

| | |
|-------------------|---|
| العنوان: | تصميم ملابس مبتكرة للفتيات مستلهمة من الصور الميكروسโคبية لجسم الانسان |
| المصدر: | مجلة التصميم الدولية |
| الناشر: | الجمعية العلمية للمصممين |
| المؤلف الرئيسي: | حمزه، وئام محمد محمد |
| المجلد/العدد: | 2017, ع 7, مج |
| محكمة: | نعم |
| التاريخ الميلادي: | 2017 |
| الشهر: | ابريل |
| الصفحات: | 153 - 167 |
| رقم MD: | 984375 |
| نوع المحتوى: | بحوث ومقالات |
| اللغة: | Arabic |
| قواعد المعلومات: | HumanIndex |
| مواضيع: | تصميم الأزياء، ملابس المرأة، برامج التصميم الإلكترونية، الإستلهام للتصميم |
| رابط: | http://search.mandumah.com/Record/984375 |

تصميم ملابس مبتكرة للفتيات مستلهمة من الصور الميكروسكوبية لجسم الانسان Innovative Designed Girls Clothes Inspired by Human Body Microscopic Images

د/ونام محمد محمد حمزة
مدرس الملابس والنسيج- قسم الاقتصاد المنزلي - كلية التربية النوعية-جامعة طنطا

| | |
|---------------------------|-----------------|
| كلمات دالة | Keywords |
| الصور الميكروسكوبية | |
| Microscopic Images | |
| تصميم أزياء | |
| Fashion design | |
| ملابس للفتيات | |
| Girls clothes | |
| الاستلهام | |
| Inspiration | |

ملخص البحث :Abstract

يهدف البحث لدراسة إمكانية تقديم رؤى فنية تصميمية ملبيّة مبتكرة للفتيات في سن الشباب مستلهمة من بعض الصور المجهرية لجسم الإنسان، من خلال عرض مجموعة مقتربة من تلك الصور على بعض المحكمين المتخصصين من أساتذة الجامعات لاختيار أنسابها من حيث جوانب التقييم المطلوبة ، وباستخدام النهج شبه التجريبي تم تقديم تصميمات مقتربة مستلهمة من الصور المجهرية لجسم الإنسان ومعالجتها باستخدام برنامج التصميم الإلكتروني وباستخدام أساس تنظيم الشكل المناسبة ، وعناصر وأسس التصميم الفنية ، ثم عرض تلك التصميمات على كلا من المحكمين المتخصصين من أساتذة الجامعات، بالإضافة لمجموعة من الفتيات في المرحلة العمرية المستهدفة ، بهدف تقييمها من حيث محاور التقييم المطلوبة ، وبعد معالجة النتائج باستخدام الأساليب الإحصائية المناسبة تبين لنا نجاح التصميمات المقتربة من الباحثة في الحصول على قيمة جودة عالية وفقاً لمحاور التقييم المقاسة ، وحاز التصميم رقم(14) على أعلى القيم في تقييم المحكمين (%,85.3)، بينما حاز التصميم رقم (11) على أعلى القيم بالنسبة للفتيات (%,98.6). واستخدمت الباحثةمنهج التحليلي في تحليل وتوصيف ودراسة التصميمات المقتربة.

Paper received 22th February 2017, accepted 19th March 2017 , published 1st of April 2017

- الصور المجهرية لجسم الإنسان.
- 3- مساهمة تصميم الأزياء في خدمة ودعم العملية التعليمية، وبالتالي ربطها بخدمة المجتمع المحظوظ بشكل عام.
- 4- إبراز القيمة الفنية الجمالية والتشكيلية في الصور المجهرية لجسم الإنسان.
- 5- الحصول على قيم فنية تشكيلية ملبيّة مبتكرة بتقديم مقتربات تصميمية طباعية مستلهمة من الصور المجهرية لجسم الإنسان.
- 6- تطبيق أساس تنظيم الشكل وعناصر وأسس التصميم باستخدام الحاسوب الآلي لعمل التصميمات المقتربة.

- أدوات البحث:**
 - استطلاع رأي حول صدق مقاييس.
 - مقاييس تقييم الصور المجهرية لجسم الإنسان(ملحق1).
 - مقاييس تقييم التصميمات المقتربة (المتخصصين) (ملحق2).
 - مقاييس تقييم التصميمات المقتربة للفتيات(ملحق3).
 - مجموعة صور مجهرية لجسم الإنسان(ملحق4).
 - قائمة بأسماء محتويات الصور الميكروسكوبية(ملحق5).
 - جهاز كمبيوتر وجهاز تابلت وبرنامج الفوتوشوب وبرنامج سكتش بوك.

:Hypothesis

- 1- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين آراء المحكمين في تقييم التصميمات المقتربة.
- 2- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين آراء الفتيات في تقييم التصميمات المقتربة.
- 3- يوجد فرق ذات دلالة إحصائية بين المتوسطات الوزنية للتصميمات المقتربة.

:Terminology

- **تصميم الأزياء:** هو ابتكار خطوط يمكن ترجمتها وتنفيذها إلى قطع من الملابس ويعتمد التصميم الجيد إلى حد كبير على الاهتمام بالعناصر المستخدمة (Manyoung, sheen 2010).
- **صور مجهرية:** صور مكثرة جداً باستخدام المسح الإلكتروني الميكروسيبّي (SEM) (www.ibda3worlded.com)
- مرحلة الشباب : سن الشباب يبدأ من البلوغ وحتى سن الثلاثين(المعجم المنجد 2001).
- **منهج البحث** : وصفي تحليلي مستخدم في دراسة الصور المجهرية وتحليل

مقدمة :Introduction

الموضة هي انعكاس للمجتمع الذي تنتشر فيه ، فهي تعبر عن متغيراته وأحداثه وتطوراته من جميع النواحي السياسية والاقتصادية والاجتماعية والدينية والتكنولوجية والثقافية ، وتظهر الموضة بوضوح في مجال الملابس بشكل خاص لأنها من المجالات المتغيرة بشكل سريع ، خاصة مع التقدم السريع الحادث في العلوم المرتبطة بعلم التصميم .كعلم له جوانبه التشكيلية والوظيفية.هذا التقدم جعل الموضة الملبيّة تتذبذب شكلاً ومضموناً معبراً عن التقدم العلمي والتكنولوجي القائم، حيث توفر التكنولوجيا الأدوات والخامات والتقنيات الحديثة المتعلقة بكل مجالات تصميم وتصنيع الأزياء، كما أنها تعد من أهم مصادر الاستلهام للمصممين ، التي تساعد على تنمية الإبداع وإثراء مداخل الابتكار لديهم وتساعدهم في كشف العلاقات الجديدة بين العناصر لأن القراءة على الإبداع والابتكار تتضح جلياً عندما يبدع المصمم في الاستفادة من الأدوات والخامات والأجهزة والأساليب الفنية التشكيلية حوله ، بالإضافة للخبرات السابقة المتاحة لديه ونظرًا لاحتياج مصممي الأزياء المستمر لإمدادهم بمداخل جديدة تساهم في الارتفاع بالمارسة الإبداعية في التصميم ، لذا يحاول البحث الحالي تقديم مدخلاً جديداً ورؤياً مبتكرة وصياغات تشكيلية ملبيّة نسائية جديدة مستلهمة من بعض (الصور المجهرية لجسم الإنسان) المعتمدة في إخراجها على بعض الأساس التنظيمية للشكل ، بالإضافة لعناصر وأسس تصميم الأزياء.

:Statement of the problem

يحاول البحث الحالي تقديم مدخل جديد يفتح المجال لمصممي الأزياء نحو العديد من الصياغات والحلول التشكيلية من خلال استخدام الصور المجهرية لجسم الإنسان لتقديم بعض التصميمات الطباعية الملبيّة للفتيات في سن الشباب.

:أهمية البحث:

- 1- الارتفاع بالمارسة الإبداعية في مجال تصميم الأزياء من خلال فتح آفاق وإيجاد مداخل جديدة للرؤى الفنية.
- 2- إبراز أهمية المصادر الطبيعية في الارتفاع بـ مجال تصميم الأزياء وتطويره.

:Objectives

- 1- تقديم آلية تصميمية ملبيّة لتعريف الفتىـات ببعض الصور المجهرية لجسم الإنسان.
- 2- عرض وتحليل التصميمات الملبيّة المقتربة والمستلهمة من



لملابسهن، ومدى اهتمام الفتيات بأن تتمشى ملابسهن معأحدث خطوط الموضة، وأن انتشار الموضة يمكن وراء دوافع الشباب وحب اقتنائهن للأفكار الغربية وتقليلهم لكل جديد- مما يدعم فكرة البحث. وبالتالي ، راعت الباحثة أثناء إعدادها لتصميمات البحث تلك الدوافع والإتجاهات حتى تحظى التصميمات المقترحة بقبال الفتيات ورضائهن عنها.

دراسات خاصة بملابس الفتيات:
 دراسة (منال العدوي 2015): استهدفت الباحثة الإستفادة من أسلوب فن الأوريجامي-فن ثلاثي الأبعاد- لعمل تصميمات مستلهمة من الفن المصري القديم ، من خلال العلاقات الجمالية والقيم الظلية التي يقدمها هذا الفن ، وتوصلت الباحثة لابتكار وتصميم وتنفيذ مجموعة متنوعة من المعلمات النسجية المصبوغة بطريقة الباتيك ، وباستخدام أسلوب الطيات في فن الأوريجامي.

دراسة (منال ابراهيم 2016): حاولت الباحثة تحديد دور التصميم الزخرفي في التصميم البنائي للموديل وعلاقة ذلك بأبعاد الجسم وشكل الرداء ، ونوجحت في تقديم تصميمات ملبيبة نسائية مطبوعة نجحت في معالجة عيوب كل نمط من أنماط جسم المرأة .

دراسة (رانيا المصري 2015) : استفادت الدراسة من أسلوب الغرانت الذهنية في تدريس مادة التصميم لتدريب الطلاب على كيفية ابتكار أفكار تصميمية تصلح للوظيف كأقمشة مفروشات مطبوعة ، وتوصلت لكفاءة هذه الطريقة في تسهيل وتسريع وصول المعلومة وترتيب الأفكار.

دراسة (وسام صباغ 2011) : اهتم البحث بدراسة الطاقة الإبداعية لنظرية الإاحتمالات في الرياضيات وتطبيقها على تصميم الأزياء بأساس علمي كمدخل تجريبي ، بهدف إعطاء نتائج وتكوينات متنوعة من التصميم الأساسي حتى مع استخدام أقل عدد ممكن من الوحدات الزخرفية، بهدف إثراء الرؤية الفنية من خلال تطوير مفردات نظرية الإاحتمالات من مبدأ العد والمتغير العشوائي والتباين والتواتيق.

واستفادت الباحثة من المصادر السابقة: التعرف على بعض المداخل والطرق المستحدثة للتفكير قبل عمل التصميم والتي تساعد في ترتيب المعطيات الفنية والإمكانات التشكيلية وتنظيمها للوصول لفكرة تصميمية جديدة ومبتكرة ، وإعطاء أفكار متنوعة خاصة مع استخدام الحاسوب الآلي عند التصميم. كما تعرفت منها الباحثة على كيفية وضع التصميم الزخرفي في المكان المناسب الذي يساعد على إبراز جماليات التصميم على الجسم وأخفاء عيوبه. كما تعرفت الباحثة على إحدى الطرق والمداخل المستحدثة المستخدمة في تصميم وصياغة المنسوجات ، والتي يمكن أن تستفيد منها في عمل تصميمات البحث، وتوزيع الوحدة التصميمية على التصميم.

دراسات خاصة بمصادر الإسهام للتصميم:
 دراسة (وفاء أبو عرایس 2016): استخدمت الدراسة المعالجات الفنية المختلفة مع عناصر من الزهور في الطبيعة كمصدر الهمام- بهدف إثراء مجال التصميم بقيم جمالية جديدة ، باستخدام أسلوب التشكيل على المانikان ، وقدمت مجموعة من التصميمات الملبيبة النسائية المصممة ببرنامج الفوتوشوب ، وقامت بتتنفذ ثلاثة منها.

دراسة (مبروكه عشيبة 2016): قامت بتحليل المشاهد التصويرية الفوتوغرافية لثورة 25يناير وما بعدها بهدف تقديم عدداً من التصميمات لمكملات الملابس المقتبسة منها، وتوصلت الدراسة لتقديم 22 تصميماً باستخدام الحاسوب الآلي.

دراسة (حنان سمعان 2016): حاولت الدراسة توظيف جماليات الزخارف الفنية المستندة من الفنون الحديثة لإثراء الجانب الجمالي للمفروشات المنزلية ، لتتواءم مع متطلبات

وتوصيف التصميمات المقترحة.
 - شبه تجريبي من خلال تقديم تصميمات طباعية مقترحة مستلهمة من الصور المجهرية لجسم الإنسان.

الدراسات السابقة:

- دراسات خاصة بملابس الفتيات:

دراسة (عهود أحمد 2016): حققت الدراسة صياغات تشكيلية مبتكرة لملابس المراهقات بعد عمل تحطيل للسلوك الملبيسي لهن وتحديد احتياجاتهن الملبيسي ، وطرحت عدداً من التصميمات المناسبة لاتجاهات الموضة الحالية والمنفذة بأسلوب التشكيل على المانikan وفقاً لمجالات التصميم والتشكيل على المانikan والتطریز بأساليب زخرفية تشي裡 الـزى.

