

العنوان: اتجاه الأورنامتكس كمدخل لتحقيق هوية قومية معاصرة في التصميم الداخلي والأثاث

المصدر: مجلة التصميم الدولية

الناشر: الجمعية العلمية للمصممين

المؤلف الرئيسي: هلال، نرمين أحمد صبرى

المجلد/العدد: مج 7, ع 1

محكمة: نعم

التاريخ الميلادي: 2017

الشهر: يناير

الصفحات: 267 - 276

رقم MD: 984248

نوع المحتوى: بحوث ومقالات

اللغة: Arabic

قواعد المعلومات: HumanIndex

مواضيع:

الزخرفة بالخشب، التصميم الداخلي، تصميم الأثاث، الفن الإسلامي، التراث الحضاري المصري، الزخارف الإسلامية الهندسية

رابط: <http://search.mandumah.com/Record/984248>

اتجاه الأورناماتكس كمدخل لتحقيق هوية قومية معاصرة في التصميم الداخلي والأثاث Ornamatics trend as an approach to achieve a contemporary national identity in interior design and furniture

د/ نرمين أحمد صبرى هلال

أستاذ مساعد بقسم التصميم الداخلي والأثاث - كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان - مصر

كلمات دالة :Keywords

المشروعات الصغيرة
إحياء التراث
Heritage Revival
اورناماتكس
Ornamatics
معاصر
Contemporary
تصميم داخلي إسلامي
Islamic Interiors

ملخص البحث :Abstract

ظهرت مشكلة الحفاظ على الهوية القومية نتيجة لما أوجدهته العولمة من إزالة للحاجز الثقافية بين الشعوب، وما حققه وسائل الاتصال والإعلام من تقارب بينها. وتراجح موقف المصمم الداخلي بين التعبيرية الفكرية والإبداع؛ فغلبت التعبيرية على الإبداع، وذلك من خلال الأخذ بالتراث والاتجاهات التصميمية الواقفة دون مراعاة مدى ملائمتها لثقافة المجتمع، مما أدى إلى تزايد الشعور بفقدان الهوية. وفي هذا الإطار يسألكم البحث اتجاه الأورناماتكس في التصميم الداخلي والأثاث كمدخل للبحث عن الهوية والتميز، وكوسيلة لإحياء التراث الحضاري المصري، حيث يقوم هذا الاتجاه بطرح صياغة معاصرة لأحد عناصر التراث الإسلامي - باعتباره أحد روافد التراث الحضاري المصري - وهي الزخارف الإسلامية الهندسية، وكيفية توظيفها في مجال التصميم الداخلي والأثاث.

وفي ظل غياب الهوية القومية في الأعمال التصميمية المعاصرة نشأت مشكلة البحث في محاولته للإجابة على التساؤل الآتي: هل يمكن للتراث الحضاري المصري أن يكون الأساس والمنطلق لاتجاه تصميمي عالمي معاصر في مجال التصميم الداخلي والأثاث؟ ويهدف البحث إلى استحضار وتأكيد الهوية والأصالة في التصميم الداخلي والأثاث من خلال إلقاء الضوء على أحد الاتجاهات التصميمية الحديثة التي تعتمد على إعادة اكتشاف جماليات تراثنا الحضاري وتكون في لغة تصميمية جديدة قائمة على رؤية جديدة للزخارف الإسلامية الهندسية باستخدام وسائل التقنية الحديثة (سواء في التصميم أو التنفيذ). وترجع أهمية البحث إلى عدم وجود اتجاه تصميمي يمثل المصمم الداخلي المصري، فأصبحت كيفية الاستفادة من التراث وإحيائه في أعمال تصميمية معاصرة ضرورة قومية لمساهمتها في تأكيد الهوية.

Paper received 29th October 2016, accepted 28th December 2016, published 15th of January 2017

الداخلي والأثاث من خلال إلقاء الضوء على أحد الاتجاهات التصميمية الحديثة التي تعتمد على إعادة اكتشاف جماليات تراثنا الحضاري وتكون في لغة تصميمية جديدة قائمة على رؤية جديدة للزخارف الإسلامية الهندسية باستخدام وسائل التقنية الحديثة (سواء في التصميم أو التنفيذ).

افتراض البحث :Postulation

يفترض البحث أن الوصول للعالمية لا يتم إلا من خلال الاهتمام بال محلية، فلا معاصرة بدون أصالة، وليس هناك مجال للتميز إلا بحماية التراث الحضاري وإحيائه.

منهجية البحث :Methodology

المنهج الاستقرائي والمنهج الوصفي التحليلي.

الإطار النظري :Theoretical Framework

1/ لمحة عن الزخارف الإسلامية الهندسية (مفهومها، نشأتها، ومداخل استئثارها):

1/1 مفهوم الزخارف الإسلامية الهندسية:

الزخارف هي جمع رُخْرَفٌ، وهي تأتي من الفعل رَخَرَفَ أي زَيْنَ وَحَسَنَ. وبالتالي فَقُنُونُ الرَّخْرَفَةِ هو فَنٌ تزيين الأشياء بالدقش أو التطريز أو التطبع، أو غير ذلك⁽¹⁾.

وإذا كان مفهوم التراث يغير عن كل ما ينتقل من جيل إلى جيل عن طريق الإرث، سواء كان مادياً يشمل العقار والمال والأرض، أو معنوياً يشمل العادات والتقاليد والمعتقدات والأنماط الحضارية⁽²⁾، من هنا نجد أن الزخارف تُعد نوع من التراث الحضاري الذي يضفي صفة التمييز للحضارات المختلفة.

