

## رؤية تشكيلية حديثة لجماليات فن المنذلة وصياغتها بأسلوب توليف الخامات A Modern Artistic Vision of the Aesthetics of the Art of Mandala and its Formulation in the Style of Materials Blending

د/ ايناس عصمت عبد الله

مدرس بقسم الملابس والنسيج

جامعة حلوان

أ.م.د/ كرامة ثابت حسن الشيخ

استاذ مساعد بقسم الملابس

والنسيج جامعة حلوان

### مقدمة البحث:

يعد (فن الماندالا) من الفنون التي بها جماليات فى أسسه وعناصره مما يجعله مصدرا خصبا لمصممي الازياء لاستلهاهم تصميما حديثة تتميز بالأصالة والطلاقة ، وعرفة محمد كريم بانه احد الفنون الطقسية التي تقوم على نقش الرموز البوذية الملونة ، فهي تعكس جزء من الظروف الدينية فهذه الاشكال الهندسية المقدسة يقال انها تنقل مختلف انواع الطاقة الايجابية للبيئة التي توجد بها وبشكل عام فان لكل لوحات الماندالا معانى خارجية وداخلية.

ومؤخرا تحولت الماندالا من طقس دينى الى فن ابداعى مستقل وصار يطلق عليها خارج محيط هضبة التبت (فن البهجة ) ويحمل فن المنذلة العديد من الجماليات سواء فى عناصره واسسه التصميمية ، فهو يتميز بجماليات الخطوط المنحنية والدائرية والتي تتوزع بتوازن متماثل فى جميع اجزاء التصميم ، وبة ايقاع لوني وخطى شيق ، ياخذ عين المشاهد اثناء رؤية المنذلة فى اطار دائرى متسق ، ويعتمد فن المنذلة على تصميم نمط ونقوش متوازنة بصريا تتكثف فى المركز ، ويعتمد هذا الفن على نوع من السيميتريية العالية، نوع سلس ومستدير لتهدئة الروح وملء الفراغ والفقر الداخلى للانسان، والفن يعتمد على رسم دوائر بلا بداية ولا نهاية متداخلة، وهذا الفن يساعد على التعبير عن المشاعر من خلال طريقة اختيار الألوان والأشكال. تعكس الماندالا التشكيل المرئى للقوة التي تحكم الكون كله وتنظم علاقاته وتتمثل فيها كل الأشياء. رسوم الماندالا تعتمد ٣ أشكال إما مربعات متداخلة أو دائرية لابتداء ولانهاية لها وقد يجمع النظام الثالث بين الدوائر والمربعات معا. يتميز هذا الفن بالعمق والرمزية ويستمد أشكاله من الطبيعة والأشكال الهندسية والتصاميم الزخرفية وتنفذ المنذلة بأساليب متعددة منها التلوين بالرمال على الارض او الالوان على الورق او الطباعة على الاقمشة (<http://www.maioz.com/#ixzz4cB6AsAPu>) .

من خلال فن توليف الخامات الذي تعرفه (كرامة ثابت) بأنه طريقة لعمل صورة باستخدام مختلف الخامات تضاف على سطح الصورة وهذه الطريقة تطبق عادة الأشكال التجريبية، استغلال خامات مختلفة تحمل بداخلها قيم تشكيلية وفنية ومحاولة توظيفها على المسطح أو التكوين بصورة تعبر عن وحدة التكوين. (كرامة ثابت- ٢٠٠٠ - ٥) ، و فن التوليف له اساليب متنوعة منه ما يتم بأسلوب تجاور الخامات (الرقع)، وهناك فن التوليف بأسلوب إضافة الخامات (الأبليك)، كما يمكن تطبيق فن التوليف بأسلوب التوشية.

والفنان عندما يستخدم خامات متعددة للتوليف لابد ان يكون قادراً على استيعاب المواد الأولى التي يستخدمها من ناحية الملمس واللون وقوة الإيحاء ورؤيته من زاوية جديدة كلما كان قادراً على توليف جيد لها والحصول على قيمة تشكيلية وتأثيرات جمالية جذابة حيث يتيح تنوع أشكال هذه الخامات ومظاهرها الجمالية والكم الهائل منها أمام الفنان فرصة كبيرة للاختيار من بينها ما يناسب وتجسد العمل الفني حيث أن تباين مظاهرها الطبيعية جعل عمليات التوليف لهذه الخامات وإثراء الأعمال الفنية بها أمراً هاماً لتحقيق القيم الابتكارية (مرورة إبراهيم محمد مسعود - ٢٠٠٦ - ٥٤).

فن تصميم الأزياء هو ذلك الكيان المبتكر والمتجدد في خطوطه المختلفة ومساحاته اللونية وخاماته المتنوعة والتي من خلالها يترجم مصمم الأزياء عناصره إلى كيان مبتكر ومستحدث، ومعايش لظروف الواقع بصورة تشكيلية جميلة، ويعتمد مصمم الأزياء في مجال عمله على مصادر متنوعه يستقي ويستلهم منها أفكار تصميماته، فالمصمم المبدع المبتكر هو الذي يمتلك القدرة على الإستلهام من مصادر عده بأساليب متنوعه، فكل ما يحيط به من مؤثرات تدعوه إلى التفكير والتأمل والتحليل تمثل له مصدراً للإلهام. (إيهاب ابو موسى- ٢٠٠٨-٦٩) ، و تؤثر حركات الفنون المختلفة تأثيراً واضحاً في ابتكارات مصممي الأزياء سواءً في اللون أو الخط أو الشكل أو الخامة، هذا ما يجعلها مصدر خصب للاقتباس ، هذا ما جعل الباحثان يجمعان بين كل من فن المنذلة من خلال فن توليف الخامات لمحاولة الحصول على ازياء تحمل سمات فنية متميزة لها دور كبير ومؤثر في تصميم الازياء وتحقق جوانب فنية وجمالية ووظيفية ومن هنا جاءت مشكلة البحث والتي تم صياغتها في التساؤلات الآتية :

١. ما السمات الجمالية لفن المنذلة ؟
٢. من أهم مصممي الأزياء العالميين الذين ابتكروا تصميمات مستوحاة من فن المنذلة؟
٣. ما إمكانية تقديم تصميمات مقترحة برؤية تشكيلية حديثة لملابس النساء مقتبسة من جماليات فن المنذلة ؟
٤. ماإمكانية تنفيذ التصميمات المقترحة بأسلوب توليف الخامات ؟
٥. ما آراء كل من المتخصصين و المستهلكات في التصميمات المقترحة؟

**أهداف البحث: يهدف البحث إلى:**

١. التعرف على السمات الجمالية لفن المندلة .
٢. التعرف على مصممين أزياء عالميين تطرقوا لتصميم ملابس مستوحاة من فن المندلة .
٣. تقديم تصميمات مقترحة برؤية تشكيلية حديثة لملابس النساء مقتبسة من جماليات فن المندلة .
٤. التعرف على آراء كل من المتخصصين و المستهلكات في التصميمات المقترحة.
٥. تنفيذ بعض التصميمات المقترحة التي تلقى قبولا من قبل المتخصصين والمستهلكات.

