
استحداث تصميمات مستوحاه من الخداع البصري مقتربه

لمعالجة العيوب الجسمية تصلح للفتاة الجامعية

إعداد

د/ زينب عبد الحافظ على

المدرس بقسم الاقتصاد المنزلي

تخصص ملابس ونسيج

كلية التربية النوعية - جامعة أسيوط

د/ أسماء علي أحمد

المدرس بقسم الاقتصاد المنزلي

تخصص ملابس ونسيج

كلية التربية النوعية - جامعة أسيوط

مجلة بحوث التربية النوعية - جامعة المنصورة

عدد (٣٤) - ابريل ٢٠١٤

استحداث تصميمات مستوحة من الخداع البصري مقتراحه لمعالجة العيوب الجسمية تصلح للفتاة الجامعية

إعداد

د/ زينب عبد الحافظ علي**

د/ أسماء علي أحمد*

المؤلف

الحضارة الاسلامية هي احدى البني الحضارية التي اثرت في تاريخ الانسانية بكل ابعادها الدينية - التاريخية - الثقافية - الاقتصادية - العلمية وغيرها ، وقد وضحت الآثار التي تركتها عن محصلة ما كان يدور بين راحاها خلال عمرها الزمني من انشطة ذات مضامين فلسفية تنم عن بنية ذات خصوصية متميزة لها اصالتها وطاقتها الروحية بين الحضارات الانسانية ومن هذه البنيانية الفنون البصرية ، ومع بداية القرن العشرين شهد تاريخ الفنون بوجه عام ظهور سلسلة من الاتجاهات الفنية نتيجة التطور الفكري إلى جانب التقدم العلمي والتكنولوجي ومن أهم تلك الاتجاهات فن الخداع البصري (Optical Art) الذي يؤكد على العلاقة بين الفن والعلم لتحقيق رؤية فنية تتميز بالابهار البصري وفق احداثيات رياضية لعلم المنظور وعلم الضوء .

وهو فن اعتمد فنانيه على النتائج العلمية الحديثة للتعبير عن الحركة بصورها المختلفة وذلك لمسيرة التقدم العلمي والتكنولوجي الذي ساد ذلك العصر لذا فقد اهتموا بنتائج نظرية الجشتالت وعلم الحركة وعلم البصريات وحققوا ذلك من خلال التباين اللوني وتباعد المسافات وتنظيم الخطوط والتغيير والتكرار وغيرها بحيث يوحى الشكل العام بالحركة مع انه في الحقيقة ساكن .

واول من ابتدع فن الخداع البصري هو الفنان في العصر الاسلامي حيث اخذ هذا الفن طابع زخرفي هندسي متميز تحكم مفرداته قوانين رياضية واسس هندسية تحقق عنها مجموعة من القيم الجمالية منها قيمة النظم الايقاعية عن طريق سلسلة من العلاقات البسيطة أو المركبة كالتماس والتراكب والتضاد والتبدل والتي ينشأ عنها نظم (تصميمات) توحى بحركة تقديرية للعين هذه الحركة لها صفة الاستمرارية باستمرار الإدراك البصري لتلك التصميمات ثم بعد ذلك بدأ هذا الاتجاه ينتشر بداية في مجال التصوير والنحت وعندما لقي قبولاً عن جمهور المشاهدين وقت ظهورها تم استغلالها في مجال الفنون التطبيقية من قبل المصممين الداخليين ومصممي الأزياء والمنسوجات ومصممي الاعلانات .

* المدرس بقسم الاقتصاد المنزلي ، كلية التربية النوعية ، جامعة أسيوط

** المدرس بقسم الاقتصاد المنزلي ، كلية التربية النوعية ، جامعة أسيوط

ونظراً لتنوع أنماط أجسام السيدات وكذا العيوب الجسمانية لديهن ترى الباحثات انه اذا تم استغلال هذه الحركة في مجال تصميم الأزياء بشكل مدروس سينتج عنه افكار جيدة تحمل قدر من الإبتكارية لإخفاء العيوب الجسمية (الطول والنحافة - السمنه - عيوب الاكتاف - قصر وطول الرقبة - البطن البارز - الوسط العريض)، ومن هنا المنطلق فقد قامت الباحثات بعمل عدد من التصميمات الفنية القائمة علي نظام الخداع البصري وتطبيقاتها في زخرفة مجموعة من البلورات التي تصلح للفتاه الجامعية بهدف إظهار الجسم بالشكل الذي يقرره من النسب التي تتفق والجمال .

مقدمة :

الحضارة الإسلامية هي احدى البني الحضارية التي أثرت في تاريخ الإنسانية بكل أبعادها الدينية - التاريخية - الثقافية - الاقتصادية - العلمية وغيرها .

وقد وضحت الآثار التي تركتها عن محصلة ما كان يدور بين رحاها خلال عمرها الزمني من أنشطة ذات مضامين فلسفية تنم عن بنية ذات خصوصية متميزة لها أصالتها وطاقتها الروحية بين الحضارات الإنسانية ومن هذه البني بنية الفنون البصرية .

ومع بداية القرن العشرين شهد تاريخ الفنون بوجه عام ظهور سلسلة من الاتجاهات الفنية نتيجة التطور الفكري إلى جانب التقدم العلمي والتكنولوجي ومن أهم تلك الاتجاهات فن الخداع البصري (Optical Art) الذي يؤكد على العلاقة بين الفن والعلم لتحقيق رؤية فنية تتميز بالإبهار البصري وفق إحداثيات رياضية لعلم المنظور وعلم الضوء .

وهو فن اعتمد فنانيه علي النتائج العلمية الحديثة للتعبير عن الحركة بصورها المختلفة وذلك لمسيرة التقدم العلمي والتكنولوجي الذي ساد ذلك العصر لذا فقد اهتموا بنتائج نظرية الجشتالت وعلم الحركة وعلم البصريات وحققوا ذلك من خلال التباين اللوني وتباعد المسافات وتنظيم الخطوط والتضغير والتكبير وغيرها بحيث يوحي الشكل العام بالحركة مع انه في الحقيقة ساكن .

وأول من ابتدع فن الخداع البصري هو الفنان في العصر الإسلامي حيث اخذ هذا الفن طابع زخرفي هندسي متميز تحكم مفرداته قوانين رياضية وأسس هندسية تتحقق عنها مجموعة من القيم الجمالية منها قيمة النظم الإيقاعية عن طريق سلسلة من العلاقات البسيطة أو المركبة كالتماس والترابك والتضاضر والتبادل والتي ينشأ عنها نظم (تصميمات) توحى بحركة تقديرية للعين هذه الحركة لها صفة الاستمرارية باستمرار الإدراك البصري لتلك التصميمات (احمد عبد الكريم *) (٢٠٠٧ ص ١٧)

ثم بعد ذلك بدأ هذا الاتجاه ينتشر ببداية في مجال التصوير والنحت وعندما لقي قبولاً عن جمهور المشاهدين وقت ظهورها تم استغلالها في مجال الفنون التطبيقية من قبل المصممين الداخليين ومصممي الأزياء والمنسوجات ومصممي الإعلانات .

