

تأثير التباين على عناصر التصميم الداخلي

The Influence of Contrast's Principle in the Elements of interior design

أ.د/ ديانا يوسف*

dianakamel@live.com

ملخص:

يعتبر مبدأ التباين كقيمة تصميمية هاماً جدًا في التوسيع وإضفاء معانٍ متغيرة للتصميم الداخلي، ولأن هذا المبدأ سلاح ذو حدين فإن المصمم يستخدمه بميزان دقيق جدًا ليصل إلى هدفه التصميمي، وهذا الميزان يعتمد على رؤية المصمم وارتباطه بعلوم التصميم المؤثرة في كل مبادئ التصميم فلا يكون عشوائياً ولكن منظماً تنظيمياً علمياً يتواافق مع مبادئ التصميم والوظائف المرجوة.

وكان هدف البحث الوصول إلى الأصول الجمالية والوظيفية لمبدأ التباين في التصميم الداخلي، ومن خلال البحث تم استخراج نتائج مؤكدة لعدة أهداف تصميمية من خلال عناصر التصميم للوقوف إلى كيفية استخدام مبدأ التباين بالصورة التي تبرز التصميم وتجعله يؤدي الغرض المرجو بأحسن الصور.

ومن منطلق أن الكون بمخلوقاته هو الإلهام الدائم للفنانين والمصممين فيعتبر مبدأ التباين كقيمة تصميمية هاماً جدًا في التوسيع وإضفاء معانٍ متغيرة للتصميم الداخلي، ولكن هذا المبدأ سلاح ذو حدين مما يضطر المصمم أن يستخدمه بميزان دقيق جدًا ليصل إلى هدفه التصميمي، وهذا الميزان يعتمد على

* أستاذ تصميم منشآت سكنية، كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان.

رؤية المصمم وارتباطه بعلوم التصميم المؤثرة في كل مبادئ التصميم فلا يكون عشوائياً ولكن منظماً تنظيماً علمياً يتوافق مع الهدف من التصميم.

الكلمات المفتاحية: التباين، خطط، التصميم، عناصر.

Abstract:

The principle of contrast as a design value is considered as one of the most important method in diversifying and adding variable meanings to the interior design. The designer uses the principle of contrast with a very accurate balance to reach his design goal, and this balance depends on the designer's vision and its connection to the design science affecting all elements of interior design. Designer should consider a scientifically structured organization that conforms to the principles of design and desired functions.

The universe with its creatures is the permanent inspiration for artists and designers. The principle of contrast as a design value is very important in diversification and adding variable meanings to the interior design, which obliges the designer to use it with a very accurate balance to reach his design goal, and this balance depends on the designer's vision according to functional needs.

The aim of the research was to reach the aesthetic and functional origins of the principle of contrast in interior design, and through the research, confirmed results were extracted for several design objectives through design elements to find out how to use the principle of contrast in the image that highlights the design and makes it perform the desired purpose in the best way.

مقدمة:

التفكير في مخلوقات الكون التي خلقها الله بما فيها من عناصر متشابهة ومختلفة بإعجاز إلهي عظيم تعطي الإنسان الإلهام لفهم وتحليل العناصر الطبيعية والتي هي المصدر الرئيسي للتفكير العلمي السليم، فنجد التباهي (التضاد) واضحًا بين النهار والليل وبين القمر والشمس، وفي المعاني بين الخير والشر وبين الجنة والنار فإن رحمته بالعباد اتضحت في عدم وجود النهار دائمًا أو الليل دائمًا فبذلك يصبح التباهي معنى من معاني الكون كله.

ومن منطلق أن الكون بمخلوقاته هو الإلهام الدائم للفنانين والمصممين فيعتبر مبدأ التباهي قيمة تصميمية هاماً جدًا في التتويج وإضفاء معانٍ متغيرة للتصميم الداخلي، ولكن هذا المبدأ سلاح ذو حدين مما يتضطر المصمم أن يستخدمه بميزان دقيق جدًا ليصل إلى هدفه التصميمي، وهذا الميزان يعتمد على رؤية المصمم وارتباطه بعلوم التصميم المؤثرة في كل مبادئ التصميم فلا يكون عشوائياً ولكن منظماً تنظيمياً علمياً يتوافق مع الهدف من التصميم.

