



# جلود الأسماك موضة إيكولوجية مستحدثة كركيزة لتنمية المشروعات الصغيرة بسلطنة عمان (تطبيق مبتكر للاستدامة)

أ.د. نجلاء عبد المجيد محمد فرج

أستاذ تصميم الأزياء - قسم التربية والدراسات الإنسانية - كلية العلوم والآداب - جامعة نزوى - محافظة الداخلية - ولاية نزوى - سلطنة عمان

## الملخص

تعد قضية الاستدامة من أبرز قضايا التصميم والبيئة بالألفية الثالثة، كرد فعل عام للأزمات البيئية العالمية والتحديات الإقتصادية المتفاقمة، نتيجةً لارتفاع تكاليف الطاقة ومواد البناء ونضوب الموارد الطبيعية والتحولات المناخية وفقدان التنوع البيولوجي والأضرار التي لحقت بالنظم الإيكولوجية بما يقتضي إحداث وهي لدى سكانها للمحافظة على بقائها صالحة لمدة أطول ومن هنا ظهر مفهوم الاستدامة، والتصميم المستدام ، لذا وجب على صانعي الموضة ومصمميها البحث عن آليات جديدة لتصميم وإنتاج الأزياء صديقة البيئة ، والعمل وفق طرائق جديدة وداخل توأكب خطوط واتجاهات الموضة وهو ما مهد إلى ظهور الأزياء الإيكولوجية ، وهو ما سوف يفتح للبحث الحالي افاقاً جديدة لتصميمات نسائية غير تقليدية يعتمد فيها التكوين الظري في على التوظيف الجيد لجلود الأسماك ، وذلك الدفع بها كفكرة تخدم مجال المشروعات الصغيرة بمجال الملابس وما سبق فإن البحث الحالي يأتي مقرناً بعدة عوامل كونه :

- المساهمة في التعريف بالموضة الإيكولوجية وربطها كاتجاه عالمي معاصر في التصميم بالموارد الطبيعية المتاحة بسلطنه عمان متمثلة في "الأسماك" "الجلود" في محاولة للخروج بموضعه الإيكولوجي كنموذج لتطبيق أهداف وغايات الاستدامة العالمية وتصلح نتائجه النطيرية كمشروع صغير يسهم في دفع عجلة التنمية الإقتصادية وحل مشكلة البطالة واعادة تاهيل بعض فئات المجتمع العماني .

- فتح مجالات وروافد تسويقيه انتاجيه غير مطرقه من قبل داخل سلطنه عمان تعد عامل جذب ومناسبة للتسويق محلياً واقليمياً ثم عالمياً مما يدفع بلا شك في تعزيز وتنوع سبل تنمية الاقتصاد العماني وطرحه كشريك ومؤثر في صناعة تسويق وtourيد وتصميم المنتجات الجلدية المستدامة والصناعات المرتبطة بها وهي مجالات واعده مستحدثه عالمياً وإقليمياً .

## أهداف البحث:

1- الافادة من جلد الأسماك في ابتكار موضة إيكولوجية مستحدثه بما يلائم معايير الاستدامة ويمكن استثمار نتائجها في تنمية المشروعات الصغيرة بسلطنة عمان .

2- ضخ مورد جديد للاقتصاد المحلي لسلطنه عمان الا وهو توريد وتصميم وإنتاج خام الجلود المستدامه - منتجات جلد الأسماك المستدامة "لباغه" - تصدير - تصنيع منتجات " مما يسهم في زيادة الفرص التسويقيه امام الاقتصاد العماني .

## أهمية البحث

1- تعد الدراسة الحالية أحد الخطوات للخروج بتصميم الموضة والأزياء عن الإطار التقليدي وربطها كخطوة مستقبلية باتجاهات الموضه العالمية .

2- تسهم التصميمات المقترحة في محاولة تعظيم الافاده من الموارد الطبيعية لمتاحه "جلود الأسماك" وتوظيفها كنموذج للموضه الإيكولوجية المستدامة والتي لم تقل بعد الإهتمام العربي الكافى في مجال التصميم عامة وفي مجال تصميم الملابس خاصةً .

3- قد تسهم التطبيقات العملية كركيزة لإقامة مشروعات صغيرة تسهم في تنمية الاقتصاد العماني وتتنوع مصادره.

**الكلمات المفتاحية:** الموضة الإيكولوجية، جلد الأسماك، استدامة، مشروعات متاخرة الصغر.



# Fish Skins is an Ecological Fashion as a Pillar for the Development of Small Project in the Sultanate of Oman (Innovative application for sustainability)

**Prof. Dr. Naglaa Abd Elmageed Mohammed Farag Elshazly**

**Professor of Fashion Design - Department of Education and Human Studies -College of Sciene and Arts - University of Nizwa - Al Dakhiliyah Governotate-Wilayat Nizwa - Sultanate of Oman**

## ABSTRACT

The issue of sustainability is one of the most prominent design and environment issues in the third millennium, as a general response to the global environmental crises and the exacerbating economic challenges, as a result of the high costs of energy and building materials, the depletion of natural resources, climatic changes, the loss of biological diversity and damage to ecosystems, which requires awareness among its inhabitants to maintain their viability. For a longer period, and from here, the concept of sustainability and sustainable design appeared. Therefore, fashion makers and designers must search for new mechanisms for designing and producing environmentally friendly fashion, and work according to new methods and approaches that keep pace with fashion lines and trends, which paved the way for the emergence of ecological fashion, which will open for research.

**Research Objectives:** 1- Benefiting from fish skins in creating an innovative eco-fashion that suits sustainability standards, and its results can be invested in developing small projects in the Sultanate of Oman. 2- Injecting a new resource into the local economy of the Sultanate of Oman, namely the supply, design and production of sustainable leather raw materials - sustainable fish skin products “tanning - exporting - manufacturing products”, which contributes to increasing marketing opportunities for the Omani economy.

**Research Importance:** Significance 1- The current study is one of the steps to get fashion design out of the traditional framework and link it as a future step to global fashion trends. 2- The proposed designs contribute to an attempt to maximize the use of natural resources for the availability of “fish skins” and to employ them as a model for the new ecological fashion, which has not yet received sufficient Arab attention in the field of design in general and in the field of clothing design in particular.

4- Practical applications may contribute as a basis for establishing small projects that contribute to the development of the Omani economy and the diversification of its sources.

**Keywords :** eco-fashion, fish skins, sustainability, micro-enterprises.



**المقدمة :**  
تعد قضية الاستدامة والاتجاه نحو التصميمات الايكولوجية المستدامة من أبرز قضايا التصميم والبيئة بالألفية الثالثة، وذلك كرد فعل عام للأزمات البيئية العالمية والتحديات الإقتصادية المتفاقمة ، نتيجة ارتفاع تكاليف الطاقة ومواد البناء ونضوب الموارد الطبيعية والتحولات المناخية وقدان التروع البيولوجي والأضرار التي لحقت بالنظم الإيكولوجية بما يقتضي إحداث وعي لدى سكانها للمحافظة على بقائهما صالحة لمدة أطول ، خاصة بعد أن بات العالم الان يعترف بالإرتباط الوثيق بين التنمية الإقتصادية ، والبيئة ، وقد تتبه المتخصصون إلى أن الأشكال التقليدية للتنمية الإقتصادية تتحصر في الإستغلال الجائر للموارد الطبيعية ، وفي نفس الوقت تتسب في إحداث ضغط كبير على البيئة نتيجة لما تفرزه من ملوثات ، ومخلفات ضارة ، من هنا ظهر مفهوم الاستدامة، والتصميم المستدام ( McLennan,J,F,2004 ) لذا وجب على صانعي الموضة ومصمميها البحث عن آليات جديدة لتصميم وإنتاج الأزياء صديقة البيئة ، والعمل وفق طرائق جديدة ومداخل توأكب خطوط واتجاهات الموضة وهو ما مهد إلى ظهور الأزياء الايكولوجية فهي نوعية جديدة من الأزياء في عالم الموضة ، تهدف إلى إيجاد نظام رفيق بالبيئة . وهي جزء من اتجاه جديد مستحدث يهتم بجميع مراحل تصميم وانتاج الملابس ويركز على محمل "البصمة الكربونية" التي تؤدي إلى تكوينها . والبصمة الكربونية هي محصلة "نتائج" ممارسات الأفراد المباشرة على البيئة فيما يتعلق بانبعاثات ثاني أوكسيد الكربون.

ولما كانت الجلود الطبيعية "التقليدية" ، المصنوعة من جلد الأبقار، تثير جدلاً بيئياً وأخلاقياً واسعاً بسبب استخدام مواد كيميائية خطيرة على البيئة في عملية معالجتها المعروفة بالدباغة لتحويلها إلى منتج قابل للاستخدام ، مستخدمة أثناء ذلك كميات هائلة من الطاقة ومخلفةً وراءها كميات كبيرة من النفايات ، ومطلقاً كميات كبيرة من غاز ثاني أكسيد الكربون في الجو فضلاً عن ارتفاع أسعارها ارتفاعاً هائلاً مقارنةً بالجلود الصناعية فالملابس المستدامة من المواد الايكولوجية – المستدامة الحيوية هي سوق مت坦مية، وستكون الجلود المستدامة رائدة في مجال صناعة ملابس مستدامة وأخلاقية".

