

أثر التحول الفكري في تصميم الأثاث عبر الحركة الحداثية علي التصميم المعاصر

The Influence of the Intellectual Conversion of Furniture Design Through Modernism
Trends on the Contemporary Design

أ.د/ محمد حسن إمام

* تمهيد :-

نشأت الأفكار الحداثية في المجتمعات الغربية بعد الحرب العالمية الأولى بأهداف تنموية، وواجهت مشكلة الضرورة الملحة التي تقتضى سرعة إصلاح الدمار الذى خلفه الحرب؛ و قد نجحت تلك الأفكار إلى حد كبير فى معالجة هذه المشكلة؛ وتكمن أهمية اتجاهات الحركة الحديثة فيما أجرته من تغييرات على الوسط الإبداعى، وخلق مناخ تصميمى حديث تقوم أسسه الاستلهامية على التجريد ومراعاة التكنولوجيا الحديثة.

وتعتبر الحركة الحداثية من أهم الاتجاهات التصميمية التي ظهرت خلال القرن العشرين؛ ومازالت أعمالها التطبيقية لها تأثيرا وقبولاعالميا؛ وتعد من الحركات التصميمية التي كن لها تأثيرا كبيرا على الاتجاهات التصميمية التالية لها؛ والتي أصبحت معاصرة في عصرنا الحالي؛ ونسعي من خلال النقاط الفكرية التالية إلى إحياء مبدأ التواصل الفكري بين الاتجاهات التصميمية العالمية في مجال تصميم الأثاث.

تعرف الاتجاهات الحديثة على أنها مجموعة الأفكار والاتجاهات التصميمية التي ظهرت في أوروبا عقب الحرب العالمية الأولى ومن أهم هذه الاتجاهات و الأفكار ما يلي :-

- اتجاه (الذي استل) De Stile .

- مدرسة (الباوهاوس) Bauhaus .

- النظرية الوظيفية The Functional theory .

- النظرية العضوية The Organic theory .

وتسمى هذه المجموعة من الاتجاهات و الأفكار و النظريات في العديد من المراجع بالحركة الحديثة (Modernism Movement) أو أيديولوجيات الحديثة (Modernism Ideologies) أو الاتجاهات الحديثة (Modernism Trends)

وقد شهدت هذه الفترة تحولا فكريا في المجالات التصميمية عامة والتصميم الداخلي و الأثاث خاصة. حيث تغيرت مفاهيم الجمال الكلاسيكية؛ وتحولت إلى اتجاهات حديثة ذات قيم تشكيلية جديدة.

(ثلثا)
أثر الحركة الحديثة على
تصميم الأثاث المعاصر.

(ثانيا)
أهم الحركات التصميمية
المعاصرة و التالية لاتجاه
الحداثة.

(أولا)
أهم أفكار ونظريات
اتجاه الحداثة في
التصميم الداخلي والأثاث

(١) أفكار و نظريات اتجاه الحداثة في التصميم الداخلي و الأثاث:-

(١-١) أسباب ظهور الحركة الحديثة :-

ظهرت متغيرات عديدة مع بدايات القرن العشرين على الحياة الفكرية و الفنية و العلمية و الاجتماعية و السياسية، وقد كانت هذه المتغيرات هي الدوافع الرئيسية لظهور الحركة الحديثة في التصميم، ونوجز هذه المتغيرات في النقاط التالية :-

- اليأس الذي أصاب المصممين حيال عمليات الإحياء التي سادت عمارة القرن التاسع عشر متجاهلة التغيرات الحديثة التي طرأت على العلم؛ مما دعاهم للتفكير بعيداً عن الماضي؛ وتجنب تلك الأساليب السابقة بقدر ما كانت دعوتهم للتحديث من خلال التوحيد القياسي و العقلانية.

