

الانموذج في العمارة المعاصرة

(دراسة في التباين التواصلي - التداولي للمفهوم)

أحمد هاشم العقابي

أ.د. خليل ابراهيم علي

ماجستير هندسة معمارية

استاذ

قسم الهندسة المعمارية/الجامعة التكنولوجية قسم الهندسة المعمارية/الجامعة التكنولوجية

الخلاصة:-

افتقدت الدراسات المعمارية طرحا واضحا وشاملا ومنهجياً عن مفهوم الأنموذج الذي عد مفهوما مهما وأساسيا لتوضيح أساسيات طرح معماري فكري مهم في حركات معمارية عديدة . ونظرا لارتباط المفهوم وتداخله مع مفردات أخرى عديدة ضمن سياق المعرفة العامة وفقا لذلك جرى طرح وتوضيح هذا المفهوم وتفريقه عن سواه وطرح جوانب تفصيلية تتعلق بمقوماته اختبرت في دراسة سابقة وانتهت بنتائج أفادت في المعرفة العامة حول الموضوع .مما يؤشر الى ان النماذج قد اثرت على الحركات المعاصرة.

The model in contemporary architecture

Dr.Khalil ibrahim ali,
Professor

University of Technolgy
Department of Architecture

Ahmed.al-eqab
Ms.C..of Architecture
University of Technolgy
Department of Architecture

Abstract:

Generally, various specialized architectural studies have lacked a clear and comprehensive vision of "model" concepts .These concepts are essential since they make a referential meaning to contemporary movements in architecture .Isn order to relate this concept to design, many other vocabularies and contexts have to be studied to a stain the affect on each other.

This paper deals with defining "model" in various fields of knowledge it studies its impact on architectural movements; especially contemporary movements'. It relates models to types, canons, tradition. Finally it presents qualities of model concept as creative and referential tool. It conduces with various findings, which indicate models as a concept, as a mean in the evolution of modern movements in architecture.

1- المقدمة :- تم في بحث سابق (العقابي 2004) القيام بتحليل مجموعة طروحات ودراسات أشارت لمفهوم الأنموذج والتباين بين طبيعته التداولية والتواصلية لاستكشاف الجوانب المهمة واستخلاص المفردات منها لبناء إطار نظري شامل يكشف التباين بين الطبيعيتين. كذلك تتضح أهمية هذا البحث الذي يطرح مفهوم الأنموذج كأشكالية نظراً لموقعه الهام في مختلف الطروحات المعمارية والتي لم يتوجه أي منها لطرح المعرفة العامة عن المفهوم وتبويبها وتصنيفها وقياسها، خصوصاً بعد التغير الهائل في مجال الخطاب الفلسفي المعاصر لكثير من الطروحات والتي طرحت التواصلية والتداولية كأساسيات لفهم هذا الخطاب مما أشر أهمية ارتباط الأنموذج بهذين المفهومين وضرورة دراسته لأجل سد الثغرة المعرفية في هذا المجال كذلك ليمثل البحث إضافة معرفية أساسية تم اختبارها في دراسة تطبيقية خارج هذا البحث. (العقابي 2004).

2- مفهوم الأنموذج

يعد مفهوم الأنموذج من المفاهيم المعمارية المهمة التي واكبت النظرية والفكر المعماريين. وقد اتسم كغيره من المفاهيم المعمارية بتغير طبيعته والظروف الديناميكية والاستاتيكية المصاحبة لفكرته من حركة لأخرى. وبشكل عام فقد اتصف المفهوم بطبيعة تداولية ذات خصوصية نمذجية مما جعل فكرة الاستاتيكية تواكب الآفاق الفكرية المصاحبة له. وبالنظر للتغيير الواضح في الفكر واللغات التعبيرية وظهور طروحات فلسفية ركزت في خطابها على نظرية الفعل التواصلية من جهة وظهور التطورات التكنولوجية ودخولها في مختلف الحقول (ومنها العمارة) مما أثر في تغيير استاتيكيته وانسلاخه الجزئي من خاصيته النمذجية، وبالتالي الطبيعة التداولية نحو دخول

المفهوم في آفاق طبيعة تواصلية رحبة ذات خاصيتين نمذجية وإبداعية .

3- تعريف الأنموذج :-

للمفهوم تعاريف عدة في حقول مختلفة منها :-
في اللغة :- الأنموذج :- هو المثال الذي يعمل عليه الشيء أو مثال الشيء .
- أو هو المثال الذي يستدل به أو ينقل عنه دون نسخ فعلي .

Model: Is production or copy in three dimensions in miniature but to scale of some object already in existence.

في الفلسفة :- صفة الشيء يكون ملائماً في أحوال معينة تميزاً عن الصفة اللازمة أو كل الحالات المؤقتة للجوهر .

في الاجتماع :- صورة جوهرية للموضوع العلمي ما يسهل تحديد ما ينبغي دراسته وما يجب طرحه من الأسئلة والكيفية التي تطرح فيها، وأي القواعد التي يجب اتباعها في تفسير الأسئلة المطروحة.

في الأدب :- المركب الذي يربط الخاص والعام معاً بطريقة عضوية في كل الشخصيات والمواقف وباعتباره جوهرًا ممثلًا لما يصب فيه وينصهر في كل اللحظات المحددة إنسانياً واجتماعياً بطريقة عضوية.

في العلم والتكنولوجيا :- طريقة للتعامل مع المعلومات تتجاوز بها التكنولوجيا النماذج السابقة وتقتصر خلق هياكل وتنظيمات في منافسة العمليات المورفولوجية الطبيعية.
في العمارة :-

- الشيء الذي يجب إعادته وتكراره كما هو عليه
- هو ما يرتبط بالخصائص الكلية للشكل أو الخصائص التركيبية أو الخصائص الظاهرية.

4-2- عمارة ما بعد الحداثة :
- توضح عن النمط باعتبارها تمثل كينونات
فيزيائية مفردة موضوعة في مكان وزمان
معينين. (العقابي، 2004، ص8-16).
ويمكن من التعريفات أعلاه استنتاج النقاط
التالية:-

- أن الانموذج هو مثال أو صفة... الخ. لذا فهو
حالة تمتك ظروفها قد تكون متغيرة وله موقع
البنية.

- يعتمد على الظروف العامة أو الخاصة المحيطة
به كما وله القدرة على تحديد حالات وكيفيات
وقواعد هامة للتعامل مع الكميات أو المعلومات
التي حدها.

- المهمة الأساسية له هي وصف وتحديد وتمثيل
القيم المتعلقة به، والتي لها مواصفات معينة.

- هذه القيم أو العناصر أو الخصائص هي التي
تحدد وتكون أجزاء العمل.

- وبالتالي فهي التي تكون وتحدد الصفات
والملاحم العامة لسياق العمل.

4-4- الأنموذج في الحركات المعمارية :-

4-1- العمارة الحديثة :-

إن النمذجة واتساع التداول هما نتيجة لسياسة
التعميم التي فرضتها الحتمية التاريخية للحداثة.
فمظهر المبنى لم يعد اختيارياً إذ أصبحت لغة
العمارة عالمية واعتمد الأسلوب العالمي الفكر
العقلاني وهذا ما قاد إلى التوجه نحو الإنتاج
المكرر فمثلاً لي كوربوزية اعتمد نظاماً تناسبياً
في مجموعة أعماله دعيت هذه بالمنظومة
التناسبية (الموديولر) وهي مقياس هارموني للبعد
الإنساني قابل للتطبيق عموماً في العمارة وغيرها.
فقد عده لي كوربوزيه بمثابة عدة للعمل وأداة
للضبط الدقيق ويتوضح أيضاً في أعمال كيوركاوا
وأخرون الإنتاج المكرر المستخرج (شيرزاد
ص16-44).