**أهمية البحث: تتلخص أهمية البحث في الآتي:**

١. قد تسهم نتائج هذا البحث في إضافة حلول إبتكارية ومداخل جديدة تثري مجال تصميم وتنفيذ ملابس النساء .
٢. يبرز البحث أهمية ربط تصميم الازياء بالفنون الاخرى"المندلة" ( فن توليف الخامات ) لرفع الحس والذوق الجمالي والخروج عن الأفكار التقليدية أثناء إبتكار التصميمات.
٣. يساهم البحث في إبراز أهم السمات الجمالية لفن المندلة وتنفيذها بأسلوب توليف الخامات.

**فروض البحث :**

يمكن تحديد فروض البحث كما يلي :

١. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التصميمات في مدى تحقيق الجانب الجمالي وفقا لأراء المتخصصين.
٢. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التصميمات في مدى تحقيق الجانب الوظيفي وفقا لأراء المتخصصين.
٣. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التصميمات في توليف الخامات في المندلة وفقا لأراء المتخصصين.
٤. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التصميمات وفقا لأراء المتخصصين.
٥. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التصميمات وفقا لأراء المستهلكات.

**منهج البحث:**

١. المنهج الوصفي حيث قامت الباحثتين بالآتي :

- وصف جماليات فن المنذلة وتحليلها والاستفادة منها في وضع تصميمات مقترحة تصلح لملابس النساء .
- إستطلاع آراء كل من المتخصصين والمستهلكات .
- التطبيق من خلال تنفيذ مجموعة محددة من التصميمات المبتكرة والتي حصلت على أعلى الدرجات من قبل عينات البحث.

#### عينة البحث :

تكونت عينة البحث من عدد (٢٥) مفردة موزعة على المتخصصين والمستهلكات كالتالي:

١. المتخصصين: وعددهم (١٠) يقصد بهم (الأستاذة ، الأستاذة المشاركين ، الأستاذة المساعدين)، تخصص الملابس والنسيج للتعرف على آرائهم تجاه التصميمات المقترحة .
٢. المستهلكات وعددهن (١٥) .

#### أدوات البحث:

#### إشتمل البحث على الأدوات التالية:

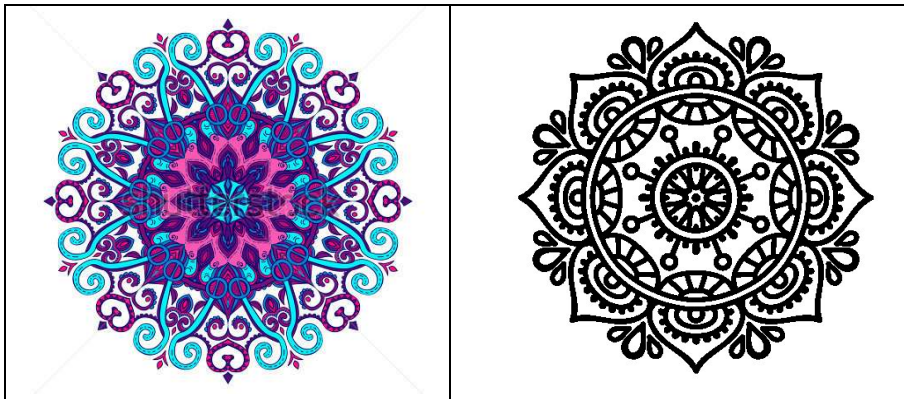
١. إستبانة لمعرفة آراء المتخصصين في التصميمات المستوحاة من فن المنذلة .
٢. إستبانة لمعرفة آراء المستهلكات في التصميمات المستوحاة من فن المنذلة .

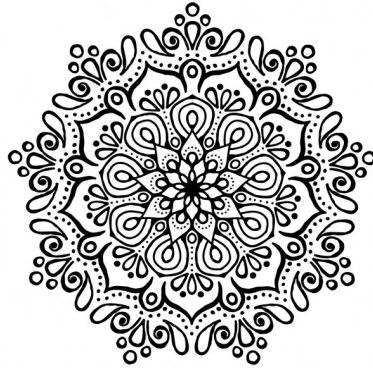
#### حدود البحث: يقتصر البحث الحالي على ما يلي:

١. فن المنذلة
٢. فن توليف الخامات بأسلوبية الإضافة ، التطريز والتجاور .
٣. تصميمات مقترحة لملابس النساء .

#### إجراءات البحث :

١. جمع وتحليل صور للمنذلة واستخراج جمالياتها .





قامت الباحثتين بتحليل اسس وعناصر التصميم الخاصة بصور المندله التي تم تجميعها والتي من خلالها تم الوقوف على جماليات فن المندله كالآتي:

١. تتميز المندله بالخطوط المنكسرة والمنحنية والدائرية والاشعاعية والتي تتشكل باتزان متمائل على جانبي المندله وتكرر من النقطة الداخلية للمندله والتي تنتشر بايقاع حركى شيق متوازى بحيث تسحب الرؤية البصرية للشخص من داخل المندله الى خارجها فى خطوط متوازية اشعاعية جاذبة تتوافر بها الوحدة عضوية .

٢. تتسم المندله بالالوان الواضحة الاساسية والالوان المتكاملة والتي تتردد باتزان متمائل وابقاعات لونية شيقة .

٣. تظهر المساحات فى المندله بشكل منتظم ومتمائل وصغير مع توافر الوحدة العضوية المتكاملة .


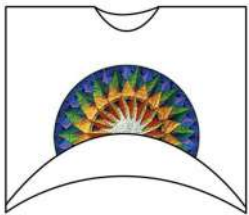
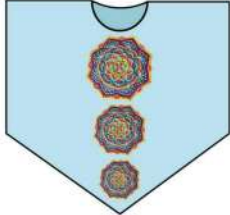
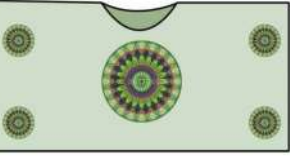
٤. يوجد للمندله سيطرة ايقاعية اشعاعية شيقة على عين المشاهد من خلال مساحتها المتوازية والمتدرجة من بؤرة المندله الى الخارج .