* مفتاح التوثيق (يشير الاسم الى اسم الباحث و الرقم الاول الى سنة النشر و الرقم الثاني الى رقم الصفحة)

ونظراً لتنوع أنماط أجسام السيدات وكذلك العيوب الجسمانية لدىهن ترى الباحثات أنه إذا تم استغلال هذه الحركة في مجال تصميم الأزياء بشكل مدرسسي سينتاج عنه أفكار جيدة تحمل قدر من الإبداعية لإخفاء العيوب الجسمية (الطول والنحافة - السمنة - عيوب الاكتاف - قصر وطول الرقبة - البطن البارز - الوسط العريض)

ومن هذا المنطلق فقد قامت الباحثات بعمل عدد من التصميمات الفنية القائمة على نظام الخداع البصري وتطبيقها في زخرفة مجموعة من البلوزات التي تصلح لفتاة الجامعية بهدف إظهار الجسم بالشكل الذي يقربه من النسب التي تتفق والجمال.

مشكلة البحث :

تتلخص مشكلة البحث في أن التراث الإسلامي غني بنماذج لا حصر لها من الزخارف المتعددة والمختلفة ومن هذه النماذج الخداع البصري ولأن المرأة دائماً تسعى لأن تكون جميلة فوجدت الباحثات اقتراح بعض التصميمات مستوحاه من الخداع البصري مناسبة وملائمة لفتاة الجامعية لإخفاء بعض العيوب الجسمية وهذه التصميمات مصممه بطريقة الرسم المسطح.

هدف البحث :

١. التعرف على دور الخداع البصري في إخفاء العيوب الجسمية.
٢. اقتراح تصميمات تخفي بعض العيوب الجسمية لفتاة الجامعية.

أهمية البحث :

تتلخص أهمية البحث في تحقيقه للأهداف السابقة ثم التوصل للحلول الملائمة للمشكلة من خلال عرض بعض التصميمات المقترحة من أنواع الخداع البصري تصلح لفتاة الجامعية لمعالجة العيوب الجسمية.

فرض البحث :

يمكن استخدام تصميمات مستوحاه من الخداع البصري تصلح لفتاة الجامعية لمعالجة العيوب الجسمية.

حدود البحث :

١. ماهية الخداع البصري وأثره على تصميم الأزياء
٢. استخدام عدد من التصميمات الملائمة لفتاة الجامعية بغرض إخفاء العيوب الجسمية.

إجراءات البحث :

١. منهج البحث : يتبع البحث المنهج الوصفي التحليلي.
٢. أدوات البحث : استخدام بعض من النماذج الخاصة بالخداع البصري للاستخدام
٣. عينة البحث : مجموعة من طالبات جامعة أسيوط عددهم (٢٠٠) طالبة وأعمارهم تتراوح ما بين ١٨ سنة : ٢١ سنة .

أولاً : الإطار النظري

- ١- ماهية الخداع البصري .
- ٢- العوامل التي يقوم عليها الخداع البصري .
- ٣- تأثير الخداع البصري على خطوط تصميم الأزياء .

ثانياً : الدراسة التطبيقية:

عرض لبعض التصميمات المقترحة من قبل الباحثين

مصطلحات البحث :

• الخداع البصري Optical Art

الخداع : يقصد به في اللغة : "ا ظهار شئ خلاف المخفي ، ويقصد به أيضا الحيلة ". (المنجد ،

(١٩٨٦ م : ٧)

وتعني فن ، art وتعني بصري ، و optical أما مدرسة الخداع البصري فهي مكونة من شقين والمعنى الإجمالي يعني الفن البصري ولكن الشائع هو فن الخداع البصري ، اختصاره OP-Art هو مصطلح يطلق على استخدام الاشكال الهندسية بشكل خاص يجعل الانسان يشعر بأن هذه الاشكال متحركة وغير مستقرة وتتحرك فعلاً وهو يعتمد على الإيهام بالحركة والعمق أو الاثنين معًا عن طريق المزاوجة بين الخطوط والألوان اقرب إلى التصميم الهندسي .(نجوي شكري ٢٠١١، ٢٠١٠)

الدراسات المرتبطة بموضوع البحث :

١. دراسة نجلاء سعد زغلول(٢٠١٣) بعنوان الاستفادة من فن الخداع البصري في انتاج بعض

المشغولات الاسلاميه و كان هدف الدراسة الاستفادة من أشكال الخداع البصري الهندسي في عمل مشغولات تتصف بالطابع الاسلامي و خلصت الدراسة الى عمل مشغولات ذات طابع مميز.

٢. دراسه محمود جباري حافظ الرييعي و اخرون (٢٠١٠) بعنوان آلية توظيف الإيهام البصري في تصميم الأزياء المسرحية (المسرح العراقي أنموذج) و كان هدف الدراسة التعرف على آلية توظيف الإيهام البصري في تصميم الأزياء المسرحية للعرض المسرحي العراقي و خلصت الدراسة الى إن لإبعاد الجسد (الممثل) أهمية في إيصال هيئة الشخصية من الجانب البصرية إلى المتلقى ، لهذا يتم تصميم أزياء الشخصيات المسرحية بما يؤدي إلى إخفاء عيوب أجساد الممثلين وإظهارهم بالشكل المناسب الذي يضفي جمالاً شكلياً على الصورة البصرية بالشكل العام للمشهد المسرحي .