مشكلة البحث:

- 1- عدم مراعاة المتطلبات الوظيفية عند استخدام مبدأ التباهي (التضاد) في عناصر التصميم الداخلي يؤدي إلى نتائج مشوشة وغير ناجحة.
- 2- القصور في الوضوح العلمي لأصول استخدام التباهي (التضاد) في عناصر التصميم الداخلي.

هدف البحث:

تأكيد المتطلبات الوظيفية التي تستدعي استخدام مبدأ التباهي مع عناصر التصميم الداخلي المختلفة للوصول إلى التصميم الناجح.

أهمية البحث:

ضرورة توضيح معاني وظروف استخدام مبدأ التباهي بالنسبة لعناصر التصميم مجتمعة لأن إغفال تأثير عنصر عن الآخر يؤدي إلى البعد عن الغرض التصميمي للتضاد مما يضعفه ويؤدي لنتيجة عكسية.

تعريف التباهي: يمكن تعريف التباهي في سياق التصميم المرئي على أنه اختلاف بين عنصرين أو أكثر في التكوين. كلما زاد الاختلاف بين العناصر زادت سهولة مقارنتها وفهمها، وحينها يقال إنها متقاضة مع بعضها البعض، والتباهي كمعنى مطلق هو قوتان كلّ منهما ضد الأخرى إن ظهرت إدراهما اختفت الأخرى كالليل والنهر لا يتواجدان معاً.

<https://www.mymove.com>

معنى التباهي

التباهي بصفة عامة يقصد به الاختلاف والتلاقي والتضاد، وحينما يقال صورة متباعدة فإن ذلك يعني اختلاف حجمها وطريقة رؤية محتواها من عين إلى أخرى.

www.mosoah.com

أولاً: التباهي في عناصر التصميم

يظهر التباهي (التضاد) بوضوح في كل عنصر من عناصر التصميم ويمكن توضيح ذلك فيما يلي:

أ.د/ ديانا يوسف

(تأثير التباهي على عناصر التصميم الداخلي)

١- التباين في الإضاءة:

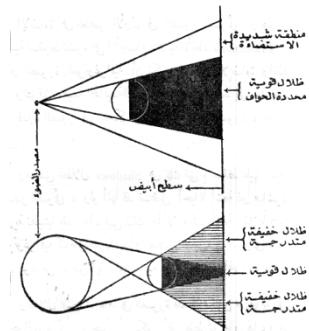
تعتبر شدة الضوء الساقط I luminance (وحدة القياس القدم / شمعة) من خصائص علم الضوء الهامة ولكن ما يهم المصمم الداخلي للوصول إلى خطة التباين في الإضاءة هو الضوء المنعكس من على السطح ويعرف بشدة النصوع Luminance (وحدة القياس القدم / لامبرت).

تعريف التباين في الإضاءة:

هو مدى التباين بين شدة النصوع على سطح عنصر ما والخلفية المباشرة لذلك العنصر (شكل رقم 1) والتضاد بين العنصر والخلفية يزيد كلما زادت حدة الظلل بينهما.

١. ١. تتأثر حدة الظلل بالعاملين التاليين:

- المساحة التي ينبعث منها الضوء ف تكون الظلل متدرجة كلما اتسعت مساحة المصدر الضوئي وتكون الظلل محددة تماماً إذا كان مصدر الضوء صغيراً.
- المسافة بين مصدر الضوء والعنصر المضاء، فكلما اقتربت المسافة بينهما كلما زادت حدة الظلل على الخلفية.