من خلال كل ماسبق يمكن الوقوف على جماليات المندله وهى الخطوط المتوازية الاشعاعية المنحنية والمساحات المتوازية المتماثلة والالوان الصريحة الاساسية والوحدة العضوية المتكاملة . ٢. دراسة بعض أعمال مصممي الأزياء الذين تطرقوا الى تصميم ملابس مستوحاة من فن المندله


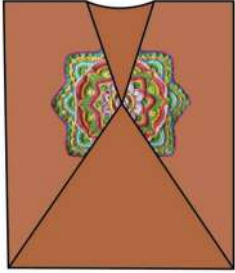




من خلال تحليل معظم اعمال الفنانين الذين استخدموا اسلوب المندلة فى تصميماتهم وجدنا ان معظم المصممين اقتبسوا تصميم المندلة ونفذوها باساليب متعددة منها التطريز كما فى صورة رقم ( ٢ ) والكروشية كما فى صورة رقم ( ٣ ) او الطباعة كما فى صورة رقم ( ٤ ) .٣ إقتباس تصميمات مقترحة بروية تشكيلية حديثة لملابس النساء من جماليات فن المندلة :

	رقم ( ٢ )		رقم ( ١ )
	رقم ( ٤ )		رقم ( ٣ )
	رقم ( ٦ )		رقم ( ٥ )



	رقم ( ٨ )		رقم (٧)
	رقم (١٠)		رقم (٩)

من خلال تحليل اسس وعناصر التصميم الخاصة بصور المندله التي تم تجميعها والتي من خلالها تم الوقوف على جماليات فن المندله قامت الباحثتين بتصميم مجموعة من الأفكار لشيلان نسائية مقتبسة من نتائج هذا التحليل الى جانب الإستفادة من اسس توليف الخامات في اعداد هذه التصميمات.

#### ٤. تصميم استمارة استبيان للتعرف على آراء المتخصصين في التصميمات المقترحة:

قامت الباحثتان بتصميم استمارة استبيان تهدف الى استطلاع آراء المتخصصين في التصميمات المقترحة واختيار افضل المقترحات لتنفيذها ولقد احتوت الاستمارة على ثلاث محاور لقياس الأتي :

- مدى تحقيق الجانب الجمالي.
- مدى تحقيق الجانب الوظيفي.
- توليف الخامات في المندلة.

#### ٥. تصميم استمارة استبيان للتعرف على آراء المستهلكات في التصميمات المقترحة:

قامت الباحثتان بتصميم استمارة استبيان تهدف الى استطلاع آراء المستهلكات في التصميمات المقترحة واختيار افضل المقترحات لتنفيذها ولقد احتوت الاستمارة على ثلاث محاور لقياس الأتي :

- مدى تحقيق الجانب الجمالي.
- مدى تحقيق الجانب الوظيفي.
- توليف الخامات في المندلة.



٦. تنفيذ بعض التصميمات المقترحة التي تلقى قبولا من قبل المستهلكات :

			
	التصميم المنفذ رقم ( ٢ )		التصميم المنفذ رقم ( ١ )
			
	التصميم المنفذ رقم ( ٤ )		التصميم المنفذ رقم ( ٣ )

تم اختيار اربع تصميمات من المندلة وتم استخراج اسس وعناصر التصميم بها ثم اقتباس تصميمات شيلان

### التصميم الاول

شال بفتحة رقبة بيضاوية وتم توزيع المندلة فية واستخدام اسلوب توليف الخامات حيث تم الجمع بين الاخشاب والاصداف والخرز والجلد باسلوب الاضافة كاحد اساليب توليف الخامات وتم توزيع الخامات باتزان متمائل وايقاع حركى ولونى نتج من التباين بين الوان الخامات المختلفة المستخدمة فى التوليف ايضا ظهر بالتصميم تضاد من استخدام الخامات ذات الملامس المختلفة مثل الجلد بنعومة ملمسة مع الاخشاب والاصداف بملمسها الامع

### التصميم الثاني

شال بفتحة مستديرة وتم توزيع المنذلة بأسلوب اشعاعى شيق وتم استخدام مساحات داخل المنذلة بخامات مختلفة وهى اقمشة مقلمة واحجار وسلاسل فضية وتم استخدام اسلوب الاضافة وتجاور الخامات بالتصميم اتزان متمائل وسيطرة وإيقاع حركى ولونى شيق نتج من استخدام الخامات المختلفة وتوليفها .

### التصميم الثالث

شال مفتوح من الامام وتظهر به جماليات المنذلة والتي تم صياغتها بالصدف والاقمشة والاحجار بأسلوب الاضافة كاحد اساليب توليف الخامات والتصميم به إيقاع لوني واضح نتيجة استخدام ملابس الصدف مع الاقمشة مما حقق وحدة عضوية فى التصميم وعمل توزيع شيق للرؤية البصرية وحقق وحدة عضوية بين الكل والجزء .

### التصميم الرابع

شال بفتحة مستديرة وتم صياغة المنذلة به بتوليف خامات منها الاخشاب الملونة وقماش منقوش وتطريز بخيوط ملونة وخرز وبالتصميم إيقاع حركى شيق نتج من اختلاف انواع الخطوط ما بين مستدير فى الخامات المضافة وبين الخطوط المستقيمة فى الاخشاب المضافة مما حقق وحدة عضوية وانسجام وتركيز وتمائل .

### الصدق والثبات

صدق الاستبيان :

يقصد به قدرة الاستبيان على قياس ما وضع لقياسه .

الصدق باستخدام الاتساق الداخلى بين الدرجة الكلية لكل محور والدرجة الكلية للاستبيان :

تم حساب الصدق باستخدام الاتساق الداخلى وذلك بحساب معامل الارتباط (معامل ارتباط بيرسون) بين الدرجة الكلية لكل محور (مدى تحقيق الجانب الجمالي ، مدى تحقيق الجانب الوظيفي ، توليف الخامات فى المنذلة) والدرجة الكلية للاستبيان ، والجدول التالي يوضح ذلك :

جدول ( ١ ) قيم معاملات الارتباط بين درجة كل محور ودرجة الاستبيان

الدلالة	الارتباط	
0.01	0.864	المحور الأول : مدى تحقيق الجانب الجمالي
0.01	0.903	المحور الثاني : مدى تحقيق الجانب الوظيفي
0.01	0.768	المحور الثالث : توليف الخامات فى المنذلة

يتضح من الجدول أن معاملات الارتباط كلها دالة عند مستوى (0.01) لاقترابها من الواحد الصحيح مما يدل على صدق وتجانس محاور الاستبيان .

