الديناميكية في التصميم الداخلي للفراغ التجاري من خلال اللون Dynamics in the interior design of commercial space through color

د/ رانيا أحمد سيد القطان

مدرس بقسم التصميم الداخلى والأثاث- كلية الفنون التطبيقية- جامعة 6أكتوبر raniaelqattan175@gmail.com

ملخص البحث: Abstract

كلمات دالة: Keywords

مفهوم الدینامیکیة، التضاد اللونی، التدرج اللونی، الخداع البصری، الفراغ التجاری Color contrast, color gradient, optical illusion, commercial space الحركة ظاهرة كونية تمثل إيقاع الحياة بكل ما تحمله من ظواهر و كائنات حية ومفردات وصولاً إلى حركة الانسان فالحركة مفهوم مستلهم من الطبيعة في جميع مجالات الحياة ،والديناميكية في التصميم الداخلي هي أحد الاتجاهات التي تمثل مصدراً ومنبعاً للفكر التصميمي، والتي تسهم في تنظيم عناصر التصميم وتحقيق القيمة الجمالية التي تتطلب وجود التنوع الذي يضفي قدراً من التشويق والإختلاف ، لكي يخلق تنوعاً في الشكل والمضمون التصميمي. مفهوم الديناميكية في التصميم ينشأ نتيجة مفردات تشكيلية بينها علاقات تحكمها قواعد منظمة .وتعبير ناتج عن توزيع مفردات وعناصر التصميم كالشكل والخط واللون بما يوحى بالتواصل والاستمرارية . تستطيعُ العين أن تُدركه من خلال انتقال منظم للعناصر التشكيلية يحدث إيقاعاً جمالياً . تهدف الدراسة البحثية آلى توضيح العلاقة بين الديناميكية واللون وكيفية التعبير عن الحركة في التصميم الداخلي من خلال بعض الأنظمة والأساليب اللونية كالتضاد والتدرج اللوني والخداع البصري، ويدرك المتلقى العلاقة التبادلية لونياً وحركياً والتي تعتمد على فاعلية الشكل البنائي للعمل التصميمي حيث يتشكل الجنب البصرى وفقاً للاستجابة البصرية والجمالية. وتتلخص مشكلة البحث في الاجابة على التساؤلات التالية هل يمكن تحقيق الديناميكية في الفراغ التجاري من خلال اللون ؟ وما مدي الاستفادة من الأساليب التصميمية المختلفة للون في تحقيق الديناميكية في الفراغ التجارى ؟ وتنتهى الدراسة البحثية بتحليل بعض من نماذج الاعمال التصميمية للفراغ التجارى وذلك من خلال نقاط محددة وهي كيفية إحداث حركة في التصميم الداخلَى لتلك الفراغات من خلال التضاد اللوني ، التدرج اللوني ،الخداع البصري حيث أنهم أحد الأساليبُ اللونية التي تناولتها الدراسة البحثية لتطبيق الديناميكية في التصميم من خلالهم وإيجاد العلاقة بين تلك الأساليب والحركة في التصميم.

Paper received July 10, 2024, Accepted August 19, 2024, Published on line November 1, 2024

القدمة: Introduction

تعد الديناميكية أحد أهم العوامل المرتبطة بالمفاهيم الجمالية والوظيفية في التصميم الداخلي، فالديناميكية تعرف بأنها تعاقب للحدث وإحداث نقلات مكانية وزمانية وذلك من خلال الحركة التي تحدث تغييرات ومؤثرات تعمل على تغير الأوضاع بالتدرج من الساكنة إلى المتحركة وذلك وفق منظومة تصميمية. فإن الديناميكية في التصميم تظهر نتيجة وجود مؤثر يؤدي الى حدوث فعل الحركة ومن أحد تلك المؤثرات اللون، ويتناول البحث العلاقة بين الديناميكية واللون وتأثير اللون على إحداث حركة في التصميم الداخلي للفراغ واللون عن طريق بعض الأساليب اللونية والتي تتضمن التدرج اللوني ، التضاد اللوني ، الخداع البصري. فتلك الأساليب تعمل على الإيماء بعنصر المفاجأة يمكن أن تخلق طاقة ومرونة والتأكيد بالتضاد ما بين الساكن والمتحرك , والإحساس بالتتابع والتسلسل لحركة العين من خلال التدرج اللوني ، بالإضافة إلى الإحساس بالعمق والإيهام البصري عن استخدام الخداع البصري بالألوان في المعالجات التصميمية للفراغ الداخلي.

الداخلي . منهج البحث: Research Methodology

أهمية البحث: Research Significance

التصميم الداخلي للفراغ التجاري.