وهو ما يمهد الطريق أمام صناعة دولية مستحدثة آلا وهى تداول وتسويق وتصنيع الجلود المستدامة فلطالما كانت صناعة الجلود لاعباً رئيساً في سوق التجارة العالمية لآلاف السنوات ، وتحتل الصين المركز الاول كأكبر مصدرى الجلود في العالم، تليها الهند، ثم البرازيل فالولايات المتحدة والأرجنتين، وتتجدر الاشارة إلى ازدياد الطلب على الاحياء المائية وتربيبة الاسماك بشكل مطرد على مدى العقد الماضي بسبب تحول العالم إلى نظام غذائي صحي يستبدل اللحوم بالاسماك ، وهو ما يؤيد طرح جلود الأسماك كمادة خام مبتكرة مستدامه ذات تأثير بيئي منخفض تطبيقاً لمبدأ إعادة تدوير جلود الأسماك بدلاً من إلقائها في مياه المحيطات عملاً على خفض معدلات التلوث البحري ، كما أن إعادة تدوير المخلفات يُحد من مدافن النفايات ويحافظ على استخدام الموارد لفترة أطول. وخاصة إذا ماتمت عملية التوريد والمعالجة بالقرب من أماكن الصيد مما يقلل من استهلاك طرق النقل وانبعاثات الكربون ويزيد من الشفافية عبر سلسلة التوريد. كما أن تكلفة تجهيز وإنتاج جلود الأسماك للتصنيع محدودة عن مثيلاتها الطبيعية ولا تترك بصمة الكربون المرتبطة بتربيبة الماشية ، ولا تستخدمن الأنواع المهددة بالإنقراض التي يمكن أن تهدد التنوع البيولوجي. فضلاً عن إستخدامها مصادر طاقة نظيفة "الشمس" أثناء عملية التجفيف في كثير من الأحيان مما يقلل من استهلاك الطاقة المستخدمة للإنتاج كذلك قد توفر فرص عمل جديدة للمجتمعات والشعوب الساحلية. بالإضافة إلى ما تمتلكه خامة جلود الأسماك من متانه وقوه تصل لنسبة أضعاف قوة جلد البقر العادي ذي السمكة المماثلة نظراً لترتيب أليافها المتقطع.

تأسيساً على ما سبق يمكن للدول العربية الراحلة بالموارد السمكية الهائلة الضلوع بدور رئيس في صناعة تصميم وإنتاج الجلود المستدامة عالمياً وبما سيؤثر بلا شك على فرصها التسويقية وقيامها بالتوسيع في إقامة المشروعات الصناعية والخدمية المصاحبة لهذه النوعية من الإنتاج .

ولما كانت الثروة السمكية من أغنى الثروات بسلطنة عمان حيث تعد من أهم الأنشطة الإقتصادية ومورداً قومياً بالإضافة إلى أنها مهنة إجتماعية منذ قديم الزمن حيث يعتمد علي مهنة صيد الأسماك الكثيرون بسلطنة عمان بالإضافة إلى ارتباطها بالكثير من المهن الأخرى المرتبطة بها ، وقد يرجع ذلك نظراً لتميز موقعها الجغرافي المطل على ثلاثة بحار هي بحر العرب وبحر عمان والخليج العربي، بإجمالي مساحة سواحل تزيد عن 3.165كم مما يشكل بيئه غنية بالثروة السمكية تضم العديد من انواع الأسماك – حيث سجلت عمان حتى الأن أكثر من 252 نوعاً من المحاريات وحوالي 60 نوعاً من السرطانات البحرية و 1022 نوعاً من الأسماك



العظمية والغذرومية في بحر العرب، وما زال البحث مستمر لتسجيل أنواعاً جديدة من الكائنات البحرية في البحار العمانية . صور "5:1".

وترتكز استراتيجية تطوير القطاع السمكي التي يتم تنفيذها بالسلطنة على مرحلتين؛ الأولى من (2013 - 2020) والثانية من (2021 - 2040م) على عدة أهداف رئيسية تتضمن: تطوير القطاعات السمكية ذات القيمة المضافة، تطوير التسويق السمكي ، تبني مسارات جديدة لتعزيز الاستثمارات السمكية من خلال الاهتمام بالمؤسسات الصغيرة والمتوسطة ، وتصدير منتجات ذات قيمة مضافة، وهو ما سوف يفتح للبحث الحالى أفاقاً جديدة لتصميمات غير تقليدية حيث يعتمد فيها التكوين البشري والخبرى على امكانات خامة جلود الأسماك ، وذلك كمعالجة مبتكرة وبسيطة واقتصادية لتصميم ملابس ايكولوجية للنساء و يمكن استثمار نتائجها والدفع بها كفكرة تخدم مجال المشروعات الصغيرة ، التي توليه سلطنة عمان اهتماماً كبيراً، حيث أشار صندوق تنمية المؤسسات الصغيرة والمتوسطة بالسلطنة إلى أن حوالي ( 60 %) من مجموع فرص العمل بالسلطنة تقدم إلى مشروعات الصغيرة والنهوض بها .

[smeff@smefoman.com](mailto:smeff@smefoman.com)

ومما سبق فان البحث الحالى يأتي مقررناً بعدة عوامل كونه :

- يتفق مع الأهداف الأستراتيجية لتطوير القطاع السمكي بسلطنة عمان(2013 - 2040م) التي هي جزء من رؤية السلطنة لتعزيز وتنوع مواردها الاقتصادية .
- المساهمة في التعريف بالموضة الايكولوجية وربطها كاتجاه عالمي معاصر في التصميم بالموارد الطبيعية المتاحة بسلطنة عمان متمثلة في "الجلود" في محاولة للخروج بموضعه ايكولوجيـ كنموذج لتطبيق أهداف وغايات الإستدامة العالمية وصلاح نتائجه التطبيـقية كمشروع صغير يسهم في دفع عجلة التنمية الاقتصادية وحل مشكلة البطالة واعادة تاهيل بعض فئات المجتمع العـماني .
- فتح مجالات ورافد تسويقـه انتاجـه غير مطرـوفـه من قبل داخل سلطـنه عـمان تعد عـامل جذب ومنـاسـة للـتسويقـ محليـاً وـاقـليمـياً ثم عـالـميـاً ماـ يـدفعـ بلاـ شـكـ فيـ تعـزيـزـ وـتنـوعـ سـيـلـ تـنـميةـ الـاقـتصـادـ العـمـانـيـ وـطـرـحـهـ كـشـرـيكـ وـمـؤـثرـ فيـ صـنـاعـهـ تـسـويـقـ وـتـورـيـدـ وـتـصـمـيمـ الـمـنـتـجـاتـ الـجـلـديـ الـمـسـتـدـامـةـ وـالـصـنـاعـاتـ الـمـرـتـبـطـهـ بـهـاـ وـهـيـ مـجاـلاتـ وـاعـدهـ مـسـتـدـدـهـ عـالـميـاًـ وـإـقـليمـياًـ .

### **:Statement of The Problem**

يمكن تلخيص مشكلة البحث في التساؤل الرئيسي التالي:

ما إمكانية توظيفـ جلودـ الأسـماـكـ فـيـ تصـمـيمـ موـضـهـ اـيكـوـلـوـجـيـهـ مـسـتـدـامـهـ وـيمـكـنـ اـسـتـثـمـارـ نـتـائـجـهاـ فـيـ مـجـالـ

المـشـرـوـعـاتـ الصـغـيرـةـ بـسـلـطـنـةـ عـمـانـ ؟

بالـتـالـيـ يـمـكـنـ لـلـبـحـثـ انـ يـطـرـحـ مـجـمـوعـةـ مـنـ الأـسـنـلـةـ لـلـتـمـكـنـ مـنـ الـاجـاـبةـ عـلـىـ التـسـاؤـلـ الرـئـيـسـيـ :

1- ما إمكانية توظيفـ جلودـ الأسـماـكـ كـاتـجـاهـ عـالـميـاـ مـسـتـدـدـهـ فـيـ تصـمـيمـ موـضـهـ اـيكـوـلـوـجـيـهـ ؟

2- ما إمكانية الـافـادـهـ مـنـ نـتـائـجـ الـبـحـثـ التـطـبـيقـيـ لـإـسـتـثـمـارـهـاـ فـيـ تـنـمـيـةـ الـمـشـرـوـعـاتـ الصـغـيرـةـ بـسـلـطـنـةـ عـمـانـ ؟

3- ما أـرـاءـ الـمـتـخـصـصـينـ فـيـ التـصـمـيمـاتـ المقـرـرـهـ ؟

### **: Objectives**

1. الـافـادـهـ مـنـ جـلـودـ الـأـسـمـاـكـ فـيـ اـبـتـكـارـ مـوـضـهـ اـيكـوـلـوـجـيـهـ مـسـتـدـدـهـ ،ـ بماـ يـلـامـ مـعـايـرـ الـإـسـتـدـامـهـ وـيمـكـنـ اـسـتـثـمـارـ نـتـائـجـهاـ بـمـجـالـ تـنـمـيـةـ الـمـشـرـوـعـاتـ الصـغـيرـةـ بـسـلـطـنـةـ عـمـانـ .
2. ضـخـ مـوـردـ جـدـيدـ لـلـاـقـصـادـ الـمـلـحـىـ لـسـلـطـنـةـ عـمـانـ الـاـ وـهـوـ تـورـيـدـ وـتـصـمـيمـ وـانتـاجـ خـامـ الـجـلـودـ الـمـسـتـدـامـهـ مـنـتـجـاتـ جـلـودـ الـأـسـمـاـكـ الـمـسـتـدـامـهـ "ـ دـيـاغـهـ "ـ تـصـدـيرـ -ـ تـصـنـيـعـ مـنـتـجـاتـ "ـ مـاـ يـسـهـمـ فـيـ زـيـادـهـ فـرـصـ الـتـسـويـقـيـهـ اـمامـ الـاـقـصـادـ الـعـمـانـيـ .