### الثبات :

يقصد بالثبات reability دقة الاختبار في القياس والملاحظة ، وعدم تناقضه مع نفسه، واتساقه واطراده فيما يزودنا به من معلومات عن سلوك المفحوص ، وهو النسبة بين تباين الدرجة على المقياس التي تشير إلى الأداء الفعلي للمفحوص ، و تم حساب الثبات عن طريق:

١- معامل الفا كرونباخ Alpha Cronbach

٢- طريقة التجزئة النصفية Split-half

### جدول ( ٢ ) قيم معامل الثبات لمحاور الاستبيان

التجزئة النصفية	معامل الفا	المحاور
0.846 - 0.763	0.800	المحور الأول : مدى تحقيق الجانب الجمالي
0.961 - 0.882	0.923	المحور الثاني : مدى تحقيق الجانب الوظيفي
0.812 - 0.735	0.771	المحور الثالث : توليف الخامات في المنذلة
0.896 - 0.811	0.857	ثبات الاستبيان ككل

يتضح من الجدول السابق أن جميع قيم معاملات الثبات : معامل الفا ، التجزئة النصفية ، دالة عند مستوى 0.01 مما يدل على ثبات الاستبيان .

### صدق الاستبيان :

يقصد به قدرة الاستبيان على قياس ما وضع لقياسه .

### الصدق باستخدام الاتساق الداخلي بين درجة كل عبارة والدرجة الكلية للاستبيان :

تم حساب الصدق باستخدام الاتساق الداخلي وذلك بحساب معامل الارتباط (معامل ارتباط بيرسون) بين درجة كل عبارة والدرجة الكلية للاستبيان ، والجدول التالي يوضح ذلك :

### جدول ( ٣ ) قيم معاملات الارتباط بين درجة كل عبارة والدرجة الكلية للاستبيان

م-١	الارتباط	الدالة	م-٢	الارتباط	الدالة
١-	0.912	0.01	٦-	0.725	0.01
٢-	0.888	0.01	٧-	0.815	0.01
٣-	0.634	0.05	٨-	0.794	0.01
٤-	0.846	0.01	٩-	0.602	0.05
٥-	0.746	0.01	١٠-	0.937	0.01

يتضح من الجدول أن معاملات الارتباط كلها دالة عند مستوى (0.01 ، 0.05) لاقتربها من الواحد الصحيح مما يدل على صدق وتجانس عبارات الاستبيان .

### الثبات :

يقصد بالثبات reability دقة الاختبار في القياس والملاحظة ، وعدم تناقضه مع نفسه ، واتساقه واطراده فيما يزودنا به من معلومات عن سلوك المفحوص ، وهو النسبة بين تباين الدرجة على المقياس التي تشير إلى الأداء الفعلي للمفحوص ، و تم حساب الثبات عن طريق:

١- معامل الفا كرونباخ Alpha Cronbach

٢- طريقة التجزئة النصفية Split-half

### جدول ( ٤ ) قيم معامل الثبات للاستبيان

التجزئة النصفية	معامل الفا	
0.944 – 0.867	0.909	ثبات الاستبيان ككل

يتضح من الجدول السابق أن جميع قيم معاملات الثبات : معامل الفا ، التجزئة النصفية ، دالة عند مستوى 0.01 مما يدل على ثبات الاستبيان .

### النتائج

#### الفرض الأول :

توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التصميمات في مدى تحقيق الجانب الجمالي وفقا لأراء المتخصصين

وللتحقق من هذا الفرض تم حساب تحليل التباين لمتوسط درجات التصميمات في مدى تحقيق الجانب الجمالي وفقا لأراء المتخصصين والجدول التالي يوضح ذلك :

جدول ( ٥ ) تحليل التباين لمتوسط درجات التصميمات في مدى تحقيق الجانب الجمالي وفقا

#### لأراء المتخصصين

الجانب الجمالي	مجموع المربعات	متوسط المربعات	درجات الحرية	قيمة ( ف )	الدلالة
بين المجموعات	7214.340	801.593	9	35.282	0.01 دال
داخل المجموعات	2044.792	22.720	90		
المجموع	9259.132		99		

يتضح من جدول ( ٥ ) إن قيمة ( ف ) كانت (35.282) وهي قيمة دالة إحصائيا عند مستوى (0.01) ، مما يدل على وجود فروق بين التصميمات في مدى تحقيق الجانب

الجمالي وفقا لأراء المتخصصين ، ولمعرفة اتجاه الدلالة تم تطبيق اختبار LSD للمقارنات المتعددة والجدول التالي يوضح ذلك :

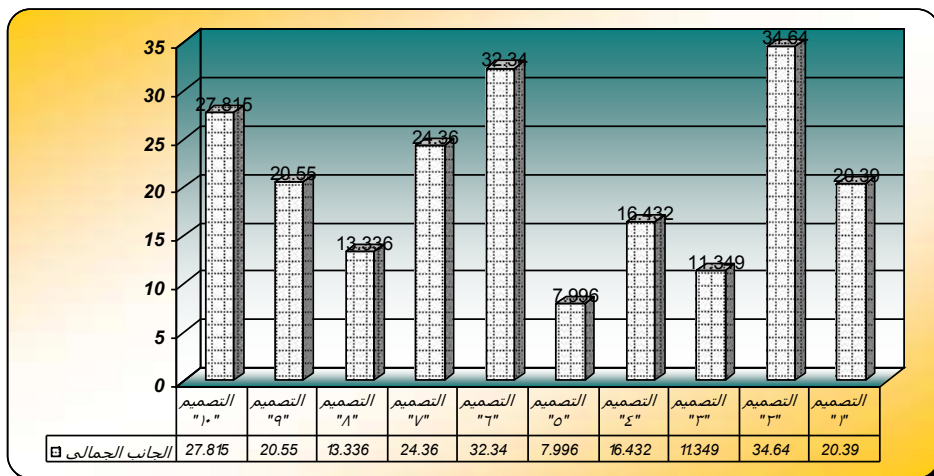
جدول ( ٦ ) اختبار LSD للمقارنات المتعددة

التصميم م "١٠" = م 27.81 5	التصميم م "٩" = م 20.55 0	التصميم م "٨" = م 13.33 6	التصميم م "٧" = م 24.36 0	التصميم م "٦" = م 32.34 0	التصميم م "٥" = م 7.996	التصميم م "٤" = م 16.43 2	التصميم م "٣" = م 11.34 9	التصميم م "٢" = م 34.64 0	التصميم م "١" = م 20.39 0	الجانب الجمالي
									-	التصميم "١"
									14.25 **0	التصميم "٢"
								23.29 **1	9.041 **	التصميم "٣"
							5.083 **	18.20 **8	3.958 **	التصميم "٤"
						8.436 **	3.353 **	26.64 **4	12.39 **4	التصميم "٥"
					24.34 **4	15.90 **8	20.99 **1	2.300 *	11.95 **0	التصميم "٦"
				7.980 **	16.36 **4	7.928 **	13.01 **1	10.28 **0	3.970 **	التصميم "٧"
					11.02 **4	19.00 **4	5.340 **	3.096 **	1.987	التصميم "٨"
								21.30 **4	7.054 **	التصميم "٩"
								14.09 **0	0.160	التصميم "١٠"
								7.265 **	14.47 **9	التصميم "١٠"
								3.455 **	4.525 **	التصميم "١٠"
								19.81 **9	11.38 **3	التصميم "١٠"
								16.46 **6	6.825 **	التصميم "١٠"
								7.425 **		التصميم "١٠"

