى قدرة التصميم أو التدخل التجريبي على إحداث التغيير المطلوب أو تحقيق النتائج المتوقعة بأعلى درجة من الكفاءة والجودة. وفي سياق تصميم الأزياء، تُقاس فاعلية النموذج من خلال مدى تلبيته للمعايير الجمالية والابتكارية، وكذلك مدى توافقه مع مبادئ الاستدامة ورضا المستخدمين أو الخبراء المتخصصين عنه.

#### Designing: التصميم

هو تلك العملية الكاملة لتخطيط شكل ما، وإنشائه بطريقة مرضية من الناحية الوظيفية والنفعية. (شوقي، ٢٠٠١م)

ويقصد بالتصميم الابتكار الشكلي أو إنتاج أشياء جميلة ممتعة، وتلك العملية الكاملة لتخطيط شكل ما وإنشائه بطريقة ليست مرضية من الناحية الوظيفية فحسب، لكنها تُجلب السرور إلى النفس وهذا لِمَا لحاجة الإنسان فعلاً وجمالياً في وقت واحد. (أحمد، ٢٠١١م)

#### تصميم الملابس: Fashion Design

يعتبر التصميم ابتكارًا وإبداعًا تشكيليًا لإنتاج أعمال جميلة وممتعة، ولها منفعة. (عبدالهادي، ٢٠٠٦م) كما أنه حل ابتكاري للمشكلات ويعتمد على التنظيم وعلى المعادلة بين الواقع الموضوعي أو المادي وبين الواقع الذاتي، فهو صياغة للعلاقات التشكيلية بحكم إبداع ناتج عن العمل الفني، والتصميم هدف جمالي وآخر وظيفي، ويرتبط جمال الشكل الوظيفي بكفاءة أدائه. أبو موسى، (٢٠٠٨م)

#### مفهوم تصميم الملابس:

تصميم الملابس هو عملية إضافة الغرض منها ابتكار شيء جديد يؤدي عدة وظائف، ويحقق أهدافًا جمالية، ومعنى هذا أن القيام بالعملية الجمالية للتصميم هو إلا عمل خلاق يقتضي توافر فرصة متاحة من حيث فقط ولا بد أن يتحول إلى تخطيط واع ومنظم، وعملية التصميم ليست في شكلها هي التي تعطي هدف الإضافة، وبهذا يكون العمل الخلاق هو الذي يحقق شيئًا جديدًا.

(عیسی، ۲۰۱۱م)

فهو اللغة الفنية التي تشكلها عناصر في تكوين موحد الخط والشكل واللون والنسيج، وتعتبر هذه المتغيرات أساسًا لتعبيرها، وتتأثر بالأسس لتعطى السيطرة، والتكامل، والتوازن.

الملابس الرجالى:

تُعتبر الملابس الرجالي جزءًا أساسيًا من الثقافة والمجتمع في العصر الحديث ولكن، على عكس ما قد يُعتقد، فإن الأزياء الرجالية لا تقتصر فقط على الملابس التي يرتديها الرجل فهي تمتد لتكون وسيلة للتعبير عن الهوية الاجتماعية، الشخصية، والاقتصادية. بالإضافة إلى ذلك، فإن الملابس تحمل رمزية ودلالات ثقافية وإجتماعية. (Alzahrani & Saroukh, 2024)

وتُعرَف الملابس الرجالي بأنها مجموعة من الملابس والإكسسوارات التي يرتديها الرجال، والتي تعكس تطورًا تاريخيًا وتقافيًا في المجتمعات المختلفة .تشمل هذه الأزياء الملابس اليومية، الرسمية، التقليدية، والحديثة، وتتنوع حسب الزمان والمكان و تتميز الأزياء الرجالية بالتركيز على البساطة والوظيفة، مع اهتمام متزايد بالتفاصيل والقصتات التي تعكس الذوق الشخصي & Alzahrani . (Saroukh ,2024)

تتسم موضة ملابس الرجال لعام ٢٠٢٥ بتنوع لافت يجمع بين الأناقة الكلاسيكية والابتكار العصري، مع التركيز المتزايد على الاستدامة حيث يفضل العديد من المصممين استخدام أقمشة مستدامة مثل القطن العضوي والكتان والمواد المعاد تدويرها مما يعكس إرتباط الصناعة بالاستدامة

https://www.trndynews.net/fashion/4425?utm

#### الملابس القابلة للتحول: Transformable Clothing

تعد الملابس القابلة للتحول أحد الاتجاهات الحديثة في تصميم الأزياء، حيث تتميز بمرونتها وإمكانية تغيير شكلها أو استخدامها بطرق متعددة لتناسب مناسبات أو احتياجات مختلفة وتقوم فكرتها الأساسية على تقديم قطعة واحدة من الملابس يمكن ارتداؤها بعدة أشكال، مثل التحول من فستان إلى تنورة وبلوزة، أو من عباءة إلى معطف، مما يوفر على المستهلك الحاجة إلى امتلاك عدد كبير من القطع.

تعتمد هذه الفئة من التصميم على مبادئ التصميم الوظيفي السندامة، إذ تهدف إلى تقليل (Functional Design) والاستدامة، إذ تهدف إلى تقليل الاستهلاك المفرط، وتقليص عدد المنتجات المطلوبة، وبالتالي الحد من الأثر البيئي المرتبط بإنتاج الملابس وتدويرها أو التخلص منها. كما أن هذا النوع من الأزياء يسهم في تعزيز مفهوم الاقتصاد الدائري من خلال إطالة دورة حياة المنتج وتلعب الملابس القابلة للتحول دورًا مهمًا في تلبية احتياجات المستخدم العصري، الذي يبحث عن الراحة، والتنوع، وقيمة الاستخدام، خاصة في ظل ليمساحات السكنية الصغيرة، وتغير أنماط الحياة اليومية، وزيادة الوعي البيئي. كما تتيح هذه التصاميم مساحة للمصمم للإبداع، من خلال تقديم حلول مبتكرة تدمج بين الشكل، والوظيفة، والجماليات.

Fletcher, K., & Tham, M. (2019). وقد أشارت عدة دراسات إلى أن التصميم المتحول يسهم في تعزيز سلوكيات الشراء الواعي والمستدام، مما يجعله خيارًا استراتيجيًا في تطوير صناعة أزياء أكثر استدامة وتكيفًا مع التحديات البيئية والاجتماعية المعاصرة.

ومن هذا ينطلق مفهوم الملابس القابلة للتحول أن الملبس الأصلى يمكن تحوله إلى مجموعة واسعة من الأساليب لخدمة أغراض مختلفة وكذالك لإطالة عمر المنتج وهي تلك الملابس التي توفر أسلوبين أوأكثر من الأساليب الجمالية والوظيفية البديلة من خلال ربط أو فصل أجزاءها. (Gong, M., & Rahman ,2015)

ربط وجه نظر الباحثة هي تلك الملابس التي يمكن تعديل شكلها أو استخدامها بطرق متعددة أو مختلفة، مما يزيد من فائدتها وقيمتهاو هذه الملابس تتميز بقدرتها على التكيف مع احتياجات أو مواقف مختلفة من خلال تغييرات بسيطة، مثل فك أو إضافة أجزاء معينة أو تغيير طربقة ارتدائها.

