

التجريدي الهندسي في التصوير النوبى وابتكار تصميمات لطباعة أقمشة المفروشات

[Geometric abstraction in the Nubian painting and creating designs for printing upholstery fabrics]

سحر احمد ابراهيم منصور

أستاذ مساعد، قسم طباعة الملسوجات والصباغة والتجهيز، كلية الفنون التطبيقية، جامعة حلوان، مصر

Sahar Ahmed

Textile Printing, Dyeing and Finishing Department, Helwan University, College of Applied Arts, Cairo, Egypt

Copyright © 2015 ISSR Journals. This is an open access article distributed under the *Creative Commons Attribution License*, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

ABSTRACT: The Geometric ornaments co-ordinate with many beliefs and ideas in different civilizations, these ornaments have especially harmonies when they combined and creation new decorations and configurations marked by contemporary. The Geometric ornaments in Nubian painting were marked by Geometric abstraction in the Christian era (Byzantine), Geometrical designs which came in the Nubian painting based on construction, abstract form and color as well as thought. The decomposition of the color and form were free from their traditional to become aesthetics composition allowing the artist to record symbolic forms which are relied on the vertical and horizontal lines, oblique, curved, opposite or tangled that give a Geometrical design including dynamics relations reflect the symmetry and balance. Therefore, the research aims to analyze the Geometric ornaments which are included in the Nubian painting and varied between geometric interlacing, as well as circles which related to each other by a unit or separated with different types of roses, in addition to horizontal tapes decorated with circles, squares, plait shapes, plant leaves and roses. Through the study and analysis, modern designs have been discovered for the printed contemporary upholstery fabrics depend on the abstract current in composition, construction and find new relationships.

KEYWORDS: Geometric abstraction, Nubian painting, Faras Cathedral in Nubia, Upholstery fabrics

ملخص: يعتبر المذهب التجريدي في التصوير النوبى مدخلاً يوحى بانطلاقه أكبر نحو تحقيق إبداعات قوية تفوق ما تحقق بروح تقليد الطبيعة . وتنقق الزخارف الهدلسيه في التصوير النوبى مع العديد من المعتقدات والأفكار في الحضارات المختلفة ، ولهذه الزخارف تماييزات خاصة عذ دمجها مع بعضها البعض واستبلاط زخارف وتكوينات جديدة تميز بالأصلية والمعاصرة . وقد اعتمدت هذه الزخارف في فن التصوير النوبى خلال العصر البيزنطي على البلاء والشكل التجريدي واللون بالإضافة إلى الفكر ، وقد تحول اللون من وظيفته التقليدية ليصبح تشكيل جمالي ، وكذلك تحرر الشكل بدوره أيضاً مما أتاح للفنان أن يسجل أشكالاً رمزية . اعتمدت على الخطوط الراسية والأفقية ، مائلة وملحليه ، مقابلة أو متشابكة تعطى في حرية تعارضها وتقابليها تصميم هلسي محكم يشتمل على علاقات ديلاميكية تعبر عن التمايز والاتزان. لذلك يهدف البحث إلى إجراء دراسة تحليلية للزخارف الهدلسيه التي اشتغل عليها فن التصوير النوبى والتي تلوّعت بين التشبّيكات الهدلسيه بأشكالها المختلفة ذات الخطوط المزدوجة والمفردة ، وكذلك الدوائر المتصلة ببعضها عن طريق وحدة تربط بينها أو المتبااعدة وبها أنواع من الزهور ، إلى جانب الأشرطة المزيلة بالدوائر والمعيلات والمربيعات ، والأشكال المضفورة ، والأوراق اللبانية ، والزهور. والتي من خلالها تم ابتكار تصميمات لطباعة أقمشة المفروشات المعاصرة تعتمد على الاتجاه التجريدي في التركيب والبلاء وإيجاد علاقات جديدة.

كلمات دلالية: التجريدي الهدلسي ، التصوير النوبى ، كاتدرائية فرس باللوبه ، أقمشة المفروشات

1. المقدمة

اعتمدت الزخارف في فن التصوير النبوي خلال العصر المسيحي(البيزنطي) على مذهب التجريد الهندسي فتميزت بالروح الهندسية السائدة في تصميمها الذي يشمل الخطوط الرطبة والأفقية ، والأشكال المستطيلة والمربعة والدائريّة ، كما تميزت أيضاً بذكر الوحدات مع تبسيط الأشكال وتجریدها في خطوط منظمة تجعلها تعطى إيقاعاً لا نهائياً.

وتشهد الفرسـكات التي زينت بها جدران الكنائس في بلاد النوبة على تلك الأهمية الكبيرة التي كانت لفن التصوير الجداري في منطقة النوبة ، وهو أمر يؤكد تعدد الواقع التي ضمت كنائس مزينة بال تصاوـير . و تعد كاتدرائية فرسـأمـرـكـزـ فـنـيـ نـوبـيـ ، وقد زينـتـ الـكـاتـدـرـائـيـةـ بـتـصـاوـيرـ جـارـيـةـ عـدـيدـ وـذـاتـ قـيـمـةـ فـنـيـةـ وـتـارـيـخـيـةـ كبيرةـ تـنـقـقـ وـالـمـرـكـزـ الـدـينـيـ وـالـادـارـيـ الـذـيـ اـحـتـلـهـ فـرـسـ .

لذلك يهدف البحث إلى إبراء دريلنة تحليلية للزخارف الهندسية التي اشتغل عليها فن التصوير النبوي والتي تتنوع بين التشبـيـكـاتـ الـهـندـسـيـةـ بـأـشـكـالـهـ الـمـخـتـفـيـةـ ذاتـ الخطـوـطـ الـمـزـدـوجـةـ وـالـمـغـرـفـةـ ، وـكـذـلـكـ الدـوـاـرـاتـ الـمـتـصـلـلـةـ بـبـعـضـهـاـ عـنـ طـرـيـقـ وـحدـةـ تـرـبـطـ بـيـنـهـاـ أوـ الـمـتـبـعـةـ وـبـهـاـ أـنـوـاعـ مـنـ الـزـهـورـ ، إـلـيـ جـانـبـ الـأـشـرـطـةـ الـمـزـينـةـ بـالـدـوـاـرـاتـ وـالـمـعـيـنـاتـ وـالـمـرـبـعـاتـ ، وـالـأـشـكـالـ الـمـضـفـوـرـةـ ، وـالـأـورـاقـ الـنـبـاتـيـةـ ، وـالـزـهـورـ . ولـهـذـهـ الـزـخـارـفـ تـنـاغـمـاتـ خـاصـةـ عـنـ دـمـجـهـاـ مـعـ بـعـضـهـاـ الـبـعـضـ وـلـنـتـبـاطـ زـخـارـفـ وـتـكـوـيـنـاتـ جـديـدـةـ تـتـمـيـزـ بـالـأـصـالـةـ وـالـمـعاـصـرـةـ ، وـتـقـيـدـ فـيـ اـبـتـكـارـ تـصـمـيـمـاتـ لـطـبـاعـةـ أـقـمـشـةـ الـمـفـرـوشـاتـ الـمـعـاـصـرـةـ الـتـيـ تـسـتـمـدـ مـضـمـونـهـاـ مـنـ الـمـعـانـيـ وـالـخـبـرـاتـ الـقـدـيـمـةـ فـيـ قـالـبـ جـديـدـ يـعـتـمـدـ عـلـىـ الـاتـجـاهـ الـتـجـرـيدـيـ فـيـ التـرـكـيبـ وـالـبـنـاءـ وـإـجـادـ عـلـاقـاتـ جـديـدـةـ بـيـنـ الـأـجـزـاءـ وـالـكـلـ .

