

إمكانات الكمبيوتر والإفادة منها في استخدام تصميمات زخرفية مستوحاة من الزخارف الشعبية

د.فاطمة فاروق درويش

الأستاذ المساعد بقسم تصميم زخرفي وكمبيوتر جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن

سحر سعيد الدوسرى

المحاضر بجامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن تخصص التصميم الجرافيكى والوسائط الرقمية

ملخص البحث

"إمكانيات الكمبيوتر والإفادة منها في استحداث تصميمات زخرفيه مستوحاة من الزخارف الشعبية" ويهدف هذا البحث إلى الكشف عن القيم الفنية والجمالية لزخارف الأبواب الشعبية في منطقة عنيزة ، والاستفادة من ذلك في استحداث تصميمات زخرفيه . ويتحقق ذلك في ضوء إمكانات برنامج الفوتوشوب وطرح مداخل جديدة مقترنة في ضوء تلك الإمكانيات .

وتلخص أهميته البحث في الكشف عن جانب من تراثنا الشعبي وهي تلك الزخارف الشعبية الموجودة على أبواب منطقة عنيزه عن طريق دراستها والاستلهام منها كما يسهم هذا البحث في إثراء مجال تدريس أسس التصميم وذلك بطرح مداخل تساهم في توظيف إمكانات الكمبيوتر للوصول إلى تصميمات زخرفيه مبتكرة و إعطاء دارس الفن فرصة لتصور تسهل عليه انتقاء الخامة التي يريد استخدامها في تصميماته الفنية .

ويتضمن عرضا لخلفية البحث ومشكلته ، وأهدافه وفرضيه وأهميته ، وحدوده، والمنهج المتبعة لتناول موضوع الدراسة من جوانبه المختلفة، كذلك تضمن تعريف المصطلحات التي وردت في البحث ، وأخيرا تضمن الدراسات المرتبطة بموضوع البحث .

وتم إلقاء الضوء على العوامل الدينية والاجتماعية والطبيعية المؤثرة على الفن الشعبي في منطقة عنيزة، واستعراض لمكونات المادية للأبواب الشعبية، من خلال تحليل تلك الزخارف بهدف الكشف عن القيم الفنية والجمالية للوقوف على السمات لمميزة لفن الشعبي في تلك المنطقة .

ويتم التعريف بسمكانيات الكمبيوتر ودوره في تنمية الابتكار وبالإمكانات الفنية والتطبيقية للكمبيوتر وإمكانات برنامج الفوتوشوب بمدى تطابقه هذه القيم مع إمكانات

الفوتوشوب، وتضمن البحث طرح لمجموعه من المداخل المقترحة لاستحداث تصميمات زخرفية باستثمار إمكانات برنامج الفوتوشوب في ضوء السمات المميزة لفن زخارف الأبواب الشعبية في منطقة عنيزه ، وعرض لتطبيقات العملية التي قامت الباحثة بتنفيذها باستثمار المداخل المقترحة ويلي ذلك عرض لنتائج والتوصيات ومن ثم مراجع البحث .

مقدمة

يعد التراث العمراني موضع اهتمام الشعوب لما يتضمنه من عناصر معماريه عديدة تعكس لنا قصة التطور الحضاري للإنسان عبر التاريخ، وتعبر لنا عن كيفية تعامل الإنسان مع البيئة التي سكناها، ومما لا شك فيه أن الاهتمام بعناصر التراث الحفاظ عليها وإبراز قيمها الفنية والجمالية من واجباتنا ، حيث لا تقاس نهضة الشعوب بما وصلت إليه من تطور عمراني فحسب، وإنما بمدى حفاظها على تراثها العمراني وما فيه من كنوز .

وتعزى الزخارف الشعبية أحد مجالات التراث الجديرة بالاهتمام، لما تحويه من معانٍ متصلة بحياة السكان وعاداتهم وتقاليدهم ومعتقداتهم، تلك الزخارف التي صاغها الفنان الشعبي بأسلوبه حيث أضاف إليها من إبداعه الشيء الكثير.

وقد تعددت أماكن تواجد تلك الزخارف من واجهات خارجية وداخلية وبما تحتويه من إطارات جصية متنوعة في وحداتها الفنية ، وشرفات ،وعقود، وميازيب، صنعت من الصفائح المعدنية ومن الأخشاب ، وأبواب ، ونوافذ ، استخدم فيها الخشب كخامة أساسية .

وكما تعددت أماكن تواجد الزخارف الشعبية تتنوع أشكالها فمنها ما هو نباتي وما هو هندسي، حيث يعد هذا الفن الشعبي حلقة من حلقات الفن الإسلامي.(العنبر ، ١٩٩٣ ، ١٢٧).

ومناهج التربية الفنية تنص في مجال التعليم العام وداخل كلية التربية الفنية على أهمية تذوق التراث الشعبي، واستلهامه في الإبداع الفني، فالفنان الأصيل هو الذي يعي ويستوعب تراث أجداده، ويضيف إليه من ابتكاره الفني ما يتواكب مع طبيعة عصره ، لأن الفنان لو

استوعب التراث القديم ونفذه كما هو وقع في خطاء التكرار والتقليد الساذج، وحصل على رؤية فيه مكرره للماضي. (شوفي، ١٩٩٨)

وهكذا بدأ الفنان يعيش في حالة من البحث عن القيم الجمالية في تلك الزخارف الشعبية ، كمصدر للإلهام الأمر الذي تطلب معه إيجاد حلول جديدة تناسب والأبعاد الفكرية الجديدة لثقافة العصر الذي نعيش فيه فالتحليل وإعادة التركيب تحتاج إلى دراسة، للبحث عن نظام يمكن إتباعه للوصول إلى تصميمات متكررة من هذه الزخارف .

فلكل وحدة زخرفية إمكانات تشكيلية ، يمكن استخدامها على نطاق واسع في تشكيل العديد من الصيغ المختلفة ، وذلك عن طريق التجريب لكتشاف الامكانات المختلفة للوحدة (شوفي ، ١٩٩٨) .

وهذا ما يتاسب مع إمكانات الكمبيوتر ، أحد أبرز المستحدثات التي أنتجتها تقنية القرن العشرين لما به من تقنيات متعددة تتاح تطبيق الفكر التجريب ، من حذف وإضافة وتركيب مما قد يساعد على رفع القيمة الفنية لهذه الزخارف ، ويساير تطور العصر الذي نعيش فيه " والذي بدأت فيه التكنولوجيا تذيب المشكلات وأساليب المعقولة لتصبح المشكلة كيف نأتي بجديد وكيف نبتكر " (مرسي ، ٢٠٠١)

وقد أكدت معظم الدراسات ضرورة الاستعانة بالبرامج الفنية المصممة بالحاسوب الآلي، لتدريس مواد التربية الفنية كونها تسهم في تدريب الطلاب على الاستفادة من تكنولوجيا العصر بطرق وأساليب حديثة ، فبعض برامج الكمبيوتر تسمح بتغيير التصميمات بطريقة لم تكن متاحة من قبل وإستبطاط أشكال لا نهاية من الوحدة الأصلية كبرامج: 3D.Studio و CorelDraw و FreeHand و Adobe Photoshop (الرويس، ٢٠٠٤، ٦٨)، وهو ما يتوافق مع مفهوم التربية الفنية ، الذي يسعى لتنمية اتجاه التفكير التباعدي إذا أحسن التدريب.

" وفن التصميم يقوم على الملاحظة والدراسة والتغيير والتطوير"(النجدي، ١٩٩٦ : ٦٨) وبهذا كان التصميم أحد مجالات الفنون ، الأكثر ارتباطاً بهذه التطورات، حيث ساعد دخول الكمبيوتر على تحقيق العديد من أهدافه ، كالقدرة على الملاحظة باستخدام كل الحواس ، والتخييل والتنظيم ، وربط الأشكال ، والقدرة على ممارسة التجارب وحل المشكلات.

ولكن من الجدير بالذكر أن استخدام الكمبيوتر في التصميم لا يعني أبداً عن الدور الهام الذي يقوم به المعلم ، خاصة في تدريس مادة التصميم وذلك في إيجاد مدخل جديد ، فلا توجد وسيلة تعليمية يمكن أن تصبح الأفضل بشكل نهائي في حد ذاتها .

قدّرة المصمم على الابتكار مرتبطة بمدى رؤيته للبيئة من حوله ، وهذا ما تؤكدـه كل الفنون ، فالتراث يعد أحدـ منـا بـعـ الرؤـيـةـ وـالـتـيـ يـمـكـنـ أـنـ يـسـلـهـ مـنـهـ المصـمـمـ أـعـمالـهـ ، لـذـاـ كـانـ مـنـ الـمـهـمـ صـيـاغـةـ تـلـكـ الزـخـارـفـ بـرـوحـ وـإـدـاعـ يـتـنـاسـبـانـ مـعـ الـعـصـرـ الـذـيـ نـعـيـشـ فـيـهـ.(العشوي ، ٢٠٠٠ ، ٣٨: ٢٠٠٠).

"فالطالب في دراسته لأسس التصميم ، يكون في حاجة دائمة للتغيير للحصول على نتائج أكثر وأعمق ، وعندما تكون بحاجة إلى التغيير ، فإننا نبحث عن الجديد من خلال التجربـ".(الوتيري ، ١٩٨٨ : ١٥).

وهـذـاـ تـحدـدـ مشـكـلـةـ الـبـحـثـ فـيـ أـهـمـيـةـ إـيجـادـ مـادـلـ تـجـرـيـبـيـةـ يـمـكـنـ مـنـ خـلـالـهـ إـبرـازـ الـقـيـمـ الـفـنـيـ لـزـخـارـفـ الشـعـبـيـ لإـثـرـاءـ تـدـرـيـسـ التـصـمـيمـاتـ الـزـخـرـفـيـةـ .

أهمية البحث:

- الكشف عن جانب من تراثنا الشعبي وهي تلك الزخارف الشعبية الموجودة على أبواب منطقة عنيزة عن طريق دراستها والاستفادة منها.

- يسهم هذا البحث في إثراء مجال تدريس أساس التصميم وذلك بطرح مداخل تساهمن في توظيف إمكانات الكمبيوتر للوصول إلى تصميمات زخرفية مبتكرة .
- إعطاء دارس الفن فرصة تسهل عليه انتقاء الخامة التي يريد استخدامها في تصميماته.

أهداف البحث:

- الكشف عن القيم الفنية والجمالية لزخارف الأبواب القديمة في منطقة عنيزة .
- طرح مدخل جديد بتوظيف إمكانات برنامج الفوتوشوب مما يعطي الدارس فرصة كبيره لنمو خياله وإبداعه الفني .
- استخدام تصميمات زخرفية من الزخارف الشعبية لأبواب منطقة عنيزة باستخدام إمكانات برنامج الفوتوشوب.

فروض البحث:

- يمكن الإلقاء من إمكانات الكمبيوتر في عمل تصميمات زخرفية من خلال الوقوف على القيم الفنية لزخارف الشعبية ؟
- هناك إمكانية لطرح مدخل لتصميم زخارف مستحدثة في ضوء إمكانات الكمبيوتر؟

حدود البحث:

- يقتصر البحث على دراسة وتحليل الزخارف الشعبية الموجودة على الأبواب القديمة في منطقة عنيزة .
- يقتصر البحث على عمل تطبيقات من قبل الباحثة.