٣. دراسه هلا يوسف احمد (٢٠١٠ م) بعنوان استخدام ظاهرة الخداع البصري في استحداث تصميمات نسيجية مرسمة من خلال الحاسوب و كان هدف الدراسه التوصل إلى تصميم معلقات نسجية مرسمة حديثة ومبتكرة ترتكز على مفاهيم فنية وأساليب لبعض المدارس الفنية والاتجاهات الحديثة ، أهمها " الخداع البصري " و خلصت الدراسه الى انه تم إدراج

التصميمات الملونة في برنامج الحاسب الآلي للوصول إلى تنويعات مبتكرة تحقق الخداع البصري وتتوافق مع متطلبات النسيج المرسم

٤. دراسه سماهر بنت عبد الرحمن فلاته(٢٠٠٨) بعنوان فن الخداع البصري وامكانية استحداث تصميمات جديدة للحلي المعدنية وكان هدف الدراسه استحداث صياغات جديدة للحلي المعدنية بناء على المفاهيم الجمالية لفن الخداع البصري وخلصت الدراسه الى ارتباط بعض صياغات الحلي الحديثة بمفاهيم فن الخداع البصري والتي تقوم على تذبذب الرؤية عن طريق خلخلة النظام الثابت بإحداث الحركة الإيهامية في عين المشاهد

٥. دراسة محمد شمس الدين طلعت الكاشف (٢٠٠٠) بعنوان "الخداع البصري كمدخل لتحقيق أبعاد جمالية جديدة للمشغلة الخشبية" هدفت هذه الدراسه إلى التعريف بمدرسة الخداع البصري والنظريات العلمية والقوانين التي اعتمد عليها، كما هدفت إلى التعريف بأنواع الخداعات البصرية ، وأخيرا تحليل الأعمال الفنية وتطبيقات الباحث . وتوصل الباحث إلى أنه من خلال معطيات فن الخداع البصري يمكن إيجاد العديد من المداخل المتنوعة لتدريس أشغال الخشب في كلية التربية الفنية ، مما يساهم في تنمية القدرات الإبداعية للطلاب عند تصميم مشغولاتهم الخشبية . ولذلك فإن هذه الرسالة تفيد البحث الحالي في الجانب النظري بناء على تطبيقها لمعلومات هامة عن مدرسة الخداع البصري يمكن أن تستفيد منها الباحثة ، ولكنها تختلف عن البحث الحالي في أنها وظفت مدرسة الخداع البصري في المشغولات الخشبية بينما الباحث الحالي سوف يقوم بتوظيف هذه المدرسة في الحلي المعدنية

تعقيب علي الدراسات السابقة حيث اتفقت الدراسه الأولى والثانية مع البحث الحالي في الاستفادة من فن الخداع البصري في تصميم أزياء الفتاه الجامعية بما يؤدي إلى إخفاء عيوب الجسم واظهارهم بالشكل المناسب الذي يضفي جمالاً شكلاً على الصورة البصرية بالشكل العام واختفت معهم في ان الدراسه الثانية تناولت الجانب المسرحي للسادة الممثلين والدراسه الثالثة في طريقه الاستحداث نفسها علي النسيج .

اما الدراسه الثالثة والرابعة والخامسة في التعرف علي انواع الخداع البصري والقيم الجمالية والفنية له مع التعرف علي كيفية الاستحداث

الإطار النظري

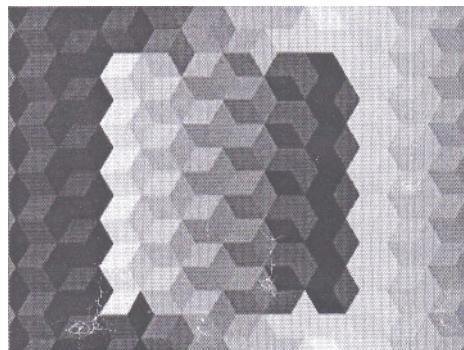
١- ماهية الخداع البصري .

يعتبر فن الخداع البصري فن ذو طابع زخرفي هندسي متميز تحكم مفرداته قوانين رياضية وأسس هندسية قائمة علي قوانين التجاور والتقارب وقانون التماثل وقانون الإكمال والحركة المشتركة والحدود الجيدة وعلاقات انواع التكرار مع بعضها البعض .

المقصود به هو ذلك الصفة الحركية الناتجة من ايقاع منظم العلاقات بين المفردات الهندسية وينتج عنه ترجمة وإدراك بصري في جزء من الزمن(الكاشف ، ٢٠٠٠ ، ٦ :).

وقد ظهرت ملامح هذا الفن العصر الإسلامي وقد بدأ واضحاً في الزخارف الهندسية الإسلامية حيث استخدم الفنان في العصر الإسلامي القوانين الرياضية لإخراج الزخرفة الهندسية بهذا الشكل معقد التركيب فتظهر الخطوط متداخلة بأسلوب هندسي رياضي لا يعرفبداية الخط من نهايته مما يخدع العين و يجعلها تتحرك في جميع أجزاء التصميم ثم بعد ذلك تأثر الفن الغربي ببعض ملامح الفن الإسلامي حتى طغى جوهر هذا الفن على أعمال "قيكتوريا فارايللي" (1908 - 1997) ذي الأصل المجري الذي اعتمد على فن الرقص الإسلامي واستحدث منه فكرة (الفن البصري).
www.elsevier.com ,thinkingeye,rivikaOXman,2002)

ما سبق يتضح لنا أن الخداع البصري هو عبارة عن استخدام الأشكال الهندسية بشكل خاص يجعل الإنسان يشعر بأن هذه الأشكال متراكمة وغير مستقرة وتحرك فعلاً وهو فن تتساوي فيه نسبة السوداد مع نسبة البياض وتتدخل الأشكال بأساليب عده فيستخدم فيه النقطة وأنواع الخطوط والمثلثات وجميع الأشكال الهندسية وشكل رقم (١) يوضح شكل للخداع البصري المعتمد على النظام الهندسي.



شكل رقم (١)

رسالة مصمم الأزياء هي ابتكار تصميمات حديثة تصوير الموضة وتناسب الأنماط المختلفة للأجسام بحيث تفادي وتغطي العيوب الجسمانية في الشكل الظاهري للجسم ، بالإضافة إلى ان التصميمات الحديثة هي. إنشاء فتي له أهميته لأنه مرتدية أكثر جاذبية وشعوراً بالفخر.

والإدراك والخدع البصرية رسالة مصمم الأزياء هي ابتكار تصميمات حديثة تصوير الموضة وتناسب الأنماط المختلفة للأجسام بحيث تتفادي وتغطي العيوب الجسمانية في الشكل الظاهري للجسم بالإضافة أن التصميمات الحديثة هي إنشاء فتي له أهميته لأنه يجعل مرتدية أكثر جاذبية وشعور بالفخر والإدراك والتعلم هما الإمتداد الطبيعي للإحساس والتذكرة والإدراك هو عملية تفاعل بين الفرد ذاته وبين بيئته بما فيها من عناصر أو هو عملية تتضمن التأثير على الأعضاء الحسية بمؤثرات معينة تفسر في شكل رموز أو معانٍ مما يسهل على الفرد تفاعله مع البيئة وهناك الإدراك الحسي والإدراك العقلي والإدراك الجمال أما الإدراك الحسي في تكون من إدراك أشياء وأحداث حيث يملئ العالمي الخارجي بالمدركات الحسية سواء إدراك بصري أو سمعي أو لسي أو شمي أو ذوري