ترجع أهمية الدراسة إلى مايلى:

تفترض الدراسة البحثية مايلي

فروض البحث:

- تتبع الدراسة البحثية المنهجية الوصفية والتحليلية لبعض الأعمال التصميمية التطبيقية للفراغ التجاري.

- إلقاء الضوء على أساليب اللون لإحداث ديناميكية في

- أن هناك علاقة وثيقة بين الديناميكية واللون في التصميم

الداخلي للفراغ التجاري من خلال بعض الأساليب التصميمية

التي يلجأ لها المصمم الداخلي لتحقيق الديناميكية في الفراغ

حدود البحث: Research Limits

- تقع نطاق الدراسة البحثية داخل حدود مكانية في الفراغ الداخلي للمحلات التجارية وحدود زمنية في الوقت الحاضر.

الإطار النظري: Theoretical Framework

- 1- ماهية اللون في التصميم الداخلي
- 2- ماهية الديناميكية في التصميم الداخلي
- 3- العلاقة بين اللون والتصميم الديناميكي
- 4- الفراغ التجاري والمتطلبات التصميمية له
- 5- دراسة تحليلية لبعض النماذج للفراغات التجارية

أولاً: ماهية اللون في التصميم الداخلي:

يعد اللون أكثر العناصر التصميمية وأقدر ها على الاتصال البصرى وذلك من خلال خصائصه الفيزيائية التي تدرك عبر المتلقى حسياً وينتج عن ذلك انطباعات بصرية حيث يعمل بمثابة الوسيط المكمل للانفعالات والعواطف. ويعد اللون الخاصية التي تميز الأشكال

مشكلة البحث: Statement of the Problem

- 1- هل يمكن تحقيق الديناميكية في الفراغ التجاري من خلال اللون؟
- 2- ما مدي الاستفادة من الأساليب التصميمية المختلفة للون في تحقيق الديناميكية في الفراغ التجارى ؟

أهداف البحث: Research Objectives

تهدف الدراسة البحثية إلى مايلى:

- 1- التأكيد على وجود علاقة بين اللون والديناميكية في التصميم الداخلي
- 2- دراسة تأثير التضاد والتدرج اللونى والخداع البصرى على الديناميكية في الفراغ التجارى .

Citation: Rania ELqattan (2024), Dynamics in the interior design of commercial space through color, International Design Journal, Vol. 14 No. 6, (November 2024) pp 195-203

وتوضحها للمتلقى (محمد حامد ،ص3) ومن العناصر الأساسية في التصميم وبواسطته يتم إدراك بقية العناصر يعرف اللون بتلك الإستثارة التى تحدث فى شبكية العين البشرية طبقاً لإختلاف الأطوال الموجية من الطيف ،فهو "التأثير الناتج من التفاعل الحادث بين الضوء والمجسم وانعكاسه على شبكية العين فنحن نرى

الجسم أحمر مثلاً نتيجة لامتصاص هذا الجسم لكل الأشعة الساقطة علي عليه عدا الأشعة الحمراء وعرفه (هيجل) أنه صفة معتمدة على خيال المصمم وقدرته على الإبداع والابتكار (شهيرة عبدالهادى، ص607) ويوصف اللون من خلال ثلاثة خواص وهي كالتالى:

خصائص اللون			
التشبع	القيمة	كنة (أصل) اللون	
	وهي تعني كمية الضوء في اللون و ترمز		
امتزاج عدة موجات ضوئية مع بعضها	إلى بريقِه بمعنى أي إذا كان اللون فاتحاً	وهي ما يميز لون عن آخر ويمكن تغيير	
البعض . ويكون اللون الناتج أقل نقاءً أو	أو داكناً ، بحيث يمكننا ذلك التمييز بين	كنة اللون من خلال مزج لونين مختلفين	
أكثر نقاءً تشبعاً (3)سمية محمود ص11	الأزرق الفاتح والأزرق الداكن .	مثل الأحمر والأصفر ينتج البرتقالي	

ثانياً: ماهية الديناميكية في التصميم الداخلي:

التعريف اللغوى للحركة هي فعل ينطوي على تغيير ما هو ثابت (هناء كامل ص424) التعريف الفيزيائي يعنى التغيير في المكان الذي تسببه قوى معينة والذي يستغرق وقتاً معيناً. وعلم الحركة هو العلم الذي يبحث في حركة الأجسام كما تحدثها القوى المؤثرة فيها والحركة تتضمن علوم المسافة والزمن.هي التغير الحادث ذهنياً وموضوعياً في عملية الإدراك البصرى ويتحقق من خلال العلاقات البنائية للشكل مما يعطى الاحساس بالحركة (سمر فاروق ص88) الديناميكية هي الحركة في التصميم البصرى تعد من أقوى مثيرات الانتباه لدى المتلقى فهي تشير إلى المسار الذي تتبعه العين عند