4-2- عمارة ما بعد الحداثة :
أشارت الطروحات إلى محاكاة الماضي لتوليد
أعمال جديدة باعتماد التعامل مع التقاليد
باستحضار النمط وهو الشيء الذي يمكن من
خلاله تشكيل وإنتاج عدد غير متناه من الأعمال،
إضافة لاستثمار الأنموذج في توليد تلك الأعمال
(عبد القادر 1997 ص11). وتتنظر ما بعد
الحداثة إلى التقاليد كنماذج وأنماط لمجموعة أفكار
وقواعد تشكل منها نتاجات متطورة ومختلفة عن
السابق ويشير فنتوري إلى أن أغلب الأبنية تنشأ
عن الانحراف في العرف السائد إذ أن هناك
ضرورة في أن يسعى المعماري إلى التفوق
والتححرر من النماذج القديمة وأن لا يأتي بنسخة
طبق الأصل للأثار التراثية (العقابي 2004 ص3)

4-3- العمارة التفكيكية :-

تطرح العمارة التفكيكية بلاغة الشكل كستراتيجية
مهمة لأنها تعطي معنى بلاغي يتميز عن الشكل
التمثيلي. إذ أن النص الذي تتعامل به عمارة
ايزنمان يعمل على إزاحة الفكرة ويرفض الأفكار
التقليدية والسائدة للسياق. فالغياب له شرط أساسي
لتقديم عمارة ذات شكل بلاغي (eisenman
1993 p.p.4-20). ويشير كوهن إلى أن الإزاحة
هي كل صورة تخرق قاعدة من القواعد للغة، وأن
الاندياع لا يكون شعرياً إلا إذا كان محكوم بقانون
فالعمارة التفكيكية تطرح أن هناك استراتيجية
لتقديم عمارة متواصلة مع العصر ومتغيراته
بتقديم الشكل التمثيلي المستنسخ باعتبار التقديم
ستراتيجية تواصلية (النمذجة)، ولكنها غير مبدعة
(العقابي 2004 ص5).

4-4- الحركات المعاصرة :-

يشير gelerenter إلى أن الإبداع الحقيقي يكمن
في دراسة الماضي القريب بدلاً من التمعن في
ماضي بعيد جداً قد يفقد حضور الاستمرارية
الثقافية عند المتلقي وذلك نتيجة تقديم نماذج لا
علاقية مع الحضارة الحالية (gelerenter)

3-5- الامتودج والعرف :-
الأعراف بنى مشتركة قائمة بذاتها تمثل الأساس لأي عملية اتصال أو تواصل وتعمل بمستويات الدلالة والتداول .وهو مجموعة من الأفعال المتشابهة في منطقة ما في زمن معين والتي تؤدي إلى نمط بنائي معين. ف عوامل التطور للأعراف البنائية والأنماط كثيرة أهمها (الحاجة، الابتكار، المثال المقنع (الامتودج)) (العقابي 2004ص 20) إن نهج وصف الأعراف يشجع تطور معرفة جديدة لأنه يجعل أساليب الفهم القديمة بالية (فهي تعتمد إمكانية للتغيير على فكرة ما للهوية. فلا بد من أعراف فعالة لأن إنتاج المعنى إذا أردنا له أن يتغير غداً . (راي ص137).

6- مفهوم الثورة العلمية وعلاقته بالامتودج :-
يشار هنا إلى مفاهيم ومفردات متعددة لها علاقة بالموضوع كالتطور :- وهو عملية الحركة الذاتية من الأدنى للأعلى و التي تؤدي لظهور الجديد والارتقاء :- وهو تحول كمي متراكم خلال ظاهرة ما والطفرة :- التي هي تحول كمي سريع في كثير أو قليل ولا تنشأ عن أي شيء تعسفي والتغير :- وهو كون الشيء بحال لم يكن له قبل ذلك أو انتقال من حالة لأخرى والتغيير :- هو فعل قصدي واع من خلال تدخل الإنسان لتغيير عنصر أو أكثر من مقومات شكل ثقافي وطرح مردلوك أربع مستويات للتغيير هي (التنوير، لإستعارة الثقافية، الاختراع، التحريب)(رزوقي 1996ص 59-81).

- بالنسبة للطروحات عن نموذج (Kuhn) وعلاقته بالثورة العلمية فقد طرحت دراستان هما :-

أ- دراسة رزوقي التي رأيت أن Kuhn يعتبر في كتابه بنىة الثورات العلمية أن الوثبات أو الابتكارات الكبرى في العلم حصلت من خلالها ويقدم الحالة بعدة صيغ الأولى تتعلق بالتقدم

41 p.1996). ويشير بنجامين إلى أن الصورة الفوتوغرافية فقدت حالتها الخاصة بالأصالة أي علاقتها بالمصدر أو الأصل بسبب القدرة المتأصلة لإعادة الإنتاج (Eisenman 1993 p. 37) فعصرنا يسوده الإنتاج الواسع والمصنع وكما يؤكد إيزغان إذ يقول أن الأفكار التقليدية أصبحت صعبة في المحافظة عليها وإبقائها. و أن العملية اليوم هي فعالية انتهاكية تشتت المركز (Gelenter 1996 p.37).

5- الارتباط مع المفاهيم النظرية

5-1- الامتودج والنمط :-

يشير دي كوينسي أن النمط يحاكي فكرة العنصر الذي يخدم في تأسيس قاعدة للامتودج الذي هو صورة لشيء ممكن أن يستنسخ فالنمط أكثر غموضاً من الامتودج وولادة النمط تعتمد وجود عدة مباني بينهما تماثل شكلي واضح وكذلك تماثل وظيفي وهناك حقيقة تفترض أن النمط هو بداية للعمل المعماري مما يفرض أن تعرف المباني كنماذج (Arago p.p. 242) فالنمط بإمكانه أن يتجسد في أكثر من مثال واحد وهو يحمل الأبعاد الفكرية للشيء ويتجسد فيزيائياً بما يسمى الامتودج الذي يمثل حالة خاصة للنمط واضحة ومحددة المعالم (راي ص 161).

5-2- الامتودج والقانون :-

إن منظومة القوانين المعمارية هي بالأساس منظومة للحالة المستقرة وعليها أن تعمل على حظر وإجازة التغييرات في نماذج تفاعلنا وخلافاً للافتراضات الشائعة أن إمكانية حصول التغييرات الطرازية لا تعزي إلى قابلية الجمهور لبناء تفسيرات. جديدة مبتكرة للأشكال الجديدة تماماً بل إلى قابليتهم لاكتشاف علاقات تشابه معينة بين شكل جديد ما واحد القوانين التي سبق وضعها وتثبيتها (بونتا ص 167-168).

ج- مستوى خرق قوانين النظام (العقابي 2004 ص20)

ثم طرح مفهوم مفصلي للوصول لتحديد الخاصية الإبداعية للنموذج وهو (التحول - الإبداع) إذ تم التطرق هنا إلى الآتي :-

كل جهد إبداعي يكون قائم على جزء سبقه وكل ما يسمى اختراعاً أو إبداعاً ليس إلا إعادة تشكيل ما هو موجود فلاكتشاف لا يكون جديداً إذا كان تكرارياً لمرحلة سابقة ونما خطوة أصيلة إلى أمام (العقابي 2004 ص30) فالشكل الجديد يتضمن خسارة جزئية للأشكال السابقة (eisenmem1993 p55).

7-2- الخاصية الأتمونجية :-

يطرح هنا علاقة مفهوم بخاصيته النمذجية من خلال كونها خاصة واضحة للأتمونج ولكن بدرجة تختلف عن الخاصية الإبداعية في حال الحاجة لتوفير حلول لمشاكل كثيرة مألوفة عند تكرارها فهنا تكون العودة لأقرب أنموذج لأجل الاستفادة في حل هذه المشكلة أما عن تسلسل الطرح فهو كآلاتي :- طرح في البداية مفهوم الانموذج وقسم لثلاث مستويات في دراسة abel فالنماذج تحقق وظيفة اكتشافية لانها تكشف وتوضح الظواهر المعروفة كما ان اكتساب الخزين من النماذج الأولية ليس ضروري لتسهيل الوصول إلى الممارسات والافكار فقط بل لحل المشاكل الجديدة عن طريق المماثلة. (abel p.136)

ثم تم طرح مفهوم النمذجة وعرف بأنه إعادة إنتاج المصدر الأصلي وتكراره بهدف خلق نسخة مكررة ومطابقة لذلك الاصل (العقابي 2004 ص33) أو عودة لتفسير الحركة بالسكون أي إلغاء الزمان لحساب المكان (الصفدي 1990 ص43) ثم طرح مفهوم ديناميكية الانموذج حيث أشير إلى أن النماذج المصنعة الثابتة يمكن أن تعمل كأتملة أولية وبالتالي تحمل ضمنها جذور

المنظم للنظام العلمي أما الثانية فتظهر صيغتين واحدة تتوافق فيها الفعالية العلمية مع الصيغة الأولى والثانية تنكسر عن التقدم المنظم مما يؤدي إلى ظهور مشاكل ومجاميع جديدة محل القديمة وتشير الدراسة أنه في فترة الثورات العلمية يكون العلم غير اعتيادي في هذه الفترة تتغير النماذج عندما ينهار العلم الاعتيادي وعندما لا يمكن حل المشاكل المثارة بصيغ الأمثلة المعروفة.

