

---

## **الحير والشكل في تصميم الم العلاقات النسجية المطبوعة\***

**إعداد**

<p><b>م / بنت عوض مندور</b> المعيدة بقسم طباعة المنسوجات والصباغة والتجهيز كلية الفنون التطبيقية - جامعة دمياط</p>	<p><b>أ / د / محمد إبراهيم محمد</b> الأستاذ المساعد بقسم طباعة المنسوجات والصباغة والتجهيز كلية الفنون التطبيقية - جامعة دمياط</p>
--	--

**مجلة بحوث التربية النوعية - جامعة المنصورة**  
**عدد (٤١) - يناير ٢٠١٦**

\* بحث مستل من رسالة ماجستير

---



## الحيز والشكل في تصميم الم العلاقات النسجية المطبوعة

إعداد

\* أ.د / محمد إبراهيم محمد

\*\* م/ سنت عوض مندور

### ملخص البحث

**الحيز والشكل** عنصران لهما أهميتهما ودورهما الفعال في إنشائية التصميم، ولذلك يعتمد البحث على دراسة العلاقة بين الحيز والشكل حيث يتضاد كل منهما لتقديم الإنطباع العام الذي يتلقاه المتأمل للعمل الفني ككل، فهناك تعايش وانسجام بين كل منهما بحيث لا يطغى أحدهما على الآخر، وقد تم في البحث إجمال العلاقة بين الحيز والشكل في القيم التالية (عمق الحيز، شد الحيز، إغلاق الحيز)، ثم تم عرض العديد من الأفكار التصميمية للم العلاقات النسجية المطبوعة والتي تتضح فيها العلاقة التكاملية بين الحيز والشكل .

### المقدمة:

يعتبر الحيز بمثابة العنصر الأساسي في التصميم، لأن التصميم في أولى مراحله يعتمد على الإبتكار والإنتقال من حيز الفكر لحيز التنفيذ وبالتالي يعتمد بشكل جوهري على دراسة حيز التنفيذ، ولذلك فإن الحيز يمثل أكثر من مجرد خلفية أو أرضية مهمشة الدور تحيط بالأشكال، كما لا يمكن أن يكون للحيز وجود مستقل قائم بذاته ، فالحيز والشكل هما عنصران متلازمان دائمًا يكاد ينوب كلًا منهما في الآخر، حيث يعتبر الشكل بمثابة حيز محصور بين الخطوط أو إمتداد في الحيز المحيط ، ولا يدرك الشكل إلا من خلال حيز يخلق إحساسا بالحدود الخارجية له ، فالحيز المحيط يحدث في الشكل تغييرا قويا حيث يمكن أن يقوى من خصائصه أو يضعف منها والذي يؤثر بدوره في بناء التصميم ككل لأن التصميم يعتبر بمثابة كل موحد وأي خلل في عنصر من عناصره يؤثر سلبا على باقي العناصر وعلى التصميم بأكمله، كما أن تحرير التصميم من المساحة المحددة (الإيحاء بعمق الحيز) يتحقق من خلال دلالات معينة تعتمد على وضع الأشكال في الحيز وعلاقتها ببعضها البعض ، بالإضافة إلى أن تحقيق قوى الشد في الحيز والترابط بين أجزائه يتوقف على موقع الأشكال في الحيز والمسافات بينها ، ولذلك فإن تحقيق العلاقة التكاملية بين الشكل والحيز هو ضروري لنجاح عملية التصميم بشكل عام وتصميم الم العلاقات النسجية المطبوعة بشكل خاص.

\* الأستاذ المساعد بقسم طباعة المنسوجات والصباغة والتجهيز - كلية الفنون التطبيقية - جامعة دمياط

\*\* المعيدة بقسم طباعة المنسوجات والصباغة والتجهيز - كلية الفنون التطبيقية - جامعة دمياط

## مشكلة البحث :

تحصص مشكلة البحث في السؤال التالي :

ما هي الكيفية التي يمكن بها تحقيق علاقة التأثير والتأثير المتبادل بين الحيز والشكل في تصميم المعلمات النسجية المطبوعة بحيث لا يطغى أحدهما على الآخر ؟

## أهداف البحث :

تحصص أهداف البحث في التالي :

- وصف للحيز والشكل كعنصرتين للتصميم .
- دراسة تفسيرية لعلاقة بين الحيز والشكل .
- التنبؤ بنتيجة الوصف والتفسير بعلاقة التأثير والتأثير المتبادل بين الحيز والشكل .
- التوصل إلى تصميمات جديدة للمعلمات النسجية المطبوعة يتحقق فيها الإستغلال الأمثل للحيز والتكامل بينه وبين الشكل .