شكل رقم (1) التباين في الإضاءة وشدة النصوع

1. 2. نوع الإضاءة المستخدمة لإحداث التباين:

تستخدم مصدر إضاءة المركزة Spot-lighting لما لأشعتها من صفة التباين الشديد فإذا ا تعرض مسارها جسم ظهرت خلفه ظلال قوية محددة وتكون المناطق المواجهة لمصدر الضوء ساطعة في حين تظهر مناطق الظل سوداء ومحددة دون تدرج بين المناطق البيضاء والمناطق السوداء. (رياض 1967، .(84).

2. التباين في اللون:

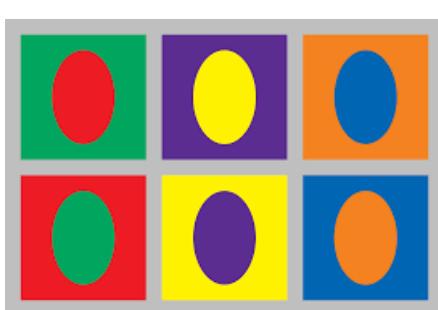
عند استخدام خطة الألوان المتواقة harmony colors في التصميم فإنها تخلق الاتزان المتماثل في هذا المحيط symmetrical balance، وتلك الخطة من الخطط اللونية الشائعة الاستخدام لما لها من مردود نفسي ووظيفي ناجح في كثير من الوظائف، ولكن أحياناً تعطي تلك الخطة الإحساس بالملل boring فهي خطة متتبأ بها مسبقاً predictable، وللتغلب على هذا الملل فيلجأ المصمم إلى استخدام خطة الألوان المتباينة.

2.1. العلاقات الثلاث بالخطة المتباعدة

حيث يوجد ثلاث علاقات في خطة اللون المتباعدة وهي:-

• الألوان المتممة Complementary colors

الألوان المتممة أو المتباعدة (شكل رقم 2) هي الألوان المتقابلة في دائرة الألوان مثل اللون البنفسجي واللون الأصفر أو اللونين الأحمر والأخضر أو اللونين البرتقالي والأزرق؛ حيث تعرف علاقة كل لونين متقابلين ببعضهما بالتباعين الأقصى maximum contrast، ونتيجة استخدامهما معًا تؤدي إلى الصفة الاهتزازية والطاقة vibrant & energetic وذلك لقوة التضاد وشدة التباين بينهما .(Poore 1994, 48,56)



شكل (3) الصفة الاهتزازية



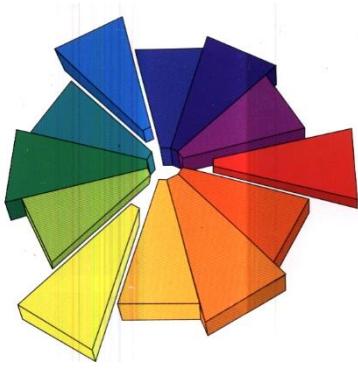
شكل (2) الألوان المتممة

وتتضح الصفة الاهتزازية عند عمل تجربة (شكل رقم 3) مساحة مربع من اللون مثلًا الأخضر ثم إضافة شكل بيضاوي أصغر بداخله من اللون الأحمر

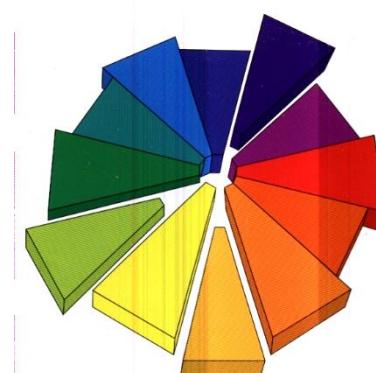
المتمم له، وهكذا لباقي الألوان المتقابلة بالدائرة وتم ملاحظة اهتزاز الشكل الداخلي بصرياً في كل لونين متقابلين.

• الألوان المتممة المنفصلة- Split Complementary Colors-

وتكون تلك العلاقة بين لونين ثانويين يقعان مجاورين للون أساسي ويقابلان اللون المتمم لهذا اللون الأساسي (شكل رقم 4) مثل اللون البرتقالي المائل للأصفر وللون الأخضر المائل للأصفر وهما مجاوران للون الأساسي الأصفر وعلاقتهما كمتممان للون البنفسجي المقابل لللون الأصفر. (Poore 1994, 50).