1-1 مشكلة البحث:

- ندرة الدراسـاتـ الـتـيـ تـنـاولـتـ زـخـارـفـ التـصـاوـيرـ الـجـارـيـةـ الـتـيـ زـيـنـتـ كـنـائـسـ الـنـوبـيـةـ فـيـ الـعـصـرـ الـمـسـيـحـيـ عـلـىـ الرـغـمـ مـنـ إـنـقـاذـ الـكـثـيرـ مـنـهـاـ وـنـقـلـهـ إـلـىـ الـمـتـحـفـ الـقـبـطـيـ فـيـ مـصـرـ ، وـمـتـحـفـ الـخـرـطـومـ بـالـسـوـدـانـ أـنـاءـ حـمـلةـ الـيـونـسـكـوـ .

- الـلـيـقـادـةـ مـنـ الـتـجـرـيدـ الـهـندـسـيـ لـلـزـخـارـفـ الـتـيـ زـيـنـتـ مـلـابـسـ الـأـشـكـالـ الـأـدـمـيـةـ فـيـ التـصـوـيرـ الـنـوبـيـ لـاـبـتـكـارـ تـصـمـيـمـاتـ تـواـكـبـ الـمـوـضـةـ الـحـدـيثـةـ لـطـبـاعـةـ أـقـمـشـةـ الـمـفـرـوشـاتـ .

1-2 هدف البحث:

- إـحـيـاءـ الـأـنـمـاطـ الـهـندـسـيـةـ فـيـ التـصـوـيرـ الـنـوبـيـ وـتـحـلـيلـهـ وـتـنـظـيمـ الشـكـلـ وـالـلـوـنـ فـيـ تـصـمـيـمـاتـ تـصلـحـ لـطـبـاعـةـ أـقـمـشـةـ الـمـفـرـوشـاتـ الـمـعـاـصـرـةـ .

1-3 فرضيات البحث:

يفترض البحث أن دريلنة وتحليل الزخارف الهندسية التي زينـتـ ملـابـسـ الـأـشـكـالـ الـأـدـمـيـةـ بـكـاتـدـرـائـيـةـ فـرـسـ بما تحمله من قيم جمالية وتشكيلية يمكن أن تكون مصدرـاـ لـابـتـكـارـ تـصـمـيـمـاتـ مـتـمـيـزةـ تـصلـحـ لـطـبـاعـةـ أـقـمـشـةـ الـمـفـرـوشـاتـ الـمـعـاـصـرـةـ .

1-4 حدود البحث:

الحدود الزمنية: الطراز المتعدد الألوان(الأول والثاني والثالث) - العصر المسيحي(البيزنطي) بالنوبـيـةـ (نـهاـيـةـ الـقـرـنـ الـعـاـشـرـ حـتـىـ الـقـرـنـ ثـالـثـيـ عـشـرـ الـمـيـلـادـيـ) .

الحدود المكانية: كاتدرائية فرسـبالـنـوبـيـةـ مصرـ .

الحدود الموضوعية:

- دريلنة للطراز المتعدد الألوان بـكـاتـدـرـائـيـةـ فـرـسـ .

- دريلنة تحليلية فنية للزخارف الهندسية التي زينـتـ ملـابـسـ الـأـشـكـالـ الـأـدـمـيـةـ بـالـكـاتـدـرـائـيـةـ .

- مـنـ تـلـاهـمـ تـصـمـيـمـاتـ مـنـ الـزـخـارـفـ السـابـقـةـ بـماـ تـحـمـلـهـ مـنـ قـيمـ جـمـالـيـةـ وـتـشـكـيلـيـةـ تـلـامـ أـقـمـشـةـ الـمـفـرـوشـاتـ الـمـطـبـوعـةـ الـمـعـاـصـرـةـ .

1-5 منهجية البحث:

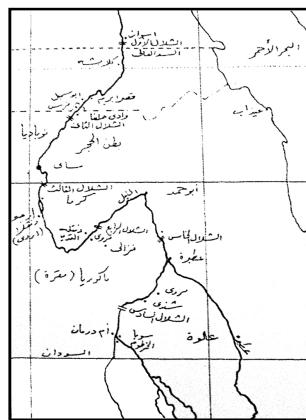
المنهج الوصفي والمنهج التحليلي: في دريلنة الطراز المتعدد الألوان الذي ظهر بـكـاتـدـرـائـيـةـ فـرـسـ ، والـدـرـيلـنـةـ التـحـلـيلـيـةـ لـلـزـخـارـفـ الـهـندـسـيـةـ الـتـيـ زـيـنـتـ مـلـابـسـ الـأـشـكـالـ .

المنهج التجريبي: يعتمد عليه في تناول الجانب الابتكاري في تجارب التصميم المستلهمة من الدريلنة التحليلية الفنية السابقة وتصلاح لأقمشة المفروشات المطبوعة .

2 بلاد النوبة :

تمتد بلاد النوبة من شلال ليوان حتى مدينة مروى قرب الشلال الرابع . وتنقسم النوبة إلى قسمين : الأول في مصر العليا ويمتد من ليوان حتى الحدود المصرية إلى الجنوب قليلاً من أبي سبل ، والثاني في جمهورية السودان ويمتد جنوباً لمئات الأميلـاتـ من قرية فرسـالـدوـدـيـةـ حتـىـ جـنـوبـ دـنـقـلـ حيثـ يـنـحـنـيـ النـيلـ إـلـىـ الشـمـالـ الشرقيـ كماـ فـيـ شـكـلـ (1) (Wenzel,1972, p.35) ، وأـصـلـ كـلـمـةـ الـنـوبـيـةـ فـيـ الـلـغـةـ الـمـصـرـيـةـ الـقـدـيمـةـ "نـبـ" وـتـعـنـىـ بـلـادـ الـذـهـبـ . وـكـانـتـ الـنـوبـيـةـ مـنـذـهـاـ مـؤـديـاـ إـلـىـ قـلـبـ إـفـرـيقـيـاـ وـمـصـدـرـ لـلـعـدـيدـ مـنـ الـخـيـرـاتـ وـالـغـلـاتـ وـالـأـحـجـارـ الـكـرـيمـةـ وـخـامـ الـدـيـورـيـتـ ، وـالـذـهـبـ بـصـفـةـ خـاصـةـ .

وتشير الأدلة التاريخية إلى أن مملكة دنقلاً تكونت من مقاطعـتينـ كـبـيرـتـينـ ، الـجـنـوبـيـةـ وـتـسـمـىـ "ـمـقـرـةـ" أوـ "ـالـمـقـرـةـ" حيثـ تـوـجـدـ بـهـاـ دـنـقـلـ الـعـاصـمـةـ وـالـشـمـالـيـةـ وـتـسـمـىـ "ـنـوبـادـيـاـ" أوـ "ـالـمـرـيـسـ" إذـ كـانـتـ الـعـاصـمـةـ هـيـ فـرـسـ . وـكـلـمـةـ "ـمـرـيـسـ" هـيـ الـأـنـمـاءـ الـقـطـعـيـ لـمـصـرـ الـعـلـيـاـ ، وـالـتـيـ مـنـ تـخـدـمـتـ أـيـضـاـ فـيـ مـواـزـةـ "ـنـوبـادـيـاـ" كـلـمـ الـمـلـكـةـ الـنـوبـيـةـ الشـمـالـيـةـ ، مـنـ زـمـنـ دـخـولـ الـنـوبـيـنـ فـيـ الـمـسـيـحـيـةـ فـيـ عـامـ 543ـ مـ (Wenzel,1972, p.39) .



شكل (1) خريطة بلاد النوبة (غيطاس، 1987، ص 133)

3 التصوير على الجدران في بلاد النوبة (طرازه وتطوره)

تشهد الفسيفات التي زينت بها جدران الكنائس في بلاد النوبة على تلك الأهمية الكبيرة التي كانت لفن التصوير الجداري في منطقة النوبة ، وهو أمر يؤكد تعدد الواقع التي ضمت كنائس مزينة بال تصاوير . وكان تنفيذ التصاویر يتم على الجدران بعد طلائها بالبياض الجيري الذي يوضع على طبقة من الملاط الطيني المخلوط بالتين(غيطاس،1995،ص 54).