### **:Significance**

- 1- تعدـ الـدـرـاسـةـ الـحـالـيـةـ أحـدـ سـبـبـ الـخـروـجـ بـتـصـمـيمـ الـمـوـضـهـ وـالأـزـيـاءـ عـنـ الإـطـارـ التـقـليـديـ وـرـبـطـهـاـ كـخـطـوـةـ مـسـتـقـبـلـةـ بـإـتـجـاهـاتـ الـمـوـضـهـ الـعـالـمـيـهـ .
- 2- يـسـهـمـ التـصـمـيمـاتـ المقـرـرـهـ فـيـ مـحاـولـةـ تعـظـيمـ الـاـفـادـهـ مـنـ الـمـوـاردـ الطـبـيعـيـهـ لـمـتـاحـهـ "ـ جـلـودـ الـأـسـمـاـكـ "ـ وـتـوـظـيفـهـاـ كـنـمـوذـجـ لـلـمـوـضـهـ اـيكـوـلـوـجـيـهـ الـمـسـتـدـدـهـ وـالـتـيـ لمـ تـنـلـ بـعـدـ الإـهـتـمـامـ الـعـرـبـيـ الـكـافـيـ فـيـ مـجـالـ التـصـمـيمـ عـامـهـ وـفـيـ مـجـالـ تصـمـيمـ الـمـلـابـسـ خـاصـهـ .



3- قد تسهم التطبيقات العلمية كركيزة لاقامة مشاريع اجتماعية تسهم في تنمية الاقتصاد العماني وتتنوع مصادرها .

### حدود البحث: Delimitations

1- توظيف جلود الاسماك ومبادئه الاستدامه فى تصميم مجموعتين - كل مجموعة تضم ست مقتراحات تصميمية باجمالي (12) مقتراحاً ، تتلائم مع احتياجات المجتمع العماني من الملابس النسائية لفترتي " المساء والسهرة - الصباحية "

2- التصميمات المقترحة تناسب المرحلة العمرية من (20-35) سنة .

### الأسلوب البحثي: Methodology

أولاً: منهج البحث : إتباع البحث المنهج الوصفي التحليلي بهدف دراسة كلاً من مبادئ الإستدامه - الموضع الإيكولوجيـ و عرض لتجربة بعض بيوت الأزياء ومصممي الموضـعـ الذين استخدمو جلود الاسماك في بعض تصاميمـهمـ الفنية ، تمهدـاـ للقيامـ بالتجربـةـ التـصـمـيمـيـةـ إـلـىـ جـانـبـ إـسـطـلـاعـ أـرـاءـ المتـخـصـصـينـ فـيـ المـقـرـحـاتـ التـصـمـيمـيـةـ ،ـ وـ الـمـنـهـجـ الـتـجـرـيـيـ (ـالـتـطـبـيقـ)ـ لـتـصـمـيمـ مـقـرـحـاتـ لـمـلـابـسـ النـسـاءـ مـنـ جـلـودـ اـلـاسـمـاـكـ كـتـطـبـيقـ عـلـىـ الـإـسـتـدـامـهـ "ـ اـسـتـدـاـثـاـنـاـ لـإـتـجـاهـ لـلـمـوـضـهـ الـاـيـكـوـلـوـجـيـهـ .ـ

ثانياً: عينة البحث: تكونت عينة البحث من السادة المتخصصين أعضاء هيئة التدريس بالكلية والكليات المناظرة وعددهم (22) مفردة . (ملحق 1- جدول 1)

ثالثاً: أدوات البحث: قامت الباحثة بإعداد:

إستمارـةـ لـتـقيـيمـ التـصـمـيمـاتـ المـقـرـحـةـ:ـ اـعـدـتـ اـسـتـمـارـةـ تـقـيـيمـ لـلـتـصـمـيمـاتـ المـقـرـحـةـ بـهـدـفـ التـعـرـفـ عـلـىـ اـرـاءـ السـادـهـ المـتـخـصـصـينـ مـنـ اـسـاتـذـهـ بـالـكـلـيـةـ وـ الـكـلـيـاتـ الـمـنـاظـرـةـ بـمـجـالـهـ التـصـمـيمـ بـصـفـةـ خـاصـةـ وـ الـمـلـابـسـ وـ الـنـسـيجـ بـصـفـةـ عـامـةـ فـيـ مـدـىـ نـجـاحـ التـصـمـيمـاتـ المـقـرـحـةـ فـيـ تـوـظـيفـ جـلـودـ اـلـاسـمـاـكـ لـتـصـمـيمـ مـوـضـعـ اـيـكـوـلـوـجـيـهـ مـسـتـدـامـهـ وـ تـصـلـحـ نـتـائـجـهـ لـلـتـطـبـيقـ كـفـكـرـةـ مـشـرـوعـ صـغـيرـ ،ـ إـشـتـمـلـتـ إـسـتـمـارـةـ عـلـىـ ثـلـاثـةـ مـحـاـوـرـ لـلـتـقـيـيمـ تـضـمـنـتـ تـحـقـقـ كـلـاـنـ منـ (ـمـبـادـىـ إـسـتـدـامـهـ ،ـ إـبـتـكـارـيـهـ "ـ تـحـقـقـ التـوـظـيفـ الجـيدـ لـجـلـودـ اـلـاسـمـاـكـ"ـ ،ـ نـجـاحـ فـكـرـةـ الـمـشـرـوعـاتـ الـصـغـيرـةـ)ـ وـ تـضـمـنـ كـلـ مـحـورـ خـمـسـةـ عـبـارـاتـ مـوجـةـ تـمـثـلـ عـنـاصـرـ التـقـيـيمـ ،ـ بـاجـمـالـيـ (15)ـ عـبـارـةـ مـوجـهـ تـمـثـلـ عـنـاصـرـ التـقـيـيمـ ،ـ اـسـتـهـدـفـتـ التـاكـدـ مـنـ تـحـقـيقـ اـهـدـافـ الـدـرـاسـةـ وـ الـاـجـابـةـ عـلـىـ تـسـاوـاتـهاـ وـ قـدـ تـمـ تـحـدـيدـ مـسـتـوـيـاتـ التـقـيـيمـ مـنـ (1-5)ـ وـ ذـلـكـ لـكـلـ مـجـمـوعـةـ تـصـمـيمـيـهـ اـمـامـ كـلـ عـبـارـةـ ،ـ وـ كـلـ تـصـمـيمـ دـاخـلـ كـلـ مـجـمـوعـةـ مـنـ مـجـمـوعـتـيـنـ حـيـثـ تـمـ تـوزـيـعـ كـلـ مـجـمـوعـةـ فـيـ صـفـحتـيـنـ مـسـتـقـلـتـيـنـ ،ـ حـيـثـ اـشـتـمـلـتـ عـلـىـ رـقـمـ الـمـجـمـوعـةـ ،ـ وـ عـدـدـهاـ (6)ـ تـصـمـيمـاتـ مـخـتـلـفةـ ،ـ وـ تـمـ تـحـدـيدـ خـانـةـ بـجـوارـ كـلـ تـصـمـيمـ لـاعـطـاءـ درـجـةـ مـنـ (5)ـ لـتـقـيـيمـ كـلـ تـصـمـيمـ بمـفـرـدـهـ .ـ