منهج البحث وخطواته:

يتبع البحث الحالي المنهج الوصفي التحليلي و التجاريي وذلك من خلال:

الإطار النظري :

- الإلقاء على الدراسات السابقة.
- تحليل الزخارف الشعبية على الأبواب القديمة من خلال توافقها مع المتغيرات المتاحة في جهاز الكمبيوتر

- دراسة القيم الفنية والجمالية الزخارف الشعبية في مختارات من أبواب منطقة عنزة
 - التعريف بإمكانات برنامج الفوتوشوب وانعكاسها على تناول الزخارف الشعبية والمتغيرات التي يمكن أن يحدثها عند تناول الزخارف الشعبية .
 - التعريف بأسس التصميم الواجب مراعاتها أثناء القيام بعمل التصميم.
- الإطار العملي :**

- الإلقاء من القيم الفنية الجمالية لزخارف الشعبية على أبواب منطقة عنزة للحصول على زخارف مبتكرة بالإلقاء من إمكانات الكمبيوتر .
 - تحليل الوحدات الزخرفية باستخدام برنامج الفوتوشوب إلى أصولها الهندسية .
 - تطبيق المداخل المقترنة لإنتاج تصميمات مستحدثة من الزخارف الشعبية.
- هذا الفن الذي ارتبط وبشكل واضح بالجانب التطبيقي بدافع إضافة البعد الجمالي والجانبية للأشياء ، بما فيها من عناصر معمارية تكونت منها البيوت قديما ، والتي شكلت فنيا نتيجة لتفاعل الإنسان مع بيئته .

وتعتبر الأبواب الخشبية أحد عناصر العمارة التقليدية وأحد وسائل التاريخ الدالة على حقبة زمنية ومكانية معينة وذلك بسبب التغير النوعي والكيفي لها في كل فترة و لكل منطقة، "فكل منطقة سمات دقيقة تميزها عن غيرها" (سليمان ، ١٩٧٦ : ١٠٤)، "بما يتوافق مع واقع البيئة الجغرافية وظروف الإمكانيات المادية" (العدواني ، ١٩٧٦ : ٧). وتتميز منطقة عنزة باعتبارها منطقة حددت بالبحث بثراء تراثي من خلال ما يحويه متحفها من أبواب خشبية سجلت إبداعات شعب وجسدت ثراء الماضي .



شكل (١) صورة فتوغرافية لمتحف منطقة عنزة

وقد تم اختيار الأبواب الشعبية في منطقة عنزة للأسباب التالية :

- عدم تناول هذا العنصر الهام بالدراسة في تلك المنطقة قبل ذالك.(على حد علم الباحثة).
- كونها شواهد ثقافية لما تحويه من تشكيلات فنية ذات دلالات فكرية ترتبط بالمجتمع.
- تنوع الأساليب الفنية في التنفيذ وتم إخراج مساحاتها بالألوان وبالحرق والحفر البسيط.
- ولما تحتويه من تشكيلات فنية عديدة حيث تتواتر مساحاتها الزخرفية فمنها الهندسية والنباتية وال مجردة، لذا كان لابد من الاهتمام بدراسته خصوصا مع ما تتعرض له الأبواب من إهمال .



شكل (٢) صورة فوتوغرافية لباب قديم بدأ تختفي زخارفه زخارف نتيجة لعرضه لأشعة الشمس المباشرة وطريقة عرضه بشكل وظيفي دون تخصيص مكان خاص به للعرض .

وسينت تناول التعريف بالزخارف والتي تميز بها الأبواب الشعبية في منطقة عنزة ، في محاولة للكشف عما تقسم به من قيم فنية وجمالية ، تعكس لنا الاتجاهات العامة للمجتمع والتي جسدها الفنان الشعبي وذلك بعمل دراسة تحليلية للأبواب الشعبية في منطقة عنزة ، والتي تعد ترجمة لمتطلبات البيئية ومؤثراتها المختلفة وبالتالي كان من المهم لتحقيق الدراسة التحليلية توضيح لأهم العوامل المؤثرة على التشكيل الفني للأبواب

أولاً: العوامل الدينية :

لقد كان الدين تأثير واضح و مباشر على كافة الفنون في مختلف العصور (شافعي ، ب.ت ، ٢٥٩)، حيث يعد من أهم العوامل والأكثر إرتباطا بالفن ، فدائما ما كان في خدمته (بهندي ، ١٩٩٧ ، ١١) حيث تأكّدت حرمت تصوير الكائنات الحية في الإسلام .

وبناءً على ذلك، ازدهرت الفنون الزخرفية عامة ، و التشكيل الفني على الأبواب الشعبية خاصة ، وتطورت "وذلك بعد توجه معظم الفنانين لطبيعة ونبذ رسم الكائنات الحية والإهتمام بالتجريد والتحوير" (أبا الخيل ،ب.ت: ٤٥)، حيث اعتمدت العناصر الزخرفية في معضمها على العناصر الهندسية والنباتية مع تجريد أشكالها. (العشيوى ١٩٩٩: ٨٧)، كما كان لتعاليم ديننا الإسلامي دور في تعدد الأبواب وتخصيص أماكن لرجال وأخرى لنساء بداع التحجب والتستر وعدم الاختلاط .

ثانياً: عوامل إجتماعية :

لقد كان للعوامل الاجتماعية أثرها البالغ على التشكيل المعماري عامه والتشكيل الفني للأبواب خاصة من حيث المساحة والنوع فمجتمع منطقة عنيزة يتميز بصغرها ، فمن العادات التي يتميز بها أهالي منطقة عنيزة إكرام الضيف وهذا يأتي تماشيا مع مبدأ الدين.

ومن أجل ذلك اهتم أهالي منطقة عنيزة بالمجلس باعتباره أحد أهم الأجزاء المكانية داخل المنزل حيث تتم فيه اللقاءات الإجتماعية العامة والخاصة. (العنبر، ١٩٩٣، ٦٤). ونظرا لأهمية المجلس كان لابد من الإهتمام بتزيين بابه بحيث يأخذ طابع خاص يميزه عن الغرف الأخرى والتي لا تحظى أبوابها بالزخرفة وإن وجدت تكون أقل في النوع والكم .(العشيوى ،١٩٩٩: ٩٠) مما يؤكد على خصوصية المكان .

كما أن نوعية الزخارف الموجودة على الباب تشير إلى المركز الاجتماعي لصاحب البيت ومقداره وغناه ،(العنبر ، ١٩٩٣ : ٦٤) ولكن لا يمكن أن يعمم هذا الشئ حيث وجدت كثير من أبواب البيوت أصحابها يحضون بمكانة اجتماعية عالية ولم تزخرف ، كأن يكون إماما أو رجلا غنيا ولا يحب التباكي أو لسبب آخر لأن يكون غير راغبا فيها .

ثالثاً: العوامل الطبيعية :

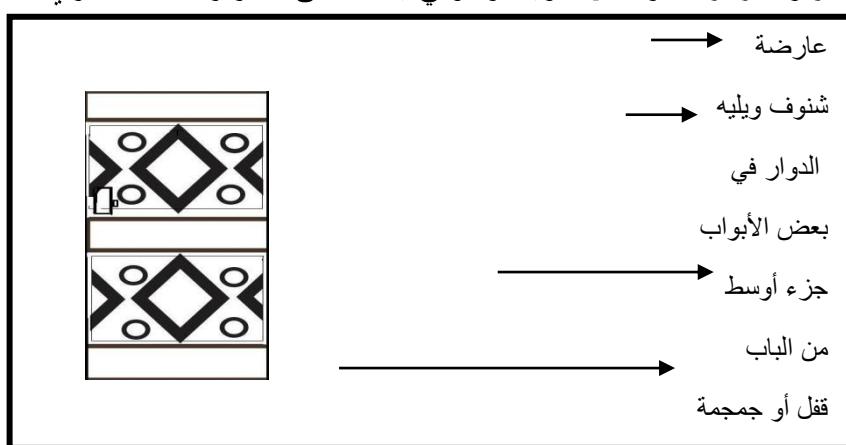
لقد أثرت العوامل الطبيعية على التكوين المعماري في منطقة نجد بشكل عام وعلى أسلوب الزخرفة في مبانيها بشكل خاص (عز الدين ، ب.ت : ١٧٢)، حيث يعد المناخ من العوامل الهامة المؤثرة في نشاعة المدن واتجاه عمرانها (norwine ، ٧)، حيث تتميز منطقة عنيزة برتفاع درجة الحرارة ، فهي تقع ضمن نطاق صحراوي. كما أن مدة سطوع الشمس تزيد عن ٤٨٧٤ ساعة سنويا ، مما ساعد على تنشيط أثر الإشعاع صفاء السماء في معظم الأحيان .(العبدان ، ٤٣:١٩٨٩). الأمر الذي دفع الفنان الشعبي لإختيار ألوان ذات نوعية معينة لا تتأثر بالشمس حتى لا تتشقق بالإضافة لاتخاذه كثافة معينه من اللون حتى لا يتأثر نقاوه ، كما نجده فيه بعض الأحيان يلجأ إلى استخدام أسلوب الحرق ، كونه لا يتأثر بأشعة الشمس ، وكذلك الحفر و المتمثل .

ومن الخصائص الطبيعية للمنطقة حتى الوقت الحالي توفر أشجار الأثل، والتي تعد الخامسة الرئيسية لصناعة الأبواب والتي كان يقومون بزراعتها أهالي منطقة عنيزة ، لإيقاف زحف الرمال والمتاجرة بخشبها، حيث يذكر كبار السن أن منطقة عنيزة كانت مركز رئيسي لتزويد المناطق الأخرى بالأخشاب .(العبدان ، ٢٨:١٩٨٩) مما ساهم في إزدهار تجارة و صناعة الأبواب دون غيرها من مناطق المملكة.

المكونات الأساسية للأبواب الشعبية :

- ١ - العوارض : وهي الجزء العرضي من الباب والذي يحوي على مسامير تعمل على تثبيت ومسك القطع الخشبية الطويلة ويمكن أن يأخذ الباب عدد من العوارض " (العشوي ، ١٢:١٩٩٩) ، حيث وجدت ثلاثة عوارض متشابهة في الباب الواحد ، كما تميزت باحتواها على مجموعة من المسامير والتي تم توزيعها بشكل فني ، بالإضافة لاتباع ثلاثة أساليب تزين العوارض والتي جاءت كالتالي :
 - مساحة مستطيلة ذات تشكيلات فنية باستخدام الألوان .

- مساحة مستطيلة شكلت بطريقة الحفر البسيط لبعض مساحاتها بحيث تبرز بعض الوحدات كشكل وتصبح الخلفية غائرة .
- مساحة مستطيلة ذات تشكيلات فنية بإستخدام أسلوب الحرق على الخشب .
- ٢- **القفل أو (المجمعة)** : وهو الجزء الذي يتم به فتح الباب وفلقه ويقع في المساحة العلوية من سطح الباب فوق العارضة ، جعل فيه تشطيف وتم تشكيله بالعديد من الزخارف" وهو يتألف من قطعتين أساسيتين هما:
 - المجرى والذي تجري فيه القطع الأخرى من خلا تجويف ويأخذ شكل المستطيل بوضع رأسى .
 - السكرة والتي تعمل على تسخير الباب والتي تأخذ شكل مستطيل بوضع أفقي .
- ٣- **الجزء الأوسط**: وهو الجزء الذي يكون محصور بين الثلاث عوارض العلوية والسفلية والوسطى وبين كل عارضتين تتحصر مساحة مستطيله تحاط بأشرطة زخرفية تحدد مساحة يوجد بداخלה تصميم ، ويكون الجزء العلوي للباب مطابقاً للجزء السفلي تماماً في بناءه الهندسي وفي زخرفته ، وتأخذ الشرائط الزخرفية الهندسية المحيطة بمساحة المستطيل مسميات مختلفة هي :
 - الشنوف : وهو ذلك الشريط الزخرفي الذي يعتمد على المثلث كوحدة أساسية يتم تكرارها .
 - الدوار : وهو عباره عن شريط زخرفي يعتمد على التكرار لشكل الدائري.