بدون نجوم غير دال

\* دال عند 0.05

\*\* دال عند 0.01



شكل ( ١ ) يوضح متوسط درجات التصميمات في مدى تحقيق الجانب الجمالي وفقاً لأراء المتخصصين

من الجدول ( ٦ ) والشكل ( ١ ) يتضح أن :

- ١- وجود فروق دالة إحصائية بين التصميمات عند مستوي دلالة 0.01 ، فنجد أن التصميم "٢" كان أفضل التصميمات في تحقيق الجانب الجمالي وفقاً لأراء المتخصصين ، يليه التصميم "٦" ، ثم التصميم "١٠" ، ثم التصميم "٧" ، ثم التصميم "٩" ، ثم التصميم "١" ، ثم التصميم "٤" ، ثم التصميم "٨" ، ثم التصميم "٣" ، وأخيراً التصميم "٥" .
- كما توجد فروق عند مستوي دلالة 0.05 بين التصميم "٢" والتصميم "٦" لصالح التصميم "٢" .
- ٢- بينما لا توجد فروق بين التصميم "١" والتصميم "٩" ، كما لا توجد فروق بين التصميم "٣" والتصميم "٨" .

#### الفرض الثاني :

توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التصميمات في مدى تحقيق الجانب الوظيفي وفقاً لأراء المتخصصين، وللتحقق من هذا الفرض تم حساب تحليل التباين لمتوسط درجات التصميمات في مدى تحقيق الجانب الوظيفي وفقاً لأراء المتخصصين والجدول التالي يوضح ذلك:

#### جدول ( ٧ ) تحليل التباين لمتوسط درجات التصميمات في مدى تحقيق الجانب الوظيفي وفقاً لأراء المتخصصين

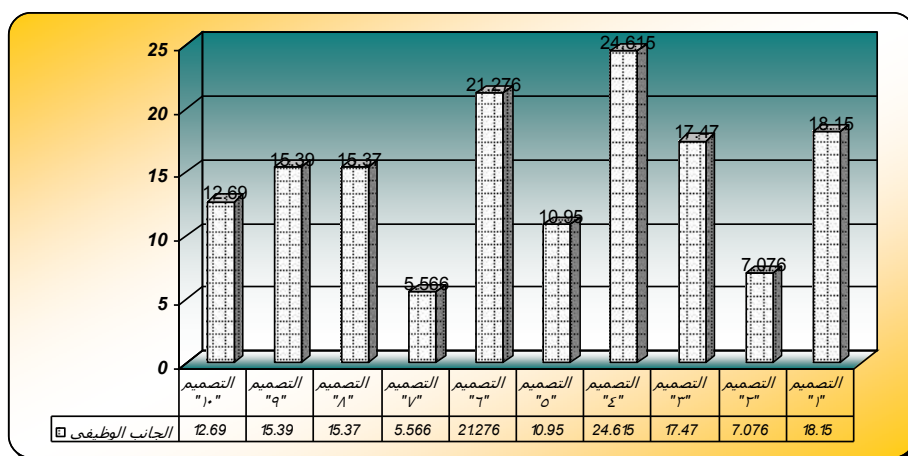
الجانب الوظيفي	مجموع المربعات	متوسط المربعات	درجات الحرية	قيمة ( ف )	الدلالة
بين المجموعات	3214.682	357.187	9	33.887	0.01
داخل المجموعات	948.645	10.541	90		
المجموع	4163.327		99		

يتضح من جدول ( ٧ ) إن قيمة ( ف ) كانت (33.887) وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى (0.01) ، مما يدل على وجود فروق بين التصميمات في مدى تحقيق الجانب

الوظيفي وفقا لأراء المتخصصين ، ولمعرفة اتجاه الدلالة تم تطبيق اختبار LSD للمقارنات المتعددة والجدول التالي يوضح ذلك :

جدول ( ٨ ) اختبار LSD للمقارنات المتعددة

التصميم يم "١٠" م 12.69 0	التصميم يم "٩" م 15.39 0	التصميم يم "٨" م 15.37 0	التصميم يم "٧" م 5.566	التصميم يم "٦" م 21.2 76	التصميم يم "٥" م 10.95 0	التصميم يم "٤" م 24.61 5	التصميم يم "٣" م 17.4 70	التصميم يم "٢" م 7.07 6	التصميم يم "١" م 18.1 50	الجانب الوظيفي
									-	التصميم يم "١"
									11.0 **74	التصميم يم "٢"
								10.3 **94	0.68 0	التصميم يم "٣"
							7.14 **5	17.5 **39	6.46 **5	التصميم يم "٤"
						13.66 **5	6.52 **0	3.87 **4	7.20 **0	التصميم يم "٥"
					10.32 **6	3.339 **	3.80 **6	14.2 **00	3.12 **6	التصميم يم "٦"
				15.7 **10	5.384 **	19.04 **9	11.9 **04	1.51 0	12.5 **84	التصميم يم "٧"
			9.804 **	5.90 **6	4.420 **	9.245 **	2.10 *0	8.29 **4	2.78 *0	التصميم يم "٨"
		0.020	9.824 **	5.88 **6	4.440 **	9.225 **	2.08 *0	8.31 **4	2.76 *0	التصميم يم "٩"
	2.700 *	2.680 *	7.124 **	8.58 **6	1.740	11.92 **5	4.78 **0	5.61 **4	5.46 **0	التصميم يم "١٠"



شكل ( ٢ ) يوضح متوسط درجات التصميمات في مدى تحقيق الجانب الوظيفي وفقا لأراء المتخصصين

من الجدول ( ٨ ) والشكل ( ٢ ) يتضح أن :

١- وجود فروق دالة إحصائية بين التصميمات عند مستوي دلالة 0.01 ، فنجد أن التصميم "٤" كان أفضل التصميمات في تحقيق الجانب الوظيفي وفقا لأراء



المتخصصين ، يليه التصميم "٦" ، ثم التصميم "١" ، ثم التصميم "٣" ، ثم التصميم "٩" ، ثم التصميم "٨" ، ثم التصميم "١٠" ، ثم التصميم "٥" ، ثم التصميم "٢" ، وأخيرا التصميم "٧" .

كما توجد فروق عند مستوي دلالة 0.05 بين التصميم "١" والتصميم "٨" لصالح التصميم "١" ، كما توجد فروق عند مستوي دلالة 0.05 بين التصميم "١" والتصميم "٩" لصالح التصميم "١" ، كما توجد فروق عند مستوي دلالة 0.05 بين التصميم "٣" والتصميم "٨" لصالح التصميم "٣" ، كما توجد فروق عند مستوي دلالة 0.05 بين التصميم "٣" والتصميم "٩" لصالح التصميم "٣" ، كما توجد فروق عند مستوي دلالة 0.05 بين التصميم "٨" والتصميم "١٠" لصالح التصميم "٨" ، كما توجد فروق عند مستوي دلالة 0.05 بين التصميم "٩" والتصميم "١٠" لصالح التصميم "٩" .