دراسة (علي زلط وآخرون 2016): هدف البحث لدراسة إمكانية توظيف معالجات تصميمية ذات قيمة اقتصادية على ملابس المراهقات المنتجة حديثاً ومعيبة وكذلك المستعملة لإثراء جماليات ملابس المراهقات، بغرض احيائها وجعلها تتناسب مع الموضة وتوصل البحث لتقدير عدداً من التصميمات المناسبة للمراهقات والتي حققت قيم جمالية عالية وفقاً لمحاور التقييم المقاسة في البحث.

دراسة (أسماء أحمد، زينب علي 2014): استهدف البحث استغلال فن الخداع البصري بشكل مدرس لتصميم أزياء مبتكرة للفتاة الجامعية تساعدهم في إخفاء العيوب الجسمية ، وظهور أجسامهم بالشكل الذي يقربه من النسب المثلثية التي تنافق والجمال ، وتوصل البحث لتقديم عددة تصميمات مبتكرة.

دراسة (يسامين محمود 2013): هدف البحث لمحاولة توفير ملابس للشباب متعددة الاستخدام ، من خلال الاستفادة من مهارات التشكيل على المانikan في اعداد تصميمات تصلح للارتداء بأكثر من أسلوب لإعطاء مظهر مختلف في كل مرة وحققت التصميمات المعدة من الباحثة الابتكارية المطلوبة ، كما حققت الهدف منها في توفير احتياجات الشباب الملبيبة ، خاصة مع حب الشباب لاقتناء الملابس ذات الأفكار الغربية والمبتكرة.

دراسة (هالة حسن، سهام الريبيعي 2010): هدف البحث للتعرف على مدى معرفة الطالبة الجامعية لتأثير الخطوط في الملبس على قوام وشكل الجسم ، وتوصل البحث لأن اغلبية عينة البحث لديهن علم بتأثير الخطوط على قوام وشكل الجسم وأنهن يأخذن بعين الاعتبار تأثير الخطوط عن اختيار ملابسهن.

دراسة (منى زيد 2007): هدفت الدراسة للتعرف على بعض العوامل المؤثرة على اتجاهات الطالبات في مرحلة المراهقة الوسطى(15:18) وهي مرحلة التعليم الثانوي نحو اختيارهن لملابسهن ، وتوصلت الدراسة لتحديد مدى تأثير اختلاف البيئة (حضر-ريف)، واختلاف التخصص (عام-ثانوي-صناعي)، واختلاف المستوى (الاجتماعي-الاقتصادي)، وأثر وسائل الاتصالات الحديثة (انترنت -فضائيات).

دراسة (ماجدة اسماعيل 2006): هدف البحث للتعرف على تأثير القنوات الفضائية على اختيار الطالبات لملابسهن وعلاقة التخصص والفرقة الدراسية والسن والحالة الاجتماعية بهذا التأثير ، وتوصلت الدراسة لوجود علاقة ارتباطية موجبة بين اختيار الطالبات لملابسهن وبين القنوات الفضائية نتيجة تأثيرهن الواضح بالإعلام وميلهن لقليل الشخصيات المشهورة، كما توصلت لوجود علاقة ارتباطية موجبة بين الحالة الاجتماعية للطالبات وبين اتباعهن للموضة.

* واستفادت الباحثة من المصادر السابقة: التعرف على الاتجاهات الملبيبة للفتيات والعوامل المؤثرة على اختيارهن



- لتحسين الصورة البصرية في وسائل الإعلام المرئية، وتوصلت الدراسة لإعداد 20 تصميماً، وقامت بتنفيذ خمسة منهم.
- دراسة (سلوى الملاح 2014): تعنى الدراسة بالوصول إلى أسلوب تصميمي معاصر يمزج بين أسلوبين طباعة المنسوجات والتقطيريز بالنسيج المضاف لتنفيذ منتج تصميمي للمفروشات المنزلية مستهم من القيم الجمالية الموجودة في **الحركات الفنية المعاصرة** في بدايات القرن العشرين، وقامت الدراسة بتنفيذ 6 نماذج تصميمية مع وصف وتحليل لكل منها.
- دراسة (سارة جمعة 2014): اهتمت الدراسة بتحليل أعمال تصميمي الأزياء الذين تأثروا بالعمارة الحديثة، وإبراز المدارس التشكيلية التي تأثروا بها والعلاقة بين العمارة الحديثة وتصميم الأزياء، وتوصلت الدراسة لإبتکار 43 تصميماً ملبياً مستوحاة من العمارة الحديثة باستخدام أسلوب التشكيل على المانيكان ، واستخلصت الباحثة وجود علاقة متبادلة بين فن تصميم الأزياء والعمارة وهي "النشأة التاريخية-نظريّة الإحتواء-الطريقة الإبداعية-مراحل الإبتکار-النظريّة التفكيكية".
- دراسة (أmanyي الدسوقي 2014): قامت الدراسة بتحليل خطوط وملامح أزياء الرجال والنساء في العصر الباروكي في الفترة بين 1600-1750 وقامت بإعداد 15 تصميماً مستوحى من خطوط الأزياء والعمارة والنحت والتصوير وتتنفيذ بعض منها باستخدام خامات متعددة بعد عمل استطلاع رأى للفتيات في الفتنة العمرية(18:25) لقياس مدى اعجابهن بالتصميمات المقترحة ثم اختيار انسابها لتنفيذ دراسة(إيمان سلمان 2014): هدفت لإبتکار تصميمات ملبيّة للأطفال في مرحلة الطفولة المبكرة ، مقتبسة من بعض أعمال الفنان "فاسيلي" باستخدام الحاسوب الآلي، وتوصل لإعداد مجموعة من التصميمات قام بتقييمها من المتخصصين والمتربجين وأولياء الأمور والأطفال، من حيث محاور التقييم المقاسة في الدراسة.
- دراسة (زهراء إمام 2014): حللت الدراسة التقنيات الفنية والقيم الجمالية للفلسفة الشكل في رسوم أطفال العالم للبيئة المصرية(في الفتنة العمرية من 12: 9)، واستفادت من التحليل في التوصل لإبتکار حلو تصميمية تصلح للطباعة على أقمشة ملابس الأطفال، مؤكدة بذلك على القيم الجمالية والفنية الموجودة في تلك الرسوم للبيئة المصرية.
- دراسة(إيمان المزین 2014): تناولت الدراسة كيفية تطبيق مفهوم الفن الحديث(المدرسة الرومانسية) لإثراء القيم الجمالية الملبيّة النسائية ، من خلال تقديم تصميمات مستوحاة من زخارف الفن الإسلامي في العصور المختلفة (الدولة الاموية- العباسية-الفاطمية-الأيوبيّة-المملوكيّة- العثمانية).
- دراسة (عيسى سحالى 2014): حاولت الدراسة الدمج بين فنون الخداع البصري وبعض أعمال تصميمي الأزياء العالمية، بهدف إبتکار تصميمات طباعية تصلح لملابس النساء، وتوصلت الدراسة لتقديم 40 تصميماً مقتبساً من الدمج بين القيم الديناميّة لفنون الخداع البصري وبين بعض أعمال تصميمي الأزياء العالمية، وتم تنفيذ بعض التصميمات باستخدام تقنيات الطباعة المختلفة.
- دراسة (نورا الأشموني 2013): هدفت الدراسة للأستفادة من بعض الزخارف التراثية الشعبية المصرية، وادخالها على مجموعة من التصميمات الحديثة لبعض الأزياء النسائية الخارجية الخليجية(العباءات)، وتوصلت الدراسة لتصميم وتنفيذ عدداً من التصميمات التي تحمل سمات الفن الشعبي التراثي المصري، والتراثي الخليجي.
- العصر ، وتوصلت لتنفيذ مجموعة من التصميمات الزخرفية الفنية على أقمشة المفروشات المختلفة(طعم سرير ستارة- مناشف-معلقة-كوفته-مفرش-سجادة-تابلوه-خدادية).
- دراسة (الشيماء إبراهيم 2016): كشفت الدراسة عن بعض القيم التشكيلية الفنية في التراث المصري المعاصر، وحاولت توظيف تلك القيم لإيجاد حلول فنية مبتكرة تثير المشغولة الفنية، فتمكنـت من استخدامات معالجات تشكيلية جديدة للخامات المختلفة لإنتاج بعض المشغولات(وحدات اضاءة، ومكمـلات زينة نسائية) صديقة للبيئة تحمل مقومات فنية جمالية.
- دراسة (دينا غلاب 2016): قامت باستحداث تصميمات طباعية لملابس السيدات (30 تصميم) مقتبسة من الفن التجـيـبي وفن الـبـوب أـرتـ، بعد أن كشفـت عن الـقيمـ الجـمالـيةـ والـفنـيـةـ لـهـماـ منـ خـلـالـ الـقـيـمـ التـشـكـيلـيـةـ الـمـبـكـرـةـ فيـ التـصـمـيمـاتـ الـتـيـ قـدـمـتـهـاـ وـمـنـ خـلـالـ الـوـصـفـ وـالـتـحـلـيلـ لـلـتـصـمـيمـاتـ وـالـأـقـمـشـةـ الـمـسـتـخـدـمـةـ فـيـ التـنـفـيـذـ.
- دراسة (هـبـهـ سـلامـةـ 2016): اهـتـمـتـ الـدـرـاسـةـ بـتـحـلـيلـ الـزـخـارـفـ فـيـ الـأـنـدـلـسـ فـيـ أـحـدـ أـزـهـىـ الـعـصـورـ الـإـسـلـامـيـةـ فـيـ الـمـغـرـبـ الـأـقـصـىـ (عـصـرـ مـلـوكـ الـطـوـافـ)،ـ الـذـيـ تـمـيـزـ بـأـمـتـزـاجـ عـدـدـ دـيـانـاتـ وـأـجـانـاسـ مـخـتـلـفـ مـنـ الشـرـقـ وـالـغـرـبـ وـأـوـرـباـ،ـ مـاـ جـعـلـ تـرـاثـ هـذـاـ عـصـرـ مـصـدـرـ مـنـ أـهـمـ مـصـادـرـ الـإـلـهـامـ فـيـ الـفـنـوـنـ الـمـخـلـفـةـ،ـ وـتـوـصـلـتـ الـدـرـاسـةـ لـإـعـدـادـ مـجـمـوعـةـ تـصـمـيمـاتـ نـسـجـيـةـ مـخـلـفـةـ وـمـبـكـرـةـ يـمـكـنـ إـسـقـادـهـ مـنـهـاـ كـقـطـعـ مـلـبـسـيـةـ مـضـافـةـ.
- دراسة(الشيماء الشيشيني 2016): دمجت الدراسة مجموعة من الزخارف الفنية الهندية المختلفة، من خلال مجموعة تصميمات أعدتها لمكملات الملابس، وقامت بتنفيذ خمسة تصميمات بتقنيات متعددة(الطباعة الحرارية، وحرق الليزر، والتشكيلات المضافة من الجلد والستان والشيفون والفسكرز وخيوط الصوف).
- دراسة (نهـالـ محمدـ،ـ رـيهـامـ شـحـاتـهـ 2016): استفاد البحث من برامج الحاسوب الآلي لتوضيح العلاقة بين عناصر التصميم في الطبيعة وبين تصميم الأزياء، وأثر تلك العلاقة في الإرقاء بأزياء المرأة، وتوصل البحث لإبتکار تصميمات ملبيّة نسائية مستوحاة من الطبيعة ، وتوصل للإرقاء بمستوى العملية الإبتکارية.
- دراسة (نـداـ الشـورـبـجيـ 2015): استهدفت الدراسة الإستفادة من الرموز والقيم الفنية والجمالية للفن الشعبي في إبتکار تصميمات نسجية يدوية للأطفال، واستخدمت لتحقيق أهداف البحث تراكيب نسجية مختلفة (سادة-سوماك-سورة- جوبلان) كما استخدمت الخيوط الزخرفية الخامة أساسية بالإضافة إلى بعض الخامات الطبيعية(صوف-قطن).
- دراسة(الهام بيومي 2015): هدفت الدراسة الحصول على تصميمات ملبيّة ذات قيمة جذابة ذات متطلباته واحتياجاته الخطوط العربية، مع مراعاة متطلباته واحتياجاته الملبيّة النفسية والمعبرية بالإضافة للجانب الوظيفي في التصميمات، وتوصلت لتقديم عدد من التصميمات الناجحة وفقاً لمحاور التقييم المقاسة، وحققت الأخرى و التأكيد على اصالة الخط العربي.
- دراسة (السيد هاشم 2015): حللت الدراسة زخارف العصر المملوكي(نباتية-حيوانية-كتابية-هندسية) تحليلاً وصفياً، بالإضافة لدراسة الفنون (تحت حفر) والصناعات والزخارف المضافة لها، وما احتوته من قيم جمالية وفنية ، وتوصلت لإعداد مجموعة من التصميمات التي تصلح لطباعة الملابس باستخدام تقنيات الحاسوب الآلي، وتنفيذها باستخدام تقنيات الإنقال الحراري والطباعة الرقمية.
- دراسة(سامـرـ اـسـكـاـ 2015): قامت الدراسة بعمل دراسة تحليلية للفن الأسـبـانـيـ،ـ بهـدـفـ إـبـتـکـارـ تـصـمـيمـاتـ مـلـبـسـيـةـ تـصـلـحـ



الإطار النظري:

- **التصميم:** هو عملية اختيار وترتيب لمجموعة من العناصر والمفردات لاستخدامها كوسيلة اتصال مرئية وعلى المصمم الاختيار بين عدد كبير من الأفكار وأضاعاً في اعتباره وسائل التنفيذ والمهارات لتحقيق النجاح ، فكل مصمم يستطيع التعامل مع عناصر التصميم ولكن كل مصمم يختلف عن الآخر في كيفية استخدام وتسيير هذه العناصر لإظهار فكرته وترجمتها الواقع عن طريق قواعد وأسس التصميم(Cerimdo2010).

