

الخط واللون و دورهما في تحقيق الحركة بالمعلقات النسجية المطبوعة

The role of line and color in realizing movement in the design of printed textile hangings

مروة ممدوح مصطفى حمود

استاذ مساعد بقسم طباعة المنسوجات والصباغة والتجهيز كلية الفنون التطبيقية جامعة بني سويف

كلمات دالة Keywords:

الخط
Line
اللون
Color
الحركة
Movement
المعلقات النسجية المطبوعة
Printed Textile
Hangings

ملخص البحث Abstract:

تمثل الحركة العامل الأساسي التي يعبر بها الإنسان عن كيانه سواء في مجال الفنون أو في المجالات الحياتية الأخرى، ففي المجال الفني أصبحت الحركة العنصر الذي يحدد انطلاقة العمل الفني فتمتعة الفن لا يمكن أن يتحقق إلا بوجود حركة فاعلة منبثقة من تناغم العناصر البنائية. إن مفهوم الحركة يختلف من فن لآخر ففي فنون الرقص و التمثيل فإنها تتضمن حركات موضوعية (فعلية) ولها في الواقع حدود زمنية، في حين أنها في الفنون الأخرى التي تتضمن أوضاعاً ساكنة تجدها تتضمن حركات ذهنية (وهمية) وتوجد في نواحي الإدراك. تمثل وسائل التنظيم القانون الذي يحكم العلاقات القائمة بين العناصر والتي تمكن الفنان من بلوغ غايته و أهدافه المنشودة لإنتاج عمل فني متكامل، ويتحقق ذلك من خلال العلاقات المترابطة بين العناصر ووسائل التنظيم وقد لا تولد هذه العلاقات إدراكاً حركياً للشكل، بل قد تولد إحساساً بالسكون والجمود. ويعد الإيقاع من الوسائل التنظيمية المهمة التي يبنيها في العمل الفني الحيوية والحركة.

و اللون وعوامله الجمالية والتشكيلية المتنوعة و التي تتحقق من خلال درجاته و قيمه المختلفة، وتكرار الخطوط و الأشكال و تغيير اتجاهاتها، كلها تعبيرات تولد الإحساس بوجود إيقاع حركي. كما يعد التباين و الإتران الإيهامي من الوسائل التنظيمية التي لا غنى عنها في العمل الفني، فالتباين و التضاد من المصادر الأساسية لاضفاء عنصرى الحركة و الحيوية للعمل الفني و الإتران الإيهامي الذي يتحقق بالتقابل بوضع عناصر غير متشابهة كل مقابل الآخر بحيث تكون العناصر منسجمة، مما ينتج عنه حركة داخلية في التصميم. و من خلال ما تقدم نجد أن هناك علاقة ترابط بين عناصر التصميم وخصوصاً الخط، اللون، الحركة و وسائل التنظيم. وتحدد مشكلة البحث في كيف يمكن إنتاج معلقات نسجية مطبوعة تتمتع بالحيوية و الحركة من خلال تحقيق علاقة بين عنصرى الخط و اللون و الوسائل التنظيمية؟ ويعتمد البحث الحالي على المنهج الوصفي و التحليلي في وصف و تحليل الحركة الإيهامية وعلاقتها باللون و الخط في المعلق النسجي المطبوع وذلك من خلال إنتاج عدد ستة تصميمات مستمدة عناصرها من الكائنات البحرية و التي يتحقق فيها الحركة الإدراكية عن طريق الخط و اللون وذلك باستخدام الدمج بين الطباعة اليدوية (العقد و الربط) و الطباعة الرقمية (النفث الحبري)

Paper received 12th January 2018, accepted 18th March 2018, published 1st of April 2018

المقدمة Introduction:

تعد طباعة المنسوجات من الصناعات التي تتميز بالتغير و التطور المستمر متأثرة بالعصر الذي نعيش فيه وما يتصف به من خصائص تشكيلية جديدة والتي تتنوع و تتعدد الأساليب و المفاهيم و الرؤى التشكيلية فيها لتصميم طباعة المنسوجات تبعاً لغرض ووظيفة و استعمال المنسوج. ومن الأسس التصميمية أن يقوم الفنان بتنظيم و تنسيق مجموع عناصر التصميم بما يجعلها تؤثر تأثيراً فعالاً يرقى بالتصميم من كونه جامداً إلى كونه متزناً إتراناً إيهامياً يخلق في التصميم نوعاً من الحركة الإدراكية (حسين حجاج ب، 2010). و تمثل الحركة العامل الأساسي التي يعبر بها الإنسان عن كيانه سواء في مجال الفن أم في المجالات الحياتية الأخرى، ففي المجال الفني أصبحت الحركة العنصر الذي يحدد انطلاقة العمل الفني فتمتعة الفن لا يمكن أن تتحقق إلا بوجود حركة فاعلة منبثقة من تناغم العناصر البنائية، فالحركة لا تتفصل عن العناصر البنائية فكل عنصر يجسد حركة داخل بنية التكوين الفني لإضفاء طابع الحيوية و الإستمرارية. إن مفهوم الحركة يختلف من فن لآخر ففي فنون الرقص و التمثيل فإنها تتضمن حركات موضوعية (فعلية) ولها في الواقع حدود زمنية، في حين أنها في الفنون الأخرى التي تتضمن أوضاعاً ساكنة تجدها تتضمن حركات ذهنية (وهمية) وتوجد في نواحي الإدراك. أما في الفنون التي تتضمن البعدين فالحركة فيها تكون وهمية و إيهام بها يتم من خلال الإيهام الحركي للشكل أو الأشكال التي تتضمن الألوان وهي حركة ذهنية لأنها ناتج إدراك الذهن و الأشكال تبدو بأنها تتحرك أو تتغير على الرغم من سكونها في الواقع والحركة فيها ثابتة في الأساس وإن حدوثها مجرد وهم وهذا النوع من الحركة هو جزء جوهري للفن البصري كونها توصل الإنطباع بالحيوية والإثارة لوحدها (عباس الربيعي، 2010).