ب- دراسة Gelerenter تشير الدراسة إلى أن بعض المشاكل والتصورات تثبت عدم إمكانية حلها من خلال النماذج الراهنة وتطرح تصورات بطليموس عن دوران الشمس حول الأرض وكيف أثبت العكس كما وتشير أن الثورة العلمية تستبدل النماذج القديمة بالجديدة فـ kuhn يرى أن نماذج معينة يتقبلها المجتمع لأسباب اجتماعية أو جمالية أو تجريبية. فالثورة العلمية تكيف الأنموذج القديم مع الأنموذج الجديد (العقابي 2004 ص27-28).

7- خصائص مفهوم الأنموذج

7-1- الخاصية الإبداعية :-

يطرح هنا علاقة الأنموذج بمفهوم الإبداع من خلال كون الإبداع خاصة واضحة للأنموذج في حال الرغبة أو الحاجة لتطوير الأنموذج عن ما هو مألوف للتلاؤم مع ما هو جديد وقد طرح هذا في دراسة سابقة وكالاتي :-

في البداية تتم طرح تعاريف لمفهوم الإبداع والذي هو عملية متكاملة تهدف إلى اقتباس علاقة موجودة مسبقاً بين شيئين لم تكتشف سابقاً من أجل كسر العادة العقلية وصهر العناصر القيمة في تركيب جديد يكون ذا قيمة وتشتمل على مراحل عدة (العقابي 2004 ص29) ثم طرحت مستويات الإبداع وهي ثلاثة :-

أ- مستوى خرق مفردات النظام

ب- مستوى خرق علاقات النظام

إلى استمرارية عملية الاتصال بين طرفين وبتجاهين وهي ترتبط بالإزاحة لإعتمادهما طرق النماذج ولكنها تعتمد أيضاً عامل الإقناع العقلي الكامن (العقابي 2004 ص 40-42).

و كل هذا يشير للطبيعة التواصلية للنموذج ذات الطابع الاستراتيجي واعتمادهما خاصية الإبداع.

8-2- الطبيعة التداولية :-

يتسم النشاط التداولي باعتماده الخاصية النمذجية للمفهوم وفيما يأتي توضيح لذلك.

فبونتاً يشير إلى أن المنظومات التعبيرية في العمارة والفن في حالة تغيير مستمر. وقد يؤدي الاستخدام المتكرر لإشارة ما إلى استهلاكها في النهاية والقضاء عليها (بونتاً ص96) أما عن مفهوم الاستهلاك فيدعو لإمكانية خلق معان جديدة من الأشكال المتعارف عليها (العقابي 2004 ص 43) ويرى الصفدي أن التداولية تمنع المختلف أصلاً ولا تقبل إلا بالنمذجية في مجال الفكر والتقويم والممارسة وذلك أن الأنموذج لا يعني فقط قابلية الانتشار بل يقدم مفتاحاً واحداً لمشاكل متباينة. فكل انزياح ممنوع. فالتداولية هي لغة المعلومات الجاهزة القابلة للإستخدام وتعتمد قوانين الإشاعة والتعميم والتمثيل وذات سلطات خاصة تستغني عن عامل الإقناع العقلي الكامن في المعلومة (الصفدي ص216).

مما سبق يتوضح أن عملية التكرار والاستخدام المتكرر لأنموذج معين يقوده إلى أن يترسخ في الذهن ويصبح مألوفاً وهذا يقود إلى أن خاصية النمذجة هي من أهم مقومات وامتلاك الأنموذج للطبيعة التداولية ذات الطابع الاستراتيجي.

توضح سابقاً امتلاك مفهوم الأنموذج لطبيعتين متباينتين في نواحي ومتطابقتين في نواح أخرى وهذا ما أشر هدف البحث بكشف تباين بين هاتين الطبيعتين باستغلال نقاط التقاط في اختبارهما. وهذا ما قاد لإشتقاق إطار نظري من طرح

التقاليد والابتكار . فالتغير في استعمال النماذج. الاستاتيكية لإبداع نماذج ديناميكية يظهر ليكون مهمة تصنع اليوم بواسطة التطورات الممولة الجديدة. فالأنموذج هنا يمتلك طبيعة ديناميكية حركية لكونه يعمل كجذور للتقاليد والابتكار من خلال الإنحراف والانزياح الإيديولوجي للماضي (العقابي 2004 ص35).

- مما سبق يتوضح امتلاك الأنموذج لخاصيتين أساسيتين هما الإبداع والنمذجة تتبادلان الأدوار من امتلاك ظروف سياق عمله وتحدد محور البحث الخاص (بالتباين بين الخاصيتين للمفهوم). وبالتالي لا بد من توضيح أكبر للنواتج عن هذا الاستنتاج من خلال ما سيأتي من الطرح.

8- طبيعتنا مفهوم الأنموذج

8-1- الطبيعة التواصلية :-

يتسم النشاط التواصلية باعتماده الخاصية الإبداعية للمفهوم وبالتالي فهذا يحتاج إلى توضيح كما يأتي :- فمثلاً Brolin يشير إلى أن على المعماري السعي إلى التحري عن النماذج القديمة وأن لا يأتي بنسخة طبق الأصل للأثار التراثية. لأنه لا يوجد أبنية حديثة قادرة على التلاؤم مع مجاورتها دون التضحية بحداثتها ويرى برودسكي أن المجدد لا يخلق الأنماط بل يكتشفها (abel, p.134) أن الإزاحة تفتح حقل الدلالة لدى المتلقي إلا أنها لا تخرق المنظومة المعلوماتية لقواعد العمارة فهي تثير تغييراً إغنائياً في الحوار المعماري ولكنها لا تطرح لغات تعبيرية جديدة وهي خرق القوانين المتداولة بغية تحقيق المختلف الإبداعي فهما كانت التحولات ينبغي العودة إلى الأساس المجموعي. لأن الهدف من التحولات تغيير استعمال الشفرة وليس محوها.

ما سبق يتوضح أن الخروج من المألوف (أي إبداع ناتج جديد) بالتحري من النماذج القديمة مع تأصيل الناتج والتواصل مع ما سبقه وهذا ما ينطبق على التواصل الذي يعرف بأنه مفهوم يشير

إبقة عن الموضوع وتحليلها واستثمار
منة بها.

ت الإطار النظري

رسة العقابي أن الإطار النظري
ما اشتمل على مفردات تنقسم لقسمين
محو للتواصل التركيبي والسيمانتيكي
المحور التداولي للجانب التركيبي
سيمانتيكي. بالنسبة للجانب التركيبي فقد
ل مفاهيم الإزاحة والانزياح عن ما هو
الجانب السيمانتيكي فقد تمحور حول
لقي ودرجة الاستيعاب للقيم الناتجة عن
تلقى. وقد طرحت الدراسة أيضاً إطاراً
، على خمسة مشاريع مثلت نتائج
عاصرة وتوصلت لنتائج يمكن الرجوع

انب التركيبي فقد اتسمت الأطر
معتمدة من الدراسات باختلاف سعة
طروحة حولها فقد وفرت بعض
معلومات كافية عن الموضوع في حين
لاخرى على تناولها باقتضاب وبالتالي
من التباين والتداخل والتنوع في طرح
ما قاد الى طرح مجموعة مفردات
طار النظري للجانب التركيبي المتعلق
لتواصل والتداولي تركزت في ثلاثة
جانب التواصل وهي :-

ية المعتمدة في خرق القوانين المتداولة

الوصل .

فرد.

نانب التداولي فكانت كالآتي :-

ان الاطار النظري الاساسي المطروح من
تفصيلات المفردات السابقة يوضح الاساس العام
للمقياس فالمفردات تمثل مراحل متلاحقة لتحقيق
الارتباط مع الاصل والانفصال عن المكرر الا ان
المقياس الواجب اجراءه تطلب اشتقاق اطار نظري
خاص تركز في مفردتين لكل جانب تعاملت
لتفصيلاتها مع الجوانب المهمة للموضوع ففي
الجانب التواصلي تركز التعامل مع المفردتين
الرئيسيتين الاوليتين (الستراتيجية المعتمدة في
خرق القوانين المتداولة ، الفصل والوصل) وفي
الجانب التداولي كذلك ركز على كل من
(التكرارية ، النسخ) يتوضح العرض العام لمفردات
الاطار النظري الخاص في جدول (1-1) ، (1-1)

(2) .