شكل رقم (5) الألوان الثلاثية



شكل رقم (4) الألوان المتممة المنفصلة

• الألوان الثلاثية Triads colors

وتكون تلك العلاقة بين أي ثلاثة ألوان في الدائرة اللونية شرطاً أن تكون المسافة بينهم متساوية (شكل رقم 5)، مثل الثلاثة ألوان الرئيسية الأزرق-

الأحمر - الأصفر أو الثلاثة ألوان الثانوية الأخضر - البنفسجي -
البرتقالي (Aves 1999, 25).

3- التباين في الملمس:

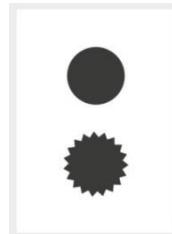
تحتفل ملامس المواد والخامات المستخدمة في التصميم الداخلي بحيث تظهر تأثيراتها المتباينة والمتوافقة تبعًا لمتطلبات كل تصميم، والمصمم الماهر هو الذي يوظِّف تلك الملامس بأسلوب علمي فني يظهرها بصورة لا تحدث تشويشاً لهذا الكم من الملامس المختلفة.

3. 1. المعاني الثلاثة للتباين في الملمس

- مدى خشونة أو نعومة السطح ويعرف بالتباهي بين الخشن والناعم.
- مدى انعكاس أو امتصاص الضوء الساقط من على السطح فيعرف بالتضاد بين السطح المطفئ أو السطح اللماع (المثقول).
- مدى كمية الزخارف أو الخطوط الموجودة على السطح فيعرف بالتضاد بين السطح المزخرف والسطح الخالي من الزخارف حتى إذا كانا هذان السطحان من نفس الخامة واللون ودرجة الامتصاص، ويتبين هذا المعنى عند عمل تجربة (شكل رقم 6)؛ حيث إنهمما شكلان متطابقان تقريباً في الحجم ولكن كليةما يختلفان في الخصائص. أحدهما له سطح أملس والآخر له سطح مدبوب كثير الخطوط. مما هو الشكل الذي تتجنب إليه العين في هذه الحالة؟ من التجربة اتضح أن الشكل الأملس بسيطاً جدًا لدرجة يجعل الرأي يميل إلى الشكل الأكثر تعقيداً وخطوطاً .(Friedman and Pile 1982, 65)

التبابن في السطح الأملس والخشن يتضح في (شكل رقم 7)، حيث الحصى الأملس المتقول في تضاد مع سطح الرصيف الأسفلت الخشن.

<https://www.dreamstime.com>



شكل رقم (7) تباين المطفي والمثقول

شكل رقم (6) تباين الزخارف

4. التباين في الشكل

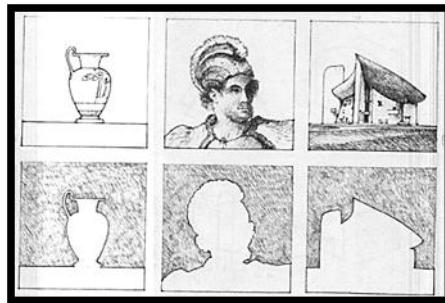
إن الحدود المحيطة edge contour لشكل ما هي التي تميّزه بداخل مساحة معينة وكما هو واضح في (شكل رقم 8) يتحدد الشكل من خلال الخط الذي يفصله عن الخلفية، ومجال الرؤية المحيطة بنا في أي فراغ يتكون من مواد تختلف في التكوين والحجم واللون... إلخ، ولكي نحدد التكوين البصائي لهذا الفراغ يتم تنظيم علاقة تلك المواد بعضها البعض من خلال مجموعتين. (Ching 1997, 52).