والإدراك بأحد الحواس الخمسة والإدراك العقلي يتكون من الأفكار العامة التي تخرج بها نتيجة لخبرتنا بشكل معين بينما الإدراك الجمالي هو الإحساس بالجمال في الأشياء والملابس بصفة خاصة والذي يدفع الفرد بالإرتقاء بسلوكه الملبي وينمي قدراته عليا لإختيار المناسب من الملابس بحيث يبدو في أجمل صورة ملبي. وفي نظرية (الجشتالت) يعرف الإدراك في هذا الإدراك بأنه عملية تنظيم المدخلات الحسية في خرات لها معنى ومن مبادئ الإدراك في نظرية (الجشتالت) أن الكل يحدد الجزء فاكملة يختلف معانها باختلاف الجملة التي تحويها فعلى سبيل المثل لا الحصر : في صناعة النسوجات عندما يتم خلط ألياف البولي استر كخامنة تركيبية صناعية مع خامة القطن كخامنة طبيعية يمكن إنتاج أقمشة صوفية خفيفة وخاصة البولي ايستر نفسه إذا تم خلطها مع السوق كخامنة طبيعية يمكن إنتاج خامات صوفية ثقيلة أي وظيفة البولي استر اختلفت حسب الكل الذي وجد فيها وهذا ما يحدث في عملية الإدراك فالجزء يختلف حسب الكل الذي يدخل فيه (أمل سلطان، ٢٠٠١ م : ٩).

فقد اثبتت الدراسات المختلفة عن الانتباه بأن الإنسان لا يستطيع الانتباه لأكثر من مثير واحد في نفس الوقت بحيث يتجه إلى نوع معين من المثيرات دون غيرها وذلك لتنشيط الحواس وفق قانون الانتقاء في أي مجال للتأثير لا يثبت الانتباه على شيء واحد إلا وقت قصير فإذا لاحظنا عين شخص وهو ينظر إلى تصميم معين فنرى أنها تنتقل من نقطة لأخر كل ثانية أو ثانية أو ثانية.

والوصول إلى نقطة الانتباه يتوقف على عوامل ثلاثة وهي أولاً العوامل الخارجية قوة المثير وتركيزه إن المثير القوي يحتل بؤرة الاهتمام أو الشعور أما ما عدتها من الأشياء ف تكون في هامش شعورك فاللون الواقع في التصميم يحتل بؤرة الاهتمام بدرجة أكبر من اللون الهادئ الذي يتراجع في هذه الحالة إلى حيز الانتباه الجرئي أو عدم الانتباه ونستخدم هذا العامل في تصميم الأزياء لجذب الانتباه إلى مثير قوي في المكان الذي نريد تركيز النظر عليه مثل وضع حزام عريض بلون مخالف على خصر النحيل مثلاً.

الجدة أو التغيير : ينتقل الانتباه من مثير إلى آخر إذا ما حدث تغيير أوجد جديد على البطانية الشعورية لبؤرة الانتباه فعندهما يكون الانتباه مركز على مثير مثل تصميم بلون هادئ ثم يطرأ عليه تغير كأن تلحظ العين لوناً زاهياً في مكان ما فإن الانتباه ينجذب إليه تلقائياً لتحتل بؤرته لذلك فإن عامل الجدة أو التغيير لا يلزم أن تكون شدة أو نوع المثير مغایر بل يحدث تغيير في نفس المثير فيجذب إليه الانتباه دون غيره وفي حالة جذب الانتباه إلى مكان آخر أكثر جده كوضع إيشارب بلون جاذب حول الرقبة على زي سادة. www.omandaily.com/node/tue.06/2013.

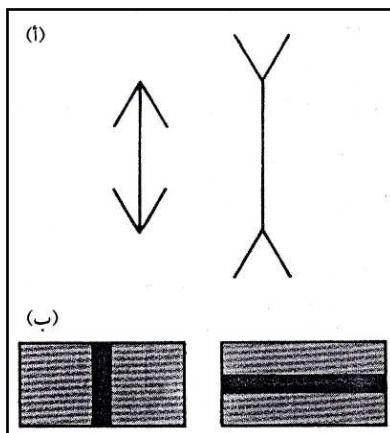
العوامل التي يقوم عليها في الخداع البصري.

١- الخط :

إن الخطوط لها القدرة على إحداث الخداع البصري في التصميم ، وتحقيق الشعور بالحركة التي تقود العين في اتجاهات متعددة كما يتضح من شكل رقم (٢).

ويوضح اشكل رقم (٢) التأثير الذي ينشأ بسبب استخدام الخطوط في اتجاهات مختلفة ويلاحظ في (أ) أن الخطين الرئيسيين متساويان في الطول ، ولكن الخط الذي على اليسار يبدو أقصر لأن الخطين المائلين المضادين إلى الحافتين يوجهان العينين ناحية الداخل ، في حين أن الخط الذي على الجانب الأيمن يبدو أطول لأن الخطين المائلين في طرف يؤديان إلى تحرك العينين في الاتجاه الخارجي.

وفي (ب) من نفس الشكل ، نلاحظ أن المستطيل الذي على اليمين يبدو أطول وأضيق من المستطيل الذي على اليسار ، في حين أن المستطيلين متساويان تماماً ، وهذا خداع تحدثه الخطوط لأن الخط الرأسى العريض الذى على المستطيل في الجهة اليسرى يضيق مزيداً من الارتفاع (غير الحقيقى فهو تأثير بصري فقط) ويزيد من عرضه ، لأنه يؤدي إلى تحرك العين إلى أعلى وأسفل للداخل ، أما المستطيل الذي على اليمين ، فالعين تتحرك على امتداد الطول الأفقي للمستطيل ويعودي ذلك إلى الاحساس بالخداع البصري أن المستطيل الأيمن أقل عرضاً وأضيق في الاتجاه الرأسى من المستطيل اليسير. (عليه عابدين ١٩٩٧، ٢٤٩)

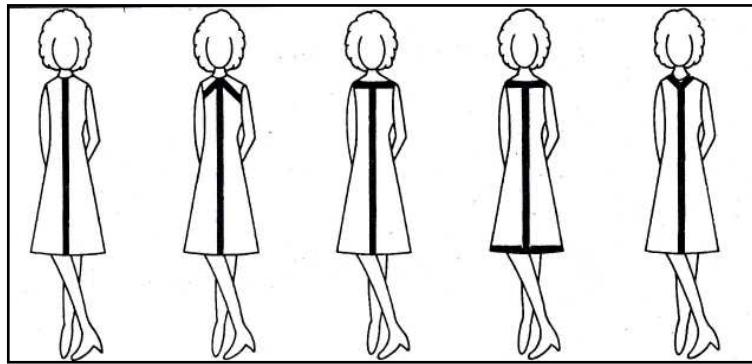


شكل رقم (٢)

يوضح التأثير التي تحدثها اتجاهات الخطوط

وتحدث أمثلة الخداع البصري اليابقة في الملابس ، فالملابس في شكل رقم (٣) كلها بشكل خارجي واحد ومقاس واحد ، وبها خطوط تصميم بسيطة لتوضيح التأثيرات البصرية التي يحدثها اتجاه وأماكن الخطوط في كل تصميم من هذا الشكل.