- **تصميم الأزياء:** هو اللغة الفنية التي تشكلها مجموعة من العناصر في تكوين موحد(خط -لون -شكل)، وتنثر بالأسس الفنية لتعطي السيطرة والتركيز والتكامل والإيقاع والتوازن والتناسب والتناسب لكي يحصل الفرد في النهاية على زمي يشعره بالتناسق ويربطه بالمجتمع الذي يعيش فيه(Cerimdo2010)، والجمع بين عناصر وأسس التصميم المتعددة يعطي الملابس أكبر قدر من القيمة الجمالية ، كما أن نجاح أي تصميم ملبي يتوقف على الدقة في اختيار العناصر المكونة له بحيث تتوافق مع نمط الجسم ، وتكون معايرة للاتجاهات الحديثة للموضة (Shengh2009). فالملامضة تعتبر هي النبض السريع والأفكار والاتجاهات الجديدة وهي صورة لمدى تكيف الإنسان مع عالمه المتغير وعند تحليلها نجد أنها تتضمن فلسفة الفترة الزمنية التي تتواجد فيها ، فتعكس أحداث ومتغيرات العصر من جميع النواحي الاقتصادية والسياسية والثقافية والدينية والتكنولوجية والاجتماعية (كفاية سليمان2007) ، وانتشار الموضة يمكن وراء دوافع الشباب وحب اقتنائهم للأفكار الغربية وتقلیدهم لكل جديد ، فالافتراضات تهم دائماً بأن تتمشى ملابسها معأحدث خطوط الموضة (ياسمين محمود2013).

- **مصادر الإستلهام لتصميم الأزياء:** تتعدد مصادر الإستلهام للصمميين ، ومنها:

* **المصادر التاريخية:** وهي متعددة، حيث تقدم الملابس التاريخية مصادر متعددة للإلهام من حيث الخطوط والقصات والأشكال والتفاصيل وتقنيات التنفيذ والألوان(Faerm2010)، فهنالك الملابس العسكرية، وملابس البحر، والعمال والحرفيين والفنون التراثية، وغيرها من الأزياء الشعبية التراثية التي تزخر بحصيلة خبرات الشعوب وعاداتهم وتقاليدهم وأعرافهم وسلوكياتهم (مثل الأقيقة الأفريقية، والشخصيات الأسطورية)، كما تشمل المصادر التاريخية التاريخ المعاصر وثوراته وأحداثه (مثل ثورة 25 يناير في مصر وثورات الربيع العربي)، والصور المأخوذة منها والملابس التي تم ارتداها فيها، وغيرها.

وتشمل المصادر التاريخية أيضاً الحكم والأمثال الشعبية الموروثة وإبتكارات منها أحدى المصممات آلة تصميمية ملمسية جديدة دفعتها جعل تلك الموروثات في متناول الأطفال بهدف الحفاظ على موروثاتنا الثقافية في التراث الإنساني، والتأكد على هويتنا القومية(إيمان عبدالله2014). كما تتمثل الطوابع القيمة أحد المصادر التاريخية للإلهام، حيث لوحظ أن طوابع البريد تحمل فيماً فنيةً تشكيليةً للزخرف التقافي والتاريخي والشعبي لأى دولة ، واستفاد منها بعض المصممين في مجال تصميم المفروشات السياحية لعمل تصميمات مستوحاة من الموضوعات الموصورة عليها المعبرة عن الأحداث التاريخية والسياسية والاجتماعية والرياضية والإكتشافات العلمية في العصور المختلفة، لتكون بمثابة سفير للبلاد في الخارج لإبراز حضارتها وتقدمها وأماكنها السياحية(هدى عبد الرحمن، سحر منصور2015). كما تشمل المصادر التاريخية بعض الوحدات والعناصر التراثية القديمة مثل الزخارف والمجوهرات ، مثل مجوهرات "توت عنخ آمون" التي كانت مصدراً ثرياً لإقتباس بعض التصميمات الملمسية النسائية(Olfat Mohamed,Wafaa Abd Elradi2014).

* **العمارة:** كما تستخدم الموضة كمصدر إلهام للمصممين المعماريين كذلك تستخدم العمارة كمصدر إلهام لمصممي الموضة فكل مجال له تأثيراته على المجال الآخر(Mai Ali2016)، وتقدم العمارة للصمم الهاماً كبيراً سواء كان من الفترة الزمنية القديمة أو المعاصرة، سواء بالنسبة لأشكال المبني أو الألوانها وهيتها

دراسة(منار البسيوني2013): اهتمت الدراسة بالتركيز على القيم الجمالية الموجودة في نوائح الطبيعة البركانية، بهدف الإسقادة منها في إثراء المشغولة النسجية ، وتوصلت لدراسة لإعداد وتنفيذ بعض المعلمات التسجية الحديثة المستلهمة من القيم التشكيلية الجمالية الموجودة في نوائح الطبيعة البركانية.

- دراسة(مريم عشري2013): تعرفت الدراسة على الأنماط الملمسية الأفريقية وطرق تصنيعها وتكلولوجيتها، من خلال عمل دراسة تحليلية ، وتوصلت لإبتكار وتنفيذ مجموعة تصميمات متناسقة معايرة لاتجاهات الموضة العالمية ومستلهمة من الفنون الأفريقية(كينيا)، ومتماشية مع عاداتنا ، وموجهه للسوق المحلي والعالمي للشباب في الفئة العمرية(30:20 سنة).

- دراسة(نهاد جبر2013): حاولت الدراسة الوصول لحلول تشكيلية ابتكارية من القيم الجمالية والдинاميكية في الطبيعة و الدمج بينهما لعمل تصميمات طباعية لملابس السهرة للسيدات، وذلك بعد معالجة مواد الطباعة كيميائياً بمواد تعطيبها خاصية الإحتفاظ بالروائح والزيوت العطرية لأطول فترة زمنية.

- دراسة(نجلاء صوفان2013): حللت الدراسة أزياء بعض المهن التراثية في مصر(الصيادين-رجل التفورة- السوق) بهدف إثراء فن تصميم الأزياء بمجموعة تصميمات مستوحاة منها، لاحتواها على عناصر جمالية تجعلها مصدر ثري للخلق والإبتكار سواء في خطوطها البنائية او في تقاصيلها وألوانها.

- دراسة(أسماء السيد2013): تعرضت الدراسة بالوصف والتحليل لفنون الطفل اليدوية(ورقية أو بالحاسوب) ودرست تطور مراحل التعبير الفني والإبتكاري الذي ينعكس على رسوم الطفل وعلاقة ذلك بفن التصميم ، وتوصلت الباحثة لإقتراح الدمج بين عناصر وأسس التصميم، وبين عناصر وأسس رسوم الطفل لتصميم ملابس الأطفال ومكمالتها لتنماشى خطوطها وأشكالها وألوانها مع الرسومات، وتوصلت لإعداد 53 تصميماً.

- دراسة(ولاء بنجر2010): هدفت الدراسة لصياغة الحروف الكوفية لتكوين مفردات زخرفية مبتكرة لتصميم الأزياء النسائية ومكمالتها باستخدام الحاسوب الآلي، وتوصلت الدراسة لتوظيف عناصر الخط الكوفي في تقديم تصميمات ملمسية نسائية مبتكرة .

- دراسة(إلهام سفيان2009): أقى البحث الضوء على مفاهيم الخط العربي وقدرته التحويلية في تحقيق مفردات جزئية متراكبة، يمكن استيعابها في تصميم ملابس السهرة للسيدات ، وتوصلت الدراسة إلى ان اختلاف اتجاهات التغيير والتحويل للخط العربي أدى لتنوع الحلول التشكيلية للمفردات المتراكبة لملابس السهرة .

- دراسة(داليا إسماعيل 2009) : اهتمت الدراسة بالكشف عن جماليات الزخارف الشعبية المصرية، وأهميتها كمصدر لإلهام التصميمات ، وتوصلت لتوظيفها في إثراء مفروشات حجرة الطفل .

وأسفادت الباحثة من الدراسات السابقة: التعرف على مصادر الإلهام التي استخدماها الباحثون من قبل وبالتالي تحديد مدى حداثة وأصالحة المدخل التصميمي الجديد الذي تقدمه الباحثة بالنسبة لملابس للفتيات فاستلهام العديد منها من تصميماته من بعض الخطوط والزخارف والكتابات وأخرون استلهما تصميماتهم من التراث والتاريخ والعصور الإسلامية المختلفة ، كما استلهام البعض من الفنون الشعبية المعاصرة وفنون بعض الدول سواء المعاصرة أو التراثية والمهن التراثية وفنون الطفل والفنون الحديثة ، والفنون الأفريقية والهندية ، والعمارة ، وأعمال بعض مصممي الأزياء المشهورين واستحوذت الطبيعة بكل جوانبها على اهتمام المصممين للاقتباس منها كما تعرفت الباحثة من الدراسات على الحلول التشكيلية المختلفة التي قدمها الباحثون في تصميماتهم .



بعد، وإنستخدم كلا من مصممى الأزياء والمصممين المعماريين تكنولوجيا الإضاءة "LED" من خلال الموضة التفاعلية وتغير الألوان الإضاءة طبقاً لعواطف المستخدمين (Abbas Hedayat 2012).

أ- أساليب الاستلهام للتصميم:

أ- الفعل المباشر: مثل محاكاة المناظر الطبيعية في تصميمات الملابس، حيث يعتمد على محاكاة المصمم للمصدر، ويمثل اكتشافه المصدر أساساً للإستلهام الذي يتحول فيما بعد في التصميم إلى وظيفة جديدة.

ب- الإنقاء: ويعتمد على التحليل للعناصر الكلية في صورة جزئيات، يتم بعدها الإنقاء منها بما يتاسب مع التكوين وأبعد التصميم.

ج- الهيكل التصميمي: يعتمد على اكتشاف البنائيات التحتية التي تبني عليه الأشكال والتصميمات والظواهر المرئية، وأساليب ترتيب العناصر وتركيبها ومعايير تجميعها بحيث تمثل هذه الاكتشافات نتائج يمكن الاعتماد عليها وتوظيفها بصياغات مختلفة في التصميم.

د- المناخ العام: ويعتمد على تجميع رؤى متعددة في اتجاه معين (فترة زمنية، فترة نوعية، صور مرئية) وتمثل جميعها مناخ من الممكن أن يعطي إيحاءات باتجاهات لونية وقيم تشكيلية وملمسية من شأنها أن توظف في موضوع تصميمي يتواءم معها بشكل يمثل ابتكاراً جديداً (أياس سهيل 2008).

- العوامل المؤثرة على اختيار الفتيات لملابسهن:

يعتمد السلوك الملبي للفتيات على القيم والسلوكيات التي أكتسبتها خلال تنشئتها الاجتماعية، والتي تتبع بشكل غير مباشر من معايير وقيم المجتمع التي تنتهي إليه وتعيش فيه.

وهناك عوامل تؤثر على شرائهن للملابس مثل: الدخل، والعمل، والمستوى التعليمي، والمستوى الاجتماعي (محمد الزعبي، سالم الرحيمي 2010)، ويمكن تقسيم تلك العوامل إلى:

- عوامل بيئية تتعلق بطبيعة الطقس والمناخ ونوع البيئة الجغرافية والتاريخية.
- عوامل اجتماعية تتعلق بالعادات والتقاليد والعرف وتشكيلات المجتمع.
- عوامل ثقافية وترتبط بالأفكار والفلسفات والدينات والهوية والإرث التاريخي.
- عوامل اقتصادية وترتبط بمستوى دخل الفرد وسعر المنتج.
- عوامل نفسية وترتبط بخصائص الشخصية والإتجاهات والميول والدوافع والرغبات والتقليد.
- عوامل فنية وترتبط بالفنون الجمالية في الملابس ووظيفتها والموضة والتزين (حصلت حسن 2009).

ومن أهم العوامل والأسس النفسية والفنية التي يقوم على أساسها اختيار الملابس في مرحلة الشباب:

- أن تتماشى الملابس مع ملابس صديقاتها - أن تحقق لها الإستقلالية وتساعدها على التمييز بين الآخرين.
- أن تمنجم حرية الحركة والإطلاق.
- أن تتماشى معحدث خطوط الموضة المعاصرة.
- أن تتميز بروح الشباب.
- أن تتميز بالبهجة في الألوان والتصميمات، وتحقق لمرتديها الأناقة.
- أن توافر لديهم كمية من الملابس بما يكفي للحصول على مظهرًا متجدداً دائمًا (لولوه الغامدي 2012).