إدراك التصميم وقدرة المصم الداخلي على جعل عين المتلقى تتحرك في أجزاء العمل التصميمي، حيث أنها تتضمن فكرتين الأولى تتصل بالتغير والأخرى تتصل بالزمن الذى يستغرقه هذا التغيير. والحركة الذهنية في التصميم المتمثلة في رد الفعل والانفعالات نتيجة للإدراك الحسى للمتلقي للعلاقات والمفردات التصميمية التي يحتويها التصميم ولكي تتحقق الحركة في التصميم الداخلي لابد وأن ينتج الشعور بالاستمرارية والتغيير من خلال البناء التصميمي للخطوط والأشكال والكتل والألوان بشكل وإيقاع منتظم مما يحقق المرونة والانسيابية (هناء كامل ص424).

لقی فهی نشیر إلی المسار الذی بنبغه العین عند	الأنتباه لدى المد
أنواع الحركة	
هي حركة حقيقية فعلية في الفراغ الحقيقي ثلاثي الأبعاد ويمكن استخدام بعض الأساليب التكنولوجية والوسائل والقوى	
الطبيعية كالهواء والماء من أجل إحداث الحركة الفعلية في الفراغ (أشرف محمد ص109)	
	الحركة الفعلية
صور (1) توضح أشكال الحركة الفعلية في الطبيعة	
هي الحركة التي يدركها المتلقى للعمل التصميمي رغم أن الشكل ساكن وذلك من خلال تنظيم الأشكال أو الأحجام البارزة	
والغائرة أو من خلال إسقاط الضوء والظلال وطريقة توزيعها في العمل التصميمي (هبة بسيوني ص116) وتعتمد الحركة	الحركة
التقديرية على الثقافة الفنية للمشاهد لما لها دوراً فعال في الاحساس بالحركة وذلك من خلال محاولة الربط بين علاقة	التقديرية
العناصر بعضها البعض واتجاهاتها حتى يشعر به العقل ويفسره على أنه حركة (أشرف محمد ص109)	
وهي الحركة الناتجة من الخداع البصرى، وتعتمد على ثقافة المشاهد، فالشكل في المجال المرئي يقتحم عين المتلقى من	الحركة
خلال تلقيه مجموعة صور ذهنية بشكل سريع مما يحدث توتر في عقل المتلقى و ينتج عنه ذبذبات يدرك المتلقى من	
خلالها أن الأشكال التي يراها تتحرك فتعطى الاحساس بالحركة الإيهامية ولكنها في الحقيقة ثابتة.	الإيهامية

ثالثاً: العلاقة بين اللون والتصميم الديناميكى:

الحركة والاستمرارية تؤدي دوراً فاعلاً في التصميم الداخلى حيث أنها تعطى المرونة والحيوية للعناصر التشكيلية ، والتباين في اللون يعد عنصراً مؤثراً في إيهام الحركة من خلال التشكيل البنائي. العلاقات التشكيلية للألوان هي علاقات متعلقة بقيمة اللون وتشبعه، قدرة المصمم على إحداث الديناميكية باستخدام الألوان من أكثر العناصر تحقيقاً للعديد من الأنماط الحركية ذات التباينات الإيقاعية بين السرعة والسكون والإيهام بالحركة، لعملية متتابعة يمكن مشاهدتها من خلال حركة اللون والتي تظهر واضحة من خلال مشاهدتها من خلال حركة اللون والتي تظهر واضحة من خلال التناخل بين لونين متقاربين في التأثير اللوني. وان استخدام التدرج اللوني هو أحد الطرق لتحقيق الإيحاء بالحركة بسبب التدرج الانتقالي عبر منطقة ظلال إلى منطقة مضيئة وهي ما توحي بالحركة (هناء كامل ص424)

ويعد كلاً من الوحدة والتكرار والإيقاع وسائل هامة في تنظيم التصميم المعتمد على الحركة من خلال اللون فوحدة العناصر المتحركة يعطى إنطباعاً بحركة التصميم ،بالإضافة إلى تكرار العناصر الموحدة في التصميم تعطى إيقاعاً حركيا طبقاً لقواعد منظمة في الشكل والتصميم (أنوار على ص4)

ومن خلال ما سبق يمكن تحديد بعض الأساليب التى تسهم فى إظهار الحركة فى التصميم الداخلى من خلال الألوان وهى كالتالى: التدرج اللونى، التضاد اللونى، الخداع البصرى.