ويوجه عام فإن الحجم الظاهري بتاثير بكيفية استخدام الخطوط في الملابس.



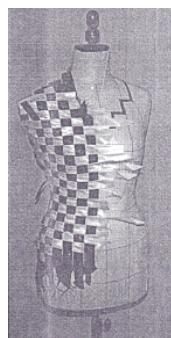
شكل رقم (٣)

تأثير الخطوط داخل تصميم له شكل وحجم ثابت (الخداع البصري)

٢- المساحات :

والمساحة في الفن التشكيلي ، وفي تصميم الأزياء باعتباره أحد الفنون التشكيلية هي إجمالي لكثير من التفاصيل في صيغة بلية مركزة واحدة ، وهي المسافة الفاصلة بين الأشكال ، كما أنها تمثل الاتساع بين الأشكال أي الأرضية التي يوضع عليها الشكل ، وتتساعد كمية الفراغ التي تحصل عليها الأرضية على المزج بين الشكل والأرضية ، والمساحة لها طول وعرض وليس لها عمق ، وهي محاطة بخطوط وتحدد الحدود الخارجية لأي شكل ، فهي وحدة بناء التصميم.

وتلعب المساحة في فن تصميم الأزياء دوراً ملحوظاً في إعطاء مظهر متتنوع، فيمكن تجزئة المساحات في التصميم عن طريق القصات، أو تجاور أكثر من لون من خامات مختلفة أو من نفس الخامسة، كما في صورة رقم (١) و(٢) التي توضح تداخل الشرائط وتشكيلها لتسقير على جسم المانikان. (نجوي شكري ٢٠٠١ ، ١٥٠)



صورة رقم (٢)



صورة رقم (١)

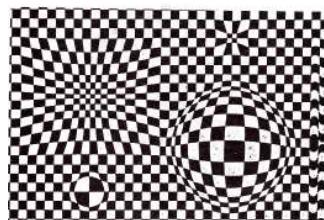
تبين قدرة الخطوط على إحداث الخداع البصري
توضّح تداخل المساحات البيضاء مع
السوداء لتشكيل الشرائط على المانيكان

٣- الفراغ :

فالفراغ هو المساحة التي توجد عادة بين الأشكال ، والفراغات المزدحمة في تصميمات الملابس تؤدي إلى التشتيت والإحساس بالإجهاد عند النظر إليها ، وفي الوقت نفسه فإنه قد لا يمكن ملاحظة الفراغات غير المثيرة للاهتمام ويمثل الفراغ عنصراً هاماً في الفنون التشكيلية وخاصة في تصميم الأزياء نظراً لوجود فراغ نشاً عن تجميع كتل ومسطحات في بناء التصميم الملبي ، فلذلك يؤخذ في الاعتبار أهمية الشكل الداخلي لهذا الفراغ بالنسبة لأجزاء التصميم الداخلية، حيث نلاحظ في بعض التصميمات كثيراً من المسطحات والخطوط تربط بين الخطوط الداخلية والخارجية للتصميم (سلطان ، ٢٠٠١ ، م ١٥) .

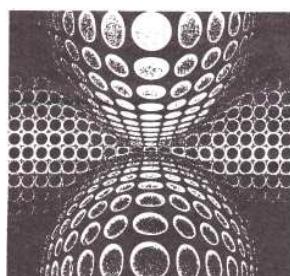
٤- الشكل Shape :

ينشأ عن تتبع مجموعة متجاورة ومتلاحقة من الخطوط حيث يؤدي ذلك إلى تكوين مساحة متجانسة تختلف في مظهر الحدود الخارجية لها باختلاف تكوين الخط الذي ينشأ عن تكراره وباختلاف اتجاه ونظام الحركة ، فكل شكل من تلك المساحات له كيان متكامل يتكون من مجموعة كم الأجزاء تكسب صفة الشكل ، ويمكن أن يكون الشكل بواسطة الخط أو اللون أو المساحة ، ويتميز الشكل عن غيره بأن له حافة أو فاصلة بفصله عما حوله أو يجاوره. فالكشل عبارة عن سلسلة من الخطوط في اتجاهات مختلفة ، والتي يتم التوصل من خلالها إلى الشكل العام للتصميم ، مع ملاحظة أن الشكل يمكن أن يؤثر على التناسب ، وعلى هذا الأساس قد يكون متناغماً أو متناقضاً في تصوّره النهائي كما يوضح شكل رقم (٣) ، (٤) .



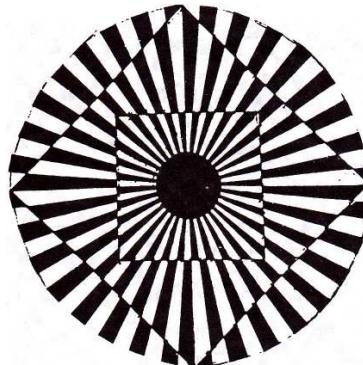
شكل رقم (٣)

استخدام المربعات أو الدوائر داخل الشكل مع تبادل الأبيض والأسود لإحداث الانتفاخ والتورم المتوازير في اللوحة الواحدة



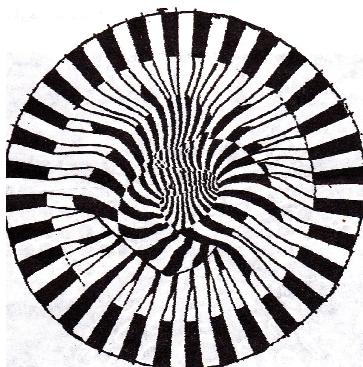
شكل رقم (٤)

فجمال الشكل هو أول شئ يجذب المشاهد نحو التصميم ، والناس عادة يستجيبون للطابع الحسي للأشياء والم الموضوعات ويستمتعون به ، ويعني ذلك أن الطابع الحسي هو ترتيب الأجزاء أو ربط العناصر بعضها البعض ، ويرى المشاهدون أن اللون هو أقدر هنالك التصميم التي في استطاعتها توليد الإحساس بالجمال كما يوضح شكل رقم (٢) وشكل رقم (٦).