إجراءات البحث:

إعداد أدوات تقييم التصميمات المقترحة:

أعدت الباحثة مجموعة من أدوات القياس (مقاييس تقيير وتقدير) بغرض التحقق من فروض الدراسة وتحقيق أهدافها وقامت بعمل صدق المحتوى لها للتأكد من اتفاق المكمرين على صحة وسلامة بنودها.

وخطوطها (Faerm 2010)، وشكل الأسفف، والمآذن والأعمدة، والطرق، والزخارف.

حيث قام الفنان Paco Rabanne بتصميم فستان من صفات المعدن مستوحى من الشكل المعماري لمبنى إحدى الكليات للمصمم المعماري Parallelde Grath، كما صمم الفنان Norman Pugh فستانًا مستلهم من مبني للمصممة المعمارية Foster وFoster التي ارتكزت فيها على الجوانب الهيكالية التكنولوجية (إيمان هاشم 2014)، كما وضعت "مى على" رؤية إبداعية لتصميمات مبتكرة ومستلهمة من العمارة الحديثة وبما يتحقق مع اتجاهات الموضة وفي نفس الوقت متوفقة مع السوق المصري (Mai Ali 2016)، وقدم المصمم CHalayan Hessein تصميم فستان تم عرضة في متحف التصميم في لندن في عام ٢٠٠٩ مستوحى من مجمع غاليري في كوريا الجنوبية للمعماري Berkell Van Ben في عام ٢٠٠٣ حيث العمارة والموضة التقاعدية (Abbas Hedayat 2012).

* الطبيعة: وتشمل المصادر الطبيعية سواء الحياة أو الصامة كل ما هو من صنع الله (النباتات والزهور والأشجار، و، الحيوانات البرية والبحرية والحشرات والطيور والزواحف والشعب المرجانية وكل الكائنات، بما فيهم الإنسان وحتى البكتيريا والفيروسات ، كما تشمل البيئة الطبيعية مثل البحر، والأنهار والغابات و الصحاري والجبال، والمناطق الجبلية ونواحى البراكين.

وتعتبر الأحجار الكريمة أحد المصادر الطبيعية الصامدة التي استلهام أحد المصممين من تأثيراتها اللونية مجموعة من التصميمات المبتكرة لأقمصة المصان الرجالي الكاروهات والمقلمة (أحمد مطر 2016).

واستلهمنت (سالي العثماوي) من بعض عناصر الطبيعة البحرية في البحر الأحمر (أعشاب ونباتات ، أسماك، حيوانات بحرية، ، ، بعض التصميمات لملابس البحر للمحجبات (سالي العثماوي 2016).

كما تشمل المصادر الطبيعية للإستلهام الطقس والمناخ حيث تعد البيئة المناخية من أهم مصادر الإلهام عند بعض المصممين مثل Cerimdo 2010 (Dived Sandris).

* الفنون: أوصت إحدى الدراسات بضرورة وبخاصة الفن التشكيلي الحديث في العالم العربي وفتق تصميم الأزياء لفتح مجالات التأثير والفنية (نجلاء طعيمة، غادة عفيفي 2014). وتشمل الفنون الأعمال التراثية والمعاصرة للفنانين في مختلف الدول (جون ميرو، وبول كلي)، و. كما تشمل الفنون الحديثة (مدارس الفن الحديث)، حيث اكتشف فيها الكثير من المصممين العديد من الأساليب الفنية المتنوعة والقيم الفنية المبتكرة التي فتحت باب للرؤى الفنية التصميمية الملبيسة المبتكرة ، مثل (رضوى رجب) التي استلهمنت من المدرسة التجريبية (الهنессية والتعبيرية) العديد من التصميمات الملبيسة المبتكرة (Radwa Ragab 2016)، و(سهيلة اليامي، وشهيرة إبراهيم) اللتان استلهمنا العديد من التصميمات من مدرسة البلاوهاون (سهيلة اليامي، شهرة إبراهيم 2013)، (نجلاء طعيمة وغادة شاكر) اللتان استلهمنا تصميماتهن من المدارس (السريالية والرومانسية والمستقبلية) (نجلاء طعيمة، غادة عفيفي 2014). وشملت المصادر الفنية أيضًا الفنون القديمة (مصري-قطبي-إسلامي، ، ، ، وفنون الطفل ، وفن الأولياد ، والفنون المختلفة في شتى دول العالم، والفنون الشعبية القديمة و المعاصرة .

وأخذ البعض من رسوم الكارتون المحببة مصدرًا من مصادر الإقتباس لعمل بعض التصميمات الملبيسة للأطفال في مرحلة الطفولة المبكرة ونفذها بأسلوب التريكو (أميرة نور الدين 2013).

* العلم والتكنولوجيا: وبعد العلم والتكنولوجيا أحد أهم المصادر المساعدة في عملية الإستلهام للتصميم، حيث توفر لنا التكنولوجيا الحديثة تنوعاً هائلاً في الخامات وملامسها، كما توفر الأجزاء و البرامج والتقييمات المختلفة التي تسهم في ابتكار حلول تشكيلية وتصميمية جديدة (سارة علي 2014).

وقام المصمم حسين تشايلان باستلهام تصميماته من تخصصات ليس من السهل ربطها بتصميم الأزياء مستوحاه من العلم والتكنولوجيا، فقد فستان تم تصميمه من نفس الخامات المستخدمة في بناء الطائرة، بحيث يتم تعديل شكل الفستان بجهاز التحكم عن



لتقييمها باستخدام أدوات تقييم من إعداد الباحثة (ملحق 2)، من حيث محاور وعناصر التقييم المطلوبة، ثم التعامل مع النتائج أصانئاً لمعرفة مدى تحقق فروض البحث، وفيما يلي عرض ونوعي التصميمات المقيدة من الباحثة:

تصميم 1:

استلهem التصميم (1) من الصورة المجهرية رقم (1) (خلايا مناعية متوجهة نحو تجلط زبتي لتمديره)، والتصميم لفستان سهرة من الحرير الصناعي، ويقوم البناء التشكيلي الفني للتصميم على استخدام الخط والشكل واللون من الوحدة التصميمية، واستخدمت الوحدة التصميمية في تشكيل كلوش الفستان (الكلوش قصير من الأمام وطويل سبيباً من الخلف) وتم استخدام الوحدة بشكل متائل منعكس مصغر في كورساج الفستان، مما أعطى إحساس بالتوازن غير المتماثل في التصميم، كما حقق استخدام الوحدة التصميمية لنفس الفستان ككل عنصر السيادة.

تصميم 2:

استلهem تصميم (2) من الصورة المجهرية رقم (2) (جنين عمره 3 أيام)، وهو من الحرير الصناعي السادة والتاقفة المنقوش، ويقوم البناء التشكيلي الفني للتصميم على استخدام الخط والشكل واللون من الوحدة التصميمية، وتم توزيع الوحدة التصميمية على الكلوش الخارجي الطائر للفستان بشكل متكرر عشوائي متراكب بشكل جزئي ، لتحقيق الإحساس بالإيقاع الحركي ، والعمق وإعطاء الإحساس بالبعد الثالث في التصميم، كمات توزيع الوحدة التصميمية في كلام من الأكمام والكولة، وترديد اللون السادة في كلام من الكورساج العلوي للفستان والجزء السفلي له لتحقيق التردد والإيقاع في التصميم ، وتم استخدام لون سادة من إحدى الدرجات اللونية الموجودة في الوحدة التصميمية لتحقيق الإنسجام والتوافق وبالتالي الوحدة والترابط بين عناصر التصميم.

تصميم 3:

استلهem تصميم 3 من الصورة المجهرية رقم(3) (بكثيريا اللسان)، وهو عبارة عن فيست قطنى بأميركا وأكمام ، ويقوم البناء التشكيلي الفني للتصميم على استخدام الخط والشكل واللون من الوحدة التصميمية، حيث تم وضع الوحدة التصميمية بشكل تكراري متocom متجاور (تماس من الضلع) بعد عمل ترحيل بسيط بحيث يحدث تواصلاً لبعض خطوط الوحدة مع بعضها البعض، ثم توزيع نفس في الجزء السفلي للكورساج فقط تحت الأمير (باتش) باستخدام القوتوشوب لتحقيق عنصر التركيز والسيطرة في التصميم ، وترديد لون الجزء العلوي والأكمام للفيست مع لون البطلون والهداء وخطاء الرأس (بحيث يكون من الدرجات اللونية الموجودة في الوحدة التصميمية) لتحقيق التوازن اللوني، وكمحاولة للوصول للإنسجام والتوافق اللوني في التصميم.

أ - مقاييس تقييم الصور المجهرية لجسم الإنسان (ملحق 1).

ب- مقاييس تقييم التصميمات المقترحة (المختصين) (ملحق 2).

ج- مقاييس تقييم التصميمات المقترحة للفتيات (ملحق 4).

- جمع الصور المجهرية لجسم الإنسان:

قادت الباحثة بتجميع واختيار العديد من الصور المجهرية لجسم الإنسان ، وعدها 50 صورة (ملحق 5) وتم ترقيم الصور في جدول (ملحق 5)، ثم عرضها على المختصين (أعضاء هيئة التدريس بالجامعات المختلفة في كليات الاقتصاد المنزلي والفنون التطبيقية والتربية النوعية) بغرض تقييمها واختيار أنسابها من حيث محاور التقييم المقادسة(شرط حصول الصورة على 85% أو أكثر)، وتم عمل جدول لترتيب وحدات التصميمية المختار (15) وحدة) من الصور المجهرية المقترحة من الباحثة كما يلي :

| مسلسل | اسم الوحدة التصميمية |
|-------|--|
| 1 | خلايا مناعية متوجهة نحو تجلط زبتي لتمديره |
| 2 | جنين عمره 3 أيام |
| 3 | بكثيريا اللسان |
| 4 | خلايا النيوتروفيل |
| 5 | الألياف الرابطة بين نصف الدماغ "الجسم الجاسي" |
| 6 | ظام تعاني من الهشاشة |
| 7 | ولادة كرة دم حمراء |
| 8 | البوبيضة |
| 9 | خلايا سرطان الثدي |
| 10 | تجويف النخاع والخلايا الجذعية المكونة للدم وخلاياه |
| 11 | خلايا الشعر الموجودة داخل الأذن |
| 12 | شعرة |
| 13 | قرحية العين والغضالت والجسم الهدبي |
| 14 | بصمة الإصبع |
| 15 | خلايا سرطان الرئة |

- عمل التصميمات :

بعد تدوين النتائج الخاصة بتقييم الصور المجهرية وعمل الإحصاء اللازم لها، توصلت الباحثة لأسباب الصور المجهرية لعمل تصميمات البحث ومن ثم تعاملت الباحثة مع تلك الصور بالحلول التشكيلية المناسبة والمتنوعة لعمل التصميمات الطباعية المطلوبة باستخدام أسلوب (المناخ العام) المعتمد على تجميع رؤى متعددة في اتجاه معين بهدف إعطاء إيحاءات باتجاهات لونية وقيم تشكيلية وملمسية مبتكرة. ثم عرضها على كل من المختصين والفتيات



صورة (3) تصميم 3



صورة (2) تصميم 2



صورة (1) تصميم 1



صورة (6) تصميم 6



صورة (5) تصميم 5



صورة (4) تصميم 4



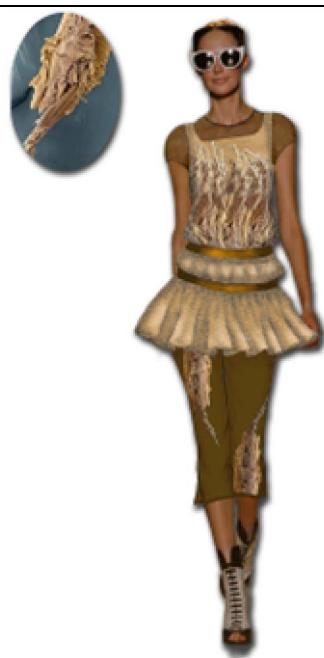
صورة (9) تصميم 9



صورة (8) تصميم 8



صورة (7) تصميم 7



صورة (12) تصميم 12



صورة (11) تصميم 11



صورة (10) تصميم 10



صورة(15) تصميم



صورة(14) تصميم



صورة(13)(تصميم 13)

ستتهم تصميم(6) من الصورة المهرية رقم(6) (عظام تعانى من الهشاشة). ويقوم البناء التشكيلي الفنى للتصميم على استخدام الخط والشكل واللون من الوحدة التصميمية. وتم تحويل الوحدة التصميمية باستخدام الفوتوشوب لإزالة الخلفية السوداء لها بحيث ظهرت الوحدة بشكلها الطبيعي فى التصميم خطوط شبکية شفافة مثل الدانتيل ، لتعطى المعنى الحقيقى المقصود لهشاشة العظام ، وذلك بعد عمل بناء تشكيلي فى جيد للوحدة من خلال تماس الزوايتين ، ثم عمل انعكاس للشكل بعد التماس والتتعامل مع الوحدة الجديدة لنقش للجيبة ، والتصميم عبارة عن فستان قصير من الفيزيون الأزرق (احدى الدرجات اللونية الموجودة في الوحدة التصميمية ، بهدف تحقيق الإنسجام والتواافق اللوني)، ويعمل لفستان جيبة واسعة قصيرة من الأمام و طويلة من الخلف ، وتم توزيع الوحدة التصميمية في الجيبة ككل باستخدام الفوتوشوب لتحقيق عنصرى السيطرة والتركيز ، وتم ترديد اللون الأبيض - الموجود في الوحدة التصميمية في الكورساج لتحقيق الإضاءة التصميم ، وعمل توافق وانسجام وترديد لونى يعمل على تحقيق الترابط والوحدة بين عناصر التصميم ، واستخدمت الخطوط الهندسية في تصميم الكورساج لتوافق مع الشكل الهندسى للوحدة التصميمية المستخدمة في نقش الجيبة .