وتعتبر كاتدرائية فرس من أهم المواقع التي أمضت بتصاویر عديدة زادت عن مائة وعشرين تصويرا ، تم اقسامها مناصفة بين السودان وبولندا ، حيث تعد فرس أهم مركز فني نوبى ، وقد زينت الكاتدرائية بتصاویر جدارية عديدة ذات قيمة فنية وتاريخية كبيرة تتفق والمركز الدينى والإدارى الذى احتاته فرس(غيطاس،1995،ص 54).

تعدّت الطبقات المزينة بالتصاویر في كاتدرائية فرس ، مما أدى إلى تقسيمها إلى طرز فنية لكل طراز منها مسماته . وقد اعتمد البروفيسير (ميغالوفسكي) في تحديد لهذه الطرز وسلسلتها الزمني على الألوان المستخدمة فيها ويشمل ذلك خمس مجموعات تضم الطرز الآتية(غيطاس،1995،ص 58) :

(1) الطراز البنفسجي : ويمتد من السنوات الأولى من القرن الثامن إلى منتصف القرن التاسع ، ويشمل أيضا الطراز البنفسجي المتأخر والطراز الانتقالى.

(2) الطراز الأبيض: ويمتد من حوالي منتصف القرن التاسع إلى أوائل القرن العاشر .

(3) الطراز الأصفر والأحمر : ويبدأ ظهوره بسيطرة اللون الأصفر في عصرى الألف كلونوس

903-923م ، والألف لم طفانوس 923-926م ، ثم يغلب اللون الأحمر في لمنطقة بطرس الأول 974-999م .

(4) الطراز المتعدد الألوان ، ويمتد من أوائل القرن الحادى عشر إلى النصف الثاني من القرن الثاني عشر الميلادى .

(5) الطراز الاخير ، ويبدأ من حوالي سنة 1175م إلى نهاية المسيحية ببلاد النوبة(غيطاس،1995،ص،58) .

وركز البحث الحالى على الطراز المتعدد الألوان حيث تطور فن التصوير في كاتدرائية فرس خلال القرن الحادى عشر الميلادى تطورا كبيرا تمثل فى ثراء الألوان المستخدمة وظهور لمنابع فنية جديدة وموضوعات متعددة إلى جانب التعقيد الزخرفى.

1-3 الطراز المتعدد الألوان:

قسم العالم Malgorzata Martens الطراز المتعدد الألوان إلى :

(أ) الطراز المتعدد الألوان (الأول) – نهاية القرن العاشر والنصف الأول من الحادى عشر.

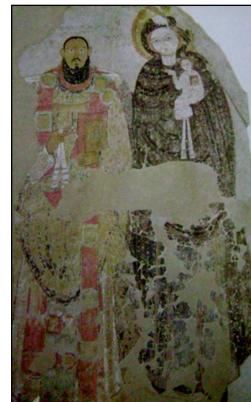
(ب) الطراز المتعدد الألوان (الثاني) – النصف الثاني من القرن الحادى عشر .

(ج) الطراز المتعدد الألوان (الثالث) – القرن الثاني عشر .

(د) الطراز المتعدد الألوان (المتأخر) – القرن الثالث عشر إلى القرن الخامس عشر الميلادى(Martens,1982,p. 217)

شهد فن التصوير في كاتدرائية فرس خلال القرن الحادى عشر الميلادى تطورا كبيرا . ويبدو التطور الفني واضحا في الزخارف التي تزين الثياب والفرش بوجه خاص كما في شكل (2) ويمثل الألف كلونوس في حماية العذراء والطفل ويظهر فيه التطور في الثياء الزخرفي واللوني بثياب الألف وذراعه حيث الزخرفة الشبكية ، الدوائر ، المستويات والوريدات بألوان خضراء وبيضاء وحمراء وصفراء وسوداء وبنية(غيطاس،1995،ص 82،83) .

ومن اكبر التصاویر حجما وأكثرها قيمة فنية خلال هذه الفترة تصویرة الميلاد شكل (3) حيث وضع المصور عناصر موضوعه في مستويات مختلفة وليس في صرف واحد (العذراء على الفراش – الطفل في المزود الذي مثلت قفتنه على هيئة قلب المفتاح- الملائكة خلف العذراء – القيس يوسف ممسكا بعصا طويلة – الحكماء الثلاثة على جيادهم – اثنين من الرعاة) ، كما انه لم يعين خطوطا للأرضية التي تتف على كل مجموعة ، وتحتل العذراء مساحة كبيرة في التصویرة تدل على حرص المصور على تضخيم الشخصية الرئيسية ، وبظاهر الطابع الزخرفي واضحا في سرير العذراء.



شكل (2) ماريانتوس فى حماية العذراء والطفل (www.pbase.com, 2012) (Michałowski, 1974, p.212)
متاحف وارسو

وفى شكل (4) يظهر رئيس الملائكة واقفاً ومسكاً فى يده اليملى بعصا بلية اللون تلتهى بصلب ، وعلى رأسه ناج كما تحيط برأسه هالة باللونين الأصفر والأحمر ، ويرتدى قميصاً أبيض به أشرطة بلية ، وفوق القميص عباءة صفراء مزخرفة بالتشييكات الهلسنية (غيطاس، 1995، ص 84).

يمثل شكل (5) تصويرة أخرى لرئيس الملائكة ميخائيل وقد زيلت ثيابه بالدوائر المتصلة ببعضها عن طريق وحدة المعين المحاط ببرواز أو إطار أبيض تربط بيلاها ويخرج منه أربع أذرع تصل إلى أربع دوائر موزعة في الاتجاهات الأربع ، وتتكرر دوائر حمراء وخضراء في الفراغ بين وحدة المعين والدوائر الأربع تعحدث أيضاً تصاوير التي تمثل العذراء والطفل بالكاتدرائية خلال القرن الحادى عشر أيضاً ، وتمثل فيها سمات الا زدھار الفلى الذى تميزت به تصاویر هذا القرن ، وملها تصويرة تمثل العذراء والطفل داخل دائرة شكل (6) ، ويحيط بالدائرة إطار مزين بالأحجار الكريمة وزيلت ملابس العذراء وغطاء الرأس أشرطة تحتوى على وريقات صغيرة . وتنسم التصويرة بالعلمية والدققة في الرسم ، وهى نفس السمات الموجودة في تصويرة أخرى للعذراء شكل (7) وهى تحمل طفلها وتحلّس على عرش له مسلد ظهر كبير.



شكل (4) رئيس الملائكة ميخائيل - متاحف الخرطوم (www.pbase.com, 2012)



شكل (5) زری رئيس الملائكة میخائیل - متحف وارسو (Michałowski, 1974, p. 224)

وفي شكل (8) تظهر العذراء وهي واقفة ، تحمل الطفل وتمسك بساقيه ، وتضع على رأسها تاجا مرصعاً يعلوه صليب ، ويبعد الطفل في ملامح رجل بالغ بينما تضع العذراء يدها اليمنى على الكتف الأيسر للملائكة مارتا (غيطاس، 1995، ص 84، 85) والتي بدورها تضع على رأسها تاجا مرصعاً يتوجه صليب ، وتشير هذه التصويرة إلى مكانة الملكة الأم في بلاد النوبة . ويتبين في ثياب الملكة العناية بالجانب الزخرفي المعتمد على عنصر الدائرة ، كما تظهر عنابة الفنان ودقته في تصوير الملامح الشخصية من خلال ملامح الوجه والشعر المن bordel على الكتفيين .