اما بالنسبة للجانب السيمانتيكي في المقياس فانه من
خلال دراسة نظريات التلقي والحوار ان المتلقي
هو المبدع المشارك لتحديد معنى النص وأهميته
وقيمته ضمن ضوابط وشروط معينة . وبهذا فان
دور المتلقي في تحديد وتقييم التباين في مديات كل
من (التواصل والتداول) لا يقل شأناً عن دور
المصمم في خلق حالة التواصل مع الأساس
المجموعي .. وهذا ما دفع البحث الى دراسة
المقياس السيمانتيكي ومحاولة تطويره نحو
خصوصية هدف البحث وامكانية ربطه بالمقياس
التركيبي لمرحل تطور العمل ... فقد تم الابتعاد
عن الصفات القطبية في المقياس للتباين
السيمانتيكي بقياس الخصائص التصميمية
السيمانتيكية لمرحل تطور العمل ومن أبرز هذه
الخصائص :-

بالنسبة لخصائص المقياس السيمانتيكي الاساسية

لمفهوم التواصلية فقد كانت :-

-تعبيرية الدلالات الرمزية .

-قوة اقناع الفكرة ومصداقيتها .

-علاقة التألف والتغريب .

-الخاصية المعيارية .

-تعددية المعاني الناتجة عن تكثيف المراجع
-استيعاب ووضوح الفهم .

أما خصائص القياس السيمانتيكي الأساسية لمفهوم
التداولية فهي :-

-خاصية العمومية والإشاعة .

-درجة المباشرة في وضوح الفهم .

-التدرج والترتيب ضمن قانون محدد .

-التجريد والغموض في المعاني .

-درجة التقليد والنسخ المباشر .

-الخاصية الانتقائية .

وقد اعتمد القياس على استبيان الفئة المعمارية
المتخصصة (طلبة الدراسات العليا - القسم
المعماري في الجامعة التكنولوجية) وذلك حسب
توصيات دراسات تجريبية كثيرة تناولت
الموضوع حيث تبين ان الفئة المعمارية تتميز عن
غيرها من الفئات من حيث دقة ونسب التششت
الضئيلة لا استجاباتهم عن المعدلات العامة بما
يعكس نسبة الاتفاق العالية في هذه الفئة وبما يزيد
من درجة الثقة بنتائج الاختبار والاستبيان ويؤكد
افضلية الاعتماد على هذه الفئة في اختبارات
الدراسة وتشير الدراسات الإحصائية الى مجموعة
من العينات يمكن اعتمادها في اختبارات الدراسة
، الا ان العينة العرضية هي العينة الأكثر ملائمة
لموضوع وظروف الدراسة نظراً لتميزها من
حيث السرعة وسهولة الاستخدام واختيار الافراد
بشكل حر ومعتمداً على ما يستطيع الباحث من
العثور عليهم ،وكما يتوضح في عرض نموذج
استمارة الاستبيان لقياس المتغيرات السيمانتيكية
(التواصلية والتداولية) جدول (1-3).

اما عن أسس اختيار المشاريع قيد الدراسة العملية
فقد تم اختيار مجموعة من المشاريع المتميزة ،
استند تحديدها إلى شهرتها وأهميتها وعصريتها
وإضافة إلى غناها الدلالي وتنوع تياراتها الفكرية
والتي تميزت وتفردت من خلال الأسلوبية

المعمدة في حل مشاكلها التصميمية والتي أثرت
بشكل واضح على المشاريع المعمارية اللاحقة
وفي ضوء ذلك تم انتخاب المشاريع التالية :

-مشروع محطة قطار (TGV) في ليون ،
فرنسا (1994) (The Lyon - Satolas
T.G.V. Station) للمعمار (Calatrava)

-مشروع معرض ومتحف كوكنهايم - بلباو
،اسبانيا (1997) (Guggenheim Museum)
للمعماري (Frank Gehry) -مشروع المركز
المائي - (1993) (Tennessee - Aqua
Center) جماعة (Site) .

-مشروع إعادة تشكيل اعلى سطح - فينا
(1985) - (Roof top remodeling) للمعمار
(Coop Himmelbau) .

-مشروع معرض ومسرح شتوتكارت - ألمانيا
(1984) - (Staats glarie & Chamber
theater) للمعمار (James Stirling) .

ويتوضح في جدول (1-4) عرض لنموذج من
استمارات التحليل على المستوى (الشمولي)
ومستوى (الاجزاء) لاحد المشاريع المعتمدة
للقياس -مشروع محطة قطار (TGV) .

10- الاستنتاجات

تم في الدراسة التوجه لعدة حقول من ضمنها اللغة
والتكنولوجيا وغيرها لسد ثغرة ظهرت واضحة
في دراسة مفهوم الأنموذج في الدراسات
المعمارية وقد تم توضيح وطرح المفهوم ويمكن
عرض وبشكل موضح أهم الاستنتاجات في هذا
البحث :-

- شكل مفهوم الأنموذج ظاهرة مهمة نتيجة لتعلقه
بجوانب معرفية عديدة في عدة حقول ومنها
العمارة وهذا ما فرض دراسته في هذا البحث.

- قدم المفهوم ومن خلال تعاريفه المطروحة
والمتعددة طرحةً معرفياً مهماً تعلق بالجوانب
التمثيلية والجوانب العلمية والشكلية والإبداعية
وعدة حلقة رئيسية بين هذه الجوانب.

- بالنسبة للحركات المعمارية فقد اعتبر مفهوم الأنموذج من المفاهيم البارزة في طروحات هذه الحركات المختلفة كما وتميز باختلاف آفاقه من حركة لأخرى وبالتالي أثر ذلك على طبيعة اعتماد كل حركة للمفهوم وهذا ما أثر على قابلية الحركة الإنتاجية والإبداعية في مختلف الجوانب.

- تعاشق المفهوم مع مفاهيم نظرية أخرى عديدة واختلف عنها كذلك في نواحي عديدة إلا أنه ارتبط معها بنقطة أساسية وهي (الثبات والتغير) والتحول الدوري بينهما.

- ارتبط مفهوم الأنموذج ارتباط وثيق بمفهوم الثورة العلمية وطروحات kuhn وطرح البحث عدة مفردات عن طبيعة الارتباط وقد تم تعريفها ومقارنتها وتوضيح جوانب الارتباط والانفصال عن مفهوم الأنموذج فيها كما وطرحت دراسات تناولت الموضوع بشكل خاص أي تحت عنوان أنموذج kuhn ووضحت أهم النقاط فيه والتي ارتبطت أساساً بالتغير الثوري الذي يحصل في الحقول المختلفة.

- طرح البحث خصائص المفهوم (الأنموذج) وتطرق لتوضيح كل من خاصيتي الأنموذج الإبداعية والتمجذية وركز على توضيح جوانب الخصوصية لكل منهما وصولاً لتحديد محوه الخاص بالتباين بين هاتين الخاصيتين واحتواء كل خاصية في جزء منها على جوانب تحقق الأخرى.

- طرح البحث طبيعتا الأنموذج وهم كل من الطبيعة التواصلية والطبيعة التداولية من خلال التدرج لطرجهما والوصول لهما من طرح خصائص الإبداع والتمجذ السابقة وصولاً لتحديد احتواء كل منهما بجوانب تحقق الأخرى وبالتالي هذا ما أشر مشكلة البحث (التباين بين هاتين الطبيعتين أو هدف البحث (بالسعي لكشف و توضيح هذا التباين). مع الإشارة لإستثمار الطبيعة الاستراتيجية المتطابقة في كل منهما.

- حددت القياسات التركيبية مديات كل من التواصلية والتداولية كل على حدة مع إشارتها لمديات الانقطاع ، وان تحديد مديات كل من الطبيعة التواصلية والطبيعة التداولية للنموذج ، أسهم في اظهار وتحديد التباين فيما بينهما على مستوى القياس التركيبي إذ ظهر جلياً تقدم مديات الطبيعة التواصلية للنموذج على الطبيعة التداولية له في النتائج المعمارية موضع القياس مع الإشارة لاهمية طرح تفصيلات القياس التركيبي للمديات المتحققة في التيارات المعمارية المتعددة.

- ركزت القياسات السيميانتيكية على تحديد مستويات الاغتراب والمألوفية لتأويلات المتلقي وصولاً لتحديد مستويات تحقق الطبيعة التداولية والطبيعة التواصلية للأنموذج وتوضيح التباين فيما بينها في النتائج المعمارية القياس مع الإشارة لاهمية طرح تفصيلات القياس السيميانتيك للمديات المتحققة في التيارات المعمارية المتعددة.