## أهمية البحث :

تكمن أهمية البحث في التالي :

- تركيز الانتباه على العلاقة التكاملية بين الحيز والشكل لكل من يمارس التصميم من الفنانين بشكل عام .
- ابتكار تصميمات للمعلمات النسجية المطبوعة تظهر فيها علاقة التأثير والتأثير المتبادل بين الشكل والحيز .

## فروض البحث :

تفترض الباحثة ما يلي:

- أن هناك علاقة تأثير وتأثير متبادل بين الحيز والشكل تشي里 مجال تصميم المعلمات النسجية المطبوعة.

## منهجية البحث :

- الجانب النظري : تتبع فيه الباحثة المنهج الوصفي التفسيري لموضوع البحث .
- الجانب التطبيقي : تتبع فيه الباحثة المنهج التجاري من خلال القيام بتجارب ذاتية لعمل أفكار تصميمية للمعلمات النسجية المطبوعة تتحقق فيها العلاقة التكاملية بين الشكل والحيز .

## أولاً : الجانب النظري للبحث :

### مفهوم الحيز:

يرى ريتشارد سكнер (أن الحيز لا يقتصر على حاسة واحدة تتفاعل معه وأنه العامل المشترك لكل الفنون لذا يقال أنه يفسر بطرق مختلفة ، فنشرع به أو ننظر إليه أو نتحدث عنه أو حتى نستمع إليه في التأليف الموسيقي ، فدع الحيز يصنع لك شيئاً يحركك أو يدفعك أو يتركك) <sup>(١)</sup> كما يذكر أرنheim (أن الحيز يعتبر بمثابة دعوة للابتكار) <sup>(٢)</sup>

فمفهوم الحيز ( يستخدم في المجالات الفنية المختلفة ويكتسب معناه حسب المجال الذي يستخدم فيه) <sup>(٣)</sup> .

لذا الحيز في مجال التصميم ثنائي الأبعاد يعد المساحة المستوية التي يتحرك بها المصمم بعناصره المختلفة لكي تتالف فيما بينها على نحو ما تتحققه وحدة التصميم <sup>(٤)</sup> ، فالحيز يعطي معنى للصورة ويعمل على ترابط أجزائها الداخلية والخارجية <sup>(٥)</sup> .

### مفهوم الشكل:

يعرف أرنheim الشكل على أنه (هيئه بصرية محتوى يدرك بالعين وله تركيب ذو نظام خاص يعيه العقل) <sup>(٦)</sup> .

ويعرفه هربرت ريد على أنه (قدر من الترابط المنسجم أو المناسب بين الأجزاء بعضها البعض <sup>(٧)</sup> ، فهو الهيئة وترتيب الأجزاء والجانب المرئي) <sup>(٨)</sup> .

### العلاقة بين الحيز والشكل

يمكن إجمال علاقة التأثير والتآثر المتبادلة بين الحيز والشكل في الشكل رقم (١)

١ سعاد حسن عبد الرحمن ، تحقيق العمق الفراغي في بناء الصورة لاستخدام خامة البلاستيك في مجال التجريب في

التعديل الفني ، رسالة ماجستير ، كلية التربية الفنية ، جامعة حلوان ، ١٩٨٨ ، ص ٤

٢- Rudolf Arnheim ,R , Picasso's Guernica ,London ,1962 ,p 124

٣ بهاء مرقص ، الفراغ كقيمة تشكيلية في التصوير المعاصر والإفاده منه في التربية الفنية في المرحلة الثانوية ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية الفنية ، جامعة حلوان ، ١٩٧٩ م ، ص ١٣