التدرج اللونى:

يعرف التدرج اللوني: بأنه عملية انتقال تدريجي من اللون الفاتح إلى الغامق أو العكس، وذلك لإعطاء تأثيرات متنوعة ضوئية وظليه لخلق حالة الإيهام الذي ينشا منه إيقاع حركي. أن التدرج اللونى يعد أحد أساليب التعبير عن التصميم الحركى في العمليات التصميمية التي تعطى الاحساس بالحركة بخطوات متوافقة محققة انتقالات لبصر وإدراك المتلقي بشكل متتابع ومتسلسل لا ينقطع مؤديًا إلى الإيهام بالحركة التدريجية بل إن التدرج يعزز الإيهام بالحركة من الانتقال التغير المتزايد أو المتناقص للوحدات التي تسمح للعين بالانتقال من مكان لأخر بشكل متتابع مولدا مساراً بصريا للمتلقي. ويمكن أن يكون التدرج سريعا أو بطيئا التي تحقق الاستمرارية التي تحدث من خلال التراصف والنتابع بين الألوان المتدرجة بما يخلق حركة مستمرة غير منقطعة تتأتى من أحداث الكل المتكون من مجموع الأجزاء المتناسقة في محاولة للتعبير عن فكرة الحركة وإظهارها من خلال ترتيب التدرج في اللون وتوظيفه بشكل جمالي لينتج عنه الإيقاع الحركي المتناغم.

(عباس جاسم ص6)



صور (2)استخدام التدرج اللوني للون الأحادي في المعالجات الحائطية في للفراغ الداخلي





صور (3) استخدام التدرج اللوني لمجموعة لونية في المعالجات الحائطية في للفراغ الداخلي

التضاد اللونى:

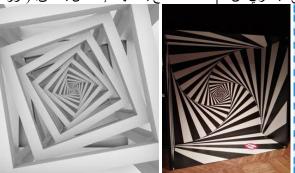
للون في التصميم الداخلي وظائف متعددة من أهمها جذب الانتباه بالإضافة إلى القيم الجمالية وإضفاء الديناميكية والحيوية وخلق تأثيرات فعالة من خلال العلاقات المختلفة. فالتضاد اللوني هو الظاهرة التي تزيد من اختلاف الألوان عن بعضها وذلك عند تجاورها (نادية خليل ص4)

تجاور ها بالقيمة والتشبع والظل والنور وبين الألوان الباردة والدافئة (عباس جاسم ص14) للتضاد تأثيرات بصرية قوية في التصميم الداخلي، قد يكون لغرض جمالي أو وظيفي أو كلاهما معا أو لهدف تعبيري لإبراز دلالة معينة (رحاب رجب ص3). فالتضاد في التصميم الداخلي عبارة عن بناء منظم بالعلاقات التصميمية لإضفاء الديناميكية في التصميم والاحساس بحركة عين المتلقى دون ملل، جذب الانتباه والتركيز على عنصر معين هناك أنواع متعددة للتضاد اللوني وهي كالتالي:

	<u> </u>			
أنواع المتضاد اللونى				
لمهار التضاد بين الأبيض والأسود في الفراغ المحكم ا	تضاد الأبيض والأسود يعتمد على إذ			
ضاد على اللون الأكثر برودة أو اللون الأكثر دفئاً مثل اللون الأخضر واللون الأحمر	تضاد الألوان الباردة والدافئة يعتمد هذا الته			
صورة (5) توضيح درجات الألوان البادرة والدافئة في دائرة الألوان	£			
المتقابلة في دائرة الألوان و عند تجاور ها بجانب بعضها تعطي أكبر درجة من السطوع المتقابلة في دائرة الألوان صورة (6) توضح الألوان المتقابلة في دائرة الألوان				
نضاد على استخدام قيمة اللون ولمعانه وذلك من خلال استخدام اللون الأبيض لزيادة اللون أو الأسود لزيادة درجة تعتيم اللون (شهيرة عبد الهادى ، ص609)	' #			
 توضح تضاد المضئ والمظلم من خلال درجات الالتفتيح والتعتيم في دائرة الألوان 	صورة (7			

الخداع البصرى:

الخداع البصري هو فن بصري، ديناميكي يعتمد على خدع حسية بصرية لعملية الإدراك العقلي البصري للإنسان وذلك للإحساس بالحركة عن طريق جعل الأشياء تدرك بطريقة مخالفة لحالتها الحقيقية وإيهام المتلقى بوجود حركة وهمية أو عمق أو بروز أو تجسيم (البعد الثالث) لتحويل الأعمال المسطحة إلى أعمال مجسمة تتسم بالديناميكية (صالح الدين الفيتوري، ص) وتكوين أحساس بصري خادع للعين ناتجة من توظيف أساليب الخداع البصري من



صور (8) توضح الخداع البصري من خلال استخدام الألوان كاللون الأحادي والأبيض والأسود ولونين مختلفين