- وخالصة لما سبق توضح ان القياس العام استطاع تحديد الفجوات المعرفية فيما يخص التباين بين الطبيعة التداولية والطبيعة التواصلية للنموذج في التيارات المعمارية المعاصرة اذ تبين بشكل عام تبين وجود ظاهرة انقلابية للعلاقة بين الانفصال والاتصال لتحقيق التواصلية في التيارات المعاصرة . فعمارة ما بعد الحداثة حصلت على قيم عالية فيما يخص الاتصال بالمراجع إلا أنها تراجعت لتحصل على قيم واطئة فيما يخص الانفصال عن النماذج . في حين حصلت العمارة التفكيكية على قيم واطئة للاتصال بالمراجع وحققت قيمة عالية للتواصلية و الانفصال عن النماذج . وتتأرجح قيم العمارة الكونية بين هذين المؤشرين ، هذه المؤشرات تدل على وجود علاقة عكسية بين الاتصال والانفصال لتحقيق التواصلية في التيارات المعاصرة أما عن التداولية فان المؤشرات تختلف والقيم تتغير وتتقلب فالمؤشرات تصبح الارتباط مع النماذج والابتعاد

جدول (1-1) الاطار النظري للقياسات التركيبية للتواصلية

الرمز	المتغيرات الفرعية	المتغيرات	
			1
	على مستوى الأجزاء	تغيير الخصائص الشكلية المميزة للمرجع (الأصل) والناتج في المراحل التصميمية المتعددة .	
	تثبيت جميع الخصائص		
	تغيير جزئي للخصائص		
	تغيير جميع الخصائص		
	على مستوى العلاقة بين الأجزاء		
	تثبيت العلاقات القائمة		
	تغيير جزئي للعلاقات		
	تغيير كلي للعلاقات		
	على مستوى العلاقة بين الجزء والكل		
	تثبيت موقع الجزء بالنسبة للكل		
	تغيير موقع الجزء بالنسبة للكل		
	تثبيت اتجاه الجزء بالنسبة للكل		
	تغيير اتجاه الجزء بالنسبة للكل		
	على مستوى الكل		
	تثبيت التنظيم الفضائي		
	تغيير جزئي للتنظيم الفضائي		
	تغيير كلي للتنظيم الفضائي		
	مستوى الافكار (الفكر)	تغيير الخصائص الجوهرية (البنية الفكرية) للمرجع في المراحل التصميمية المتعددة	2
	نسخ الفكر المعتمد		
	تكرار الفكر المعتمد		
	تثبيت الفكر المعتمد		
	مماثلة الفكر المعتمد		
	احفاء جوانب من الفكر واطهار اخرى		
	ازاحة جزء من الفكر		
	قلب المفهوم الفكري		
	اعادة تقويم الفكر		
	تضاد المفهوم الفكري		
	تجاوز الفكر المعتمد		
	انتهاك الفكر المعتمد		

مستوى قواعد التركيب		
تثبيت معالجات النمط الحركي للمرجع		
تثبيت معالجات النمط الوظيفي للمرجع		
تغيير معالجات النمط الحركي للمرجع		
تغيير معالجات النمط الوظيفي للمرجع		
تغيير معالجات احدهما وتثبيت الاخر		
تغيير معالجات النمطين		
تغيير المفردات الشكلية للنظام		3 تغيير النظام في المراحل التصميمية المتعددة) ستراتيجية خرق الأنظمة المتداولة) .
تغيير الخصائص للمفردة الشكلية		
تغيير الشكل		
تغيير الاتجاهية		
تغيير الموضع		
تغيير الحجم		
تغيير المقياس الانساني		
تغيير اللون		
تغيير الملمس		
اخرى		
الاجراءات التحويلية على المفردة الشكلية		
اضافة مفردة جديدة من نفس الحقل		
التركيز على بعض المفردات واهمال اخرى		
ادخال مفردات حقل معرفي اخر		
استبدال المفردات بمفردات اخرى		
دمج مفردات النظام مع مفردات نظام اخر		
تغيير علاقات النظام		
تغيير العلاقات الظاهرية (الشكلية) للمرجع		
تغيير علاقات التكرار		
تغيير علاقات التناسب		
تغيير علاقات التوازن		
تغيير علاقات الايقاع		
تغيير علاقات التناسق		
تغيير علاقات الانسجام		
تغيير علاقات التناظر		
تغيير علاقات التنوع		
تغيير علاقات المقياس		
اخرى		
تغيير العلاقات الجوهرية للمرجع		
علاقة الجزء بالجزء		
علاقة الجزء بالكل		
تغيير قوانين النظام		
تحويراته على مستوى النظام		
فتح الحدود الى اقصى مدى ممكن		
الانتهاك وتجاوز المحددات		

	تغيير وحدة النظام الاساسي		
	تغيير المقياس		
	التحكم على النظام		
	اضافة قواعد جديدة		
	قواعد تقنية		
	قواعد وظيفية		
	قواعد تتعلق بالترابط التاريخي		
	قواعد تتعلق بالتشكيل السطحي		
	قواعد انشائية		
	دمج قواعد جديدة مع قواعد النظام الحالي		
	خلق بذية فكرية جديدة		
	خلق صور غير مكررة في الميراث		
	التجميع بين الأنظمة المختلفة		
	تجسيد التغيرات الفكرية الجديدة		
	تجسيد التصورات العلمية والتكنولوجية		
	من ناحية عددها		4
	مصدران		
	ثلاثة مصادر		
	أكثر		
	من ناحية تباين حقولها		
	جميع المصادر من حقل العمارة		
	مصادر من حقل العمارة وخارج حقل العمارة		
	جميع المصادر من خارج حقل العمارة		
	من ناحية خصوصيتها		
	ذات ارتباط بخصوصية الطرف التصميمي		
	ذات ارتباط بخصوصية السياق الحضري		
	ذات ارتباط بخصوصية التوجه الفكري		
	مصادر متخصصة وأخرى عامة		
	مصادر عامة		
	من ناحية تداولها		
	مصادر مألوفة ومتداولة جدا		
	مصادر متداولة وأخرى غير متداولة		
	مصادر غير مألوفة		
	ماهية عمليات الفصل		5
	عملياته التكوينية		
	الصفل		
	التجانس		
	التغير في الأبعاد (بعد واحد أو أكثر)		
	عملياته التعديلية		
	التصغير		
	المبالغة في التصغير		
	تعددية المصادر المستحضرة للتعبير في المراحل التصميمية		

	التكبير		
	التضخيم		
	عمليات الطرح		
	الحذف		
	التجريد		
	الاختزال		
	عمليات الأضافة		
	الأضافة الجزئية		
	الأضافة الكلية		
	العمليات التكنولوجية		
	الفصل عبر مواد البناء الحديثة		
	عمليات تكنولوجية أخرى		
	ماهية عمليات الوصل		
	العمليات الأساسية		
	التثبيت		
	التكرار		
	التشابه		
	أخرى		
	العمليات المانحة		
	استثمار موروث العقيدة المعمارية		
	استثمار موروث البيئة		
	استثمار الموروث الانساني		
	طبيعة عمليات الفصل والوصل		
	نمط العمليات		
	متداولة (مألوفة)		
	غير متداولة		
	انماط أخرى		
	قوة عمليات الفصل والوصل		
	متطرفة		
	قوية		
	متوسطة		
	ضعيفة		
	أخرى		
	زمانية الحدث		
	مصدر واحد يعود للأزمة البعيدة جدا		
	مصدر واحد يعود للأزمة المتوسطة البعد		
	مصدر واحد يعود للأزمة القريبة		
	عدة مصادر تعود للأزمة البعيدة		
	عدة مصادر متباعدة في البعد الزماني		
	عدة مصادر تعود للأزمة القريبة		
	غير مرتبطة زمانيا		
		ارتباط الناتج بالأساس المجموعي (المرجع) من حيث	6

مكانية الحدث	
مصدر واحد ذو بعد مكاني بعيد	
مصدر واحد ذو بعد مكاني متوسط	
مصدر واحد ضمن نفس السياق	
عدة مصادر متباعدة مكانياً	
عدة مصادر متباعدة التباعد المكاني	
عدة مصادر ضمن نفس السياق	
غير مرتبطة مكانياً	

