الإستدامة في صناعة مكملات الملابس الخضراء من مخلفات البيئة

أ.م.د/ دعاء عبد المجيد إبراهيم جعفر أستاذ مساعد الملابس والنسيج كلية التربية النوعية جامعة المنوفية

العدد الأربعون نوفمبر ٢٠٢٤ الجزء الأول

الموقع الالكتروني : https://molag.journals.ekb.eg الترقيم الدولي الموحد للطباعة (ISBN: <u>2357-0113</u>) الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني (<u>2735-5780</u>)

المجلة العلمية لكلية التربية النوعية

الإستدامة في صناعة مكملات الملابس الخضراء من مخلفات البيئة

أ.م.د/ دعاء عبد المجيد إبراهيم جعفر أستاذ مساعد الملابس والنسيج كلية التربية النوعية جامعة المنوفية

ملخص البحث

هدف البحث إلى دراسة الإستدامة في صناعة مكملات الملابس الخضراء من مخلفات البيئة وكيفية الإستفادة من مخلفات البيئة مثل (الأزرار - الخيوط - بقايا الأقمشة- الورود) وإعادة تدويرها و توظيفها في إنتاج قطع مضافة على الحقائب لإعادة استخدامها مرة أخري توجها لإتجاهات الدولة نجو التنمية المستدامة وما لها من الاثر المستمر في الحفاظ على البيئة الخضراء النظيفة وتم تطبيق فكرة البحث على طلاب الفرقة الرابعة (٢٩ طالبة) تخصص الإقتصاد المنزلي ملابس ونسيج في مقرر الأشغال الفنية للعام الدراسي (٢٠٢٣-٢٠١٢) الترم الثاني والذي يهدف إلى توظيف جميع مخلفات البيئة من (بقايا أقمشة وبقايا الخيوط القطنية والصوفية وشرائط الساتان والازرار وغيرها من الخامات التي تم استخدامها على مدار الثلاث سنوات السابقة في مجال الملابس والنسيج وإعادة تدويرها مرة أخرى لانتاج مكملات ملبسية خضراء) وتم استخدام المنهج الوصفى التحليلي والمنهج التطبيقي وأدوات البحث استبيان أراء المتخصصين والمستهلكين للمنتجات المنفذة من الناحية الجمالية والوظيفية لمكملات الملابس الخضراء وتم استخدام المتوسطات الحسابية وتحليل التباين أحادي الاتجاه one way an ova التباين أحادي الاتجاء للموديلات واختبار tokay (اختبار بعدي) لمعرفة الفروق بين المتوسطات لمصلحة أي موديل وأوضحت النتائج اتفاق المحكمين و المستهلكين على المنتجات المنفذة من مخلفات البيئة وتحقيقها للجانب الجمالي والوظيفي والابتكاري ومسايرة الموضة وتحقيق الإستدامة في إنتاج مكملات الملابس الخضراء.

الكلمات المفتاحية: الإستدامة، مكملات الملابس الخضراء، مخلفات البيئة

Sustainability in the Manufacture of Green Clothing Accessories from Environmental Waste

The search aim to study the Sustainability in the Manufacture of Clothing Accessories from Environmental Waste . so the researcher think to search from enabling the useful of Environmental Waste such as (buttonthread- fabric- flowers) and reuse it in production some piece to adding it to bag to re use another once to achieve the country direction to sustainable development wich affect to keep the clean green environment. . The sample of the current research consisted of a sample of (29) students from Home economic department (clothe and textile)-Faculty of Specific education in Ashmoun – Menoufia University.- was applied in the second semester of the 2027-2027 school year. And the implementation of the (Junior) for from Home economic department (clothe and textile)-Faculty of Specific education. Using the descriptived analytical and applied method. using the arithmetic and on way analysis to calculate the differences between the average values to the models and the tokay test (after testing) to know the differences between the averages to any model . the results shows the agreement of all the examiners and the consumers on the products which reduced from the Sustainability in the Manufacture of Clothing Accessories from Environmental Waste.

Key word: Sustainability- green Clothing Accessories - Environmental Waste

مقدمة البحث:

حظيت الإستدامة علي أهمية كبيرة نظرا لتأثرها علي الحياه في المجال الاقتصادي والاجتماعي والبيئي حيث أصبحت الاستدامة التنموية مدرسة فكرية عالمية تتنشر في معظم دول العالم النامي والصناعين ودمج مفهوم التنمية المستدامة مع المشاريع التنموية بغرض تحسين الوضع الاجتماعي والاقتصادي والبيئي . (مدحت محمد واسارة إبراهيم ٢٠٢٣م)

وتعد القضايا البيئية من اكثر القضايا التي حظيت بالإهتمام علي المستوي العالمي فالمشاكل البيئية أصبحت اكبر التهديدات التي تهدد العالم اليوم ولذلك ظهرت وبرزت جميعها وتنادي الهيئات بالمحافظة علي البيئة وتوالت القمم والمؤتمرات والندوات والمبادرات التي تنادي بضرورة المحافظة علي البيئة وتقليل الأثار السلبية . (نهلة علي ٢٠٢٣م)

أصبح الآن تصميم المكمل الملبسي من الفنون التي احتلت مركزا هاما في ميدان التصميم لما لها من أثر كبير في إظهار جمال الملبس وأناقته والظهور بمظهر متجدد دائما وانعكس ذلك علي النواحي الاقتصادية حيث أصبح المكمل من بين وسائل الترشيد في المجال الملبسي وبالتالي أصبح له مصممون متخصصون مثل المصممة الإيطالية المعاصرة المشهورة أنتونيلا جلاسو والمتخصصة في تصميم المكملات. (شيماء صابر ٢٠٢١م)

شهد القرن الواحد والعشرين العديد من الإتجاهات الفنية في مجال الفن التشكيلي ومحاولات ذاتية للتطوير غزت كل مجالات العمل الفني من أساليب وخامات وفلسفات وأصبحت هناك واجبات تقع على دارسي الفن بشكل عام والأشغال الفنية بشكل خاص، وتتمثل هذه الواجبات فيما يلى:-

- ١- التعرف على الخامات البيئية المتاحة وتقنياتها وطرق معالجتها في المجالات المختلفة.
- ٢- الانتفاء الواعي للخامات الداخلة في تكوين العمل الفني لخدمة الفكرة والبناء التشكيلي
 في التعبير.
 - ٣- التأكد من ملائمة التصميم للخامات المستخدمة.
- ٤- التعرف على الطرز والأساليب الفنية المرتبطة بمجالات المواد المختلفة لزيادة رصيد الخبرات التي تدفع إلى الفكر والتأمل وابتكار أعمال متميزة.
- الاهتمام بمبدأ التجريب في الشكل والخامة بما يدعم الفكر التجريبي الابتكاري الذي ينعكس على الشخصية الفنية والشكل الإبداعي. (ياسمين إبراهيم ٢٠١٢م)

ومن هنا اتجهت الباحثة إلي فكرة كيفية الإستفادة من المخلفات البيئية المحيطة وإعادة تدويرها وتوظيفها في إنتاج مكملات ملبسيه خضراء مستدامة وتمثلت مشكلة البحث في التساؤلات التالية:

مشكلة البحث:

يتم صياغة مشكلة البحث في التساؤلات التالية:

- ١- ما إمكانية إعادة استخدام بعض المخلفات البيئية من أجل المحافظة على البيئة؟
- ٢- إلي أي مدي يمكن الاستفادة من بقايا الخيوط والأقمشة في ابتكار قطع فنية وتوظيفها
 في إنتاج مكملات ملابس خضراء؟
- ٣- ما تقييم المتخصصين و المستهلكين من حيث تحقيق الجانب (الجمالي الوظيفي) في المنتجات المنفذة؟
 - ٤- ما مدى مسايرة المنتجات المنفذة للموضة وتحقيق الإستدامة ؟

أهداف البحث:

- ١- المساهمة في تدوير بعض مخلفات البيئية من أجل المحافظة على البيئة.
- ٢- الاستفادة من بقايا الخيوط والأقمشة والأزرار في ابتكار قطع فنية وتوظيفها في الملابس ومكملاتها.
 - ٣- إنتاج قطع فنية مميزة من المكملات الملبسية الخضراء صديقة البيئة.

أهمية البحث:

- ١- المشاركة في المحافظة على البيئة من احد مخلفاتها الدائمة الاستخدام .
 - ٢- فتح المجال لأفكار جديدة لإعادة استخدام المخلفات البيئية.
- ٣- إثراء المكتبات العربية بأبحاث عن إعادة استخدام مخلفات البيئة وتوظيفها في مجال الملابس والنسيج.
- ٤- المساهمة في إعداد دورات تدريبية لدعم تنفيذ المشاريع الصغيرة الخضراء (صديقة البيئة).
 - ٥- الاستفادة من المخلفات البيئية في تنفيذ مشغولات فنية خضراء.

منهج البحث:

يتبع البحث المنهج الوصفي والمنهج التحليلي: لوصف وتحليل المنتجات المنفذة من قبل الطالبات موضع الدراسة.

والمنهج التطبيقي: لتطبيق تجربة البحث من إنتاج لمكملات الملابس الخضراء من مخلفات البيئة.

حدود البحث:

الحدود الموضوعية: تنفيذ وحدات زخرفية من الحقائب (حقائب كروشية بالاوميجرومي -حقائب من بقايا القماش بالباتش وورك - حقائب من الأزرار غير المستخدمة) لإنتاج مكملات ملسية خضراء.

الحدود البشرية: طلاب الفرقة الرابعة (٢٩) طالبة قسم الاقتصاد المنزلي كلية التربية النوعية جامعة المنوفية.

الحدود الزمنية: الفصل الدراسي الثاني من العام الجامعي (٢٠٢٢-٢٠٢٣) مقرر أشغال فنية.

الحدود المكانية : كلية التربية النوعية جامعة المنوفية.

أدوات البحث:

- ۱- الخامات المستخدمة (اشكال مختلفة من الأزرار خيوط متنوعة من الصوف والقطن -بقايا الأقمشة)
 - ٢- بطافة تقييم المنتجات من قبل المتخصصين.
 - ٣- بطاقة تقييم المنتجات من قبل المستهلكين .

فروض البحث:

- هناك فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطات آراء المحكمين علي منتجات المكملات الملبسية الخضراء المنفذة من مخلفات البيئة ودورها في تحقيق أسس التصميم في المنتجات المنفذة
- هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات آراء المحكمين علي منتجات المكملات الملبسية الخضراء المنفذة من مخلفات البيئة ودروها في تحقيق الجانب الإبتكاري للمنتجات المنفذة.
- هناك فروق ذات الآلة إحصائية بين متوسطات آراء المحكمين علي منتجات المكملات الملبسية الخضراء المنفذة من مخلفات البيئة ودروها في تحقيق الجانب الجمالي للمنتجات المنفذة.
- -هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات آراء المحكمين علي منتجات المكملات الملبسية الخضراء المنفذة من مخلفات البيئة ودروها في تحقيق الجانب الوظيفي للمنتجات المنفذة
- هناك فروق ذات دالالة إحصائية بين متوسطات آراء المحكمين والمستهلكين علي منتجات المكملات الملبسية الخضراء المنفذة من مخلفات البيئة ودروها في تحقيق الاستدامة للمنتجات المنفذة.