- الوظائف الجديدة التي ظهرت نتيجة للتطور الصناعي والاقتصادي لمجتمعات القرن العشرين إلى جانب تطور مواد البناء و النظم الإنشائية و أسلوب الحياة "مما جعل مهمة المصمم أكثر شمولاً و تعقيداً، وأن دوره لا يحدد فقط في تصميم المباني بمعزل عن التشكيل المتكامل للبيئة الصالحة لحياة الإنسان؛ مما ساهم في ظهور أشكال معمارية لم

تعرف من قبل، وأيضاً في البحث عن مواد تتوافق مع التكنولوجيا المتقدمة؛ وتفى بالاحتياجات التي تلائم تلك الوظائف الجديدة".

- بعد خروج شعوب أوروبا من الحرب العالمية الأولى ظهرت مشكلة الإسكان الملحة؛ مما استوجب معمار وظيفي يرتبط بالتطورات الحديثة ويساهم في إيجاد حلول عاجلة.

- فرضت التكنولوجيا الحديثة على العمارة مهام لم تكن ممكنة من قبل مثل عمليات الإحلال للأجزاء التالفة من المبنى؛ والمرونة في الاستعمال للفراغات وتغييرها؛ وكذا قابلية تكيف الفراغات الداخلية والخارجية للمباني لتتوافق مع الاستعمالات الجديدة.

وأكد لوكوربوزيه (١٨٨٧-١٩٦٥ م) -معماري و مصمم فرنسي سويسري من أهم رواد الحركة الحديثة) على ضرورة اتصال العمارة بتكنولوجيا العصر بقوله **"إن الطرز العظيمة في العالم كانت رد فعل للتكنولوجيات المعاصرة."**

(٢-١) أهم أفكار ونظريات اتجاه الحداثة :-

تعد مثالية النقاء الاختزال إلى من أهم أفكار وأيدولوجيات الحركة الحديثة خاصة في العمارة وتصميم الأثاث؛ والذي يهدف ميثاقها إلى تحرير المجتمع ورفض النظر إلى الوراء حيث التقاليد الكلاسيكية في العملية التصميمية .

"كما حوت اتجاهات التصميم الحديثة على ثلاث قوى هامة هي العصرية Modernization (أى جعل الشيء عصرياً)؛ وظروف العصرية Modernity ؛ والحداثة الثقافية Cultural Modernism والتي ساعدت على تلاحم الحركة الحديثة واتساقها بشتى المجالات الفكرية؛ وهدفت الحركة الحديثة إلى التنمية كنتاج للحياة نفسها؛ والإحساس العالى بالتواجد في العالم ومحاولة للاحتجاج بشكل ديمقراطى ضد العقائد السابقة والنظم الديكتاتورية.

(٣-١) حركة De Stijle "الدى ستيل" ١٩١٧ - ١٩٣١ م :

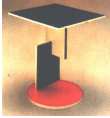
لقد كان (الدى ستيل) عنواناً لمجلة الفنون الجميلة الهولندية؛ والتي انتشرت ما بين عام ١٩١٧ و عام ١٩٣١ م. وتأسست بواسطة مجموعة صغيرة من الفنانين على رأسهم موندريان "Mondrian" والذي ساهم في وضع رموزها الفنية؛ وقد ميزت "الدى ستيل" نفسها عن الآخرين بأنواع من الفن التجريدي في استخدام الأشكال الهندسية والإنشاءات المركبة؛ ويمكن إيجاز أهم سمات العمارة والتصميم الداخلى والأثاث لحركة الدى ستيل في النقاط التالية:-

١- اختفاء اللون الطبيعي للخامات المستعملة ومعالجة السطح بأحد الألوان النقية الأساسية أو الأبيض أو الأسود و الرمادي.

٢- الاهتمام بنعومة السطح ولمعانها وذلك للتقليل من ثقلها. كما أن ذلك يتفق مع الظروف الصحية التي تقتضى ضرورة نعومة الأسطح ونظافتها.

٣- يجب أن يختلف التكوين المعماري عن البناء الطبيعي المؤلف من ناحية العلاقات التشكيلية بين عناصره؛ وكذلك إدخال القيمة الرمزية في الخط التصميمي. وقد عبر "موندريان" عن هذه الفكرة في أحد معادلاته.