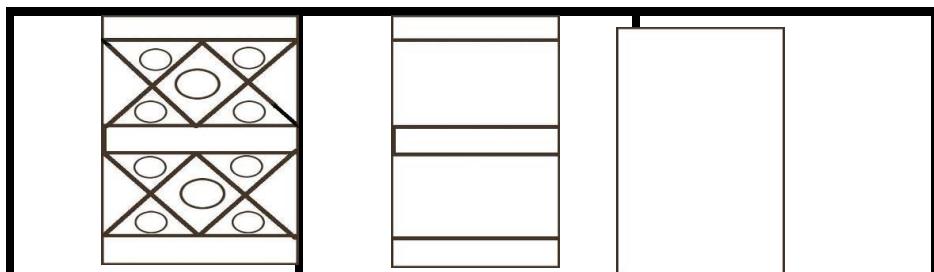
شكل (٣) رسم تخطيطي يوضح المكونات المادية للأبواب الشعبية

ومن خلال الدراسة التحليلية لمجموعات الأبواب المتوفرة في متحف منطقة عنيزه ،
يمكن تصنيفها إلى أربع مجموعات تبعاً لأسسها الإنسانية كالتالي :

- مجموعة أولى اعتمد في تشكيلها الفني على شكل المربع مع تغير وضعة ليصبح معين، ودوائر استخدمت كمركز لها تحوي على زخارف متعددة ، كما تم تقسيم المساحة إلا مجموعة من المثلثات، وما يميز هذه المجموعة اعتمادها على اللون الأصلي للخشب الطبيعي ، ولم يستخدم فيها اللون الأحمر بكمية كبيرة كما في المجموعات الأخرى ، كما أن ما يميز هذه المجموعة اكتفاء الفنان الشعبي بزخرفة الضلعين الموازيين للعارض فلم يحاط بإطار زخرفي من جميع الإتجاهات كما في المجموعات الأخرى .



جدول (٤) صور
فوتوغرافية
لمجموعة الأبواب
الشعبية الأولى من
تصوير الباحثة



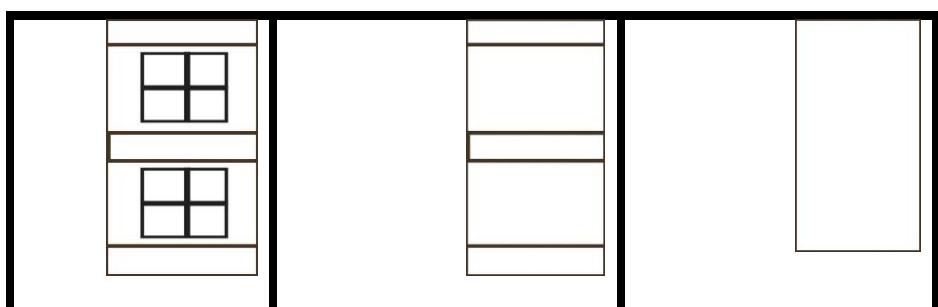
جدول (٥) يوضح الأساس الإنساني المشترك لمجموعة الأبواب الأولى

- مجموعة ثانية اعتمدت في تشكيلها الفني على المعين والذى مثل مركز لباب ، ومجموعة دوائر تحيط به وهو يعتمد في بنائه الإنسائي على التكوين الهرمي فرأس زاوية المعين في المستطيل العلوي والسفلي لباب ، وتقسم المساحة لمجموعة من المثلثات وما يميز هذه المجموعة عن السابقة إحاطة مساحة المستطيل بشرط زخرفي من كل الإتجاهات

▪ مجموعة ثالثة اعتمد تشكيلها الفني على المربع و الذي تكرر أربع مرات في صفين كل صف يحوي على مربعين ، جميعها متطابقة في الشكل واللون ، كذلك التناظر في الباب حيث نجد أن شكل المربع قد تكرر ثمان مرات ويشبه هذا التشكيل الفن الإسلامي باعتماده على الشبكية المربعة في التوزيع.



جدول (٧) صور فوتوغرافية لمجموعة الأبواب الشعبية الثالثة من تصوير الباحثة

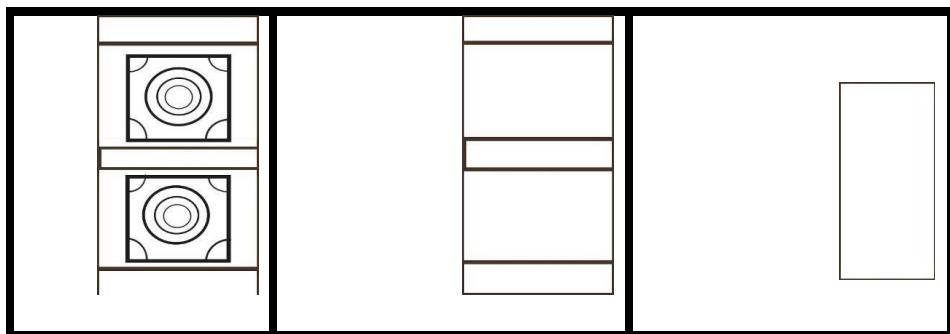


جدول (٨) يوضح الأساس الإنشائي المشترك لمجموعة الأبواب الثالثة

▪ مجموعة رابعة اعتمد في تشكيلها الفني على التمايز مثل سابقيها، فرياضيا المستطيل له خطأ تناظر متقطعاً في منتصف أضلاعه والباب مستطيل الشكل ، ويحوي سطحه على عناصر زخرفية عديدة هي ذاتها في الأبواب السابقة من شنوف ودوار والتي تحصر مربع في المنتصف قد احتوى على عنصر زخرفي مستمد من النبات وبشكل تجربدي .



جدول (٩) صور فوتوغرافية لمجموعة الأبواب الشعبية الرابعة من تصوير الباحثة



جدول (١٠) ويوضح الأساس الإنساني لمجموعة لأبواب الأربع

وبرغم من هذا الاختلاف بين المجموعات في الأساس الإنساني، إلا أن هناك تشابه فجميعها قد اعتمد على الشكل المستطيل، كما أنها اشتراك في وجود ثلاث عوارض علوية وسفلى ووسطى، مع وجود مساحة متشابهة بين كل عارضتين في الزخارف والمساحة ، ومن الملاحظ أن الفنان الشعبي في منطقة عنيزه قد استعان وبكثرة بالعناصر الهندسية في تزيين الأبواب حيث جاءت فيها مفرداته على النحو التالي :

النقطة :

"والتي تعتبر من أبسط و أهم عناصر التشكيل التي يمكن أن تدخل في أي تكوين زخرفي " (الجمل ، ١٩٩٣: ١٣). " والنقطة لا أبعاد لها من الناحية الهندسية أي ليس لها طول أو عرض أو عمق " (الوتيري، ١٩٨٨: ١٢٧)، وزيادة عددها داخل المساحة يعطي نشاطا "، وقد وجدت في أعمال الفن البدائي بكثرة مما يوحي بأنها من أكثر الوحدات

الفنية قوة منذ زمن بعيد". (عبد الحليم ، ب.ت: ٤٥) والتي استوحها الفنان الشعبي مما تزخر به بيئته من نجوم وحصى و قطرات مطر (حمودة والقاضي ، ب.ت) ، وقد إستخدمت كثيرا في التشكيل الفني على الأبواب بهيئات وأساليب مختلفة إما متجاورة وأعلى استقامه واحدة باستخدام الألوان أو المسامير المعدنية كما في العوارض والتي بدت كدائرة عند زيادة حجمها، أو لملئ بعض المساحات، أو على هيئة خط يحيط بشكل ما.

الخط:

"ويعد من أقدم الوسائل التي استخدمت في التعبير الفني حيث كان رجل الكهف يخط بأصابعه علامات في الطين الرطب ، أو يرسم خطوطا بقطعة من الخشب المحروق يحدد به مساحات يعبر بواسطتها عن الأشكال التي يراها" ، كما أن الخطوط تساعده على وجود الإحساس وبعض التأثيرات التخيلية وخداع البصر ، حيث تقود العين يميناً ويساراً أو من أعلى إلا أسفل ، فتوحي بالطول وتقلل من زيادة الحجم ، أو تزيد من الإتساع والحجم.(زكي وموسى، ١٩٩٥).

وقد إستخدم الفنان في الأبواب الشعبية الخطوط بشكلها البسيط وفي صورتها المركبة ، مراعيا التوع في الاتجاه والسمك والحركة، ظهرت الأبواب كلوحة زخرفية، حيث استخدم خطوط متقطعة تحصر بينها مساحات أو أشكال ، قد يتركها خالية أو يحشوها بأشكال هندسية ، وعلى هيئة أشرطة مركبة تأخذ إتجاهات رئيسية أو أفقيّة أو مائلة ، تعمل على تقسيم المساحات ، كما وجدت الخطوط في صورة حدود تحيط بالأشكال لتأكيد عليها .

كما نوع الفنان الشعبي في أساليب التعبير عن الخط ، فكان يمثله باستخدام مجموعة من المسامير على هيئة نقاط متالية، أو باستخدام تقنية الحفر ، فيبدو غائراً على سطح

الباب ، أو على شكل خط أفقى مستقيم بارز كما في شكل العارضة ، أو باستخدام التلوبين بالاعتماد على الخطوط الرفيعة المتنوعة في السمك في تكويناته الهندسية للقضاء على الإحساس بالملل .

الشكل :

وتعنى كلمة شكل عنصر مسطح أولي أكثر تركيبا من النقطة والخط ، والذي ينشأ من تتابع مجموعة متباورة ومتلاحقة من الخطوط ، حيث يؤدي ذلك التتابع إلى تكوين مساحة متجانسة تختلف في حدودها الخارجية باختلاف تكوين الخط . (الصيفي ، ١٩٩١) .

وتتسم الأشكال في زخارف الأبواب الشعبية بالبساطة ، والبعد عن التكلف والتي تعتبر " أحد عناصر التصميم الأساسية ، وهي ناتجة عن التفاعل المزدوج بين الخطوط والدرجات الظلية الفاتحة والقائمة والظل والنور واللون والملمس " . (السكري ، ١٩٩٥) ، وفي منطقة عنيزة استخدم الفنان الشعبي الأشكال الهندسية وبكثرة في تزيين الأبواب ، وهي تلك الأشكال التي يعتمد بناؤها على عناصر أولية هندسية وتمثل في شكل :

الدائرة :

وهي عبارة عن سلسلة من المنحنيات المتصلة مع بعضها البعض ، تملك قدرة على جذب النظر بالرغم من كونها لا تخضع لقانون النسب كالمستطيل . (السكري ، ١٩٩٥) ، والدائرة عند الفنان الشعبي ترمز لشمس القمر والخير (العنبر ، ١٩٩٣ : ١١٩) ، وقد تعامل الفنان الشعبي مع الدائرة بكثرة وبأساليب متنوعة حيث وجدت على شكل دائرة كبيرة بداخلها مجموعة من الدوائر المتعددة الألوان والمترابطة تراكايا ، أو مقسمة إلى أربعة أقسام متساوية ، أو دائرة بداخلها شكل زهرة والتي إما أن تكون ثلاثية أو سداسية البلاطات والتي تمثل شكل المسقط الرأسي لسعف النخيل (عبد الله ، ١٩٩٠ : ١٦٨) .