#### فوائد الملابس القابلة للتحول:

أشارت الدراسات إلى أن تصميم الملابس القابلة للتحول يقدم مجموعة من الفوائد العملية والبيئية التي تجعلها أحد الاتجاهات الفعالة في تعزيز الاستدامة في مجال الموضة ومن أبرز هذه الفوائد:

- تنوع إطلالات المستهلك: تتيح الملابس المتحولة إمكانية ارتدائها بأشكال مختلفة، مما يمنح المستهلك مرونة في التعبير عن أسلوبه الشخصي دون الحاجة لامتلاك عدد كبير من القطع.
- · الحد من نفايات الملابس: يقلل هذا النوع من الأزياء من الحاجة للتخلص المتكرر من الملابس، نظرًا لتعدد استخداماتها مما يسهم في تقليل النفايات الناتجة عن استهلاك الأزياء السريعة.
- · إطالة عمر الملابس: من خلال إمكانية تحويلها واستخدامها مرارًا بطرق مختلفة، يتم إطالة دورة حياة القطعة الواحدة، وهو ما يتماشى مع مبادئ الاستدامة.
- تعزيز مشاركة المستهلك في ممارسات الاستدامة: يشعر المستهلك بمسؤولية أكبر تجاه قرارات الشراء والاستخدام، حيث يساهم في تقليل الأثر البيئي من خلال اختيار ملابس متعددة الوظائف.
- استخدام الملابس القابلة للتحول كعامل نشط للتغيير البيئي: تُعد هذه الأزياء وسيلة فعالة للتأثير في سلوك المستهلك وتشجيعه على تبني أنماط استهلاك أكثر وعيًا واستدامة. (Gong & Rahman,2015)

#### الإستدامة: Sustainability

الإستدامة: لغة: إستدام الشيء دام يقال استدام فلان، بالغ في الأمر ويقال إستدام ما عند فلان، وإستدام الشيء طلب دوامه.

(مجمع اللغة العربية، ٢٠٠٤م)

اصطلاحا طريقة لتحقيق النمو الذي يأخذ في اعتباره الجانب الإنساني بكل ابعاده إضافة الى الجوانب الإقتصادية، الإجتماعية والأخلاقية، وهكذا لن يكون الا إذا تم القضاء على كل الإختلافات والفوارق سواء كانت نفس المجتمع أو بين مختلف الأجيال، و إشتق مفهوم الإستدامة من أصول لاتينية (Sustainer) تعني up to في إستمرارية التفاعل بين المجتمع والنظام البيئي، وتنطلق من نظرة إنسانية تدعو إلى الإهتمام بمستقبل الإنسان والحفاظ على البيئة.

مصطلح بيئي يصف كيف تبقى الأنظمة الحيوية متنوعة ومنتجة مع مرور الوقت، والأستدامة بالنسبة للبشر هي القدرة على حفظ نوعية الحياة التي نعيشها على المدى الطويل ويعتمد هذا على حفظ العالم الطبيعي والأستخدام المسئول للموارد الطبيعية، ولقد أصبح مصطلح الإستدامة واسع النطاق ويمكن تطبيقه تقريبا على كل وجه من وجوه الحياة على الأرض بدء من المستوى المحلى إلى المستوى العالمي وعلى مدى فترات زمنية مختلفة.

(السيد عبدالعظيم & أميرة، ٢٠٢٤م)

والإستدامة هي دراسة كيفية عمُل الأنظمة الطبيعية والتنوع وإنتاج كل ما تحتاجه البيئة الطبيعية لكي تبقى متوازنة.

(Majd, Al-Homoud, 2000)

# Sustainable Development: التنمية المستدامة

وتعرف أيضا على انها عملية ديناميكية متواصلة ومستمرة ومتطورة لإستغلال الخامات والأدوات البيئية المتاحة والتي يمكن من خلالها إنتاج مشروعات فاعلة تلبي إحتياجات الفرد والمجتمع في الوقت الراهن وتمتد لأجيال عديدة قادمة.

( عطيات عبد الحكيم، زينب الخطيب - ٢٠٢٢ )

وهى الموازنة بين حاجات الفرد الإقتصادية مع احترام ثقافته، دونَ الإخلال أوإستنزاف الموارد الطبيعية للبيئة التي يعيش فيها.

(منى عمر عمرو، ٢٠٢٣م)

استخدام الموارد الطبيعية بأفضل صورة ممكنة مع الحفاظ والإبقاء عليها وتعني إستمرارية التفاعل بين المجتمع والبيئة وهو مفهوم يدعو إلى الإهتمام بمستقبل الإنسان والحفاظ على البيئة التي تمنح الإستمرارية الإنسانية. (Attman,2010)

مفهوم الإستدامة في صناعة الملابس هي صناعة الملابس بطرق تزيد إيجابا وتقلل سلبا من التأثيرات البيئية والإجتماعية والإقتصادية. (مدحت ابوهشيمة، سارة إبراهيم - ٢٠٢٣م)

## fashion Sustainable: الأزياء المستدامة

تُعد الأزياء المستدامة توجّها متناميًا في صناعة الموضة يسعى إلى تقليل الأثر البيئي والاجتماعي السلبي المرتبط بإنتاج واستهلاك الملابسويقوم هذا المفهوم على ممارسات تصميم وتصنيع وتوزيع واستخدام تهدف إلى الحفاظ على الموارد الطبيعية وتقليل النفاياتواحترام حقوق العمال وتشجيع الاستهلاك الواعي والمسؤول، ويرتكز هذا النهج على عدة مبادئ رئيسية، أبرزها:

مدين, وديان, الشيخ, خالد, أحمد سالم & ,ولاء. ٢٠٢١.)



شكل (2) المبادىء الأساسية للأزياء المستدامة

يُعتبر التصميم عنصرًا جوهريًا في دعم الاستدامة إذ يسهم في تقديم حلول إبداعية تقلل من الاعتماد على الإنتاج الكثيف، كما هو الحال في تصميم الملابس القابلة للتحول، التي تمثل أحد تطبيقات الأزياء المستدامة، وقد أشار عدد من الباحثين إلى أن الأزياء المستدامة لم تعد مجرد خيار بديل بل ضرورة بيئية واقتصادية وأخلاقية، في ظل ما تسببه صناعة الأزياء السريعة من مشكلات مثل استنزاف الموارد، وتلوث المياه، وظروف العمل غير العادلة. وبالتالي، تُعد الاستدامة في الموضة استجابة فعالة لهذه التحديات، عبر تقديم نموذج إنتاجي واستهلاكي أكثر عدالة وكفاءة.

(Fletcher, K., & Tham, M. 2019)

#### التصميم المستدام وزيادة القيمة المنفعية للمنتج

يهدف التصميم المستدام إلى زيادة القيمة المنفعية للمنتج، مما يعزز ارتباط المستهلك به، وبالتالي إطالة العمر الاستهلاكي للملابس. فعندما يُصمم المنتج بشكل يلبي الاحتياجات الجمالية والوظيفية للمستهلك، يصبح من غير السهل الاستغناء عنه أو التخلص منه، مما يؤدي إلى تقليل النفايات الناتجة عن الصناعة وتقليل استهلاك الموارد، ولزيادة العمر الاستهلاكي للملابس، يجب تصميم المنتج بحيث يلبي الاحتياجات الأساسية للمستهلك، مع ضمان توفر الوظائف الجمالية التي تضفي عليه قيمة عاطفية. فالتصميم المستدام لا يقتصر فقط على الجماليات، بل يشمل أيضًا تقديم حلول وظيفية ومريحة للمستهلك، مثل الملابس القابلة للتحول التي تلبي احتياجات متعددة في مناسبات وأوقات مختلفة.