جدول (1-2) الاطار النظري للقياسات التركيبية للتداولية

الرمز	المتغيرات الفرعية	المتغيرات
	الآليات الرئيسية المتبعة	1
	النمذجة	
	التمثيل	
	الاقبليس	
	الاستعمال المتكرر للمفاهيم	
	الآلية	
	التكرارية التحولية على مستوى الكل	
	التكرارية التحولية على مستوى الجزء	
	الآليات التفصيلية المتبعة	
	التكثيف	
	العزل	
	الإضافة	
	التحريد	
	التنسيق	
	العلاقات التكرارية	التكرارية في المراحل التصميمية المحددة من حيث
	التجاور	
	التواتر	
	التوازن	
	التناسب	
	الموازاة	
	التعاقب	
	التماثل الذاتي	
	الانقطاع	
	أنماط التكرارية	
	تكرار بسيط	
	تكرار متنوع العناصر	
	تكرار معقد	
	تكرار عمودي	
	تكرار أفقي	
	تكرار بالانهاهين	

	تكرار تراكمي		
	تكرار نمطي		
	تكرار تصاعدي		
	تكرار تنازلي		
	تكرار متطابق على مستوى الكل		
	تكرار متطابق على مستوى الجزء		
	تكرار متغاير على مستوى الكل		
	تكرار متغاير على مستوى الجزء		
	على مستوى الخصائص المنفردة		
	الخصائص الترتيبية		
	خصائص تخدم الحركة		
	خصائص تخدم الوظيفة		
	خصائص تخدم البيئة الكلية للمشروع		
	اخرى		
	الخصائص (التكوينية) المظهرية		
	خصائص تخدم المخطط		
	خصائص تخدم الواجهة		
	خصائص تخدم المقطع		
	خصائص تخدم الشكل الثلاثي الابعاد		
	اخرى		
	من ناحية الطولية		
	خصائص كلية		
	خصائص جزئية		
	على مستوى الخصائص المتعددة		
	العلاقات بين الخصائص المتعددة		
	علاقات متداولة		
	علاقات غير متداولة		
	نمط التوافق بين الخصائص المتعددة		
	توافق مضمون		
	توافق شكلي		
	توافق شكل ومضمون		
	عدم توافق		
	متطرفة		
	قوية		
	متوسطة		
	ضعيفة		
	اخرى		
	درجة تميز الخصائص		
	المنتقاة للتكرار في		
	المراحل التصميمية		
	المتعددة		

2

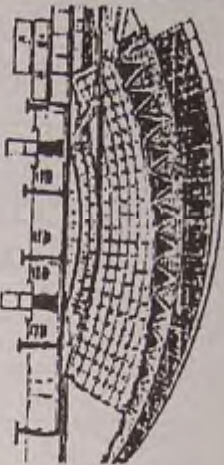
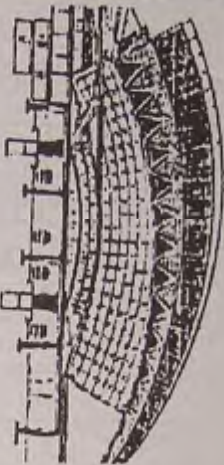
درجة تميز الخصائص
المنتقاة للتكرار في
المراحل التصميمية
المتعددة


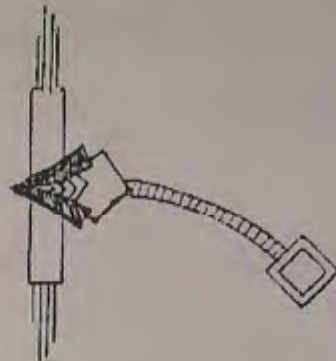
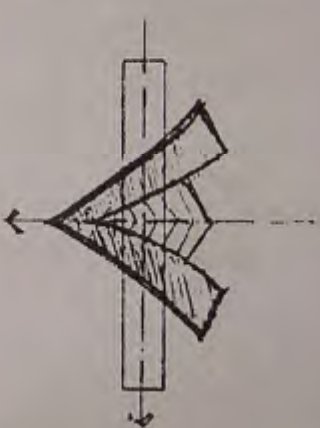
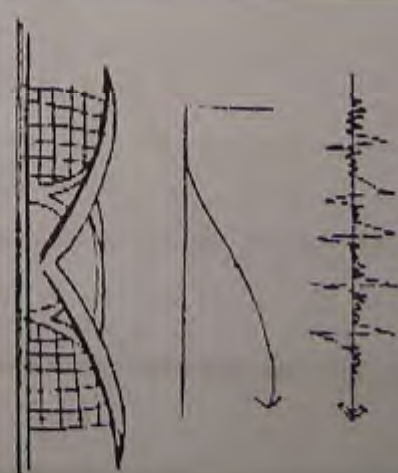
3

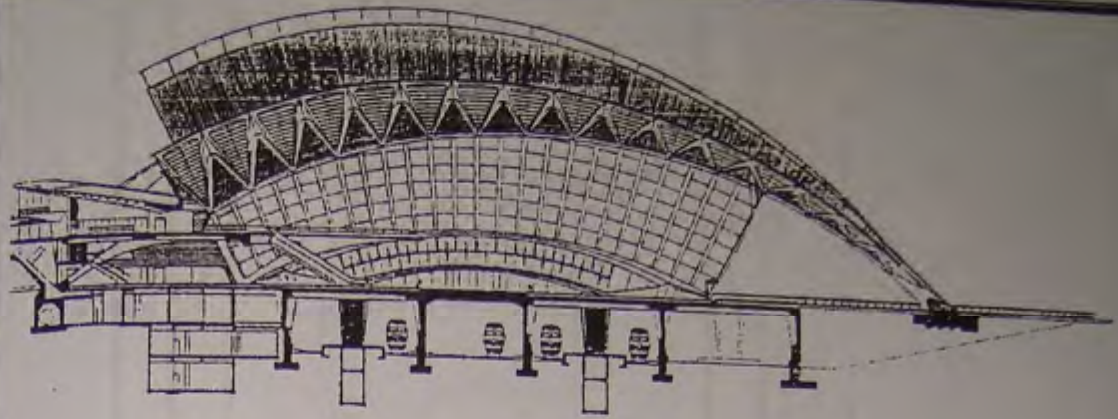
درجة عمومية الخصائص
المنتقاة للتكرار في
المراحل التصميمية
المتعددة

الآليات المتبعة	
السحب	
المطابقة	
التثبيت	
الازالة	
التسلسل	
أنماط النسخ	
نسخ كلي	
نسخ جزئي	
نسخ تام	
نسخ ناقص	
نسخ سطحي	
نسخ عميق	
نسخ بسيط (مباشر)	
نسخ معقد (غير مباشر)	
نسخ تجريدي	
نسخ مبدع	
نسخ غير مبدع	
نسخ للقادم	
نسخ للجديد	
نسخ للقادم والجديد	
نسخ نموذج	
نسخ حالة	
نسخ خصائص طرزية	
نسخ خصائص نمطية	
نسخ فكري	
نسخ مفاهيمي	
نسخ فيزيائي	
اخرى	
مستويات النسخ	
مستوى مفردات شكلية	
مستوى علاقات شكلية	
مستوى قواعد شكلية	
مستوى بنية شكلية	
مستوى بنية جوهرية	
اخرى	

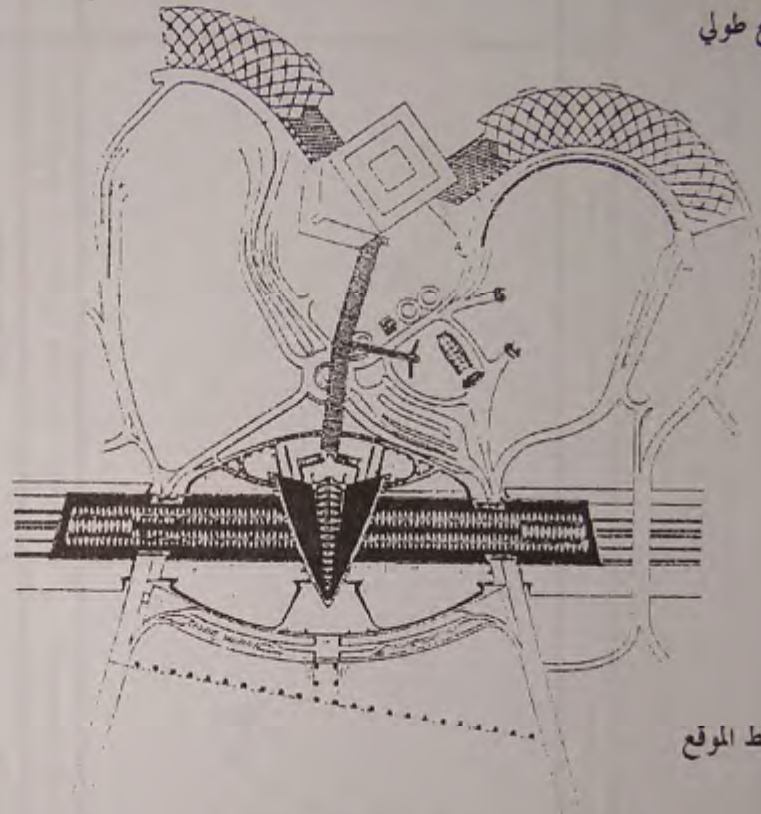
النسخ في المراحل
التصميمية المتعددة من
حيث