العنصر الرأسى = المذكر = المكان = الثبات = الانسجام.
العنصر الأفقى = المؤنث = الزمن = الديناميكية = التناسق.



(ج)



(ب)



(أ)

شكل (1)

(أ) لوحة أحمر ، أصفر ، أزرق ، وأسود - المصمم "بيت موندرين" عام ١٩٢١ م.
 (ب) النموذج النهائي للمقعد الأحمر والأزرق عام ١٩٢٣ م - وهو من مقتنيات متحف ستدلجك "Stedelijk" بأستردام- و المقعد من أعمال المصمم جريت توماس ريتفيلد "Gerrit Thomas Rietveld" رائد حركة الدي ستيل.
 (ج) منضدة شرودر الجانبية تمثل المنضدة ذروة مرحلة التصميمات غير المتماثلة عند ريتفيلد "Rietveld" ويرجع تاريخ المنضدة لعام ١٩٢٣ م.

(١-٤) مدرسة الباوهاوس "Bauhaus" ١٩١٩ - ١٩٣٣ م:-

أنشأت في ألمانيا كمعهدا للفنون التطبيقية عام ١٩٠٢م ؛إلا أن تأثيرها في حركة التصميم العالمية يبدأ عام ١٩١٩م بتولي إدارتها المصمم (ولتر جروبيوس) Walter Gropius والذي أسس فكرة الوحدة التكاملية بين الفن و الصناعة.

(١-٤-١) أفكار ونظريات الباوهاوس "Bauhaus":-

لقد أحدثت "الباوهاوس" ثورة في تفكير المصممين؛ حيث أثرت "الباوهاوس" تأثيراً بالغاً على كل النظريات المهمة بالتصميم؛ وركزت على خلق أشكال جديدة تتحقق عن طريقها الاحتياجات الجمالية والفنية والاجتماعية، مما ينعكس أثره على رفع مستوى التصميم. ونتيجة لهذا حولت الورش إلى معامل تجرى فيها التجارب، وعن طريقها أمكن رفع مستوى الإنتاج الصناعي، مع الاهتمام بالتصميم الذي يتفق مع الإنتاج الكمي؛ وذلك بتحليل وحدة الشكل في كل عناصر التصميم، مع التركيز على أن تكون الماكينة هي الوسيلة لتنفيذ هذا التصميم الجديد. ولقد اختلفت الآراء في تقدير قيمة "الباوهاوس" ونظرياتها؛ ولكنها نجحت بالرغم من قصر عمرها في إثبات مكانتها الهامة في استحداث خامات جديدة طورت من تصميم الأثاث المعاصر؛ بحيث واجهت مشاكل التصميم بطريقة واقعية تناسب عصر العلم والصناعة والتكنولوجيا؛ وقاربت بين مبادئ الفن النظرية؛ وتخطت الهوة الفاصلة بين الفنانين والصناعة وبين الفنانين والمجتمع. وإلى جانب ذلك نجحت "الباوهاوس" في ربط الفن بالحياة؛ عن طريق عمل الفنانين والمفكرين المعروفين والأساتذة والطلاب ممن انتشروا وعملوا - بعد إغلاقها في ألمانيا - على إنشاء مدارس في كل أنحاء العالم ليشغلوا مراكز هامة في الفن والصناعة.

(١-٤-٢) مارسيل بروير "Marcel Breuer" كأحد مصممي الباوهاوس "Bauhaus":

يعتبر أحد رواد التصميم في القرن العشرين، حيث يجتمع في عمله الأداء والجمال بطريقة أصبحت تعبر عن سمة العصر بل وتسبق عصره؛ ويسعى في عمله نحو زاويتين: الأولى "المقياس الاجتماعي" ، والثاني: أنه كان ينظر إلى عمله كأنه يصيغ أو يشكل المستقبل.