صدق الإستمارـةـ:ـ صـدـقـ المـحـكـمـينـ:ـ لـلـتـحـقـقـ مـنـ صـدـقـ مـحـنـتوـيـ الـإـسـتـمـارـةـ تـمـ عـرـضـهـ فـيـ صـورـتـهـ الـمـبـدـئـيـةـ عـلـىـ مـجـمـوعـةـ مـنـ الـمـحـكـمـينـ مـنـ أـسـانـذـةـ التـخـصـصـ بـكـلـيـاتـ الـإـقـتصـادـ الـمـنـزـلـىـ،ـ وـ كـلـيـاتـ التـرـيـةـ الـنـوـعـيـةـ قـسـمـ الـإـقـتصـادـ الـمـنـزـلـىـ،ـ وـ بـلـغـ عـدـدـهـمـ (22)ـ مـحـكـمـ،ـ وـ ذـلـكـ لـلـحـكـمـ عـلـىـ مـدـىـ مـنـاسـبـةـ كـلـ عـبـارـةـ لـلـمـحـورـ الـخـاصـ بـهـاـ ،ـ وـ ذـلـكـ صـيـاغـةـ عـبـارـاتـ وـ إـضـافـةـ أـىـ عـبـارـاتـ مـقـرـحـةـ ،ـ وـ قـدـ تـمـ حـسـابـ نـسـبـةـ الـإـنـقـاقـ لـدـىـ الـمـحـكـمـينـ 95%ـ مـاـ يـدـلـ عـلـىـ صـدـقـ الـمـقـيـاسـ ،ـ وـ قـدـ تـمـ التـعـدـيلـ بـنـاءـعـلـىـ أـرـاءـ الـمـحـكـمـينـ كـالـتـالـىـ ،ـ اـضـافـةـ بـعـضـ الـعـبـارـاتـ الـجـديـدةـ تـعـدـيلـ الشـكـلـ الـعـامـ لـلـإـسـتـمـارـةـ ،ـ لـيـصـبـحـ الشـكـلـ النـهـائـىـ لـلـإـسـتـمـارـةـ (ـ مـلـحقـ 2- جـدولـ 3ـ)

صدق الإتسـاقـ الدـاخـلـىـ لـلـإـسـتـمـارـةـ:ـ تـمـ حـسـابـ الصـدـقـ بـإـسـتـخـدـامـ الإـتسـاقـ الدـاخـلـىـ ،ـ وـ ذـلـكـ بـحـسـابـ مـعـاـمـلـ الـإـرـتـبـاطـ "ـ مـعـاـمـلـ إـرـتـبـاطـ بـيـرسـونـ"ـ بـيـنـ درـجـةـ كـلـ مـحـورـ وـ الـدـرـجـةـ الـكـلـيـةـ لـلـإـسـتـمـارـةـ ،ـ وـ الـجـدـولـ التـالـىـ يـوـضـحـ ذـلـكـ .ـ

جدول (2) قيم معاملات الارتباط بين درجة كل محور والدرجة الكلية للاستمارة

الدالة	الارتباط	محاور الإستمارة
0,01	0,899	الأول "تحقق مبادئه الاستدامه"
0,01	0,982	الثاني "تحقق الابتكاريه (تحقق التوظيف الجيد لجلود الاسماك)"
0,01	0,847	الثالث "تحقق نجاح فكرة المشروعات الصغيرة"

يتضح من الجدول السابق أن معاملات الارتباط كلها دالة عند مستوى 0,01 ومن ثم يمكن القول أن هناك إتساقاً داخلياً بين المحاور المكونة لهذا الإستبيان ، كما أنه يقيس بالفعل ما وضعت لقياسه ، مما يدل على صدق وتجانس محاور للاستمارة.



ثانياً : تم حساب مجموع درجات التقييم لكل عبارة على حدا وذلك لاجمالى مجموعى التصميمات باجمالى (100 درجة) ممثلة فى (5 درجات × 10 محكمين × 2 مجموعتين) ثم حساب النسب المئوية للمجموع الكلى لكل عبارة ، ثم ترتيب العبارات ، كما تم حساب اجمالى الوزن النسبى للعبارات ، وذلك موضح بالجدول رقم(3).

ثالثاً : حساب مجموع درجات التقييم لمجموعى التصميمات وتقيمها فى العبارات كل ، باجمالى (750) ممثلة فى (5 درجات × 10 محكمين × 15 عبارة ) ثم حساب النسب المئوية لمجموع درجات كل مجموعة ثم ترتيبها ، وذلك موضح بالجدول رقم (3).

رابعاً : تم حساب مجموع درجات التقييم لكل تصميم من التصميمات الـ (12) داخل مجموعى التصميمات لتحديد ترتيب تصميمات كل مجموعة .

### **مصطلحات البحث Terminology** **: الموضة الايكولوجية "Eco Fashion"**

مراد للتصميم الأمان بيئياً "صديق البيئة" ، المعنى بتحقيق متطلبات التصميم التالية (استخدام مواد أولية آمنة لا تأثير لها على البيئة المحيطة – الحد من استهلاك الطاقة، القابلية للاستخدام لفترات طويلة من الزمن، والمصمم بشكل يسهل عملية التفكيك وإعادة التدوير، الإفادة القصوى من بقايا ومخلفات العملية الإنتاجية، فتح مجالات عمل جديدة لخلق حالة من التافسية بين المنتجات سواء على مستوى السوق المحلي أو العالمي). (Black, Sandy, ed.- 2013)

- كما تسمى أيضاً بالموضة المستدامة ، التي تعد جزءاً أساسياً من الاتجاه الأكبر للتصميم المستدام حيث يتم إنشاء منتج وإنتجاه مع مراعاة التأثير البيئي والاجتماعي الذي قد يكون له طوال فترة حياته ، بما في ذلك "البصمة الكربونية". (Rissanen, Timo, and Alison Gwilt-2013)

- يتضمن مفهوم الموضة الايكولوجية المستدامة التركيز على إستراتيجية إدارية إقتصادية تتضمن منظوراً بيئياً وإجتماعياً ومؤسسياً قوامه التنمية البشرية - بما يمكنه في النهاية من الإحتفاظ بدرجة كافية من الإتزان وإعادة التوازن البيئي وبما يتعامل مع كافة الموارد وخصوصاً غير المتتجدد منها بطريقة لا تؤدي إلى فناها أو تنويرها وعدم الإفراط في استخدام الموارد المجهدة للبيئة من المواد المصنعة والملوثات وذلك بما يتضمن إعادة توصيف العلاقة بين الإنسان والمحيط الحيوي في إطار واعي بطبيعة القيم الحرجة للنظام البيئي المحيط.

(Marie-Cécile Cervellomm and others,2015), (Sustainable Brands Insights2012)  
- واتجاه الموضة الايكولوجية ينقسم إلى قسمين: القسم الأول نابع من قناعة دار الأزياء أو المصمم نفسه بنشر مفهوم "الموضة الايكولوجي" مع زيادة أعداد المستهلكين الذين يهتمون بالظروف التي تصنع خلالها ملابسهم ، ويقدرون�احترام البيئة في عملية التصنيع ، إلى جانب حقوق الأشخاص الذين يقومون بتصنيعها . والقسم الثاني الذي رأى نفسه مطالباً بالحد الأدنى من الإنراز بالمعايير البيئية التي تصب في المصلحة الكبرى للعالم أجمع .

(Dorothy Mackenzie,1997-73) (<http://sunsuitable.wikia.com>)

### **المشروعات الصغيرة " Small industries " :**

- نشاط تستخدم فيه موارد معينة وتتفق من أجله الأموال للحصول على منافع متوقعة خلال فترة زمنية معينة ، وتصنف المشروعات وفق نوع النشاط الذي يمارس فيه وتقسم إلى ثلاثة مجالات هي: مشروعات إنتاجية وخدمة وتجارية. (حمدى الصوالحى - 2004 )

- ويتردج حجم المشروعات الصغيرة إلى ثلاثة مستويات ( صغيرة - صغيرة جداً - متناهية الصغر ) وتصنف هذه المشروعات حسب رأس المال المستخدم بالمشروع وعدد العمال المشاركون فيه ودرجة الأليه المستخدمة والمكان الذي تمارس فيه ونوع الملكية .

- أو هي تلك الصناعات الحرفة واليدوية وتنمي منتجاتها بالطابع اليدوى أو النصف ألى ، ويعمل بها عدد محدود من العمال برأس مال صغير ، وتشغل مكاناً صغيراً وبها قليل من العدد ونشاطها محدود ، (سعد عبد

الرسول - 1997 )

1 (مشروعات إنتاجية) : وهي نوعان:



أ- المشروعات التي تنتج سلعاً استهلاكية مثل الصناعات الصغيرة واليدوية وورش الإنتاج التي تستخدم الموارد المحلية.

ب- مشروعات تنتج سلعاً إنتاجية لأجزاء تساهم في إنتاج سلعة أخرى كالصناعات المغذية لإنتاج الملابس الجاهزة أو الصناعات المغذية للسيارات.

2 (مشروعات حرفية) : وهي التي تقدم خدمات لعملائها مثل خدمة الاستشارات الطبية أو الهندسية أو الإدارية أو السياحية أو إصلاح السيارات أو خدمات الكمبيوتر.

3 (مشروعات تجارية) : هي كل مشروع تقوم بشرائه سلعة ثم يقوم باعادة بيعها أو تعبئتها وتغليفها بقصد الحصول على ربح مثل تجارة الجملة والتجزئة . (عقيقة عز الدين: ٢٠٠٤).