المرحلة الرابعة	المرحلة الثالثة	المرحلة الثانية	المرحلة الاولى
<p>الناتج النهائي</p> 	<p>تثبيث المراجع والمؤثرات الخارجية</p> 	<p>عملية التجميع ودمج الفواصل</p> 	<p>استحضار المراجع</p> 
<p>تعريف حالة الوصف</p> <p>جاءت هذه الخطة لتكامل مع السبي الجوار عبر الجسر الرابط (السبر الممد) بشكل متناوب اى الانتقال من الحركة العمودية الطيران الى الحركة الايقية (حركة القطارات) بالاضافة لتوقيع محور الخطة كاستناد وتوسيع للمحور الموائى المائل</p>	<p>تعريف حالة الوصف</p> <p>ان التصميم المبرر لتغطية خطوط حركة القطارات هي الاكبر سمعة واثارة في الشروع لانها تحفي حركة القطارات الرئيسية الى مستوى اعلى من الناظر من خارج الخطة كوما تقع تحت مستوى سطح الارض بواسطة سلاسل كهربائية</p>	<p>تعريف حالة الوصف</p> <p>ان المر Passage Way الذي يربط الخطة مع سبي الناظر الجوار والذي ياتي امتدادا لخط الجوى الموائى المائل ويتداخل مع القاعة الرئيسية للمحطة حيث يعتبر من اقرب العناصر تحيا لانه ينقل المسافرين في المر الممد الرئيسي الى مستوى اعلى من مستوى خطوط و حركة القطارات ولهذا تتداخل العناصر الجوزية فيما بينها وتنتج شكلا عامضا ذو تناحلات ايقية وعمودية وعمورية</p>	<p>تعريف حالة الوصف</p> <p>عمل التصميم على استمارة بعض العناصر ذات الصلة بعموم الطيران والانتقال والسر فاستحضار المراجع الاساسي وهو الجسر الرابط بين الخطة الجديدة والناظر فهو يشير للانتقال الايقى اما المراجع الاخر فهو مشتق من الاعمال الطرازية الاشارة الى الانتقال العمودي (حيث السرعة والطيران) Tzonis p.284 كما استعار بعض العناصر التشريحية مثل قوام الجناح والريش (بالحاكاة الهندسية) وبعض الاعمال الطرازية كالتحليق والهوم</p>
<p>Gazzaniga p.46</p>	<p>Gazzaniga p.46</p>	<p>Tzonis p.284</p>	<p>Gazzaniga p.46</p>

المرحلة الرابعة	المرحلة الثالثة	المرحلة الثانية	المرحلة الاولى
النتائج النهائية	تكثيف المراجع والمؤثرات الخارجية	عملية التجميع ودمج التفاصيل	استحضار المراجع
			
<p>تعريف حالة الوصف</p>	<p>تعريف حالة الوصف</p>	<p>تعريف حالة الوصف</p>	<p>تعريف حالة الوصف</p>
<p>يركز المصمم ان العمارة الناتجة في هذا الشروع تظهر فعالية السفر والرحال وانها مثيرة بارزة وبمضرة اكر من كوعا عمارة متفنية وموحدة وكنية لذلك فهو اراد ان تكون الصورة رمزية للمحطة عمرة للمسافرين لتحقيق توفيقهم عند الوصول اليها وعند الرحل للذال تم التاكيد على مفهومين مهمين في التصميم هما السرعة والطيران</p>	<p>حاول المصمم ايجاد ارتباط روحي بين العمارة والطبيعة اكر ما هو ترتيب زائف او مصطنع للعمارة ضمن السياق فقد لجأ الى توظيف من التشيلات لفكرة الطيران</p> <p>1- تجريد العناصر التي تنبع عن نظام الطيران والاجزاء التشريحية للكائنات الحية</p> <p>2- عاود ترجمة بعض الاعمال الطيرية كالافلاج والموط والصق والحوم في تشكيل التي Gazzaniga p.46</p> <p>اذ تناول المصمم مفهوم حروف الاظمة بتأخ فحج تصممي معتمد على اللاعمر كوالاحلاف في الشكل والحكل يصحبر المثلثي يصحبر المصاحف الشكلية والظهورية لأبعد مدى لعمل الشكل النهائي في حالة شد ديناميكي وهذا ما يسميه جينكس الثوري المصاوه</p> <p>(Jencks 1997 p.111)</p>	<p>الشروع يظهر فعالة الانتقال (الحركة من موقع الى اخر) عبر الدلالات الرمزية للمراجع المستحضرة للتعبير عن فكرة السرعة والطيران عاودا ايجاد ارتباطات جوهرية بين العمارة والمراجع الطبيعية رغم انه لايشير للمراجع بشكل مباشر وان كل مايعلمه هو محاولة اعادة تذكور الرجوع الى قوارة الاصلية ومن خلال التجريب فان العودات الشكلية المستتبطة تكون معروفة تماما في استمائها لذلك الرجوع فالمصمم يقوم قورى الشد اللاتطي والسحب بالتقوعات التي تكون جسم الحيوان ومن ثم يطبقها على اعماله لإنتاج هياكل انشائية لها ارتباط مع القوائن الانشائية</p> <p>Gazzaniga p.45-46</p>	<p>ان انطلاق الفكرة التصميمية بدأ من فكرة الطيران والسرعة بتحديد مجموعة من المراجع ذات الصلة بمفهوم التحليق والطيران اذ ان الملامح السابقة كان لها حضور واسع في تحديد الفكرة التصميمية حيث ان فكرة الطيران ووجود بحري وحطوط حركة الطيران للمطار الجاور استحضرت كمراجع اساسية لتحديد شكل الذي استحضرت Tzomis p.284 ويشير جينكس ان هذا الشروع هو نسخة جديدة شائكة لطار TWA حيث تم تحويل رمز الطيران الى بتاية كاملة</p> <p>(Jencks 1997 p.111)</p>
<p>Tzomis p.284</p>			