1. 4. مجموعتا التباين في الشكل

- العناصر الإيجابية positive elements وهي الشكل ذو الحدود المحيطة والمتميزة.
- العناصر السلبية negative elements وهي الخلفية للشكل السابق .background

غالباً ما ينشئ الفنانون مساحات وأشكالاً إيجابية، والتي بدورها تقوم بنكاء بتحت الأشكال في الفضاء السلبي، متشابكة تماماً مثل أحجية الصور المقطوعة. يمكن أن تكون النتائج مذهلة.

<https://www.creativebloq.com>



شكل رقم (8) العناصر الإيجابية والسلبية في الشكل

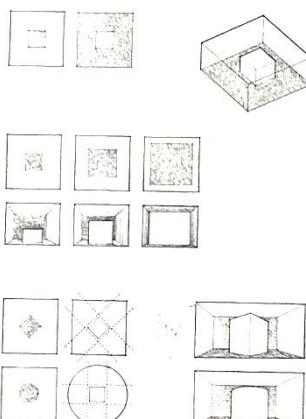
إن استيعابنا لشكل أو منظر معين يتحدد بمدى رؤيتنا للعناصر الإيجابية والسلبية، فمثلاً الحرف (a) -ابداء من جهة اليسار - في التجربة (شكل رقم 9) يمكن استيعابه ورؤيته بوضوح ليس فقط لأنه حرف معروف لدينا ولكن لأن حدوده المحيطة أظهرته عن خلفيته فأصبح هو العنصر الإيجابي والخلفية المحيطة هي العنصر السلبي، ولكن عندما أخذ الحرف يتزايد في المساحة وأصبح مساوياً للخلفية حدث تداخل بينهما بما لا يسمح لأحدهما أن يظهر عن الآخر فتعرف بحالة التعادل بين العناصر الإيجابية والعناصر السلبية. ومن تلك التجربة يتضح أن الشكل يتحدد من وجود العناصر الإيجابية والعناصر السلبية معًا ومدى قوة أحددهما عن الآخر (Ching 1997, 48, 110).



شكل رقم (9)

4. 2. التباهي في الشكل الهندسي

يحدث التوافق harmony في الشكل بالنسبة للأشكال الهندسية الأولية عندما يتبع الشكل والفراغ المحيط به نفس الفصيلة الهندسية الأولية، فالملكب الداخلي في (شكل رقم 10) والفراغ المحيط به يتبعان نفس الفصيلة الهندسية وهي المكعب، فنعتبر تلك الحالة علاقة التوافق بين الشكل والفراغ، وبالعكس يحدث التباهي عندما يحتوي الفراغ ذو الشكل المكعب شكلاً هندسياً من فصيلة هندسية أخرى كالأسطوانة كما موضح باخر الأشكال. (Ching 1997, 110).



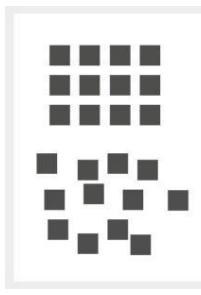
شكل (10)

4. 3. التباين في المقياس Contrast in Scale

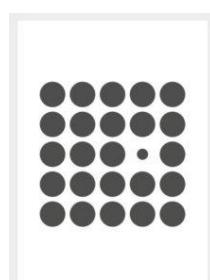
في (شكل رقم 11) شبكة متشابهة من الدوائر بمساحات متساوية ومنظمة بتظيم شبكي موحد بسياق ثابت إلا عندما تغير المقياس ظهر التباين في المقياس؛ حيث ظهر كيف أن السياق جزء لا يتجزأ من التباين. والعناصر المرئية هي التي تعطي معنى لبعضها البعض.

4. 4. التباين في التخطيط contrast in layout

أما (شكل رقم 12) فالتباهي في التخطيط يتضح بين التكوين العلوي المنظم بسياق موحد وبين التخطيط السفلي الأكثر حرية. (Edwards 1989,16)



شكل (12) التباين في التخطيط



شكل (11) التباين في المقياس

4. 5. أهمية التباين في الشكل

يستخدم المصمم التباين في الشكل للحصول على أهداف تصميمية معينة من أهمها:

- إبراز الاختلاف الوظيفي بين فراغين أو مساحتين Functional difference
- إضفاء أهمية رمزية لشكل ما Symbolic importance

- التأكيد على عنصر دون الآخرين. (Ching 1997, 196).