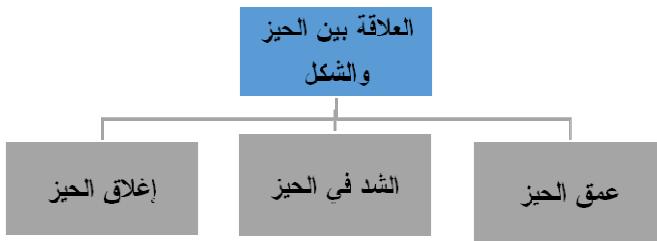
٤ عبد الفتاح رياض ، التكوين في الفنون التشكيلية ، دار النهضة العربية ، القاهرة ، ١٩٧٧ م ، ص ١٦٧

٥ بهاء مرقص ، مرجع سابق ، ص ٤

٦- Rudolf Arnheim, Art and visual perception ,London ,1974 ,p 234

٧ هربرت ريد ، الفن اليوم ترجمة محمد فتحي وجرس عبد ، دار المعارف ، القاهرة ، ١٩٨١ م ، ص ٨٨

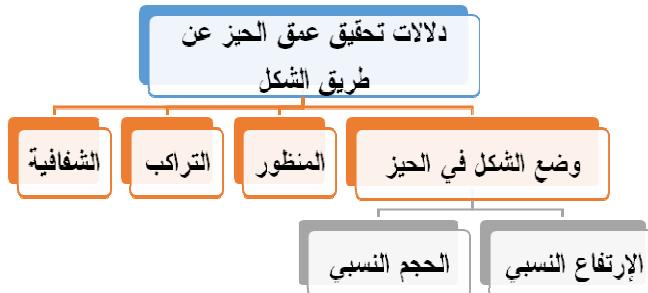
٨ هربرت ريد ، معنى الفن ، ترجمة سامي خشبة ومصطفى حبيب ، دار الكتاب العربي ، القاهرة ، ١٩٦٨ م ، ص ٥١



شكل رقم(١) يوضح العلاقة بين الحيز والشكل

**عمق الحيز :**

عمق الحيز يتمثل في أحاسيس تثيرها دلالات معينة تؤدي إلى التعرف على ما هو قريب وما هو بعيد<sup>(١)</sup>، وهو وسيلة مبتدعة لارتفاع بالحizin وتحرير العمل الفني من المساحة المغلقة<sup>(٢)</sup>، ويمكن توضيح أهم الدلالات لتحقيق عمق الحيز كما في الشكل رقم (٢)



شكل رقم (٢) يوضح دلالات تحقيق عمق الحيز عن طريق الشكل

**وضع الشكل في الحيز:**

- هو علاقة الأشكال المرئية في ترتيبها بالنسبة لزاوية نظر المشاهد ، والتي تعطي مظاهر بصرية بوجود عمق في الحيز<sup>(٣)</sup>، فلابد للفنان أن يهتم بالحizin المحيط بالشكل بدرجة متساوية لإهتمامه بالشكل ذاته<sup>(٤)</sup>، ويرتبط وضع الشكل في الحيز بكل من الإرتفاع النسبي والحجم النسبي للشكل .

1- Spyros,H.,psychology today ,an introduction books , California ,1970 , p88

2 شيماء عبد السلام عبد الله ، الصيغ البنائية لأبعاد التصميم في التصميمات الزخرفية ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الفنية ، جامعة حلوان ، ٢٠١٠ ، م ، ص ٨٩

3 مدحت السيد الصبحي ، تعدد زوايا الرؤية في التصوير الحديث كمدخل تجريبي في انتاج وتدريس التصوير لطلاب كلية التربية الفنية ، رسالة دكتوراة ، كلية التربية الفنية ، جامعة حلوان ، ١٩٩٥ ، م ، ص ٥٢

4 محمد ياسين أبو العنين ، الدلالات الادراكية للفраг في الأعمال الفنية ذات البعدين في مختارات من الفن المعاصر كمدخل تجريبي لثراء التصميمات الزخرفية ، رسالة دكتوراة غير منشورة ، كلية التربية الفنية ، جامعة حلوان ، ٢٠٠٠ ، م ، ص ١٨٦

### ١. الإرتفاع النسبي (relative height) :

- خط الأفق دائماً يقع عند مستوى النظر، وعلى ذلك فالأشكال التي تكون على أبعاد مختلفة تبدو وكأنها تصعد مع سطح الأرض، ويمكننا استخدام هذه الفكرة وحدتها في تكوين إحساس بعمق الحيز<sup>(١)</sup> ، كما في شكل رقم (٣).