نصميم 7 :

استلهم تصميم(7) من الصورة المجهرية رقم (7) (ولادة كرية دم حمراء) ويقوم البناء التشكيلي الفني للتصميم على استخدام الخط والشكل واللون من الوحدة التصميمية، حيث تم التعامل مع الوحدة وتحويلها باستخدام الفوتوشوب لإزالة الخلفية السمراء حولها ثم عمل بناء شكلي جديد لها من خلال تكرارها بشكل متamas من الزوايتين والتعامل مع حجم الوحدة لتناسب مع استدامها في تشكيل موديل الكورساج في الفستان المصنوع من الحرير ، أما جدية الفستان المفتوحة الواسعة فتم عمل بناء تشكيلي فني جديد لها حيث يتم وضع الوحدة الأصلية في منتصف التشكيل ثم تكرارها من كلا الجانبين بشكل متراكب جزئي ثم التعامل مع البناء التشكيلي الجيد بالفوتوشوب لنفس الجدية بحيث يتم وضع النقش بشكل أكبر وبوضع معاكس عن الكورساج ، لإعطاء التصميم نوع من التوازن غير المتماثل ، والإيقاع الحركي الناتج عن تردد الوحدة التصميمية بالوانها وشكلها وخطوطها وبالتالي عمل وحدة وترتبط بين عناصر التصميم، واستخدم اللون الأبيض الموجود في الوحدة التصميمية لتلوين حزام الوسط العربيض لتحقيق الإضاعة في التصميم .

التصميم: 4

٥ تصميم

استلهem تصميم (5) من الصورة المجهية رقم (5) (الألياف
الرابطة بين نصفي الدماغ "الجسم الحاسبي" ، ويقوم البناء
التشكيلي للتصميم على استخدام الخط والشكل واللون من الوحدة
التصميمية، والتصميم عبارة عن فستان واسع قصير (عند الركبة)
بكشكشة واسعة عند الوسط، ويلاحظ تماثل شكل الصدر مع شكل
الجيب تماثل عكسي مصغر ، فساهم ذلك في تحقيق التوازن غير
المتماثل داخل التصميم مع وجود إيقاع حركي ديناميكي له نتيجة
اختلاف الحجم بالإضافة لشكل القشة غير المنتظم ، أما الجيب
ف تكونت من دوربين كشكشة ، واتخذ الفستان نفس لون الدماغ في
الصورة مما حقق للتصميم عنصر التكامل والإنسجام نتيجة
استخدام قيم مختلفة للون الواحد (درجات البنفسجي والبيج) وأعطي
للتصميم صورة مجسمة ثلاثة الأبعاد، ويتم تنفيذ الفستان
باستخدام أسلوب التشكيل على المانican الحصول على التأثيرات
الطبيعية العشوائية المطلوبة لشكل التصميم وباستخدام خامة
الحرير العالي للحصول على النثبات والطيات المرغوبة.

٦ تصميم:

استلام تصميم (8) من الصورة المجهرية رقم (8)

٨ تصميم

اختيار اللون الذهبي الميتالك للأزرار المعدنية من الوحدة التصميمية أيضاً بحيث يظهر أحياناً في الإنعكاسات الضوئية باللون البنفسجي الموجود في الوحدة التصميمية ، وبالتالي عمل وحدة ونر اربط بين عناصر التصميم.

تصميم 12:

استله تصميم(12)من الصورة المجهرية رقم(12)(شعرة) ويقوم البناء التشكيلي الفني للتصميم على استخدام الخط والشكل واللون من الوحدة التصميمية وتم التعامل مع الوحدة التصميمية وتحويرها بازالة خلفية الصورة لاستخدام الشعيرة فقط في عمل التشكيل الجديد باستخدام أساس تنظيم الشكل بتكرارها بشكل متراكب جزئي متجاور لنجعل على التشكيل البنائي الفني الجديد للوحدة التصميمية ثم توزيعها على الجزء العلوي للفستن الكتاني باستخدام الفوتوشوب بشكل متكرر متراكب جزئي ، وللحصول على الإيقاع الحركي والتتاغم والتناسق الفني المطلوب تم ترديد الوحدة التصميمية بشكلها الأولى بدون خلفية (مكبة بنسبة تتناسب مع مساحة البطلون الفسكون) على احدى ساقين البطلون ثم ترديدها على الساق الأخرى بنفس الحجم ولكن بشكل معكوس ، ولتحقيق التناسق والتواافق اللوني ، تم اختيار الدرجات اللونية المختلفة لأرضية التصميم لكل من (الفيست والبطلون والحزام والبدى) من خلال الوحدة التصميمية ، وبالتالي الرابط بين عناصر التصميم وتحقيق الوحدة فيما بينها.

تصميم 13:

استله تصميم(13)من الصورة المجهرية رقم (13) (فرجية العين والعضلات والجسم الهدبى) ويقوم البناء التشكيلي الفني للتصميم على استخدام الخط والشكل واللون من الوحدة التصميمية. وتم توزيع الوحدة التصميمية على البلوزة فقط باستخدام الفوتوشوب لتحقيق عنصر السيطرة والتركيز ، ولتحقيق التتاغم والتناسق والتواافق اللوني في التصميم ثم اختيار كلًا من لون الجونلة القطفية والجزء الشيفون الشفاف في البلوزة من الدرجات اللونية الموجودة في الوحدة التصميمية، بهدف تحقيق الترابط والوحدة بين عناصر التصميم .

تصميم 14:

استله تصميم(14) من الصورة المجهرية رقم (14) (بصمة الإصبع) ويقوم البناء التشكيلي الفني للتصميم على استخدام الخط والشكل واللون من الوحدة التصميمية، و التصميم لفستان من الساتان المطبوع، وتم تشكيل الوحدة التصميمية الطباعية باستخدام أساس تنظيم الشكل(تماس الزاويتين) ثم عمل تكرار معكوس للوحدة المتماسة الجديدة وتوزيعها على التصميم باستخدام الفوتوشوب للحصول على نوع من الحركة الساكنة ، والتوازن المتماثل بين يمين ويسار التصميم. وتم استخدام قيم مختلفة للون الواحد(البني والبيج الميتاليك) لتحقيق عنصر التكامل والإنسجام للتصميم ، واستخدام الوحدة التصميمية في البناء التشكيلي للموديل بأكمله محاولة لتحقيق عنصر السيادة في التصميم.

تصميم 15:

استله تصميم(15)من الصورة المجهرية رقم(15) (خلايا سلطان الرئة) ويقوم البناء التشكيلي الفني للتصميم على استخدام الخط والشكل واللون من الوحدة التصميمية، وتم التعامل مع الوحدة التصميمية باستخدام الفوتوشوب لإزالة خلفية الصورة والتعامل مع صورة خالية سلطان الشيء كوحدة تصميمية بدون خلفية. واعتمد التصميم في تشكيله على توزيع الوحدة التصميمية بشكل متراكب جزئي عشوائي ومتراكب بشكل جزئي وبأحجام واتجاهات مختلفة في كورساج الفستان ودرجة لونية أفتح من لون الوحدة الأصلية بدرجات متعددة لإعطاء إيقاع حركي للتصميم والإحساس بالعمق، ولتحقيق الإحساس بالحركة والضوء والعمق والبعد الثالث للتصميم ، تم تزيين الحدود العلوية والسفلى لكورساج الفستان بنفس الوحدة التصميمية ولكن باللون الطبيعي الأصلي لها ،

(البوضبة) ويقوم البناء التشكيلي الفني للتصميم على استخدام الخط والشكل واللون من الوحدة التصميمية، وتم تحوير البناء التشكيلي للوحدة التصميمية (لإعطاء التصميم نوع من الحركة الساكنة والعمق الناتج عن تحقيق البعد الثالث في تصميم النقش) باستخدام الفوتوشوب وأسس تنظيم الشكل (تراكب جزئي، وتماس زاويتين، وتماس زاويتين وضع وتماس ضلعين) ثم وضع الوحدة التصميمية الجديدة بشكل متجاور لعمل التشكيل الفني للنقش المطلوبة، واستخدامها لنفس الجمب سوت القطني كل لإعطاء التصميم نوع من السيادة من خلال النقش، واستخدمت الدرجات اللونية الموجودة في الوحدة التصميمية لتلوين المرد والأساور والحزام والكولة وغطاء الرأس (نفس الدرجة) وتلوين الكارديجان الشيفون والحذاء وحدود المرد (درجة لونية أخرى) بهدف إعطاء نوع من الإنسجام والتواافق والتناسق اللوني والإيقاع الحركي لتحقيق الوحدة والترابط بين عناصر التصميم، وظهر اللون الأبيض بشكل محدود في الوحدة التصميمية أعطت لنفس نوع من الظل والنور والعمق وبالتالي الإحساس بالبعد الثالث، وتم ترديد اللون الأبيض في الأزرار المستخدمة وأكسسوار الحزام لإعطاء التصميم إضاعة بسيطة.

تصميم 9:

استله تصميم(9)من الصورة المجهرية رقم (9) (خلايا سلطان الثدي) ويقوم البناء التشكيلي الفني للتصميم على استخدام الخط والشكل واللون من الوحدة التصميمية، التصميم مكون من 3قطع من خامة الكتان، وتم توزيع النقش على كورساج البلوزة العلوية من أسفل مع ترك الجزء العلوي منها بلون سادة تم اختياره من إحدى الدرجات اللونية الموجودة في الوحدة التصميمية لعمل تناسق وانسجام لوني ، وتم استخدام نفس اللون في تلوين بندانة الشعرو أكسسوار العنق، وتم ترديد نفس التكوين التشكيلي الفني للبلوزة في تشكيل البطلون لإعطاء إيقاع حركي وتوازن متماثل للتصميم، وسيطرة وتركيز للنقش في التصميم ، وإعطاء تناغم وانسجام لوني آخر تم تلوين (البدى) بإحدى الدرجات اللونية الأخرى الموجودة في الوحدة التصميمية وبالتالي عمل الوحدة والترابط المطلوب بين عناصر التصميم.

تصميم 10:

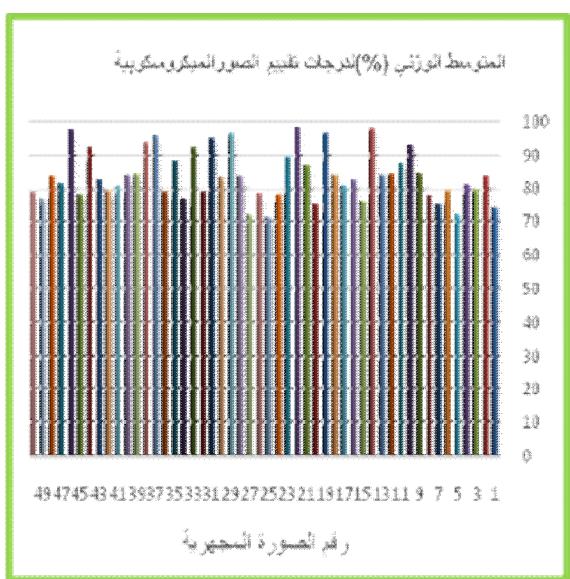
استله تصميم(10) من الصورة المجهرية رقم (10) (تجريف النخاع والخلايا الجذعية المكونة للدم وخلاياه) ويقوم البناء التشكيلي الفني للتصميم على استخدام الخط والشكل واللون من الوحدة التصميمية، وتم التعامل مع الوحدة التصميمية وتحويرها باستخدام أساس تصميم الشكل (تماس زاويتين) وتم عمل تمساص الضلعين ثم تكرار الوحدة التصميمية بشكل متجاور معكوس للحصول على التشكيل الفني النهائي للوحدة التصميمية النهائية ثم التعامل معها باستخدام الفوتوشوب لتوزيعها على ذيل الفستان الساتان الأبيض بشكل متراكب (تماس ضلعين)، ثم ترديد الوحدة التصميمية بوضعها في أعلى كورساج الفستان وفي الباندانة وكذلك وضعها بشكل مصغر جداً في تشكيل حزام الوسط الرفيع، وترديد الوحدة تم لتحقيق التناغم والإيقاع الحركي وبالتالي الرابط والترابط بين عناصر التصميم وأكسسوار اللونية البيضاء للفستان والبدى والكولون والحذاء وأكسسوار الشعر تم اختيارها من الوحدة التصميمية لتحقيق التناسق اللوني المطلوب ، وتوزيع الوحدة التصميمية في المناطق السابقة ذكرها في التصميم تم لتحقيق نوع من السيطرة والتركيز ، وبالتالي تحقيق الوحدة والترابط بين عناصر التصميم المختلفة.