ثانياً: التباهي في التصميم الداخلي

يستخدم المصمم الداخلي التباهي لإبراز هدف تصميمي معين مرتبط غالباً بالوظيفة في هذا الفراغ ورؤيته في تحقيق التصميم الناجح، وفيما يلي تحليل بعض التصميمات المستخدمة بها التباهي مع العناصر المختلفة للتصميم وتوضيح الغرض التصميمي:

1. التباهي بالإضاءة في التصميم الداخلي:

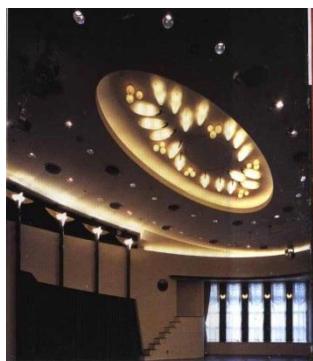
- (شكل رقم 13) التباهي بعنصر الإضاءة واجهة محل؛ حيث تم استخدام أسلوب الإضاءة المركزية من خلال مصدر ضوئي علوي وجانبي مرتكز فظهرت بقعة الإضاءة حولها ظلال قوية حفّرت وظيفة شد الانتباه للمعروضات والحفاظ على المبنى الكلاسيكي (Pietro 1994, 16).



شكل رقم (13) التباهي في الإضاءة

- (شكل رقم 14) في تصميم صالة الاستقبال بفندق هوليداي إن أوزاكا، اليابان Holiday Inn Express, Osaka, Japan أراد المصمم إضفاء بيئة الأساطير الإغريقية من أعمدة وسقف محلي بالكوناكي والنجموم،

فاستخدم إضاءة مرکزة بحجوم واتجاهات مختلفة لتخلق التباين بالظل والنور في أماكن متفرقة من المكان. (Whitehead 2002, 182).



شكل رقم (14)

• (شكل رقم 15) التباين في الإضاءة باستخدام الضوء المركز المسلط على لوحات قيمة من الطراز الصيني لإبراز مدخل فندق مانهتن اليابان. (Whitehead 2002, 177)



شكل رقم (15)

- (شكل رقم 16) التباين في الإضاءة باستخدام الضوء المركّز لإبراز عنصر هام وهو اللوحة والتي ظهرت منفردة ولافتة لأنظار.



شكل رقم (16) التباين بعنصر الإضاءة

2. التباين باللون في التصميم الداخلي

- (شكل رقم 17) يبيّن التباين باللون بخطة الألوان الثلاثية؛ حيث تم استخدام اللونين الأزرق والأصفر مما بين الحائط بصورة اهتزازية رفعت من ضيق المكان إلى قوة ديناميكية حققت وظيفة الطعام بصورة ناجحة. (Young 2005, 113).



شكل رقم (17) التباين في اللون

- (شكل رقم 18) استخدم المصمم التباين بخطة الألوان المتممة المنفصلة بين الأصفر والأخضر والأحمر في غرفة المعيشة بمسكن وكان الغرض التصميمى المطلوب خلق جو فترة الستينيات.

www.vintageindustrialstyle.com



الشكل رقم (18) التباين في اللون

- أما (شكل رقم 19) فقد عالج المصمم منطقة منعزلة بجانب السلالم الداخلي لمنزل وأمامها منطقة ممر حركة فاستخدم التباين في اللونين الأزرق والأصفر الذهبي بغرض إحياء هذا المكان الضيق المنعزل وعمل حركة اهتزازية لشد الانتباه. (Young 2005, 113)



شكل رقم (19) إحياء مكان منعزل بالتباین في اللون

3. التباهي بالملمس في التصميم الداخلي

- (شكل رقم 20) استخدم المصمم التباهي في ملمس الخامات المختلفة ففي جهة اليمين تم تجليد الحائط بقشرة خشب الجوز ولم يتم دهان الخشب بطبقة لامعة بل ترك خشناً بحالته الطبيعية، أما في جهة اليسار فقد تم وضع بلاطات بورسلين لامع، وللوصول لأقصى تباهي وضعت سجاده في وسط الغرفة بزخارف هندسية لتأكيد مبدأ التباهي في الملمس بين السجادة والخشب والبورسلين.