### ٢. الحجم النسبي (relative Size) :

- عندما يكون الشكل كبير نسبياً ففترض أنه قريب، أما إذا كان صغير نسبياً فإننا نحكم أن الشكل بعيد<sup>(٢)</sup> ، والعديد من الأعمال الفنية استغلت الإختلاف في الحجم لإعطاء الإحساس بعمق الحيز كما في الشكل رقم (٤)

: perspective المنظور

- يعد المنظور إحدى الدلالات الإدراكية البصرية التي تعبر عن عمق الحيز في الأعمال الفنية ذات البعدين، فهو تجسيد البعد الثالث إنسحاباً إلى مسطح الصورة<sup>(٣)</sup> ، عن طريق تشكيل سطح الصورة طبقاً للقواعد البصرية للواقع بهدف ترتيب وتوضيح وتنظيم هذا الواقع<sup>(٤)</sup> ، كما في الشكل رقم (٥)

: Overlapping التراكب

- هو التعبير الذي نطلقه حين تعمل إحدى الوحدات الداخلية في التكوين على إخفاء جزء من وحدة أخرى تقع خلفها، مما يثير احساساً بعمق الحيز، فالجزء الذي يتراكم على آخر يكون أقرب للشاهد من الجزء الذي اختفى جانب منه<sup>(٥)</sup>.

- والتراكب إما أن يكون :

\* **تراكم الكلي** : وهو التعبير الذي نطلقه عندما تترافق إحدى الوحدات الداخلية في التكوين كلياً على وحدة أخرى تقع خلفها، كما في لوحة تحية للمربي لجوزيف البرز (Jossef Albers) شكل رقم (٦)

١ روبرت جيلام سكوت، أسس تصميم، ترجمة: عبد الباقي إبراهيم، محمد يوسف، دار النهضة المصرية، القاهرة، ١٩٨٠، ص ١٢٥.

٢ لنفال دافيدوف، مدخل علم النفس، ترجمة سيد الطواب وأخرون، دار ماكجروهيل للنشر، القاهرة، ١٩٨٨، ص ٢٦٥  
3- Denis Tomas, Dictionary of fine arts , the Hamlyn publishing group, 1921 , p 133 5  
4- Carlyn M . Blommer : (principles of visual perception) , The Herbert press , London , 1990 , p 141

٥ عبد الفتاح رياض، مرجع سابق، ص ٨٨

- تراكب الجزئي : وهو التعبير الذي نطلقه عندما تتراكم إحدى الوحدات الداخلية كلياً في التكوين على وحدة أخرى تقع خلفها ، كما يتضح في لوحة (تركيب معماري ) للفنانة الروسية ليوبوف بوبوفا (Liubov Popova) شكل رقم (٧) .

#### الشفافية (Transparency) :

- غالبا هي تراكب شفاف ، فهي حالة من حالات التراكب لاختفي فيها العناصر الخلفية تماما ، بل تظهر بدرجة أضعف من الموضع الظاهر للعنصر الخلفي ، واستخدام الشفافية في العناصر المتراكبة يعمل على الإظهار الحسي للجزء المغطى ، فيقلل من العمليات العقلية التي تسعى لاستنتاجه <sup>(١)</sup> ، فهي أيضا من أهم دلالات عمق الحيز <sup>(٢)</sup> .
- وظهرت في العديد من الأعمال الفنية كما في لوحة (الجيزيكا ) لبيكاسو(Pablo Picasso) الذي إستطاع أن يرسم مجموعة من الأشكال لم تترافق مع بعضها فحسب ، بل تبين مرور الضوء من خلال سطح إلى سطح آخر تحته <sup>(٣)</sup> شكل رقم (٨)