وقد لعبت الزخارف دوراً مؤثراً في تشكيل ملامح الفن الإسلامي وإضفاء طابع خاص له، وأكسبته شخصيته المستقلة التي ميزته عن الحضارات الإنسانية الأخرى، حتى أن المستشرق الفرنسي بورجوان "Bourgoin" في تحليله ووصفه للفنون المختلفة شبه الفن الإغريقي بالفصيلة الحيوانية بسبب عنايته بالأشكال التجميسية وبدقائق الجسم الإنساني والحيواني، بينما شبه الفن الياباني بالفصيلة

مقدمة :Introduction

تُعد العناصر الزخرفية من الأسس الأولى التي يقوم عليها أي فن من الفنون، حيث تكون منها السمات الشكلية العامة لهذا الفن. وهذه العناصر الزخرفية تكاد تكون واحدة في جميع الفنون التي عرفتها الإنسانية، ولكن الأسلوب الفنى الذى عولج به تلك العناصر اختلف من حضارة إلى أخرى. ولقد ظهرت الزخارف الهندسية منذ عصور ما قبل التاريخ، كما استخدمتها الحضارات التي ازدهرت قبل الإسلام، ولكن لم يكن لها شأن العظيم الذى أصبح لها في ظل الفن الإسلامي والذى تميز بالتوجه نحو الجمال الزخرفى، فصارت الزخارف الإسلامية الهندسية ابتكاراً إسلامياً وعنصراً أساسياً من عناصر الفن الإسلامي، ولا سيما خلال العصر المملوكى بمصر.

وفي ضوء المحاولات المستمرة من آن لآخر لإحياء التراث الحضاري المصري، ظهر في الآونة الأخيرة اتجاه في التصميم الداخلي والتأثر للحيزات المعمارية المختلفة يعمل على التزاوج بين الماضي والحاضر، وذلك عن طريق تقديم الموروث الفنى الإسلامي المتمثل في الزخارف الإسلامية الهندسية (باعتبارها مصرية المنشأ) ولكن في ثوب معاصر.

أهمية البحث :Significance

ترجع أهمية البحث إلى عدم وجود اتجاه تصميمي يمثل المصمم الداخلي المصري، فأصبحت كيفية الاستفادة من التراث وإحيائه في أعمال تصميمية معاصرة ضرورة قومية لتأكيد الهوية.

مشكلة البحث :Statement of the problem

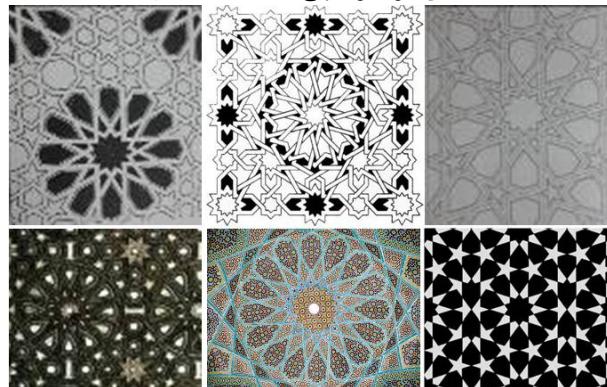
في ظل غياب الهوية القومية في الأعمال التصميمية المعاصرة نشأت مشكلة البحث في محاولته للإجابة على التساؤل الآتي: هل يمكن للتراث الحضاري المصري أن يكون الأساس والمنطلق لاتجاه تصميمي عالمي معاصر في مجال التصميم الداخلي والأثاث؟

هدف البحث :Objectives

يهدف البحث إلى استحضار وتأكيد الهوية والأصالة في التصميم



الأطباقيات النجمية في مصر في العصر المملوكي^(٣). وكانت في البداية رسوماً هندسية بسيطة ثم زادت تعقيداً، وكان لتلك الرسوم أصولاً أولها تقسيم محیط الدائرة إلى أجزاء متساوية ثم توصيل نقطتها بعضها البعض للوصول إلى الأشكال الهندسية المختلفة^(٤).



شكل رقم (٢) يوضح نماذج مختلفة لزخارف الأطباقيات النجمية الإسلامية.

ولقد تأثر الفن الإسلامي بجوهر العقيدة الإسلامية؛ حيث نجد أن الإبداع الفني الإسلامي هو محاولة الفنان المسلم ليعبر تعبيراً جمالياً في إطار عقيته التي تدعو إلى الإيمان بوحدانية الله سبحانه وتعالى، والتي ترجمها إلى لغة فنية راقية تُعد الزخارف الإسلامية الهندسية من أهم دعائمها، حيث كان ابتداع هذه الزخارف واستخدامها هو السبيل لتحقيق مبادئ العقيدة الإسلامية والالتزام بها مثل:

١/٢/١ بعد عن مضاهاة خلق الله:

كان للفنان المسلم فلسنته النابعة من إيمانه بعقيدته القائمة على القرآن الكريم والسنة النبوية، ونفوره من تقليد الخالق سبحانه وتعالى امثلاً للأحاديث النبوية الشريفة التي دعت لكراهية تصوير الكائنات الحية. وبالتالي فلم يسعى الفنان المسلم من وراء الصورة إلى الدقة والمحاكاة، وإنما جاء الفن الإسلامي من تجريد لا يقوم على محاكاة الواقع الشكلي للأشياء، ولا يقف عند مجرد المظاهر الخارجية لها بل يتعدى هذا الواقع كي يصل إلى الحقيقة الكامنة وراءه^(٥)، فاعتمد على التجرييد "Abstract" وتطويع الأشكال الطبيعية وإخضاعها للأشكال الهندسية، وذلك إمعاناً في الالتزام بمبدأ تحريم رسم أو صنع ماله روح طبقاً ل تعاليم الإسلام^(٦).

٢/٢/١ بعد عن الترف وتحويل الرخيص إلى نفيس:

كان على الفنان المسلم أن يحقق المواجهة بين جوهر العقيدة الإسلامية التي لا تميل إلى الإسراف في الترف وبين متطلبات تحقيق النواحي الجمالية في مجتمع ذي قدرات اقتصادية كبيرة في ظل ازدهار الحضارة الإسلامية، فاستطاع أن يحيل الخامات الرخيصة كالخشب والجص والصلصال المحروق الممزوج إلى أعمال فنية رائعة بما أسبغه عليها من زخارف دقيقة وألوان جميلة ومزاوجة بين الخامات تماشياً مع تعاليم العقيدة الإسلامية^(٧)، وأن يجعل قيمة هذه الأعمال ليست في الخامات التي صُنعت منها ولكن في تنفيذها بدقة بالغة.