تصميم 11:

استله تصميم(11)من الصورة المجهرية رقم(11) (خلايا الشعر الموجودة داخل الأذن) ويقوم البناء التشكيلي الفني للتصميم على استخدام الخط والشكل واللون من الوحدة التصميمية ، وتم التعامل مع الوحدة التصميمية وتحويرها ومحس بعض الأجزاء ثم تكرارها بشكل متجاور باستخدام أساس تنظيم الشكل (تماس زاويتين) ، ثم توزيعها على التصميم عند أطراف البلوزة والأكمام وحول حدة الرقبة ولكن بشكل مصغر لتناسب مع حجم الرقبة ، ثم وضع جزء من الوحدة التصميمية كأكسسوار يربط بين طرف الكولة البحري ، وتم ترديد الوحدة التصميمية في التصميم لتحقيق الإيقاع والتناغم والتوازن غير المتماثل ، وبالتالي الوحدة والترابط بين عناصر التصميم، ولتحقيق التناسق والتناغم اللوني في التصميم تم اختيار الدرجة اللونية لأرضية التصميم التريكو القطني (أوف وایت) من إحدى الدرجات اللونية الموجودة في الوحدة التصميمية، كما تم



| | |
|------|----|
| 74.8 | 20 |
| 86.7 | 21 |
| 98.3 | 22 |
| 89.3 | 23 |
| 77.9 | 24 |
| 83.5 | 25 |
| 78.2 | 26 |
| 71.8 | 27 |
| 70.8 | 28 |
| 96.5 | 29 |
| 82.8 | 30 |
| 94.8 | 31 |
| 78.9 | 32 |
| 91.8 | 33 |
| 76.9 | 34 |
| 88.1 | 35 |
| 78.6 | 36 |
| 95.6 | 37 |
| 93.3 | 38 |
| 84.1 | 39 |
| 83.8 | 40 |
| 80.3 | 41 |
| 79.4 | 42 |
| 82.5 | 43 |
| 92.4 | 44 |
| 77.8 | 45 |
| 97.3 | 46 |
| 81.5 | 47 |
| 83.6 | 48 |
| 76.7 | 49 |
| 78.9 | 50 |



شكل(1)المتوسط الوزني لدرجات تقييم الصور الميكروسكوبية(%).

من جدول (1) وشكل(1) يتضح لنا حصول 15 صورة مجهرية على 85% فأكثر في تقييم الجودة الكلية لها وفقاً لمحاور التقييم المقاسة مما يحقق الفرض الأول للبحث(تصالح بعض الصور المجهرية لجسم الإنسان وفقاً للجوانب الوظيفية والجمالية لها).

وباتجاهات وأحجام متنوعة .وتم توزيع الوحدة التصميمية في كورساج الفستان قطرياً بهدف تحقيق عنصر السيطرة والتركيز. ولللون السادة المستخدم في الجزء العلوي لكورساج الفستان، وفي الكلوش المصنوع من الحرير الصناعي هو ترديد لإحدى الدرجات اللونية الموجودة في الوحدة التصميمية لتحقيق التوازن غير المتماثل ، والتواافق والإنسجام اللوني المطلوب لتحقيق الوحدة والترابط المطلوب بين عناصر التصميم.

- النتائج :Results

* اختبار صدق المقياس :

- تم عرض الصورة الأولية لمقاييس التحكيم على مجموعة من أعضاء هيئة التدريس في كليات الاقتصاد المنزلي والتربيـة النوعـية والفنـون التطبيقـية ، لاستطلاع رأي سعادتهم في مدى مناسبـة البنـود والمـحاور.

تمت إعادة صياغتها بعد عمل التعديلـات الـازمة -وفقاً لآراء السادة المحكمـينـ سواء بالـحـذـف أو الإـضـافـة أو النـقـل وـالتـبـدـيل بـيـنـ المـحاـورـ، وـتمـ صـيـاغـةـ المـقـايـيسـ فـيـ صـورـتـهـاـ النـهـائـيـةـ مـلـحـقـ رقمـ (1، 2، 3).

- استـخدـمـ عـامـلـ أـلـفـاـ لـحـسـابـ عـامـلـ الثـبـاتـ لـلـمـقـايـسـ وـكـانـتـ قـيـمـتـهـ 0.891ـ بـالـنـسـبةـ لـلـمـقـايـسـ الـأـولـ ،ـ 0.852ـ لـلـمـقـايـسـ الـثـانـيـ ،ـ وـ 0.877ـ لـلـمـقـايـسـ الـثـالـثـ وـهـيـ قـيـمـرـقـعـةـ.

تـتـحدـدـ الإـسـتجـابـةـ لـلـعـبـارـاتـ وـفـقـاـ لـلـثـلـاثـةـ اـخـتـيـارـاتـ هـيـ (ـمـوـافـقـ-ـمـوـافـقــ إـلـىـ حدـ ماـ-ـغـيرـ مـوـافـقـ)ـ وـعـلـىـ مـقـايـسـ مـتـصـلـ(ـ1ـ-ـ2ـ-ـ3ـ)ـ طـبـقـاـ لـإـتـجـاهـاتـ الـعـبـارـاتـ (ـإـيجـابـيـ سـلـبـيـ)ـ بـالـنـسـبةـ لـكـلـ مـحـورـ مـنـ الـمـقـايـسـ.ـ يـتـمـ عـلـىـ تـقـيـيمـ لـلـصـورـ الـمـجـهـرـيـةـ الـمـقـرـرـةـ وـالـتـصـامـيمـ الـمـقـدـمـةـ مـنـ الـبـاحـثـةـ ،ـ باـسـتـخـادـ مـقـايـيسـ الـتـقـيـيمـ فـيـ صـورـتـهـاـ النـهـائـيـةـ مـنـ خـالـلـ الـعـرـضـ عـلـىـ مـجـمـوعـةـ مـنـ أـعـضـاءـ هـيـةـ التـدـرـيـسـ فـيـ كـلـيـاتـ الـاـقـتـصـادـ الـمـنـزـلـيـ وـالـتـرـبـيـةـ الـنـوـعـيـةـ وـالـفـنـونـ الـتـطـبـيقـيـةـ ،ـ وـكـذـلـكـ عـلـىـ بـعـضـ الـفـتـيـاتـ .ـ

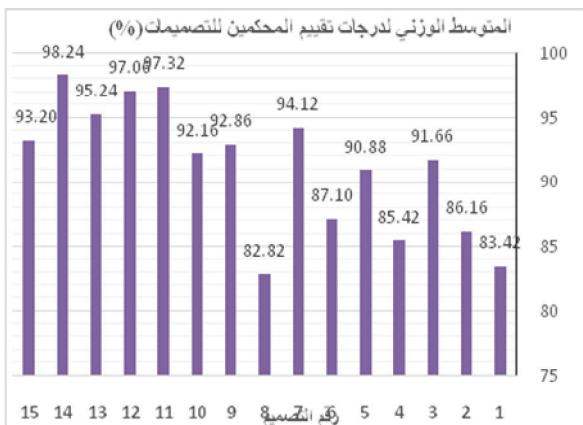
تمـ تـحـلـيلـ النـتـائـجـ اـحـصـائـيـةـ ،ـ وـحـسـابـ النـسـبـ الـمـنـوـيـةـ لـلـتـعـرـفـ عـلـىـ الدـلـالـةـ الـإـحـصـائـيـةـ ،ـ مـعـ الـعـلـمـ أـنـ الدـلـالـةـ الـإـحـصـائـيـةـ تـتـحـقـقـ إـذـ كـانـتـ النـسـبـةـ الـمـنـوـيـةـ أـكـبـرـ مـنـ أوـ تـسـاـلـيـ 85ـ %ـ ،ـ وـتـمـ اـسـتـخـادـ أـسـلـوبـ الـمـوـطـنـدـ الـوـزـنـيـ(%)ـ لـلـتـقـيـيمـ لـتـسـهـلـ مـقـارـنـةـ بـيـنـ عـيـنـاتـ الـدـرـاسـةـ ،ـ وـتـمـ تـمـثـيلـ تـقـيـيمـ الـمـحـكـمـينـ بـاـسـتـخـادـ خـرـاطـةـ الـأـعـدـةـ.

1- نتائج تقييم الصور المجهرية المقترنة من الباحثة:

جدول (1) المتوسط الوزني لدرجات تقييم الصور

الميكروسكوبية (%)

| رقم الصورة | المتوسط الوزني (%) |
|------------|--------------------|
| 1 | 73.7 |
| 2 | 83.5 |
| 3 | 79.5 |
| 4 | 80.7 |
| 5 | 71.6 |
| 6 | 79.3 |
| 7 | 74.7 |
| 8 | 77.4 |
| 9 | 84.3 |
| 10 | 92.5 |
| 11 | 87.3 |
| 12 | 84.1 |
| 13 | 83.9 |
| 14 | 97.6 |
| 15 | 75.7 |
| 16 | 82.6 |
| 17 | 80.3 |
| 18 | 83.7 |
| 19 | 96.61 |



شكل (2) المتوسط الوزني لدرجات تقييم التصميمات (%) وفقاً لآراء المحكمين.

من جدول (2) وشكل (2) يتضح لنا حصول غالبية التصميمات على معامل جودة عالي وفقاً لآراء المحكمين بالنسبة لمحاور المقاسة في البحث الحالي، ويبلغ المتوسط الوزني لمجموع درجات تقييم المحكمين التصميمات ككل 91.17% وهى نسبة عالية ، مما يحقق الفرض الثاني في البحث(يمكن استئلام تصميمات ملبيّة متعددة ومتباينة من الصور المجهريّة لجسم الإنسان ، وفقاً لآراء المحكمين استناداً لمحاور التقييم المقاسة)، حيث حصل التصميم رقم (14) على أعلى تقييم جودة وفقاً لمحاور التقييم المقاسة (98.84%)، وقد يرجع ذلك لتحقيق التصميم لعناصر وأسس التصميم الفنية المناسبة ، ونجاحه بشكل جيد في تقييمات الجوانب الجمالية والإنتكارية ، بالإضافة لاستيفائه لشروط ومنطّبات التسويق المناسبة وتوافقه مع الموضة المعاصرة، وكذلك لتحقّقه معدل عالي في تقييم الجوانب الوظيفية ومساهمته العالية في التنمية الثقافية والمعرفية نتيجة حصوله على تقييم عالي في مدى مساهمته في التعريف بالصورة مصدر الإقتباس، بينما حصل التصميم رقم (8) على أدنى قيمة في تقييم الجودة الكلية وفقاً لمحاور التقييم المقاسة (82.87%) وقد يرجع ذلك لعدم تحقيقه بشكل مناسب لعناصر وأسس التصميم والجوانب الجمالية المطلوبة، أو لعدم توافقه مع منطّبات التسويق المطلوبة، أو لعدم تحقيقه بعض الجوانب الوظيفية المطلوبة، مثل مساهمته في تنمية الجانب التفافي والمعرفي، أو أنه غير مناسب للفئة العمرية المستهدفة ، وأنه غير متوازن مع خطوط الموضة الحالية.

لعمل تصميمات ملبيّة نسائية)، مما يجعلها مناسبة لعمل تصميمات ملبيّة لفتیات المراهقات تحقّق الأهداف المطلوب منها في البحث الحالي كما يتبيّن لنا حصول الصورة رقم (22)(ولادة كرة دم حمراء) على أعلى النسبة (98.3%) وفقاً لمحاور التقييم المقاسة ويرجع ذلك لحصولها على تقييم جودة عالي في كلا من الجانب الوظيفي والجمالي بينما حصلت الصورة رقم (28)(ذيل حيوانات منوية مشابكة داخل الخصبة) على أقل نسبة (70.8%) ويرجع ذلك لحصولها على أقل درجات تقييم في كلا من الجانبين الوظيفي والجمالي ، وعدم ملائمتها للفئة المستهدفة(الفتيات). ويحمل المتوسط الوزني لمجموع النسب المئوية لجميع الصور المجهريّة المقترحة نلاحظ حصولها على (83.5%)، وهي نسبة جيدة تدل على نجاح الصور المجهريّة المقترحة بشكل عام في الحصول على إعجاب المحكمين.

2- نتائج تقييم التصميمات الملبيّة المقدمة من الباحثة وفقاً لآراء المحكمين:

جدول (2) المتوسط الوزني لدرجات تقييم التصميمات الملبيّة (%) وفقاً لآراء المحكمين.

| رقم التصميم | المتوسط الوزني (%) |
|-------------|--------------------|
| 1 | 83.42 |
| 2 | 86.16 |
| 3 | 91.66 |
| 4 | 85.42 |
| 5 | 90.88 |
| 6 | 87.1 |
| 7 | 94.12 |
| 8 | 82.82 |
| 9 | 92.86 |
| 10 | 92.16 |
| 11 | 97.32 |
| 12 | 97.06 |
| 13 | 95.24 |
| 14 | 98.24 |
| 15 | 93.2 |

جدول(3) تحليل التباين بين آراء المحكمين بالنسبة للتصميمات المقترحة

| مصدر التباين | مجموع المربعات | درجات الحرية | متوسط المربعات | قيمة F | مستوى المعنوية |
|--------------|----------------|--------------|----------------|--------|----------------|
| المحكمين | 12.650 | 4 | 3.163 | .479 | .751 |
| التصميمات | 1802.799 | 14 | 128.771 | 19.493 | .000 |
| الخطأ | 369.942 | 56 | 6.606 | | |
| المجموع | 625683.350 | 75 | | | |

a. R Squared = .831 (Adjusted R Squared = .776)

الفتيات:

جدول (4) المتوسط الوزني لدرجات تقييم التصميمات (%) وفقاً لآراء الفتیات.