شكل رقم (٥)

استخدام الدوائر وبداخلها الاشكال الرباعية لإظهار التدرج في الهبوط لأسفل ، فلو كانت الدائرة الوسطي صغيرة فهو هبوط لأسفل وكأنك تقف على حافة بئر ، ولو كانت الدائرة الوسطي كبيرة فهو كذلك هبوط لأسفل وكأنك واقف فوق قبة



شكل رقم (٦)

خدعة تبين انتشار اللهم من فوهه بركان

وهناك احتمال آخر هو ربما تقدم هذه الأشياء للمخ مشكلة غير ملائمة له ، وقد يكون سبب الاضطراب في خصائص الاشكال وليس في المخ ويمكننا ان نتأمل أمثلة لهذه الخدمات.

وبالنسبة لتصميم الأزياء فإن المثيرات من الم الموضوعات الذي يدرك إلى عين الفرد وكثيرا ما توجد منافسة شديدة بين المثيرات التي يتعرض لها الفرد والموضع المدرك (فوزي سالم لم عفيفي) ١٩٩٧، ٧٥، ٧٦

يستجيب الفرد مرة واحدة إلى كل المثيرات لأن هناك عامل التهيئة العقلي الذي يعتبر أرقى من الإدراك . وهذا التهيئة العقلي يعزله عن المثيرات الأخرى بحيث يستجيب إلا للمثيرات التي تحذن انتباهه والتي تميز بصفات معينة يقصدها فرد ولا توجد في المثيرات الأخرى ، فيجذب الانتباه في تصميم الأزياء الألوان الزهرية والنقوش ذات الحدود البارزة في النسيج أو وجود اختلاف ظاهر بين الشكل والأرضية أو بين الشكل والتكرار، وكذلك كبر الحجم.

وتعتبر عملية الخداع البصري من الخداعات السيكولوجية التي تنطبق على تصميم الأزياء وأهمها ما يرجع منها إلى الانطباعات الإجمالية ، ويدخل في نطاقها ما يسمى بالخداعات البصرية والهندسية (عنایات یوسف ۱۹۷۵، ۱۶)

رابعاً: تأثير الخداع البصري على خطوط تصميم الأزياء:

نستطيع إخفاء العيوب الجسمية ودراستها لتخفيض التصميم المناسب الذي يمكننا بواسطة خطوطه التعلب على هذه العيوب وإظهار الجسم بالشكل الذي يقربة من النسب التي تتفق والجمال كما يلي :

١- الشخصية التي تمتاز بالقصر والنحافة يمكن معالجتها بالتصميمات ذات الخطوط الممتلة عند الصدر (فالجاكيت) القصيرة (البوليزوه) أو القطة التي تعلو الوسط قليلاً يعقبها قصات طويلة (برنسيس) ويمكن إضافة حزام رفيع يتمشى مع لون الزي والجزء الأسفل يمكن ان يكون به (كسرات) أو قصات باتساع L. Belle, p. 156.

الألوان : الأفضل أن يكون الزي بلون واحد ، ويمكن أن تستخدم النقوش الصغيرة ونبعد عن النقوش الكبيرة أو إضافة مكملاً زينه الكبيرة ذات الألوان الزاهية.

٢- الشخصية التي تمتاز بالقصر والضخامة فنعالج مظاهرها بالتصميمات البسيطة ذات الخطوط الرأسية ويكون الجزء العلوي في الزي بطولة الطبيعي إلى خط الوسط والحزام بنفس لون الزي ، والأكمام بدون خط عند الإبط. ونبعد في التصميمات عن الأكمام المنتفخة (الجونلات) المستقيمة والأكواو والأحزمة العريضة ، ويستخدم النسيج ذو الملمس الناعم حتى لا يعطيها النسيج ذو الوبرة العالية مظهراً أكثر ضخامة.

الألوان : الألوان الداكنه أو المنقوشه بنقوش متوسطة والفضل أن يكون الزي من لون واحد.

٣- الشخصية التي تمتاز بالطول والنحافة يعالج مظاهرها بالتصميمات ذات الخطوط الأفقية ، فالجزء العلوي يكون عريضاً والجزء السفلي من الزي يبدأ من الوسط بكسرات أو (كشكشة) كثيرة ، ويمكننا استخدام الأكواو والأحزمة العريضة ، والجيوب والأكمام المنتفخة ويستخدم النسيج ذو الوبرة ، ولا ترتدي الخطوط الطولية أو الفتحات الطولية عند الرقبة لأن ذلك يزيد من نحافتها

الألوان : ترتدي (البلوزة) بحيث يكون لونها مضاداً للون (الجونلة) أو بلون مخالف له ، ولا تستخدم مكملاً زينه الصغيرة ، ولا الأقمشة البراقة

- ٤ الشخصية التي تمتاز بالطول والضخامة : يعالج مظهرها بالتصميمات البسيطة التي تتوازن فيها الخطوط الرأسية والأفقية ، وخطوط الجزء الأسفل من الزي تكون مستقيمة ، وتبعد عن الأكمام الواسعة والحزمة العريضة ، والنسيج الملمس.
- ٥ الألوان : ترتدي الألوان الداكنة والأحزمة بلون يتمشى مع لون الزي ولا تستخدم مكملاً الزينة الصغيرة.
- ٦ الشخصية ذات الأكتاف الضيقة : يعالج مظهرها بخطوط أفقية أعلى الصدر أو كسرات ، وأكمام منتفخة أو جيوب عريضة على الصدر وخط فتحة الرقبة يكون عريضاً ولا تستعمل الاكوال الصغيرة ولا الخطوط الرأسية من الأكتاف والأكمام الضيقة (نجوي شكري (٢٠٠١، ١٠٢)
- ٧ الشخصية ذات الوسط العريض: يعالج مظهرها باستخدام حرف (٧) في فتحة الرقبة ، (الجونلة) المتسعة وقطبات بسيطة فوق الوسط والأفضل ان يكون الجزء الذي فوق الوسط مباشرةً من اللون الغامق ولا تستخدم الخطوط العريضة عند الأكتاف ولا الأحزمة العريضة .
- ٨ الشخصية ذات البطن البارز : تعالج بارتداء التصميمات المكونه من قطعتين علي ان يكون الجزء العلوي ذا خطوط مستقيمة وإذا أردت عمل كسرات في (الجونلة) فتكون غير مثبتة ، والأفضل عمل قطبات ولا ترتدي الجزء العلوي قصيراً أو بخطوط ضيقة مفتوحة ، وكذلك الجزء السفل من الزي لا تكون خطوطه ضيقة بل يكون متسعاً (Doras .S.Lewis.p 122).