عند تصميم الملابس بحيث تابي هذه الاحتياجات، يتم ضمان استدامة المنتج طوال فترة استخدامه، مما يساهم في إطالة عمره الاستهلاكي .هذا النوع من التصميم يُعد أكثر قدرة على مقاومة التقادم، مما يعزز من ارتباط المستهلك بالمنتج ويقلل من احتمالية استبداله أو التخلص منه.

تُعتبر هذه المبادئ جزءًا أساسيًا من التصميم المستدام، الذي يهدف إلى تقليل هدر الموارد وزيادة كفاءة استهلاك الملابس، وبالتالي المساهمة في تقليل التأثيرات البيئية السلبية المرتبطة بإنتاج الأزياء . (مدين, وديان, الشيخ, خالد, أحمد سالم & ,ولاء. ٢٠٢١)

#### أساليب إستدامة الملابس

تسمح الملابس المستدامة بزيادة المنفعة والإمكانيات الوظيفية والخصائص الجمالية للتصميمات وبالتالي فإن هذه الملابس تحقق تقدماً نحو الإستدامة وتتيح للمستهلكين إرتداء أنماط مختلفة وفرصة لإنشاء أنماطهم الخاصة من الملابس التي من الممكن تحويلها لأكثر من رؤية تصميمية وتلبية إحتياجاتهم ورغباتهم المختلفة ومن المتوقع أن تمنع الإستهلاك المفرط في الملابس.

(النقيب، نسرين عوض عبداللطيف، ٢٠٢٤ م)

#### Arabic Calligraphy: الخط العربي

هو الأسلوب الفني ذو المعايير والقواعد المدروسة لكتابة الحروف العربية خلال العصور الإسلامية المختلفة ويكتب بعدة لغات كالفارسية والهندية والعربية . (جلال محمد سعد, آخرون، ٢٠٢٠م) ويتميز الخط العربي بأشكاله المتنوعة وجمالياته من أبرز أنواعه:

- الخط الكوفي: يعتبر من أقدم الخطوط، ويتميز بأشكاله
- الخط النسخى: يستخدم بشكل واسع في الكتابات اليومية والمطبوعة.
- الخط الديواني: يتميز بالانسيابية والزخرفة، ويستخدم غالبًا في الوثائق الرسمية.
- الخط الثلث: يعتبر من أجمل الخطوط وأدقها، ويستخدم في العناوين والزخارف.
- الخط الفارسى: يمتاز بالتعقيد والزخرفة، ويستخدم في الكتابات الأدبية. (ال سعيد، شاكر ١٩٨٨ م)

و تُعتبر الكتابة بالخط العربي نوعًا من الفنون البصرية، حيث يجمع بين الدقة والإبداع وقد ساهم الخطاطون عبر العصور في تطوير هذا الفن، مما جعله يعكس الثقافة والتاريخ العربي بشكل مميز، يتطلب إتقان الخط العربي مهارة ودراسة عميقة، ويُعتبر ممارسة الخط من الفنون التي تحظى بتقدير كبير في المجتمعات العربية، يساهم استخدام الخط العربي في تعزيز مفهوم "التصميم الهادف"، حيث لا يُقدم المنتج جمالًا بصري فقط بل يحمل رسالة ثقافية وإنسانية وبهذا، يعد الخط العربي وسيلة فنية تجمع بين الأصالة

# والوعي البيئي ويعزز دور الفن في دعم الاستدامة وحماية البيئة ضمن إطار ثقافي غنى بالرموز والمعاني.

#### الموضة Fashion:

هي تصميم منتج قابل للتغيير، عبارة عن ابتكارات متغيرة، وتتطلب الموضة التغير الدائم، وتُوصف بأنها نجاح منتج في مرحلة قصيرة. (حسين, عبدالله عبدالمنعم عبدالله, آخرون ٢٠٢٢)

وتعتبر صناعة الأزياء والملابس صناعة مثيرة للجدل ومبتكرة ولها نطاق واسع من الوظائف في جميع أنحاء العالم. وهذه الصناعة المبتكرة ضخمة لتعدد مراحلها فهي تشمل كل مراحل التصميم والتصنيع والبيع بالجملة والتجزئة وما تحتويهم من مراحل وعمليات (عكاشة & , هبة ٢٠٢٣ .)

#### ثانياً: الاطار التطبيقي:

#### الخطوات الإجرائية لتطبيق عينة البحث:

قامت الباحثة بإعداد مجموعة من التصميمات المقترحة لملابس رجالي قابلة للتحول وذلك من خلال برنامج الرسم الثلاثي الأبعاد Fashion Virtual 3D CLO، ذلك بعد القيام بتحليل شامل للإتجاهات الموضة العالمية ودراسة متعمقة لمصدر الإلهام

#### ١ ـ تحليل لاتجاهات الموضة العالمية موسم ( ٢٠٢٦/٢٠٢م)

تتجه الموضة العالمية لموسمي خريف/ شتاء ٢٠٢٦/٢٠٢٥ نحو مزيج من الأناقة الكلاسيكية والابتكار الجريء مع التركيز المتزايد على الاستدامة والتعبير الفردي بالإضافة إلى لوحات ألوان تعكس التناغم بين الدرجات المألوفة والجريئة.

تحتل الملابس التريكو مركز الصدارة في مجموعات الرجال لموسم خريف وشتاء ٢٠٢٥-٢٠٢٦. تُصنع القصات الواسعة والمريحة، والتي قد تبدو أحيانًا متر هلة، بلمسة من موضة التسعينيات الجرونج، من خيوط فاخرة مثل الكشمير. كما يُركز التصميم على الألوان والحياكة ثلاثية الأبعاد، مثل الكابلات وأنماط أران، بينما تُضفى التصاميم متعددة الألوان لمسة منعشة.

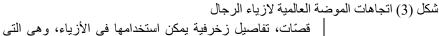


تُحوّل الفكرة أو الصور المجمعة إلى اتجاهات تصميمية قابلة للتنفيذ.

TOUCHES OF RED

#### ٢ - تحديد مصدر الإلهام والاقتباس:

وهي مرحلة بين الإلهام والتصميم الفعلى، حيث فيها يتم تفكيك عناصر الإلهام المختارة وتحويلها إلى أشكال، ألوان، خامات،



International Design Journal, Peer-Reviewed Journal Issued by Scientific Designers Society, Print ISSN 2090-9632, Online ISSN, 2090-9632,



شكل (4) مجموعة من العناصر المأخوذة من مصدر الإستلهام لعمل التصميمات

بين الإبداع، الوظيفة، والجانب الجمالي، وتعبر بوضوح عن موضوع واحد بأسلوب متنوع ذات الأطار العام والتي تتناسب مع المصدر المقترح من قبل.