مصلحات البحث:

الاستدامة Sustainability: هي عملية تطوير الارض والمدن والمجتمعات كذلك الاعمال التجارية بشرط تلبية لحتياجات الحاضر دون المساس بقدة الاجيال القادمة علي تلبية احتياجاتها. وهي القدرة علي توفير حاجيات الاجيال الحالية دون الحاق اي ضرر باحتياجات الاجيال المستقبلية وتحقيق استدامة اجتماعية واقتصادية وبيئية. (عامر خضير ۲۰۱۹م)

التعريف الإجرائي:

استدامة واستمرار استخدام المنتجات والمخلفات البيئية طوال الوقت بعدة أشكال مختلفة وإعادة تدويرها أكثر من مرة للحفاظ على البيئة خضراء نظيفة وتو فير النفقات المادية.

مكملات الملبس Clothing Accessories : هي إضافات أو قطع تصاحب الملبس الرئيسي وتؤدى إلى الأناقة وإن كانت هي حد ذاتها ثانوية وليست أساسية ، والمكملات هي تعبير فني عن مظهرين أولهما المظهر الجمالي والثاني هو المظهر الفكري والحضاري (نادية محمود ،: ١٩٩٩م)

: Green Clothing Accessories مكملات الملابس الخضراء

التعريف الاجرائي: هي استخدام بعض مخلفات البيئة المحيطة بنا وإعادة تدويرها في عدة أشكال مختلفة لإنتاج مكملات ملبسية حديثة مسايرة للموضة مع المحافظة علي الشكل الجمالي والوظيفي للمكمل وبتكلفة بسيطة للحفاظ على البيئة نظيفة خضراء.

: Enviromental Waste مخلفات البيئة

هي الاشياء التي ليس لها قيمة عند الانسان وتجت من الأنشطة اليومية لاستخداماته لمنتجات البيئة المحيطة به وهو بدوره يتخلص منها بطرق مضرة للبيئة والتقيلي من تلك النفايات يتم بعدة طرق منها غعادة الاستخدام او إعادة التدوير وذلك لحماية الانسان والبيئة من مخاطرها وإضرارها (نبيل نويشي ،وردة جليلو، ٢٠٢٢م)

التعريف الإجرائي:

هي جميع المنتجات الموجودة داخل المنزل من بقايا أقمشة او خيوط اوجلود أو مكملات منفصلة ومتصلة ولم يتم استخدامها بالطرق الصحيحة مما ينتج عنه تلوث منزلي وازدحام وتراكم المنتجات المستهلكة دون استخدام ممايتسبب في الاضرار بالبيئة المحيطة والمتمثلة في المنزل ومن ثم الاضرار بالبيئة الخارجية.

الاطار النظري

المحور الاول: الإستدامة

هي تلك التنمية التي تهدف إلي تحقيق رغبات الأفراد عن طريق استهلاك الموارد الطبيعية بصفة عقلانية مع الحفاظ عليها للأجيال القادمة. وتعرف بأنها نمط تنمية تضمن فيه الخيارات وفرص التنمية التي تحافظ علي البيئة والموارد الطبيعية والتراث الثقافي للأجيال القادمة. (مصطفى طلبة ٢٠٠٦م)

مقدمة عن التنمية المستدامة:

في ٢سبتمبر ٢٠١٥ اعتمدت ١٩٣ دولة عضوا في الجمعية العام للأمم المتحدة رسمياً أجندة التنمية المستدامة ٢٠٣٠ وتتضمن مجموعة الأهداف العالمية الجديدة. وتضمنت الأجندة ١٧ هدفا ، ١٦٩ غاية ،٢٣٠ مؤشرا للقضاء علي الفقر ومكافحة عدم المساواة ومعالجة المناخ علي مدى الخمسة عشر عاما المقبلة.

يتألف فريق الخبراء المعني بأهداف التنمية المستدامة من ٢٨ ممثلا من المكاتب الاحصائية الوطنية بصفة عضو وممثلين اللجان والوكالات الاقليمية والدولية بصفة مراقب. (إسلام محمد،١٤٠)

التنمية المستدامة: مصطلح اقتصادي اجتماعي رسمت به هيئة الأمم المتحدة خارطة للتنمية البيئية والاجتماعية والاقتصادية علي مستوي العالم. (مدحت محمد، سارة إبراهيم ،٢٠٢٨م) سعت الدولة إلي إلقاء الضوء علي واقع التنمية المستدامة وعلاقتها بالبيئة المؤسسية في مصر، من خلال تحليل ودراسة العوامل المحيطة والمؤثرة بشكل فعال علي محور الاستدامة، وأصبحت التنمية المستدامة الآن هو الطريق الذي يحكم تقدم البشرية خصوصا بعد اكتساب الفكرة التأييد الدولي مما ترتب عنه أن نمط التنمية المستدامة وليس النمو في حد ذاته هو المر الحاسم في عملية التنمية ،إذ أن معدلاً معتدلاً للنمو قابل للاستمرار يترتب عليه خلق للوظائف وإقلال للفقر ن خير من معدل نمو مرتفع يرتكز علي زيادة عدم المساواة ،وتحفه مخاطر التنبذب والأزمات حيث أن التنمية المستدامة التي تعكس نموا إقتصادياً يصحبة تحولا هيكليا لصالح القطاعات العلي غنتاجية وخاصة الصناعة التحويلية أصبح مستهدفا مرغوبا في تحقيقه من منظور التنمية والعدالة الاجتماعية. (إسلام محمد ،١٠٤٢م)

فوإئد التنمية المستدامة



شكل تخطيطي (۱) فوائد التنمية المستدامة http://wwweeaa.gov.eg/ Tpics/86/35/dwtails

ويتم التعرض في هذا البحث إلي تحقيق الاستدامة البيئية من مخلفات البيئة والتي يتم توظيفها في إنتاج مكملات ملبسية خضراء لدعم الاقتصاد الأسري وتوفير فرص عمل منزليه لخريجي الكلية.

أهداف التنمية المستدامة:

١ - القضاء على الفقر بكل أشكاله.

٢-القضاء علي الجوع وتوفير الأمن الغذائي والتغذية المحسنة وتعزيز الزراعة المستدامة.

٣-ضمان تمتع الجميع بأنماط عيش صحية وبالرفاهية في جميع الاعمار.

٤-ضمان التعليم الجيد المنصف الشامل للجميع وتعزيز فرص التعلم مدي الحياة للجميع.

٥-تحقيق المساواة بين الجنسين وتمكين كل النساء والفتيات.

٦-ضمان توفير المياه وخدمات الصرف الصحى للجميع وإدراتها إدارة مستدامة.

٧-ضمان حصول الجميع بتكلفة ميسورة على خدمات الطاقة الحديثة الموثوقة والمستدامة.

٨-تعزيز النمو الاقتصادي المطرد والشامل للجميع والمستدام ،والعمالة الكاملة والمنتجة وتوفير العمل اللائق للجميع.

٩-إقامة بنية تحتية قادرة علي الصمود وتحفيز التصنيع المستدام الشامل للجميع وتشجيع الابتكار.

- ١ الحد من انعدام المساواه داخل البلدان وفيما بينها.
- ١١-جعل المدن والمستوطنات البشرية شاملة للجميع وآمنة وقادرة على الصمود المستدام.
 - ١٢-ضمان وجود انماط استهلاك وإنتاج مستدام.
 - ١٣-إتخاذ إجراءات عاجلة للتصدي لتغيير المناخ وآثاره .
- ١٤ حفظ المحيطات والبحار والموارد البحرية واستخدامها علي نحو مستدام لتحقيق التنمية المستدامة.
 - ١٥-حماية النظم الإيكولوجية البرية وترميمها وتعزيز استخدامها على نحو مستدام.
- 17-التشجيع علي إقامة مجتمعات مسالمة لايهمش فيها أحد من أجل تحقيق التنمية المستدامة.
- ۱۷-تعزيز وسائل النتفيذ وتنشيط الشراكة العالمية من أجل تحقيق التنمية المستدامة. (تقرير http://budget.gov.eg/lessons/egept/-vision-2030(۲۰۱۷)

المحور الثانى: المكملات الملبسية الخضراء

مكملات الملابس Accessories :

قد أصبح تصميم مكملات الملبس من الفنون التي احتلت مركزا هاما في ميدان التصميم لما له من أثر كبير في إظهار جمال الملبس وأناقته والظهور بمظهر متجدد دائما ،وأيضاً انعكس ذلك علي النواحي الاقتصادية حيث أصبح المكمل من وسائل الترشيد في المجال الملبسي وأصبح له مصممون متخصصون (نسرين محمد ،٢٠١٧م)

المكملات:

تعني الكمال التام وتكامل الشيء وأكمله وأتمه ومفرها مكمل (accessory) وتعني لاحق أو إضافي او مساعد بمعني شيء كمالي يضاف للزينة. (إيمان حسين، ٢٠١٤م) المكملات:

هي تلك اللمسة السحرية للموضة والتي تعتبر تفاصيل لها وهي تلك الاضافات التي تزيد جاذبية المظهر الخارجي للفرد.(رانيا حسني وآخرون ٢٠٢١،م)

مكملات الملابس:

عبارة عن أشياء أو قطع أو أدوات تصاحب أشياء رئيسية وتعمل علي زيادة تأثيرها وإن كانت هي في حد ذاتها ثانوية وليست أساسية. وهي عبارة عن إضافات تصاحب الملبس الرئيسي وتؤدي إلي الأناقة, والمكملات تعبير فني عن مظهرين أولهما المظهر الفني الجمالي والثاني هو المظهر الفكري الحضاري. (شيماء صابر،٢٠٢١م)

تصميم مكملات الملابس:

عبارة عن نشاط إبداعي يتضمن معطيات مبتكرة في هذا المجال من شأنها أن تفي بالاحتياجات الإنسانية للزينة والتي قد تكون جمالية أو وظيفية أو اقتصادية, وهذا النشاط الإبداعي عبارة عن مجموعة من المهارات العقلية تصحبها قدرة عالية علي الإحساس من شأنها أن تسهم في تهيئة المناخ المناسب لتخيل أو تصور شكل مبتكر لأحد مصنفات مكملات الملابس. (شيماء محمد، ١٩٥٩م)