شكل رقم (20) التباهي في الملمس

- (شكل رقم 21) يتضح التباهي في الملمس من المعنى السابق ذكره وهو بين السطح المزخرف ويظهر في السجادة وبين الأسطح الفارغة plain في باقي أثاث الغرفة مع أنهم بنفس الخامات المحمولة.



شكل رقم (21) التباين في الملمس

- (شكل رقم 22) يوضح التباين بين التجاليد الخشبية بتجاريها الكثيفة وبين الأسطح الملساء للأرض البورسلين والمرايا المجاورة للتجاليد الخشبية وذلك التباين أحدث ديناميكية في ممر الحركة الذي يصل بين وظائف المسكن المختلفة. (Young 2005, 83, 147).



شكل رقم (22) التباين في الملمس

4. التباين في الشكل

(شكل رقم 23) التباين هنا يتضح بين العناصر السلبية وهنا يمكن اعتبارها الطاولة بالمقاعد؛ حيث اللون الأبيض المائل للأصفر المحايد، وبين العناصر

الإيجابية وهي الحائط بالخلفية ذي اللون الغامق بتأثيرات الدهان الموجة؛ حيث أعطت قوة للون بتأثير حركي وأكده اللوحات المعلقة بتلك الخلفية فهي متناسقة بأسلوب مساحات ديناميكية.

<https://www.creativebloq.com/art>



شكل رقم (23) التباين في الشكل

- (شكل رقم 24) التباين في الشكل يتضح بين السقف بقوة التقسيمات الهندسية والغائر والظاهر في تقاطعاتها والذي يظهر كعنصر إيجابي وبين باقي الفراغ من مساحات وأثاث بسيط الخطوط فيظهر بالعنصر السلبي.

(Young 2005, 47)



شكل رقم (24) التباين في الشكل

- (شكل رقم 25) كنبة تتكون من مكعبات ومتوازيات مستطيلات متباينة الحجوم والألوان وقد رصت بطريقة حرة غير منتظمة لتصبح مفاجأة في التصميم غير متوقعة وتوضح التباين في المقياس. (Roth 2007, 172).



شكل رقم (25) التباين في المقاييس

- (شكل رقم 26) مقعد راحة المعروف باسم Antibodi Lounge Chair وهو خلايا متراصة من المثلثات وتبين معها في فصيلة الشكل الهندسي أقواس منحنية لتشكّل وروداً على أحرف المثلثات ولتأكيد التباين في التصميم تم اختيار اللونين المتمممين لبعضهما البعض الأخضر والبنفسجي.

(Roth 2007, 244)



شكل رقم (26) التباين في خطوط الشكل

ثالثاً: التحليل والخلاصة:

بتحليل التصميمات السابق عرضها أمكن حصر المتطلبات الوظيفية التي تستدعي استخدام التباين في التصميم الداخلي؛ حيث يساعد التباين في تنظيم التصميم وإنشاء تسلسل هرمي hierarchy يضيف اهتماماً بصرياً، وبذلك يعتبر إثر التباين في التصميم الداخلي عميق وقوى ويمكن تلخيصه في الوظائف التالية:

- إضفاء الصفة الديناميكية والاهتزازية لمكان.
- توجيه المستخدم.
- إضفاء أهمية رمزية لشكل ما .Symbolic importance
- إبراز الاختلاف الوظيفي بين فراغين أو مساحتين Functional difference
- إبراز عنصر هام.