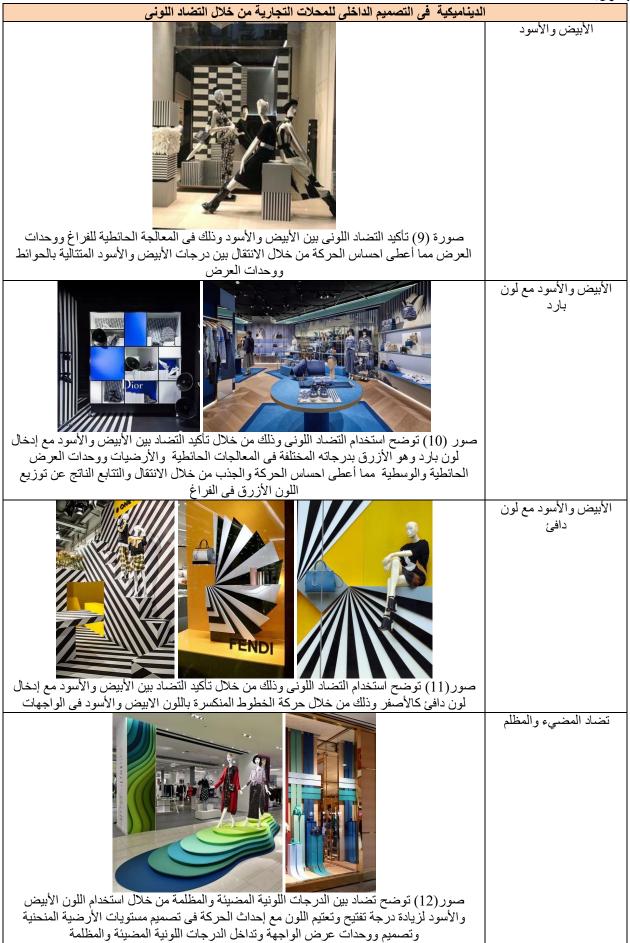
رابعاً: الفراغ التجارى والمتطلبات التصميمية له: مفهوم الفراغ التجارى:

يقصد به ذلك الفراغ الذي يمارس فيه أعمال التجارة بغرض العرض وبيع السلع المختلفة طبقاً لرغبات العملاء مما يتحتم على المصمم الداخلي تهيئة فراغ تصميمي يتلائم مع احتياجات

المستخدمين يتسم بالمرونة لتحقيق الجذب والاستحسان من العملاء ولفت الانتباه حتى تؤدى العناصر والمفردات التصميمية للمحلات التجارية دوراً وظيفياً وجمالياً هاماً في البناء التصميمي للفراغ وما يتضمنه من تنظيم العلاقات التشكيلية المتمثلة في الاتزان والنسبة والايقاع (أحمد سمير، ص83)