أهمية المكملات الملبسية:

إن الاهتمام السليم بمكملات الملبس له من الأثر النفسي والاجتماعي والاقتصادي ما يستحق العناية به خاصة بالنسبة للمرأة العاملة التي تخرج يوميا لعملها مما يتطلب معه ظهورها بمظهر لائق ومناسب دائما. وعلي ذلك فالمكملات إذا أحسن اختيارها فإنها تعمل علي التعبير عن الفردية والتميز في السلوك الملبسي بالنسبة للمرأة لذا فإن المكملات يجب أن يكون لها دور هام في تشكيل وتجديد دولاب الملابس فهي ليست قطعة مصاحبة لقطعة ملبسية بل هي نفسها جزء ضروري من المظهر العام .(فاطمة محمد ٢٠١٨م)

دور المرأة في اختيار المكمل الملبسى:

المرأة بصفة عامة تستطيع تكوين دولاب ملابس يتسم بالذوق والجمال ومسايرا للموضة حتي تشعر أنها تساير ركب الموضات الحديثة بقدر الامكان مما يعطيها شعورا بالارتياح والثقة في النفس والانتماء. ووجود المعطيات الفنية والجمالية الناتجة من استخدام المكملات المناسبة مع ملابسها علي أن تتميز هذه المكملات بالذوق الفني والجمال.(رماس عبد الحميد، ٢٠١٥م) التقسيم النوعي للمكملات وتصنيفها تبعاً لوقت استخدامها:

ومن هنا يتضح تقسيم المكملات حسب وقت الاستخدام كالتالى:

- مكملات خاصة بفترة الصباح: مثل مكملات زي العمل والدراسة ومكملات الملابس الرباضية وتتميز غالباً بكبر حجم الحقائب والأحذية المربحة.
 - مكملات خاصة بفترة بعد الظهر: هي المستخدمة مع ملابس بعد الظهر مثل الزيارات.
 - مكملات خاصة بالمناسبات: مثل مكملات زي الأفراح والمناسبات الرسمية الأخري.
- مكملات خاصة بفترة المساء والسهرة: وتتميز هذه المكملات بأنها لامعة وبسيطة في تصميمها.
- مكملات خاصة بالرحلات: تتميز بأن تكون بسيطة وعملية ومناسبة لطبيعة الاستخدام . (فاطمة نبيل، رحمة اسحق ٢٠١٨م)

تنقسم أنواع مكملات الملابس إلى نوعين:

مكملات الملابس المتصلة Trims:

هي التي تخاط أو تثبت علي الزي أو علي بعض أجزائه و تكمل خطوط الزي الأساسية مثل الأبليك ،الترتر ،الدانتيل فهي كل ما يضاف للزي أثناء تنفيذه أو بعد الإنتهاء منه بحيث يكون ثابتاً علي الزي عن طريق التثبيت باليد أو الماكينة أو اللضم أو الترصيع مثل الأكوال ، الأزرار ، الأساور ، الشرائط، الجالونات ، الجيوب . (هبه عاصم وآخرون ،٢٠٢٠م)



صورة (١) أشكال الأزرار http://ww.google.com/images?imgurl

يقصد بها كل ما يضاف للزي أثناء تنفيذه أو بعد الإنتهاء من تنفيذه، ويكون ثابتا علي الزي سواء كان التثبيت يدويا أو آليا) بالماكينة (وتشمل الأزرار ، الشرائط الزخرفية، الدانتيل، القطع المضافة، الأبليك، البييه، التطريز بالخيوط أو الخرز أو الترتر)(الشيماء فتحي،١٦٠٦م)

مكملات الملابس المنفصلة (الأكسسوار Accessories):

يقصد بها المكملات المنفصلة عن الزي، أي القائمة بذاتها، ويمكن استخدامها علي أكثر من زي واحد و تشمل المكملات المنفصلة حقائب اليد، الأحذية، الجوارب، الأحزمة، الإيشاربات، الجابوهات ، أغطية الرأس والحلي بأنواعها. (أمل عبدالسميع، رشا الجوهري ١٠١٨،

ويطلق علي المكملات والحليات المصاغة من الخامات المختلفة اسم Accessories ومفردها Accessory بمعني لاحق أو اضافي وهي إضافات أو قطع تصاحب الملبس الرئيسي وتعمل علي زيادة تأثيره كالأحذية ، حقائب اليد، الأحزمة، الإيشارب، الجابوه، أغطية الرأس، الحلي والمجوهرات (صافيناز محمد، ٢٠٢٠م)

المحور الثالث: مخلفات البيئة

هناك علاقة تبادلية بين الانسان وتلوث البيئة وذلك بسبب استهلاك الانسان القاسي لموارد البيئة والذي ينتج عنه النفايات الضارة سواء سائلة أو صلبة أو غازية، فالمخلفات هي التي ليس لها قيمة عند الانسان ونتجت من الأنشطة اليومية له وهو بدوره تخلص منها فهي مختلفة في انواعها ومصادرها. (Vadicherla etal, 2017)

المخلفات المنزلية سواء العضوية المتمثلة في بقايا الطعام او غير العضوية المتمثلة في بقايا الاقمشة والخيوط والمعادن والأزرار وغيرها ،من أهم المشاكل البيئية الجدية في مختلف أنحا العالم ن فالتخلص منها ليس بالمر السهل والسريع ، لذا فأن التقليل من تلك المخلفات يتم بعدة طرق منها إعاد الاستخدام ، او أعادة التدوير وذلك لحماية الانسان والبيئة من مخاطرها وأضرارها .(نبيل نويشي ،وردة جاليلو ،۲۰۲۲م)

تدوير المخلفات: هي الاستخدام العلمي للمخلفات لتحويلها من منتج ملوث للبيئة إلي منتج ذو عائد اقتصادي وبمعني آخر هو تحقيق استدامة الموارد من خلال استرجاع اكبر قدر ممكن منها سواء مخلفات البيئة المنزلية أو المخلفات الصناعية الخارجية (مصطفي طلبة ، ٢٠٠٦م) ويقصد بتدوير المخلفات الاستخدام العملي للمخلفات لتحويلها من منتج ملوث للبيئة إلي منتج صديق للبيئة ذو عائد اقتصادي وبمعني أخر هو تحقيق استامة الموارد من خلال استرجاع أكبر قدر ممكن منها سواء كانت مخلفات النشطة البشرية أو غيرها (نهلة علي، ٢٠٢٣م). تتلخص مباديء إعادة الاستخدام وتدوير المخلفات في تقليل الاستهلاك ، إعادة الاستخدام ،

تقليل الاستهلاك: ويتم ذلك عن طريق القيام بممارسات موفرة للطاقة ، كالمحافظة علي برودة المنزل ، واستخدام الألات اليدوية بدلا من الألات التي تعمل بالطاقة. (محمد فتحي ٢٠٢٠)

إعادة الاستعمال: تتم مع المنتجات التي لا تتطلب الطاقة كتبادل السلع المستعملة ومن ثم إعادة استخدامها او شراء سلع مستعملة تكون بحالة جيدة .(SALFINO, C. 2017) أصلاح الأشياء: يقصد به إعادة استعمال السلع بعد إصلاحها من التلف الذي تعرضت له او تجديدها وأن تعلم مهارة إصلاح الأشياء وممارستها يمكن ان يكون مصدر دخل إضافي.

التدوير: هناك تداخل بين مفهوم إعادة التدوير ومفهوم إعادة الاستخدام ، مفهوم إعادة التدوير يتم فيها صبهر المواد ثم إعادة تصنيعها .أما مفهوم إعادة الاستخدام فيتم فيها إعادة استعمال الأشياء كما هي بشكلها النهائي بدون إعادة صهرها . (Vadicherla etal, 2017)

التوليف: Blends

تستخدم كلمة توليف بمعنى التوفيق بين أكثر من خامة في العمل الفني الواحد ، بحيث تثري الخامات المجتمعة العمل الفني ذاته

توليف الخامات Material Blending:

- طريقة لعمل صورة بإستخدام مختلف الخامات تضاف على سطح الصورة وهذه الطريقة تطبق عادة على الأشكال التجريدية .إستغلال خامات مختلفة تحمل بداخلها قيم تشكيلية وفنية ومحاولة توظيفها على المسطح أو التكوين بصورة تعبر عن وحدة التكوين . إندماج أكثر من خامة في العمل الفني التشكيلي في وحدة فنية على أن يتحقق التآلف والترابط بين عناصر العمل الفني وإثرائه بحيث يتحقق الجانبان الفني والوظيفي في نفس الوقت. (سماح احمد، ١٩ مم)

ويعتبر أسلوب التوليف بين الخامات ظاهرة فنية تاريخية إستخدمت للتعبير عن مفاهيم وفلسفات عدة ، إختلف بإختلاف العصور وإطار الحياة الاجتماعية لكل عصر، غير أن ذلك الأسلوب تأكدت فاعليته في دعم الإكتشافات وتحقيق الاستدامة في فنون العصر الحديث. وإنتاج مكملات خضراء من البيئة المحيطة بنا. (Vadicherla etal, 2017)

هو عملية تجميع قصاصات من الأقمشة الملونة وتثبيتها في بعضها البعض بحيث يتكون تصميم لونى معين لإنتاج مكملات ملبسية خضراء.

فن الأميجرومي كفن صديق للبيئة:

الإهتمام بالبيئة أصبح ضرورة ملحة، حيث أثر التقدم الصناعي تأثيرا سلبيا على البيئة لذلك تطور مفهوم تصميم المنتجات بما يوائم البيئة والعمل على عدم الإضرار بها مثل (إعادة التدوير – إعادة الاستخدام – الطاقة البديلة –استخدام خامات صديقة للبيئة – استخدام تقنيات حديثة لا تضر بالبيئة. فالخامات الصديقة للبيئة هي الخامات التي ليس لها ضرر على الإنسان والبيئة. (صفاء فتحي ٢٠٢٠)

الشروط الواجب توافرها في خامات كروشية الأميجرومي كفن صديق للبيئة:

- متوفرة محليا - معمرة ومتينة - قابلة للتحلل - قابلة لإعادة التدوير وإعادة الإستخدام

فمنتجات فن الأميجرومي الصديقة للبيئة هي التي صممت وصنعت من البداية وفقا لمجموعة من المعايير التي تهدف إلى حماية البيئة والتقليل من استنزاف الموارد الطبيعية، مع الحفاظ على خصائص الأداء الأصلية.

خصائص فن الأميجرومي كفن صديق للبيئة:

١-المواد المستخدمة في إنتاجها وتصنيعها قليلة جدا، وهذا يعني أن هذه المنتجات تكون أخف
 وزنا.

٢-قابلة للتدوير، فلا تحدث مواردها الأولية ومخلفاتها بأي شكل ضررا للبيئة.