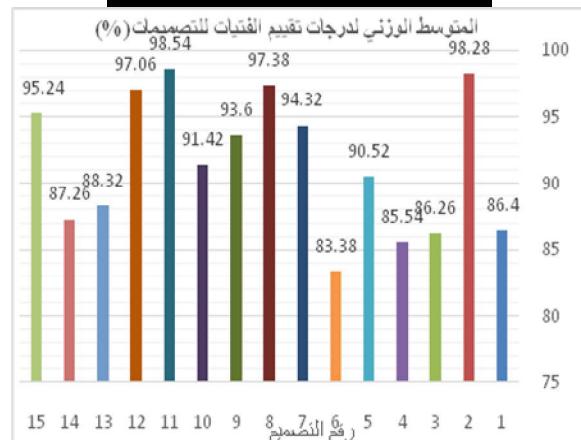
| رقم التصميم | المتوسط الوزني (%) |
|-------------|--------------------|
| 1 | 86.4 |
| 2 | 98.28 |
| 3 | 86.26 |
| 4 | 85.54 |

- من جدول (3) والخاص بتحليل التباين بين آراء المحكمين بالنسبة للتصميمات المقترحة يتضح لنا أن ($\text{sig} > 0.05$)، بمعنى قبول الفرضية الصفرية، أي عدم وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين آراء المحكمين في تقييمهم للتصميمات عند مستوى معنوية 0.05، ويرجع ذلك لنقارب تقييماتهم بالنسبة لتلك التصميمات، مما يحقق الفرض الرابع للبحث (لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين آراء المحكمين في تقييم التصميمات المقترحة).

- نتائج تقييم التصميمات الملبيّة المقدمة من الباحثة وفقاً لآراء

من جدول (4) وشكل(3) يتضح لنا حصول غالبية التصميمات على معايير جودة عالي وفقاً لآراء الفتيات بالنسبة لمحاور التقييم المقاسة في البحث الحالي، حيث بلغ المتوسط الوزني لمجموع تقييمات الفتيات للتصميمات ككل (91.56)، وهي نسبة عالية تدل على إقبال الفتيات على التصميمات وإعجابهن بها ، مما يدعم الفرض الثالث في البحث (يمكن استهلام تصميمات ملبيّة متعدّة ومبتكرة من الصور المجهرية لجسم الإنسان) وفقاً لآراء الفتيات استناداً لمحاور التقييم المقاسة)، حيث حصل التصميم رقم (11) على أعلى تقييم جودة وفقاً لمحاور التقييم المقاسة (98.6%)، وقد يرجع ذلك لنواقيع التصميم مع الاحتياجات النفسية والإجتماعية التي تنشدّها الفتيات مثل التميز والإستقلالية والراحة والبهجة وحرية الحركة والإطلاق وعدم الإنزعاج عن بيئهن الاجتماعية ، وكذلك لتحقيق التصميم القيم الجمالية التي ترغّبها الفتيات في هذه المرحلة العمرية سواء في شكل التصميم أو خطوطه أو في الألوان أو مسابرته للموضة)، ونجاحه في الإسهام بشكل جيد في تنمية مهاراتهن العلمية والثقافية ، وقدرتهم على مسيرة النّطور العلمي والثورة التكنولوجية المعاصرة، بينما حصل التصميم رقم (6) على أدنى قيمة في تقييم الجودة الكلية وفقاً لمحاور التقييم المقاسة (83.8%) وقد يرجع ذلك لعدم إشباع التصميم لإحتياجات الفتيات النفسية والإجتماعية ، أو عدم قدرته على جعلهن متوانات مع مجتمعهن ومتميزات بين أقرانهن، أو لأن التصميم يقيد حرّكتهن، ولا يشعرهن بالبهجة ، ولا يحقق لهن المستوى الجمالي المرغوب في الملبس ، وقد يكون بسبب عدم مسيرة شكل وخطوط التصميم أو لوانه للموضة، أو لعدم تحقيقه لغرض الوظيفي منه في تنمية معلوماتهن الثقافية والمعرفية بشكل نسبي.

| | |
|-------|----|
| 90.52 | 5 |
| 83.38 | 6 |
| 94.32 | 7 |
| 97.38 | 8 |
| 93.6 | 9 |
| 91.42 | 10 |
| 98.54 | 11 |
| 97.06 | 12 |
| 88.32 | 13 |
| 87.26 | 14 |
| 95.24 | 15 |



شكل (3)المتوسط الوزني لدرجات تقييم التصميمات الملبيّة (%) وفقاً لآراء الفتيات.

جدول(5) تحليل التباين بين آراء الفتيات بالنسبة للتصميمات المقترحة

| مصدر التباين | مجموع المربعات | درجات الحرية | متوسط المربعات | قيمة F | مستوى المعنوية |
|--------------|----------------|--------------|----------------|--------|----------------|
| الفتيات | 22.725 | 4 | 5.681 | .465 | .909 |
| التصميمات | 1856.395 | 14 | 132.600 | .000 | 21.224 |
| الخطأ | 349.863 | 56 | 6.248 | | |
| المجموع | 631081.380 | 75 | | | |

$$a. R^2 = .843 \text{ (Adjusted } R^2 = .793)$$

باعتبارها مادة ثرية وخامة جيدة تساعد في اثراء خيال المصممين والمبدعين.

الوصيات Recommendations

- إيجاد دور تعليمي تتفقىء للتصميمات الملبيّة.
- أن يتناول الباحثين بالدراسة والتحليل الفني جماليات الصور المجهرية بشتى أنواعها ، باعتبارها مصدرأثرياً من مصادر الابتكار الفني في مجال التصميم والطباعة.
- محاولة توفير سبل وحلول لوصول تصميمات الباحثين والمصممين المصريين المعاصرين للمؤسسات الصناعية ، بهدف تطوير الموضة الملبيّة المحلية والاستغناء عن الاستيراد من الخارج ، خاصة لملابس الشباب .
- إبراز العلاقة الوثيقة الدائمة بين تصميم الأزياء والتطور العلمي والتكنولوجي المعاصر، من خلال تطوير أساليب التنفيذ والتصميم والإستلهام وغيرها من الأساليب المتعلقة بفن تصميم الأزياء.
- العمل على تطوير الفكر التصميمي لإثراء الفكر العملي الفنية وإضاف قيم جمالية جديدة.

المراجع : References

- 1) Manyoung,sheen 2010: Elements of Design

من جدول(5) الخاص بتحليل التباين بين آراء الفتيات بالنسبة للتصميمات المقترحة يتضح لنا أن ($\text{sig} > 0.05$)، بمعنى قبول الفرضية الصفرية ، أي عدم وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين آراء الفتيات في تقييمهم للتصميمات عند مستوى معنوية 0.05، ويرجع ذلك لتقارب تقييماتهم بالنسبة لن تلك التصميمات ، مما يحقق الفرض الخامس للبحث (لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين آراء الفتيات في تقييم التصميمات المقترحة).

ومن جدول (3)، (5) لتحليل التباين يتضح لنا وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين درجات تقييم التصميمات (سواء بالنسبة للمحكمين المتخصصين أو الفتيات)، بمعنى وجود اختلاف بين التصميمات وبعضها في مستوى الجودة وفقاً لمحاور التقييم المقاسة مما يدعم الفرض السادس للبحث (يوجد فرق ذات دلالة إحصائية بين المتوسطات الوزنية للتصميمات المقترحة وبعضها).

التعليق على نتائج البحث:

من خلال النتائج الإحصائية للبحث يتبيّن لنا أن الباحثة نجحت في استحداث حلول تشكيلية ملبيّة وطبعية مستوحاة من الصور المجهرية لجسم الإنسان حازت على اعجاب المحكمين وكذلك الفتيات، كما أظهرت التصميمات ونتائج الدراسة ما تحمله الصور المجهرية لجسم الإنسان من قيم تشكيلية وجمالية يجعلها مصدراً جديراً بأن تتضمنها الأبحاث والدراسات المتعلقة بمجال التصميم ،

- من الزهور في الطبيعة كمصدر إلهام ثري لتصميم وتشكيل الأقمشة على المانيكان"، رسالة ماجستير، غير منشورة، قسم الملابس والنسيج ، كلية الاقتصاد المنزلي ، جامعة المنوفية.
- (18) عشيبة، مبروكه إبراهيم محمد2016، "تصميمات مبتكرة لمكملات ملصية مقتبسة من بعض المشاهد التصويرية الفوتوغرافية لثورة 25يناير وما بعدها، رسالة ماجستير، غير منشورة، قسم الملابس والنسيج ، كلية الاقتصاد المنزلي ، جامعة المنوفية.
- (19) سمعان، حنان محمود محمد عبد الفتاح2016، "توظيف الزخارف المستمدة من الفنون الحديثة ، لإثراء الجانب الجمالي للمفروشات"، رسالة دكتوراه، غير منشورة، قسم الملابس والنسيج ، كلية الاقتصاد المنزلي ، جامعة المنوفية.
- (20) إبراهيم، الشيماء مسعد محمد2016، "الاتجاهات الرمزية لمختارات من الفن المصري المعاصر لإستخدامات مشغولة فنية معالجة كيميائياً" ، رسالة ماجستير، غير منشورة، كلية التربية النوعية، جامعة المنصورة، قسم التربية الفنية.
- (21) غالب، دينا محمد بهجت حواش2016، "توظيف جماليات الفن التجريدي وفن البووب أرت في استخدام تصميمات للطباخة على ملابس السيدات" ، رسالة ماجستير، غير منشورة، قسم الملابس والنسيج ، كلية الاقتصاد المنزلي ، جامعة المنوفية.
- (22) سالمة، هبة عبد الله بسيوني2016، "دراسة تحليلية للزخارف في عصر ملوك الطائف والإفادة منها في ابتكار تصميمات نسجية توظف كقطع ملصية مضافة" ، رسالة دكتوراه، غير منشورة، قسم الملابس والنسيج ، كلية الاقتصاد المنزلي ، جامعة المنوفية.
- (23) الشيشيني، الشيماء فتحي عبد الفتاح2016، "إمكانية الإستفادة من زخارف الفن الهندي في تصميم وتفيذ مكملات ملابس النساء" ، رسالة ماجستير، غير منشورة، قسم الملابس والنسيج ، كلية الاقتصاد المنزلي ، جامعة المنوفية.
- (24) محمد، نهال عفيفي، شحاته، ريهام شعبان2016، "استخدام العناصر الطبيعية في تصميم ملابس السيدات" ، مجلة التصميم الدولية، المؤتمر الدولي الرابع لكلية الفنون التطبيقية، جامعة حلوان، 29-28فبراير.
- (25) بيومي، الهام العزب السباعي2015، "الإستفادة من الحروف العربية في إثراء ملابس الطفل وتنقيفه في مرحلة ما قبل المدرسة" ، رسالة ماجستير، غير منشورة، قسم الملابس والنسيج ، كلية الاقتصاد المنزلي ، جامعة المنوفية.
- (26) هاشم، السيد الشحات اساميعيل2015، "دراسة بعض زخارف العصر المملوكي والإستفادة منها في استئهام تصميمات الملابس المطبوعة" ، رسالة ماجستير، غير منشورة، كلية الفنون التطبيقية، قسم طباعة منسوجات وصياغة وتجهيز.
- (27) أسكا، سامر أحمد حمدي أحمد2015، "دراسة تحليلية لفن الأسباني لإبتكار تصميمات ملصية لتحسين الصورة البصرية في وسائل الإعلام المرئية" ، رسالة دكتوراه، غير منشورة، قسم الملابس والنسيج ، كلية الاقتصاد المنزلي ، جامعة المنوفية.
- (28) الملاح، سلوى عزت زكي عيسى2014، "الاتجاهات الفنية المعاصرة كمدخل لإثراء التصميمات الزخرفية للمفروشات المنزليه، رسالة دكتوراه، غير منشورة، كلية التربية النوعية، جامعة المنصورة، قسم الاقتصاد المنزلي.
- (29) جمعة، سارة محمد علي2014، " العمارة الحديثة كمصدر إلهام للتصميم على المانيكان" ، رسالة ماجستير، غير منشورة، كلية الفنون التطبيقية، قسم الملابس الجاهزة ، جامعة حلوان.
- (30) الدسوقي، أمانى السعيد محمد عوض2014، "أزياء الطراز