ويعد الإيقاع من الوسائل التنظيمية المهمة و الإيقاع يشمل كل

عناصر العمل الفني من خلال تكرار الشكل، و النقطة، و المساحة، و الخطوط، و الملابس، و الألوان داخل بنية التكوين الذي يبني في العمل الفني الحيوية و الحركة. فاختلاف اللون، و تغيير درجاته، و تكرار الخطوط و الأشكال و تغيير اتجاهاتها، كلها تعبيرات تولد الإحساس بوجود إيقاع حركي. كما يعد التباين و الإتران الإيهامي من الوسائل التنظيمية التي لا غنى عنها في العمل الفني، فالتباين و التضاد من المصادر الأساسية لإضفاء عنصرى الحركة و الحيوية للعمل الفني و الإتران الإيهامي الذي يتحقق بالتقابل بوضع عناصر غير متشابهة كل مقابل الآخر بحيث تكون العناصر منسجمة، مما ينتج عنه حركة داخلية في التصميم. و من خلال ما تقدم نجد أن هناك علاقة ترابط بين عناصر التصميم وخصوصاً الخط، اللون، الحركة و وسائل التنظيم. ويعتبر فن الخداع البصري من الفنون التي تمثل الإتجاهات الفنية الحديثة، و قد بنى فناني هذا الإتجاه تجاربهم على أساس علم الحركة و علم البصريات ونتائج نظرية الجشالت. وكان من أهم فناني هذا الإتجاه Victor Vasarely فيكتور فازاريلي الذي يعتبر أول من ابتدع الخداع البصري بصورته التي يعرفها المتابع للفنون في العصر الحديث. حيث عنى كثيراً بعنصر الحركة بحيث أكد أن الرسم الذي يعيش بوساطة التأثيرات البصرية، إنما يوجد أساساً في عين الناظر ذهنه، وليس على الحائط فحسب، بل إنه يكتمل فقط عند النظر إليه.

الخط و اللون من العناصر الأساسية للتصميم والبحث الحالي معني بتحقيق الإفادة من التأثير الحركي لعنصرى الخط و اللون في إستحداث تصميمات مبتكرة عناصرها من الكائنات البحرية، أساسها البنائي قائم على هذين العنصرين ومنفذة بالدمج بين تقنية الطباعة اليدوية (العقد و الربط) و الطباعة الرقمية

مشكلة البحث Statement of the problem:

اهتمت البحوثى الكثير منها بتناول المصادر الأنتقائية و الأستلهاميه من البيئه و الحضارات المختلفه و نادرا ما يتم التركيز

وهو بذلك احساس وليس له وجود خارج الجهاز العصبي للكائنات الحية (جيريم سترلينتر - 1981) والون يحدده ثلاث خواص : كنية اللون Hue (اصل اللون) , قيمة اللون Value (فاتح او غامق) , الكروما Chroma (الصفة التي تدل على مدى نقاء اللون)(اسماعيل شوقي, 2007)

3 الحركة Movement :

- الحركة لغويا فهي ضد السكون
- ومن الجانب الفيزيائي فانها تعبر عن التغيير في مواقع الجسم
- مفنيا عرفت بأنها اقوى مثيرات الانتباه في المجال البصري , وهي فعل (Action) ينطوي على تغيير , لذلك يقابله رد فعل (Reaction) ليس من اللازم ان يكون هو الآخر على هيئة حركة ملموسة(عبد الفتاح رياض, 2003) .
- والحركة قد تكون فعلية او ذهنية و الحركة الذهنية هي التي تعنينا في هذا البحث

الاطار النظري :

الحركة في التصميم :

والحركة في المصطلح يدل على التغيير في الأوضاع المكانية و هي في الفنون إما موضوعية و إما ذهنية ففي بعض الفنون كالسنيما و الرقص و المسرح حركة موضوعية . أما الحركة الذهنية تكون موجودة في جميع نواحي الإدراك ولها أهمية تصميمية كبيرة في الفنون التي تتضمن أوضاعا ساكنة (روبرت سكوت, 1983) . والتي منها المعلقات النسجية المطبوعة وهذه الحركة الذهنية هي موضوع البحث . يقصد بالحركة في العمل الفني قدرة الفنان على جعل عين المشاهد تتحرك في أجزاء العمل الفني ،الحركة في المجال البصري هي من أقوى مثيرات الإنتباه وهي فعل (action) ينطوي عليه تغير ولذلك يقابله رد فعل reaction ليس من الضروري أن يكون على هيئة حركة ملموسة بل قد يكون رد الفعل بشكل أحاسيس وإنفعالات. نتيجة للإدراك الحسي للمتلقي(عبد الفتاح رياض, 2003) ،فالحركة تتعلق بعمل المتلقي إذ يتولى العمل صفة الفعل من خلال العلاقات و العناصر التصميمية التي يحويها وعلاقة المتلقي و الإحساس الذي سيتولد لديه من خلال رؤيته و متابعة للعمل.و الحركة في التصميم ثنائي الأبعاد يطلق عليها الحركة الذهنية وهي ناتجة عن الإتران الإيهامي (جيهان الجمل وآخرين , 2017) . ويتحقق التوازن الإيهامي بالتقابل بوضع عناصر غير متشابهة كل مقابل الآخر بحيث تكون العناصر منسجمة ويعتبر الاتزان من الاسس التصميمية التي تؤثر تأثيرا فعالا في الحركة حيث انه يرقى بالتصميم من كونه جامدا الى كونه متزنا ولكن اتزان ايهامي يخلق في التصميم نوع من الحركة التفاعلية بين اركانه البنائية. و إن انتقال العين في مسطح العمل الفني تجعل منه مادة حية فلا يملها الإنسان بل يستعذب النظر إليها .