٣-قد تنتج من مواد معاد تدويرها، مما يعني أن ذات الموارد سوف تستخدم من أجل إنتاج العديد من المنتجات.

٤ -الطاقة المستخدمة في إنتاجها قليلة. (فاطمة نبيل، رحمة اسحق ٢٠١٨)

استخدام الخامات البيئية في صناعة المكملات الملبسية. (مروة إبراهيم ، ٢٠٠٦)

الخامات البيئية والتي يمكن أن تتمثل في الأشياء التي يتم استهلاكها من قبل، ومن ثم يمكن العمل على إعادة تدويرها، واستخدامها في صناعة الكثير من الأعمال الفنية المختلفة والجديدة والفريدة من نوعها، ويمكن التعرف على بعض الأفكار التي يمكن تنفيذها من خلال ما يلي:

قطع القماش القديمة

يمكن استخدام قطع القماش القديمة والتي بالفعل تتم رميها وعدم استخدامها، بل يمكن العمل على استهلاكها في صناعة الدمى والألعاب المختلفة، كما يمكن استعمالها أيضا في قطع التزيين، حيث يمكن استخدام الأزرار في صنع عيون الدمى، واستخدام الأوراق الملونة.

بقايا الخيوط:

يمكن استخدام الخيوط المتبقية سواء كانت خيوط قطنية، صوفية ، حريريه في إنتاج دمي وعرائس صغيرة ومتوسطة الحجم من الاوميجرومي والورود المضافة علي مكملات الملبس مثل الحقيبة وغيرها من المكملات الملبسية. (ياسمين إبراهيم ٢٠١٢)

إجراءات البحث:

1- قامت الباحثة بالاطلاع علي الدراسات السابقة والمرتبطة بمحاور البحث (الاستدامة - المكملات الخضراء -المخلفات البيئة) المحيطة و الاستفادة من مخلفات البيئة ودمجها مع باقي الأقمشة لإنتاج مكملات ملبسية خضراء. ومنها دراسة (مدحت محمد وأخرون ٢٠٢٣م) (دراسة نبيل نويشي،وردة جاليلو: ٢٠٢٠م) ودراسة (نهلة علي ٢٠٢٣م) ودراسة (اسلام البنا (٢٠١٤م) عن الاستدامة واستفادت منها الباحثة في التعرف علي مفهوم التنمية المستدامة وأهدافها وطرق تدوير المخلفات البيئية في إنتاج مكملات ملبسيه خضراء صديقة للبيئة ، ودراسة (شيماء صابر ٢٠٢١م) ودراسة (صافيناز محمد ٢٠٢٠م) ودراسة

(صفاء فتحي ، دعاء نبيل ٢٠٠٠م) ودراسة (رانيا هيكل وآخرون ٢٠٢١م) عن المكملات الملبسية وطرق إنتاجه من مصادر متنوعي بتصميمات حديثة حيث استفادت منها الباحثة في التعرف علي أنواع المكملات الملبسية التي يمكن إنتاجها من مخلفات البيئة والموارد البيئة المتاحة والتي تمثلت في إنتاج حقائب بتصميمات وأشكال متنوعة بإعادة تدوير بقايا الخيوط والأزرار وبقايا الأقمشة في إنتاج مكملات ملبسية خضراء صديقة للبيئة. دراسة (مروة إبراهيم ، ٢٠٠١م) ودراسة (بيل نويشي ،وردة جليلو ٢٠٢٢) ودراسة (مدحت محمد وآخرون ،٣٢٠م) ودراسة (فاطمة نبيل، رحمة اسحق ، ٢٠١٨م) ودراسة (شيماء صابر ٢٠٢١م)عن المخلفات البيئية وتوليف الخامات وستفادت الباحثة في التعرف كيفية توليف العوادم والمخلفات البيئية وتقليل الاستهلاك وتوظيف المخلفات البيئية والعوادم في إنتاج مكملات ملبسية خضراء مستدامة.

- ٢- . اختيار مجموعة متنوعة من المشغولات اليدوية التي يمكن تنفيذها من بقايا الخيوط الصوفية والقطنية علي أشكال الاوميجرومي .
- ٣- اختيار مجموعة متنوعة من المشغولات اليدوية والتي يمكن تنفيذها من بقايا الاقمشة
 لإنتاج حقائب لليد بطريقة الباتش وورك .
- ٤- اختيار مجموعة متنوعة من التصميمات والتي يمكن تنفيذها بالأزرار (مخلفات البيئة) علي شنط اليد للسيدات.
- ٥- قامت الباحثة بمتابعة تنفيذ جميع المنتجات السابقة مع الطالبات عينة الدراسة وعددهم
 (٢٣ طالبة) حتى الانتهاء من جميعها .
 - ٦- استخدام أداة البحث (بطاقة تقييم منتج للمحكمين ، استمارة تقييم منتج للمستهلكين).
- ٧- عرض المنتجات علي المحكمين والمستهلكين لتقييم جميع المنتجات من خلال بطاقة
 تقييم المنتج .
- ٨- إجراء المعاملات الإحصائية واختيار الأسلوب الاحصائي المناسب لعرض وتفسير النتائج.
 التحليل الاحصائي

اعتمدت الباحثة علي برنامج spss الاصدر ١٨ لإجراء عمليات التحليل الاحصائي للبيانات المستمدة من آراء المحكمين (المتخصصين ، المستهلكين) من خلال استمارتي التقييم المصممتين للحكم علي مدي تحقق الجانب الجمالي والوظيفي والابتكار والتجديد وأسس وعناصر التصميم في المكملات المنفذة من وجهتي نظر المتخصصين والمستهلكين، ثم عرض وتفسير النتائئج في ضوء فروض البحث واستخدمت الباحثة الأساليب الإحصائية الآتيه:

1- حساب المتوسط الحسابي وذلك للتعرف علي متوسط استجابات المحكمين (المتخصصين ،المستهلكين) للمحاور والعبارات الخاصة بكل منتج ومدي قابلية تنفيذة من مخلفات البيئة .

تحليل التباين أحادي الاتجاه an ova معه العساب الفروق بين المتوسطات الحسابية للمنتجات المنفذة

اختبار tokay (اختبار بعدى) لمعرفة الفروق بين المتوسطات لمصلحة أي منتج.

١- للإجابة عن السؤال الأول: ما إمكانية إعادة استخدام بعض المخلفات البيئية من أجل المحافظة على البيئة؟

أثبت البحث المقدرة علي إعادة استخدام بعض مخلفات البيئة وتدويرها في إنتاج مكملات ملبسية خضراء صديقة للبيئة وتساعد في الحصول علي مشروعات صغيرة وذلك من خلال أراء المحكمين والمتخصصين بعد تقييم الموديلات المنفذة.

٢- للإجابة عن السؤال الثاني: إلي أي مدي يمكن الاستفادة من بقايا الخيوط والأقمشة
 في ابتكار قطع فنية وتوظيفها في إنتاج مكملات ملابس خضراء؟

قامت الباحثة بعمل جدول توصيف منتج لجميع المنتجات المنفذة من مخلفات البيئة (بقايا الاقمشة – بقايا الخيوط القطنية والصوفية والأزرار والتي تم الاتفاق عليها من قبل المحمكمين المتخصصين في إمكانية الاستفادة من بقايا المخلفات البيئية في أنتاج مكملات ملبسية خضراء صديقة للبيئة.

٣- للإجابة عن السؤال الثالث: ما تقييم المتخصصين و المستهلكين من حيث تحقيق الجانب)الجمالي - الوظيفي (في المنتجات المنفذة ؟

ويتم ذلك من خلال استمارة تقييم منتج من قبل المتخصصين بجميع محاورة وعناصر كل محور وتقييم المحكمين المتخصصين والمستهلكين لاستمارة التقيييم الخاصة بالمنتجات المنفذة والتي تضمنت في المحور الثالث (الأصالة- التنوع التميز الحداثة) والتي بدورها حققت الجانب الابتكاري المطلوب للمنتجات المنفذة والتي توافقت مع المنتجات المنفذة

3 - للإجابة عن السؤال الرابع: ما مدي مسايرة المنتجات المنفذة للموضة وتحقيق الاستدامة ؟

ويتم ذلك من خلال استمارة تقييم منتج من قبل المتخصصين بالمحور الرابع الخاص بتحقيق الجانب الجمالي ومسايرة المنتجات المنفذة للموضة.

عرض ومناقشة النتائج المرتبطة بفروض البحث:

للتحقق من وجود فروض دالة إحصائيا بين منتجات مكملات الملابس الخضراء المنفذة من المخلفات البيئية وتحقيق الجانب الجمالي والوظيفي والابتكاري وتحقيق عناصر وأسس ومباديء التصميم قامت الباحثة باعداد استمارة تقييم للحكم علي امكانية تحقق هذه المحاور في المنتجات المنفذة وتم تطبيقها علي عينة قوامها (١٣) متخصص أكاديمي في مجال الاقتصاد المنزلي من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بجامعة المنوفية.

1- الفرض الأول: (هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات آراء المحكمين علي المنتجات المنفذة من المخلفات البيئية ودورها في تحقيق عناصر التصميم في الموديلات).

جدول (١) يوضح المتوسطات الحسابية والترتيب ومدي الملاءمة للموديلات نتائج اختبار (كا٢) للمحور الأول من عناصر التقويم للموديلات (تحقيق عناصر التصميم)

	قيمة	الانحراف	المتوسط		غير	ب إلى		ب	مناسد	الاستجابة
الدلالة	۔ ۲۱	المعياري	الحسابي	ب	مناس	ما	حد			البنود
	, 5	المعياري	العسابى	%			丝	%	[ى	المبود
			5 , 5				۲		٩	مناسبة الخيوط
٠.٠٥	٤.٤٥	٠.٤٠٥	۲.۸۲	*.**	•	14.14	'	۸۱.۸۲	٦	المستخدمة في المنتج
	٤.٤٥	4 2	,				۲		٩	ملائمة نوع القماش
٠.٠٥	2.25	٠.٤٠٥	۲.۸۲	*.**	•	14.14	'	۸۱.۸۲	٦	المستخدم
										تناسب حجم الاوميجرومي
0	٤.٤٥	٠.٤٠٥	7.17	•.••		14.14	۲	۸۱.۸۲	٩	- اللازرار - الابليك مع
										حجم الحقيبة المنفذة
0	٤.٤٥	٠.٤٠٥	۲.۸۲	•.••	٠	14.14	۲	۸۱.۸۲	٩	الشكل النهائي للمنتج
	٤.٤٥		۲.۸۲				۲		٩	ملائمة المنتج من حيث
٠.٠٥	2.25	1.210	1.//	*.**	•	14.14	'	۸۱.۸۲	٦	اللون
			5 , 5				J		٩	ملائمة الموديل من حيث
٠.٠٥	٤.٤٥	٠.٤٠٥	۲.۸۲	*.**	•	14.14	۲	۸۱.۸۲	٦	الشكل
			۲.۸۲							الإجمالي

يتضح من الجدول السابق وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح منطقة القبول فيما يتعلق بتحقق عناصر التصميم عند مستوى دلالة ٠٠٠٠ ، وأظهرت جميع المفردات الخاصة بمناسبة مناسبة الخيوط المستخدمة في المنتج ملائمة نوع القماش المستخدم، تناسب حجم

الأزرار الابليك وحجم الاوميجرومي مع حجم الحقيبة المنفذة، الشكل النهائي للمنتج، ملاءمة المنتج من حيث اللون ومن حيث الشكل النهائي. ، ميلاً اتجاه منطقة القبول بمتوسط حسابى بلغ ٢.٨٣ لجميع المفردات ، مما يؤكد قبول هذا البعد.