شكل (٢)

- (أ) مقعد فاسيلي "Wassily Chair" - مارسيل بروير "Marcel Breuer" - ١٩٢٦ م.
 (ب) مقعد سيسكا "Cesca Chair" - مارسيل بروير "Marcel Breuer" - ١٩٢٩ م.
 (ج) مجموعة من المناضد المتداخلة المختلفة المقاييس، من تصميم "بروير" ١٩٢٦/٢٥ م.



شكل (٣)

- (أ) تسريحة من تصميم "بروير" ١٩٢٥-١٩٢٦ من الخشب الرقائقي المدهون بالورنيش .
 (ب) شيزلونج من خشب مكون من طبقات مضغوطة من تصميم "بروير" ١٩٣٥-١٩٣٦ م.
 (ج) شيزلونج من الألمونيوم بذراعين من الخشب من تصميم "بروير" ١٩٣٢-١٩٣٤ م.

(٥-١) النظرية الوظيفية : "Theory of Functionalism"

(١-٥-١) أهمية النظرية الوظيفية:-

- تعتبر النظرية الوظيفية أهم نظريات التصميم في العالم الحديث وذلك للأسباب الآتية:-
- ١- هي نظرية فكرية عظيمة الفائدة، أزال أخطاء كثيرة في مفاهيم التصميم وحررت المصممين من تقليد الطرز.
 - ٢- تعد أنسب النظريات التي اختلفت عن الفن الجديد والتعبيرية؛ والمحاولات الفردية لابتكار أشكال كلها كانت حركات ترمي إلى الحصول على نظريات فنية جديدة؛ ولكنها انتهت إلى مجرد موضات وطرز زخرفية.
 - ٣- كانت الحل الأمثل بعد الحرب العالمية الأولى لظروف الأزمة الاقتصادية؛ والحاجة العاجلة إلى توفير المساكن مع الاقتصاد في التكاليف.
 - ٤- رفعت المستوى العام للتصميم وأمكن بواسطتها إنتاج أعمال جيدة.

٥- كانت النظرية الوظيفية كثيراً ما تثبت صحة التصميم، ولكن بطريقة عكسية بمعنى أنها قد لا تستطيع تحديد الحل الصحيح؛ ولكنها تستطيع أن تكشف الحل الرديء الذي يخالف مبادئها مهما كان شكله التجريدي صريحاً وجميلاً أو مقبولاً.

٦- الوظيفية هي التي تحدد الوظائف والأجزاء وعلاقتها ببعضها البعض، وهي التي ينشأ عنها التكوين العام للتصميم؛ وهي المعيار والمقياس لاختبار جودة العمل التصميمي.

- ومما سبق نجد أن النظرية الوظيفية ألزمت المصمم قبل أن يشرع في تصميم أي منتج الآتي:-
- دراسة احتياجات الإنسان للشيء الذي يصمم من أجله.
 - دراسة كيفية الأداء الحركي للإنسان أثناء ممارسة هذه الاحتياجات.
 - دراسة الخامات وألوانها وملابسها.

(٢-٥-١) انتقادات النظرية الوظيفية:-

توجد نقاط ضعف أساسية في النظرية وهي:-

١- يمكن أن تتواجد الوظيفية وتتحقق في أسوأ الأعمال التصميمية كما تتواجد في أحسنها، ولذلك فهي تفيد في عزل الحل الرديء الخاطيء، ولكنها ليست الفيصل في الحكم على جمال التصميم وقيّمته.

٢- أكبر نقطة ضعف في النظرية هي اعتمادها على قاعدة أن المشكلة الواحدة لها حل واحد (One problem, One solution) ولكن الواقع العملي يبين أن لكل مشكلة عدة حلول مختلفة كل منها وظيفي ويصلح في تآدية الغرض. و النظرية الوظيفية لا ترفض إلا ما لا يمكن قياسه أو تحديده بالحساب والقياس أو التجربة العملية، أو ما ليس له صلة بالمنطق والتفكير السليم.