الحركة في فنون الخداع البصري :

تعتبر الحركة في الفنون البصرية من الأهداف التي ينبغي تحقيقها . عند الحديث عن فنون الخداع البصري فالحركة هي التي تحقق للعمل الفني النجاح في عملية جذب إنتباه المشاهد . فهي التي تثير إهتمامه فتدفعه لفحص العمل الفني بخطوات متسلسلة , متتابعة , تتسم بالإستمرارية . وبذلك يتحقق للعمل الفني النجاح . ويعتبر فن الخداع البصري من الفنون التي تمثل الاتجاهات الفنية الحديثة و التي تعتمد على علم الحركة وعلم البصريات ونتائج نظرية الجستالت .فلوحات كافة فناني الخداع البصري دائما ما تبحث عن عملية الإيهام البصري للمشاهد وكذلك الإثر الحركي , فكانت البداية من إستخدام اللونين الأبيض والأسود وذلك لشدة الأثر الحادث لدى المشاهد من رؤيته لمساحات متقابلة أو متداخلة تجعله يشعر بالإيهام البصري , بعد ذلك تطورت هذه المحاولات إلى إستخدام الألوان الباردة والساخنة , فالألوان الباردة تظهر وكأنها متراجعة بينما تظهر الألوان الساخنة كأنها متقدمة , فحركة العناصر يدركها المشاهد عن طريق حاسة البصر وذلك ناتج عن

على عناصر التصميم و أسسه بصفة خاصة ومجردة. تكمن مشكلة البحث في السؤال التالي . ما الذي يمكن أن تصيفه دراسة بعض عناصر التصميم (الخط و اللون) في احد أطر أسس التصميم (الحركة) لتصميم المعلقات النسجية المطبوعة؟

أهمية البحث Study Significance :

أهمية البحث :

تكمن أهمية البحث في دراسته عنصرى الخط و اللون بصفة خاصة من خلال تأثير منظور الحركة في التصميم و مدى تأثيرها في إنتاج المعلقات النسجية المطبوعة .

أهداف البحث Objectives :

يهدف البحث الى

- توضيح التفاعل الايجابي للخط واللون كعناصر رئيسية في التصميم يؤثران في كل مرحلة من مراحلها في تحقيق الحركة , و التي يسعى المصمم بشكل دائم في الوصول اليه.
- التحليل الفني للمعلقات النسجية المطبوعة المنفذة والمعتمدة في تصميمها على الخط واللون وتحديد مدى اضافتهم للحركة في التصميم.

فروض البحث Hypothesis :

يفترض البحث:

- أنه يمكن أبراز الحركة في المعلق النسجي المطبوع من خلال المزج بين عنصرى الخط و اللون.
- أن الطرق والأساليب الطباعية سواء اليدوية منها او الطباعة الرقمية هما الأكثر تناسبا في صياغة عنصرى (الخط و اللون) و اظهرا تأثيرهما الحركي في المعلق النسجي المطبوع.

حدود البحث Delimitations :

حدود البحث :

- البحث محدود بدراسة دور الخط و اللون كعنصري تصميم وانعكاس دورهما في تحقيق الحركة بالمنسوجات المعلقة المطبوعة.
- الاستناد إلى أساس الحركة في التصميم كأساس تصميمي غالب على التصميمات المقترحة.
- تنفيذ التصميمات المستوحاة من الكائنات البحرية بطرق واساليب الدمج بين الطباعة اليدوية (العقد و الربط) و الطباعة الرقمية (النفط الحبري).

منهج البحث Methodology :

1. المنهج الوصفي :

- من خلال الدراسات و الأبحاث السابقة المعنية بتأثير عنصرى الخط واللون على الحركة الذهنية في المنسوجات المعلقة المطبوعة.

2. المنهج التجريبي :

- من خلال استخدام المهارات التطبيقية لطريقة العقد و الربط و الطباعة الرقمية في ابراز عنصرى التصميم (الخط و اللون) و مدى أثرانها للحركة في المعلقات النسجية المطبوعة .

مصطلحات البحث :

1. الخط line :

- للخط هو عبارة عن " الأثر الناتج عن تحرك نقطة في مسار " (حسين حجاج أ, 2010) ،
- الخط يمتد طولا وليس له عرض ولا سمك او عمق فالخط عنصر تشكيلي ذي امكانيات غير محدودة و هو اداة للتحديد فهو يحدد الحركة و امتداد الفراغ وقد يكون الخط مستقيما او منحنيا او منفصلا او ممتدا او منعكسا او مقوسا (اسماعيل شوقي 2001)

2 اللون color :

- اللون هو ذلك التأثير الفسيولوجي الناتج على شبكية العين سواء كان ناتجا عن المادة الصباغية الملونة او عن الضوء الملون

يحصل تهيج للشبكية وتشنجها بحيث يتحول معها المشاهد إلى شريك في اللوحة وفن الخداع البصري لا يعتمد على حاسة الإبصار فقط في عملية الإدراك بل أيضا يعتمد على المخ البشري في تسجيل وتصوير العناصر التشكيلية فهناك العديد من العمليات التي يقوم بها المخ البشري بعد تسجيل العناصر على شبكية العين (ياسرعمار, 2016) ويعتبر Victor Vasarely من أهم رواد هذه الحركة الفنية والذي تميزت أعماله الفنية بأنها تصور لمشاهد الحركة على الرغم من أنها ساكنة



صورة(ب) فن الكابالا 1928
الفنان الفلسطيني ياكوف عجم ياكوف جيشتاين (30)

تذبذب الرؤية عن طريق خلخله النظام الثابت بإحداث الحركة الإيهامية وذلك من خلال التقارب والتباعد بين المسافات والتباين للوني وتكرار الأشكال والخطوط و الألوان , وكذلك الإختلاف في الأحجام سواء بالزيادة أو النقصان , أو الإبتين معا, ثم إتسع نطاق هذه المحاولات البصرية بحيث أدى تراكم البناء الهندسي وتجاوز الخطوط وتوزيع الألوان المسطحة والمتفاوتة الأعماق إلى ظواهر متنوعة كالتموج , توهج الألوان , وإنتشارها , وتداخلها , وتقلصها , وإمتدادها, وما ينتج عن تقابلها من تباينات متزامنة . ونتيجة للمزج البصري و اللبس الشامل و التقلب الدائم للعناصر التشكيلية



الصورة (أ) رحال voyager 1922
الفنان الهولندي ماوريتس كورنيليس إيشر (24)

الشكل يوضح الحركة الإيهامية (الحركة الذهنية)



الشكل يوضح بعض من اعمال الفنان فكتور فازاريلي في الخداع البصري(29)



الدوامات (عام 1957)



صورة(ب) حكاية الجرح المثقول 2013
الفنان العراقي أثير الموسوي (21)



صورة(أ) الدوامات 1957
موريتس كورنيليس إيشر (24)

الشكل يوضح اللون والحركة في التصميم

ويعتبر الخط عنصراً من عناصر التصميم ذات الدور الهام و الرئيسي في بناء العمل الفني المصمم . حيث لا يكاد أي عمل تصميمي يخلو من عنصر الخط ، وهو عنصر تشكيلي ذي إمكانيات غير محدودة (اسماعيل شوقي، 2001) ويمكن تقسيم التنوع الشكلي للخط إلى قسمين هما (نشأت الكوفي، 2011) أولاً: الخطوط البسيطة وهي تقسم إلى نوعين :