المتطلبات التصميمية للفراغ التجاري	
هو الهيئة الخارجية المتمثلة في مجموعة من العناصر التشكيلية والعلاقات بينها وذلك على المستوى الأفقى أو الفراغى ،فهى عملية إبداعية ذات تشكيل مادى ملموس يدرك من خلال البصر وكتل تحمل خصائص بصرية كالخط والشكل واللون والملمس وصولاً إلى الكتلة والفراغ المناسبين (سلمى محسن ص9) فهناك مجموعة من المفردات تحدد الشكل المعمارى كالحدود والنظام الإنشائي ونوع الإنشاء والتحكم البيئي بالإضافة إلى الشكل الذي يعد من أهم المفردات التي ترتكز وتعتمد عليها العملية التصميمية في تكوين الفراغ الداخلي والخارجي (طلعت إبراهيم، ص17)	التشكيل المعمارى
تُعتبر الواجهة صورة تعكس ما بداخل الفراغ التجارى حيث أنها أول عنصر يلفت انتباه العميل ومن الممكن أن تكون عامل جنب بصرى جيد للعملاء ويتوقف ذلك على تصميمها ،ويختلف تصميم الواجهات طبقاً لنوع المنتجات المعروضة وقد تكون الواجهة مغلقة أو مفنوحة ،ويجب الإلتزام بالنسبة والتناسب واحترام المقياس الإنساني في أبعادها واستخدام خامات ذات جودة عالية وسهلة الصيانة وتتحمل الأحوال الجوية المختلفة وتأثيرات الإشعاع الشمسي ولابد أن تتميز بوضوح العلامة التجارية والاسم (امل عواد ،ص6)	الواجهة
هو فراغ ينقل المستخدم بصرياً وحركياً من الفراغ الخارجي إلى الفراغ الداخلي ،ويصنف المدخل إلى مدخل مستوى وبارز عن مستوى المدخل ،المتراجع عن مستوى الدخول ويفضل أن يكون متراجعاً أو بارزاً عن مستوى الدخول وذلك للتأكيد عليه ووضوحه والاحساس بالإيقاع الحركي في تصميم الواجهة الخارجية. (ميريام مروان ص46)	المدخل
الأرضيات هي المسطح الأفقى للفراغ الداخلي والتي ترتكز عليها الحوائط والسقف هي القاعدة الأساسية للفراغ الداخلي للمحلات التجارية وتحدد الأرضية من خلال اللون أو المستوي أو الخامة أو كلاهما معاً وفق نوع التصميم والعناصر المناسبة لذلك. http://faculty.uobasrah.edu.iq/uploads/teaching/1693564686.pdf9https	الأرضيات
الحوائط من العناصر المعمارية الرأسية الأساسية الفراغ الداخلي للمحلات التجارية وعلى أساسها يتحدد حجم الفضاء الداخلي وتتشكل واجهات المحل التجارى وهى التى تفصل فراغ عن فراغ آخر وتنقسم إلى فواصل ثابتة ومتحركة تمتاز بالمرونة والتغيير طبقاً لوظيفة الفراغ https://www.uobabylon.edu.iq/eprints/publication.	الحوائط -الفواصل الرأسية
الأسقف الداخلية أحد عناصر التصميم الهامة للفراغ الداخلي للمحلات التجارية وتتخذ الأسقف أشكالاً عدة منها المستوي أو المائل أو المنحني ، للتعبير عن الوظيفة داخل الفراغ (على رأفت ص213) ويعد تصميم السقف من العناصر التي تعطى قيمة وثراء للفراغ من الناحية البصرية بالإضافة إلى الوظيفة العملية) https://artattack-co.com	الأسقف
اللون عنصر هام في التصميم الداخلي والتسوق فهو عامل جذب كبير للعملاء من خلال التكوين والانسجام اللوني واختيار الألوان. فالاختيار الخاطئ للألوان له ردود فعل سلبية من المتلقى وذلك لأنه يتأثر فسيولوجياً وسيكولوجياً به، بالإضافة إلى دور اللون الهام في المعالجات الحائطية للفراغ التجاري وملائمتها مع بقية عناصر التصميم الداخلي ووحدات العرض وطريقة عرض المنتجات. (توفيق عبدالرحمن ص29)	اللون

تحليل لبعض النماذج التطبيقية لفراغات تجارية لإظهار الديناميكية في التصميم الداخلي من خلال التضاد اللوني،التدرج اللوني،الخداع البصري:



Citation: Rania ELqattan (2024), Dynamics in the interior design of commercial space through color, International Design Journal, Vol. 14 No. 6, (November 2024) pp 195-203

الديناميكية في التصميم الداخلي للمحلات التجارية من خلال التضاد اللوني





لون بارد مع لون دافئ

صور (13) توضح التضاد اللونى من خلال استخدام الألوان الباردة والدافئة الصريحة فى وحدات العرض وإحداث حركة واستمرارية لعين المتلقى من خلال انتقال وتتبع للألوان وجذب الانتباه لها بسبب استخدام الفاتحة فى الحوائط

الديناميكية في التصميم الداخلي من خلال التدرج اللوني في الفراغ التجاري

تدرج اللون الأحادى بارد -دافئ





صور (14) توضح أظهار الحركة من خلال تدرج اللون الأحادى البارد مع الخطوط المنحنية وتدرج اللون الأحادى الدافئ في الخطوط المنكسرة من خلال ترتيب التدرج في اللون وتوظيفه وتنسيق عناصره بأسلوب جمالي





صور (15) توضح إحداث حركة في التصميم من خلال تدرج اللون الأحادي الدافئ بمسافات موحدة في الحوائط واستمرارته في الأرضيات ووحدات العرض بنفس الأسلوب والنمط -تدرج اللون الأحادي البارد في المعالجة الحائطية والأرضية بمساحات مختلفة وتتبع لحركة اللون مما يخلق حركة مستمرة غير منقطعة

تدرج لونين دافئين



صور (16) توضح إحداث حركة في التصميم من خلال تدرّج لونبين دافئين الأحمر والأصفر في وحدات العرض والخلفية وإحداث تتبع لحركة العين



تدرج لونين بارد ودافئ

صور (17) توضح التدرج اللوني بين لونيين بارد ودافئ والشعور بالديناميكية والاستمرارية من خلال انتقال العين بين الدرجات اللونية المتقاربة في الحوائط والأسقف ووحدات العرض





صور (20) توضح إحداث التصميم الحركي من خلال استخدام الخداع البصري بلون أحادي مع الأبيض عن طريق التداخلات اللونية للوصول إلى معالجات تشكيلية في الفراغ