(٣-٥-١) رواد النظرية الوظيفية:-

- (ميس فان دروه "Mies Van der Rohe ١٨٨٦-١٩٦٩م)

يعتبر "ميس فان دروه" من رواد النظرية الوظيفية، بالإضافة إلى أنه صاحب نظرية "روح العصر" والتي يمكن تلخيصها بأنها علم أصول الصناعة أو التكنولوجيا. ويرى أن النوع الوحيد من المباني الذي يعد وظيفياً هو المبنى القابل للتحويل إلى أي وظيفة. وتتميز أعماله بخاصية الفراغ المفتوح "Open Space" حيث تقسم الفراغات الداخلية تبعاً للتسلسل المنطقي وليس تبعاً لقواعد مركزية كلاسيكية. وتتميز أعماله في تصميم الأثاث بالبساطة ورفض الزخارف واستخدام مواد غير الحديد غير قابل للصدأ، والتنجيد من الجلد الأسود أو البني في المقاعد، كما يكثر استخدام الرخام "الأونيكس" Onyx، و "الترافرتين" Travertine في قرص المناضد، وقد اشتهر "فان دروه" بعبارة شهيرة وهي (القليل يعنى الكثير Less is More)، وهي تعنى أنه كلما كان التصميم بسيطاً وظيفياً كلما كان أكثر ثراءً.



شكل (٤)

(أ) نموذج لكرسي Mr استخدم فيه "ميس" الجلد في القاعدة والظهر ويشتهر باسم كرسي "الكانتيفر".
 (ب) المساقط والنموذج المنفذ لكرسي "برشلونة" والذي صممه "ميس فان دروه".
 (ج) نموذج لكرسي "يرنو" من تصميم "ميس فان دروه" - ١٩٣٠ م؛ مصنوع من شرائح من المعدن المطلي بالكروم، والقاعدة والظهر من الخشب المنجد والمكسو بالجلد.

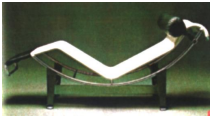
• (لوكوربوزيه "Le Corbusier" (١٨٨٧-١٩٦٥ م) :-

معماري و مصمم فرنسي سويسري من أهم رواد الحركة الحداثية ؛ ولقد وضع "لوكوربوزيه" Le Corbusier تصميماته على أساس ثلاث مبادئ أو أفكار أساسية .

التقنية الحديثة

الأثاث والأدوات من وجهة نظره أدوات اصطناعية

الوحدة القياسية



(ب)



(أ)

شكل (٥)

(أ) الفوتيه المربع النموذج الكبير يرجع تاريخ التصميم لعام ١٩٢٨ م و مازال ينتج حتى الآن.
 (ب) شيزلونج للمصمم "لوكوربوزيه" يرجع تاريخ التصميم لعام ١٩٢٨ م.

(١-٥-٤) إيجابيات و سلبيات الحركة الحديثة:-

تكمن أهمية اتجاهات الحركة الحديثة فيما أجرته من تغييرات على الوسط الإبداعي، وخلق مناخ تصميمي حديث تقوم أسسه الاستلهامية على التجريد والبساطة ومراعاة التكنولوجيا الحديثة، فجميع الاتجاهات التصميمية التي تلت فترة الحداثة تضيف على المتغيرات الفكرية التي أثارها تلك الفترة ؛ ولا تنفيها تماماً مهما كانت ناقدة لها.

و لكنها يعييبها إهمال التمثيل الإنساني و هوية العمل التصميمي ؛ و بذلك قوضت الشكل الشعري في العملية التصميمية ؛ فضلا عن عمومية تصميم فرغاتها الداخلية و الشكل العام لمبانيها؛ مما أعاق تحليلها الجمالي ؛ و أثر سلبيا علي سيكولوجية الذات الإنسانية.