- الخطوط المستقيمة : الخط المستقيم يرتبط بالقوة و الثبات و الإستمرارية (محمد زكي، 1996). وهي خطوط تنسم بالصرامة وله ثلاث أوضاع مختلفة (أفقي – رأسي – مائل) ، فالخطوط الأفقية تعمل كأرضية أو قاعدة لكل الأشكال ، وتعطي للمشاهد الإحساس بالثبات و الراحة و الهدوء و الاستقرار. فالخطوط الأفقية ترتبط في ادراكنا بالأرض و تعمل أيضاً على زيادة الإحساس بالعرض و الإتساع الأفقي ، وأحياناً تكون وسيلة لتقدير مدى الأشكال أو قربها من عين المشاهد. أما الخطوط الرأسية فهي ترمز إلى القوة النامية و الشموخ و العظمة و الوفاق ؛ وتعرف هذه الخطوط بإسم الخطوط الرابطة وحين تتكرر الخطوط الرأسية فسوف تزداد إحساس القوة و الصلابة و تختفي هذه الأحاسيس إذا إنتهى الخط الرأسي بإنحناءة في قمته. و الخطوط المائلة تعبر عن الحركة و السقوط و العطف و أيضاً الخط المائل معبأ بطاقة تنبعث نحو الإتجاهين الرأسي و الأفقي ، و الإحساس بعدم إتران الجسم المائل (احمد رफी، 1998)
- الخطوط غير المستقيمة : هي الخطوط التي لا تأخذ في مسارها إتجاهاً ثابتاً منها الخط المنحني وهو عبارته عن مسار نقطة يتغير إتجاهها على النوام ، ويعد زيادة المنحنيات و المبالغة فيها في غير موضعها تضعف وضعها والعلاقة بين الخط المستقيم و الخط المنحني تزيد من جمال التصميم فهما يرتبطان إرتباط القوة و الرشاقة ومنها الخط المقوس فهو تابع من الخط المنحني. الخط الإنسيابي وهو خط ذو حركة دائرية مفتوحة من أحد طرفي الخط ، يبدأ بإنحناءة مقوسة ثم تقل تدريجياً حتى طرفه الآخر ، وهو أكثر إيقاعاً من الخط المستقيم لأنه يغير حركة مساره (عماد حسني واخريين، 2017)

ثانياً الخطوط المركبة: وهي تلك الخطوط التي تعتمد في تكوينها على تكرار نوع أو أكثر من الخطوط البسيطة فقد تكون مشتقة من الخط المستقيم وقد تكون مشتقة من غير المستقيم ،

- خطوط مركبة أساسها الخط غير المستقيم : منها خطوط منكسرة وهو الخط الذي يحدث من تحرك نقطة في إتجاهات متعددة بشكل هندسي، ونجد في أشكال الجبال و تشقق الأرض ، الخطوط المتوازية ومنها المتوازية في الإتجاه الأفقي المختلفة في السمك و الطول والوضع وهي تثير إيقاعات تتوقف على مدى تقارب أو تباعد مجموعات هذه الخطوط المتعامدة وتوحي بالسكون و الإستقرار .
- خطوط مركبة أساسها الخط غير المستقيم : منها الخط المتعرج وهو يساعد نقل عين المشاهد من مكان لآخر في العمل الفني وهو يستخدم في الإيهام بالبعد الثالث والعمق و إغلاق الفراغ و الخط المموج وهو عبارة عن تكرار تلاقي قوسين في اتجاه عكسي مضاد ، و الخط الحلزوني هو عبارة عن خط منحنى يسير في اتجاه دائري لكي يصل الى المركز و من المركز إلى الخارج و العكس وهو يعطي الإحساس بالحجم و الحركة المستمره له توحى بالعمق ، الخط اللولبي ينشأ من دوران خط منحنى في إتجاه دائري بحركة تصاعديّة نامية حيث يتحرك حركة دائرية تصاعديّة دون أن ينغلق على نفسه ؛ فهو الصورة المثلى للنماء الإنسيابي و التجدد اللامتناهي في مراحل التطور (حسين بكار ، 1975) للخطوط وظائف تشكيلية في الحلول التصميمية فهي تحدد الأشكال في العمل الفني وتعطيها هيئاتها ، كما يمكن عن

الحركة و اللون :

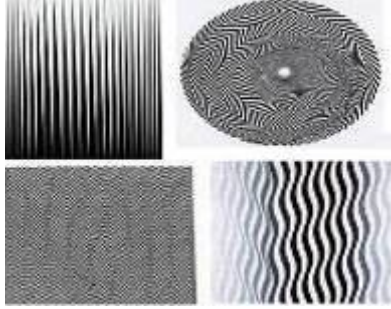
لاجدل في أثر اللون في الأعمال الفنية ويمكن أن تقوم به تجاه العمل . مستغلاً قوة ظهوره ودرجاته و تربيده و توافقه محققاً تناسقه و تكامله و توازنه و اللون في تصميم المعلق المطبوع على إختلاف أساليبه يبرز من خلال الخامة المنسوجة كوسيط مادي تضفي إليه شفافية و القوة مضافة إذا أحسن إختيار المعالجة الفنية . و من الحقائق أن اللون ترجع رؤيته للضوء لما فيه من أشعة ضوئية ملونة وأخرى غير ملونة وإذا انعكست كل الأشعة الضوئية الملونة تظهر الأبيض وهو الحد الأقصى للإضاءة نظرياً فالسطح الأبيض لا يعكس كل الضوء الساقط عليه بل يمتص 5% منه أي أنه لا يوجد أبيض مطلق والأسود هو نقيض الألوان وهو الحد الأقصى للظلام وإدراكه يعتمد على التباين مع الوسط المحيط به ، والأسود المطلق يعد نادراً فالجسم الأسود يمتص كل الأشعة الساقطة عليه وبعكس 3% منها و الرماديات نتاج كل موجات الطيف و إنعكاس بعضها كثيراً أو قليلاً من على الجسم الساقط عليه ومقاييس الرمادي هي التدرج بين الأسود والأبيض . والدرجة اللونية الحيادية هي اللون مضافاً إليه الرمادي وحين يقع الضوء على جسم ما يمتص الجسم جميع الأشعة الملونة الأخرى ويعكس لونه فقط . يحدد اللون ثلاثة دلالات أو عوامل : طول الموجة ، عامل النقاء ، عامل النضوج . ولوصفه تستخدم ثلاث صفات الكنة ، القيمة، الشدة (حسين حجاج ، 1992) . كنة اللون وهو "أصل اللون"، قيمة اللون هي "الدرجة التي بها نقصد أن اللون فاتح ام غامق"، الكروما هو "الصفة التي تدل على مدى نقاء اللون". ويعد اللون الخاصية التي تميز الأشكال وتوضحها في البيئة ، ومن عناصر البناء المهمة في التصميم وبواسطة يتم إدراك باقي العناصر ، وتجعله أكثر تشويقاً وأكثر تعبيراً ، ومن خلاله تنمو العلاقات التي تجعل من الفن البصري مترابطاً ومؤسساً في الوقت نفسه ناتجاً إيهام الحركة.