المثلث :

وهو مسطح مستوى محدود بثلاث مستقيمات متقابلة مع بعضها البعض تسمى أضلاع (الوتيري، ١٨٩)، والذي يعبر عن الشجاعة والشموخ، وقد يكون متساوي الأضلاع أو متساوي الصلعين وظهر بعدة أساليب منها، مثلثات مقابلة بالرأس استخدمها الفنان الشعبي بكثرة كأساس لزخرفة الباب، ومثلثات متجاورة أو على شكل خطين متوازيين يحصاران بينهما مجموعتان من المثلثات لتشكل مجموعة من المعينات وأكثر ما ظهرت في الأفقال والشنوف .

المعين :

وهو ما أطلق عليه الفنان الشعبي المربع المستطيل، والذي ينبع من تحريك المربع ، أو تدابر مثلين ، وتغيير وضع المربع بهذه الطريقة يؤدي إلا تغير في القوى الداخلية للمربع وزيادة قدرته على إثارة الانتباه ، فالزروايا والأضلاع الأكثر حرقة تشد الانتباه بدرجه أكبر من الوضع المستقر للمربع وبالتالي يتحول الطابع السكوني إلا طابع أكثر حرقة ودينامية ، لهذا نجد الفنان الشعبي قد أكد على شكل المعين وستخدمه بكثرة وجعله يحتل السيادة من بين الأشكال، بوضعه في منتصف مساحة الباب وبحجم كبير . ووجد على الأبواب بعدة أساليب إما بشكل معينات متامة بالأطراف، أو متداخلة تبدأ من الكبير فأصغر، أو معينات متجاورة لحسو المساحات أو متتابعة وظهرت كثيرا في العوارض وكأساس إنشائي للأبواب الشعبية .

المستطيل:

جاء المستطيل كأساس لشكل الباب نتيجة للتذوق نسب الطبيعة " فلم يوجد تعارض بين إحساس الفنان الفطري والتفكير الرياضي المنطقي في النسب " (جويلي، ١٤٤٢ هـ - ١٨)، وقد وجد على الأبواب الشعبية بعدة أساليب إما مستطيلات متداخلة تبدأ من الكبير فأصغر ، أو بشكل متالي كما في عوارض الأبواب الشعبية .

وأول ظاهرة يمكن أن تطالعنا وتشد إنتباها عند النظر إلا الأبواب الشعبية هي (اللون) سوى أكان طبيعيا أم مصنوعي (المرزوقي ، ١٩٨١ : ٦٠) والذي يعد وسيلة هامة من وسائل التعبير الفني وأحد العناصر الأساسية في التصميم (شوقي، ١٩٩٨)، وقد يستخدم الفنان

الشعبي المواد النباتية لعمل مساحيقه اللونية والتي كانت ضعيفة الشدة مما دعاه لاستخدام ألوان ذات تركيبات كيميائية ثابتة القيمة. فاللون عند الفنان الشعبي أحد عناصر لغته الفنية ، والذي تعامل معه بأسلوب مميز ومزاج خاص في التعبير ، حيث استخدم مجموعة الألوان الأساسية : الأحمر ، والأزرق والأصفر ذات القيمة العالية بالإضافة إلا اللون الأزرق والأخضر وبجوار اللون الأسود، مما أعطى تأثيراً جميلاً ذو حركة حيوية و معبر عن السرور ولم يستخدم الألوان المركبة إطلاقاً. ولم يتعادل توزيع الألوان الباردة مع الحارة على مساحة الأبواب ، حيث استخدم الفنان الشعبي الألوان الحارة بكميات أكبر ، فكان يستخدم اللون الأحمر أو لون الخشب الطبيعي كأساس يتم من بعدها تحديد الأشكال بالألوان الأخرى وزخرفتها مراعياً الإتزان والتاغم والتكرار بين الألوان من غير تفتيحها وتغميقها، مما أكد على علاقة اللون بالشكل حيث جاء استخدام الفنان الشعبي للألوان الأساسية مسيراً ومرتبطاً بالأشكال الأساسية مما أعطى قيمة تعبيرية مميزة لفن الشعبي "فالشكل المثلث مثلًا ذو زاوية حادة يولد فينا تأثير العنف والمشاكسة ويعطي الحد الأقصى لдинاميكية الشكلية كما أن الدائرة هي الحركة وخطها الخارجي لا يملك أي قيمة إستقرارية" (سليمان، ١٩٦٧ : ١٠)، "واللون الأحمر في المقابل لون حيوي باعث على النشاط وجالب للإهتمام وبهذا يكون الفنان الشعبي قد روى" قوانين التصميم الداخلي في ظل وجود الألوان القوية في أماكن الحركة والمرونة على الأبواب .

الوصف	التحليل	شكل الودة
وتحذى حزقيلاً تباري تارياً على قلبي مسلحة من طهورك في القلب ذات الراحت الوداك فيه اسراب حمراء		
شريط زحلي عازف ساحة مستقلة بوجهها خط أرجو و قد أخذ كل هذا الشريط الإلهام للساحة الدوامة والليلة كتاب على فيه دكتور مسلطي		
وتحذى حزقيلاً تباري تارياً على قلبي الاب و قد أقصد في ربهها في قلقة العذاب و مطر العذاب رسى والأرجو وعفن قفي		
شارطة خاتمة كتاب شعري تم زينها بمجموعة من المقطورات أربعة يدورون فلتنة العذاب الست إلى قلوب زوارك تدور على سطح العذابة		
شريط زحلي عازف ساحة مستقلة بوجهها خط أرجو و قد أخذ كل هذا الشريط الإلهام للساحة الدوامة والليلة كتاب على فيه دكتور مسلطي		
وتحذى حزقيلاً تباري تارياً على قلبي مسلحة من طهورك في القلب ذات الراحت الوداك فيه اسراب حمراء		

شكل (١١) يوضح أساليب تناول الفنان الشعبي للخط في زخرفة الأبواب

الوصف	التحليل	شكل الوحدة
<p>ماراثنة حلية تزينها مجموعة من العينات المراكبة راكيك حربا و يوضع في قلبها مادة مسحورة من الألوان الأساسية وهي الأصفر والأزرق والأزرق بالإضافة إلى اللون الأخضر</p>		
<p>وحدة زخرفية علامة عن المجموعة من العينات المراكبة كلها حيث تزدلي في القسم الواحد اللون الأزرق حتى أعنوان الألوان الذي يعود على تشكيل حربا و يزيد من الدوار والعينات ورقة ذلك العارض لا إلا اللسان العظيم قد يغيره في اللون الأخضر لكنك لن تنعى من حيث فيه حركة و يسكن</p>		
<p>وحدة زخرفية علامة عن مجموعات من العينات المراكبة و يزداد من الخطوط الدالة والدوالات و يزيد من التأثير العظيم من المراكب الذي يعود على كل العينات التي تزداد من الرقة بما يذكرنا بالكلمات التي يحيي حربا حتى تصل إلى مسلم علامة عن المراكب التي يحيي خطوط العنكبوت المراكبة المتألفة أطقم مركبة مترادفة و يسمى هذا التشكيل العظيم تجاه اللسان هنا الكبار لن تكون العين مع المصالحة أو جذب إيقاع غريب</p>		
<p>وحدة زخرفية ابتدت على شكل العين الذي يذكر فيه العالى العين يخفى بـ دارن عن وجه الأبراء تغافل بـ دارن وبـ دارن يغلى دارن يكتوب علامة راكيك كي وقد انتهت هذه الوحدة باسم العالى</p>		
<p>وحدة زخرفية تحدث في سكرة العالى و ابتددت على التسميم مساحة العين بـ دارن العالى باسم العالى باسم دارن من العينات الأساسية للألوان والأزرق والأزرق ما يوحي لدى العينات العالى الاسماعي للألوان المراكبة</p>		

شكل(٢) يوضح أساليب تناول الفنان الشعبي لشكل المعين في زخرفة الأبواب

ومن خلال الوصف والتحليل لمفردات الزخرفية عند الفنان الشعبي ، وكيفية التعبير عنها يمكن الوصول إلى السمات الفنية المميزة لزخارف الأبواب الشعبية في منطقة عنيزه، "فالأسس لا ترى بالعين ، ولكنها تدرك بالعين والعقل معا ، وهي نتاج تنظيم العناصر ويصعب فصلها عن بعضها البعض "(مؤمن ٢٠٠١ ، زكي وموسى ١٩٩٥) ، وفهم مثل هذه الأسس يساعد على رفع مستوى التذوق الفني في التصميمات .

- **الوحدة:** والتي تعني ترابط عناصر التصميم بعضها ببعض كمنظومة واحدة متكاملة يرتبط فيها الجزء بالكل ، فلا يوجد تفكك بين عناصر العمل الفني" (صبحي ٣١:١٩٨٠) ، والتي حصل عليها الفنان من خلال تحقيق :
- علاقة كل جزء بالكل ويمكن إدراكتها من خلال النظر لنظام البنائي ضمن إطار المستطيل والذي تنسق فيه القوى المتعددة للعناصر حيث اتخذت زخارفه خطوط أفقية ورأسية ومائلة هذا بالإضافة إلى التكامل الوظيفي للأجزاء المكونة لباب .
- علاقة أجزاء التصميم بعضها مع بعض فهناك وحدة في شكل الزخارف برغم من تباين مفرداتها وألوانها في القيمة ، والتي حققتها من خلال التكرار والتتنوع وتغيير الوضع ، مما أوحى بترابط الأجزاء وتكاملها (أبوهنشة ، ١٩٩٣ ، ٧١)، فالدوائر الموجودة أعلى وأسفل الباب يمكن رؤيتها في صفين رأسين مثلا.
- ووحدة في التعبير والتأثير النفسي والهدف وذلك ببلغ أقصى حالة من الترابط بين الأشكال المستخدمة باختلاف فاعليتها .
- **الإتزان:** حيث أحس الفنان الشعبي كما أحس الإنسان المصري القديم "بتوزن قوى الأرض في مقابل قوى السماء" (الصيفي، ١٩٩٢)، حيث طبق تلك الفكرة في التصميم البنائي لأبواب وفي زخرفتها معتمدا على التوازن المحوري كأحد أهم أنواع الإتزان في النظام التصميمي بين الجزء العلوي والسفلي للباب ، وكأن العارضة محور لتظاهر وهو بذلك يحقق التماثل الذي اعتبر ميزة من مميزات الفن الشعبي "(العمري ، ٢٣٣:١٤٢٤). والذي عد من أبسط طرق تحقيق الإتزان (عبد الحليم ، ٨٥). مما أعطى راحة للعين كقاعدة هندسية لصنع الباب .