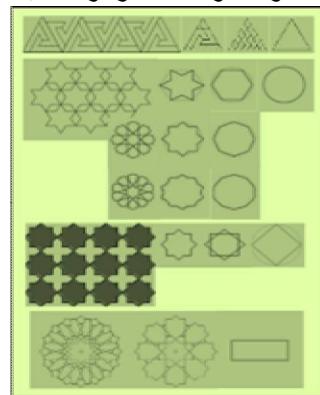
٣/٢/١ الانصراف عن التجسيم:

فاتجاه الفنان المسلم إلى إلغاء البعد الثالث واستخدام التسطيح يرجع لكونه لم يستهدف العمق الثلاثي الأبعد الذي عرقه الفنون الغربية، ولكنه استهدف عمقاً آخر اختص به الفن الإسلامي دون غيره من الفنون الأخرى وهو العمق الوجداني؛ هذا العمق الذي نجده في قصص ألف ليلة وليلة، حيث نرى مجموعة من القصص كل منها في داخل الأخرى، كما هو الحال في الزخارف الإسلامية الهندسية كالأطباقيات النجمية، حيث تقوينا هذه بدورها إلى غيرها من الزخارف وهكذا، بما يوحى للرأي أنه ينتقل من مستوى فكري إلى مستوى فكري

النباتية بسبب عنايته بدقة تمثيل المملكة النباتية ورسم الأوراق والفروع والزهور، أما الفن الإسلامي بأشكاله الهندسية المتعددة الأضلاع فقد شبهه بأشكال البلاورية التي توجد عليها بعض المعادن^(٨). وتدل الدراسة المتعمرة للزخارف الإسلامية الهندسية على الإمام الوافر لدى الفنان المسلم بأصول هندسة الأشكال "Geometry"، وبحسه الفني العالي لما استنه من قيم جمالية حفظت للفن الإسلامي جماله واستمراريته، فقد عمل إلى تجزئة الأشكال الهندسية ليحيلها إلى جزيئات تسبح في عالم الانتهاء، تشع بمعانٍ لا تنقضي تغيراً بالمشاهدة دون أن تصيب العين بالكلل أو تصاب النفس بالملل^(٩). ولتحديد مفهوم الزخارف الإسلامية الهندسية يمكن تقسيمها إلى نوعين:

١/١/١ الزخارف الهندسية البسيطة:

وهي تتكون من الجداول والخطوط بأنواعها المختلفة المستقيمة والمائلة والمنكسرة، فضلاً عن الأشكال الهندسية البسيطة كالمثلثات والدوائر والمربعات والمستويات والمعينات والأشكال الخماسية والسداسية والثمانية^(١٠). وهذه الأشكال الأولية ليست هي المقصدة بذاتها كزخارف إسلامية هندسية، نظراً لتميز بعض الفنون الأخرى بها كالفن النبوي والفن السبوي في مصر - على سبيل المثال - وما تتميز به تلك الفنون التراثية من مثلثات ومعينات وغيرها، وكذلك الزخارف السasanية البيزنطية وما تتميز به من الدوائر والعصائب والجداول المزدوجة، والخطوط المنكسرة والمتباكة^(١١).



شكل رقم (١) يوضح نماذج متنوعة لزخارف الإسلامية الهندسية المركبة المشتقة من أشكال هندسية بسيطة.

٢/١/١ الزخارف الهندسية المركبة:

وهي تتكون من تجاور وتشابك هذه الأشكال الهندسية البسيطة المنفصلة في نسيج هندي على هيئة تراكيب هندسية متداخلة ينتج عنها ما يسمى بالزخارف الإسلامية الهندسية. فلقد كان هدف الفنان المسلم تحقيق الجمال من خلال البحث عن تكوينات مبتكرة تتولد من مزاوجة الأشكال الهندسية، فصاغ من هذه الوحدات السابقة أشكال هندسية مركبة من أبرزها الأطباقيات النجمية التي تتكون من الأشكال النجمية المتعددة، وهي على شكلين أحدهما أشكال هندسية بحثة، والأخر أشكال هندسية تحتوي بداخلها أشكالاً زخرفية نباتية وحيوانية^(١٢). وتعتبر زخارف الأطباقيات النجمية من أهم الزخارف الهندسية التي امتاز بها الفن الإسلامي، وقد شاع استعمالها كعنصر هندسي تجريدي يحتوى على معانٍ فكرية كثيرة؛ حيث يبدأ تصميمها كقطعة في المركز تعبر عن توحيد الخالق سبحانه وتعالى، ثم تمتد كامتداد الكون والحياة إلى نهاية غير معلومة، كما أن في تصميم هذه الأطباقيات ما يوحى بظواهر المسلمين حول مركز ثابت هو مركز الكون (أى الكعبة المشرفة) مكونين بظواهرهم دوائر ومدارات متعاكسة^(١٣).

٢/١ نشأة الزخارف الإسلامية الهندسية:

بدأ الميل إلى استخدام الزخارف الإسلامية الهندسية في القرن العاشر ميلاديًّا في مصر وسوريا^(١٤)، وانتشر استخدام زخارف

آخر^(٤)، مما يكاد شعور المشاهد فيها لعمل فني ينتهي إلى إدراك اكتماله حتى يتبيّن أنه ينبيء بولادة عمل آخر منبثق منه وهكذا.

٣/١ مداخل استلهام الزخارف الإسلامية الهندسية:



شكل رقم (٣) يوضح كيفية استلهام الزخارف الإسلامية في التصميم الداخلي والأثاث.

١/٣/١ المدخل التقليدي:
الإسلامي على العمل التصمي米، أي أنه عبارة عن نقل واستنساخ مفردات التراث بأشكالها الصريرة المألوفة.