التأثير الحركي للالوان :

العلاقات التشكيلية للالوان هي علاقات متعلقة بقيمة اللون وشدته و تشبعه ونقائه و صفاته ويؤثر في الخبرة الجمالية لدى المشاهد بشكل يكاد يفوق تأثير أي عنصر آخر من عناصر التصميم . كما أن القدرة على إثارة المشاعر و تشويقها يتوقف على ديناميكية الألوان التي يستخدمها المصمم حيث يعتبر اللون وخصائصه المتباينة من أكثر العناصر تحقيقاً للعديد من الأنماط الحركية ذات التباينات التأثيرية المتذبذبة للإيقاعات بين السرعة والسكون ، والإيهام بالحركة فاللون يعتمد على تنوع درجات النضوج اللوني الواحد وتنوع الحجوم والمساحات و التدرج في كثافة اللون وشدته.(محمد عبده واخريين، 2017) وكما أن التوزيعات المختلفة الفترات للالوان المتشابهة تحدث تأثيراً حركياً فنجد أن إستخدام الدرجات اللونية الواحدة يحقق نوعاً من الإيقاع الهادئ في التصميم . بينما إستخدام التباينات اللونية يحقق نوعاً من الإيقاع السريع في التصميم فيولد عنه إحساس بالحركة والحيوية في التصميم (هبة صلاح الدين، 2009). التباين اللوني هو " الزيادة في درجة الإختلاف بين لونين أو أكثر". أما التضاد اللوني فهو " التعارض بين الألوان المستخدمة داخل الفضاء التصميمي مثل التضاد بالقيمة و التشبع و الظل و الضوء والحر و البارد". بينما التدرج اللوني فهو" عملية إنتقال تدريجي من اللون الفاتح إلى الغامق أو العكس. لإعطاء تأثيرات ضوئية و ظلية لخلق حالة الإيهام الذي ينشأ منه إيقاع حركي". و التباين والتضاد لا يحدث في اللون فقط وإنما في الشكل و صفاته المظهرية المتمثلة بالخط و الإتجاه و الملمس و القيمة و الحجم ولكن أقوى حالات التباين نجدتها في إختلاف الدرجات اللونية، لأن التباين الحاصل نتيجة إختلاف الدرجات اللونية يؤثر في نفس المتلقي ويولد لديه إيهاماً حركياً(عباس الربيعي، 2010).

الحركة و الخط :

الخطوط للإيهام بالبعد الثالث وإغلاق الفراغ وتحقيق التباين والإستقرار والإيقاع الخطي . وكذلك إحداث التدرج في الظلال وتحقيق وحدة التكوين، وأيضاً إحداث الخداع البصري وتحقيق الشعور بالحركة والسيدة (اسماعيل شوقي، 2007)



الصورة (ب) معرض تيت برتين 1968
الفنانه الانجليزية برانجيت رابلي (25)

طريق التحكم في سمك الخط تعريف الشكال المختلفة وتحديدتها داخل العمل الفني ، وكذلك فهي تبني هيكل التصميم والشكل العام للعمل الفني، وتحصد الفراغ في التصميم ، وتفصل بين المساحات اللونية ، فيمكن للفنان إستخدام



الصورة (أ) بدون عنوا 1942
الفنان الامريكي جاكسون بلوك (26)

الشكل يوضح الحركة والخط

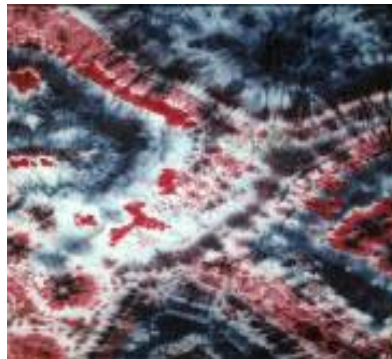
الجماليات المختلفة مكونة بذلك مفاهيم وابعاد جديدة نحو تناول التصميم والخامة وطرق الأداء محققة قيم تشكيلية متعددة لتوظيفها في انتاج معلقات نسجية مطبوعة متميزة (جيهان عفيفي، 2001) تعتمد الناحية التطبيقية في البحث على ثلاث محاور كما يلي :

المحور الاول : يعتمد على طباعة مجموعة من الأقمشة القطنية بأسلوب العقد و الربط باستخدام في إنتاج مجموعة من الأرضيات وذلك من خلال ربط الأقمشة بمجموعة مختلفة من الخيوط مما يتيح إمكانية الحصول على تأثيرات خطية ذات كثافات وتخانات مختلفة ومن ثم صباغتها بالصبغات النشطة وبعد الانتهاء من الصباغة يتم عملية الغسيل وتجفيف القماش ، و الشكل رقم (1) يوضح عدد 6 من التجارب الطباعية بطريقة العقد والربط والتي يعتمد بناؤها على الخط واللون هدف البحث

الإطار التطبيقي :

ما من شك أن الإنسان منذ وجوده على الأرض وهو دائم الجهد في تكيف الطبيعة حوله لموائمة حاجاته الجسدية و الروحانية وانه بفطرته و حسه المرهف للجمال وعشقه للإبداع قد حاول أن يصوغ كل ما تشكله يده في قالب فني وتعد طباعة المنسوجات من المجالات الهامة التي تساهم بشكل مباشر في التفاعل المستمر مع المجتمع والتي يمكن من خلالها تقديم منتجات نفعية ذات قيم جمالية متميزة (مهاعمر، 2011)