الفرض الثاني: (هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات آراء المحكمين علي المنتجات المنفذة من المخلفات البيئية في إنتاج مكملات ملبسية خضراء مستدامة ودورها في تحقيق أسس ومباديء التصميم في الموديلات).

جدول (٢) يوضح المتوسطات الحسابية والترتيب ومدي الملاءمة للمنتجات نتائج اختبار (كا٢) للمحور الثاني من عناصر التقويم للموديلات (تحقيق أسس ومبادئ التصميم)

الدلالة	قيمة	الانحراف	المتوسط	بب	غیر مناس	ىب إلى ما		ب	مناسر	الاستجابة
	۲۲	المعيارى	الحسابى	%			<u>ક</u>	%	أى	البنود
0	٤.٤٥	٠.٤٠٥	۲.۸۲	•.••		14.14	۲	۸۱.۸۲	٩	النسبة والتناسب في المنتج
0	٤.٤٥	٠.٤٠٥	۲.۸۲	*.**		14.14	۲	۸۱.۸۲	٩	التوافق والانسجام في المنتج
0	٤.٤٥	٠.٤٠٥	۲.۸۲	*.**		١٨.١٨	۲	۲۸.۱۸	٩	الإيقاع في المنتج
0	٤.٤٥	٠.٤٠٥	۲.۸۲			14.14	۲	۸۱.۸۲	٩	التوازن بين عناصر تصميم المنتج
0	٤.٤٥	٠.٤٠٥	۲۸.۲			14.14	۲	۸۱.۸۲	٩	السيطرة والتركيز في تصميم المنتج
	٧.٣٦	٠.٣٠٢	۲.۹۱	*.**		99	١	991	١.	ارتباط أجزاء التصميم مع بعضها البعض
			۲.۸٤							الإجمالي

يتضح من الجدول السابق وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح منطقة القبول فيما يتعلق بتحقق أسس ومبادئ التصميم عند مستوى دلالة ٠٠٠٠، وحققت المفردة الخاصة ارتباط أجزاء التصميم مع بعضها البعض أعلى متوسط حسابى، حيث بلغت قيمته ٢٠٩١، بينما سجلت بقية المفردات والمتعلقة بالنسبة والتناسب فى المنتج، التوافق والانسجام فى المنتج، الإيقاع فى المنتج التوازن بين عناصر تصميم المنتج السيطرة والتركيز فى تصميم المنتج متوسط حسابى أقل ، حيث بلغت قيمته ٢٠٨٣، ولكن جميع المفردات التى احتواها هذا البعد أظهرت ميلاً اتجاه منطقة القبول، مما يؤكد قبول هذا البعد.

الفرض الثالث: (هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات آراء المحكمين علي المنتجات المنفذة من المخلفات البيئية في إنتاج مكملات ملبسية خضراء مستدامة في تحقيق الجانب الابتكاري للموديلات).

جدول (٣) يوضح المتوسطات الحسابية والترتيب ومدي الملاءمة للموديلات نتائج اختبار (كا٢) للمحور الثالث من عناصر التقويم للموديلات (تحقيق الجانب الابتكارى في طريقة تنفيذ المنتج)

الدلالة	ق <i>یم</i> ة کا۲	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	بب	غیر منا،	سب إلى ما		ب	مناس	الاستجابة
		ري پيد	، ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	%			<u></u>	%	ك	, , ,
٠.٠١	٧.٣٦	٠.٣٠٢	۲.۹۱		٠	9.•9	١	9 • . 9 1	١.	الحداثة
٠.٠١	٧.٣٦	٠.٣٠٢	۲.۹۱		٠	9.•9	١	9 • . 9 1	١.	الأصالة
0	٤.٤٥	٠.٤٠٥	77	•.••	٠	14.14	۲	۸۱.۸۲	٩	التميز
•.•0	٤.٤٥		77	*.**	٠	14.14	۲	۸۱.۸۲	٩	التنوع
			٢٨.٢							الإجمالي

يتضح من الجدول السابق وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح منطقة القبول فيما يتعلق بتحقق الجانب الابتكارى في طريقة تنفيذ لموديل ، وحققت المفردة الخاصة بالحداثة ، الأصالة أعلى متوسط حسابي ، حيث بلغت قيمته ٢٠٩١ ، بفروق دالة إحصائياً عند مستوى دلالة ١٠٠٠ ، بينما سجلت بقية المفردات والمتعلقة بالتميز ، التنوع ، متوسط حسابي أقل ، حيث بلغت قيمته ٢٠٨٣، بفروق دالة إحصائياً عند مستوى دلالة ٥٠٠٠ ، ولكن جميع المفردات التي احتواها هذا البعد أظهرت ميلاً اتجاه منطقة القبول، مما يؤكد قبول هذا البعد وهو تحقيق الجانب الابتكاري للمنتجات المنفذة.

الفرض الرابع: (هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات آراء المحكمين علي المنتجات المنفذة من المخلفات البيئية في إنتاج مكملات ملبسية خضراء مستدامة ودورها في تحقيق الجانب الجمالي للموديلات.).

جدول (٤) يوضح المتوسطات الحسابية والترتيب ومدي الملاءمة للموديلات نتائج اختبار (كا٢) للمحور الرابع من عناصر التقويم للموديلات (تحقيق الجانب الجمالي)

الدلالة	ق <i>یم</i> ة کا۲	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	بب	غیر منا،	ىب ما	إلى	ب	مناس	الاستجابة البنود
				%			ك	%	ك	
٠.٠١	٧.٣٦	٠.٣٠٢	۲.۹۱		٠	99	١	991	١.	الشكل العام لتصميم للمنتج
٠.٠١	٧.٣٦	٠.٣٠٢	۲.۹۱		٠	99	١	9 9 1	١.	مسايرة خطوط الموضة
٠.٠١	٧.٣٦	٠.٣٠٢	۲.۹۱		٠	99	١	9 9 1	١.	تناسب الألوان مع بعضها
٠.٠١	٧.٣٦	٠.٣٠٢	۲.۹۱	*.**	•	99	١	991	١.	تناسب الوحدات المضافة (الأزرار -الاوميجرومي - الابليك مع المنتج
			۲.۹۱							الإجمالي

يتضح من الجدول السابق وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح منطقة القبول فيما يتعلق بتحقق الجانب الجمالى فى طريقة تنفيذ لموديل عند مستوى دلالة ٢٠٠١، وحققت جميع المفردات الخاصة بالشكل العام لتصميم المنتج ، مسايرة خطوط الموضة ، تناسب الألوان مع بعضها ، تناسب الوحدات المضافة (الأزرار – الأبليك – الاوميجرومي) متوسط حسابى بلغت قيمته ٢٠٩١ ، بفروق دالة إحصائياً عند مستوى دلالة ٢٠٠١ ، وجميع هذه المفردات التى احتواها هذا البعد أظهرت ميلاً اتجاه منطقة القبول، مما يؤكد قبول هذا البعد وهو تحقيق الجانب الجملى للمنتجات المنفذة.

الفرض الخامس: (هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات آراء المحكمين علي المنتجات المنفذة من المخلفات البيئية في إنتاج مكملات ملبسية خضراء مستدامة ودورها في تحقيق الجانب الوظيفي للموديلات)

جدول (٥) يوضح المتوسطات الحسابية والترتيب ومدي الملاءمة للموديلات نتائج اختبار (كا٢) للمحور الخامس من عناصر التقويم للموديل الأول (تحقيق الجانب الوظيفي)

الدلالة	قيمة	الانحراف	المتوسط		غیر مناس	ب إلى ما	مناس حد	ب	مناسد	الاستجابة
	کا	المعيارى	الحسابى	%			설	%	<u>ક</u>	البنود
٠.٠١	٧.٣٦	٠.٣٠٢	۲.۹۱		•	99	١	9 9 1	١.	سهول استخدام الحقائب المنفذة
0	٤.٤٥	٠.٤٠٥	7		•		•	١	۱۱	مرونة الحركة بالمنتجات المنفذة
0	٤.٤٥	٠.٤٠٥	7		•		•	١	۱۱	إمكانية تنفيذ المنتجات بسهولة
٠.٠١	٧.٣٦	٠.٣٠٢	۲.۹۱		•	99	١	991	١.	دقة التشطيب النهائي
			٧٨.٢							الإجمالي

يتضح من الجدول السابق وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح منطقة القبول فيما يتعلق بتحقق الجانب الوظيفي في طريقة تنفيذ لموديل ، وحققت المفردات الخاصة بسهولة استخدام المنتجات المنفذة ، دقة التشطيب النهائي أعلى متوسط حسابي ، حيث بلغت قيمته ٢٠٩١ ، بفروق دالة إحصائياً عند مستوى دلالة ٢٠٠١ ، بينما سجلت بقية المفردات والمتعلقة بمرونة الحركة بالمنتجات المنفذة ، إمكانية تنفيذ الموديلات بسهولة ، متوسط حسابي أقل ، حيث بلغت قيمته ٢٠٨٣ ، بفروق دالة إحصائياً عند مستوى دلالة ٥٠٠٠ ، ولكن جميع المفردات التي احتواها هذا البعد أظهرت ميلاً اتجاه منطقة القبول، مما يؤكد قبول هذا البعد وتحقيق الجان الوظيفي للمنتجات المنفذة.