(٦-١) النظرية العضوية:-

تستخلص النظريات العضوية مبادئها من الكون والطبيعة؛ ودراسة الشكل في الكائنات الحية بما يسمى علم (Morphology) كما درسه كثير من الفلاسفة والكتاب ذى الميول الطبيعية والإنسانية.

و دراسة النواحي المميزة للكائن الحي، التي تعطيه "وحدة عضوية" تمنح عناصره التماسك والتكامل، وتجعل له "شخصية فردية" خاصة به وتميزه عن غيره من الكائنات. و تري النظرية أن الشكل و الوظيفة شئ واحد؛ فالعضوية المثالية هي التي تجمع بين التفكير والشعور، و يدمج فيها المنطق السليم مع الإلهام ، وتخضع لمطالب العقل كما تخاطب الروح.

(١-٦-١) فرانك لويد رايت "Frank Lioyed Wright"

رائد النظرية العضوية وأشهر مصمميها:-

راعى فرانك لويد رايت (١٨٩٦-١٩٥٩م) في تصميماته المعمارية الاعتبارات التالية:-
 (١) إلغاء الحوائط والقواطع التي تفصل بين الغرف التي لا تتطلب خصوصية ؛ كما جعل المدفأة والسلم الداخلى (إذا كان هناك دوراً علوياً) نقطة الارتكاز للتصميم؛ وتوزع من حولهما باقى عناصره، وكان "رايت" يهتم اهتماماً خاصاً بتصميم المدفأة.
 (٢) الحرص على ربط داخل البيت بخارجه عن طريق مسطحات زجاجية في الأماكن المناسبة؛ مما يزيد في الإحساس باتساع البيت عن واقعه الحقيقي والتزواج بين المبنى والطبيعة.
 (٣) الاعتماد على المواد الطبيعية؛ و الابتعاد عن استخدام أى إضافات بدواعى الزخرفة ما لم تكن تابعة أصلاً من طريقة الإنشاء أو طبيعة مواد البناء أو الأغراض الوظيفية.



(ج)



(ب)



(أ)

شكل (٦)

(أ) مدفأة من تصميم "رايت" يلاحظ الاعتماد على الخامات الطبيعية.
 (ب) بارفان من تصميم "رايت".
 (ج) مقعد دائرى لغرفة معيشة من تصميم "فرانك لويد رايت" ١٩٠٤-١٩٥٠ م.

(٢-١) التفكيرية كأحد الحركات التصميمية المعاصرة و التالية لاتجاه الحداثة :-

تعد التفكيرية من أحدث الاتجاهات الفكرية فى شتى المجالات الفنية بشكل عام والعمارة والتصميم الداخلى بشكل خاص، فالتفكيرية رد فعل تجاه نمطية أشكال الحركة الحديثة بعدما استنفذت أشكالها وصورها التى اعتنقت مبدأ ضرورة اتباع الشكل للوظيفة، أما التفكيرية فقد أبدت اهتماماً بكليهما دون اتباع أى منهما الآخر فهى تخلق أشكال و فراغات داخلية معمارية تحقق أعلى درجات الوظيفة فى تصميم جديد مبتكر تماماً من الناحية الشكلية، وتعمل هذه الحركة على تفكيك الافتراضات والأيدولوجيات التصميمية القديمة والحديثة لإيجاد مفهوم جديد؛ وصورة مبتكرة غير تقليدية مستخدمة أحدث الخامات الملائمة لطبيعة التصميم، ولم تنظم هذه الحركة عن طريق مجهودات متضامنة تنتمى لهيئة أو مدرسة، ولكنها اتجاها شاع لعدد من المصممين يربطهم فكر مشترك .

وتبنت التفكيرية العديد من النظريات أهمها نظرية الاختلاف "الدريدا" (جاك دريدا كاتب وفيلسوف فرنسي درس كثيرا فى الولايات المتحدة الأمريكية ويعتبر أول من كتب عن التفكيرية وما بعد التركيبية) والتى تعنى الهروب من اللغة والهروب من القاعدة الأساسية والمقومات المعروفة؛ للوصول إلى قواعد وأسس جديدة لم تتأثر بأى شىء قبلها. ويغنى مصممي التفكيرية الاختلاف عن القديم والمألوف؛ مما جعلهم فى النهاية متشابهون لأنهم متفقون على الاختلاف عن أشياء واحدة فى أعمالهم.