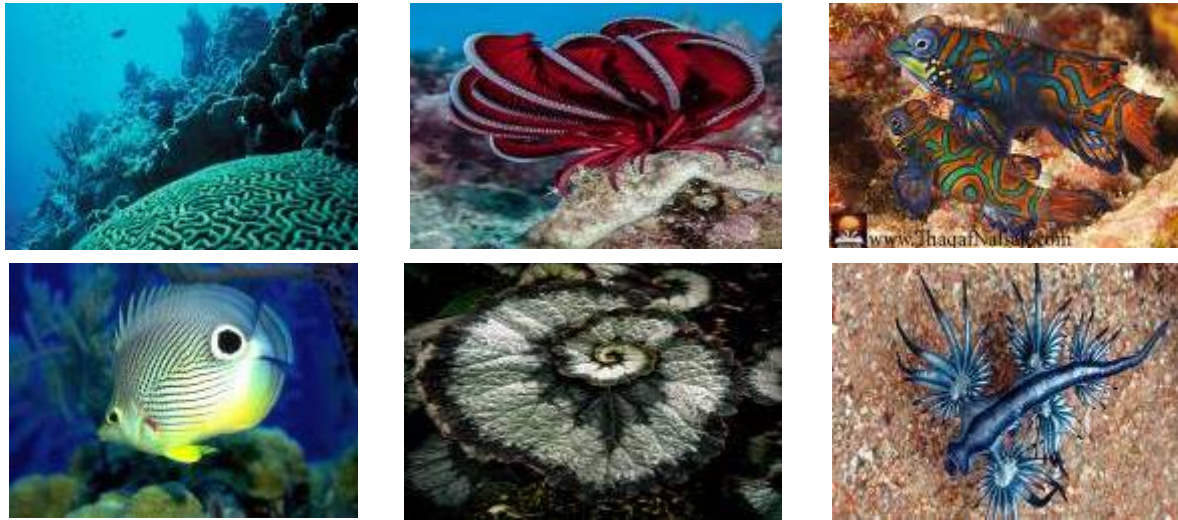
وشهد القرن العشرين ثروات علمية كان لها الدور الأكبر التطور العلمي و التقدم التكنولوجي لإكتشاف العديد من الأساليب ولقد أثرت تلك التطورات في مجالات الفنون المختلفة ومنها مجال طباعة المنسوجات اليدوية ضمن إطار حرية التداول للتقنيات و



الشكل رقم 1 بعض التجارب الطباعية بطريقة العقد والربط والتي يعتمد بناؤها على الخط واللون

المرحلة الثانية: تم تصوير الأقمشة المطبوعة بالماسح الضوئي ونقلها إلى برنامج الفوتوشوب كواقع افتراضي (كأرضيات للأفكار التصميمية) حيث تقوم الباحثة بإيراز مهارتها في إبتكار مجموعة من الأفكار التصميمية المعتمدة على إستخدام أسس

التصميم المختلفة والعلاقات اللونية المتباينة في توزيع عناصر الكائنات البحرية (الشكل 2) بما يحقق هدف البحث في إعطاء الحركة الذهنية



الشكل رقم 2 بعض الكائنات البحرية التي تعتمد في بنائها على الخط واللون (21-23)



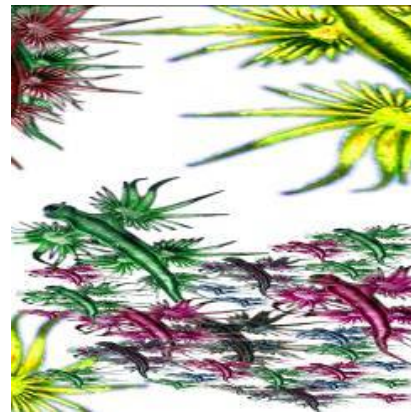
الشكل الخطي



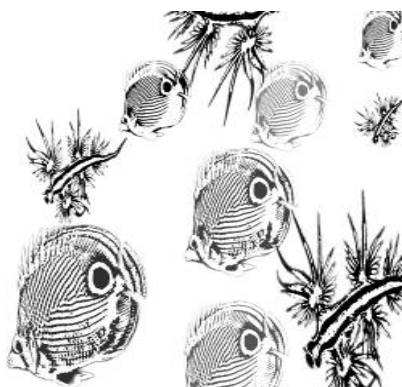
الفكرة التصميمية 1



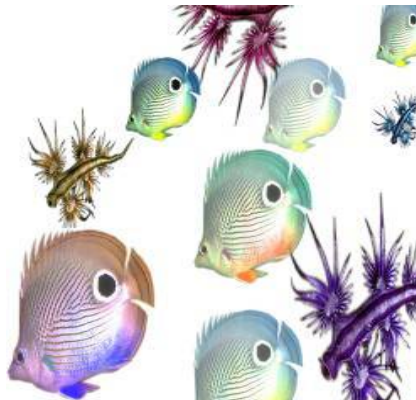
الشكل الخطي



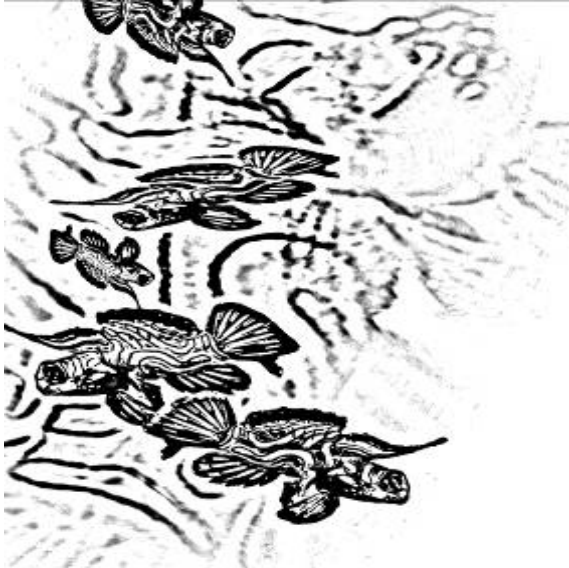
الفكرة التصميمية 2



الشكل الخطي



الفكرة التصميمية 3



الشكل الخطي



الفكرة التصميمية 4



الشكل الخطي



الفكرة التصميمية 5



الشكل الخطي



الفكرة التصميمية 6

اليدوية و الرقمية) عمل على اعطاء حرية في تحقيق واثبات العلاقة الناشئة من الخط و اللون وتأثيرهما على الإيحاء بالحركة الذهنية وهو هدف الدراسة . فيما يلي عرض التحليل الفني لعدد ستة معلقات منقذة بطريقة الدمج