- الإيقاع: وذلك بتردد الحركة بصورة منتظمة تجمع بين الوحدة والتغيير مما أعطى إحساس بالحركة والراحة (شوفي، ١٩٢٩)، والذي يعد مصدر لحيوية التصميم وجماليته وذلك بما يشيره من أنماط متغيرة الحركة ، حيث أحس الفنان الشعبي بالإيقاع في نفسه ، وأدركه في طريقة حياته ، فأخذ إدراكه للإيقاع، باختلاف المظاهر التي عاشها في بيئته، حيث اتخذ الإيقاع صياغات تشكيلية عديدة من إيقاع منظم (رتاب) تتشابه فيه الوحدات المتكررة تشابها تماماً ماعدا اللون كما في بعض العوارض الخشبية والتي تم تزيينها بمجموعه من المستويات المتساوية في الحجم مع اختلاف في لونها ، وإيقاع غير منظم الذي يظهر عند تغير الخصائص التشكيلية للوحدات شكلاً وحجماً واتجاه و يمكن مشاهدته مثلاً في شريط الشنوف، ولم يعبر الفنان الشعبي عن الإيقاع بشكل حر وربما يعود ذلك إلى طبيعة الحياة المنظمة(العشيوبي، ١٩٩٩)، وإيقاع متزايد ومتناقض، تتناقض فيه الوحدات الزخرفية تدريجياً مع ثبات المسافات وشكل المفردات كما في التشكيل الزخرفي لسكرة أفال الأبواب الشعبية ، وكذلك عن طريق تكرار الأشكال الزخرفية بالتدخل بحيث تدرج في الحجم مما يعطي إحساس بالعمق والمنظور الذي تعامل معه الفنان في جميع مفراداته.
- التكرار : والذي يعرف بأنه " استثمار أكثر من شكل في بناء صيغ مجردة أو تمثيلية قائمة على توظيف ذلك الشكل أو تلك الأشكال خلال ترددات دون خروج ظاهر عن الأصل " (شوفي، ١٩٩٨، ١٧٢)، حيث لجاء الفنان الشعبي إلى التكرار، لمليء المساحة المستطيل المحصورة بين العوارض بتتابع نظام معين ذو خطوط متقطعة سواء كانت رئيسية أو أفقية أو مائلة وبهذا يكون قد نوع في اتجاهات التكرار، كما استخدم تكرارات ذات اتجاهات محددة سواء أكانت طولية أو عرضية أو مائلة داخل أشرطة زخرفية مستطيلة المساحة، والتي جأت كإطارات تحيط بالأشكال ، وكذلك في العوارض باستخدام مظاهر متعددة من أنماط التكرار القائم على ثبات الوحدة مع ثبات المسافة، أو تكرار قائم على ثبات الوحدات وثبات المسافات مع اختلاف في وضع الوحدات، أو تكرار قائم على اختلاف الوحدات وثبات المسافة كما استغل طريقة التكبير والتصغير لتكرار مفراداته الزخرفية كمافي سكرة الباب بالإضافة لستخدم تكرار هندسية مثلثة ومربعة ودائريّة حول الوحدات الزخرفية.

الإمكانات الفنية والتطبيقية للكمبيوتر

يعيش العالم اليوم في عصر المعلومات ، حيث يعد الكمبيوتر دعامة أساسية يرتكز عليها هذا العصر ، وذلك بما قدمه من إمكانات كان لها تأثيرها على مجالات متعددة ، كرياضيات والعلوم والموسيقى ، مما دعى كثير من الفنانين لمحاولة توظيف الكمبيوتر بهدف الحصول على تصميمات مبتكرة.

هذا الجهاز الإلكتروني المصمم لمعالجة وتشغيل البيانات بسرعة ودقة كبيرتين وتخزينها أليا ثم اجري بعض العمليات الحسابية والمنطقية عليها واستخلاص نتائج هذه العمليات بإتباع مجموعة من الأوامر والتعليمات تسمى برامج يحوي على عدد من الأدوات (الدب، ٢٠٠٦)

وهذه الأدوات المستحدثة كفيلة بأن تحرك في الفنان الاستحسان والتجديد والإبتكار (بطرس، ١٩٩٤) ، فالفنان المبتكر دائم البحث والتجريب ينبذ الروتين والطرق التقليدية ويبحث عن الإنتاج الأصيل والجديد ، بمحاورة الكمبيوتر للخروج بصيغ تشكيلية جديدة " وكلما اتسعت المعرفة بالإمكانات المتعددة لهذه الأدوات أدى ذلك إلى تنوّع وزيادة الأفكار و بال التالي القدرة على الإبتكار . (الرويس، ٤٢٠٠)

لذا يتجه البحث في هذا الفصل لتعريف بمميزات الكمبيوتر ومحدوداته و علاقته بالإبتكار و الإمكانات الفنية والتطبيقية لبرنامج الفوتوشوب للوصول لطرق ومعالجات فنية مختلفة وبالتالي التنوّع في الأفكار وزيادة القدرة على التجريب و الإبتكار . (الرويس، ٤٢٠٠) .

مميزات الكمبيوتر :

- إن للكمبيوتر مميزات وإمكانات تفوق أي جهاز آخر وهي (الهادي، ١٩٨٩ : ٨٥) :
- كالسرعة الفائقة في أداء وتنفيذ التعليمات حيث يقوم بتحرير ونسخ وتخزين الرسوم التخطيطية بسرعة فائقة .

- والدقة المتناهية في تنفيذ العمليات حيث يعطي نتائج دقيقة للغاية للبيانات الداخلة إليه فأي خطأ ناتج يرجع إلى إدخال بيانات غير صحيحة .
- والقدرة على العمل فترات طويلة دون أعطال وفترات طويلة دون أخطاء لأنه لا يعاني من الخصائص البشرية مثل الإجهاد ونقص التركيز .
- وتعدد الاستعمالات حيث يستطيع حل كثير من المشكلات التي تواجه الإنسان من خلال أنواع من البرامج .
- والكفاءة العالية في إدارة البيانات حيث يقوم الكمبيوتر بتنفيذ بعض أو كل العمليات من تخزين واسترجاع ونقل معلومات وإعادة إنتاجها.
- وبالرغم من هذه المميزات والإمكانات السابقة إلا أن " هناك عدد من المحددات لإمكانياته يجب العلم بها ومن هذه المحددات ما يلي " (طلبة وأخرون ، ١٩٩٣: ٩)

 - انعدام الذكاء الفطري فمن المعروف أن الكمبيوتر لا يفكر بل ينفذ ما يملا عليه من أوامر وتعليمات يتضمنها برنامج مخزن في ذاكرته .
 - ضرورة توفير برامج بالغة الدقة فدرجة أداء الكمبيوتر في تنفيذ العمليات المكلف بها تعتمد على جودة البرنامج ومدى كفاءته .
 - درجة مرونة محددة فأي تغير ولو بسيط في هذا النظام أو أحد مكوناته يتطلب وقت وجهد فهو أقل مرونة من النظام اليدوي .
 - صعوبة التعامل مع الكمبيوتر حسب الخبرة في استخدام الكمبيوتر وإن كان استخدامه أسهل من دراسة مكوناته بكثير .
 - وبهذا يصبح التصميم بالكمبيوتر عملية تجريبية يخوضها المصمم للبحث عن أشكال جديدة يصعب التنبؤ بها مسبقاً فعملية التجريب والابتكار هي من أهم ما يميز التصميم بالكمبيوتر .

الكمبيوتر والتجريب:

لا يزال الفنانون المعاصرون يبحثون في دأب عن الجديد الذي يحمل سمات العصر ويعبر عنه بصدق ، " فالفن لابد أن يكون نتاج لعصره . معبرا عن عقريته منتجه

... فالجدة والإبتكار مطلبان أساسيان في الفن، ففي العصور السابقة كانت الجدة تكفي أن تكون في الأسلوب. (الفلماوي ١٩٧١: ١٢) أما في العصر الحديث فقد أصبح طراز الفنان تجريبياً متعدداً ، ومتنوعاً الجوانب ليس له صفة ثابتة ، وإنما يتميز بالطبيعة الإبتكارية وهو ما يتلاعماً مع إمكانات الكمبيوتر المتعددة

ومن أبرز الجماعات التي وظفت معطيات الفن والتكنولوجيا جماعة "فن الكمبيوتر computer art" ، والتي استثمرت قدرات الآلة النسبية حيث توّكّد الفنانة فيرا مولنار vera molnar وهي أحد رواد فن الكمبيوتر أنه يخدم أغراض محددة ومنها (شريف، ١٩٧٩):

- أنه يعمل على توسيع مجال الممكن من خلال مجموعات لا نهاية لها من الأشكال وتطوير الفراغ الفعلي .
- أن الكمبيوتر يساعد في تنفيذ الإبتكارات الفنية ، حيث أصبح يساير متطلبات المجتمع المتتجدة في العصر الحديث ويمكنه إحداث الاختلاف العارض أو العشوائي بهدف خلق صدمة جمالية .
- أن الكمبيوتر يثير الفكر على العمل بطريقة جديدة ، لذلك ترى فيرا مولنار أن الفنانين ينتقلون بسرعة أكثر من اللازم من الفكرة إلى تنفيذ العمل الفني .
- أن الكمبيوتر يتيح الفرصة للعمل باتجاهات مختلفة ، مثل السريالية والتأثيرية والخداع البصري والتجريبية ، حيث توجد بعض الأعمال التي تظهر فيها ملامح السمات الفنية لفنون الكمبيوتر والتي يظهر فيها بعد الرابع الحقيقى (AGOSTO, 1998)، وبالتالي تعددت الإتجاهات الفنية لتعبير الفني بتنوع الإمكانيات المتاحة في الكمبيوتر مما أوجد أعمالاً مبتكرة تستحق النقد والتحليل .

الكمبيوتر والإبتكار:

من خلال ماسبق نجد أن الكمبيوتر قد ساعد على إضافة عدداً من الحلول الشكلية والتي تمتاز بقدر عالي من المرونة والأصالحة والطلاق ، حيث يساعد على تنمية قدرات التفكير الإبتكاري لدى الفنان بصور متعددة ، والتي من أهمها وأكثرها شيوعاً أسلوب :

توالد الأفكار :

حيث يتيح الكمبيوتر تطبيق هذا الأسلوب من خلال مبدئين هما رئيسين ، تترتب عليهما أربع قواعد يجب إتباعها لتوالد الأفكار ، والتدريب على مهارات حل مشكلات ، أحد هذين المبدئين يؤكد على ضرورة " إرجاء التقييم أو النقد " إلى ما بعد توليد الأفكار ، أما المبدأ الثاني فيؤكد على معنى " أن الكم يولد الكيف " وينطوي هذا المبدأ على التسليم بأن الأفكار والحلول المبتكرة للمشكلات تأتي تاليه لعدد من الحلول غير الجديدة ، أو الأفكار الأقل أصالة . (مرسي ، ٢٠٠١ ، ٢٠٠١) .

- المبدأ الأول لتوالد الأفكار يقوم على تصور موقف حل المشكلات على أنه موقف تحدي بين طرفين ، العقل البشري من جانب ، ومشكلة التصميم بالكمبيوتر من جانب آخر ، والتي تتطلب حل ولمواجهة هذه المشكلة والبحث عن حل لا بد للعقل من الاتفاق حولها من أكثر من جانب وممارسة الحيل الممكنة عليها المتمثلة في الإمكانيات المتعددة لبرنامج الفوتoshop ، والتي تتوالد بنشاط وسرعة .. وبهذا ترى الباحثة أن التركيز على وحدة زخرفية واحدة في الكشف عن إمكانات برنامج الفوتoshop يمكن أن يسهم في توليد جميع الإمكانيات المرجوة .
- أما المبدأ ثانٍ فهو يقوم على افتراض مستمد أصلاً من النظرية الترابطية ، والتي مؤداتها أن أقرب التداعيات إلى الذهن هي الأفكار المعتادة . فلابد أن تستنفذ أولاً من الأفكار التقليدية والتداعيات المألوفة ومن ثم محاولة الخلاص من سيطرتها على التفكير . (GULFORD, 1959:469) .