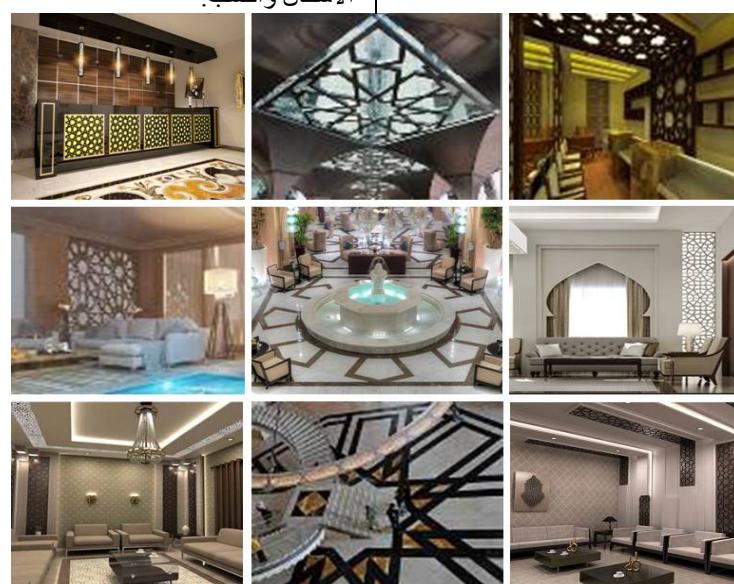
وهو يعتمد على استخدام الزخارف الإسلامية الهندسية بشكل مباشر دون تغيير في ملامحها ونسبيها وخاماتها وألوانها لإضفاء الطابع



شكل رقم (٤) يوضح أمثلة لاستخدام الزخارف الإسلامية الهندسية بأسلوب تقليدي في التصميم الداخلي والأثاث

١/٢/٣/١ الأسلوب التجديديالجزئي:
ويتم ذلك عن طريق اقتباس الزخارف الإسلامية الهندسية وتوظيفها بشكل معاصر باستخدام خامات غير تقليدية (كالخرسانة المسلحة بالألياف الزجاجية "GRC" والمعادن والكوريان والأكريليك... إلخ) بتقنياتها الحديثة وألوانها المعاصرة، ولكن مع الاحتفاظ بنفس الأشكال والنسب.

وهو مدخل إبداعي ابتكاري يعتمد على التطوير، وذلك من خلال فهم مضمون التراث واستعارة مفرداته وزخارفه ثم إعادة بنائها وتوظيفها بصورة غير مألوفة وبخامات وتقنيات حديثة، مع إمكانية استخدامها وظيفياً وليس شكلياً فقط. ويمكن تحقيق هذا المدخل من خلال أسلوبين هما:



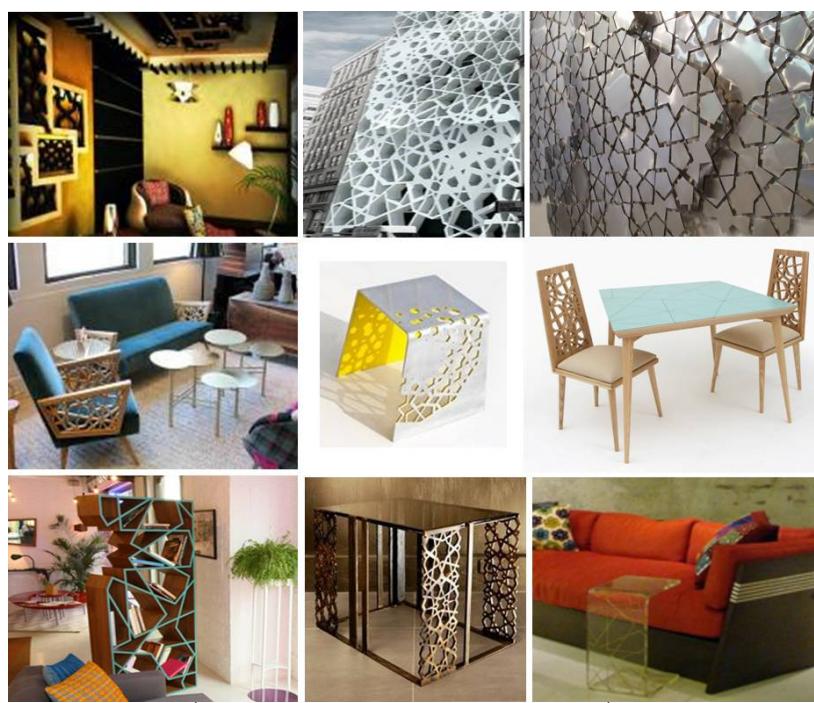
شكل رقم (٥) يوضح أمثلة لاستخدام الزخارف الإسلامية الهندسية بأسلوب تجديدي جزئي في التصميم



شكل رقم (٦) يوضح أمثلة لاستخدام الزخارف الإسلامية الهندسية بأسلوب تجديدي جزئي في تصميم الأثاث.

عدم التطابق معها. ويتم تصميم تلك الأشكال الجديدة عن طريق التحويل في شكل العنصر الزخرفي وتجريده، أو استقطاع وحذف أجزاء من توكيه البناي.

٢/٢/٣/١ الأسلوب التجديدي الكلوي:
ويتم ذلك عن طريق ابتكار تركيبات شكلية جديدة مستبطة من جوهر الزخارف الإسلامية الهندسية ولكن مع التحرر من الأشكال والنسب القديمة؛ بمعنى وجود ملامح من هذه الزخارف ولكن مع



شكل رقم (٧) يوضح أمثلة لاستخدام الزخارف الإسلامية الهندسية بأسلوب تجديدي كلي في التصميم الداخلي والأثاث

الأورناماتكس هو اتجاه تصميمي مستحدث يعتمد على استخدام الزخارف الإسلامية الهندسية في التصميم بأسلوب معاصر عن طريق إخراجها من القوالب والأشكال الثابتة المجمدة التي تعودنا أن نراها فيها، وإعادة تصورها وصياغتها مرة أخرى - انتقالاً بذلك من

ويُعد اتجاه الأورناماتكس مثال لهذا المدخل والأسلوب في الاستلهام، ونستعرضه فيما يلى...

٢/ اتجاه الأورناماتكس (مفهومه ، نشأته، وآليات تحقيقه):
١/٢ مفهوم اتجاه الأورناماتكس "Ornamatics"

والنسيج، والتي تتميز بألوانها التي تضفي روح العصر على العمل التصميمي.