شكل (7) العذراء والطفل على العرش (Michałowski, 1974, p. 229) - متحف وارسو

(www.pbase.com, 2012) - متحف الخرطوم



شكل (8) العذراء والطفل يحميان الملكة مارتا - متحف الخرطوم (www.pbase.com, 2012)

وتتميز تصاویر القرن الثاني عشر الميلادي بتمكن الفنان من استخدام أدواته ومحاولته استغلال درجات الألوان لتجسيم الابدی والوجوه ومن هذه التصاویر شكل (9) ويتمثل المسيح يحمي نائب الملك ، وفيها يرتدي المسيح قبيضا طويلا ذات لون احمر داكن وبه خطوط سوداء تمثل الطيات(غيطاس،1995،ص87) . وأمام المسيح شكل يمثل نائب الملك في نوباديا بحجم صغير ويرتدي قبيضا به زخرفة الشكل الشبكي ، ويضع على رأسه تاجا في شكل خوذة صفراء في قمتها هلال يستند على سن طويل .

وخلال العصر المسيحي المتأخر اي اعتبارا من نهاية القرن الثاني عشر الميلادي افتقرت الأشكال المصورة إلى الديناميكية والابتکار في تنسيق الألوان والتي كانت مميزة جدا في الفترة السابقة بذلك ركز البحث على الطراز المتعدد الألوان(الأول والثاني والثالث) فقط.



شكل (9) المسيح يحمي نائب الملك - متحف وارسو (Michałowski, 1974, p. 252)

4 التجريد الهندسي في طراز التصوير النبوي المتعدد الألوان:

تعتبر الزخارف الهندسية اعقد وابسط الزخارف المستخدمة في شتى أنواع الفنون وهي تتفق مع العديد من المعتقدات والأفكار في الحضارات المختلفة ، ولهذه الزخارف تداعيات خاصة عند دمجها مع بعضها البعض واستنباط زخارف وتكتيبات جديدة تتميز بالاصالة والمعاصرة .

واعتمدت الزخارف الهندسية في فن التصوير النبوي خلال العصر المسيحي(اليزنيطي) على الفكر ، البناء ، الشكل التجريدي بالإضافة إلى اللون ، وقد تحلى اللون من وظيفته التقليدية ليصبح تشكيل جمالي ، وكذلك تحرر الشكل بدوره أيضا مما أتاح للفنان أن يسجل أشكالا رمزية . اعتمدت على الخطوط الراسية والأفقية ، مثلثة ومنحنية ، مقابلة أو متشابكة تعطى في حرية تعارضها وتقابلها تصميم هندسي محكم يشتمل على علاقات ديناميكية تعبر عن التماثل والاتزان(حمرة، 1997، ص 241) . ويعتبر المذهب التجريدي في التصوير النبوي مدخلاً يوحى بانطلاقه أكبر نحو تحقيق إبداعات قوية تفوق ما تحقق بوحى تقليد الطبيعة ، إلا أن هذا الأمر متوقف على موهبة الفنان ذاته ، وبصيرته وجرأته .

ففي الزخارف الهندسية المتركرة في التصوير النبوي علاقات تجريبية ، وبالنهاية يمينا ويسارا ، وأعلى وأسفل ، تتولد أشكال أخرى على أساس رياضية ، تكمل الوحدة فيها الوحدة الأولى مما يجعل الشكل الهندسي الواحد يكتسب معنى أوسع وأكبر حين يتكرر بأوضاع مختلفة في السيمفونية الإيقاعية الكبيرة .

وتتنوع هذه الزخارف لتشمل التشكيلات الهندسية باشكالها المختلفة ذات الخطوط المزدوجة والمفردة ، وكذلك الدوائر المتصلة ببعضها عن طريق وحدة تربط بينها أو المتباعدة وبها أنواع من الزهور ، إلى جانب الأشرطة المزينة بالدوائر والمعينات والمربعات ، والأشكال المضفورة ، والأوراق النباتية ، والزهور . وفيما يلى عرض لذلك الزخارف .

١-٤ التشبيكات الهندسية :

اعتمدت التشبيكات الهندسية على الخطوط الراسية ، الأفقية والمائلة متقابلة أو متشابكة في زوايا قائمة تعطى في حرية تعارضها وتقابلاها تصميم هندي محكم يشتمل على علاقات ديناميكية تعبر عن التماثل والاتزان .

وقد تنوّعت تصميمات التشبيكات الهندسية بخطوط مستقيمة مفردة بسيطة متقاطعة في اتجاه مائل جدول رقم (١) وهم:

أ. النوع الأول : التشبيكات الهندسية بخطوط مستقيمة مفردة متقاطعة في اتجاه مائل شكل (١-١) .

ثم تطور هذا النوع ليكون أكثر إثراء وغنى في وجود نقط باللون الأحمر داخل كل مساحة في التشبيكات ، ونقط باللون الأخضر عند نقط التقاطع او التقاء الخطوط كما في شكل (١-٥) . وأحياناً تبادلت النقط الحمراء والخضراء اللون داخل مساحات التقاطع شكل (١-ج) .

بـ. النوع الثاني : خطوط مستقيمة مزدوجة وتأخذ أيضاً اتجاه مائل كما في شكل (١- ح) .

وتتطور هذا النوع أيضاً لظهور النقط الخضراء عند نقطة التقاء الخطوط المزدوجة ، ونقط حمراء اللون في المساحات الداخلية لكل تقاطع شكل (١- ط) .

كما ظهرت الخطوط المستقيمة المزدوجة والمتقاطعة في اتجاه مستقيم ، وتوجد داخل التقاطعات دوائر صغيرة باللون الأخضر شكل (١- ل) .

وظهرت تصميمات التشبيكات الهندسية بخطوط مفردة ومزدوجة بغنى وتنوع أكثر في الطراز المتعدد الألوان الثاني والثالث واتخذت أكثر من أسلوب :
الأول : تقاطعات في اتجاه مائل بخطوط مفردة ومستقيمة ، وتظهر النقط بداخليها وأيضاً عند نقط التقاء خطوط التقاطع كما في جدول شكل (١- و) .

الثاني : خطوط مستقيمة مفردة ومتقاطعة في اتجاه مائل يتراكب عليها دوائر كبيرة تعمل على تشتت هذه التقاطعات كما في شكل (١- ب) .

الثالث : خطوط مفردة ومتقاطعة في اتجاه عمودي وداخل التقاطعات يوجد أشكال مربعة ممزخرفة بوحدة الصليب شكل (١- د) .

الرابع : خطوط مفردة ومتقاطعة في اتجاه عمودي وداخل التقاطعات يوجد دوائر مزدوجة الإطار ، كما يوجد أيضاً دوائر عند نقط التقاء خطوط التقاطعات شكل (١- ز) .

الخامس : خطوط مستقيمة ومزدوجة ، وتشغل المساحة الداخلية للتقاطعات بالنقط أو الدوائر المفرغة كما في شكل (١- ك) .

السادس : تكون التقاطعات من خطوط بسيطة مفردة وخطوط مزدوجة ، وشغلت المساحات الداخلية بدوائر صغيرة مفرغة شكل (١- ى) .

٢-٤ الدواير

بعد شكل الدائرة من الأشكال التي لها خصائصها المتكاملة ومظاهرها الجمالى ، ومحيط الدائرة لا يحددها وإنما يفصل مساحتها عن الفراغ المحيط بها ، وذلك لأن الخط الخارجى لا يملك أية قيمة استقرارية وإنما يعطى الشعور الدائم بالحركة . فالعين تجري على إطارها الخارجى دون توقف أو تمييز لبدايتها أو نهايتها .

وتعتبر الدائرة من الوجهة الهندسية سلسلة من المنحنيات المتصلة ، واستخدمت الدائرة منذ القدم في التصميم والتكون كرمز للأبدية اللانهائية ، وللخط المنحنى تأثير جمالى يدخل في نطاق الدائرة أو أنصاف الدائرة (رضاء، ٢٠٠٧، ص ١٠٠) ، والخطوط المنحنية هي نوع من أنواع الخطوط البسيطة الغير مستقيمة والتي من شأنها أن تضم العناصر المترفة وتجمعها في التكون ليصبح كل يتميز بالوحدة (شوقي، ٢٠٠١، ص ١٤٩) .