أما الإجراءات الواجب إتباعها في توالد الأفكار فهي: (مرسي ، ٢٠٠١ ، ٢٠٠١) :

- ضرورة تجنب النقد بكل صور النقد لابد من تجنبها تماماً خلال مراحل التصميم بالكمبيوتر حتى ينتهي المصمم من التصميم وبعد ذلك يمكن انتقاء الأفضل .
- إطلاق حرية لتفكير والتجريب بكل الأفكار مهما يكن مستواها مادامت متصلة بالتصميم بالكمبيوتر لأنه من السهل صقل فكرة وجدت من أن نوجدها من عدم الكم المطلوب بمعنى أنه كلما زاد عدد التصميمات بالكمبيوتر، زاد احتمال بلوغ قدر أكبر من الأفكار الأصلية المبتكرة ومن هنا كان هناك أهمية لتنوع المدخل .

■ البناء على أفكار الآخرين وتطويرها وذلك بأن تشحذ دافعية المصمم بالكمبيوتر بأن يضيف لأفكار الآخرين ويقدم ما يمثل تحسيناً أو تطوير لها، بإجراء بعض التعديلات عليها باستخدام أوامر البرنامج وعمل تكوينات جديدة منها ، وهذا مادفع الباحثة لاستحداث تصميمات زخرفية من زخارف شعبية أنتجها الفنان الشعبي في وقت ما . وبهذا نجد أن الكمبيوتر يساعد المصمم على الإبتكار من خلال (زكي ، ١٩٦٧ : ٤٢) :

- اكتشاف أشكال ورموز جديدة باستخدام الكمبيوتر
- إعادة تنظيم عناصر وأفكار جديدة باستخدام تقنيات الكمبيوتر التي تساعد على الإبتكار.
- إضافة عناصر جديدة في نظام موجود مما يساعد على تعدد الحلول لتنمية القدرة الإبتكارية.

وبهذا تتحقق المكونات الرئيسية للعملية الإبتكارية من خلال استخدام الكمبيوتر في التصميم والمتمثلة في :

- **الحساسية للمشكلات:** وهي بداية أي تفكير ابتكاري ، وبدونها لا يمكن البدء ، فهي تعني قدرة الفرد حينما يواجه مشكلة فنية يود التعبير عنها وتحتاج لحل ، فتبدأ العملية الإبتكارية بالتعرف على المشكلة التي تستثير تفكيره وتنتهي بتقديم الناتج الابتكار (البسوني، ١٩٦٤ : ١١).
- **الطلاقة :** وهي القدرة على إنتاج عدد كبير من التصميمات الزخرفية في زمن محدد.(طلبة وأخرون ، ١٩٩٣ : ٤٣).
- **المرونة:** وهي السهولة التي يغير بها الفنان تصميمه الزخرفي بالتعديل أو التغيير في الوحدة الزخرفية الواحدة لإعطاء حلول متعددة دون قيود وبشكل سريع وسهل لإنتاج أكبر عدد ممكن من التصميمات بالكمبيوتر
- **الأصلالة :** والتي تعد قدرة على إنتاج أفكار جديدة بحيث تتسم بالحداثة والتكامل لتعبير عن معاني وقيم فنية (GULFORD, 1959:469) ، وكلما زادت معرفة الطالب بالإمكانات التطبيقية والفنية لبرنامج الكمبيوتر أدى ذلك إلا قدرات إبتكاربة عالية، ومن هنا كان هناك أهمية لتعريف بإمكاناته الفنية والتطبيقية لبرنامج الفتوشوب .

برنامج الفوتوشوب:

وهو برنامج معالج لصور ويستخدم في إعداد الصور لفصل الألوان والطباعة بأنواعها، سواء كانت تقليدية أو رقمية ، ويعتبر من أشهر البرامج المستخدمة في المجالات الفنية (الدبي ، ٢٠٠٦) ، حيث تشير الإحصائيات إلى أن (٨٠٪) من المصممين يستخدمون برنامج الفوتوشوب على حواسيبهم الشخصية (الفار ، ١٤١٨) ، لذا وقع اختيار الباحثة عليه، وذلك نتيجة لما يوفره من إمكانات تصلح للاستخدام في التصميمات ثنائية الأبعاد، حيث يسمح البرنامج بإنشاء طبقات لصور ومعالجتها لتسهيل عملية الابتكار ، حيث تسمح للمصمم بإجراء تغييرات على الخلفية مثلا دون التعرض للعناصر الأخرى . (العنばني ، ٢٠٠٠:٦٦)، كما أنه يحتوي على أكثر من ٥٠ مرشحاً مختلفاً توفر لها قائمة Filter والتي يستخدمها المصور الفوتوغرافي، والتي تتمثل في مجموعة التغييرات والتأثيرات المتنوعة ، حيث تمتلك لوحة الأنماط Style Palette بكثير من أنماط الطبقات الجاهزة، والتي توفر معظم هذه الأنماط تأثيرات و نقوش ملونة، أو عناصر بارزة ثلاثة الأبعاد (الرويس ، ٢٠٠٦)، وبتجريب على وحدة زخرفية واحدة ، يمكن الوقوف على إمكانات برنامج الفوتوشوب كالتالي :



شكل(١٨) يوضح إمكانات برنامج الفوتوشوب على وحدة زخرفية شعبية واحدة

- **التصغير والتكبير :** حيث يمكن تكرار الوحدة من خلال عملية التصغير والتكبير ، و ذلك بالضغط على زر **ctrl** من لوحة المفاتيح فيظهر مربع تحديد يمكن من خلاله القيام بعملية التصغير والتكبير.
- **الحذف والإضافة :** وتعني عملية الحذف "إزالة أجزاء من الوحدة الـزخرفية مما يؤدي إلا تغييرات كبيرة حسب حجم وشكل الجزء المحذوف من الوحدة لتصبح ذات هيئة جديدة " (يوسف، ٢٠٠٥)، كما أن الوحدة الشعبية تتأثر بمساحة الأشكال المضافة إليها كما أن إضافة أجزاء للوحدة الشعبية يؤدي إلى إحداث تغير كبير في حجم وتوزن الوحدة، تبعاً لحجم ومساحة الوحدات المضافة و أماكن تركيبها وإضافتها ، وبالتالي يصبح هناك شكل جديد يختلف عن الهيئة القديمة، ويمكن تنفيذ ذلك من خلال تحديد الوحدة الـزخرفية بأداة التحديد من صندوق الأدوات ومن ثم الضغط على زر **Del** من لوحة المفاتيح.
- **التماس:** وهو ينظم الحركة ويربط بين أجزاء التصميم سواء أكانت متشابهة أو مختلفة (يوسف، ٢٠٠٥)، ويمكن تنفيذ ذلك من خلال الإستعانة بأداة التحرير لسحب الشكل المراد إضافته ومن ثم القيام بعملية النسخ.
- **التراكب :** حيث يعطي ديناميكية فلا تصبح الوحدات ساكنة ، بل تتصف بالإيقاع والتكامل سواء أكانت متماثلة أو غير متماثلة(يوسف، ٢٠٠٥) ، ويمكن تنفيذ ذلك من خلال تحديد الوحدة ومن ثم تحريكها بحيث تتحقق علاقة تراكب سواء أكان بشكل كلي أو جزئي .
- **التكرار :** وذلك بتكرار الوحدة الـزخرفية في اتجاهات محددة كتكرار الدائري والمثلث مثلاً، وكذلك التكرار باختلاف الاتجاهات سوى أكان تكرار قائم على ثبات الوحدة وثبات المسافة أو على ثبات الوحدات وثبات المسافات مع اختلاف وضع الوحدات، ويمكن تنفيذ ذلك بالضغط على الزر **ALT** من لوحة المفاتيح ثم السحب بالمؤشر لإتمام عملية التكرر
- **الملمس:** حيث تتيح المرشحات معدلات بصرية توفر لنا الإحساس بملامس الخامات الطبيعية والمصنوعة المختلفة والأصباغ المتعددة (خليل، ٢٠٠٠ : ١٢٨)، وهو ما يتيح عملية التوليف حيث يمكن استغلال ملامس الخامات المختلفة لإحداث قيم تعبيرية (يوسف، ٢٠٠٥)، ويتم ذلك بتحديد طبقة ومن ثم اختيار حرف **F** من أسفل قائمة

طبقة، ومن خيارات الدمج تظهر لنا أنماط متعدده لإحداث الملams ومن خلال تحريك شريط التمرير يمكن الحصول على درجات متباعدة لملams .

▪ **التجسيم :** حيث يتيح لنا البرنامج معدلات بصرية توفر لنا الإحساس بتأثيرات نوع واتجاه ومعدل العناصر، وحركة العناصر والعمق البارز والغائر والتجسيم والنسطيط(الرويس ، ٢٠٠٤)، وبالتالي نجد أن البرنامج يتيح تحديد التقنية والتي تعرف بأنها "طريقة إخراج العمل في صوره صناعية صحيحة" (الشال، ١٩٨٤ : ٩) ، والتي تعد عنصر أساسى في التوظيف الإبتكاري والتوازن بين الفكرة والتقنية عنصر من عناصر العمل الفني ، ويتم ذلك بتحديد طبقة ومن ثم اختيار حرف F من أسفل قائمة طبقة ومن خيارات الدمج تظهر لنا أنماط متعدده لتجسيم ومن خلال تحريك شريط التمرير يمكن الحصول على درجات متباعدة لتجسيم .

▪ **بعد الظل عن الجسم :** حيث يتيح لنا البرنامج تحولات بصرية في الدرجات الضوئية والظليلة للعناصر والإحساس بتأثير الطواهر الطبيعية المختلفة(خليل، ٢٠٠٠ : ١٢٨). ويتم ذلك من خلال اختيار حرف F من أسفل قائمة طبقة ومن خيارات الدمج تظهر لنا أمر ظل ومن خلال تحريك شريط التمرير يمكن الحصول على درجات ظليه متباعدة .

▪ **اختلاف مصدر الضوء :** حيث يمكن تزويد الوحدة بالإضافة من قائمة صندوق الأدوات، وذلك باختيار أداة البرش ذات اللون الأبيض مع عمل درجة شفافية للون لاقل عن خمسين بالمئة.

▪ **المنظور:** والذي يعد أحد أهم مكونات فن البعد الثالث. حيث يسمح البرنامج بإعطاء تحولات بصرية في مناظير العناصر ، وذلك من خلال الضغط على مفتاح Ctrl مع حرف T من لوحة المفاتيح ومن ثم الضغط على الزر الأيمن للماوس واختيار خيار منظور .

▪ **الشفافية:** و يتم بتحديد الطبقة ثم من قائمة الطبقات يمكن اختيار أمر تظليل ومن خلال شريط التمرير يمكن التحكم بدرجة الشفافية.