#### الشد في الحيز :

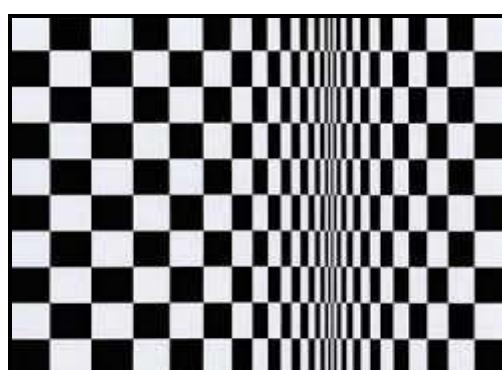
- يعتمد على قوى تجاذب بين الأشكال في الحيز المحيط ، والتي تعطي لأجزاءه شحنات من الشد الديناميكي ، تماما مثلما يحدث في المجال المغناطيسي ، (فالحيز هو جزء تركيبي للشكل ، وله القدرة على وصول الحجوم ببعضها كما لو كانت قوة رابطة أو حلقة وصل) <sup>(٤)</sup>
- ويقوى إحساسنا بالشد في الحيز بعوامل أخرى سيكولوجية تتصل بمدركاتنا الخاصة ، فعقولنا دائما مهيأة لأن تحاول باستمرار تجميع عدد من العناصر في شكل وحدات أكبر <sup>(٥)</sup>
- فعند حركة العين من جزء إلى آخر داخل العمل الفني ، فإننا نحاول تجميع أجزاءه المنفصلة تلقائيا ، لذلك فإنه من الممكن رؤيته ككل <sup>(٦)</sup> ، حيث أن عقل الإنسان لا يميل إلى العناصر المتنافرة بل يكتشف في هذه العناصر نوعا من التنظيم والربط الجيد ، والتي تزود المشاهد لها بقواعد لكيفية تجميع أجزاء المثيرات أو العناصر البصرية <sup>(٧)</sup> ، كما يتضح في الشكل رقم (٩) .

- 
- ١- إيهاب بسمارك ، الأسس الجمالية والأنسانية للتصميم (فاعليات العناصر الشكلية) ، الكاتب المصري للطباعة والنشر ، مكتبة العمارة ، الجيزة ، ١٩٩٨ م ، ص ١٨١
  - ٢- روبرت جيلام سكوت ، مرجع سابق ، ص ١٢٧ .
  - ٣- بهاء مرقص ، مرجع سابق ، ص ١٦٦
  - ٤- Jack burnham ,Beyony Modern Sculpture ,Georg Braziller, New York ,1968 , p.150 ١
  - ٥- روبرت جيلام سكوت ، مرجع سابق ، ص ٣١
  - ٦- Ocvirk O . G., and others , Art fundamentals , Fifth Edition , W.M.C publishers , U.S.A , 1985,p145 ٣
  - ٧- إسماعيل شوقي ، التصميم عناصره وأسسه في الفن التشكيلي ، دار الكتب المصرية ، القاهرة ، ٢٠٠٧ ، م ، ص ١٧٨

العناصر التي تكون نمطاً كاملاً أو التي تمثل إلى الإكمال والعناصر التي تحضر بينها مساحة من شأنها أن تشاهد كوحدة واحدة أو تكون نمطاً كاملاً، والإنسان لا يميل في إدراكه إلى الأشكال الناقصة فإذا كان يرى الأشكال يكون في غالبية الأحيان إدراكاً كاملاً أي أن المشاهد يميل إلى إكمال الأشكال الناقصة، ويرجع هذا إلى أن مخ الإنسان يمد بالعلومات التي لم تستطع حواسه توفيرها له، وخصوصاً إذا كان الشئ المعروض مألوف لديه أو سبق له رؤيته مراراً، كما في الشكل رقم (١٠) يتضح أن العين ترى شكلين محددين هما المستطيل والدائرة ولا تميل إلى رؤية ثلاثة أشكال مختلفة حسب ما هو موجود، وذلك يرجع إلى الخبرة وعامل الإغلاق لكل شكل كما سبق ذكره<sup>(١)</sup>