يعتبر الغرض التصميمي للتبيه عند وجود اختلاف في المنسوب أو اختلاف وظيفي بين فراغين، وكذلك غرض إرشاد المستعمل لمكان هام كالمصعد أو منطقة الاستعلامات في مكان عام من الأغراض الوظيفية المتكررة في التصميمات المختلفة، وللوصول إلى تصميم ناجح يوفي هذان الغرضان فإن استخدام التباين يكون اختياراً مثالياً في هذا الغرض الوظيفي.

وفي (جدول رقم 1) تلخيص الخطط المختلفة للتباين في عناصر التصميم الداخلي:

جدول رقم (1) خطط التباهي في عناصر التصميم الداخلي

مسلسل	عنصر التصميم	خطة التباهي
.1	الإضاءة	خطة الإضاءة المركزة Spot Light
.2	اللون	خطة الألوان المتممة خطة الألوان المتممة المنفصلة خطة الألوان الثلاثية
.3	الملمس	خطة الخشن والناعم خطة السطح المطفئ والسطح اللامع (المتقول) خطة السطح المزخرف والسطح الخالي من الزخارف
.4	الشكل	خطة اختلاف الشكل الهندسي الأولى خطة الاختلاف في المقاييس خطة الاختلاف في التخطيط

النتائج:

إن التطبيق السليم لمبدأ التباهي يتم من خلال هدف معين لإبراز التصميم في أكمل صورة فيوضع المصمم الخطة التصميمية تبعاً لذلك. والعملية الابتكارية للتصميم تتم من خلال عناصر التصميم مجتمعة أو منفردة وقرار استخدام مبدأ التباهي بعنصر معين كاللون فقط أو عنصراً

مجتمع كاللون والإضاءة أو أكثر من ذلك هو بالمقام الأول يخضع لرؤية المصمم في كيفية خلق التصميم الناجح المبني على هدف جمالي ووظيفي.

توصيات البحث:

- 1- يوصي البحث بضرورة النظر بعين الاعتبار لدراسة الغرض التصميمي وتحديد أنساب الأماكن التي يمكن تطبيق مبدأ التباهي بها ولا يترك المذاج الشخصي فقط.
- 2- يجب على المصمم الداخلي التمسك بالأهداف لنتيجة البحث عند القيام باستخدام التباهي في تصميمه.
- 3- يوصي البحث المصممين بالتنوع بين العلاقات المختلفة لعناصر التصميم عند استخدام مبدأ التباهي.

المراجع العربية:

1. رياض، عبدالفتاح: "الإضاءة والفلام في التصوير الضوئي"، القاهرة: المطبعة الفنية الحديث، (1967).

English References:

2. Friedman, Wilson and Pile, *Interior Design an Introduction to Architectural Interiors*. New York: Elsevier, (1982).
3. Ching, *Architecture Form. Space& Order*. London, U. K: Van Nostrand Reinhold Company, (1979).
4. Poore, *Interior Color by Design*. Massachusetts-U.S.A: Rockport Publishers, Inc. (1994).
5. Aves, *Comfort Colors*. New York: Rockport Publishers, (1999).
6. Whitehead, *Lighting Design*. Massachusetts: Rockport Publishers, Inc., (2002).
7. Roth, *Masters & their Pieces best of furniture design*. Berlin: Braun Publishing AG, (2013).
8. - Russell, *The Outdoor Lighting Pattern Book*. New York: Rensselaer Polytechnic Institute, (1996).
9. San Pietro, *New Shops in Milan 2*. Milano: Pao La Gallo, (1994).
10. Young, *In Detail 03 Villa and House Apartment*. Seoul: Archiworld Co., Ltd, (2005).

الموقع الإلكتروني:

- 1) <https://www.creativebloq.com/art>
- 2) <https://www.dreamstime.com>
- 3) [www. mosoah.com](http://www.mosoah.com)
- 4) <https://www.mymove.com>
- 5) www.vintageindustrialstyle.com