▪ **الحركة :** حيث يمكن إعطاء الإحساس بالحركة والإيقاع، من خلال تكرار المفردة الزخرفية ، سواء أكان ذلك بحركة دائيرية أو طولية أو عرضية أو حركة في مسار معين ، مما يوحي بخداع البصر ، ويمكن تنفيذ ذلك بالضغط على الزر ALT من

لوحة المفاتيح ثم السحب بالمؤشر لإتمام عملية التكرر مع تحديد اتجاه معين للحركة ويمكن توضيح هذه الإمكانيات في الجدول التالي :

تطبيقات البحث

يعد التصميم أحد المجالات الهامة والتي تهدف إلى تنمية القدرات الإبتكارية لدى طلاب ، وذلك بالكشف عن العلاقات الجديدة والتعقب في تركيب الصور وتنمية المهارات واحترام العمل اليدوي من خلال معايشة مراحل نموه (الوتيري، ١٩٨٨)، كما تكمن أهمية مجال التصميم في رؤية الأشكال المتصلة في البيئة، والذي بعد التجربة أحد القواعد الأساسية في تدريسه.

وفي ضوء ما تقدم عرضه في الفصلين السابقين ، وجدت الباحثة أن السمات المميزة لزخارف الشعبية قد عكست مفهوم التجريب في الفن حيث تميزت تلك الزخارف الشعبية بالتنوع الأمر الذي يتوافق مع إمكانات برنامج الفوتوشوب.

وفي ضوء ذلك تحاول الباحثة طرح مجموعة من المداخل المستحدثة والتي تستطيع الطالبة من خلالها إيجاد تصميمات مبتكرة يمكن تطبيقها في مجالات عديدة دون التركيز على أعمال فنية متخصصة ، كما سوف تقوم الباحثة بالتطبيق العملي لمجموعه من التصاميم المستحدثة تستثمر خلالها المداخل المقترحة باستخدام برنامج لفوتوشوب .

أولاً : المداخل المقترحة :

- **المدخل الأول** : ويهدف هذا المدخل إلى بناء تصميمات مستحدثة قائمه على مفهوم التعبيرية التجريدية، باستثمار الأساس الإنسائي للأبواب الشعبية كخطوط تأسيسية يتم بعدها توزيع الوحدات الزخرفية لاستحداث تصاميم زخرفية ، حيث استطاع الفنان الشعبي من خلاله الأساس الإنسائي للأبواب تلخيص العلاقة بين الأرض و السماء على أساس هندسية معتمدا في ذلك على مجموعه من الخطوط الأفقية والرأسمية كما في بيت مذريان .

- **المدخل الثاني :** يهدف إلى بناء تصميمات مستحدثة قائمة على مفهوم التجريب وذلك من خلال الاستفادة من المؤثرات التي يتيحها برنامج الفوتوشوب للوصول إلى حلول عديدة للوحدة الزخرفية الشعبية ويستثمر هذا المدخل أسلوب الظل والتريف والتشويه والملمس والتجسيم واختلاف مصدر الضوء والتظليل والمنظور والشفافية ونظام عكس اللون بالاستعانة بمجموعه من الفلاتر .
 - **المدخل الثالث :** ويهدف هذا المدخل إلى بناء تصميمات مستحدثة بالاستفادة من القيم الفنية التي اعتمد عليها الفنان الشعبي في توزيع مفرداته الزخرفية ويستثمر هذا المدخل أسلوب التصغير والتكبير و التماس والتركيب والتكرار لإعطاء الإحساس بالإيقاع كما في الفن الحركي من خلال تحريك الوحدات الشعبية.
 - **المدخل الرابع :** ويهدف إلى بناء تصميمات مستحدثة تعتمد على الجمع بين مجموعه من الوحدات الزخرفية المختلفة في التصميم واحد ، وذلك باستثمار أسلوب الحذف والإضافة ، إما بإزالة أجزاء من الوحدة الزخرفية أو إضافة أجزاء لها من وحدات زخرفية أخرى ، الأمر الذي يؤدي إلى إحداث تغير كبير في حجم وتوازن الوحدة تبعا لحجم ومساحة الوحدات المضافة ومساحة الجزء المحذف ، لإنتاج وحدات زخرفية ذات هيئات جديدة.
 - **المدخل الخامس :** ويهدف هذا المدخل إلى بناء تصميمات مستحدثة بالاعتماد على التجريد للمناظر الطبيعية كما فعل الفنان الشعبي مما يشري التعبير بالعديد من الموضوعات ، ويساعد على التدريب على التجريد .
- وفي ضوء ماتم عرضه من مداخل سابقة يمكن لطالبة الاستفادة من تلك لمداخل في عملية التصميم باستخدام برنامج الفوتوشوب ، كما يمكن الجمع بين أكثر من مدخل في عملية التصميم والتي يمكن من خلالها إثراء مجال التصميم و مجالات أخرى بعتبار التصميم مرحله أولى من مراحل تنفيذ أي عمل فني ، كما ترى الباحثة أنه لاينبغي أن يكون الغرض من التجريب الحصول على أعمال فنية متخصصة بل ترك حرية التعبير من خلال لتجريب بإستخدام برنامج الفوتوشوب .

ثانياً : التطبيقات العملية :

١- الهدف من التطبيقات العملية :

- تهدف الباحثة من خلال إجراء تلك التطبيقات العملية تقديم تصميمات محدثة تمتاز بدقة عالية وتحمل سمات الفن الشعبي وناتجه عن أيديولوجية العصر العلمي، بإستثمار المدخل المقترنة و المتفقة مع إمكانات برنامج لفوتوشوب .
 - التأكيد دور الفنان في إنتاج العمل الفني مما إتصفت به الأجهزة التكنولوجيا من مميزات وخصائص فنية عالية .
- المنظفات الفكرية لتطبيق العملي:**

اعتمدت الفكرة التشكيلية لتصميمات على إظهار القيم الفنية و الجمالية للفن الشعبي والذي ظهر في زخارف الأبواب الشعبية في منطقة عنيزة وذلك من خلال الإعتماد على :

- الأساس الإنسائي للأبواب الشعبية في منطقة عنيزة .
- الاستفاده من مؤثرات برنامج الفوتوشوب .
- تطبيق القيم الجمالية والفنية في الفن الشعبي .
- الجمع بين أشكال متعدده من الوحدات الزخرفية الشعبية في التصميم الواحد.
- التعبير من خلال التجريد .

وذلك باستخدام المنهج التجريبي الذي يسعى للوصول إلى أفضل النتائج المرجوة من خلال إمكانات المتاحة في برنامج الفوتوشوب.

الحدود التشكيلية لتطبيق :

تسمح بتنوع المدخل المقترنة والتغيرات اللونية وكذلك الأساس الإنسائي مع الالتزام بمفردات معينه لتجريب بها لعمل مجموعه من التصميمات الزخرفية المستحدثة وقد وقع اختيار الباحثة على شكل الدائرة والمعين وشكل المستطيل كونها الأكثر تغاير بين الأبواب الشعبية حيث جاء أساس إنسائي في مجموعة الأبواب الأربع .



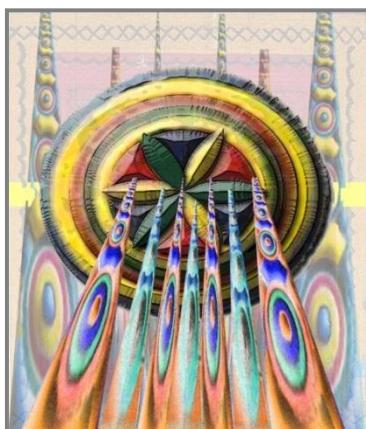
أشكال لوحدات الزخرفية بعد إضافة مجموعه من التأثيرات عليها باستخدام الفلاتر لاعطاء احساس بالتجسيم والضوء

الأشكال الأساسية للوحدات الشعبية

التصميم الأول

تصميم زخرفي اعتمد على الشكل الدائرة والمستطيل ، وذلك باستثمار المدخل الثاني والثالث والرابع ، من خلال عمل (شفافية) على صورة باب قديم كخلفية لتصميم ، وفلتر على الوحدة الزخرفية الدائرية لإحداث تأثير (ملمس) والتي انطلقت منها مجموعه من المستطيلات باستخدام عكس اللون وأعطت إحساس بالعمق من خلال تحوير (المنظور)، وقد تم استغلال (النكرار) للمستطيلات في إتجاه واحد مما أعطاء إحساس (بالإيقاع غير منتظم) ، وقد تم اعتماد (الأساس البناي) للأبواب الشعبية كأساس لتوزيع الوحدات

الزخرفية مما أعطى إحساس بالإتزان المتماثل.



التصميم الثاني

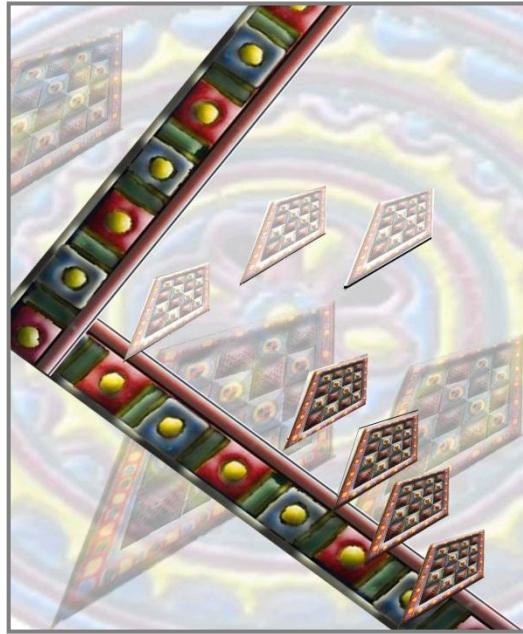
تصميم زخرفي اعتمد على شكل المعين والدائرة ، وقد تم ذلك من خلال استثمار المدخل الثاني والثالث والرابع ، حيث تم عمل خلفية عبارة عن شكل دائري بإحداث (شفافية)



بستخدام فلتر ، كما تم تزويد الوحدات الزخرفية على الطبقة الثانية (بمصدر ضوء) باتجاهات مختلفة ، كما تم التأكيد على الأشكال من خلال (التضليل) ، كما تم إستغلال (الحذف) لشكل المعين مما أعطى شكل جديد ذو هيئة مبتكرة ، تم (تكرار) بتجاه معاكس في الجهة المقابلة ، بالإضافة لتكرارات لشكل الدائرة والمعين مما أدى لإيجاد علاقة (تراكم جزئي وكلبي) بين الوحدات الشعبية .

التصميم الثالث

تصميم زخرفي اعتمد على شكل المعين والمستطيل والدائرة ، وذلك باستثمار المدخل الثاني والثالث حيث اعتمدت الخلفية في تصميماها على وحدة زخرفية دائرية تعلوها مجموعة من المعينات باستغلال (الشفافية) باستخدام فلتر ، وقد ظهرت مجموعة المعينات على شكل أسهم بتكرار بوضع مائل ، و (بمنظور) جديد ، باستخدام (التصغير والتكبير) هذه التكرارات أدت إلى إعطاء إحساس بالإيقاع المتزايد باتجاه الداخل ، كما تم عمل مجموعة من (التراكمات الجزئية) بين شكل المعينات والمستطيل .



النتائج والتوصيات :

كشفت الدراسة في هذا البحث عن عدة نتائج ارتبطت بعضها بالدراسة النظرية ، والبعض الآخر بالدراسة التطبيقية ، ومن خلال هذه النتائج أمكن طرح مجموعه من التوصيات المقترحة والتي يمكن أن تقيد الدارسين .