حرحلة Design collection:
 قامت الباحثة في هذه المرحلة بترجمه الأفكار المستوحاة من الإلهام والتحليل للخط العربي إلى مجموعة متكاملة من التصميمات، تجمع

# تصميمات المجموعة الأولى



لوحة الإخراج (١-٣) لوحة مجموعة بها التصميم بالإطلالة الأساسية والتصميم بعد التحويل، ومصدر الألهام والرسم المسطح، والألوان المستخدمة والخامات.



"الإطلالة الثانية"(١-٢) تم فيها إزالة السحاب من على خط الصدر، لتظهر خامة ثانية بها زخاف للخط العربى من نفس الزخارف التى على الأكمام.



"الإطلالة الأولى والأساسية"(١-١) التصميم عبارة عن سويت شيرت رجالى بسحاب على خط الصدر، والسويت شيرت ذات لون أزرق، وقصة بالأكمام تحتوى على زخارف من الخط العربى وبنطلون سادة ذات لون أبيض.

# تصميمات المجموعة الثانية



"لوحة الإخراج "(١-٣) لوحة مجموعة بها التصميم بالإطلالة الأساسية والتصميم بعد التحويل، ومصدر الألهام والرسم المسطح، والألوان المستخدمة والخامات.



"الإطلالة الثانية"(2-٢) التصميم عبارة عن سويت شيرت ذات لون زيتى وتم قفل السحاب فى قصة الجنب لتتحول إلى قصة من نفس خامة السويت شيرت ويظهر بإطلالة أخرى .



"الإطلالة الأولى والأساسية"(2-1) التصميم عبارة عن سويت شيرت رجالى بسحاب على خط الصدر، والسويت شيرت ذات لون زيتى وكابشو،وقصة بالجنب تحتوى على زخارف من الخط العربى والقصة بها سحاب للقفل، وبنطلون ذات لون أبيض يحتوى على جيوب بها زخارف."





#### تصميمات المجموعة الثالثة



الإخراج (٣-٣) لوحة مجموعة بها التصميم بالإطلالة الأساسية والتصميم بعد التحويل، ومصدر الألهام والرسم المسطح، والألوان المستخدمة والخامات.



"الإطلالة الثانية"(٣-٢) التصميم تم تحويل فيه القصة إلى سحاب تم غلقة ليظهر التصميكم بالإطلالة الثانية بدون زخارف، وبنطلون سادة ذات لون أبيض وأسورة بنهاية البنطلون تحتوى على نفس الزخارف.



الإطلالة الأولى والأساسية"(٣-١) التصميم عبارة عن سويت شيرت رجالى بسحاب من على خط الكتف ممتد إلى نهاية السويت شيرت تحتوى على زخارف من الخط العربى وذات لون أزرق وقصة بالأكمام يتم فتحها وغلقها بسحاب، وكابيشو بزخارف من الخط العربى وبنطلون سادة ذات لون أبيض وأسورة بنهاية البنطلون تحتوى على نفس الزخارف."

#### تصميمات المجموعة الرابعة



الإخراج (٤-٣) لوحة مجموعة بها التصميم بالإطلالة الأساسية والتصميم بعد التحويل، ومصدر الألهام والرسم المسطح، والألوان المستخدمة والخامات.



"الإطلالة الثانية" (٢-٤) التصميم عبارة عن سويت رجالي بكابشو وجيب كبير، وتم غلق السحاب ليظهر التصميم بالإطلالة الثانية .



الإطلالة الأولى والأساسية" (٤-١) التصميم عبارة عن سويت رجالى بكابشو وجيب كبير، و قصة تمتد من فتحة الرقبة إلى الجيرو، والقصة يتم فتحها وغلقها بسحاب وبها زخارف من الخط العربى، وبنطلون سادة ذات لون أزرق.

#### تصميمات المجموعة الخامسة



الإخراج (٥-٣) لوحة مجموعة بها التصميم بالإطلالة الأساسية والتصميم بعد التحويل، ومصدر الألهام والرسم المسطح، والألوان المستخدمة والخامات



"الإطلالة الثانية" (-2) عبارة عن سويت شيرت نفس الإطلالة عبارة عن سويت شيرت نفس الإطلالة الأولى ولكن الأكمام تم فتح السحاب النظهر وتم فتح السحاب نهاية السويت شيرت وإزلته ليصبح التصميم ذات طول أقل من الإطلالة الأولى .



"الإطلالة الأولى والأساسية" (٥-١) التصميم عبارة عن سويت شيرت بكابيشو ذات لون أبيض، به قصة بالأكمام تحتوى على سحاب، وقصة في نهاية السويت شيرت متصلة بسحاب .

#### تصميمات المجموعة السادسة



الإخراج (٥-٣) لوحة مجموعة بها التصميم بالإطلالة الأساسية والتصميم بعد التحويل، ومصدر الألهام والرسم المسطح، والألوان المستخدمة والخامات.



"الإطلالة الثانية" (٦-٢) عبارة عن تى شيرت نفس الإطلالة الأولى ولكن تم غلق السحاب لتختفى الزخارف، ليصبح التصميم ذات إطلالة مختلفة سادة.



الإطلالة الأولى والأساسية" (٦-١) التصميم عبارة عن تى شيرت ذات لون بيج ولون نبيتى، وبه قصة تمتد من الكتف لنهاية التى شيرت تحتوى على زخارف من الخط العربى ، وبنطلون أسود سادة .

#### تصميمات المجموعة السابعة



الإخراج (٥-٣) لوحة مجموعة بها التصميم بالإطلالة الأساسية والتصميم بعد التحويل، ومصدر الألهام والرسم المسطح، والألوان المستخدمة والخامات.



"الإطلالة الثانية" (-2) عبارة عن سويت شيرت نفس الإطلالة الأولى ولكن تم فتح السحاب الكتف لتظهر خامة أخرى ذات لون أبيض بها زخارف من الخط العربى .

تصميمات المجموعة الثامنة



"الإطلالة الأولى والأساسية" (٥-1) التصميم عبارة عن سويت شيرت بكابيشو ذات لون أزرق، يتحتوى على سحاب فى منتصف الامام وسحاب على منطقة الكتف، وبنطلون ذات أستك من أسفل وجيوب كبيرة والبنطلون ذات لون أبيض .



الإخراج (٨-٣) لوحة مجموعة بها التصميم بالإطلالة الأساسية والتصميم بعد التحويل، ومصدر الألهام والرسم المسطح، والألوان المستخدمة والخامات.



"الإطلالة الثانية" (٨-٢) عبارة عن سويت شيرت نفس الإطلالة الأولى ولكن تم فتح السحاب الكتف لتظهر خامة أخرى ذات لون أبيض بها زخارف من الخط العربي.



"الإطلالة الأولى والأساسية" (٨-١) التصميم عبارة عن سويت شيرت بكابيشو ذات لون أبيض ولون زيتى، يتحتوى على قصات بها زخارف من الخط العربى على الكتف، وبنطلون بأستك من أسفل وجيوب كبيرة والبنطلون ذات لون أبيض .



#### تصميمات المجموعة التاسعة



الإخراج (٨-٣) لوحة مجموعة بها التصميم بالإطلالة الأساسية والتصميم بعد التحويل، ومصدر الألهام والرسم المسطح، والألوان المستخدمة والخامات.