٢/٢ نشأة اتجاه الأورناماتكس "Ornamatics":

ظهر هذا الاتجاه لأول مرة من خلال مكتب إنكود "ENCODE" وهو اختصار لاسم المجموعة المصرية للتصميم التعاوني "Egyptian Node For Collaborative Design" استوديو تصميمي تأسس في عام ٢٠١١^(٢٣) من قبل مجموعة صغيرة من المهندسين المعماريين معظمهم من خريجي جامعة الإسكندرية وهم: ابتسام فريد، محمد زغلول، أحمد حسين، حسن، إيمان البناء، خالد العشري، عبد الرحمن حجازي، حسن رجب، رنا الملحاوي، سارة عبد المنعم، سارة مجدى، محمد داود، محمد عبد الخالق، يمنى برج، مى حسين. وقد قدموا أعمالهم للمرة الأولى من خلال مشروع سمى باسم "Ornamatics" في إطار الدورة الأولى للمعرض السنوى "Design is a Verb" الذي أقيم في مركز الفنون بمكتبة الإسكندرية في أغسطس ٢٠١٢م تحت عنوان "الحفاظ على التراث القافى المصرى"^(٢٤).

وقد نشأ هذا الاتجاه استجابةً للتغيرات الاجتماعية العديدة التي تحدث في مصر منذ انطلاقة ثورة ٢٥ يناير، حيث أثرت فيهم بقوة ودفعتهم إلى تقديم إبداعات مبتكرة راعوا فيها أن تكون منغمسة في الثقافة المصرية وهادفة إلى الحفاظ على التراث الحضاري المصري (المستوحى من تراث القاهرة الإسلامية)، وإحياء هذا الإرث العظيم عن طريق تطوير الزخارف الإسلامية الهندسية باستخدام أحدث أنظمة التصميم الرياضية وتقنيات التصنيع الرقمية بهدف التوأمة المصري على الساحة العالمية^(٢٥).

مرحلة التقليد إلى مرحلة الابتكار، وبالتالي فهو يُعد اتجاه فنى يستند إلى المنطق الرياضى، حيث ينتج الجمال فيه من تحفيز عين المشاهد على التأمل ومحاولة تتبع الترتيب الخفى للأشكال الهندسية وتحليلها وكشف العلاقات فيما بينها، والاسم مشتق من لفظ زخارف "Ornaments" وخرفة "Ornamentation" وهو المفهوم القائم عليه هذا الاتجاه؛ بمعنى أنه يتعدى الدور التقليدى للزخارف كأسلوب لإثراء التصميم وتزيينه وتحميله إلى دور جديد يعتمد عليها كمفهوم "Concept" للتصميم فى حد ذاته.

ويعتمد هذا الاتجاه على التصميم الرقمى "Computer Aided CAM" CAD، والتصنيع الرقمى "Computer Aided Manufacturing" Aided Manufacturing (أى التصميم والتصنيع بمساعدة الحاسوب الآلى) القائمين على تقنيات "Cutting Edge"^(٢٦) وذلك من خلال استكشاف أساليب ونظم تصميمية حديثة بالاعتماد على البرمجة، والتي من خلالها يتم عمل تجارب خاصة بوضع أنظمة حاسوبية تصميمية لدراسة تلك الزخارف والتصنيمات وسبل تطويرها^(٢٧)، مع استخدام ماكينات "CNC" فى تحديد الزخارف بالحفر والقطع والتغليف بالليزر، وهى تسمى بـ "Milling" تقنيات التشكيل على الخامسة أو فى نحت قولب لصب الخامة بداخلها، فينتج عنها طبقات داخل الخامة أو وحدات شكلية على سطحها مختلفة عن بعضها فى الشكل أو الحجم. هذا بالإضافة لاستخدام وسائل أخرى لتحديد الزخارف مثل استخدام الطباعة الرقمية ثلاثية الأبعاد بالليزر، وهى تسمى بـ "3D Printing"^(٢٨). وتتنوع الخامات المستخدمة فى هذا الاتجاه كالأخشاب والورق المقوى والمعادن والزجاج والأكريليك



شكل رقم (٨) يوضح استخدام اتجاه الأورناماتكس في التصميم الداخلي والأثاث.



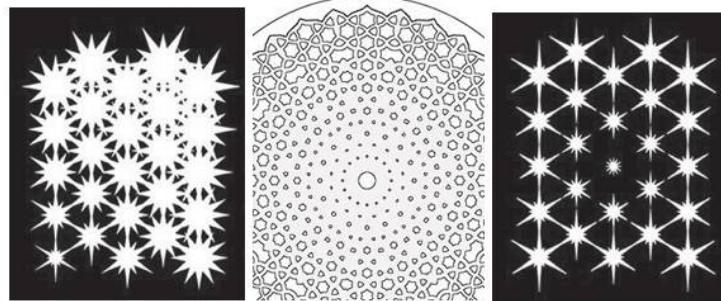
شكل رقم (٩) يوضح استخدام اتجاه الأورناماتكس في مجالات التصميم الأخرى كتصميم الحلي.

١/٣/٢ التنامي والتلاشى في شكل العنصر الزخرفى:

ويتم ذلك عن طريق ابتكار تصميمات زخرفية تتنج من التكبير والتصغير التدريجي لأشكال العناصر الزخرفية، سواء بالتدريج فى أحجامها وصولاً للنقط، أو بالتدريج فى خطوطها مع ثبات أحجامها- مع إمكانية التأكيد على بعضها سواء بالخامة أو باللون.

٣/٢ آليات تحقيق اتجاه الأورناماتكس "Ornamatics":

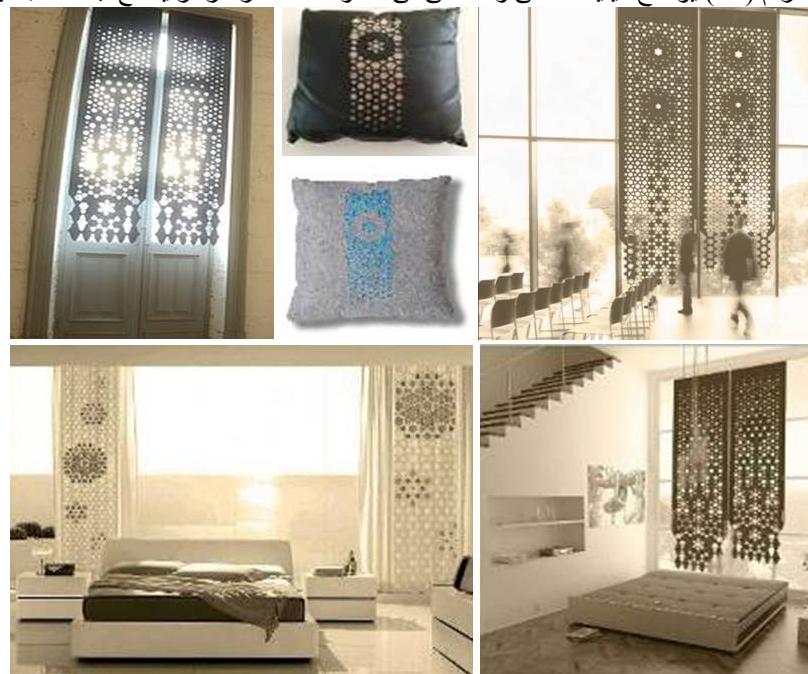
يتتحقق اتجاه الأورناماتكس في التصميم من خلال إيجاد مسطحات ذات تشكيلات وتكتوبات زخرفية تتنج من التداخل بين العناصر الزخرفية، وقد قامت الباحثة بتحليل الأساليب المستخدمة في الأعمال التصميمية لهذا الاتجاه. من وجهة نظرها، وهي تحصر في استخدام أحد الأساليب الآتية:



شكل رقم (١٠) يوضح كيفية التنامي والتلاشى في أحجام العناصر الزخرفية.



شكل رقم (١١) يوضح كيفية التنامي والتلاشى فى خطوط العناصر الزخرفية مع ثبات أحجامها.



شكل رقم (١٢) يوضح كيفية التنامي والتلاشى فى أحجام أو خطوط العناصر الزخرفية مع التأكيد على بعضها سواء بالخامة أو باللون. الأساسية المشتقة منها، كتحويل النجمة السادسية. على سبيل المثال- إلى شكل المسدس، ثم تحويل المسدس إلى شكل الدائرة وهي الأصل في رسمه.

٢/٣/٢ التحويل في شكل العنصر الزخرفي:

ويتم ذلك عن طريق ابتكار تصميمات زخرفية تنتج من التبسيط في أشكال العناصر الزخرفية مع تحويلها تدريجياً للأشكال الهندسية



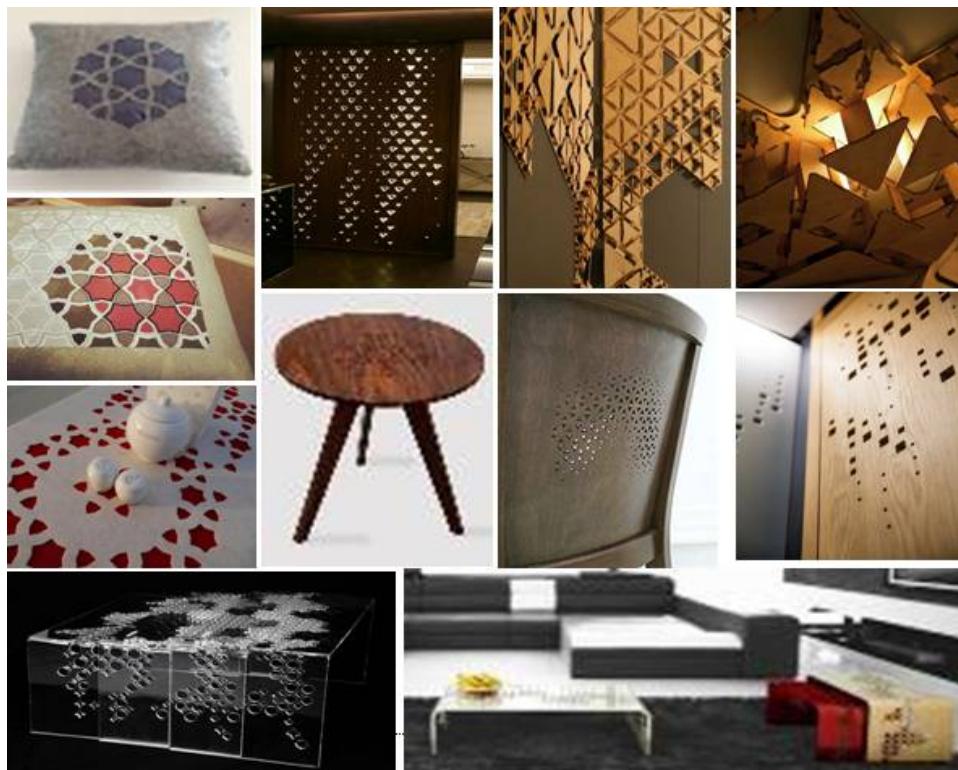
شكل رقم (١٣) يوضح كيفية التحويل في أشكال العناصر الزخرفية

أو المركبة- على شبكة تصميمية مستوحاة من أشكالها؛ بمعنى تجميع المثلثات أو المعينات مثلاً على شبكة مائلة، وتجميع المربعات على شبكة متعمدة، وتجميع الأشكال النجمية على هيئة شكل سادسي وهكذا، مع إمكانية التنوع في ألوان وحدات العنصر

٣/٣/٢ تجميع شكل العنصر الزخرفي من وحدات زخرفية منفصلة:

ويتم ذلك عن طريق ابتكار تصميمات زخرفية تنتج من تجميع مكونات العناصر الزخرفية من الوحدات الزخرفية- سواء البسيطة

الزخرفي الواحد.