وفيما يتعلق بمدى تحقق العناصر التي تناولتها الدراسة في التصميمات المقترح تنفيذها بالموديلات فجاء ترتيب المحاور على النحو التالي:

- ١- تحقق الجانب الجمالي (٤ مفردات) بمتوسط حسابي ٢٠٩١
- ٢- تحقق الجانب الوظيفي (٤ مفردات) بمتوسط حسابي ٢٠٨٧
- ٣- تحقق الجانب الابتكاري في طريقة تنفيذ الموديل (٤ مفردات) بمتوسط حسابي ٢٠٨٦
 - ٤- تحقق أسس ومبادئ التصميم (٦ مفردات) بمتوسط حسابي ٢.٨٤
 - ٥-تحقق عناصر التصميم (٦ مفردات) بمتوسط حسابي ٢٠٨٢

الفرض السادس: (هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات آراء واستجابات المحكمين علي المنتجات المنفذة من المخلفات البيئية في إنتاج مكملات ملبسية خضراء مستدامة)

جدول (٦) يوضح المتوسطات الحسابية والترتيب ومدي الملاءمة للمنتجات المنفذة من الكروشية (ورود الميجرومي) .

حساب المتوسطات الحسابية لترتيب الموديلات وفقاً لأراء المحكمين لكل محور من محاور التقييم

الموديل المحور	الأول		الثاني		الثالث		الرابع		الخامس		السادس	
تحقيق عناصر التصميم	۲۸.۲	95.0	۲.۷۳	91.0	۲.۸۳	94.3	۲.٧٦	95.0	۲.۹۳	۹۸.۷	۲.۹۳	97.7
تحقيق أسس ومبادئ التصميم	۲.۸٤	94.7	۲.۷۱	97.7	۲۸.۲	95.3	۲.٧٦	93.0	۲.٩٠	.99.٧	۲.٩٠	99.7
تحقیق الجانب الابتكاری فی تنفیذ المودیل	۲.۸٦	95.7	۲.۷۳	91.0	۲.۸۷	95.7	۲.۷۹	93.0	۲.۹٦	96.7	۲.۹٦	98.7
تحقيق الجانب الجمالي	۲.۹۱	97.0	۲.۸۰	93.3	۲.۸۹	96.3	۲.۷۹	93.0	۲.۹۳	96.7	۲.9٣	٩٨.٦
تحقیق الجانب الوظیفی	۲.۸۷	95.7	۲۸.۲	94.0	۲.۹۱	97.0	۲.۷۳	96.0	۲.۹۳	95.7	۲.۹۳	99.1
المجموع الإجمالي		97.57		97.97		٧٢.٩٤		٧.٩٥		99.9		99.7

العدد الأربعون نوفمبر ٢٠٢٤ ج١

المجلة العلمية لكلية التربية النوعية

شر	الثاني ع	عثىر	الحادي		العاشر		التاسع		الثامن		السابع	الموديل المحور
97.7	۲.۹۳	93.7	۲.۹۳	95.0	۲.٧٦	94.3	۲.۸۳	99.7	۲.۷۳	97.1	۲.۸۲	تحقيق عناصر التصميم
96.7	۲.۹۰	94.7	۲.۹۰	97.7	۲.٧٦	95.3	۲۸.۲	99.0	۲.۷۱	97.7	۲.۸٤	تحقيق أسس ومبادئ التصميم
98.7	۲.۹٦	96.7	۲.۹٦	90	۲.۷۹	95.7	۲.۸۷	99.£	۲.۷۳	9٣.٢	۲.۸٦	تحقیق الجانب الابتکاری فی تنفیذ المودیل
97.7	۲.۹۳	96.7	۲.۹۳	97.7	۲.۷۹	96.3	۲.۸۹	99.1	۲.۸۰	90.1	۲.۹۱	تحقيق الجانب الجمالي
97.7	۲.۹۳	95.7	۲.۹۳	96.0	۲.۷۳	97.0	۲.۹۱	94.0	77	95.7	۲.۸۷	تحقيق الجانب الوظيفي
97.7		۲,90		٧.٩٥		.9 £ 7 Y		97.9		97.57		المجموع الإجمالي

الموديل المحور	الثالث عث	بر	الرابع عث	ر	الخامس	عشر	السادس	عشر
تحقيق عناصر التصميم	۲.۸۲	95.0	۲.۷۳	91.0	۲.۸۳	99.7	۲.٧٦	91.9
تحقيق أسس ومبادئ التصميم	۲.۸٤	94.7	۲.۷۱	90.3	۲.۸٦	95.3	۲.٧٦	99.7
تحقيق الجانب الابتكارى فى تنفيذ الموديل	۲.۸٦	95.7	۲.۷۳	91.0	۲.۸۷	95.7	۲.۷۹	99.£
تحقيق الجانب الجمالي	۲.۹۱	97.0	۲.۸۰	93.3	۲.۸۹	96.3	۲.۷۹	91.0
تحقيق الجانب الوظيفي	۲.۸۷	95.7	۲.۸۲	94.0	۲.۹۱	97.0	۲.۷۳	96.0
المجموع الإجمالي		٩٨.٤		97.97		٩٧.٦		٩٨.١

العدد الأربعون نوفمبر ٢٠٢٤ ج١

المجلة العلمية لكلية التربية النوعية

جدول (٧) يوضح المتوسطات الحسابية والترتيب ومدي الملاءمة للمنتجات المنفذة من بقايا الأقمشة حساب المتوسطات الحسابية لترتيب الموديلات وفقاً لأراء المحكمين لكل محور من محاور التقييم

	السادس		الخامس		الرابع		الثالث		الثاني		الأول	الموديل المحور
97.7	۲.۹۳	93.7	۲.۹۳	۹۸.۸	۲.٧٦	94.3	۲.۸۳	91.0	۲.۷۳	95.0	۲.۸۲	تحقيق عناصر التصميم
96.7	۲.٩٠	94.7	۲.٩٠	99.•	۲.٧٦	95.3	۲.۸٦	90.3	۲.۷۱	94.7	۲.۸٤	تحقيق أسس ومبادئ التصميم
98.7	۲.۹٦	98.8.	۲.۹٦	۹۸.۷	۲.۷۹	95.7	۲.۸۷	91.0	۲.۷۳	95.7	۲۸.۲	تحقيق الجانب الابتكارى فى طريقة تنفيذ الموديل
97.7	۲.۹۳	96.7	۲.۹۳	91.0	۲.۷۹	96.3	۲.۸۹	93.3	۲.۸۰	97.0	۲.۹۱	تحقیق الجانب الجمالی
97.7	۲.۹۳	95.7	۲.۹۳	96.0	۲.۷۳	97.0	۲.۹۱	94.0	۲.۸۲	95.7	۲.۸۷	تحقیق الجانب الوظیفی
9٣.٧		۲,90		91.4		٧٢.٩٤		9 £ . ٣		٩٨.١		المجموع الإجمالي

عشر	الحادي		العاشر		التاسع		الثامن		السابع	الموديل المحور
93.7	7.98	95.0	۲.٧٦	94.3	۲.۸۳	91.0	۲.۷۳	95.0	7.7	تحقيق عناصر التصميم
94.7	۲.9٠	93.0	۲.٧٦	95.3	۲۸.۲	90.3	۲.۷۱	94.7	۲.۸٤	تحقيق أسس ومبادئ التصميم
96.7	۲.۹٦	93.0	۲.۷۹	95.7	۲.۸۷	91.0	۲.۷۳	95.7	۲.۸٦	تحقيق الجانب الابتكارى فى طريقة تنفيذ الموديل
96.7	۲.۹۳	93.0	۲.۷۹	96.3	٢.٨٩	93.3	۲.۸۰	97.0	۲.۹۱	تحقيق الجانب الجمالى
95.7	۲.۹۳	96.0	۲.۷۳	97.0	۲.۹۱	94.0	۲۸.۲	95.7	۲.۸۷	تحقيق الجانب الوظيفي
۲,90		٧.٩٥		٧٢.٩٤		۹٦.٨٨		97.57		المجموع الإجمالي

المجلة العلمية لكلية التربية النوعية

جدول (٨) يوضح المتوسطات الحسابية والترتيب ومدي الملاءمة للمنتجات المنفذة من بقايا الأقمشة مع الأزرار حساب المتوسطات الحسابية لترتيب الموديلات وفقاً لأراء المحكمين لكل محور من محاور التقييم

الثامن	السابع	دس	السا	سس	الخاه	بع	الرا	لث	الثان	انی	الث	ول	الأ	الموديل المحور
97.7	97.7	97.7	۲.۹۳	93.7	۲.۹۳	95.0	۲.٧٦	94.3	۲.۸۳	91.0	۲.۷۳	95.0	۲.۸۲	تحقيق عناصر التصميم
96.7	96.7	96.7	۲.۹۰	94.7	۲.۹۰	93.0	۲.٧٦	95.3	۲.۸٦	90.3	۲.۷۱	94.7	۲.۸٤	تحقیق أسس ومبادئ التصمیم
98.7	98.7	98.7	۲.۹٦	96.7	۲.۹٦	93.0	۲.۷۹	95.7	۲.۸۷	91.0	۲.۷۳	95.7	۲.۸٦	تحقیق الجانب الابتکاری فی تنفیذ المودیل
97.7	97.7	97.7	۲.۹۳	96.7	۲.۹۳	93.0	۲.۷۹	96.3	۲.۸۹	93.3	۲.۸۰	97.0	۲.۹۱	تحقیق الجانب الجمالی
97.7	97.7	97.7	۲.۹۳	95.7	۲.۹۳	96.0	۲.۷۳	97.0	۲.۹۱	94.0	۲۸.۲	95.7	۲.۸۷	تحقیق الجانب الوظیفی
90.1	9٧.٣	9٧.٧		9 8.7		٧.٩٥		۹٥.٨		97.97		97.57		المجموع الإجمالي

يتضح من الجدول السابق ترتيب التصميمات تبعاً لمتوسطات المقياس ، وذلك من خلال استخدام المتوسط الحسابي والنسب المئوية

كما تم استخدام اسلوب التباين أحادي الاتجاه One Way Anova كما بالجدول التالي: جدول (٩) ملخص نتائج تحليل التباين أحادي الاتجاه بين متوسطات درجات اتفاق المتخصصين على المنتجات المنفذة

الدلالة	قيمة "ف"	متوسط	درجات	مجموع	مصدر التباين
الإحصائية	الملاحظة	المربعات	الحرية	المربعات	
	٤.٣٠٨	٠.٣٤٠	٦	۲.۰۳۸	بين المجموعات
دالة إحصائياً		٠.٧٩	٩٨	٧.٧٢٦	داخل المجموعات
			١٠٤	9.77 £	التباين الكلى

من الجدول السابق يتضح أن قيمة "ف" المحسوبة بلغت قيمتها (٤٠٣٠٨) ، وهي دالة إحصائياً عند مستوى دلالة ١٠٠٠ حيث أنها تزيد عن قيمة "ف" الموجودة بالجداول الإحصائية، وبناءاً عيه توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات اتفاق الخبراء المتخصصين على المنتجات المنفذة في معدلات تحقيقها للجانب الجمالي والوظيفي والابتكاري. كما تم استخدام اختبار tukey (اختبار بعدي) لمعرفة الفروق بين المتوسطات لمصلحة أي موديل كما هو موضح بالجدول (٩):