ومن النظريات الهامة الأخرى للتفكيرية، نظرية الشك "Uncertainty" والتى تدعو للشك فى البنية المعمارية الأساسية؛ وعدم أخذ القواعد والأصول المعمارية السابقة كمسلمات يجب الإصغاء لها. ويتحدد التصميم التفكيرى فى أربعة أنواع قد يأخذ المصمم بعضها أو جميعها:-

(١) التصميم الرمزي :-

حيث يتم التوصل إلى الشكل النهائى للتصميم عن طريق الاشتقاق من عناصر أخرى يتم تجريدها أو الرمز إلى أصولها أو إلى فكرة أو معتقد أو فلسفة ما.

(٢) التصميم التركيبى :-

وفيه يتم الاستناد إلى مجموعة من القواعد الهندسية فى تركيب الأشكال.

(٣) التصميم البرجماتي :-

التصميم عن طريق التجربة والخطأ، والهدف من هذه التجارب التعرف على المواد المستخدمة فى التصميم والمؤثرات المختلفة عليها.

(٤) التصميم التناظرى :-

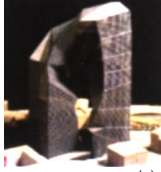
حيث يتم الاستعانة ببعض الأشكال الطبيعية أو أجزاء منها أو عمل تصميم يوحي بها.

وأهم مصممي هذا الاتجاه زها حديد "Zaha Hadid" ودانيال ليبسكند "Daniel Libeskind" وفرانك

جيري "Frank Gehry" وبيرنارد تشومى "Bernard Tschumi" وبيتر أيزنمان "Peter Eisenman".



(ج)



(ب)



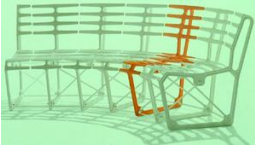



(أ)

شكل (٧)

- (أ) مكتب محامى من الداخل - النمسا- تصميم كوب هيملباو "Coop Himmelbau".
(ب) أحد النماذج الأولية لأعمال بيتر أيزنمان "Peter Eisenman"، برلين، ١٩٩٢ م.
(ج) مقعد من أعمال المصممة (زاهنا حديد) Zaha Hadid (٢٠٠٧ م).

و يتناول الجدول التالي بعض أعمال الأثاث المعاصر :-

الشكل	التحليل
<p>شكل (٨)</p> 	<p>- حامل ملابس ذو هيئة تصميمية هندسية البناء. من أعمال المصمم (نندو دي بادوفا) Nendo De Padova ويعود التصميم لعام (٢٠٠٨م).</p>
<p>شكل (٩)</p> 	<p>- مجموعة مقاعد من أعمال المصمم (كريستوف) Christophe.F ويرجع تاريخ تصميمها لعام (٢٠٠٧م). اعتمد تصميم المقاعد علي الهيئة التركيبية للمسطحات الهندسية.</p>
<p>شكل (١٠)</p> 	<p>-مقعد انتظار في الأماكن العامة ، يتكون من وحدة بنائية تكرارية و المقعد مصنوع من الحديد؛ من أعمال المصمم (ريكاردو بلامر) Ricardo Blumer ويعود تاريخ التصميم لعام (٢٠٠٨م).</p>
<p>شكل (١١)</p> 	<p>- منضدة من أعمال المصمم (فريمذكوربر) Fremdkorper، ويرجع التصميم لعام (٢٠٠٩م) اعتمد التصميم علي الهيئة الهندسية المجردة.</p>

جدول رقم (١)