"الإطلالة الثانية" (٩-٢) عبارة عن سويت شيرت نفس الإطلالة الأولى ولكن تم فتح السحاب الموجود في القصات لتظهر خامة أخرى ذات لون أبيض بها زخارف من الخط العربي.



"الإطلالة الأولى والأساسية" (٩-١) التصميم عبارة عن سويت شيرت ذات لون زيتى ولون أبيض، يتحتوى على قصات بها زخارف من الخط العربى على الامام، وبنطلون بأستك من أسفل والبنطلون ذات لون أبيض .

# تصميمات المجموعة العاشرة



"الإطلالة الثانية" (١٠-٣) لوحة مجموعة بها التصميم بالإطلالة الأساسية والتصميم بعد التحويل، ومصدر الألهام والرسم المسطح، والألوان المستخدمة والخامات .



"الإطلالة الثانية" (١٠٠-٢) عبارة عن سويت شيرت نفس الإطلالة الأولى ولكن تم فتح السحاب لتظهر خامة أخرى ذات لون زيتى بها زخارف من الخط العربي .



"الإطلالة الأولى والأساسية ( ١-١٠)
التصميم عبارة عن سويت شيرت بكابيشو ذات لون
أبيض ولون زيتى، يتحتوى على قصات بها زخارف
من الخط العربى من فتحة الرقبة إلى خط الابط،
وبنطلون بأستك من أسفل وجيوب كبيرة والبنطلون ذات
لون زيتى .

#### ٤ ـ مرحلة تصميم LINE:

قامت الباحثة بأختيار تصميمات محددة من المجموعة " Collection" تتناسب مع المصدر المقترح حيث يقوم بالحفاظ على السلويت "Silhouettes"



International Design Journal, Peer-Reviewed Journal Issued by Scientific Designers Society, Print ISSN 2090-9632, Online ISSN, 2090-9632,

#### ٥- مرحلة رسم الباترون والتنفيذ للتصميم المقرر وفقا لنتيجة الإستبان:

وهى المرحلة التى يتم فيها رسم النموذج الهندسى المسطح الأساسى للقطعة التى سيقوم بحياكتها،ثم بعد ذلك تأتى مرحلة التنفيذ ويتم تحول التصميم الورقى أو على البرنامج إلى قطعة ملابس واقعية مصنوعة من القماش المختار وهى عملية تتطلب مهارة وحرفة عالية.





شكل (٥) توضيح الباترون ومخرجات التصميم بعد التنفيذ الفعلي

#### ثالثاً: المعالجة الإحصائية لتحليل وتفسير النتائج:

تمت معالجة البيانات الخام الإحصائية عن طريق الحاسب الألى بإستخدام برنامج الإحصاء (SPSS) وفقاً لطبيعة البحث وذلك للحصول على ما يلى:

(المتوسط الحسابي-الوسيط- الإنحراف المعياري - معامل الالتواء – معامل ألفا كرونباخ - معامل الإرتباط البسيط لبيرسون - الأهمية النسبية - الوزن النسبي - اختبار (كا۲) للفروق)

#### المعاملات العلمية لإستبيان آراء الشباب في التصميم: أولاً الصدق الظاهري (صدق المحكمين):

إعتمدت الباحثة على مجموعة من السادة الخبراء "اعضاء هيئة التدريس" المتخصصين في تصميم الملابس بلغ عددهم (١٠) خبراء، وعرضت عليهم محاور وعبارات الإستبيان للتعرف على مدى ملائمة صياغة العبارات للمحاور ولمتغيرات البحث بما يحقق الهدف، وبعد عرض العبارات المبدئية للإستبيان قيد البحث على

المحكمين (أعضاء هيئة التدريس) فقد ارتضت الباحثة موافقة نسة تجاوزت ٨٠٪ من اعضاء هيئة التدريس على عبارات الاستبيان ليكون عدد العبارات في صورته المبدئية (للجانب الوظيفي (٧) عبارات , جانب تحقيق الإستدامة (٧) عبارات , ثم قامت الباحثة بالتأكد من المعاملات العلمية للاستبيان من خلال صدق الاتساق الداخلي لعبارات الاستبيان والجدول التالي يوضح ذلك

#### ثانياً صدق الإتساق الداخلي:

بعد التأكد من الصدق الظاهري للإستبيان قامت الباحثة بتطبيق الاستبيان على العينة الإستطلاعية والمكونة من (١٢) طالب بعرض التصميم الملبسي المبتكر عليهم والإجابة على عبارات الإستبيان قيد البحث ومن ثم إجراء المعاملات العلمية للتأكد من صدق الإتساق الداخلي للإستبيان قيد البحث كما هو موضح.

جدول (٢) صدق الاتساق الداخلي بين العبارة والمجموع الكلى لإستمارة تقيم الملابس القابلة للتحول والمستوحاه من الخط العربي قيد البحث ن=١٢

قيق الاستدامة ) عبارات		ب الجمالي ) عبارات		الجانب الوظيفي (٧) عبارات		
معامل الارتباط	م	معامل الارتباط	م	معامل الارتباط	م	
*•,٦٧	١	*•,٨٦	١	*•,٨٢	١	
*•,٧٦	۲	*•, \ \ \ \ \	۲	*•,\\ \( \)	۲	
*•,\\\\\	٣	*•,٨٨	٣	*•,9 £	٣	
٠,٤٩	٤	*•,9٧	٤	*•,٧٩	٤	
*•,91	٥	*•,٦٧	٥	*•,٦٩	٥	
*•,٨٦	٦	٠,٥٩	٦	*•,99	٦	
٠,٥١	٧	*•,\\\	٧	*•,9٧	٧	

قيمة ر الجدولية عند مستوى معنوية ٠٠٠٠ ودرجة حرية (ن-١)=(١٠) =٧٥،٠

يوضح جدول (٢) وجود ارتباط ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ٥٠٠٠ بين العبارة والمجموع الكلى في جميع عبارات محور الجانب الوظيفي، كما يوجد ارتباط ذو دلالة إحصائية بين العبارة والمجموع الكلى في جميع عبارات محور الجانب الجمالي الجمالي

ماعدا عبارة رقم (٦)، كما يوجد ارتباط ذو دلالة إحصائية بين العبارة والمجموع الكلى في جميع عبارات محور جانب تحقيق الإستدامة ماعدا عبارتي رقم (٤، ٧).

جدول (٣) صدق الاتساق الداخلي بين المحور والمجموع الكلى لمحاور استمارات تقييم الملابس القابلة للتحول والمستوحاه من الخط العربي قد البحث ن=١٢

معامل الارتباط	المحاور	م
*•, \	الجانب الوظيفي	١
**, ٧٥	الجانب الجمالي	۲
*•,9 {	جانب تحقيق الاستدامة	٣

قيمة ر الجدولية عند مستوى معنوية٥٠,٠٠ ودرجة حرية (ن-١)=(١٠) =٧٥,٠



يوضح جدول (٣) وجود ارتباط ذو دلالة إحصائية بين مجموع المحور وبين المجموع الكلى لمحاور إستبيان تقيم الملابس القابلة للتحول والمستوحاه من الخط العربي قيد البحث.