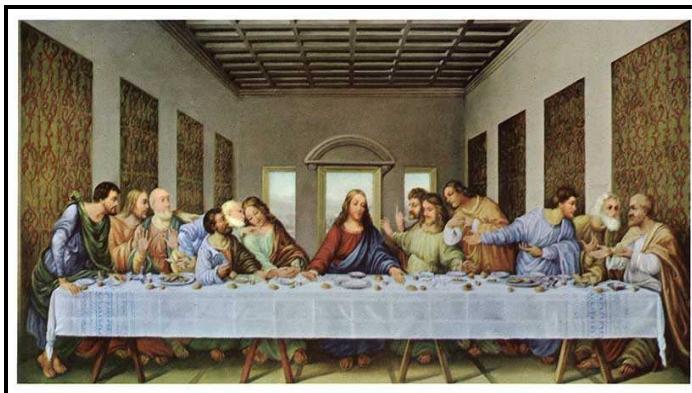


شكل رقم (٣) رمبرانت راين، لوحة رفع لازقس، ١٦٢٠م، الوان زيت على قماش، ١١٥×١٦٣ سم متحف لوس أنجلوس للفنون.

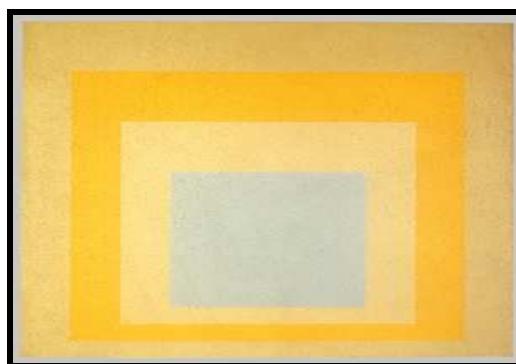


شكل رقم (٤) برجيت ريالي، حركة المربعات، ١٩٦٤م، الوان زيت على قماش، ١٤٧×١٣٦ سم.

١ إسماعيل شوقي، الفن والتصميم، الطبعة الثانية، القاهرة، ١٩٩٨م، ص ٧٤، ٧٥، ٧٦.



شكل رقم (٥) ليوناردو دافنشي ، لوحة العشاء الأخير ، ١٤٩٨م ، الوان زيتية وتبيرا على سطح من الجص ،  
كنيسة سانتا ماريا ديلا جراتسي ، ميلان ، إيطاليا .



شكل رقم (٦) جوزيف البرز ، تحية المربع ، ١٩٥٩م ، زيت على قماش



شكل رقم (٧) ليوبوف بوبوفا ، تركيب معماري ، ١٩١٦م ، زيت على خشب ، ٣٩,٥x٣٩,٥ سم

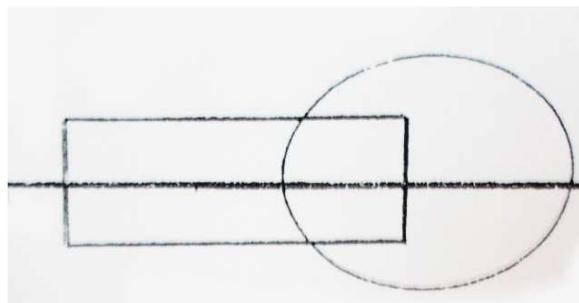


شكل رقم (٨) بابلو بيكاسو ، الجيرينيكا ، ١٩٣٧ م ، الوان زيت على قماش ،

٣٤٩ × ٧٧٦ سم ، متحف الفنون ، مدريد .



شكل رقم (٩) جورج براك ، الطيور السوداء ، ١٩١٢ م ، زيت على قماش ، ١٦ × ٢٥ سم



شكل رقم (١٠) يوضح الإغلاق في الحيز .

## ثانياً: الجانب التطبيقي للبحث :

الفكرة التصميمية رقم ١ :



الوصف :

يعتمد بناء هذا التصميم على كل من الشكل والحيز بدرجة متساوية حيث نلاحظ الترابط بين مساحة الحيز والأشكال مما أدى إلى تفعيل العلاقة بين الشكل والحيز، فالحيز هنا على صلة مباشرة بتنظيم باقي عناصر اللوحة، ونرى أيضاً أن اختلاف وضع الأشكال وحجمها في الحيز قد حق إيقاع غير رتيب في التصميم مما يسبب حركة العين في جميع أنحاء حيز اللوحة والإيحاء بالإمتداد عبر الحيز المتناهي والذي ندركه عن طريق البصر إلى الحيز الالهائي المدرك ذهنياً من خلال تجاوز الزمن عن طريق الإيقاع الناتج عن الحركة المستديمة للأشكال بامتدادات لا منتهية .