التحليل الفني للمعلقات :

المعلق رقم 1 :

المرحلة الثالثة و الاخيرة : مرحلة انتاج المعلقات بأسلوب الدمج بين الطباعة اليدوية و الطباعة الرقمية وتعتمد هذه المرحلة على تثبيت القماش المطبوع يدويا بماكينه الطباعة الرقمية ومن ثم طباعة الافكار التصميمية التي تم اعدادها و عددها ستة افكار بطريقة النفث الحبري مما ادي في النهاية الى انتاج عدد ستة معلقات نسجية مطبوعة ومن الملاحظ هنا ان استخدام الدمج بين اسلوبي الطباعة)

المساحة : 70 × 50

العناصر : تنين البحر الازرق
اسلوب الطباعة : العقد والربط ثم الطباعة الرقمية
إعتمد التصميم في بنائه على الخط المائل الموجود في أساس القماش المطبوع (الأرضية) بكثافات متنوعة و تكرار تنين البحر بأحجام مختلفة ذات الطابع الإشعاعي وبإتجاه ثابت في الجانب الأيمن من الأسفل إلى الأعلى مما جعل التصميم معباً بالحيوية و الطاقة والحركة , اما الالوان فساد استخدام اسلوب التنوع في التدرج في قيمة اللون الواحد بالأرضية (اللبني) ليعطي نوعاً من الهدوء و الثبات وجاءت العناصر ذات التنوع في قيمة الالوان المضيئة لتعطي صفة الحركة المستمرة للعمل الفني ككل



المعلق رقم 2

توحي بالخداع البصري الموجود بالأرضية و كذلك الشكل الدائري للأسماك المتجهة من الأعلى إلى الأسفل في إتجاه مائل يوحي بالسقوط مع اختلاف حجمها الدائري وإختلاف إتجاه الخطوط وسمكها , كما يظهر الإيقاع من التضاد الناتج من استخدام الألوان القاتمة والمضيئة كل هذا ساعد على إعطاء الحركة الديناميكية داخل المعلق



المعلق رقم 3

المساحة : 70 × 50

العناصر : نوع من الشعب المرجانية
اسلوب الطباعة : العقد والربط ثم الطباعة الرقمية
إعتمد التصميم في بنائه على تأكيد سيادة الخط المنحني كأحد أنواع الخطوط البسيطة غير المستقيمة من خلال كثافتها المختلفة في الأرضية بالإتجاه الأفقي وكذلك الشعب المرجانية المتكررة في هيئة خطوط متعرجة مما ساعد على إنتقال عين المشاهد من مكان لآخر , اما الألوان فغلب عليها إستخدام أسلوب اللون ومكمله (الأحمر و الأخضر) , (الأزرق و البرتقالي) , (البنفسجي و الأصفر) مما أعطاهما صفة الإلتزان والحيوية .
المعلق رقم 2 :



المعلق رقم 1

المعلق رقم 3 :

المساحة : 70 × 50

العناصر : نوع من اسماك الزينة و تنين البحر الازرق
اسلوب الطباعة : العقد والربط ثم الطباعة الرقمية
إعتمد التصميم في بنائه على الحركة الإيهامية الناتجة من الخطوط المتعرجة والتي تحصر بينها مجموعة من المساحات الهندسية التي



المعلق رقم 4

المستمرة بالإضافة إلى إستخدام أسلوب الإتجاه المائل في تكرار العنصر وإرتكازها في الجانب الأيمن السفلي ساعد على تأكيد العمق و الحركة الإيهامية للتصميم , كما أن سيادة إستخدام أسلوب التباين اللوني (الأبيض و الأسود) مع الألوان الساخنة (الأحمر و البرتقالي) لتزيد من النشاط والحركة المستمرة للتصميم ككل

المعلق رقم 6 :

المساحة : 70 × 50

العناصر : سمك الزينة و الربيان (الجمبري)
اسلوب الطباعة : العقد والربط ثم الطباعة الرقمية
إعتمد التصميم في بنائه على مجموعة من أشكال المعين الموجوده في بؤرة العمل الفني و في إتجاه افقي بالجزء العلوي للمعلق و الناشئ من تلاقي الخطوط المتعرجة ذات الأطوال و المساحات المختلفة و كذلك الخطوط الإنسيابية في العناصر و التي ساعدت في إعطاء صفة الحركة الإيهامية للتصميم وساعدت في توحيد مسار العين داخل العمل الفني كم أن التداخل والترابط بين الأشكال و الخطوط زاد من إعطاء صفة الثبات والإستقرار داخل التصميم, وإن سيادة الألوان الساخنة وتنوع قيمها أعطى للتصميم نوع من الحركة الإيهامية وقد ساعد وجود اللون الأسود من زيادة القيم اللونية و العمق للتصميم



المعلق رقم 6

المعلق رقم 4 :
المساحة : 70 × 50
العناصر : نوع من سمك الزينة

اسلوب الطباعة : العقد والربط ثم الطباعة الرقمية
إعتمد التصميم في بنائه على سيادة الخطوط الإنسيابية من خلال الأرضية وكذلك العنصر والذي يرتكز بالجانب الأيسر بأوضاع مختلفة لتأكيد صفة الإنسيابية والحركة الإيهامية المستمرة , كما أن إستخدام المساحات ذات اللون الساخن مع مساحات الأبيض والأسود مما أظهر التضاد بين الدرجات اللونية التي أعطت ثباتا لأشكال داخل المعلق

المعلق رقم 5 :

المساحة : 70 × 50

العناصر : نوع من النباتات الطبيعية
اسلوب الطباعة : العقد والربط ثم الطباعة الرقمية
إعتمد التصميم في بنائه على طابع العمق من خلال سيادة الخطوط المركبة و التي أساسها الخط غير المستقيم من خلال المزج بين الخطوط المتعرجة في الأرضية والتي تساعد على نقل عين المشاهد من مكان لآخر ليعطي الإيهام بالبعد الثالث و العمق و الخطوط الحلزونية في بناء العنصر و التي هي عبارة عن خط منحني يسير في إتجاه دائري من المركز الى الخارج وهذه الحركة



المعلق رقم 5

التوصيات Recommendations

- 1- التأكيد على ضرورة الاهتمام بعنصر الخط كعنصر تشكيلي حر في إثراء القيم الجمالية في المعلق النسجي المطبوع
- 2- التأكيد على أهمية استخدام أكثر من أسلوب من أساليب الطباعة و توظيف ذلك لإظهار العلاقات البنائية لشكل المعلق النسجي المطبوع
- 3- المزيد من الأبحاث التي تظهر العلاقة التبادلية بين الخط و اللون في اظهار العلاقات البنائية للمعلق النسجي المطبوع .