جدول (٤) معامل ألفا (كرونباخ) لبيان معامل الثبات لإستمارة تقيم الملابس القابلة للتحول والمستوحاه من الخط العربي قيد البحث

ن=۲۱

معامل ألفا كرونباخ						
• ,^\\*						
Cronbach's Alpha	محــــور	م				
* • , ۸۸۲	الجانب الوظيفي	١				
*•,٧٦٩	الجانب الجمالي	۲				
*•,911	جانب تحقيق الاستدامة	٣				

قيمة ر الجدولية عند مستوى معنوية٥٠٠٠ ودرجة حرية (ن-١)=(١٠) =٥٠٠٠

يوضح جدول (٤) معامل ألفا (كرونباخ) لبيان معامل الثبات لمحاور إستبيان تقيم الملابس القابلة للتحول والمستوحاه من الخط العربي قيد البحث ويتضح دلالة معامل ألفا .

جدول (٥) عدد العبارات النهائي لإستمارة تقيم الملابس القابلة للتحول والمستوحاه من الخط العربي قيد البحث

عدد العبارات النهائية	عدد العبارات المحذوفة	عدد العبارات المبدئي	الاستبيان
٧	•	٧	محور الجانب الوظيفي
٦	١	٧	محور الجانب الجمالي
0	۲	٧	محور جانب تحقيق الاستدامة
١٨	٣	71	الإجمالي

يوضح جدول (٥) العدد النهائي لكل محور من إستبيان تقيم الملابس القابلة للتحول والمستوحاه من الخط العربي قيد البحث، حيث بلغ العدد النهائي للإستبيان (٢١) عبارة جميعها في الإتجاه الإيجابي وبميزان تقدير ثلاثي (نعم، إلى حدما، لا) ومفتاح تصحيح (٢٠٢١) على التوالي، وبذلك فيكون الحد الأقصى لنتيجة الإستمارة (٤٥) درجة تشير إلي نجاح وتميز التصميم المبتكر للملبس المتوحى من الخط العربي قيد البحث، وعلى العكس يكون الحد الأدنى لنتيجة الإستمارة (٢١) درجة، وبحساب المدى يمكن تقسيم الدرجة لثلاث

مستويات وهي كالتالي أولا المستوى الأدنى لتحقيق الإستدامة والجمال والجانب الوظيفي للتصميم وتتراوح من (١٨: ٣٠) درجة أى أن التصميم لا يحقق رضى عينة البحث، أما المستوى الثاني وهو المتوسط ويتراوح مابين (٣١: ٤٢) درجة، أما المستوى الأعلى لرضى عينة البحث عن التصميم من حيث الإستدامة والجمال والوظيفة فتتراوح درجته من (٤٣: ٤٥) درجة وهي الحد الأقصى لدرجة الإستمارة.

عرض ومناقشة النتائج:

جدول (٦) الدلالة الاحصائية لمحور الجانب الوظيفي لإستمارة تقيم الملابس القابلة للتحول والمستوحاه من الخط العربي قيد البحث

۲۲	الاهمية	الاهمية	الاهمية	الاهمية	الوزن	K	1	حد ما	الى .	عم	i	7.1.0
- 2	النسبية	النسبي	%	শ্ৰ	%	শ্ৰ	%	<u>5</u>	عبارة			
* ۱ • , ۸	/91,1	٤١	٦,٦%	١	<b>%1</b> ٣,٣	۲	/.A. <b>·</b>	١٢	١			
9,71*	۲, ۲۸٪	٣٧	٪۲۰	٣	<b>%1</b> ٣,٣	۲	/,٦٦,٦	١.	۲			
*17,09	<b>%</b> 9٧,٧	٤٤	<b>%</b> •	•	<b>%٦,٦٦</b>	١	<b>%9</b> ٣,٣	١٤	٣			
*1.,\	<b>%91,1</b>	٤١	٦,٦%	١	%\ <b>T</b> , <b>T</b>	۲	<b>%</b> A•	١٢	٤			
9,1/*	<b>%</b> A•	٣٦	٪۲۰	٣	٪۲۰	٣	٪٦٠	٩	٥			
*1•,٨	/91,1	٤١	٦,٦	١	<b>%1</b> ٣,٣	۲	/.h.	17	٦			
٨,٩٤*	<u>/</u> ///,/	٣٥	٪۲۰	٣	<b>%</b> ٢٦,٦	٤	%o٣,٣	٨	٧			
	۸۷,۲۸%	۱۸,۳۳	_	ىبية	و الأهمية النس	لوزن النسب	توسط مجموع ا	<u> </u>	<del>-</del>			

قيمة كا٢ الجدولية عند مستوى معنوية (٥٠,٠٥)

يوضح جدول (٦) أنه توجد فروق ذات دلاله إحصائية للذين أجابوا (بنعم) على جميع عبارات محور (الجانب الوظيفي) لإستمارة تقيم الملابس القابلة للتحول والمستوحاه من الخط العربي قيد البحث، وذلك لأن قيمة (ك٢١) المحسوبة كانت أكبر من قيمة (ك٢١) الجدولية عند مستوى معنوية (٠٠٠٠), كما أن متوسط الوزن النسبي بلغ

(٢١/١٨,٣٣) درجة حققت أهمية نسبية (٨٧,٢٨٪) مما يؤكد على أن آراء عينة البحث تشير إلى إرتفاع مستوى الجانب الوظيفي الملابس القابلة للتحول والمستوحاه من الخط العربي قيد البحث وموضح بالشكل.



شكل (٦) إستجابات عينة البحث على محور الجانب الوظيفي لإستمارة تقيم الملابس القابلة للتحول والمستوحاه من الخط العربي قيد البحث

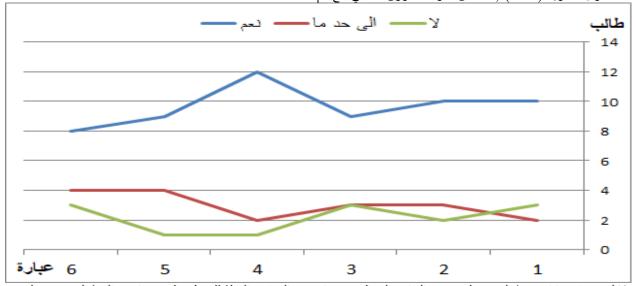
جدول (٧) الدلالة الاحصائية لمحور الجانب الجمالي لإستمارة تقيم الملابس القابلة للتحول والمستوحاه من الخط العربي قيد البحث ن=١٥

۲۲	الاهمية	الوزن	K	¥		الى حد ما		نعم	
2	النسبية	النسبى	%	শ্ৰ	%	설	%	설	عبارة
9,71*	۲,۲۸٪	٣٧	٪۲۰	٣	%1 <b>m</b> ,m	۲	/,٦٦,٦	١.	١
9,71*	۲,۲۸٪	٣٧	%1 <b>٣</b> ,٣	۲	٪۲۰	٣	<b>%</b> ٦٦,٦	١.	۲
9,1/	<b>%</b> A•	٣٦	٪۲۰	٣	٪۲۰	٣	٪٦٠	٩	٣
*1•,٨	/91,1	٤١	٦,٦%	١	<b>%1</b> ٣,٣	۲	<b>%</b> A•	17	٤
9,1/*	<b>%</b> A•	٣٦	٦,٦%	١	<b>%</b> ٢٦,٦	٤	٪٦٠	٩	0
٨,٩٤*	<u>/</u> /٧٧,٧	٣٥	٪۲۰	٣	<b>%</b> ٢٦,٦	٤	%o٣,٣	٨	٦
	۸۲,۲%	۱٤,٨	متوسط مجموع الوزن النسبي والأهمية النسبية						

قيمة كال الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥)

(٨,٤ /٨) درجة حققت أهمية نسبية (٨٢,٢٪) مما يؤكد على أن آراء عينة البحث تشير إلى إرتفاع مستوى الجانب الجمالي الملابس القابلة للتحول والمستوحاه من الخط العربي قيد البحث وموضح بالشكل.