**التوصيف :**

بنيت فكرة التصميم على التراكب بين الأشكال في حيزها المحيط ، ظهرت بعض الأشكال متقدمة على البعض الآخر مما أعطى إيحاء بعمق الحيز كما أوجد إحساساً بالوحدة أو الترابط بين جميع عناصر التصميم وظهر الحيز وكأنه يتخلل العناصر أو يتماسك معها في وحدة واحدة ، كما أن الشفافية أو التراكب الشفاف بين الأشكال قد أضفى تنوعاً في التصميم وأكده على عمق الحيز ، وقد تم توزيع الأشكال في الحيز بشكل يتجاوز طبيعتها الإستاتيكية فكانها تسبح في حيز لانهائي .



**التوصيف :**

اعتمدت فكرة التصميم على إيجابية الحيز والتكامل بينه وبين الأشكال ، وتوزيع اللون الأسود المحايد بشكل يعطي ديناميكية ومساحة أكبر لحركة العين في التصميم من خلال التباين الرئيسي بينه وبين باقي الألوان كما أن امتداد الخطوط باللون الأسود وكأنها ستتجاوز حيز التصميم بشكل يوجه خيال المتلقي إلا ما هو أبعد من سطح التصميم وبالتالي الإيحاء بلانهائية الحيز، بالإضافة إلى أن ظهور الشفافية في بعض أجزاء التصميم قد ساهم في تحقيق خاصية التقدم والإرتداد وتعزيز الإحساس بعمق الحيز وتجاوزه حدود التصميم الثنائي الأبعاد .



التصويف :

تقوم فكرة التصميم على التداخل بين الأشكال والحيز المحيط بها فمن الصعب الفصل بينهم ، كما أن استخدام الألوان الأساسية (الأحمر ، الأصفر ، الأزرق) والألوان المحايدة (الأبيض ، الأسود) لإضفاء الجمال النقى في أبسط صوره على التصميم والتباين المرئي بين أجزائه ، والتنوع بين مساحات الحيز في التصميم يحقق ديناميكية بصرية وايقاع غير رتيب وتوزيع الألوان على المساحات بشكل يحقق الإتزان الوهمي بين الجزء الأيمن والأيسر من التصميم ، كما أن التركيب الشفاف أوجد إحساساً بالبعد الثالث .



**التوصيف :**

يعتمد التصميم على البساطة في التكوين لتعزيز الفكرة الجمالية الخالصة فقد ظهرت التلقائية في حركة الخطوط وتردد المساحات اللوئية في الحيز المحيط بها لإظهار العلاقة التكاملية بين الأشكال والحيز المحيط، بحيث يساهم كل منهم بدور فعال في نجاح التصميم ، وتنوع اتجاهات الخطوط والتراسب بينها قد حقق إحساساً بعمق الحيز ، والجمع بين المساحات اللوئية والخطوط بشكل يحقق التنوع في الحيز قد ساهم في إثراء القيم الجمالية للتصميم .

**النتائج والتوصيات**

**أولاً : النتائج :**

- ١) تركيز الإهتمام على الحيز كعنصرًا تصميمياً لا بد أن يوليه المصمم نفس الأهمية التي يوليه للشكل ، باعتباره لا يقل قيمة عنه ، بل يوازيه ويتضاءل معه لتحقيق الهدف من التصميم .
- ٢) وجود علاقة تأثير وتأثير متبادلة بين الشكل والحيز تتحقق من خلال القيم التالية (عمق الحيز ، شد الحيز ، إغلاق الحيز)
- ٣) تحقيق عمق الحيز في التصميم عن طريق الشكل يتحقق من خلال (وضع الأشكال في الحيز قواعد المنظور ، التراسب ، الشفافية )
- ٤) إيجاد العديد من الأفكار التصميمية المبتكرة للمعلمات النسجية المطبوعة والتي تعتمد على العلاقة التكاملية بين الشكل والحيز .

- (١) توجيه المزيد من الانتباه للبحث في مجال عناصر وأسس التصميم .
- (٢) أن يتناول الدراسين العلاقة بين الحيز والشكل بمزيد من البحث والدراسة في مجال التصميم بشكل عام وتصميم العلاقات النسجية المطبوعة بشكل خاص .