#### الاطار النظري :

**الاستدامة:** هي الحفاظ على جميع أشكال البشر والحيوانات والنباتات وكوكب الأرض بصفته عاممة ، حيث يرى الداعين إليه أنه النظام الذي يأخذ من البيئة أكثر مما يعطيها ، فهو قائم على فكرة تغذية نفسه " ذاتياً .

(Al\_Homoud, majd,2000)

- أو هو دراسة الكيفية التي تعمل بها الأنظمة الطبيعية وتحتفظ من خلالها بتنوعها ، وفي نفس الوقت تتمكن من إنتاج ماتحتاج إليه البيئة لتطور فعلى توازن مستمر .

([http://millersinc.com/resources/Sustainable\\_Product\\_Design.pdf](http://millersinc.com/resources/Sustainable_Product_Design.pdf))  
**أهداف الاستدامة :**

- حماية النظم الأيكولوجي للبيئة وتعزيز إستخدامها على نحو مستدام ووقف فقدان التنوع البيولوجي .
- إتخاذ إجراءات عاجلة للتصدي للتغير المناخي وأثاره .
- تعزيز النمو الاقتصادي المطرد والشامل للجميع و المستدام .
- التصنيع المستدام الشامل للجميع وتشجيع الإبتكار .
- تعزيز وسائل التنفيذ وإنتاج وتشييط الشراكة العالمية لتحقيق التنمية المستدامة .

(Yang et,2010) (<http://wwwcdn.inlechopen.com/pdf/wm/43555.pdf>)

- **أما المجالات الرئيسية للإستدامة** فتشمل : البعد الاقتصادي بمعنى التأكيد على الاستثمار الإيجابي للموارد ، وحفظ الموارد الطبيعية ، والبعد البيئي الذي يتطلب الحفاظ على البيئة الطبيعية ، والبعد الاجتماعي أي الاهتمام بتلبية احتياجات المجتمع الحالية ، والمستقبلية .

(<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926985010000561>)

#### خصائص الاستدامة:

- تلبية احتياجات الأفراد في المقام الأول .
- طول المدى حيث يعتبر البعد الزمني فيها هو الأساس و تعتمد بالضرورة على تقدير إمكانات الحاضر ، ويتم التخطيط لها لأطول فترة زمنية مستقبلية يمكن من خلالها التنبؤ بالمتغيرات
- الحفاظ على المحيط الحيوي في البيئة الطبيعية سواء عناصره ومركباته الأساسية كالهواء والماء أو العمليات الحيوية في المحيط الحيوي كالغازات مثلاً ، بشرط عدم إستنزاف الموارد الطبيعية.
- التكامل و التنسيق بين سلبيات استخدام الموارد ، وإتجاهات الإستثمارات ، والإختيار و يجعلها تعمل جمعاً بانسجام داخل المنظومة البيئية بما يحافظ عليها ، ويحقق التنمية المنشودة .
- <http://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/18331106tstissuesemployment.pdf>

#### تصميم المنتج المستدام:

- تعرفه وزارة الخدمات العامة الأمريكية بأنه التصميم الذي يسعى إلى تقليل الآثار السلبية لمنتج ما على البيئة وعلى صحة وراحة المستهلك وبالتالي تحسين أداء المنتج . فهو فلسفة تصميم الأشياء المادية بما يتفق مبادئ الإستدامة البيئية ، والاقتصادية ، والاجتماعية . (<http://www.Journal.faa-design.com/pdf/4-5/hashem.pdf>)

#### خصائص التصميم المستدام :

- رضا المستهلكين : أي ضرورة تلبية احتياجات النفسية والراحه الجسدية لدى فئة المستهلكين المستهدفه .



- لا يسبب أي ضرر على البيئة خلال دورة حياته (صديقة للبيئة) مع العمل على تحسين المستمر من أجل التغيرات البيئية ، والإجتماعية.
- يسهم في التعامل مع المشاكل الإجتماعية ، والبيئية على المستوى العالمي ، أو تقديم تحسينات قابلة لقياس في أداء المنتج اجتماعيا ، وبطبيأ.
- العروض التنافسية: قد لا تزال المنتجات المستدامة بعيدة ، أو متأخرة عن العروض المتنافسة ، وعليه ينبغي أن يقدم المنتج المستدام ميزة وتوقع تسويقى أفضل وقيمه مضافة أعلى. (Al\_Homoud, majd,2000) ([http://www.researchgate.net/../286045016\\_development\\_of\\_a\\_framework\\_for\\_assessing\\_sustainability\\_innew\\_product\\_development.pdf](http://www.researchgate.net/../286045016_development_of_a_framework_for_assessing_sustainability_innew_product_development.pdf).)

#### استراتيجيات التصميم المستدام :

- اختيار الخامات المنخفضة التأثير على البيئة.
- الحد من استخدام المواد الخام.
- استخدام أفضل تقنيات التصميم و الإنتاج.
- استخدام أفضل نظم التوزيع.
- الحد من التأثيرات السلبية للمنتج أثناء مرحلة الإنتاج.
- استخدام المنتج في فترة الاستخدام المثلثي (العمر الإفتراضي)
- اختيار أفضل نظم التخلص من المنتج بانتهاء عمره الإفتراضي.

(<http://www.Journal.faa-design.com/pdf/4-5/hashem.pdf>)

#### مبادئ تصميم الموضع المستدام - الايكولوجية :

اتفق كلاً من (Garrette Clark, Justin Kosoris, 2009, 68) (Dorothy Mackenzie, 1997-73) (MarieCécile Cervellonm and others,2015) ، على ان هناك عدة مبادئ او ضوابط ينبغي العمل بها عند التصميم للموضع الايكولوجية المستدامة عامة ، يمكن ان نستخلصها في الجوانب التالية :

- **دائرة حياة المنتج :** استخدام خامات يمكن إعادة تدويرها أو قابلة للإسترداد - اعتماد الطرق الآمنة لإعادة تدوير المنتج وكل الى منتجات اخرى- مراعاة الجانب الاقتصادي للمنتجات ويمكن تحقيق ذلك باتباع الآتي :
- **نوعية الخامات المستخدمة :** مواد طبيعية ، او مصنعة بشكل ملائم بيئيا "كالمواد صديقة البيئة "جلود الأسماك " - الطاقة المستهلكة : محاولة خفض إستهلاك الطاقة - اختيار وتجريب مصادر طاقة بديلة خفض معدلات الملوثات والمخلفات " نسبة المواد الضارة " المستخدمة في العملية الإنتاجية
- **طرق التخلص من المنتج :** الحفاظ على البيئة من كل الملوثات القائمة والمستقبلية ، والتخلص من كافة مظاهر التلوث بجميع أشكاله السمعي والبصري والهوائي .
- **تحقيق المزج الجيد بين الإبتكارية والاصالة:** اي إيجاد شيء جديد لم يسبق استحداثه من قبل، او تطوير شيء موجود أصلاً من خلال إعادة تصنيعه وهيكنته بطريقة جديدة و مختلفة تماماً عن القديمة، كما يجب أن تتماشى مواصفات الابتكار مع متطلبات المستهلك للمنتج الجديد، لتحقيق الاصالة فيكن مرتبطة بالماضي ومتصلة بالمستقبل فلا تستهدف الجمود ولا تقليد الماضي وإنما هي الارتباط بالخطوط المتعددة من ماضي الأمة إلى مستقبلها مروراً بحاضرها .
- **المردود الاجتماعي للمنتج:** مدى مناسبة التصميم للعادات والتقاليد وللمستوى الثقافي للمجتمع الموجه له .

#### الموضة المستقبلية تدور حول جلود الأسماك

بعد استخدام جلد السمك في صناعة الملابس تقليداً قديماً في مجتمعات القطب الشمالي الواقعة على طول الأنهر والسهول ، فهناك بعض الآثار لمنتجات ملصية مصنوعة بشكل بسيط من جلود الأسماك في الدول الاسكندنافية ، الأسكا ، هوكايدو ، اليابان ، شمال شرق الصين ، وسيبيريا. حيث اقتضت طبيعة الطقس البارد استخدام جلود الأسماك في الملابس لتتميزه بمجموعة خواص منها خفة الوزن ، صلابة القوام ، المثانة ومقاومة نفاذ الماء ، القدرة على الاحتفاظ بدرجة حرارة الجسم الطبيعية ، ولذا استخدمت المعاطف المصنوعة من جلود الأسماك كملابس داخلية يومية لكل من النساء والرجال. ، مع امكانية ارتداء عدة معاطف في وقت واحد لخفة الوزن



والسمك الرفيع التي تمتاز به ، وفي الجو البارد جداً يتم ارتداؤها فوق الفراء لحمايتها من الرياح والرطوبة، كما استخدم جلد الأسماك من منظور عقائدي رمزي. حيث يتم تزيين الملابس بأنماط لوقاية من الأرواح الشريرة حسب معتقداتهم خاصة على الظهر ، تعمل كدرع واق ضد الأرواح الشريرة .