- Effected in The art University, Department of Art History, Nottingham University, p33, London.
- 2) www.ibda3worled.com.
- 3) www.tahrirnews.com.
- (4) المعجم المنجد في اللغة العربية المعاصرة، الطبعة الثانية، 2001.
- (5) أحمد، عهود خليل احمد2016، "رؤية تشكيلية لتصميم وتطوير بعض ملابس الفتيات في مرحلة المراهقة المبكرة" ، رسالة دكتوراه، غير منشورة، كلية الفنون التطبيقية ، قسم الملابس الجاهزة، جامعة حلوان.
- (6) زلط، علي السيد، الصعيدي، صفا صبري، أبوالفضل، مروة عبد السلام2016، "إمكانية توظيف المعالجات التصميمية لإثراء جماليات ملابس المراهقات" ، مجلة بحوث التربية النوعية، كلية التربية النوعية، جامعة المنصورة، ابريل.
- (7) أحمد، أسماء على، علي، زينب عبد الحافظ، 2014، "استحداث تصميمات مستوحاة من الخداع البصري مقتربة لمعالجة العيوب الجسمية تصلح للفتاة الجامعية" ، مجلة بحوث التربية النوعية، جامعة المنصورة، عدد 34، ابريل.
- (8) محمود، ياسمين أحمد2013، "رؤية جمالية اقتصادية لملابس الشباب متعددة الإستخدام من خلال أسلوب التشكيل على المانيكان" ، المؤتمر الدولي الأول للإconomics المنزلي، (علوم الإنسان التطبيقية والتكنولوجيا في الألفية الثالثة)، كلية الإقتصاد المنزلي، جامعة حلوان، 9-8مايو.
- (9) محمد، هالة حسن، الربيعي ، سهام محسن2010، "معرفة الطالبة الجامعية لتأثير الخطوط في الملابس على قوام وشكل الجسم" ، مجلة كلية التربية الأساسية، كلية التربية للبنات، جامعة بغداد، عدد 64.
- (10) زيد، منى علي 2007 ، "دراسة بعض العوامل المؤثرة على اتجاهات المراهقات نحو اختيار الملابس" ، رسالة ماجستير، غير منشورة، قسم الملابس والنسيج ، كلية الاقتصاد المنزلي ، جامعة المنوفية.
- (11) اسماعيل ، ماجدة يوسف، عفيفي، ماجدة عبد الجيل2006، "أثر القنوات الفضائية على اختيار طالبات الجامعة لملابسهن، المؤتمر العربي العاشر للإconomics المنزلي(افق مستقبلية في الاقتصاد المنزلي).
- (12) سالم، هيثم محمود2013، "إمكانية ابتكار تصميمات ملصية وجمالية لأزياء الشباب مستوحاة من الطبيعة باستخدام تكنولوجيا الحاسب الآلي" ، رسالة ماجستير، غير منشورة، قسم الملابس والنسيج ، كلية الاقتصاد المنزلي ، جامعة المنوفية.
- (13) محمد طه العدوى، منال2015، "الأوريجامي كفن نحتي في تصميم طباعة المنسوجات" ، مجلة التصميم الدولية، مجلد 5، عدد 2.
- (14) يوسف نجيب إبراهيم ، منال2016، "تأثير النسيج المطبوع على النسب والأبعاد الجمالية لجسم المرأة، مجلة التصميم الدولية، المؤتمر الدولي الرابع لكلية الفنون التطبيقية، جامعة حلوان، 28-29فبراير.
- (15) السيد العربي محمد المصري، رانيا2015، "استخدام الخرائط الذهنية في تنمية الإبتكار في عملية تصميم أقمصة المفروشات المطبوعة" ، مجلة التصميم الدولي، مجلد 5، عدد 1.
- (16) صباح، وسام ياسين عبد الرحمن2011، "الطاقة الإبداعية لنظرية الإحتمالات في تصميم الأزياء" ، رسالة دكتوراه، غير منشورة، قسم تصميم الأزياء، كلية الفنون والتصميم الداخلي، جامعة أم القرى.
- (17) أبوعرابيس، وفاء عادل علي2016، "معالجات فنية لعناصر



- الشعبية المصرية وتوظيفها في اثراء مفروشات حجرة الطفل" ، رسالة دكتوراة، غير منشورة، كلية الاقتصاد المنزلي ، جامعة حلوان.
- 44) Cerimdo Carolina,2010: "1000 Ideas by100 Fashion Designer, Rock Port,USA,P81.
- 45) Shengh, Fough,2009: "Design Exploring the Elements & Principles ",Department of Art History, Nottingham University,London,P11.
- (46) أحمد، كفایة سليمان 2007، "أسس تصميم الأزياء للنساء"، عالم الكتب، ط1، ص 247.
- 47) Faerm Steven2010: Fashion Design Course Principles Practice and Techniques,Mc Graw-Hill,USA,P41.
- (48) عبدالله، إيمان أحمد2014، "دور الحكم والأمثال الشعبية كموروث ثقافي ، واستخدامها في طباعة ملابس الأطفال" ، مجلة التصميم الدولية، مجلد4، عدد1.
- (49) عبد الرحمن، هدى أحمد رجب، منصور، سحرأحمد إبراهيم2015: "إسْتَهَام طابع البريد في تصميم طباعة القطعة الواحدة لأقمشة المفروشات السياحية" ، مجلة التصميم الدولية، مجلد5، عدد2.
- 50) Olfat Shawki Mohamed, Wafaa Abd Elradi 2014: Studying of Egyptian woman's robes characteristics and Tutankhamun's jewelry motifs to create fashionable designs", International Design Journal ,Volume, 4 Issue 1,P265.
- (51) هاشم، إيمان2014، "الابتكار في تصميم المنتج كميزة تنافسية" ، مجلة التصميم الدولية، مجلد4، عدد1، يناير.
- 52) Mai Samir Kamel Ali2016: "An innovative vision to fashion design based on contemporary architecture features", International Design Journal, International Design Conference 4th,Faculty of Applied Art, Helwan University,28-29Feb.
- 53) Abbas Hedayat 2012 " Inquiry on Interrelationships Between Architecture and fashion design", master of science in Architecture ,Eastern Mediterranean university, july
- (54) مطر، أحمد أمين مصطفى2016، "استخدام التأثيرات اللونية للأحجار الكريمة في عمل تصميميات جديدة لأقمشة القصمان الرجالي المقلمة والكاروهات" ، مجلة التصميم الدولية، المؤتمر الدولي الرابع لكلية الفنون التطبيقية، جامعة حلوان، 28-29فبراير.
- (55) العشماوي، سالي أحمد2016، "تكنولوجيات تصميم وتنفيذ ملابس البحر للمحجبات" ، مجلة التصميم الدولية، مجلد6، عدد3.
- (56) طعيمة، نجلاء عبد الخالق، عفيفي، غادة شاكر عبد الفتاح2014، "الأبعاد التشكيلية لبعض مدارس الفن الحديث وأثرها على تصميم الملابس المناسبة للفتيات" ، مجلة التصميم الدولية، مجلد4، عدد1.
- 57) Radwa Mustafa Ragab2016: " Diverse artistic styles in the abstract school and exploitation in the design of contemporary clothes" International Design Journal, Volume 6,Issue 2,P159.
- (58) اليمني، سهيلة حسن عبد الله المنصر، إبراهيم، شهيرة عبد الباروكي كمصدر إلهامي لتصميم الموضة الراقية" ، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الفنون التطبيقية، قسم الملابس الجاهزة، جامعة دمياط.
- (31) سلمان، إيمان أحمد عبد القادر محمد2014، "ابتكار تصميمات ملبيبة للأطفال في مرحلة الطفولة المبكرة مستلهمة من بعض أعمال الفنان(فاسيلي)باستخدام الكمبيوتر" ، رسالة دكتوراة، غير منشورة، كلية التربية النوعية، قسم الاقتصاد المنزلي ، جامعة الإسكندرية.
- (32) إمام، زهراء محمود عبد النبي2014، "فلسفة الشكل في رسوم أطفال العالم للبيئة المصرية لطباعة تصميمات أقمشة ملابس الأطفال" ، رسالة دكتوراه، غير منشورة، كلية الفنون التطبيقية ، قسم طباعة المنسوجات والصباغة والتجهيز، جامعة حلوان.
- (33) المزین، إيمان محمد زکی2014، "إمكانية الحصول على تصميمات مستوحاة من الزخارف الإسلامية في ظل مفهوم الفن الحديث لإثراء القيمة الجمالية لملابس السيدات الخارجية" ، رسالة ماجستير، غير منشورة، كلية التربية النوعية ، قسم الاقتصاد المنزلي ، جامعة طنطا.
- (34) سحالي، عبير رفاعي محمد شعبان2014، "الإستفادة من الدمج بين فنون الخداع البصري وبعض أعمال مصممي الأزياء العالمية لإبتكار تصميمات طباعية تصلح لملابس السيدات" ، رسالة ماجستير، غير منشورة، قسم الملابس والنسيج ، كلية الاقتصاد المنزلي ، جامعة المنوفية.
- (35) الأشموني، نورا السيد السيد2013، "إثراء التصميم الزخرفي لملابس السيدات الخارجية بمزج التراث الشعبي المصري، والخليجي" ، رسالة دكتوراه، غير منشورة، كلية التربية النوعية، قسم الاقتصاد المنزلي-جامعة المنصورة.
- (36) البسيوني، منارأحمد الششتاوي2013، "الإستفادة من القيم الجمالية لنواتج الطبيعة البركانية لإثراء المشغولة النسجية" ، رسالة ماجستير، غير منشورة، كلية التربية النوعية ، قسم التربية الفنية، جامعة طنطا.
- (37) عشري، مريم حسين فتحي2013، "ابتكار خطوط أزياء مستلهمة من الفنون الأفريقية" ، رسالة ماجستير، غير منشورة، كلية الفنون التطبيقية، قسم الملابس الجاهزة ، جامعة حلوان.
- (38) جبر، نهاد جبر محمد2013، "القيم الجمالية بين الطبيعة والفن الحديث لإبتكار تصميمات لأقمشة ملابس السيدات المعطرة" ، رسالة ماجستير، غير منشورة، كلية الفنون التطبيقية ، قسم طباعة المنسوجات والصباغة والتجهيز، جامعة حلوان.
- (39) صوفان، نجلاء سعيد2013، "أزياء بعض المهن التراثية في مصر كمصدر لإبتكار تصميمات ملبيبة مسابقة مسابقة الموضة" رسالة دكتوراه، غير منشورة، قسم الملابس والنسيج ، كلية الاقتصاد المنزلي ، جامعة المنوفية.
- (40) السيد، أسماء فوزي محمد2013، "دراسة تحليلية تطبيقية لفنون الأطفال لاستحداث تصميمات جديدة لملابس الأطفال ومكملاتها" ، رسالة ماجستير، غير منشورة، قسم الملابس والنسيج ، كلية الاقتصاد المنزلي ، جامعة المنوفية.
- (41) بنجر، ولاء سمير عثمان هاشم2010، " استخدام جماليا الخط الكوفي في إثراء تصميمات متكررة للأزياء النسائية ومكملاتها" ، رسالة ماجستير، غير منشورة، قسم الاقتصاد المنزلي ، كلية التربية ، جامعة أم القرى.
- (42) سفيان، إلهام نفيس2009: "قابلية توظيف الخط العربي كخاصية فنية وكمدخل لإثراء جماليات ملابس السهرة للسيدات" ، مجلة بحوث التربية النوعية، جامعة المنصورة، عدد13، يناير.
- (43) إسماعيل ، داليا عبد المجيد2009، "رؤية جمالية للزخارف



- (62) الزعبي، محمد عمر، الرحيمي، سالم أحمد2010، "دور الجماعات المرجعية في اتخاذ قرار شراء الملابس، دراسة ميدانية في مدينة إربد الأردنية وضواحيها"، مجلة غرب للبحوث والدراسات، مجلد14، عدد1.
- (63) حسن، عصمت عبد الماجد2009 ، "المتطلبات الفعلية لتصميم طباعة أقمشة السيدات" ، المؤتمر الدولي السادس، المركز القومي للبحوث، القاهرة، مصر ،7-5أبريل، ص803-785.
- (64) الغامدي، لولوه غرم الله2012 ، "دراسة أثر العلامة التجارية الملمسية (الماركة) على أساليب الشراء وعلاقتها بعوامل الإختيار الملمسى لدى الطالبة الجامعية" ، مجلة كلية التربية بالإسماعيلية، عدد 23، مايو.
- (65) الهادي2013، "مدرسة الباوهاوس كمدخل ابنكاري في تصميم الأزياء" ، مجلة الاقتصاد المنزلي، كلية الاقتصاد المنزلي، جامعة المنوفية، مجلد23-عدد4.
- (66) نور الدين، أميرة عبد الله2013 ، "الإستفادة من رسوم الكرتون في عمل تصميمات لملابس الأطفال المنفذة بأسلوب التريكيو" ، مجلة بحوث التربية النوعية، جامعة المنصورة، عدد 13يوليو.
- (67) علي، سارة محمد2014 ، "العمارة الحديثة كمصدر إلهام للتصميم على المانيكان" ، رسالة ماجستير، غير منشورة، قسم الملابس الجاهزة، كلية الفنون التطبيقية، جامعة حلوان.
- (68) سهيل، ياسر2008 ، "الكمبيوتر والفنون" ، دار نهضة مصر، ص45.