### قائمة المراجع العربية والأجنبية :

١. إسماعيل شوقي ، التصميم عناصره وأسسه في الفن التشكيلي ، دار الكتب المصرية ، القاهرة ، م ٢٠٠٧ .
٢. إسماعيل شوقي ، الفن والتصميم ، الطبعة الثانية ، القاهرة ، ١٩٩٨ م.
٣. أيهاب بسمارك ، الأسس الجمالية والانشائية للتصميم (فاعليات العناصر الشكلية ) ، الكاتب المصري للطباعة والنشر ، مكتبة العمرانية ، الجيزة ، ١٩٩٨ .
٤. بهاء مرقص ، الفراغ كقيمة تشكيلية في التصوير المعاصر والإفادة منه في التربية الفنية في المرحلة الثانوية ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية الفنية ، جامعة حلوان ، ١٩٧٩ م .
٥. روبرت جيلام سكوت ، أسس تصميم ، ترجمة : عبد الباقي إبراهيم ، محمد يوسف ، دار النهضة المصرية ، القاهرة ، ١٩٨٠ م.
٦. سعاد حسن عبد الرحمن ، تحقيق العمق الفراغي في بناء الصورة لاستخدام خامة البلاستيك في مجال التجريب في التعبير الفني ، رسالة ماجستير ، كلية التربية الفنية ، جامعة حلوان ، ١٩٨٨ م .
٧. شيماء عبد السلام عبد الله ، الصيغ البنائية لأبعاد التصميم في التصميمات الزخرفية ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الفنية ، جامعة حلوان ، ٢٠١٠ م .
٨. عبد الفتاح رياض ، التكوين في الفنون التشكيلية ، دار النهضة العربية ، القاهرة ، ١٩٧٧ م .
٩. لندا دافيدوف ، مدخل علم النفس ، ترجمة سيد الطواب وآخرون ، دار ماكجروهيل للنشر ، القاهرة ، ١٩٨٨ م .
١٠. مدحت السيد الصبحي ، تعدد زوايا الرؤية في التصوير الحديث كمدخل تجريبي في انتاج وتدريس التصوير لطلاب كلية التربية الفنية ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية الفنية ، جامعة حلوان ، ١٩٩٥ م .
١١. محمد ياسين أبو العنين ، الدلالات الادراكية للفراغ في الأعمال الفنية ذات البعدين في مختارات من الفن المعاصر كمدخل تجريبي لاثراء التصميمات الزخرفية ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الفنية ، جامعة حلوان ، ٢٠٠٠ م .
١٢. هربرت ريد ، الفن اليوم ، ترجمة محمد فتحي وجرس عبد ، دار المعارف ، القاهرة ، ١٩٨١ م .
١٣. هربرت ريد ، معنى الفن ، ترجمة سامي خشبة ومصطفى حبيب ، دار الكتاب العربي ، القاهرة ، ١٩٦٨ م .

- 
- 14 .Carlyn M . Blommer : (principles of visual perception) , The Herbert press , London , 1990.
  - 15 . Denis Tomas, Dictionary of fine arts , the Hamlyn publishing group ,1921.
  - 16 . Rudolf Arnheim ,R , Picasso's Guernica ,London ,1962.
  - 17 . Rudolf Arnheim, Art and visual perception ,London ,1974.
  - 18 . Spyros,H.,psycology today ,an introduction books , California ,1970.
  19. Jack burnham ,Beyony Modern Sculpture ,Georg Braziller, New York ,1968.
  20. Ocvirk O . G., and others , Art fundamentals , Fifth Edition , W.M.C publishers , U.S.A ,1985.

## *Space and Form in printed Hanging Textiles Design*

### **Abstract:**

Space and form are elements that have an important and effective role in design structure. so , the research depends on the study of the relationship between space and form where they could Cooperate to make the Recipient total impression. Also , there are coexistence and harmony between each of space and form as none of them become more dominant in design than the other one. In this research , The relationship between space and form is summarized in these values (space depth , space tension , space closure) . Moreover , the research includes design proposals for printed hanging textiles which reflected the complementary relationship Between the space and form .