٢- بينما لا توجد فروق بين التصميم "١" والتصميم "٣" ، كما لا توجد فروق بين التصميم "٢" والتصميم "٧" ، كما لا توجد فروق بين التصميم "٥" والتصميم "١٠" ، كما لا توجد فروق بين التصميم "٨" والتصميم "٩" .

### الفرض الثالث :

توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التصميمات في توليف الخامات في المنذلة وفقا لأراء المتخصصين

وللتحقق من هذا الفرض تم حساب تحليل التباين لمتوسط درجات التصميمات في توليف الخامات في المنذلة وفقا لأراء المتخصصين والجدول التالي يوضح ذلك :

جدول ( ٩ ) تحليل التباين لمتوسط درجات التصميمات في توليف الخامات في المنذلة وفقا لأراء المتخصصين

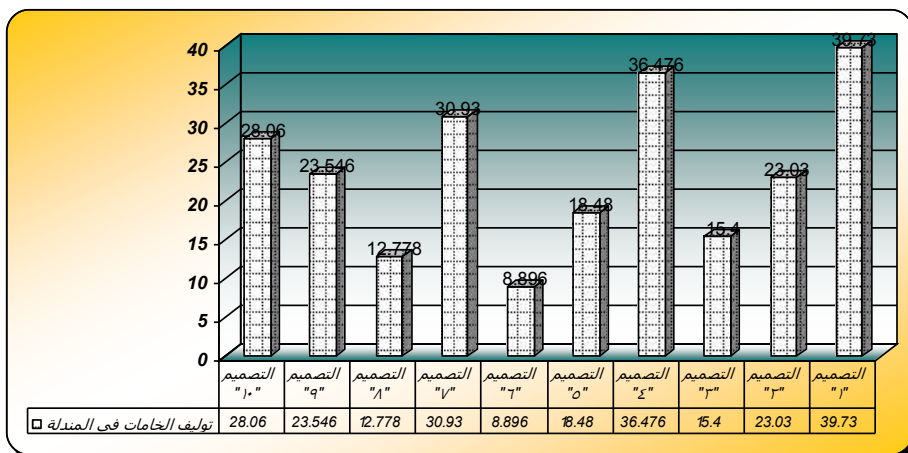
توليف الخامات في المنذلة	مجموع المربعات	متوسط المربعات	درجات الحرية	قيمة (ف)	الدلالة
بين المجموعات	9265.185	1029.465	9	55.960	0.01 دال
داخل المجموعات	1655.678	18.396	90		
المجموع	10920.863		99		

يتضح من جدول ( ٩ ) إن قيمة ( ف ) كانت ( 55.960 ) وهي قيمة دالة إحصائيا عند مستوى ( 0.01 ) ، مما يدل على وجود فروق بين التصميمات في توليف الخامات في المنذلة وفقا لأراء المتخصصين ، ولمعرفة اتجاه الدلالة تم تطبيق اختبار LSD للمقارنات المتعددة والجدول التالي يوضح ذلك :

### جدول ( ١٠ ) اختبار LSD للمقارنات المتعددة

توليف الخامات في المنذلة	التصميم "١"	التصميم "٢"	التصميم "٣"	التصميم "٤"	التصميم "٥"	التصميم "٦"	التصميم "٧"	التصميم "٨"	التصميم "٩"	التصميم "١٠"
	= م	= م	= م	= م	= م	= م	= م	= م	= م	= م
	39.730	23.030	15.400	36.476	18.480	8.896	30.930	12.778	23.546	28.060

									-	التصميم "١"
									16.700	التصميم "٢"
									**	
									24.330	التصميم "٣"
									*7.630	
									*	
									13.446	التصميم "٤"
									**	
									21.076	التصميم "٥"
									**	
									17.996	التصميم "٦"
									**	
									*3.080	التصميم "٧"
									*	
									14.134	التصميم "٨"
									**	
									30.834	التصميم "٩"
									*	
									15.530	التصميم "١٠"
									**	
									*7.900	التصميم "١١"
									*	
									10.252	التصميم "١٢"
									**	
									26.952	التصميم "١٣"
									**	
									16.184	التصميم "١٤"
									*	
									0.516	التصميم "١٥"
									**	
									11.670	التصميم "١٦"
									*	
									*4.514	
									**	
									15.282	
									**	
									*2.870	
									**	
									19.164	
									**	
									*9.580	
									*	
									*8.416	
									*	
									12.660	
									**	
									*5.030	
									*	
									11.670	
									**	



شكل (٣) يوضح متوسط درجات التصميمات في توليف الخامات في المنذلة وفقاً لأراء المتخصصين

من الجدول (١٠) والشكل (٣) يتضح أن :

١- وجود فروق دالة إحصائية بين التصميمات عند مستوي دلالة 0.01 ، فنجد أن التصميم "١" كان أفضل التصميمات في توليف الخامات في المنذلة وفقاً لأراء المتخصصين ، يليه التصميم "٤" ، ثم التصميم "٧" ، ثم التصميم "١٠" ، ثم التصميم "٩" ، ثم التصميم "٢" ، ثم التصميم "٥" ، ثم التصميم "٣" ، ثم التصميم "٨" ، وأخيراً التصميم "٦" . كما توجد فروق عند مستوي دلالة 0.05 بين التصميم "٣" والتصميم "٨" لصالح التصميم "٣" ، كما توجد فروق عند مستوي دلالة 0.05 بين التصميم "٧" والتصميم "١٠" لصالح التصميم "٧" .

٢- بينما لا توجد فروق بين التصميم "٢" والتصميم "٩" .