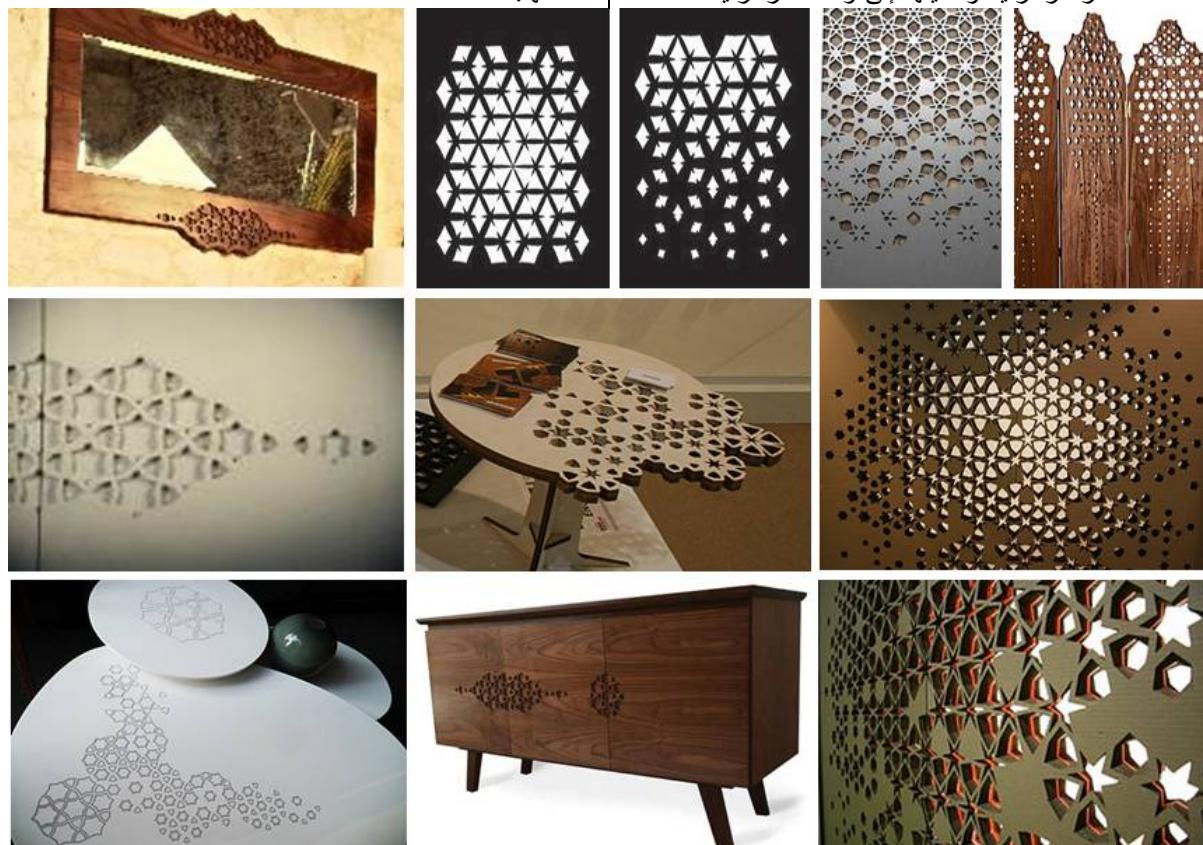


شكل رقم (٤) يوضح كيفية تجميع أشكال العناصر الزخرفية من وحدات زخرفية منفصلة.

ومتناثرة، مع تصغيرها واحتزال بعضها أو تحويره، ثم توزيعها بعشوائية وعدم انتظام ولكن على شبكة تصميمية مستوحة من أشكالها.

٤/٣؛ تفكك شكل العنصر إلى وحدات زخرفية منفصلة:

ويتم ذلك عن طريق ابتكار تصميمات زخرفية تنتج من تفكك مكونات العناصر الزخرفية وتحليلها إلى وحدات زخرفية منفصلة



شكل رقم (٥) يوضح كيفية تفكك أشكال العناصر الزخرفية إلى وحدات زخرفية منفصلة.

بالتضاد بين المساحات الموجبة والسلبية؛ سواء عن طريق الحفر وتعدد المستويات لإيجاد وحدات مصممة وأخرى مفرغة، أو عن

٤/٢؛ كسر التناقض بين العناصر الزخرفية المتماثلة:

ويتم ذلك عن طريق ابتكار تصميمات زخرفية تنتج من التلاعب

طريق التشكيل باللون، مع التوزيع العشوائي للوحدات المتماثلة.

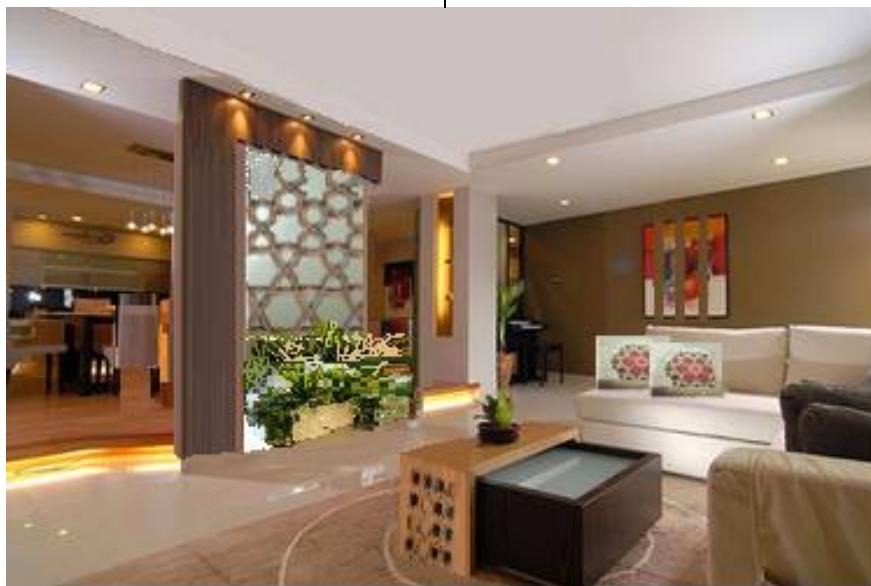


شكل رقم (١٦) يوضح كيفية كسر التناقض بين العناصر الزخرفية المتماثلة.

- التحوير في أشكال العناصر الزخرفية، وذلك في تصميم القاطنون.
- تجميع أشكال العناصر الزخرفية من وحدات زخرفية منفصلة، وذلك في تصميم وسائد المقاعد.
- كسر التناقض بين العناصر الزخرفية المتماثلة، وذلك في تصميم منضدة الوسط.

٤؛ رؤية مقترنة لتطبيق اتجاه الأورناماتيكس : "Ornamatics"

قامت الباحثة بوضع رؤية مقترنة لاستخدام اتجاه الأورناماتيكس في تصميم عناصر الفراغ الداخلي لغرفة المعيشة بإحدى الوحدات السكنية لإعطائه سمة مصرية معاصرة، حيث حققته من خلال إيجاد مسطحات ذات تشكيلات وتكونيات زخرفية باستخدام الأساليب الآتية:



شكل رقم (١٧) يوضح رؤية مقترنة لتطبيق اتجاه الأورناماتيكس في تصميم عناصر الفراغ الداخلي لغرفة المعيشة بإحدى الوحدات السكنية.