لونين مختلفين

لون أحادي -الأبي<u>ض</u>





النتائج: Results

أولاً: نتائج الدراسة النظرية:

- الوحدة والتكرار والإيقاع مبادئ أساسية في التصميم المعتمد على الديناميكية من خلال اللون فوحدة العناصر المتحركة يعطى إنطباعاً بحركة التصميم.
- التدرج اللونى من الأساليب اللونية التي تعطى الاحساس بالحركة من خلال التدرج الحادث بصورة متوافقة محققة انتقالات لبصر المتلقي بشكل متسلسل ومتتابع
- التضاد اللونى يعمل على جذب الانتباه بالإضافة إلى القيم الجمالية وإضفاء الحيوية وخلق التأثيرات جمالية للفراغ
- الخداع البصرى بالألوان من الأساليب التصميمية التي تعطى إيحاء بالديناميكية في التصميم الداخلي حيث يعمل على إثارة العين والذهن موحياً بالحركة التي تجيء ذهنية بواسطة العين .

ثانياً: نتائج الدراسة التحليلية:

تناولت الدراسة التحليلية نماذج لبعض الفراغات التجارية المختلفة ومن خلال استعراض بعض التصميمات الداخلية لتلك الفراغات وتحليليها طبقاً لتأثير كلاً من التضاد اللوني ،التدرج اللوني ،الخداع البصرى على إحداث ديناميكية في التصميم فكانت أهم النتائج على النحو التالي:

من خلال التحليل طبقاً لتأثير التضاد اللوني على الفراغ التجارى:

- يمكن استخدام التضاد اللوني كوسيلة في المعالجات التصميمية للفراغ التجاري بين الأسود والأبيض وذلك يوحى بالحركة من خلال الانتقال بين درجات الأبيض والأسود المتتالية
- يمكن استخدام التضاد اللوني كوسيلة في المعالجات التصميمية للفراغ التجارى بين لونين مختلفيين بارد ودافئ وإحداث الحركة من خلال التباين والتناقض بين الدرجات اللونية لجنب
- يمكن استخدام التضاد اللوني كوسيلة في المعالجات التصميمية للفراغ التجاري بين المضيئ والمظلم لإحداث عملية انتقال

تدريجي باللون من الفاتح إلى الغامق أو العكس والتي تعطى تأثيرات ضوئية وظليه ينتج عنها ديناميكية في التصميم.

من خلال التحليل طبقاً لتأثير التدرج اللوني على الفراغ التجارى:

يمكن استخدام التدرج اللوني كوسيلة في المعالجات التصميمية للفراغ التجاري كتدرج اللون الأحادي بارد دافئ أو تدرج لونين دافئين أو تدرج لونين بارد ودافئ واستغلال التنقل والتتابع بين الدرجات اللونية في إحداث الحركة التصميمية في الفراغ التجارى وإحداث الظل والنور بين الدرجات الفاتحة والقاتمة لتعزيز الإيهام بالحركة واستغلال ذلك في عناصر التصميم الداخلي وعلاقتها ببعضها.

من خلال التحليل طبقاً لتأثير الخداع البصرى على الفراغ التجارى:

تنتج الديناميكية في التصميم الداخلي من خلال الخداع البصرى الناتج عن التشكيل البنائي للأجزاء والأشكال والمساحات التي تنشأ نتيجة لتوزيع الألوان وذلك بين الأبيض والأسود أو لونين بارد -دافئ أو لونين بارد - بارد أو العكس والذي يوحى بالعمق الفراغى ويعطى الاحساس بمنطقة جنب للمتلقى ويتابع من خلالها اتجاهات وتوزيع اللون المختلفة في الفراغ والتي تعتمد بشكل كبير على الوحدة والتكرار وإحداث الإيقاع الحركى المنتظم المعبر عن الاستمرارية والديناميكية في الفراغ من خلال المعالجات التصميمية في الحوائط والأرضيات والأسقف ووحدات العرض وعلاقتها ببقية عناصر التصميم الداخلي .

التوصيات: Recommendations توصى الباحثة بالآتى:

- 1- دراسى التصميم بالاستفادة من الأساليب اللونية المختلفة وتطبيقها في الفراغات الداخلية كأحد أهم مصادر المعالجات التصميمية في الفراغ لما لها من قيمة وظيفية وجمالية.
- 2- التأكيد على إدراج الأساليب اللونية المختلفة في مقررات نظريات اللون وتطبيقاتها لطلاب التصميم الداخلي والأثاث ضمن مقترحات تطوير المقرر.