يوضح جدول (٧) أنه توجد فروق ذات دلاله إحصائية للنين أجابوا (بنعم) على جميع عبارات محور (الجانب الجمالي) لإستمارة تقيم الملابس القابلة للتحول والمستوحاه من الخط العربي قيد البحث، وذلك لأن قيمة (ك٢١) المحسوبة كانت أكبر من قيمة (ك٢١) الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥), كما أن متوسط الوزن النسبي بلغ



شكل (٧) إستجابات عينة البحث على محور الجانب الجمالي لإستمارة تقيم الملابس القابلة للتحول والمستوحاه من الخط العربي قيد البحث



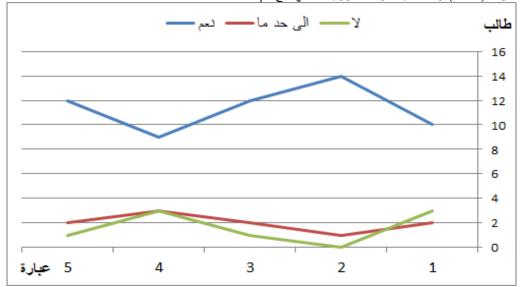
جدول (٨) الدلالة الاحصائية لمحور جانب تحقيق الاستدامة لإستمارة تقيم الملابس القابلة للتحول والمستوحاه من الخط العربي قيد البحث ن=٥٠

۲۲۲	الاهمية	الوزن	>	¥		الى حد ما		نعم	
	النسبية	النسبي	%	<u>5</u>	%	ك	%	설	عبارة
9,71*	%\Y,Y	٣٧	٪۲۰	٣	%1 <b>٣</b> ,٣	۲	/,11,1	١.	١
*17,09	<b>%</b> 9٧,٧	٤٤	<b>%.•</b>	•	/,٦,٦٦	١	<b>%9</b> ٣,٣	١٤	۲
*1.,\	/91,1	٤١	٦,٦%	١	<b>%1</b> ٣,٣	۲	<b>%</b> A•	17	٣
9,1/*	<b>%</b> A•	٣٦	٪۲۰	٣	٪۲۰	٣	٪٦٠	٩	٤
*1•,٨	<u>/</u> 91,1	٤١	٦,٦	١	%1 <b>٣</b> ,٣	۲	//.A.•	١٢	0
	٨٨,٤٤%	17,77	متوسط مجموع الوزن النسبي والأهمية النسبية						

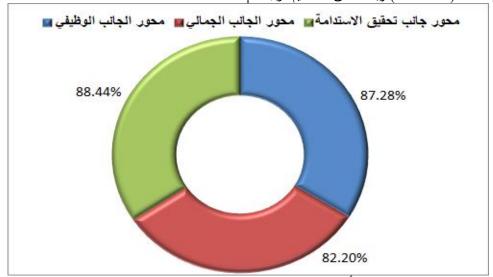
قيمة كا٢ الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥)

يوضح جدول (٨) أنه توجد فروق ذات دلاله إحصائية للذين أجابوا (بنعم) على جميع عبارات محور (جانب تحقيق الاستدامة) لإستمارة تقيم الملابس القابلة للتحول والمستوحاه من الخط العربي قيد البحث، وذلك لأن قيمة (كا٢) المحسوبة كانت أكبر من قيمة (كا٢) الجدولية عند مستوى معنوية (٠٠٠٥), كما أن متوسط الوزن النسبي بلغ

(١٥/١٣,٢٦) درجة حققت أهمية نسبية (١٥/١٣,٢٨٪) مما يؤكد على أن آراء عينة البحث تشير إلى إرتفاع مستوى جانب تحقيق الاستدامة الملابس القابلة للتحول والمستوحاه من الخط العربي قيد البحث وموضح بالشكل.



شكل (٨) إستجابات عينة البحث على محور تحقيق الإستدامة لإستمارة تقيم الملابس القابلة للتحول والمستوحاه من الخط العربي قيد البحث ومن خلال عرض النتائج السابقة للمحاور الثلاثة فقد حقق التصميم النصلي المبتكر القابل للتحول والمستوحى من الخط العربي قيد البحث تؤكد على أن التصميم حقق أعلى درجات الرضى لدى عينة البحث للجانب الوظيفي (٢١/١٨,٣٣)، والجانب الجمالي (١٨/١٤/٨)، والجانب تحقيق الإستدامة (١٥/١٣,٢٦)، وبذلك حقق التصميم درجة وجانب تحقيق الإستدامة (١٥/١٣,٢٦)، وبذلك حقق التصميم درجة



شكل (٩) النسب المئوية لآراء عينة البحث وفقاً لعبارات محاور إستمارة تقيم الملابس القابلة للتحول والمستوحاه من الخط العربي قيد البحث

International Design Journal, Peer-Reviewed Journal Issued by Scientific Designers Society, Print ISSN 2090-9632, Online ISSN, 2090-9632,

#### الاستنتاجات: Conclusions

- في ضوء أهداف البحث وفروضه ومن خلال عرض النتائج يمكن استخلاص الاستنتاجات التالية:
- حقق مصدر الإقتباس المستخدم نتيجة إيجابية حيث أظهر البحث أن الخط العربي بتنوع أنواعه وتكويناته يشكل مصدرا غنياً لإنتاج تصميمات مبتكرة ومعاصرة دون فقدان الهوية الثقافية.
- أثبتت الدراسة أن إستخدام الملابس القابلة التحول يقلل من عدد القطع التي يقتنيها المستهلك ويزيد من تنوع إستخدام القطعة الواحدة مما يسهم في الحد من الهدر.
- أظهرت نتائج المتخصصين في مجال الملابس أن التصميمات التي تجمع بين الأصالة والوظيفة أظهرت قبولا عاليا من الجمهور المستهدف.
- التصميم التجريبي أكد فاعلية الفكرة حيث أثبت النموذج التجريبي للتصميم أن الجمع بين الخط العربي والملابس القابله للتحول لا يعد مجرد فكرة نظرية بل يمكن تنفيذه فعليا بتقنيات تصميمية مدروسة.

#### التوصيات: Recommendation

- في ضوء أهداف البحث وفروضه ومن خلال عرض النتائج توصي الباحثة بما يلي:-
- تشجيع المصممين على الإستلهام من عناصر الهوية الثقافية مثل الخط العربى.
  - التوسع في تصميم الملابس القابلة للتحول كإتجاه مستدام .
  - إدراج مفاهيم التصميم المستدام في مناهج التعليم الأكاديمي .
- زيادة الوعى المجتمعى بأهمية تقليل الإستهلاك والموضة المستدامة.