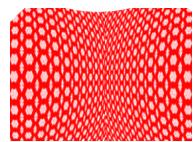
الدراسة التطبيقية

قامت الباحثتين بعمل بعض التصميمات المقترن بالملائمه للفتاه الجامعيه بغرض معالجه بعض العيوب الجسميه وفيما يلي عرض بعض التصميمات.

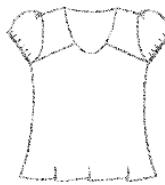
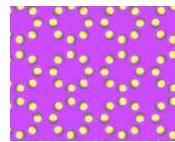
التصميم الأول:

شكل الوحدة الأصلية	الوحدة عليه	شكل الموديل المقترن قبل وضع	الشكل النهائي للموديل وعليه الوحدة	توضيف الموديل
				يوضح شكل الخداع البصري في منتصف الموديل لإظهار التدرج في الهبوط لأسفل أو (العمق) فهو يصلح لمعالجة بروز البطن.

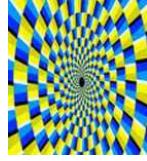
التصميم الثاني :

توضيف الموديل	الشكل النهائي للموديل وعليه الوحدة	شكل الموديل المقترن قبل وضع الوحدة عليه	شكل الوحدة الأصلية
يوضح شكل الخداع البصري على الصدر وفي اسفله لاحادث الارتفاع والتورم المتكرر لعالجة صفر الصدر.			

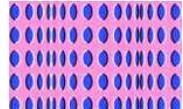
التصميم الثالث :

توضيف الموديل	الشكل النهائي للموديل وعليه الوحدة	شكل الموديل المقترن قبل وضع الوحدة عليه	شكل الوحدة الأصلية
يوضح استخدام الخداع البصري عن طريق الاضواء والظلال لاحادث التجسيم والعمق والارتفاع.			

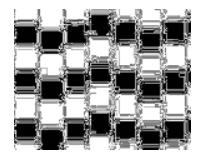
التصميم الرابع :

توضيف الموديل	الشكل النهائي للموديل وعليه الوحدة	شكل الموديل المقترن قبل وضع الوحدة عليه	شكل الوحدة الأصلية
يوضح استخدام الخداع البصري في شكل الدوامة للاحياء بالعاطفة على الموديل كله لعالجة البدانة			

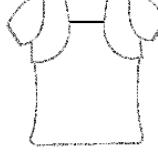
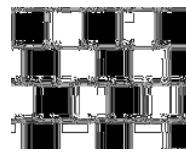
التصميم الخامس :

توظيف الموديل	الشكل النهائي للموديل وعليه الوحدة	شكل الموديل المقترن قبل وضع الوحدة عليه	شكل الوحدة الأصلية
يوضح استخدام الخداع البصري للإيحاء بالتجسيم أو البروز في بعض الأماكن لمعالجة النهافة.			

التصميم السادس :

توظيف الموديل	الشكل النهائي للموديل وعليه الوحدة	شكل الموديل المقترن قبل وضع الوحدة عليه	شكل الوحدة الأصلية
يوضح استخدام الخداع البصري على الموديل كله ما عدا الجيلييه لمعالجة النهافة.			

التصميم السابع :

توظيف الموديل	الشكل النهائي للموديل وعليه الوحدة	شكل الموديل المقترن قبل وضع الوحدة عليه	شكل الوحدة الأصلية
أيضاً وضع الخداع البصري بطريقة أخرى على نفس الموديل السابق لمعالجة النهافة			

التصميم الثامن :

توظيف الموديل	الشكل النهائي للموديل وعليه الوحدة	شكل الموديل المقترن قبل وضع الوحدة عليه	شكل الوحدة الأصلية
استخدام الخطوط مع تبادل الأبيض والأسود لإحداث الإيحاء بالعاصفة أو الدوامة تصلح للنهافة او بروز البطن.			

التصميم التاسع :

توضيف الموديل	الشكل النهائي للموديل وعليه الوحدة	شكل الموديل المقترن قبل وضع الوحدة عليه	شكل الوحدة الأصلية
يوضح استخدام الخداع البصري للإيحاء بالعمق على هذا الموديل لمعالجة بروز البطن.			

التصميم العاشر :

توضيف الموديل	الشكل النهائي للموديل وعليه الوحدة	شكل الموديل المقترن قبل وضع الوحدة عليه	شكل الوحدة الأصلية
يوضح استخدام خطوط الخداع البصري بالعرض على هذا الموديل تصلح لمعالجة النحافة.			

التصميم الحادى عشر :

توضيف الموديل	الشكل النهائي للموديل وعليه الوحدة	شكل الموديل المقترن قبل وضع الوحدة عليه	شكل الوحدة الأصلية
يوضح استخدام الخداع البصري على الموديل في المنتصف لمعالجة عيب بروز البطن.			

النتائج :

تم عرض التصميمات علي الاساتذه المتخصصين ملحق رقم (١) حصل التصميم الاول علي نسبة اتفاق ٩٥% والتصميم الثاني علي ٩٨% وحصل التصميم الثالث علي ٩٦% وحصل التصميم الرابع علي ٩١% والتصميم الخامس علي ٩٥% والتصميم السادس علي ٩٢% والتصميم السابع علي ٨٨%

والتصميم الثامن على ٨٩٪ والتصميم التاسع على ٩١٪ والتصميم العاشر على ٩٣٪ والحادي عشر على ٩٤٪ من اجمالي بنود الاستبانة .

وقد عرضت الباحثان التصميمات على طالبات جامعة اسيوط ملحق رقم (٢) وكانت نتيجتها حصول التصميم الاول على نسبة اتفاق ٩٤٪ والتصميم الثاني على ٩٢٪ وحصل التصميم الثالث على ٩٥٪ وحصل التصميم الرابع على ٩٩٪ والتصميم الخامس على ٩٨٪ والتصميم السادس على ٩٣٪ والتصميم السابع على ٨٩٪ والتصميم الثامن على ٩٠٪ والتصميم التاسع على ٩٥٪ والتصميم العاشر على ٩٤٪ والحادي عشر على ٩٦٪ من اجمالي بنود الاستبانة .

ومما سبق يدل على نجاح استخدام طريقة الخداع البصري في معالجة العيوب الجسمية لدى الفتيات من خلال عرض التصميمات السابقة عليهم.

وتوصي الباحثان بالبحث عن افكار جديدة خاصة بالخداع البصري والتعمق في دراسته للاستفادة به في الحياة العملية وفي مجال التخصص .