وتنوّعت تصميمات الدوائر في التصوير التوبي في الطراز المتعدد الألوان بين كونها متصلة ببعضها عن طريق وحدة ترابط بينها أو كونها متباude عن بعضها كما في جدول رقم (٢) .

ظهرت الدوائر المتباude في الطراز الأول في صورة مفردة كما في شكل (٢- ١) والإطار الدائري الخارجى لها أحمر اللون بداخله نقط بيضاء صغيرة بحيث تظهره وكأنه مرصع باللؤلؤ ، وزخرفت المساحة الداخلية بثلاث زرقاء اللون وبها استنطالة ورسم إطار داخلى أصغر يشبه الإطار الخارجى .

وفي الطراز الثاني ظهرت وحدة مكونة من دائرة بيضاء زخرف محيطها بعدد سبع دوائر ومركزها دائرة خضراء يحاط بها دائرة صفراء ويتم تكرار هذه الوحدة في اتجاه ثالثي شكل (٢- ب) .

إما الطراز الثالث فكان أكثر تنوعاً وظهرت وحدة مفردة مكونة من دائرة كبيرة المساحة تحيط بدائرة أصغر بها زوج من حمامتين متقابلتين (رمز السلام) وبينهما نصلة . وقد تم تكرار هذه الوحدة رباعياً يفصل بينها شكل معين مزخرف بالصلب شكل (٢- ج) . وفي شكل (٢- د) اعتمدت الزخرفة على وحدة مكونة من دائرة صفراء بداخلها وربيدة تم تكرارها رباعياً ويفصل بينها مربعات صفراء بداخلها معينات مزخرفة بالصلب .

إما بالنسبة للدوائر المتصلة ببعضها عن طريق وحدة تربط بينها ففي الطراز الأول ظهرت وحدة المعين المحاط ببرواز أو إطار أبيض ويخرج منه أربع أذرع تصل إلى أربع دوائر موزعة في الاتجاهات الأربع ، وتتكرر دوائر حمراء وخضراء في الفراغ بين وحدة المعين والدوائر الأربع شكل (٢- و) .

كما ظهرت أشكال أخرى في الطراز الأول للدوائر المتصلة عن طريق ضفيرة وتتكرر في اتجاه رباعي أيضاً شكل (٢- ح) ، (٢- ط) ، (٢- ى) . وشكل (٢- ه) . ويمثل دوائر متجمعة لتكون وربيدة بأربع بثلاث مركزها دائرة صغيرة .

و في الطراز الثالث ظهرت أيضاً الدوائر المتصلة عن طريق ضفيرة والمزخرفة بوريدات مكونة من عشرة بثلاث باللونين الأحمر والأخضر بالتبادل ومحاطة بإطار دائري من نقط بيضاء اللون وفي الفراغ بين هذه الدوائر أضيف شكل الصليب شكل (٢- ز) .

٣-٤ الشرائط الراسية

تنوّعت تصميمات الشرائط بين الشرائط الثانية والثلاثية الخطوط وزخرف الفراغ بينها بعنصر نباتي وهو الوريدات التي اتخذت صور مختلفة كما في جدول رقم (٣)

ففي الطراز الأول في الشرائط الثانية تبادلت الدوائر الصفراء اللون مع الوريدات المكونة من دوائر صغيرة بيضاء محاطة بدائرة خضراء شكل (3-أ). وأحيانا تكون الوريدة من أربع دوائر بيضاء تمثل شكل الصليب مركزه دائرة حمراء اللون شكل (3-ج)، أو صفراء اللون شكل (3-و).

واعتمد الطراز الثاني والثالث على التكرار المتبدال بين الشرائط الثانية والوريدات المكونة دوائر صغيرة وكبيرة بيضاء اللون شكل (3-ب)، وأحيانا كان التبادل بين الشرائط الثالثية ذات الخطوط السوداء اللون الراسية والوريدات التي اتخذت شكل الصليب المكون من أربع دوائر صغيرة بيضاء اللون كما في شكل (3-د) ، واتخذت الخطوط اللون الأحمر في الطراز الثالث شكل (3-ه).

اما في الشرائط الثلاثية الخطوط بالطراز الأول اتخذت الوريدات الشكل المكون من أربع دوائر صغيرة بيضاء تمثل الصليب كما في شكل (3-ح) ، وشكل (3-ط) بالطراز الثاني وأحيانا كان يفصلها نقط صفراء كما في شكل (3-ى) وفي شكل (3-ل) ظهرت القط الصفراء في مركز الوريدة وفي الفاصل بين الوريدات.

وفي الطراز الثاني ظهرت الوريدة بشكل أكثر كثافة في عدد الدوائر البيضاء المحاطة بالمركز شكل (3-ك) ، وتبادل التكرار بين العمود الذي يحتوى على وحدة الصليب وبين الشرائط الثلاثية شكل (3-ز) ، وبين الشرائط الثلاثية شكل (3-م). وفي الطراز الثالث لم تظهر تصميمات الشرائط الثلاثية الخطوط.

4-4 الشرائط الأفقية

تميزت الزخارف التي تزين الأشرطة الأفقية بالتلوغ فملتها الأشرطة المزيلة بالدوائر ، المعيلات ، الأوراق اللباتية والزهور ، وكذلك الأشرطة المزيلة بالأشكال المضفورة . ويظهر ذلك في جدول رقم (4).

اعتمدت الأشرطة المزيلة بالدوائر على تكرار علصر الدائرة داخل الشريط الأفقي بتكرارات مختلفة ملتها ما ظهر في صورة تكرار متلاوب منتظم في اللون بين الدوائر الحمراء والخضراء كما في الطراز الأول شكل (4-أ) ، كما ظهر التكرار المتلاوب المنتظم في نفس الطراز ولكن في العلصر شكل (4-د) ، أما التكرار المتlapping فكان في شكل (4-و) بالطراز الأول ، و شكل (4-ج) بالطراز الثالث . وفي الطراز الثاني ظهر التلاوب الغير منتظم في العلصر كما في شكل (4-ب) ، (4-ه).

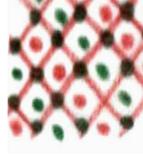
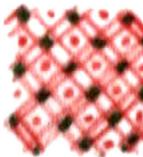
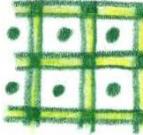
وبال بالنسبة للأشرطة المزيلة بالمعيلات فقد ظهرت في صورة بسيطة كما في الطراز الأول في صورة تكرار متlapping شكل (4-ز) ، وتكرار متلاوب في اللون شكل (4-ح). ثم أصبحت هذه الأشرطة أكثر تلوعاً من خلال الجمع بين وحدة المعين والدوائر الصغيرة من خلال التكرار المتلاوب غير المنتظم شكل (4-ط) في الطراز الأول ، و شكل (4-ى) في الطراز الثاني . أما في الطراز الثالث فقد ظهر التلاوب المنتظم في العلصر بين أشكال المعيلات والدوائر شكل (4-ك).

تلوعت الشرائط المزيلة بالأشكال اللباتية بين شرائط مزيلة بالأوراق اللباتية كما في الطراز الثاني والثالث أشكال (4-م) ، (4-ن) ، (4-ع) ، (4-ف) ، وشرائط مزيلة بالزهور في الطراز الأول شكل (4-ل)، وشكل (4-س).

ظهرت الشرائط المزيلة بالأشكال المضفورة في الطراز الأول فقط وجمعت بين نوعين الأول : الضفائر المزدوجة شكل (4-ص) ، والثانى : الضفائر ذات الخطوط المكسرة بزوايا مستقيمة شكل (4-ق) .