المراجع References

1. احمد رفاقي علي التصميم اسسه و مقوماته الجمالية و التعبيرية الطبعة الاولى مطبعة مودرن سنتر 1998
2. اسماعيل شوقي " الفن و التصميم " زهراء الشرق 2001
3. اسماعيل شوقي " التصميم عناصره واسسه في الفن التشكيلي " زهراء الشرق 2007
4. جيهان محمد الجمل و رضوان رضوان علي حازم " الاتزان والحركة في بناء التصميم النسجي المطبوع " مجلة

نتائج البحث Results:

- 1- استخدام الامكانيات التشكيلية لعنصر اللون و الخط و التفاعل بينهما امكن توظيفهما في احداث الحركة الإيهامية و الخداع البصري
- 2- هناك علاقة تبادلية بين الخط واللون بدرجات متباينة تارة يكون فيها الخط هو العنصر الاساسي وتارة اخرى يكون اللون اساس للحركة في بناء تصميم المعلق النسجي المطبوع
- 3- للخط كعنصر تشكيلي أهمية كبيرة في البناء التصميمي للمعلق النسجي المطبوع و اظهار الحركة الإيهامية
- 4- العناصر الطبيعية تتميز بوجود الخط و اللون في اساسها البنائي و ان توظيفها في البناء التصميمي للمعلق النسجي المطبوع اظهر العلاقة التبادلية بين الخط واللون في اعطاء الحركة افضل من استخدام هذين العنصرين بشكل مجرد
- 5- بالرغم من مميزات استخدام الطباعة الرقمية الا ان الربط بينها واستخدام الطباعة اليدوية نتج عنهما ابتكار حولا جديدة و مميزة للمعلقات النسجية المطبوع و اضافة قيمة جمالية وحركية أكثر للمنتج

- والفنون العدد6/ 2017
16. محمد على عبده و منال محمد العدوي " دراسة للقيم اللونية في تصميم الازياء " مجلة التصميم الدولية مجلد7 العدد الاول يناير 2017
17. محمد عبد المنعم زكي " الفن و التصميم " مطبعة الموسكي القاهرة 1996
18. مها محمد السيد عامر " طباعة المنسوجات في خدمة المجتمع " تطوير برامج التعليم العالي النوعي في مصر و الوطن العربي في ضوء متطلبات المعرفة كلية التربية النوعية المنصورة 2011
19. نشأت محمود نجاتي السيد الكوفي "القيم التعبيرية للخط في رسوم الدولة الحديثة واثرها على التصوير المصري الحديث" رسالة دكتوراة كلية الفنون الجميلة حلوان 2011
20. هبة صلاح الدين عبد المجيد "القيم الجمالية و التعبيرية لعنصر اللون في المنمنمات الاسلامية" رسالة ماجستير كلية الفنون الجميلة جامعة حلوان 2009
21. ياسر احمد حسن عمار " توظيف فنون الخداع البصري في ابتكار تشكيلات حروفية جديدة مجلة العمارة والفنون والعلوم الانسانية العدد الاول 2016
22. www.shibori.co.jp/world
23. www.op-art.co.uk/bridget-riley/
24. <https://www.aaciaegypt.com/.../>
25. <https://now.mmedia.me/lb/ar>
26. <https://www.google.com.eg/url?sa>
27. www.fotoartbook.com
28. www.metmuseum.org
29. http://en.wikipedia.org/wiki/Elements_of_art
30. www.Fikrmag.com
31. <http://edwardsartclass.weebly.com>
- تصميم الدولية مجلد7 العدد الاول يناير 2017
5. جيهان مصطفى ماهر عفيفي " اتجاهات تشكيلية لتقنيات متعددة في مجال الصباغة والطباعة اليدوية – رسالة الماجستير كلية التربية الفنية جامعة حلوان 2001
6. جيرم ستر لينتر "النقد الفني دراسة جمالية وفلسفية " ترجمة فؤاد زكريا , الطبعة الثانية الهيئة المصرية العامة للكتاب 1981
7. حسين بيكار – جريدة الاخبار العدد 7323 الصادر في 12ديسمبر 1975 مؤسسة اخبار اليوم الصفحة الاخيرة
8. حسين محمد محمد حجاج:"الفن و التصميم" - التصميم:الأسس الإدراكية و الأسس-(ب)2010
9. حسين محمد محمد حجاج:"الفن و التصميم" - التصميم:العناصر الإدراكية و الأسس-(أ)العناصر 2010.
10. حسين محمد حجاج ومروة ممدوح حمود" طباعة المنسوجات عبر التاريخ"مكتبة نانسي دمياط 2014
11. حسين محمد محمد حجاج: "معرض فنون المنسوجات المطبوعة ..اللونى واللونى و الاتزان جدالية العلاقة بين الذات و الموضوع" كلية التربية النوعية - ميت غمر 1992
12. روبرت جيلام سكوت : " اسس التصميم ترجمة محمد محمود يوسف, عبد الباقي محمد ابراهيم , عبد المنعم هيكل : نهضة مصر 1982
13. عباس جاسم الربيعي " التباين اللونى ودوره في اظهار الحركة في الفن البصري " مجلة نابو كلية الفنون الجميلة جامعة بابل العدد 5 / 2010
14. عبد الفتاح رياض " التكوين في الفنون التشكيلية" دار غريب الطبعة الخامسة 2003
15. عماد على حسني, يوسف محمود, اسماء عطيتو مسكين " الخط كعنصر تشكيلي في النحت البارز " مجلة العمارة