* الخاتمة :-

تكمن أهمية اتجاهات الحركة الحديثة فيما أجرته من تغييرات على الوسط الإبداعي، وخلق مناخ تصميمي حديث تقوم أسسه الاستلhamية على التجريد والبساطة ومراعاة التكنولوجيا الحديثة. وقد استطاع هذا المناخ الحديث أن يحقق الأتي:-

أولا :- تحويل الفكر التصميمي نحو معالجة المشاكل الإنسانية بمنهج علمي ووظيفي ؛ يخضع لمعايير تقييمية تسعى لتحقيق التوازن بين البعد النفعي والجمالي ؛ ونتج عن ذلك تحقيق تواصل فكري عالمي بين اتجاهات التصميم وظيفيا وجماليا؛ و يؤكد ذلك أعمال الأثاث لمصممي الحركة التي تناولها البحث؛ و من أهمهم مارسل بروير "Marcel Breuer" و ميس فان دروه (Mies Van Der Rohe) و لوكوربوزيه "Le Corbusier".

ثانيا :- أصبح الاتجاه التجريدي والبساطة المفرطة التي حققتها الحركة الحديثة قابلة لإضافة قيم تشكيلية جديدة؛ وتأتي جميع الاتجاهات التصميمية التي تلت فترة الحداثة لتضيف على المتغيرات الفكرية التي أثارها تلك الفترة؛ ولا تنافيا تماما مهما كانت ناقدة لها؛ و يظهر ذلك في أعمال المصممين المعاصرين.

و نحدد أثر التحول الفكري في تصميم الأثاث عبر الحركة الحداثية علي التصميم المعاصر في اتجاهين رئيسيين يوضحهما الشكل التالي :-



- قائمة المراجع :-

- أولا المراجع العربية :-

- ١) سامى عمارة (٢٠٠٥م)، عمارة القرن العشرين، الهيئة العامة للكتاب، القاهرة، ص ٨٢١-٨٢٢
- ٢) صلاح زيتون (١٩٩٩م)، عمارة القرن العشرين، الطبعة الأولى، الأهرام، القاهرة، ص ٣٦-٤٩، ٥٠، ٤١.
- ٣) عبد المعطي حجازي (٢٠١٥م)، مجلة الابداع، دار إبداع للنشر، القاهرة، ص ٦.
- ٤) علي رأفت (دكتور) (٢٠١٢م)، عمارة المستقبل- الدورة البيئية، مركز ابحاث انتركونسلت، القاهرة، ٢٦٩-٢٧١.
- ٥) محمد حامد (٢٠٠٥)، ميس فان دروه راند الموضوعية، الهيئة العامة للكتاب، القاهرة، ص ١٦٨.

- ثانيا المراجع الأجنبية :-

- 6) Andreas Papadakis, and others (2014), "Architectural Design", Academy edition, London, Pp179. 263.
- 7) Carsten Peter (201٩), "De Stijle", Van Nostrand Reinhold company, New Yourk ,Pp. 10,13-14,124,126
- 8) Charles Jencks (2013), "Post Modernism-Classicism in Art& Architecture", Tomson, London, p,35
- 9) F. L. Wright (2015), "Lectures on Architecture", Chicago, p. 208
- 10) John Pile (201٩), "Interior Design", T&H, New York, Pp,25, 448.
- 11) Manfred Ludewing (2010), "Marcel Breuer Design", Pp 10, 148.
- 12) Mirim Stimpson (20٢٠), "Modern Furniture Classics", Thames & Hudson, London, Pp. 45,59
- 13) Monier Al Baalabki (20٢١), "El-Mawrid", Dar Alelm, Bairot ,p. 447
- 14) Paul Jacques (2014), "Form and Function and Design", The A.U.C. press, Cairo, P p. 147-153.
- 15) Renato De Fusco (2013), "Le Corbusier Designer", Chartwell books, New York ,pp. 17,28,43
- 16) Volker Allus and others (201٨), "Modern Furniture-150 years of Design", Tandem Verlag Gmb H: h. fullmonn ,PP 108, 127, 16, 70, 53, 103, 65, 77,41, 9.