من أهم فناني الموضة الذين أسلهموا في لفت الانظار نحو توظيف جلد الأسماك بالملابس

- **جون غاليانو John Galliano :** استخدم جلد السمك كمادة جديدة في عالم تصميم الأزياء من أجل مجموعة خريف / شتاء 2002 ، حيث قدم مجموعة من الملابس والاكسسوارات الجلدية السميكة المصنعة من جلد سمك (السلمون والقد) (انتاج شركة أتلانتيك ليذر 1994 ، أكبر مدبعة جلد سمكي في العالم ، ومقرها في آيسلندا واستخدم لزخرفة تلك المجموعة الجلدية تقنيات متعددة مثل البليسيه plissé ، والتطریز ، والرسم اليدوي" صور (10:8)

- **بيت ازياء كريستان دior Christian Dior :** قدم جاكت حريري ضمن مجموعة عرض العatal والهوت كوتور عام 2002. صورة (11)

- **المصمم جويل إسحاق أثاباسكان Joel Isaak Athabascan :** قدم كورساج من جلد سمك الهليبوت بعرض أزياء كلير تو كلير 2013 ، يرى اسحاق ان الملابس المصنوعة من جلد الأسماك سوف تدفع الموضة إلى الأمام في الاسكا صورة (12).

- **إليسا بالومينو Elisa Palomino :** عملت كرئيسة لاستوديو التصميم في جون غاليانو ، اشتراك في تصميم المجموعتين الجلديتين السميكت لجون غاليانو وكريستان دior في عام 2002.

- **Diane von Furstenberg** ، بعد 25 عاماً من العمل مع الأسماء الفاخرة مثل Moschino و Christian Dior و Diane von Furstenberg ، في أوائل العقد الأول من القرن الحادي والعشرين امتلكت بالومينو بيريز علامتها التجارية الخاصة بالأزياء ، المستوحاة من الثقافة الآسيوية والمليئة بالألوان والتطریز . ، وتقوم بتصميم وصبغ وتجمیع إكسسوارات الأزياء الخاصة بها . كما أنها تعمل مع خبير الصياغة بالنيلي التقليدي في اليابان ، تاكايوكي إيشي ، الذي يزرع النبات المزهر ، لصياغة جلد السمك التي تقوم باستيراده من آيسلندا . صورة (13-14)

- **هناك مصممين وظفوا جلد الأسماك في تصميم مكملات ملبسية " حقائب - أحذية " صور (15-16)**

#### اما على الصعيد العربي والأفريقي

تم توقيع بروتوكول تعاون بين الحكومتين السويسريه والمصرية لاقامة مشروع جلد الأسماك في أسوان ، والذي يشمل استخدام الأسماك منخفضة القيمة في صناعة المنتجات الجلدية مثل الأحذية والملابس وحقائب السيدات ، وساهم هذا المشروع في توفير فرص عمل لحوالي 1300 شاب وفتاة من أسوان.

كذلك عقدت منظمة الفاو (منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة) في نوفمبر الماضي بنیروپي ، مسابقة لمصممي الأزياء الذين يستخدمون جلد الأسماك في تصاميمهم، وذلك لاستفادة من الثروة السميكت الهائلة في أفريقيا وتوفیر فرص عمل لبناء نیروپي وتشجیع الموضة المستدامة.

#### خطوات تجهیز واعداد جلد الأسماك للانتاج

يستغرق تحضیر سمة واحدة لصناعة الملابس ما بين 10 إلى 15 ساعة. تتضمن العملية إزالة الدهون واللحوم ، وغسل الجلد جيداً بما يکفي للتخلص من الزيوت ، وتجفيفه ، دباغة الجلد. صور (17:19)

هناك طریقان متبعتان لذلك هما :

**الطريقة الأولى :** تنظيف جلد السمکة وتجفيفه - إزالة الدهون وبقايا اللحوم - غسل الجلد جيداً بما يکفي للتخلص من الزيوت - ثم تجفيفه اما بالملح او الهواء .

**الطريقة الثانية :** (القمع في الجير ، إزالة البقايا والشحوم ، التخليل "تمليس" جلد السمک " ثم عملية الدباغة والصياغة )





صورة "6" ملابس تقليدية قديمة من مجتمعات القطب الشمالي	صورة "5" سمك ضلعة	صورة "4" سمك كنعد
صورة "7" ملابس تقليدية قديمة من مجتمعات القطب الشمالي	صورة "8-9" جون جاليانو مجموعة خريف / شتاء 2002	صورة "10" جون جاليانو مجموعة خريف / شتاء 2002
صورة "11" جاككت بيت ازياء كريستان دبور		



<b>صورة "10-11" جون جاليانو مجموعة خريف / شتاء 2002</b> <b>Christian Dior والهوت كوتور عام 2002</b>	<b>صورة "10-11" جون جاليانو :John Galliano مجموعة خريف / شتاء 2002</b>
 <p>صورة "15" إليسا بالومينو Elisa Palomino 2017</p>	 <p>صورة "14" إليسا بالومينو Elisa Palomino 2015</p>
 <p>صورة "13" كورساج لجويل إسحاق أثابا سكن (Athabascan) - Joel Isaak معرض أزياء كلير تو كلير 2013</p>	
 <p>صورة "18" كورساج من جلد الأسماك</p>	 <p>صورة "17" حقائب من جلد الأسماك</p>
	 <p>صور 19أ- ب- ج تنظيف جلد السمك وازالة الدهون وغسله جيدا</p>



صور 20 "أ- ب- ج" تجفيف جلد الاسماك وصباغتها وتجميعها في حزم استعداداً لتوريدتها

**المجموعة الأولى – التصميمات ( 6-1 )**



التصميم المقترن (3)



التصميم المقترن (2)



التصميم المقترن (1)



التصميم المقترن (6)



التصميم المقترن (5)



التصميم المقترن (4)

**المجموعة الثانية – التصميمات (7-12)**



التصميم المقترن (9)



التصميم المقترن (8)



التصميم المقترن (7)



التصميم المقترن (12)



التصميم المقترن (11)



التصميم المقترن (10)

### الاطار التطبيقي :

القسم الاول من النتائج (التصميمات المقترنة ) عرض وتوصيف التصميمات المقترنة :

يتضمن (12) مقترنا تصميميا وضعتهم الباحثة للافادة من جلود الاسماك في ظل مفهوم ومبادئ الموضه الايكولوجييه المستدامه وتصالح نتائجها للتطبيق كمشروع صغير، تم تقسيمهم الى مجموعتين متباينتين - المجموعة الاولى (مقترنات للفترة الصباحية والمجموعة الثانية ( مقترنات للفترة المسائية والسهرة ).

ومن خلال تحليل التصميمات وعرضها نستخلص ان الباحثة قد اهتمت بتحقيق كلً من :

اولا : الفلسفة العامة لمفهوم الموضه الايكولوجييه المستدامه ومبادئها من حيث :

- الاستثمار الايجابي للموارد الطبيعيه المتاحه "الاسماك " و العمل على اعادة تدوير مخلفاتها "الجلد " في تصميمات مبتكرة .

- بساطة خطوط التصميم البنائي بما يعنى خفض خطوات الانتاج **والطاقة المستهلكة** "الحفاظ على الموارد الذاتية - الحدمن التلوث) - تعزيز النمو الاقتصادي بمحاولة طرق افكار ومداخل جديدة تصلح للمشروعات الصغيره بما يعزز من التنوع الاقتصادي لسلطنة عمان .

- تناسب المقترنات مع عادات وتقاليد المجتمع العماني قوميا ودينيا بما يعنى تحقق المردود الاجتماعي للمنتج

ثانيا : الابتكاريه من خلال توظيف جلود الاسماك بشكل جيد :

ثالثا : اهتمت الباحثة بتقديم اكثير من تصور يصلح للتطبيق فى المشروعات الصغيرة يمكن الراغبين باقامة مشروع صغير بتطبيق نوعيه او تصور واحده من المجموعتين او دمجهما او ان يطور اي منها بحسب رؤيته الخاصه .