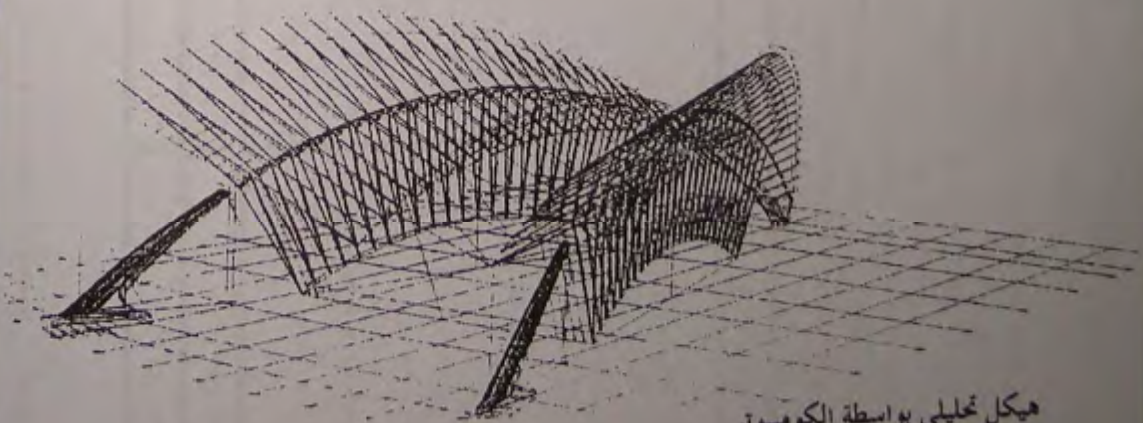


مقطع طولي

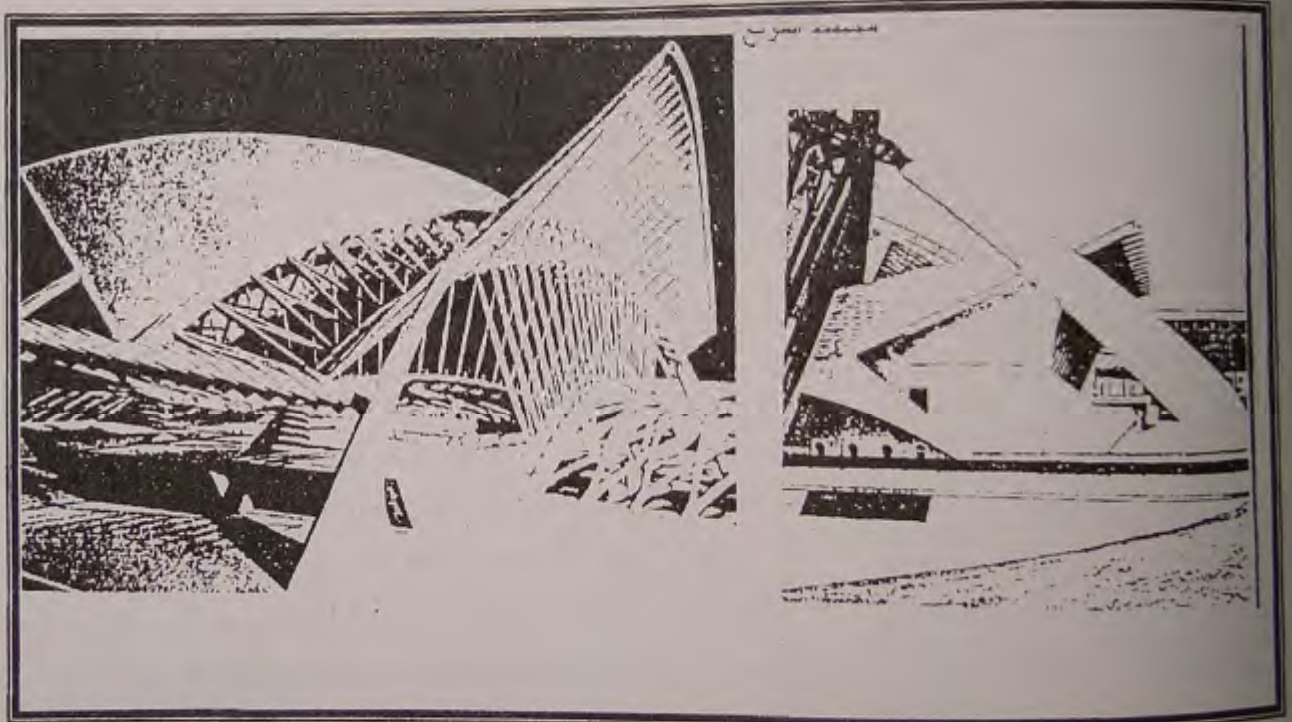
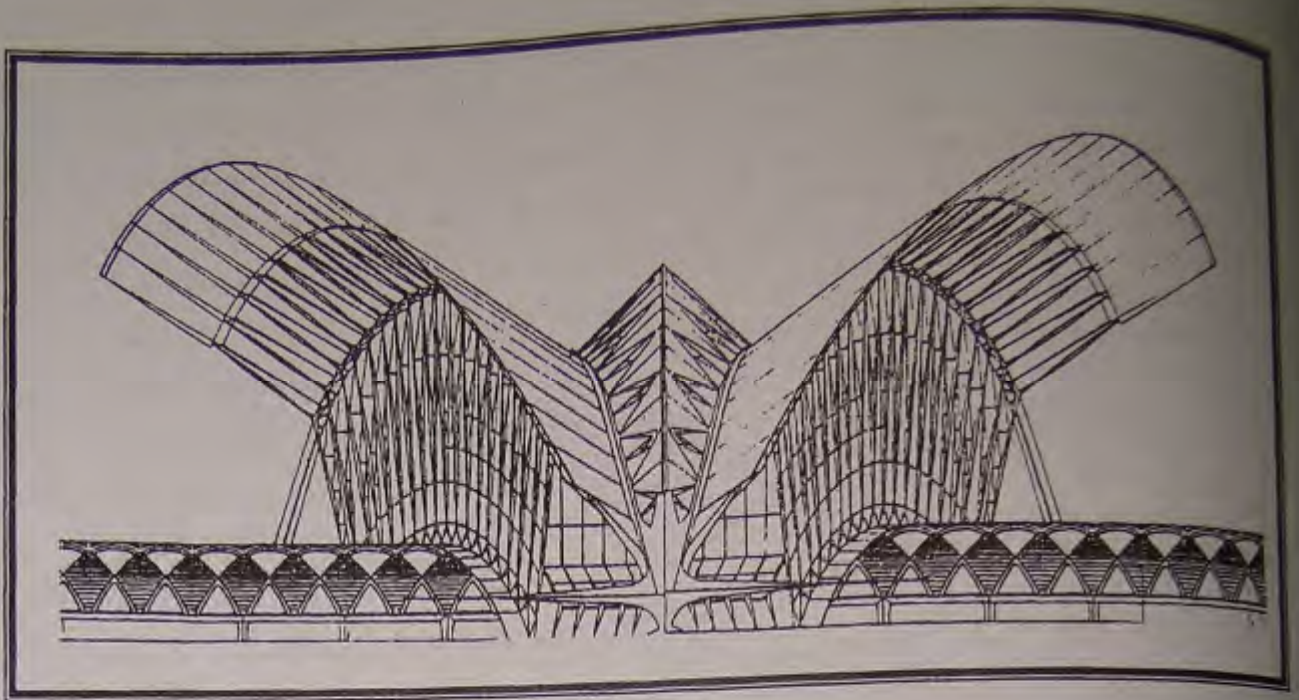


مخطط الموقع

PROF. DR. H. M. EL-SAYED, A.S. & ASSOCIATES



هيكل تحليلي بواسطة الكمبيوتر



شكل رقم (2-6) مخططات وصور توضيحية لمشروع محطة قطار (TGV)

المعمارية. الجامعة التكنولوجية. بغداد.

. 2004

8- Abel , Chris "Architecture and identity" ; Architectural Press , An imprint of Butter worth , Heirmann , London , 1996 .

9- Argan , Giulio Calo " On the Typology of Architecture " In " Theorizing a new agenda for Architecture ; an anthology of Architectural theory 1965- 1995 " , Princeton Architectural Press new York , 1996 .

10- Eisenman , Peter and others ; " Reworking Eisenman " Academy Edition ; London ; 1993 .

11- Gelerenter , Mark ; " Sources of Architecture Form; A critical History of Western Design Theory " ; Manchester University ; 1996 .

عن النماذج المعمارية ما بعد الحداثة تتجه لتحصل على قيم أعلى في الارتباط وأقل في الابتعاد تليها العمارة الكونية التي تتأرجح بين الناحيتين ثم التفكيكية التي تبعد عن النماذج كثيراً فكل النقاط السابقة تصب في كون التواصلية / استمرارية لعملية الاتصال بين طرفين من خلال خرق الانظمة المتداولة بالاعتماد على الانزياحات الداخلية لتحقيق أشكال متعددة من التفاهم التواصلية ، وان التداولية / هي الاستخدام المتكرر أو المألوف للإشارة أو المفهوم أو الشكل في مجال الاتصال (التصميم) وتتميز باعتمادها قوانين النمذجة والإشاعة لتسويق الخطاب الجديد بما يجعله قديماً.

المصادر :-

1- بونتا ، خوان باباؤ " العمارة وتفسيرها " ؛

ترجمة سعاد عبد علي مهدي ؛ دار الشؤون الثقافية العامة ؛ بغداد ، 1996 .

2- راي ، وليم ؛ " المعنى الأدبي من الظاهرية

إلى التفكيكية " ؛ ترجمة د . يونيل يوسف عزيز ، دار المأمون للترجمة والنشر ؛ بغداد ؛ 1987 .

3- رزوقي ، غادة موسى ، " فكر الإبداع في

العمارة " ، رسالة دكتوراه ، قسم الهندسة المعمارية ، جامعة بغداد ، 1996 .

4- شيرزاد ، شيرين احسان ؛ " الأسلوب العالمي

في العمارة بين المحافظة والتجديد " ؛ دار الشؤون الثقافية العامة ، بغداد ، 1997 .

5- الصفدي ، مطاع ؛ " نقد العقل الغربي " ؛

مركز الاتحاد القومي ؛ بيروت ؛ 1990 .

6- عبد القادر ، د . رافد عبد اللطيف " المكان

كنظام " ، رسالة دكتوراه ، قسم الهندسة المعمارية ، الجامعة التكنولوجية ؛ بغداد ؛ 1997 .

7- العقابي ، أحمد " الأنموذج في العمارة

المعاصرة " ؛ رسالة ماجستير . قسم الهندسة