جدول (١٠) ترتيب المنتجات المنفذة من بقايا خيوط الصوف والقطن (وحدات الاوميجرومي) وفقا لنسب إتفاق المحكمين عليها (المتخصصين)

الانحراف المعياري	الترتيب	المتوسط الحسابى	الموديل
* * *	الأول	99.7	الخامس
1.17	الثاني	99.£7	السادس
1.77	الثالث	٧.٩٨	الثامن
1.41	الرابع	۲,۹۸	الثاث عشر
1.7.	الخامس	٧٢.٩٧	السادس عشر
۲.۳	السادس	97.5	الخامس عشر
۲.٤	السابع	97.1	الثاني عشر
۲.٧	الثامن	٩٦.٧	العاشر
۲.۸	التاسع	97.7	الحادي عشر
٣.٤	العاشر	۹٥.٨	التاسع
٣.٦	الحادي عشر	90.5	الثالث
٣.٩	الثاني عشر	91.7	الاول
٤.١	الثالث عشر	۹۳.۸	الرابع عشر
٤.٦	الرابع عشر	9٣.0	الثاني
٤.٧	الخامس عشر	٩٢.٧	الرابع
٤.٩	السادس عشر	97.7	السابع

من الجدول السابق يتضح أن قيمة "ف" المحسوبة بلغت قيمتها (٢٠٠٨) ، وهي دالة إحصائية عند مستوى دلالة ٢٠٠١ حيث أنها تزيد عن قيمة "ف" الموجودة بالجداول الإحصائية ، وبناءاً عيه توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات اتفاق الخبراء المتخصصين على المنتجات المنفذة من بقايا الخيوط في تنفيذ منتجات من الكروشية والاوميجرومي في معدلات تحقيقها للجانب الجمالي والوظيفي والابتكاري وهذايتفق مع دراسة فاطمة محمد(٢٠١٨) ودراسة أمل عبد السميع ورشا الجوهري(٢٠١٨) ودراسة ساندي سمير (٢٠١٢) ودراسة شيماء صابر (٢٠٢١) ودراسة معدادة من بقايا الأقمشة وإعادة توبرهل في إنتاج مكملات ملبسية مستدامة.

جدول (١١) ترتيب المنتجات المنفذة من بقايا الأقمشة وفقا لنسب إتفاق المحكمين عليها (المتخصصين)

الانحراف المعياري	الترتيب	المتوسط الحسابى	الموديل
* * *	الأول	9٧.٧	المرابع
7.17	الثاني	97.£٢	الأول
1.97	الثالث	٧.٩٥	السابع
1.41	الرابع	۲,90	الثامن
1.7.	الخامس	٧٢.٩٤	الثاني
7.71	السادس	98.98	الحادي عشر
7,07	السابع	98.71	الخامس
77.7	الثامن	98.71	الثالث
٣.١١	التاسع	۸۸.۲۶	المنادس
٣.٤١	العاشر	97.77	التاسع
٣.٨١	الحادي عشر	97.07	العاشر

من الجدول السابق يتضح أن قيمة "ف" المحسوبة بلغت قيمتها (٣.٨١) ، وهى دالة إحصائياً عند مستوى دلالة ٢٠٠١ حيث أنها تزيد عن قيمة "ف" الموجودة بالجداول الإحصائية ، وبناءاً عيه توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات اتفاق الخبراء المتخصصين على المنتجات المنفذة من بقايا الأقمشة في معدلات تحقيقها للجانب الجمالي والوظيفي والابتكاري

جدول (١٢) ترتيب المنتجات المنفذة من الأزرار وفقا لنسب اتفاق المحكمين عليها (المتخصصين)

السابع	الثاني	الأول	الثامن	السادس	الرابع	الخامس	الثالث	الموديل
98,71	98,71	98,98	٧٢.٩٤	7,90	٧.٩٥	97, £ ٢	97,7	المتوسط
								الحسابي
الثامن	السابع	السادس	الخامس	الرابع	الثالث	الثاني	الأول	الترتيب
۲,٦٢	7,07	۲,۳۱	1,7.	1,41	1,97	۲,۱۷	* * *	الانحراف
								المعياري

من الجدول السابق يتضح أن قيمة "ف" المحسوبة بلغت قيمتها (٤٠٣٠٨) ، وهي دالة إحصائياً عند مستوى دلالة ١٠٠٠ حيث أنها تزيد عن قيمة "ف" الموجودة بالجداول الإحصائية، وبناءاً عيه توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات اتفاق الخبراء المتخصصين على المنتجات المنفذة الأزرار مع بقايا الأقمشة في معدلات تحقيقها للجانب الجمالي والوظيفي والابتكاري.

جدول (١٣) ترتيب المكملات المنفذة من المخلفات البيئية في إنتاج مكملات ملبسية خضراء مستدامة وفقا لنسب اتفاق المستهلكين

السابع	الثاني	الأول	الثامن	السادس	الرابع	الخامس	الثالث	الموديل
08.71	08.01	01.71	00.75	٥٧.١٢	٥٦.٦٣	٥٧.٨٢	٥٨.٣٦	المتوسط
								الحسابي
الثامن	السابع	السادس	الخامس	الرابع	الثالث	الثاني	الأول	الترتيب
//90.11	%90.£Y	%97. Y	%97.V	%9Y.1	%9A.Y	%99.£	%99.Y	نسبة اتفاق
							•	المستهلكين

يتضح من الجدول (١٣) وجود فروق ذات دلالة إحصائيا بين متوسطات درجات اتفاق المستهلكين علي المنتجات المنفذة ومدي تحقيقها لتجديد المنتج وإمكانية المنتجات المنفذة من المخلفات البيئية في إنتاج مكملات ملبسية خضراء مستدامة وتوفير الجانب الجمالي والابتكاري حيث تراوحت النسبة بين ٩٥.٧٪٨٢.٥ % بما يعني درجة اتفاق عالية فيما يتعلق بالجوانب الجمالية والتجديد والابتكار ويمكن إرجاع هذه النتيجة إلي تأثير اختلاف المستوي التعليمي وتقارب المستويات الاجتاعية والاقتصادية بالاضافة إلي تركيز المستهلكين علي الاعتبارات الجمالية العامة ومناسبة الموديلات المنفذة للغرض الوظيفي.

جدول (١٤) يوضح نتائج تقييم المنتجات المنفذة في محور الاستدامة

ارة	النسبة المئوية للمحكمين		
	موافق	إلي حد ما	غير موافق
تحقيق المنتج لمبدأ المحافظة علي البيئة	٪۱۰۰		
يفيد المنتج المنتج المنفذ في رفع وعي المستهلكين حول	% 9A		
وم الموضة الحديثة الصديقة للبيئة.			
إمكانية الاستفادة من مخلفات البيئة في تنفيذ منتجات	٪۱۰۰		
تدامة			
يحقق المنتج إمكانية التخلص من النفايات بإعادة الاستخدام	% 99		
يحقق المنتج أمكانية امكانية إعادة استخدام المخلفات	% 99		
زئية في أنتاج مشاريع صغيرة			

يتضح من الجدول (١٤) وجود فروق ذات دلالة إحصائيا بين متوسطات درجات اتفاق المستهلكين علي المنتجات المنفذة ومدي تحقيقها لتجديد المنتج وإمكانية المنتجات المنفذة من المخلفات البيئية في إنتاج مكملات ملبسية خضراء مستدامة وتوفير الجانب الجمالي والابتكاري

حيث تراوحت النسبة بين ٨٢.٥ \% بما يعني درجة اتفاق عالية فيما يتعلق بالجوانب الجمالية والتجديد والابتكار ويمكن إرجاع هذه النتيجة إلي تأثير اختلاف المستوي التعليمي وتقارب المستويات الاجتاعية والاقتصادية بالاضافة إلي تركيز المستهلكين علي الاعتبارات الجمالية العامة ومناسبة الموديلات المنفذة للغرض الوظيفي.

ملخص النتائج:

-المنتجات المنفذة من المخلفات البيئية لانتاج مكملات ملبسية خضراء مستدامة حققت بنسبة كبيرة حماية للبيئة والمحافظة عليها وذلك بإعادة الاستخدام بطرق مبتكرة لإنتاج مكملات ملبسيه خضراء المنتجات المنفذة حققت الجانب الجمالي والجانب الوظيفي والجانب الابتكاري ومسايرتها للموضة وتحقيق التجديد والابتكار والتميز والقدرة علي إنتاج مشرعات صغيرة.

توصيات البحث:

- ١- الاستفادة من نتائج البحث في مجال المشروعات الصغيرة ومشروعات الأسر المنتجة ودورها في رفع المستوي الاقتصادي.
- ٢- توعية أفراد المجتمع بمفهوم التنمية المستدامة والإيجابيات العائدة علي البيئة من
 تطبيقه من خلال الندوات والدورات وورش العمل.
 - ٣- استخدام جميع مخلفات البيئة المحيطة بشتى الطرق لتحقيق الاستدامة.

المنتجات المنفذة من مخلفات البيئة

اولا المنتجات المنفذة من بقايا الخيوط (صوف - قطن - مكرمية قطن)

٢-المنتج الثاني حقیبة ید من خیط المكرمية قطن لونها أبيض مضاف إليه وردة كبيرة من بقايا خيط الصوف.



حقیــة یــد مــن خــیط الصوف لونها بيج ومضاف إليها ورود من بقايا الخيوط بالألوان البينك والموف. ٣- المنتج الثالث

١ -المنتج الأول



١– المنتج الرابع المقيبة بيد قصيرة من عيط الصوف اللون بيج مضاف إليها ورود من لون الأبيض والاورانج .



حقيبة من خيط المكرمية قطن بيد قصيرة مضاف إليه ورود صفيرة بألوان البينك واللبني والأصفر ووردة كبيرة من اللون البينك من خيوط الصوف



-المنتج السادس قيبة خيط المكرمية للن لونها أوف وايت اليد بني غامق مضاف إليها ورود من اللون الأبيض والبينك وورق شجر بنی رمادي



٥- المنتج الخامس حقيبة من خبوط المكرمية قطن لونها كشمير مضاف إليها ورق شجر من اللون أخضر غامق وورود صعيرة من اللون الكشمير خيط مكرمية قطن

العدد الأربعون نوفمبر ٢٠٢٤ ج١



العدد الأربعون نوفمبر ٢٠٢٤ ج١

المجلة العلمية لكلية التربية النوعية



١٦ – المنتج السادس عشر

حقيبة أطفال من خيط المركمية قطن أبيض اللون مع بينك ومضاف إليها عرائس الاوميجرومي البيضاء مع البينك والروز والأخضر

٥١ - المنتج الخامس عشر

شنطة هدايا من خيط الصوف الأبيض والبينك كوحدة أوميجروميي للهدايا الصغيرة

ثانيا المنتجات المنفذة من بقايا الأقمشة



٢ - المنتج الثاني

حقيبة من بقايا قماش اللينوه المنقوش والسادة بطريقة الأبليك



١ -المنتج الأول

حقيبة من الخيش مضاف غليه دانتيل أسمر على ثلثى الحقيبة من الخارج



٣-المنتج الثالث

حقيبة من بقايا أقمشة اللينوه المنقوش بطريقة الأبليك.