**القسم الثانى من النتائج :**

**تقييم التصميمات المقترنة :**

تم تفريغ بيانات الاستماره التي دونها افراد العينه ،والتي تكونت من الساده المتخصصون بقسم الملابس والنسيج بكلية الاقتصاد المنزلى - جامعة حلوان - والكليات المناظرة وعددهم الكل (10) ،وكانت الاراء كالتالى :

**الجدول رقم (3)****مجموع درجات التقييم والنسبة المئوية لعبارات ومحاور استمارة تقييم مجموعات التصميمات المقترحة (ن=10)**

ترتيب المحاور	اجمالي ترتيب العبارات	ترتيب العبارات على مستوى المحور	النسبة المئوية %	مجموع درجات التقييم	عناصر التقييم
<b>المحور الاول : تحقق مبادئ التصميم للموضع المستدامه الايكولوجيه</b>					
	8	4	%96,1	144	1. المادة الخام المستخدمة فى التصميم "ايكولوجية "صديقة للبيئة.
	11	5	%94,4	142	2. التصميم المقترح يعزز من التنوع الاقتصادي لسلطنة عمان.
	7	3	%93,7	141	3. التصميم المقترح يتناسب مع عادات وتقاليد المجتمع العماني
	1	1	%98,2	146	4. يقدم التصميم المقترح استثمار ايجابي للموارد الطبيعية المتاحه "الاسماك " بالسلطنة .
	3	2	%90	135	5. لا تتطلب التصميمات المقترحة مصادر طاقة متعددة لخارجها بصورة مرضية.
<b>الثاني</b>	<b>94.1</b>	<b>اجمالي الوزن النسبى لعبارات المحور الاول</b>			
<b>المحور الثاني : تحقق الابتكاريه " التوظيف الجيد لجلود لاسماك " توظيف جلود الاسماك بشكل جيد</b>					
	7	3	%97	145	6. يسهم التصميم المقترح فى لفت الانظار نحو جلود الاسماك كمدخل جديد فى تصميم الازياط .
	2	1	%94,2	141	7. يمكن اعادة توظيف جلود الاسماك فى تصميم منتجات اخرى ولفنات اخرى "رجال - اطفال ، ..
	10	5	%92,1	138	8. يتميز التصميم بالحداثه
	12	4	%97	145	9. يتميز التصميم بالاصالة والمعاصرة
	7	3	%97,3	146	10. التصميم المقترح يمثل اضافة جديدة فى مجال ملابس النساء .
<b>الاول</b>	<b>93.8</b>	<b>اجمالي الوزن النسبى لعبارات المحور الثاني</b>			
<b>المحور الثالث : تحقق نجاح فكرة المشروعات الصغيرة</b>					
	15	5	%92	138	11. التصميم المقترح تصلح للتطبيق كمشروع صغير .
	9	2	%87,9	131	12. لا تحتاج التصميمات المقترحة الى عماله متخصصه عند اعادة توزيعها على منتجات اخرى.
	5	1	%94	142	13. يمكن تسويق التصميمات المقترحة بتكلفة منخفضة
	14	4	%88	133	14. يتميز التصميمات المقترحة بامكانية انتاجها يدويا او نصف اليد.
	10	3	%91	137	15. تمنح التصميمات المقترحة للمنتج



ترتيب المحاور	اجمالى ترتيب العبارات	ترتيب العبارات على مستوى المحور	النسبة المئوية %	مجموع درجات التقييم	عناصر التقييم
الثالث	91.7				ميزه تنافسية وتسويقه مستحدثه
<b>اجمالى الوزن النسبى للعبارات</b>					

يتضح من الجدول رقم (3) ان اجمالي تقييم العبارة رقم (4) جاء في الترتيب الاول بنسبة (98,2%) ليؤكد ذلك ان التصميمات المقترحة تعد استثماراً إيجابياً للموارد الطبيعية المتاحة "الاسماك" بسلطنة عمان، بينما جاء تقييم العبارة رقم (6) في الترتيب الثاني بنسبة (97,5%) لتشير الى ان التصميمات المقترحة تسهم في لفت الانظار نحو جلود الاسماك كخامة ايكلوجية مستدامه ، وجاءت العبارة رقم (10) في الترتيب الثالث بنسبة (97,3%) وهي تشير الى ان التصميمات المقترحة تمثل اضافة جيدة في تصميم ملابس النساء ، وقد تدرجت العبارات كما هو موضح بالجدول ، حيث جاءت في الترتيب الاخير عبارة رقم (12) بنسبة (87,9%) والتي تشير الى ان التصميمات المقترحة لا تحتاج الى متخصص عند اعادة توزيعها على منتج اخر .

- كما يتضح من الجدول ان النسب المئوية لدرجات تقييم التصميمات في اجمالي العبارات على مستوى المحور الاول تراوحت ما بين (90%: 98,2%) وهي نسب مرتفعة تشير الى تحقق مبادئ الموضعه المستدامه - الايكولوجيه في تصميم ملابس النساء وان الخاممه المقترحة للتصميمات مادة طبيعية مستدامة آمنه بيئياً ، وأنها تعزز التنوع الاقتصادي لسلطنة عمان ، وأنها تعد استثماراً إيجابياً للموارد الطبيعية المتاحة ، وأنها تتوافق مع عادات وتقاليد المجتمع العماني ، وان استهلاكها محدود للطاقة، مما يعد موشراً إيجابياً على تحقيق هدف البحث، كما يتضح من الجدول رقم (3) ايضاً ان العبارة رقم (6) والتي تشير الى ان التصميمات المقترحة تسهم في لفت الانظار نحو جلود الاسماك كدخل جديد في تصميم الزياء ، جاءت في الترتيب الاول بالنسبة لعبارات المحور الثاني تحقق تحقق الابتكاريه " التوظيف الجيد لجلود لاسماك " بنسبة (97,5%) تلتها العبارة رقم (10) والتي تشير الى ان التصميمات المقترحة تمثل اضافة جديدة في تصميم ملابس النساء بنسبة بلغت (97,3%) اما العبارة رقم (9) والتي تشير الى ان التصميمات تميز بالاصالة والمعاصرة ،جاءت في الترتيب الثالث بالنسبة لعبارات المحور الثاني بنسبة بلغت (97%) تلتها العبارة رقم (7) والتي تشير الى ان التصميمات يمكن اعادة توظيف جلود الاسماك في تصميم منتجات اخرى ولفئات اخرى "رجال - اطفال ، حسب الرغبة هو ما اشارت اليه النسبة المئوية (94,2%) اما عن تقييم العبارة رقم (8) فقد سجل استجابة بلغت نسبتها (92,1%) لتأكيد على حداثة الفكرة والتصميمات

- ومما سبق يمكن القول بأنه من خلال تلك التصميمات تم طرح خامه جلود الاسماك كخامه بديله للجلود الطبيعيه ووضع تصورات لموضعه ايكلوجيه نسائيه مستحدثه وبذلك تكون قد اجبنا على التساؤل الاول والذى ينص على : ما إمكانية توظيف الموضعه المستدامه - الايكولوجيه كاتجاه عالمي مستحدث في تصميم ملابس النساء؟

- ويوضح ايضاً من الجدول رقم (3) ان العبارة رقم (13) التي تشير الى امكانية تسويق التصميمات المقترحة بتکافله منخفضة ، حيث جاءت بالمركز الاول بالنسبة لعبارة المحور الثالث" تتحقق نجاح فكرة المشروعات الصغيرة" بنسبة (94%) وقد يعزى ذلك الى سهولة الحصول على الماده الخام "الاسماك" واعدادها للتصنيع يدوياً او نصف الياً ، وهو ما اشارت اليه نتائج العبارة رقم (14) والتي بلغت نسبتها (88%) كما ان التصميمات المقترحة تمنح المنتج ميزه تنافسية وتسويقه مستحدثه وهو ما اكتبه النسبة المئوية للعبارة رقم (15) والتي بلغت (91%) - بالإضافة الى صلاحية الفكرة للتطبيق كمشروع صغير وهو ما اشارت اليه العبارة رقم (11) والتي بلغت نسبتها (92%) اما العبارة رقم (12) والتي جاءت في الترتيب الاخير على مستوى عبارات المحور الثالث بنسبة (87,9%) والتي تشير الى ان التصميمات المقترحة لا تتطلب توافر العماله الماهره عند اعادة توزيعها على منتجات اخرى ، وهو ما قد ملابس النساء تعد اسلوباً اقتصادياً غير مكلف يمكن استخدامه لاثراء ملابس النساء وهو ما يعد اجابة للتساؤل الثاني الذي ينص على : ما امكانية الافادة من نتائج البحث التطبيقيه لاستثمارها في المشروعات الصغيرة بسلطنة عمان؟

- وبحساب الوزن النسبى لكل محور من المحاور الثلاثة نجد ان تحقق تحقق مبادئ التصميم للموضعه المستدامه - الايكولوجيه الابتكاريه جاء في الترتيب الاول ، ثم تحقق الابتكاريه " التوظيف الجيد لجلود لاسماك



"ثم تحقق نجاح فكرة المشروعات الصغيرة بنسب (91,7، 93,8، 94,1)% على التوالي وهذه النسب تشير إلى وجود ترابط قوى بين محاور ."

#### الجدول رقم (4)

**مجموع الدرجات والنسبة المئوية لمستويات تقييم مجموعات التصميمات المقترحة (n=10)**

المجموعات	مجموعات كل عبارات كل	النسبة المئوية	الترتيب
مجموعة رقم (1)	141	%94	2
مجموعة رقم (2)	146	%97,4	1

الجدول رقم (4) يوضح مستويات تقييم المجموعتين التصميمتين المقترحتين و التي تراوحت ما بين (94%): 97,4% وارتفاع هذه النسب يؤكّد على الترابط القوى بين المجموعتين و الاستجابة لها بشكل كبير ، هذا يؤكّد نجاح التصميمات وبالتالي تحقق هدف البحث ، وقد حصلت المجموعة رقم (2) على مستوى تقييم ، فاحتلت الترتيب الاول بنسبة (97,4%) وبينما سجلت المجموعة رقم (2) الترتيب الثاني بنسبة (94%) .