## الفرض الرابع :

توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التصميمات وفقا لأراء المتخصصين وللتحقق من هذا الفرض تم حساب تحليل التباين لمتوسط درجات التصميمات وفقا لأراء المتخصصين والجدول التالي يوضح ذلك :

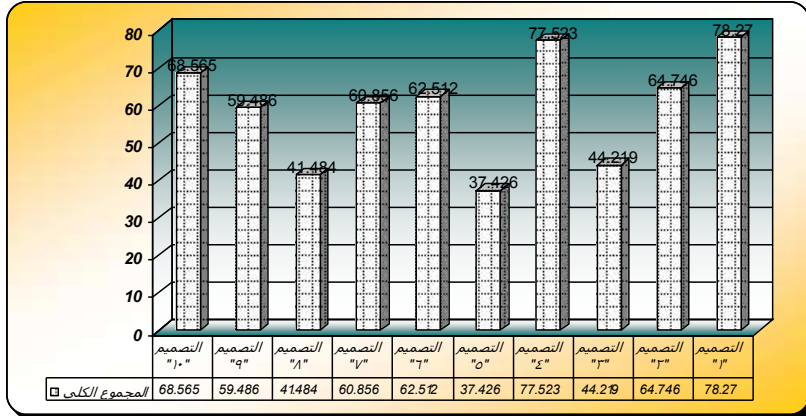
جدول ( ١١ ) تحليل التباين لمتوسط درجات التصميمات وفقا لأراء المتخصصين

الدالة	قيمة (ف)	درجات الحرية	متوسط المربعات	مجموع المربعات	المجموع الكلي
0.01 دال	38.136	9	2047.881	18430.932	بين المجموعات
		90	53.700	4832.999	داخل المجموعات
		99		23263.931	المجموع

يتضح من جدول ( ١١ ) إن قيمة ( ف ) كانت (38.136) وهي قيمة دالة إحصائيا عند مستوى (0.01) ، مما يدل على وجود فروق بين التصميمات وفقا لأراء المتخصصين ، ولمعرفة اتجاه الدلالة تم تطبيق اختبار LSD للمقارنات المتعددة والجدول التالي يوضح ذلك :

جدول ( ١٢ ) اختبار LSD للمقارنات المتعددة

التصميم "١٠"	التصميم "٩"	التصميم "٨"	التصميم "٧"	التصميم "٦"	التصميم "٥"	التصميم "٤"	التصميم "٣"	التصميم "٢"	التصميم "١"	المجموع الكلي
=م 68.56 5	=م 59.48 6	=م 41.48 4	=م 60.85 6	=م 62.51 2	=م 37.42 6	=م 77.52 3	=م 44.21 9	=م 64.74 6	=م 78.270	
									-	التصميم "١"
									13.524 **	التصميم "٢"
								20.52 **7	34.051 **	التصميم "٣"
							33.30 **4	12.77 **7	0.747	التصميم "٤"
						40.09 **7	6.793 **	27.32 **0	40.844 **	التصميم "٥"
					25.08 **6	15.01 **1	18.29 **3	2.234 *	15.758 **	التصميم "٦"
				1.656	23.43 **0	16.66 **7	16.63 **7	3.890 **	17.414 **	التصميم "٧"
			19.37 **2	21.02 **8	4.058 **	36.03 **9	2.735 *	23.26 **2	36.786 **	التصميم "٨"
		18.00 **2	1.370	3.026 **	22.06 **0	18.03 **7	15.26 **7	5.260 **	18.784 **	التصميم "٩"
	9.079 **	27.08 **1	7.709 **	6.053 **	31.13 **9	8.958 **	24.34 **6	3.819 **	*9.705 *	التصميم "١٠"



شكل ( ٤ ) يوضح متوسط درجات التصميمات وفقا لأراء المتخصصين

من الجدول ( ١٢ ) والشكل ( ٤ ) يتضح أن :

١- وجود فروق دالة إحصائية بين التصميمات عند مستوي دلالة 0.01 ، فنجد أن التصميم "١" كان أفضل التصميمات وفقا لأراء المتخصصين ، يليه التصميم "٤" ، ثم التصميم "١٠" ، ثم التصميم "٢" ، ثم التصميم "٦" ، ثم التصميم "٧" ، ثم التصميم "٩" ، ثم التصميم "٣" ، ثم التصميم "٨" ، وأخيرا التصميم "٥" .

كما توجد فروق عند مستوي دلالة 0.05 بين التصميم "٢" والتصميم "٦" لصالح التصميم "٢" ، كما توجد فروق عند مستوي دلالة 0.05 بين التصميم "٣" والتصميم "٨" لصالح التصميم "٣" .

٢- بينما لا توجد فروق بين التصميم "١" والتصميم "٤" ، كما لا توجد فروق بين التصميم "٦" والتصميم "٧" ، كما لا توجد فروق بين التصميم "٧" والتصميم "٩" .

الفرض الخامس :

توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التصميمات وفقا لأراء المستهلكات وللتحقق من هذا الفرض تم حساب تحليل التباين لمتوسط درجات التصميمات وفقا لأراء المستهلكات والجدول التالي يوضح ذلك :

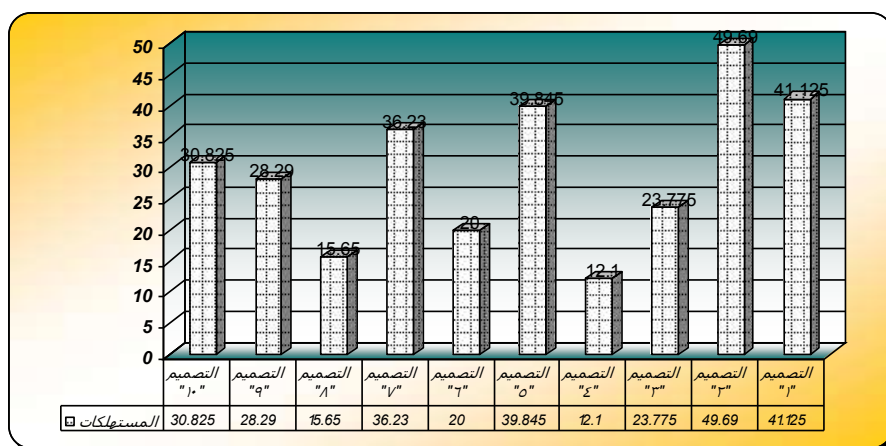
جدول (١٣) تحليل التباين لمتوسط درجات التصميمات وفقا لأراء المستهلكات

الدالة	قيمة(ف)	درجات الحرية	متوسط المربعات	مجموع المربعات	المستهلكات
0.01 دال	59.388	9	2922.836	26305.528	بين المجموعات
		190	49.216	9350.962	داخل المجموعات
		199		35656.490	المجموع

يتضح من جدول ( ١٣ ) إن قيمة ( ف ) كانت (59.388) وهي قيمة دالة إحصائيا عند مستوى (0.01) ، مما يدل على وجود فروق بين التصميمات وفقا لأراء المستهلكات ، ولمعرفة اتجاه الدلالة تم تطبيق اختبار LSD للمقارنات المتعددة والجدول التالي يوضح ذلك :