ملحق رقم (١)

استبانة لاستطلاع آراء المحكمين المختصين في التصميمات

- اسم المحكم :
- الوظيفة :

البنود	متوافر	الي حد ما	غير متوافر
<p>أولاً: القطعة الملبوسة :</p> <p>١- ملائمة التصميم للمرحلة العمرية</p> <p>٢- توافر عناصر وأسس التصميم</p> <p>٣- تماشي التصميم مع خطوط الموضة الحالية.</p>			
<p>ثانياً: التصميم الزخرفي:</p> <p>١- توافر أنس وعناصر تصميم الخداع البصري.</p> <p>٢- مدى مساهمة تصميم الخداع البصري في إخفاء العيب الجسمي</p>			

ملحق رقم (٢)

استبانه لاستطلاع رأي طالبات الجامعة

- اسم الطالبة:
- المرحلة العمرية :
- السن:

غير ملائم	الي حد ما	ملائم	البنود
			<ul style="list-style-type: none">١. شكل الموديل مناسب للسن٢. التصميم على الموديل يخفى العيب الجسمي٣. ملائمه التصميم مع الموضع الحاليه٤. فكره الخداع البصري صالحه لمعالجه العيب الجسمي

المراجع

المراجع العربية:

١. أحمد عبد الكريم (٢٠٠٧) : النظم الأيقاعية في الفن الإسلامي ، دارAtlas للنشر والانتاج الاعلامي ، ط١ ، القاهرة.
٢. أمل سعيد سلطان (٢٠٠١ م) : جماليات النظم الخطية في مختارات من العناصر النباتية كمدخل لاستحداث صياغة حلي معدنية . رسالة ماجستير غير منشورة . قسم الأشغال الفنية والترااث الشعبي كلية التربية الفنية ، جامعة حلوان
٣. سماهر بنت عبد الرحمن فلاتة (٢٠٠٨) : فن الخداع البصري وامكانيه استحداث تصميمات جديدة للحلي المعدنية، بحث مقدم للحصول على الماجستير (منشور) ، السعودية:جامعة الملك سعود . كلية التربية الفنية .
٤. عبد العزيز محمد المنجد (١٩٨٦) : المنجد في اللغة والإعلام . (الطبعة الثانية والعشرون) . بيروت دار المشرق
٥. عليه عابدين (١٩٩٧) : نظريات الابتكار وتصميم الأزياء - ط١ - القاهرة
٦. عتنيات يوسف (١٩٧٥) : فن الخداع البصري ، القاهرة ، مؤسسة دار التعاون للطبع والنشر
٧. فوزي سالم لم عفيفي (١٩٩٧) : فنية الزخارف الهندسية ، دار الكتاب العربي ، القاهرة
٨. محمد شمس الدين طلعت الكاشف (٢٠٠٠) : الخداع البصري كمدخل لتحقيق أبعاد جمالية جديدة للمشغلة الخشبية ، القاهرة : جامعة حلوان
٩. محمود جباري حافظ الربيعي - روعة بهنام شعاوي - حنان غازي صالح العزاوي(٢٠١٠) : آلية توظيف الإيهام البصري في تصميم الأزياء المسرحية (مسرح العراقي التمودجي)قسم الفنون المسرحية ببحث منشور في المؤتمر الرابع للفنون المسرحية جامعه بغداد العراق

١٠. نجلاء سعد زغلول(٢٠١٣) : الاستفادة من فن الخداع البصري في انتاج بعض المشغولات الاسلاميه رساله ماجستير غير منشوره كلية التربية النوعيه جامعه اسيوط
١١. نجوي شكري(٢٠٠١) : التشكيل علي المانيكان ط١ دار الفكر العربي ، القاهرة
١٢. هلا يوسف احمد (٢٠١٠ م) استخدام ظاهرة الخداع البصري في استحداث تصميمات نسيجية مرسمة من خلال الحاسوب مقاله علميه منشوره في المؤتمر العلمي الثاني لطلاب وطالبات جامعة الملك عبد العزيز في الفترة من : ٢٣\٢٣\٢٦ ربيع الثاني هـ - إلى : ٢٦ ربيع الثاني هـ

المراجع الأجنبية:

13. L. Belle pollard: (1999) , Experiences with Clothing, Ibid
14. Dorsa, Slew's,:(1987) Clothing Construction and Ward robe planning, Ibid
- موقع الانترنت وشبكة المعلومات :
15. www.omandaily.com/node/tue.06/2013.
16. [www.elsevier.com ,thinkingeye,rivikaOXman,2002](http://www.elsevier.com/thinkingeye,rivikaOXman,2002)

Development of designs inspired by the optical illusion to address physical defects suitable for young women university

D / Asmaa Ali Ahmed*

D / Zeinab Abed el Hafiz Ali**

Abstract

Islamic civilization is one of the brown civilization that influenced the history of humanity in all its dimensions religious - historical - cultural - economic - and other scientific.

The sacrificed monuments left by the outcome of what was going on between waged during the lifetime of activities with philosophical implications reflect the structure of the privacy of distinct originality and spiritual capacity between human civilizations and this brown structure of the visual arts.

With the beginning of the twentieth century witnessed the history of art in general appearance series of artistic trends result intellectual development in addition to scientific and technological progress and the most important of these trends art optical illusion (Optical Art), which emphasizes the relationship between art and science to achieve artistic vision characterized Balabhar optic according to the coordinates of sport science perspective and optics.

It is an art adopted artists on scientific findings of modern expression of the movement in its various forms so as to keep pace with scientific and technological progress that has prevailed that era so they took care outcomes theory Aljstalt kinetics and optics and achieved through the contrast color and spacing distances and organize fonts and zoom and zoom and other so suggests the general shape movement With that in fact residents.

The first invented the art of optical illusion is the artist in the Islamic era where taking this art stamp decorative geometric privileged control vocabulary laws sports and foundations engineering achieved by a set of

* lecturer in home Economics department Specialty clothing and textile Assuit university

**lecturer in home Economics department Specialty clothing and textile Assuit university

aesthetic values, including the value systems rhythmic through a series of relationships simple or complex Kaltmas and overlap and synergies, exchange and which give rise to systems (designs) suggest the discretion of the eye movement, this movement have constantly continuity status visual perception of these designs

Then this trend began to spread early in the field of photography, sculpture and when he was accepted for the audience the time of its appearance has been exploited in the field of applied arts by interior designers and fashion designers, textile designers advertising.

Given the multiple patterns objects ladies, as well as defects Gethsemane have Tri Albagesatan that if exploitation of this movement in the field of fashion design thoughtfully will result in good ideas bear much of the innovative to hide defects physical (height and thinness - Obesity - defects shoulders - Palace and along the neck - abdomen prominent - The vast center)

In this sense, the Albagesatan the work of a number of artistic designs based system optical illusion

And applied in the decoration of a set of jumpers that suitable for ph university in order to show the body shape that will bring him closer to rates that are consistent and beauty