الجدول رقم (4) مستوى تقييم افضل تصميم داخل كل مجموعة من المجموعات التصميمية المقترحة

مجموعات التصميمات المقترحة						مجموعات التصميمات المقترحة
التصميم السادس	التصميم الخامس	التصميم الرابع	التصميم الثالث	التصميم الثاني	التصميم الاول	
1	2	4	6	3	5	مجموعة رقم (1)
12	10	9	11	8	7	مجموعة رقم (2)

يتضح من الجدول رقم (4) ان افضل تصميم بالمجموعة رقم (1) هو التصميم المقترح (5) حيث احتل المرتبة الاولى في التقييم لحصوله على اعلى درجة مقدارها 5 درجات من اصل 10 درجات عدد افراد العينة ، تلاه التصميم رقم (3) عند مستوى (3) درجة اما المجموعة الثانية فقد احتل التصميم رقم (7) الترتيب الاول عند مستوى (7) درجات ثم تلاه التصميم رقم (8) عند مستوى (2) درجة ) وهو ما يشير اجمالا الى نسبة اراء المتخصصين تجاه التصميمات المقترحة وبذلك تكون قد اجبنا على التساؤل الثالث والذي ينص على : ما اراء المتخصصين في التصميمات المقترحة ؟

#### ملخص النتائج :

- حق التصميم الايكولوجي بتوظيف جلد الاسماك جوانب الاستدامة الرئيسه وهي : الجانب الاقتصادي لخلق قيمة من النفايات "جلود الاسماك" ، والجانب الاجتماعي التوفيق بين الاستدامة وجلود الاسماك والجانب البيئي لـ إنتاج جلد دون الإضرار بالتنوع البيولوجي أو تعريض الحيوانات للخطر .
- قدمت الدراسة عرضا لمفهوم الموضعه الايكولوجيـ الاستدامةـ وماهية المبادئ الاساسية عند التصميم لاتجاهات الموضعه الايكولوجيـ المستدامه .
- أوضحت الدراسة أهمية البحث في الموارد الطبيعية المتاحة "الاسماك" وتوظيفها بشكل مبتكر في منتجات معاصرة ايكولوجيـ مستدامه .
- توصلت الدراسة إلى تقديم مجموعة من التصميمات المقترحة لملابس السيدات تتسم بالتميز والحداثة تعتمد على توظيف جلد الاسماك وفق مبادئ الاستدامة وتصالح للتطبيق كفكرة مشروع صغير .
- قدمت الدراسة مجموعتين متwoعتين من التطبيقات تصلح كل مجموعه منها لتكون نواة مستقلة لمشروع ايكولوجي صغير مستدام .



### **التصنيفات :Recommendations**

- 1- إدراج موضوع تصميم الموضة المستدامه - الايكولوجي داخل مقررات الدراسات العليا بالكليات المتخصصة، مع ضرورة عقد ورش العمل والمحاضرات التي تزد من معارف المجتمع العربي المعنى بصناعة وانتاج الملابس بوجه عام.
- 2- تشجيع وتمويل المصممين العرب لتصميم وانتاج تصميمات من شأنها ربط الموضة والأزياء بالأتجاهات العالمية للموضه خاصة لما في هذا الأتجاه من نص شديد.
- 3- ينبعى على للبلاد العربية البدء سريعاً نحو الطريق الى البيئة المستدامة والبحث عن مصادر المواد الخام البديلة وتطوير تقنيات خفض استهلاك الطاقة ، وتقليل المخلفات و الموثات الصلبة و السائلة و الغازية ، بالإضافة الى تطوير مواد واساليب جديدة للتصميم و التنفيذ و التشغيل و الياته .
- 4- إجراء المزيد من الدراسات الخاصة بالتطبيقات الحديثة لإتجاهات الموضة العالمية .
- 5- تشجيع البحوث الاكاديمية لطرق اساليب ومداخل وخامات غير تقليدية تثري مجال تصميم الملابس بوجه عام ونطرق مجالات مستحدثه لمشروعات صغيرة لدفع عجلة التنمية الاقتصادية بمجتمعاتنا العربية .

### **المراجع : References**

- (1) الصوالحي ،حمدى 2004: دراسات الجدوى الإقتصادية للمشروعات الصغيرة – إدارة المشروعات الصغيرة وجداها التسويقية والإقتصادية – القاهرة - المركز القومى للتدريب وتنمية المهارات - المركز القومى للبحوث.
- (2) عبد الرسول ،سعد 1997:الصناعات الصغيرة كمدخل لتنمية المجتمع المحلى – القاهرة - المكتب الكمبيوتر والنشر والتوزيع.
- (3) صبرى ، صفاء عبد العزيز 2014: طباعة المنسوجات ودورها فى إقامة مشروعات إنتاجية – القاهرة – جامعة حلوان - المؤتمر الدولى الرابع لكلية التربية الفنية – الفنون والتربية فى الألفية الثالثة .
- (4) محمد ، عقبة عز الدين 2004: الأدارة الحديثة للمشروعات الصغيرة - إدارة المشروعات الصغيرة وجداها التسويقية والإقتصادية – القاهرة - المركز القومى للتدريب وتنمية المهارات - المركز القومى للبحوث.
- (5) جريدة الشبيبة 2017 : "ريادة الأعمال في السلطنة.. بين الواقع والطموح " .
- (6) جريدة عمان : 2017 "السلطنة .. نموذج متين في ريادة الأعمال".
- (7) الهيئة العامة لتنمية المؤسسات الصغيرة والمتوسطة - 2017
- (8) محمود، سامح محمد 2017 " التنمية المستدامة في ضوء معايير جودة التصميم وعلاقتها بإدارة الإنتاج وعناصر العمليات الإنتاجية في التصميم الداخلي" جامعة حلوان - كلية الفنون التطبيقية
- (9) الشاذلى ، نجلاء عبد المجيد محمد 2018: بناء وحدة تعليمية عن " التصميم بدون فاقد " في ضوء متطلبات التنمية المستدامة " جامعة المنيا - المؤتمر الدولى الأول- كلية التربية النوعية " التعليم النوعي الإبتكارية وسوق العمل " .
- 10) Al\_Homoud, majd, , 2000:"sustainable urban planning of historical -jawa" the scound Jordanian architectural conference.
- 11) -Black, Sandy, ed. 2013: The Sustainable Fashion Handbook. New York ; London: Thames & Hudson,.
- 12) -Márta Kisfaludy,Budapest Tech-, 2008: Fashion and Innovation Doberdó út 6, H-1034 Budapest, Hungary- Acta Polytechnica Hungarica Vol. 5, No. 3
- 13) Dorothy Mackenzie,1997 (Green Design): Design for the Environment- L. King, - ISBN18566909629781856690966
- 14) Garrette Clark , Justin kosoris , 2009: 1,long nguyen hong 2 and marcel Crul , design for sustainable : Current trends in sustainable product design and development



- 15) Marie-Cécile Cervellon, Helena Hjerth, B.A. Sandrine Ricard, 2015: GREEN IN FASHION? -International University of Monaco Lindsey Carey, Glasgow Caledonian University
- 16) Mc lennan,J,F2004:,The philosophy of sustainable Design, Canada -ecotone-publishing company ...
- 17) Wang Youjiang,2006: recycling in textiles, England ,woodhead publishing LTD Cambridge,
- 18) Yang, Chen-Lung, Shu-Ping Lin, Ya-hui Chan, and Chwen Sheu.2010: Mediated Effect of Environmental Management on Manufacturing Competitiveness: An Empirical Study.|| *International Journal of Production Economics* 123, no.
- 19) [http://millersinc.com/resources/Sustainable\\_Product\\_Design.pdf](http://millersinc.com/resources/Sustainable_Product_Design.pdf)
- 20) <http://www.egynews.net/sustainable development>.
- 21) <https://www.worthproject.eu/project/fishskinlab>
- 22) [www.compromisorse.com](http://www.compromisorse.com)
- 23) [smeff@smefoman.com](mailto:smeff@smefoman.com)
- 24) [http://millersinc.com/resources/Sustainable\\_Product\\_Design.pdf](http://millersinc.com/resources/Sustainable_Product_Design.pdf)
- 25) <https://alqabas.com/article/5755542>
- 26) <https://www.omandaily.om>
- 27) <http://www.scribed.com/document/203995681/sustainable design/pdf.p11>
- 28) <http://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/18331106tstissuesemployment.pdf>.
- 29) [http://www.researchgate.net/../286045016\\_development\\_of\\_a\\_framework\\_for\\_assessing\\_sustainability\\_innew\\_product\\_development.pdf](http://www.researchgate.net/../286045016_development_of_a_framework_for_assessing_sustainability_innew_product_development.pdf).
- 30) <http://www.Journal.faa- design .com/pdf/4-5/hashem.pdf>
- 31) <http://www.eco women fashion .com>
- 32) <http://www eco fashion painterest .com>
- 33) <http://www.cdn.inlechopen.com/pdf/wm/43555.pdf>