– المنتج الرابع

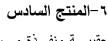
الأقمشة من بقايا الأقمشة مادة والمنقوش محاكة على ابقة من الحشو الرفيع

بشكل قلوب.



ه -المنتج الخامس

حقيبة من بقايا أقمشة ملابس السيدات المنقوشة منفذة بطريقة الأبليك.



حقيبة منفذة من بقايا الأقمشة المنزلية المنقوشة على شكل شرائط .



٨ –المنتج الثامن ٧-المنتج السابع حقيبة من بقايا الأقمشة حقيبة من بقايا الأقمشة السادة والمنقوش علي شكل المنقوشــة مضــافة إلــي وحدات مربعة مقواة بطبقة بطانــة مـن التقويــة علــي شكل وحدات مربعة ولها من الفازلين. برواز من الخارج. ٩ –المنتج التاسع ١٠ – المنتج العاشر حقيبة من بقايا الأقمشة حقيبة من بقايا الأقمشة الملونة السادة والمنقوشة الملونة المستخدمة في تتفيذ الملابس المنزلية على شكل شرائط بطريقة الأبليك على شكل وحدات مربعة بدون تقوية. ١١ - المنتج الحادي عشر حقيبة مربعة من بقايا الأقمشة السميكة الملونة والسادة والمنقوشة.

ثالثا المنتجات المنفذة من الأزرار

عدد من الأرور	,,	
٢ –المنتج الثاني		١ -المنتج الأول
حقيبة من قماش الصوف		حقيبة مستطيلة من بقايا
لرجالي رمادية اللون		الأقمشة الكتانية لونها
لنضاف إليها ازرار مختلفة		بيج مضاف إليها
لألوان.	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	مجموعة متنوعة من
		الأزرار الملونة مختلفة
		الشكل والحجم.

٤ –المنتج الرابع حقيبة من بقايا قماش الجبردين لبنطلون حريمي مضاف غليها مجموعة من الأزرار صفير الحجم



حقيبة من بقايا قماش الجينز مضاف إليها مجموعة من الأزرار مختلفة الحجم ومتنوعة اللوان.

٣-المنتج الثالث

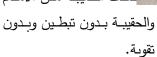




٥ - المنتج الخامس حقيبة من بقايا قماش البافتة البيضاء المستخدمة في تنفيذ عينات المقررات على شكل مربع مضاف إليها مجموعة من الأزرار المتعددة الألوان على شكل قلب



من الحقيبة من الأمام





والأزرار متعددة الألوان.

والخلف.

المراجع

- ۱- الشيماء فتحي عبد الفتاح الشيشيني(٢٠١٦م): امكانية الاستفادة من زخارف الفن الهندي
 في تصميم وتنفيذ مكملات ملابس للنساء جامعة المنوفية كلية الاقتصاد المنزلي.
- ۲- أمل عبد السميع ورشا الجوهري (۲۰۱۸): إثراء القيم الجمالية والفنية لمكملات الملابس
 بدمج أسلوبي المكرمية والنسيج اليدوى بحث منشور -مجلة التصميم الدولية ع 9 1.
- ٣- إسلام محمد البنا (٢٠١٤): التنمية المستدامة والبيئة المؤسسية في مصر، بحث منشور
 في المجلة العلمية للبحوث التجارية جامعة المنوفية كلية التجارة
 ١١ ج١.
- ٤- ايمان حسين عبد العال (٢٠١٤م) إمكانية توظيف اللاسيه فنيا وجماليا في عمل ملابس السهرة ومكملاتها ، رسالة ماجستير ،كلية التربية النوعية جامعة المنوفية.
- ٥- تقرير أهداف التنمية المستدامة (٢٠١٧م) :مطبوعات الامم المتحدة صادرة عن إدارة
 الشؤؤن الاقتصادية والاجتماعية.
- 7- رانيا حسني هيكل، ايمان رأفت، أماني حشيش (٢٠٢١م): الاستفادة من فن الابرو في إثراء المكملات الملبسية النسائية جحث منشور حمجلة البحوث في مجالات التربية النوعية المجلد ٧- العدد٣٢.
- ٧- رماس عبد الحميد مصطفي (٢٠١٥م): دراسة العوامل المؤثرة في تطريز بعض الخامات لمستخدمة للملابس ومكملاتها واثر ذلك على مستوى جودة المنتج جامعة بنها كلية التربية النوعية.
- ٨- ساندي سمير محمد (٢٠١٢م) :المكملات المعدنية وإمكانية توظيفها في أزياء السهرات المرأة المصرية رسالة ماجستير كلية التربية جامعة طنطا
- 9- سماح احمد محمد يوسف (٢٠١٩م)، فن توليف الخامات في مكملات الملابس مكتبة نور للطباعة والنشر الطبعة الأولى.
- ١- شيماء صابر أبو النصر عباس (٢٠٢١م): توليف بقايا أقمشة التريكو مع خامة الجلد الصناعي في تنفيذ مكملات الملابس –رسالة ماجستير –كلية التربية قسم الاقتصاد المنزلي جامعة عين شمس.

- 1 ۱ شيماء محمد ناصف (۲۰۱۹): إمكانية الاستفادة من أربطة العنق الرجالية في إثراء مكملات الملابس النسائية باستخدام أسلوب التصميم علي المانيكان -بحث منشور مجلة العمارة والفنون والعلوم الانسانية العدد ١٦.
- 17- صافيناز محمد النبوي (٢٠٢٠): إعادة تدوير مكملات الملابس الثابتة وتوظيفها لإثراء فن الحلي -بحث منشور مجلة البحوث في مجالات التربية النوعية المجلد ٦- العدد ٣١.
- 17 صفاء فتحي نور ، دعاء نبيل ٢٠٢٠م: توليف الخامات والتقنيات المختلفة لاستحداث وظيفي لملابس السيدات والأطفال واستخدامها كمكمل ملبسي، مجلة البحوث في مجالات التربية النوعية كلية التربية النوعية جامعة المنيا المجلد ٦ العدد ٢٧.
- 15- عامر خضير الكبيسي(١٩-٢٠م): دراسات حول مداخل التنمية المستدامة، الرياض، دار جامعة نايف للعلوم الأمنية.
- 10 فاطمة نبيل ، رحمة اسحاق (٢٠١٨م): التوليف بين خامتي الجلد والخيش لإثراء مكملات الملابس النسائية وظيفيا وجمالياً بحث منشور مجلة الاقتصاد المنزلي العدد ٢٨ المجلد ٤.
- 17 فاطمة محمد عبدالله محمد الشلتاوي: اثراء القيمة الجمالية لمكملات الأزياء باستخدام بعض رموز الفن الشعبي والمنفذة بأسلوب الشرائط الزخرفية النسجية رسالة ماجستير كلية التربية النوعية جامعة المنصورة ٢٠١٨
- ۱۷ محمد فتحي عبد الغني (۲۰۲۰م): تطور مفهوم التنمية المستدامة وأبعادة ونتلئجة في مصر، المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة العدد ٣٥ المجلد ٤.
- 1 / مدحت محمد محمد، سارة إبراهيم أبوهشيمة (٢٠٢٣): الاستدامة في صناعة الملابس الجاهزة باستخدام خامات بيئية غير تقليدية ، مجلة الاقتصاد المنزلي جامعة المنوفية العدد ٢٦ المجلد ٦.
- 19 مصطفي طلبة (٢٠٠٦م): الموسوعة العربية للمعرفة من أجل التنمية المستدامة المجلد الأول الطبعة الأولى الدار العربية للعلوم ص ٤٤٧
- ٢- مروة إبراهيم محمد مسعود (٢٠٠٦): دراسة تحليلية لبعض خامات البيئة وإمكانية توظيفها في مجال الملابس ومكملاتها رسالة ماجستير كلية الاقتصاد المنزلي جامعة المنوفية.

- ٢١ نادية محمود خليل (١٩٩٩م): مكملات الملابس والاكسسوارات ،فن الأناقة والجمال ، القاهرة، دار الفكر العربي.
- ٢٢- نبيل نويشي ، ورده حليلو (٢٠٢٢م) :النفايات المنزلية وانعكاسات انتشارها علي السر الحضرية ، مجلة العلوم الانسانية المجلد ٢٢ العدد الاول.
- ٢٣ نسرين محمد إسماعيل (٢٠١٧م): القيم الجمالية والوظيفية لبعض الأزياء التراثية
 البدوية في مصر كمدخل لإثراء الملابس المعاصرة ومكملاتها –رسالة دكتوراه –
 كلية التربية النوعية جامعة المنوفية.
- ٢٤ نهلة علي محمد (٢٠٢٣م): دور الاعلان الخضر في تحقيق التنمية المستدامة (دراسة تطبيقية لتصميم إعلانات علي السوشيال ميديا للحفاظ علي مياه النيل ، مجلة التراث والتصميم مجلة تصدر عن الجمعية العربية للحضارات والفنون الاسلامية العدد ٣ مايو .
- محسم –هدیل حسن –شیماء صابر –ثناء مظهر (۲۰۲۰م): استحداث مکملات ملابس لزخرفة العباءات مستوحاة من الفن النوبي بحث منشور مجلة الاقتصاد المنزلي جامعة المنوفية ،مجلد ۲۷ عدد یولیو.
- 77 ياسمين إبراهيم بازيد (٢٠١٢م): التوليف بين عوادم الأقمشة وخامة الجلد وفن الكروشية لإنتاح ملابس الأطفال كمدخل للصناعات الصغيرة رسالة ماجستير -كلية التربية النوعية -حامعة المنوفية.
- 27- http://wwweeaa.gov.eg/ Tpics/86/35/dwtails-
- 28- http://budget.gov.eg/lessons/egept/-vision-2030
- 29- **SALFINO, C**. (**2017, November 3**). Apparel Recycling Efforts. Retrieved from Lifestyle Monitor:
- 30- Vadicherla, T., Saravanan, D., Ram, M. M., & Suganya, K. (2017). Fashion renovation via upcycling. In S. S. Muthu, Textile Science and Clothing Sustainability: Recycled and Upcycled Textiles and Fashion (pp. 1-54). Homg Kong: Spring.