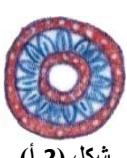
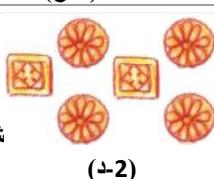
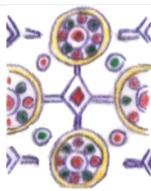
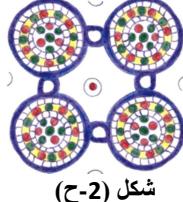
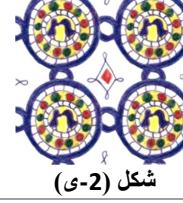
جدول رقم (1) يوضح تصميمات التشيبيكات الهندسية بالطراز المتعدد الألوان الأول والثاني والثالث بكادرانية فرس بمنطقة النوبة (من عمل الباحثة)

(Martens , Faras, VII ,1982,plate IIb)

الطراز المتعدد الألوان الثالث	الطراز المتعدد الألوان الثاني	الطراز المتعدد الألوان الأول	نوع الزخرفة أو التصميم
			التشيبيكات الهندسية بخطوط مستقيمة مفردة
شكل (1- ب)		شكل (1- أ)	
			التشيبيكات الهندسية بخطوط مستقيمة مفردة
شكل (1- د)		شكل (1- ج)	
			التشيبيكات الهندسية
شكل (1- ز)	شكل (1- و)	شكل (1- ه)	
			
		شكل (1- ح)	
			التشيبيكات الهندسية بخطوط مستقيمة متوجبة
شكل (1- ك)	شكل (1- ئ)	شكل (1- ط)	
			
		شكل (1- ل)	

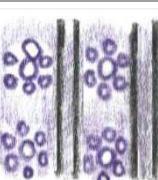
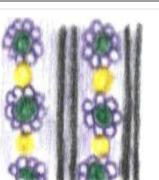
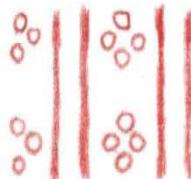
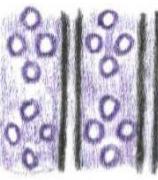
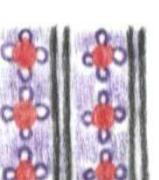
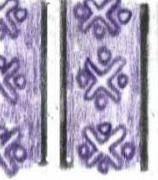
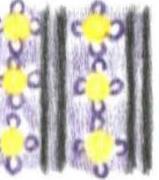
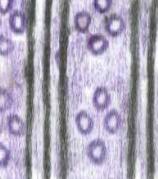
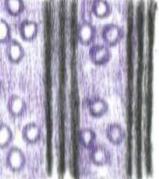
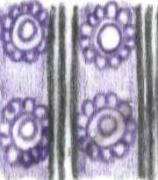
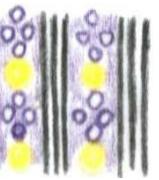
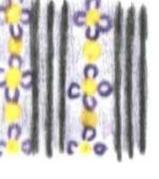
جدول رقم (2) يوضح تصميمات الدوائر بالطراز المتعدد الألوان الأول والثاني والثالث بكاتدرائية فرس بمنطقة النوبة (من عمل الباحثة)

(مرجع أشكال الجدول)(Martens , Faras, VII ,1982,plate IIb)

الطراز المتعدد الألوان الثالث	الطراز المتعدد الألوان الثاني	الطراز المتعدد الألوان الأول	نوع الزخرفة أو التصميم
 شكل (2-ج)	 شكل (2-ب)	 شكل (2-أ)	دوائر متباينة
 شكل (2-د)			
		 شكل (2-ه)	
 شكل (2-ز)		 شكل (2-و)	دوائر متصلة ببعضها عن طريق وحدة تربط بينها
		 شكل (2-ح)	دوائر متصلة ببعضها عن طريق وحدة تربط بينها
		 شكل (2-ط)	دوائر متصلة ببعضها عن طريق وحدة تربط بينها
		 شكل (2-ي)	دوائر متصلة ببعضها عن طريق وحدة تربط بينها

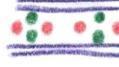
جدول رقم (3) يوضح تصميمات الشرانط الراسية بالطراز المتعدد الألوان الأول والثاني والثالث بكتدرائية فرس بمنطقة النوبة (من عمل الباحثة)

(Martens , Faras, VII ,1982,plate IIa)

الطراز المتعدد الألوان الثالث	الطراز المتعدد الألوان الثاني	الطراز المتعدد الألوان الأول	نوع الزخرفة أو التصميم
			
			ذات الخطوط الشائكة
			
			
			ذات الخطوط الشائكة
			

جدول رقم (4) يوضح تصميمات الشرانط الأفقي بالطراز المتعدد الألوان الأول والثاني والثالث بكاتدرائية فرس بمنطقة النوبة (من عمل الباحثة)

(Martens , Faras, VII ,1982,plate IIa)

الطراز المتعدد الألوان الثالث	الطراز المتعدد الألوان الثاني	الطراز المتعدد الألوان الأول	نوع الزخرفة أو التصميم
 شكل (4-ج)	 شكل (4-ب)	 شكل (4-أ)	أشرطة مزينة بذوات
	 شكل (4-ه)	 شكل (4-د)	أشرطة مزينة بذوات
		 شكل (4-و)	أشرطة مزينة بذوات
		 شكل (4-ز)	أشرطة مزينة بذوات
		 شكل (4-ح)	أشرطة مزينة بذوات
 شكل (4-ك)	 شكل (4-ي)	 شكل (4-ط)	أشرطة مزينة بذوات
 شكل (4-ن)	 شكل (4-م)	 شكل (4-ل)	أشرطة مزينة بالأوراق النباتية والزهور
 شكل (4-ف)	 شكل (4-ع)	 شكل (4-س)	أشرطة مزينة بالأشغال المضفرة
		 شكل (4-ص)	أشرطة مزينة بالأشغال
		 شكل (4-ق)	أقمشة التجيد :

تعتبر الأقمشة التي تستخدم في تجديد الأثاث من أهم العناصر المكونة للديكور فهي تضفي الصورة الجمالية العامة للمكان وتحافظ على التناغم بين كل تفاصيل ديكوراته كالأثاث والحوائط والأرضيات. وتشكل الزخارف الهدسية طرازاً خاصاً لا يلال مله القدم ولا يتتجاوزه الذوق العام.

لذلك ابتكرت الدارسة مجموعة من التصاميم تصلاح لطباعة أقمشة المفروشات المعاصرة مستلهمة من الأنماط الهدسية وتلظيم الشكل واللون بفن التصوير اللوبي ، وتعتمد على الاتجاه التجريدي في التركيب والبناء وإيجاد علاقات جديدة كما يراعى فيها التوازن في الخطوط والإيقاع والتلاس وتوسيع الفراغات . وفيما يلى عرض لتلك التصاميم .

5-1 التصميم الأول:

اعتمد التصميم في بلائه على عصرين هما التشيكيات الهدسية والتي تعتبر من الزخارف الهدسية المميزة للطراز المتعدد الألوان بكتارئية فرس ، والدوائر المتصلة عن طريق ضفيرة والمزخرفة بوريادات لإضفاء الرقة والليونة في التصميم وقد رسمت التشيكيات بحيث تتكرر على مسافات ، وتنظم أشكال الدوائر معها لتعطي الإحساس بالإيقاع الحركي في التصميم.

وكان لاستخدام اللون الأحمر والأصفر وهو من الألوان المميزة للطراز المتعدد الألوان أثراً كبيراً في إضفاء البهجة ، كما أن اللون الأخضر أضاف اضاءات على أجزاء مميزة في التصميم جعل بعض العناصر تتقدم للأمام وبعضها الآخر يتراجع إلى الخلف مما أكد على الإيقاع الحركي في التصميم . أشكال (10 ، 11 ، 12 ، 13) .

* ويقترح تأثير التصميم على أقمشة مخلوطة قطن/ بوليستر بطريقة اللفت الحبرى Ink Jet printing التي تعتمد على نقل المعلومات من ذاكرة رقمية إلى الخامدة الطباعية ويتم ذلك عن طريق ملفات رقمية .