النتائج :

- عكست الزخارف الشعبية على الأبواب في منطقة عينزه أسس فنية وجمالية أكدت على الطابع المحلي لتلك المنطقة.
- التنوع في طرق تناول المفردة الزخرفية الواحدة ، مما أكد على قدرات الفنان الشعبي الإبتكارية.

- اعتمد الأبواب الشعبية في منطقة عنيزة على شكل المستطيل الواحدة كأساس إنشائي لمجموعات الأبواب الأربع ، والذي عكس قدرة الفنان الشعبي على التجريد .
- أهمية التجريب في بناء التطبيقات العملية والذي يعد ضروره هامه لإنتاج كل جديد .
- أتاح استخدام برنامج الفوتوشوب فرصة للحصول على تصميمات مستحدثة و متنوعه من وحدات زخرفية محددة وفي وقت محدود .
- أن استخدام الكمبيوتر في التصميم يلغى العوائق والتي من أهمها ضعف الإحساس والتخيل والتغلب على ذلك يلغى أهم معوقات الابتكار .
- توافق الإمكانيات المتاحة في برنامج الفوتوشوب مع السمات الفنية لزخارف الأبواب الشعبية من خلال التجسيم والتكرار والتلوّع والإيقاع والتصغير والتكيير .
- إمكانية الجمع بين مداخل واتجاهات متعددة في عمل التصميم الواحد.
- يتيح برنامج لفوتوشوب الفرصة للعمل بالاتجاهات الفنية المختلفة ، مثل المستقبلية والتأثيرية والخداع البصري والتجريبية والتجريدية والتعبيرية التجريدية ، حيث ظهرت تصميمات تحمل ملامح و سمات فنية حديثة.

التوصيات :

توصي الباحثة بالأتي :

- تناول الزخارف الشعبية في مناطق المملكة الأخرى بشئ من التحليل للوقوف على السمات المميزة لكل منطقة .
- القيام بمزيد من الدراسات المتعلقة ببرامج الكمبيوتر للوقوف على إمكانياتها و الإفاده منها في مجال التصميم .
- أن يتضمن منهج تدريس التصميم في التعليم على دراسة باستخدام الكمبيوتر لتعزيز الرؤية و زيادة التذوق الفني بالتأكيد على القيم الفنية المرتبطة بالأعمال للفنية .
- إتاحة الفرصة لتجريب والابتكار مما يضمن تنمية القدرات الإبداعية وتحقيق حلول تشيكيلية مبتكرة فلا تكون الممارسات الفنية مجرد نقل حرفي .

- القيام بورشة عمل يتم فيها إنتاج أبواب شعبية حيث أن هذه الحرفة بدأت تذهب وبشكل ملحوظ للعماله الأجنبية .
- توصي الباحثة بأن تتضمن المتاحف برامج توقف الوعي بالتراث الشعبي وما يحمله من مضامين وقيم فنية تعزز الهوية وتزيد من عدد مرتدادي المتاحف و يمكن الاستلهام منه في مختلف المجالات.
- إعادة النظر في الطبيعة التي تدرس بها مادة أساس التصميم والتي يجب أن تتمشى مع المفهوم التجريب.
- إنشاء قاعات تهتم بفنون الكمبيوتر ودعمها إعلاميا.
- استلهام أعمال فنية تؤكد على التراث الشعبي .

قائمة المراجع

- ١- أبو هنطشة، محمود.(١٩٩٣). مبادئ التصميم ، عمان :دار المستقبل للنشر والتوزيع.
- ٢- أبا الخيل ، عبد العزيز .(ب.ت). البيوت القديمة ، الرياض .
- ٤- بطرس، الأمير الفونس .(١٩٩٤). إيجابيات استخدام الكمبيوتر التعليمي عند تناول البنية في التشكيل الفني . مؤتمر الفن والبنية ، المؤتمر العلمي الخامس ، الحوار الثالث .
- ٥- بهندي، عفيف(١٩٩٧) العمران الثقافي بين التراث والقومية،القاهرة : دار الكتب العربية.
- ٦- البسيوني، محمود .(١٩٦٤). العملية الإبتكارية، القاهرة دار المعرف.
- ٧- الجمل،أحمد رضا لطفي .(١٩٩٣).الطبعيات مصر .
- ٨- جولي،كمال (١٤١٨).مجلة الفن التشكيلي.الرياض .
- ٩- الجالي،عبدالله .(١٩٩٠).حرف ومفردات من التراث،الرياض:مطبع الحرس الوطني.
- ١٠- حمودة ، حسن .(ب.ت).فن الزخرفة ،مصر:دار الزهراء لنشر والتوزيع.
- ١١- حمودة،حسن ويوسف القاضي.(ب.ت).فن ابتكر الأشكال الزخرفية وتطبيقاتها العملية، مصر: مكتبة سيناء.
- ١٢- خليل ، حاتم .(٢٠٠٠) . تفعيل العملية الإبتكارية في تدريس التصميمات لزخرفية . القاهرة ، البحث في التربية الفنية والفنون . المجلد الأول . العدد الأول .
- ١٤- زكي،لطفي محمد.(١٩٦٧).المفهوم المعاصر للتربية الفنية،القاهرة:دار المعارف.
- ١٥- زكي عماد وموسى،عزة .(١٩٩٥).تصميم الأزياء،الأردن:دار المستقبل للنشر والتوزيع.
- ١٧- سليمان،حسن.(١٩٦٧).سيكولوجية الخطوط،القاهرة :دار الكتاب العربي للطباعة والنشر.
- ١٨- سليمان،حسن.(١٩٧٦).كتابات في الفن الشعبي،القاهرة :الهيئة المصرية العامة للكتاب.
- ١٩- شوقي ، اسماعيل .(١٩٩٨) . الفن والتصميم ، القاهرة ، ط٢: دار مدينة النصر.
- ٢٠- الشال، عبد الغني .(١٩٨٤).مصطلحات في الفن والتربية الفنية ، الرياض :جامعة الملك سعود
- ٢١- شافعي ، فريد .(ب.ت) . العمارة العربية . مصر .
- ٢٢- الصيفي ،إيهاب .(١٩٩٢). الأسس الجمالية والإثنانية للتصميم ، مصر :الكاتب المصري لطاعة والنشر
- ٢٣- طلبة،محمد فهمي وأخرون.(١٩٩٣).الحاسب ونظم المعلومات الإدارية .

- ٢٥- العدوانى ،أحمد مشاري.(١٩٧٦م).**الفنون الشعبية**:مجلة عالم الفكر،العدد الرابع
- ٢٦- العشيوى ، وسمية . (٢٠٠٠). **أثر التراث الثقافى المحلى فى رؤية الفنان التشكيلي السعودى** ، مجلة الفيصل ، العدد ٢٨٧.
- ٢٧- عبدالحليم،فتح الباب.(ب.ت).**التصميم في الفن التشكيلي**،مصر:عالم الكتب.
- ٢٩- عز الدين ، فاروق . (ب.ت) ، دراسات في جغرافية الإنسان .
- ٣٠- الفار ، إبراهيم . (١٤١٨).**تربيات الحاسوب وتحديات مطلع القرن الخادى والعشرين ،** القاهرة: دار الفكر العربي .
- ٣١- القلماوى،سمير.(ب.ت).**أزمة الفن في عالمنا المتغير**.مجلة الهلال . القاهرة.
- ٣٢- محمود، البسيونى.(١٩٦٤).**العملية الإبتكارية**.القاهرة:دار المعارف.
- ٣٦- لمزروقى ،منى (١٩٨٣م).**معنى الشكل ومدى تأثيره بالعلاقات الرياضية في التصميم**.
- ٣٧- النجدي ،عمر . (١٩٩٦).**أبجدية التصميم** ، مصر : الهيئة المصرية العامة للكتاب .
- ٣٨- الهدىي ،محمد محمد . (١٩٨٩م).**تكنولوجيا المعلومات وتطبيقاتها**، بيروت :دار الشروق.
- ٣٩- الوتيري ، سعيد وسلوى غريب . (١٩٨٨).**أسس التصميم ودورها في تطوير قدرات المصمم الإبتكارية** . مصر.
- ٤٠- الدبيب ، السيد العربي . (٢٠٠٦).**مدخل تجريبى لتناول المفردة الإسلامية في التصميم باستخدام الكمبيوتر**، كلية التربية الفنية ، جامعة حلوان ز القاهرة .
- ٤١- الرويس، هدى . (٢٠٠٤) . استخدام الحاسب الآلي في ابتكار أعمال فنية في مجال الرسم والتصوير، كلية التربية للاقتصاد المنزلي والتربية الفنية . الرياض.
- ٤٣- السكري،إيمان محمد توفيق.(١٩٩٥).**أداة للارتقاء بالقدرات الإبتكارية في فن الجرافيك**، جامعة حلوان كلية الفنون لجميلة بالقاهرة. قسم جرافيك.
- ٤٥- صبحي ،مها.(١٩٨٠).**القيم الجمالية في الصور المصاحبة للقصص المتداولة بين أطفال مصر** ، دراسة تدريبية ميدانية.القاهرة.
- ٤٦- الصيفى،إيهاب.(١٩٩١م).**توظيف الطاقة الكامنة للعناصر التشكيلية لتحقيق البعد الجمالى في إنشائية التصميم**،رسالة دكتوراه.كلية التربية الفنية. جامعة حلوان.القاهرة .
- الزخرفة المعمارية في البيوت التقليدية في المنطقة الوسطى من المملكة العربية السعودية " ٤٧**
- ٤٧- العتبانى ، أشرف . (٢٠٠٠). **الاتجاهات الفكرية والجمالية لمحتوى فنون الكمبيوتر التشكيلية ودورها في إثراء التذوق الفنى**.كلية التربية الفنية ، قسم النقد والتذوق الفنى ، جامعة حلوان.
- ٤٨- العبدان،هدى محمد حمد.(١٩٨٩م).**مدينة عزيزة دراسة في جغرافية العمران الحضاري**.

- ٥٠- العنبر ، علي بن صالح .(١٩٩٣).**الزخارف في المباني الطينية بمنطقة نجد** . قسم التربية الفنية، كلية التربية ، جامعة الملك سعود . الرياض .
- ٥١- العشيوبي ، وسمية .(١٩٩٩). **عناصر التراث بالمملكة العربية السعودية كمصدر للروية في ابتكار تصميمات معاصرة** .قسم التربية الفنية ، كلية الاقتصاد المنزلي والتربية الفنية .الرياض .
- ٥٢- مرسى ، احمد عبد الرحمن .(٢٠٠١). **الكمبيوتر لتحقيق الابتكار الشكلي في الخزف** .كلية التربية الفنية ، جامعة حلوان .القاهرة ٤٧ .
- ٥٣- يوسف ، أشرف .(٢٠٠٥) .**الأشكال الهندسية كمصدر لإنتاج أشكال خزفية مبتكرة** . كلية التربية الفنية .قسم التعبير المجسم ،جامعة حلوان .القاهرة .
- 54- Agosto: 3OWEB, Masters Roch port publishers, USA, 1998.
- 55- Guilforo. J.P.:Three PACES of in Tellect, American Psychologists, 1959.
- 56- Norwine, J. Urbanclimates and Human, Ecology, Journal of Geography, Feb., 1975, Vol. 7, P. 9.