جدول ( ١٤ ) اختبار LSD للمقارنات المتعددة

المستهلكات	التصميم "١"	التصميم "٢"	التصميم "٣"	التصميم "٤"	التصميم "٥"	التصميم "٦"	التصميم "٧"	التصميم "٨"	التصميم "٩"	التصميم "١٠"
	= م	= م	= م	= م	= م	= م	= م	= م	= م	= م
التصميم "١"	-									
التصميم "٢"	*8.565	-								
التصميم "٣"	17.350	25.915	-							
التصميم "٤"	29.025	37.590	11.675	-						
التصميم "٥"	1.280	*9.845	16.070	**27.745	-					
التصميم "٦"	21.125	29.690	*3.775	**7.900	19.845	-				
التصميم "٧"	*4.895	13.460	12.455	**24.130	*3.615	16.230	-			
التصميم "٨"	25.475	34.040	*8.125	**3.550	24.195	*4.350	20.580	-		
التصميم "٩"	12.835	21.400	*4.515	**16.190	11.555	*8.290	*7.940	**12.640	-	
التصميم "١٠"	10.300	18.865	*7.050	**18.725	*9.020	10.825	*5.405	**15.175	*2.535	-



شكل ( ٥ ) يوضح متوسط درجات التصميمات وفقا لأراء المستهلكات

من الجدول ( ١٤ ) والشكل ( ٥ ) يتضح أن :

١- وجود فروق دالة إحصائية بين التصميمات عند مستوى دلالة 0.01 ، فنجد أن التصميم "٢" كان أفضل التصميمات وفقا لأراء المستهلكات ، يليه التصميم "١" ، ثم التصميم "٥" ، ثم التصميم "٧" ، ثم التصميم "١٠" ، ثم التصميم "٩" ، ثم التصميم "٣" ، ثم التصميم "٦" ، ثم التصميم "٨" ، وأخيرا التصميم "٤" .  
كما توجد فروق عند مستوى دلالة 0.05 بين التصميم "٩" والتصميم "١٠" لصالح التصميم "١٠".  
بينما لا توجد فروق بين التصميم "١" والتصميم "٥"

### نتائج البحث :

- ١- أن الابتكارات الناتجة عن توليف الخامات تثري مجال تصميم الازياء والملابس .
- ٢- أمكن الاستفادة من تصميم وتنفيذ منتجات من أفكار متنوعة ومبتكرة لتوليف الخامات حصلت على قبولا من المستهلكين.

### توصيات البحث :

- ١- توصي الباحثان بالاهتمام بدراسة أساليب التوليف وأن تقوم الوحدة الإنتاجية بكلية الاقتصاد المنزلي بالاستفادة من هذا البحث في إنتاج بعض القطع القائمة على التوليف سواء يدوياً أو آلياً وبهذا يمكن أن تساهم في تشغيل الخريجات بالعمل بأسلوب علمي وتقني.
- ٢- الاهتمام بتدريس مكملات الملابس (متصلة - منفصلة) والتقنيات اللازمة لعملها بطلبة كلية الاقتصاد المنزلي - قسم الملابس والنسيج - لما لها من أهمية بالغة في السوق المصري في وقتنا الحالي.
- ٣- ترى الباحثان أن الصناعات الصغيرة تحتاج إلي العديد من المساعدات الحكومية في مجال التسويق والتي تتمثل في حماية الصناعات الصغيرة من المنتجات المنافسة.

## مراجع البحث :

- ١- منير البعلبكي : "المورد"، دار العلم للملايين، بيروت، ١٩٨٣.
- ٢- المعجم الوجيز : "مجمع اللغة العربية"، ١٩٩٩م.
- ٣- إلهام محمد يسري : "التطريز الآلي واستخدامه في مكملات الملابس"، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الاقتصاد المنزلي، جامعة حلوان، ٢٠٠٥م.
- ٤- إيناس عصمت عبد الله عبد الرحيم : "تقنيات الأساليب المختلفة لاستخدام النسيج المضاف"، رسالة ماجستير، كلية الاقتصاد المنزلي، جامعة حلوان، ١٩٩٩.
- ٥- عواطف فتح الله المرصفي : "توليف بعض خامات النخيل لتحقيق الابتكار في مجال التربية الفنية"، رسالة ماجستير، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ١٩٧٦.
- ٦- فاطمة عبد العزيز المحمودي : "الإفادة من توليف بعض الخامات البيئية المستخدمة في مختارات من المشغولات الشعبية لعمل مكملات مبتكرة للزينة"، رسالة ماجستير، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ١٩٨٢.
- ٧- كرامة ثابت حسن الشيخ : "دراسة تحليلية لفن توليف الخامات بالتراث المصري والاستفادة منه في تصميم الأزياء المعاصر"، رسالة ماجستير، كلية الاقتصاد المنزلي، جامعة حلوان، ١٩٩٣.
- ٨- مرقص فارس بسطوروس : "الإمكانات التشكيلية للجلد المزأير كمدخل للتجريب في مجال الأشغال الفنية-رسالة ماجستير غير منشورة- كلية التربية الفنية-جامعة حلوان- ٢٠٠٠ .
- ٩- مروه إبراهيم محمد مسعود : "دراسة تحليلية لبعض خامات البيئة وإمكانية توظيفها في مجال الملابس ومكملاتها" رسالة ماجستير، كلية الاقتصاد المنزلي، جامعة المنوفية .
- ١٠- سماح احمد يوسف محمد يوسف : فن توليف الخامات كمدخل لاثراء مكملات الملابس والاستفادة منه في مجال الصناعات الصغيره .رساله ماجستير غير منشوره-كلية الاقتصاد المنزلي -جامعه الازهر .

## المراجع الأجنبية :

- 1- Bedanar N. : "Silk Ribbon machine embroidery", sterling. Publishing Co, Inc, New York, 1997)
- 2- Digest; Reader's : "Complete Guide to Sewing", Pearantrlle, New York, 1988.
- 3- Grosskim Johnson : "Accessories (Chicsimple)", Hard Cover Published, 1996.
- 4- Lawther G. : "Inspirational Ideas for Embroidery", Search Press, 1993.
- 5- Panine Sheila : "Embroidered Textiles", Thames and Hudson ltd, London, 1990.
- 6- Craven, Roy C. n.d. A Concise History of Indian Art. New York: Oxford University Press.
- 7- Fox, Matthew (ed.) (1985). Illuminations of Hildegard of Bingen. Santa Fe: Bear and Company
- 8- Jung, C. G. (1974). Dreams. Princeton, NJ: Princeton University Press.
- 9- Kaufman, Walter (ed.). (1961). Philosophic Classics: Thales to St. Thomas. Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall.
- 10-McLean, Adam. (1989). The Alchemical Mandala: A Survey of the Mandala in the Western Esoteric Traditions. Grand Rapids, MI: Phanes Press.
- 11-Neihardt, John (ed.). (1961). Black Elk Speaks. Lincoln: University of Nebraska Press.
- 12-Williamson, Ray. (1978). Native Americans were continent's first astronomers. Smithsonian, 10:78-

<http://www.maioz.com/#ixzz4cB6AsAPu>

<http://www.maioz.com/%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%A7%D9%86%D8%AF%D8%A7%D9%84%D8%A7/>