#### المراجع: References

- ابو موسى، إيهاب فضل (١٠١٨م) مفهوم الأزياء وتطورها مفهومه خطوره ملحقاته أساليبه التطبيقية، الرياض : دار الزهراء للنشر والتوزيع .
- $^{7}$  أحمد كامل  $^{4}$  , شادي سيد. ( $^{7}$   $^{7}$   $^{7}$  ) : جماليات حروف الخط العربي وتوظيفها في تصميم أقمشة ملابس السيدات المطبوعة والمطرزة مجلة الفنون والعلوم التطبيقية  $^{9}$  ,  $^{9}$  ,  $^{9}$  .
- ٣- أميرة السيد عبد العظيم (٢٠٢٤م): كفاءة استخدام الورق المقوي كخامة بدلية صديقة للبيئة لتحقيق تصميم داخلي وأثاث مستدام بالتطبيق بمقرر تصميم الاثاث (١ .(مجلة العمارة والفنون والعلوم الإنسانية25-256), و (46), 9(46).
- ٤- حسين, عبدالله الفيشاوى & رحاب عادل شاكر. (٢٠٢٢م):
   رؤية تصميمية للملابس النسائية بمبادئ الموضة الدائرية مجلة البحوث في مجالات التربية النوعية.
- ٥- سامية إبراهيم السمان(٢٠٠١م) " تسويق الموضة "، منشأة المعارف، الإسكندرية.
- ٦- سهيرة إبراهيم عبد الهادي(٢٠٠٦م) : دراسة إمكانية تحقيق تصميم أزياء مبتكرة باستخدام خامة الجلد، رسالة ماجستير، كلية التربية للاقتصاد المنزلي، مكة.
- ٧- شاكر السعيد (١٩٨٨م): الأصول الحضارية والجمالية للخط العربي دار الشؤن الثقافية العامة، بغداد ص ٣٤،٣٥
- ٨- شوقى اسماعيل (٢٠٠١م): التصميم (عناصره وأسسه في الفن التشكيلي)، القاهرة: زهراء الشروق للطباعة.
- ٩- شيماء مصطفى أحمد (٢٠٢٠م): استخدام الخامات الصديقة للبيئة لتحقيق الإستدامة في صناعة الملابس الجاهزة، مجلة العمارة والفنون والعلوم الإنسانية، المجلده،العدد ٢٢،الجمعية العربية للحضارة والفنون الإسلامية، مصر.

- ا- عطيات على عبد الحكيم، زينب عبد الحافظ على (٢٠٢٢م)
   : "توظيف مفهوم التنمية المستدامة في تدريس مقرر التريكو الألى واليدوي وقياس آراء الطالب نحوه "بحث منشور مجلة البحوث في مجلة التربية النوعية، كلية التربية النوعية، جامعة المنيا، مجلد ٨،عدد ٢٤سبتمبر.
- 11- عكاشة & , هبة. ( $^{7.77}$ م): استراتيجيات الابتكار في الريادة المجتمعية المستدامة للشركات الناشئة في طباعة المنسوجات وصناعة الموضة .مجلة العمارة والفنون والعلوم الإنسانية.  $^{7.9}$ 0,  $^{7.9}$ 0, والعلوم الإنسانية.
- ۱۲- عهود أجَح، شادية سالم (۲٬۱۹) : "فاعلية استخدام الممارسة الإستدامة (waste zero) في صناعة الملابس الجاهزة"، مجلة التصميم الدولية المجلد ٩ العدد ١، يناير.
- ١٣- فوزى عبد الغنى (٢٠١٣م): "الخط العرب فن أم حرفة؟".
   الجوبة، مؤسسة عبد الرحمن السديري الخيرية السعودية ع
- ١٤ كرامة الشيخ، أميمة سليمان،سماح المغامسي (٢٠١٧م): فاعلية وحدة تعليمية في تصميم الأزياء الرجالية لطالبات قسم الملابس والنسيج بجامعة الملك عبد العزيز المجلة العلمية لعلوم التربية النوعية.714-663, (5)5,
- ١٥- مجمع اللغة العربية (٢٠٠٤م): المعجم الوسيط، الطبعة الرابعة، مكتبة الشروق الدولية، القاهرة.
- ١٦- مدحت محمد أبو هشيمة، سارة إبراهيم محمد (٢٠٢٣م) : الاستدامة في صناعة الملابس الجاهزة باستخدام خامات بيئية غير تقليدية مجلة الاقتصاد المنزلي. جامعة المنوفية. 248-213 (10), ,
- ۱۷ مدین, ودیان, الشیخ, خالد, أحمد سالم & رولاء. (۲۰۲۱). تطبیق استراتیجیات التصمیم المستدام لتعزیز تنافسیة منتجات الملابس في السوق المصري .مجلة العمارة والفنون والعلوم الإنسانیة 598-578, (27),
- ۱۸- منى عمر العمر (۲۰۲۳م) : إبتكار تصاميم ملبسية للأطفال وإنتاجها بفاقد صفري بأقمشة كأحد تطبيقات النتمية المستدامة،المجلة العربية للنشر العلمي، الإصدار ٦، العدد
- 19- نسرين عوض النقيب (٢٠٢٤م): "رؤية تشكلية مستدامه للنسيج ثلاثي الأبعاد كمدخل لتصميم الملابس النسائية الخارجية مستوحاة من زخارف جداريات الفن العسيري "

  -: مجلة التربية النوعية والتكنولوجيا، مجلد ٢١، عدد١٠٢٠٢م.
- ٢٠ نهى محمد سعد، ريحان رجب الحسينى، نجوى عادل حسن (٢٠٢٠م). الإفادة من الخط العربى فى طباعة أزياء السيدات لإخفاء عيوب الجسم مجلة بحوث التربية النوعية 2020(58), 601-620,
- ٢١ يسرى عيسى (٢٠١١م) قواعد وأسس تصميم الأزياء،
   الطبعة الثانية، عالم الكتب، القاهرة
  - 22-Al-Homoud, M. (2000). Sustainable Urban Planning of Historical Jawa. Analysis the physical and social pattern, Jordan Engineers Association, 1(1), 127
  - 23-Alzahrani, S. G., & Saroukh, S. A. (2024). The Semiotic Dimension of Men's Fashion in Modern Eras. International Journal, 12(5), 133-148
  - 24-Attman, O. (2010) "Green Architecture (GreenSource Books) Advanced Technolgies and Materials", McGrawHill Education, U.S.A.

- SUSTAINABLE FASHION AND MASS CUSTOMIZATION Global Fashion Management Conference, Florence, Italy. Vol. 2015 No. 6, pp. 523-537
- 28-Navarro, A. M. (2021). An analysis on the environmental impact of the fashion industry (Doctoral dissertation, Massachusetts Institute of Technology)
- 29-https://www.trndynews.net/fashion/4425?utm
- 25-Farrer, F., (2017): "Discussing Fashion Textiles Sustainability, In Shaping sustainable fashion: Changing the way we make and use clothes"
- 26-Fletcher, K., & Tham, M. (2019). Earth logic: Fashion action research plan. JJ Charitable Trust
- 27-Gong, M., & Rahman, O. TRANSFORMABLE GARMENT(2015) :