5-2 التصميم الثاني :

اعتمد التصميم على ترتيب العناصر التشكيلية بين جميع أجزاء العمل الفنى وتحقيق الوحدة القائمة على تنظيم تلك العناصر وتفاعلها مع بعضها البعض لخلق إحساس بالصلة المستمرة فجاءت أشكال الدوائر المختلفة المساحة والتى تلامست مع الشرائط الراسية لتحقيق وحدة العمل الفنى عن طريق علاقه الجزء بالجزء والتى يشير معها صلة مستمرة تجمع بين أجزاء العمل ، كما استخدم التكرار كأحد الاسس الإنسانية الجمالية للتصميم . واستخدمت مجموعة من الألوان الهادئة التي تثير فى نفس المشاهد الشعور بالراحة وهى مجموعة درجات اللون الأزرق ، البنفسجي ، الأخضر والتى تم توزيعها بين الأشكال والأرضية بطريقة تكتب التصميم نوعاً من الترابط اللاشئ عن تلك العلاقة اللونية لكل من الشكل والأرضية . شكل (14)

* ويقترح تأثير التصميم على أقمشة الكتان بطريقة الشبلونات الدائرية .

5-3 التصميم الثالث :

استوحى هذا التصميم من زخارف الأوراق الباتية التي زيلت بعض الشرائط الأفقية إلى جانب أشكال من المعيلات والدوائر ، وقد وزعت هذه الوحدات بمساحات مختلفة في أرجاء العمل لتتلامس وتجاور فيما بينها مما يؤكد من ترابط تلك الوحدات ويدعم وحدة التصميم ككل ، وساهم اللون كجزء هام من نظام الإدراك الحسى على تأكيد الإيقاع وأعطى الإيحاء بالعمق وذلك من خلال التدرج في اللون من القائم إلى الفاتح في الأشكال وكذلك في الأرضية . كما تحقق الإيقاع الحركي عن طريق التكرار المصاحب للتلوّع في الاتجاه بالنسبة للعناصر . شكل (15 ، 16)

وكان لاستخدام تدرج الإضاءة في اتجاهات متعددة الإحساس بحركة تردديه وأن بعض المساحات تتقدم للأمام وبعضها الآخر يتراجع إلى الخلف مما أكدت التصميم إيقاعاً حركياً أيضاً.

* ويقترح تأثير التصميم على أقمشة حرير أو بوليستر أو أقمشة مخلوطة فسكوز/ بوليستر بطريقة اللفت الحبرى.

* أما الخطوة اللونية فيقترح تأثيرها على الأقمشة القطالية او أقمشة مخلوطة قطن/ بوليستر بطريقة الشبلونات الدائرية.

5-4 التصميم الرابع :

تعتمد الفكرة التصميمية على الجمع بين العناصر الهدسية المتمثلة في أشكال التشيكيات الهدسية وأشكال الدوائر وقد تم تنظيم توزيع تلك العناصر التشكيلية و ذلك بتكرارها بمساحات مختلفة على خلفية تتميز بالتلوّع في القيم السطحية من خلال الجمع بين الملمس اللامع والملمس الخشن مما عمل على تحقيق الإحساس بالاتزان ، كما أن تكثيف تواجد عنصر الدائرة بمساحات مختلفة في أسفل العمل ليقل تدريجياً كلما اتجهنا إلى أعلى أعطى الإيحاء للمشاهد بالثقل والاتزان أيضاً .

وأضفى التلوّع في المساحة بالنسبة لأشكال التشيكيات الهدسية وأشكال الدوائر الإيقاع والديلاميكية على التصميم بوجه عام حيث تقع العين في تحركها عبر التصميم على علاقات جديدة متكاملة بين الأشكال .

ويظهر في المعالجة اللونية لذلك الفكرة استخدام أسلوب البقع اللونية الحرارة التي تجمع بين اللون البنفسجي المائل للأحمر ، والمائل للأزرق ، وكذلك اللون الأخضر بدرجاتهم . وقد استهلت هذه المجموعة اللونية من ألوان الطراز المتعدد الألوان بكتارئية . شكل (17 ، 18 ، 19)

* ويقترح تأثير التصميم على أقمشة حرير أو بوليستر أو أقمشة مخلوطة فسكوز/ بوليستر بطريقة اللفت الحبرى.

5-5 التصميم الخامس :

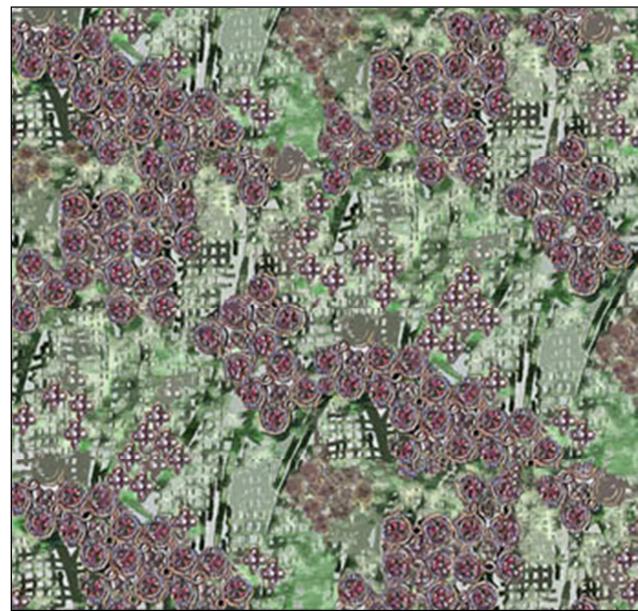
يقوم البلاء التشكيلي لهذا التصميم على استخدام التركيب والقرار بين العناصر الهدسية لعمل تكوين مبتكر يمزج بين جماليات هذين الأسلوبين حيث يلتقي عن تراكب الأشكال و تكرارها تناجم و تباين في العلاقة تترى من قيمة التصميم ، وتشمل العناصر الهدسية الدوائر بزخارفها المختلفة إلى جانب عنصر الشرائط الراسية المزيلة بأشكال المعيلات والربعات والأوراق الباتية .

وكان لتوزيع الوحدات في الاتجاهين الراسى والافقى أهمية فى تحقيق الاتزان فى التصميم . كما أن التلوّع فى المساحة بالنسبة لذلك الوحدات له دور فى تحقيق الإيقاع والديلاميكية للتصميم بوجه عام حيث تقع العين فى تحركها عبر التصميم على علاقات جديدة متكاملة بين الأشكال والألوان للتصميم . شكل (20 ، 21)

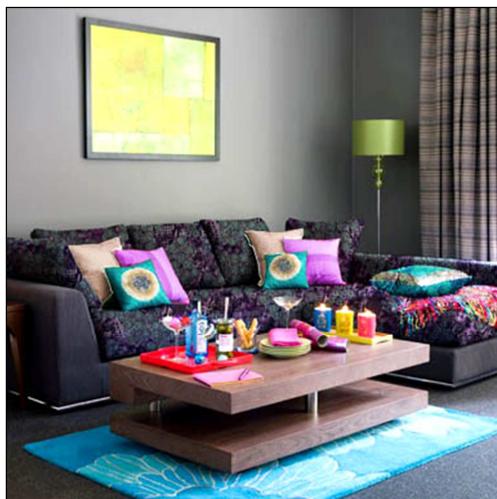
* ويقترح تأثير التصميم على أقمشة بوليستر أو أقمشة مخلوطة قطن/ بوليستر بطريقة الانتقال الحراري Heat Transfer printing حيث يتم نقل التصاميم فى الحالة البارارية من على الورق إلى سطح القماش تحت ظروف معينة من الضغط ودرجة الحرارة .