 12 انوار علي ،جماليات اللون والحركة في الفن البصرى ،مجلة جامعة بابل العلوم الانسانية المجلد 12 ،العدد الثالث

- 13- رحاب رجب، توظيف مبدأ التضاد اللوني جماليا ووظيفيا لوضع تصميمات أزياء مبتكرة للنساء في ضوء المدرسة الوحشية ،مجلة الاقتصاد المنزلي ،المجلد27،العدد27، 2011
- 14- سمر فاروق، الفن الحركي من منظور التصميم الصناعي، مجلة التصميم الدولية ،المجلد 10 ،العدد 3 ،2020
- 15- شهيرة عبد الهادى،التباين الخطي واللوني كمؤثر إبداعي في تصميم الأزياء،المجلة الأردنية للفنون،المجلد 15،العدد3 2022،
- 16- طلعت ابر اهيم ،خصائص الشكل المعمارى للمسكن التقليدى والجهات الخارجية للمسكن في مدينة الموصل مجلة الرافدين الهندسية ،المجلد 22،العدد2 ،2014
- 17- عباس جاسم، التباين اللوني ودوره في إظهار الحركة في الفن البصري، مجلة نابو للبحوث والدراسات، العدد 2010
- 18- مروة عيد، فن الخداع البصرى واستحداث رؤية جديدة للوحة الزخرفية دراسة وصفية تحليلية، مجلة الفنون التشكيلية والتربية الفنية، المجلد الثالث، العدد الثاني، 2019
- 19- نادية خليل التضاد اللونى فى الأغلفة لمنتجات شركة المشروبات الغازية، مجلة أكاديمية العراق العلمية ،2011
- 20- هبة بسيونى على، الحركة التقديرية فى الفنون الرقمية كمصدر الأثراء القيم الفنية للتصميمات الزخرفية، المجلة العلمية لكلية التربية النوعية، العدد الخامس عشر، ٢٠١٨
- 21- هناء كامل ،اللون والخط كمؤثر إبداعي في تحقيق الحركة في تصميمات الاقمشة المنسوجة لملابس الفتيات،مجلة التصميم الدولية ،المجلد10،العدد1 ،2020
 - 22- http://faculty.uobasrah.edu.iq/uploads/teachin g/1693564686.pdf9https
 - 23- https://artattack-co.com
 - 24- https://www.uobabylon.edu.iq/eprints/publicat

الراجع: References

- 1- على رأفت ،الإبداع الفنى فى العمارة ، مركز أبحاث انتركونسبت ,1997,مصر
- 2- توفيق عبد الرحمن ،أثر اللون في الفراغات الداخلية على النشاط التسوقي للمراكز التجارية، رسالة ماجستير، الجامعة الإسلامية غزة ،كلية الهندسة ،قسم الهندسة المعمارية ،2013
- 3- سلمى محسن، دور النحت فى احياء الفراغ المعمارى ، رسالة ماجسنير كلية الفنون التطبيقية جامعة دمياط قسم النحت والتشكيل المعمارى والترميم، 2016
- 4- سمية محمود حسن ، اللون في التصميم الداخلي للمسكن المصرى المعاصر, ماجستير, قسم التصميم الداخلي والأثاث, كلية الفنون التطبيقية، جامعة حلوان،1986.
- 5- محمد حامد ضيف الله ، الضوء واللون وأثر هما على صياغة التشكيل الفراغى للتصميم الداخلى لصالات الاستقبال بالفنادق السياحية على ماجستير, قسم التصميم الداخلى والأثاث, كلية الفنون التطبيقية، جامعة حلوان،2007
- 6- ميريام مروان رسالة ماجستير تأثير التصميم المعمارى للمراكز التجارية الحديثة على الواقع الاجتماعي جامعة تشرين كلية الهندسة المعمارية قسم التصميم المعماري سوريا، 2015
- 7- أحمد سمير ،الآثار الإيجابية لاستخدام المؤثرات البصرية في تصميم الفراغ التجاري،مجلة التصميم الدولية ،المجلد 5 ،العدد 1،2015
- 8- أسعد جواد، الايهام البصرى في اعمال الزخرفة ميونغ جين
 كيم، مجلة جامعة بابل للعلوم الإنسانية، المجلد ٢٦ العدد ٧
- 9- أشرف محمد مسعد ، مفهوم الحركة في الفن الحديث وفن التجهيز في الفراغ،-AmeSea Database – Ae –Jan April 2016- 00112
- 10- المجلة العربية للنشر العلمي ،العدد الثامن عشر 2020"4- الفيتورى،معايير استخدام الخداع البصري في التصميم الداخلي
- 11- أمل عواد ،عناصر الجذب في التصميم الداخلي للمحلات ، مؤتمر الفن وثقافة الآخر - مارس 2012