على الساحة العالمية.

- العمل على الاستفادة من التقدم العلمي والتكنولوجيا لهذا العصر لإثراء الحيز المعماري الداخلي بالأفكار التصميمية المتنوعة.

مراجع البحث:

1. معجم اللغة العربية المعاصر، المعجم الوسيط.
<http://www.almaany.com/ar/dict/ar-ar/>
2. المعجم العربي الأساسي، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، بيروت، ١٩٩١م، ص ٣٥١.

نتائج البحث والتوصيات:

من خلال البحث تم التوصل لبعض النتائج والتوصيات نوجزها في الآتي:

- أهمية إحياء التراث الحضاري من خلال استحداث اتجاهات حديثة في مجال التصميم الداخلي والآثار مستقاة من الملامح الشكلية لتراثنا الحضاري المصري، وقائمة على الاستفادة من جماليات التراث وإعادة صياغة مفرداته من منظور تشكيلي معاصر، بهدف الحفاظ على الهوية، ووصولاً للنقد والتميز.

- eCAADe24-session7:shape grammars, p.293.
http://cumincad.scix.net/data/works/att/2006_290.content.pdf
15. Abas, S. J., "Islamic geometrical patterns for the teaching of mathematics of symmetry", Special issue of Symmetry: Culture and Science, Vol. 12, Nos. 1-2, Budapest, Hungary, 2001, p.58, 59.
<http://cmcuworkshops.net/wordpress/wp-content/uploads/isl-geo-patterns-for-teaching-symmetry.pdf>
16. Mohamed Rashid Embi, Yahya Abdullahi, "Evolution of Islamic Geometrical Patterns", This journal is a member of and subscribes to the principles of the Committee on Publication Ethics (COPE), GJAT, VOL 2, ISSUE 2, DECEMBER 2012, p.29.
<http://www.gjat.my/gjat122012/2020120202.pdf>
17. "Islamic Mathematics", The Center for South Asian and Middle Eastern Studies, University of Illinois at Urbana-Champaign, p.9, 16:20.
http://www.csames.illinois.edu/documents/out_reach/Islamic_Mathematics.pdf
18. Mostafa W.Alani, Carlos R.Barrios,"A parametric description for metamorphosis of islamic geometric patterns", proceedings of the 20th international conference of the association for computer-aided architectural design research in asia caadria, hong kong, 2015, p.600.
http://papers.cumincad.org/data/works/att/caadria2015_111.content.pdf
19. <http://patterninislamicart.com/>
20. <http://www.coriandesigninspiration.com/damascene-dreamfountain-in-duponte>
21. https://www.bibalex.org/Attachments/Publications/Files/201207181659564585_designisaverbcatalogue.pdf
22. <http://www.ask-mag.com/2013/4/encode-studio>
٣. محمودى، ذهبية، "فلسفه الفن الإسلامي"، معارف، مجلة علمية محكمة، كلية العلوم الاجتماعية والإنسانية، السنة الثامنةـ العدد(٤)، الجزائر، أكتوبر ٢٠١٣م، ص ١٨٢.
٤. الألفي، أبو صالح، "الموجز في تاريخ الفن العام"، الطبعة الثانية، دار نهضة مصر للنشر، الجيزة، يوليو ٢٠١٢م، ص ١٦٠، ١٦١، ١٦٢، ١٦٥.
٥. حسن، زكي محمد، "في الفنون الإسلامية"، الطبعة الأولى، دار نوابغ الفكر، القاهرة، ٢٠٠٨م، ص ٣٢، ٣٥.
٦. (٦) رزق، عاصم محمد، "الفنون العربية الإسلامية في مصر"، الطبعة الأولى، مكتبة مدبولي، القاهرة، ٢٠٠٦م، ص ٣٧، ٣٩٤.
٧. وزيرى، يحيى، "موسوعة عناصر العمارة الإسلامية"، الكتاب الرابع، الطبعة الأولى، مكتبة مدبولي، القاهرة، ٢٠٠٠م، ص ٣٥، ٣٧، ٧٨.
٨. رihan، محمود محمد زكي، المفهوم القيمي في العمارة الإسلاميةـ "مدخل لعمارة داخلية متفردة"، بحث منشور، مجلة علوم وفنون- دراسات وبحوث، جامعة حلوان، المجلد العشرونـ العدد الثانيـ أبريل ٢٠٠٨م، ص ٣٥٥.
٩. الريفى، عايدة إسماعيل، "رؤيا فكرية لتصميم حلى عربية إسلامية معاصرة"، بحث منشور، مجلة علوم وفنون- دراسات وبحوث، جامعة حلوان، المجلد الخامس عشرـ العدد الرابعـ أكتوبر ٢٠٠٣م، ص ١٢٠.
١٠. عشن، محمود حسانين، "المنمنمات الإسلامية في مشغولة فنية معاصرة"، منشورات جامعة٧٧ أكتوبر، الإدارة العامة للمكتبات، إدارة المطبوعات والنشر، دار الكتب الوطنية، بنغازى، ليبيا، ٢٠٠٨م، ص ٢٢، ٢٧.
١١. فريد، ابتسام، "أورناماتيكين من الزخارف التراثية إلى التصميم المعاصر"، مقال، مجلة ع العماره (عمان- تصميم-فنون)، ٠٢٠١٢ يوليو- أغسطس ٢٠١٢م، ص ٤٥.
12. Jack Breen, Martijn Stellingwerff, "Towards Ornamatics", Form & Media Studies, Faculty of Architecture, Delft University of Technology, the Netherlands, p.257.
<http://www.google.com.eg/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&ved>
13. Badesco, Paolo, "The world's leading homes magazine", Elle Decoration, Magazine, HEARST magazines, UK, March 2015, p.177.
[http://www.eklegodesign.com/images/press/pdf/images%20\(1\).pdf](http://www.eklegodesign.com/images/press/pdf/images%20(1).pdf)
14. Sehnaz Cenani, Gulen Cagdas, "Shape Grammar of Geometric Islamic Ornaments",