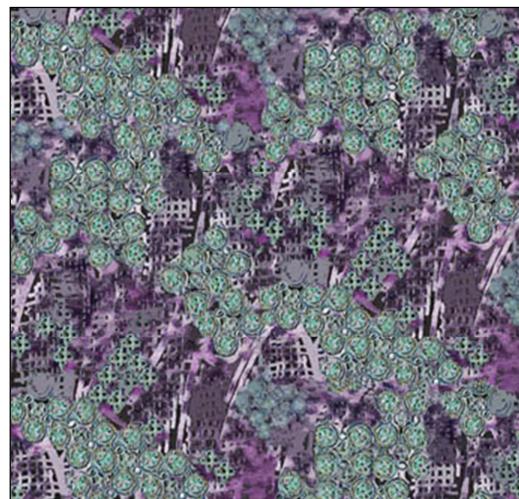
شكل (11)
التوظيف المقترن للتصميم الأول



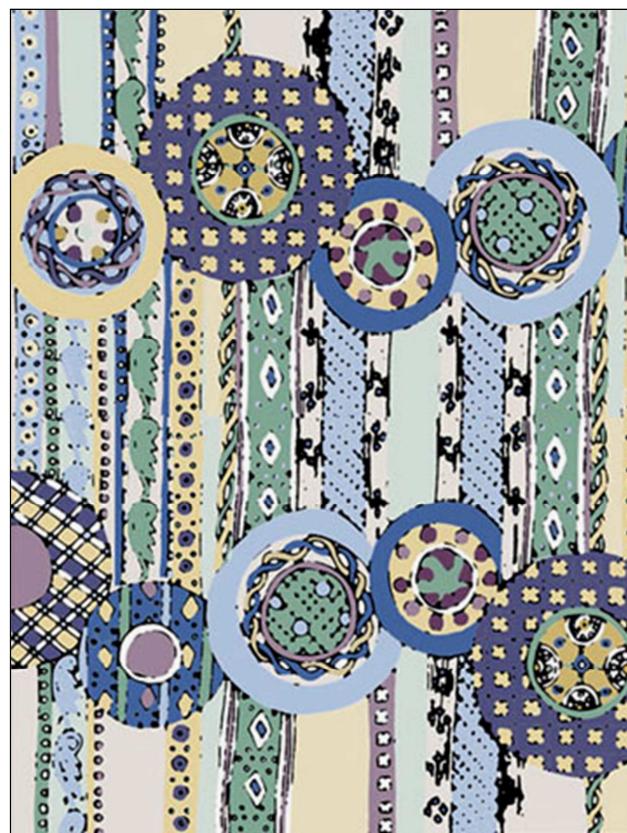
شكل (10)
التصميم الأول



شكل (13)
التوظيف المقترن
للفكرة اللونية الثانية للتصميم الأول

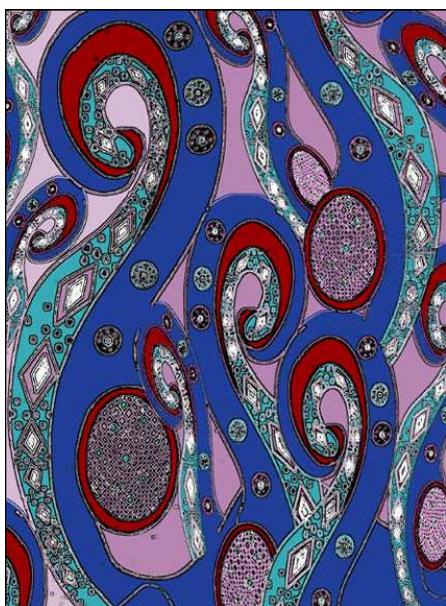


شكل (12)
فكرة لونية مقترنة للتصميم الأول



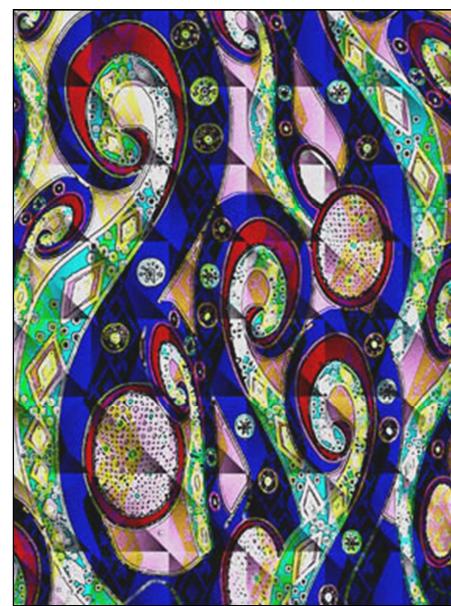
شكل (14)

التصميم الثاني



شكل (16)

فكرة لونية مقترحة للتصميم الثالث



شكل (15)

التصميم الثالث



شكل (18)
فكرة لونية مقترحة للتصميم الرابع



شكل (17)
التصميم الرابع



شكل (19)
التوظيف المقترن للتصميم الرابع



شكل (20)

التصميم الخامس



شكل (21)

التوظيف المقترن للتصميم الخامس

7 نتائج البحث:

- 1- أظهرت الدراسة التحليلية تميز فن التصوير التوبي بقدرة هنرية وعلاقات التداخل والتشكيل . فكان الإبداع الذى سيطر على الفنان التوبي فى ابتكار تشكيلات فنية رائعة تحظى بها كبرى متاحف العالم .
- 2- أثبتت الدراسة أن التحليل الفنى لمناجم زخارف التصوير التوبي قد ساعد فى التعرف على القيم الفنية والتشكيلية والجمالية التى تتطوى عليها تلك الزخارف وكذلك الأساس البناية الذى اعتمد عليها الفنان فى تلك الفترة فى إخراج أعماله والتى تم انتقاده منها فى ابتكار تصميمات متخصصة تصلح لطباعة أقمشة المفروشات المعاصرة .
- 3- أثبتت الدراسة أن الألوان الخاصة بالتصميمات التويبة بالكاتدرائية تقيد مجال التطبيق فى أقمشة المفروشات المعاصرة .

8 التوصيات :

- 1- تكثيف إجراء البحوث وعقد الندوات حول دراسة السمات والقيم الجمالية الخاصة بفن التصوير النبوي في العصر المسيحي (البيزنطي) ، فهو يمثل حلقة هامة في تراث مصر .
- 2- التركيز على محاولة إيجاد روابط مشتركة بين المستهلك وبين التراث الإنساني وذلك من خلال الاستعانة بنتائج بحوث التصميم بصفة عامة ، وفي مجال طباعة المنسوجات بصفة خاصة للارتفاع بمستوى جودة التصميم لتحقيق التميز ، ومواجهة المنافسة المحلية والعالمية .

المراجع :

- شوقي، إسماعيل(2001). الفن والتصميم ، مكتبة زهراء الشرق ، القاهرة.
 رضا ، صالح (2007). لغة الشكل ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، القاهرة .
 حمزه ، محمد (1997). الصعود الى المجهول (طريق التجربة) ، دراسات في نقد الفنون الجميلة (10) ، الجمعية المصرية للنقد بالتعاون مع الهيئة العامة للكتاب ، القاهرة .
 غيطاس، محمد (1987) :حملة اليونسكو وأضواء جديدة على تاريخ النوبة ، دار المعرفة الجامعية ، الإسكندرية .
 غيطاس، محمد (1995): التصوير في بلاد النوبة ، مطبع المجلس الأعلى للآثار المصرية ، وزارة الثقافة ، القاهرة .

REFERENCES

- [1] Marian, W. (1972). House Decoration in Nubia: Gerald Duck Worth. Great Britain .
- [2] Martens, M. (1982). General Results of Using Decorative Ornaments and Motifs on Faras Murals as a Criterion for Their Dating. Nubia Christiana. Tom I. Warszawa.
- [3] (1982). Faras, VII, Les Éléments Décoratifs Sur Les Peintures de la Cathédrale de Faras: Editions Scientifiques de Pologne. Varsovie .
- [4] Michalowski, K. (1974). Faras, Wall- Paintings in the Collection of the National Museum in Warsaw.
- [5] www.pbase.com/bmcmorrow/sudannationalmuseum&page=all(2012).