

# هيكلية التصميم المعماري

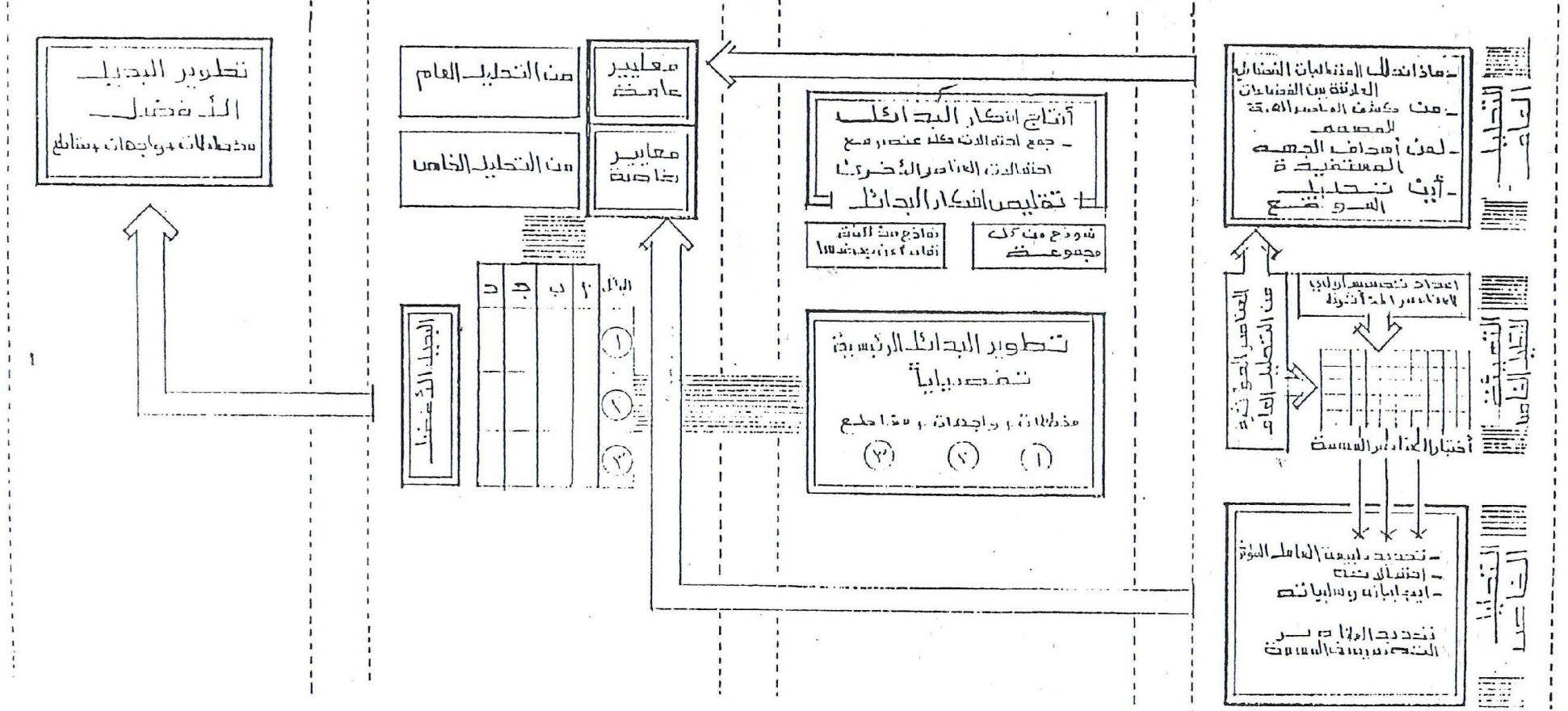
من قبل

المهندس المعماري

سيروان سليم أحمد

ميكانيكا التصميم التحويلي

التحليل ← التركيب ← التقييم ← التطوير



المراحل الرئيسية لانتاج التصميم

# مرحلة التحليل

## ماهي مرحلة التحليل ؟

هي أولى مراحل العملية التصميمية و تمثل الفعاليات التي يجريها المصمم منذ استلام المشروع و لحين إعطاء التصورات العامة عن المجالات المفتوحة للحلول التصميمية .

التحليل : وسيلة و ليست هدفا ( وسيلة الانتقال الى مرحلة البدائل و الحلول التصميمية )

## ما الهدف من هذه المرحلة ؟

خلق قاعدة معلوماتية يمكن من خلالها فهم المشكلة التصميمية بدقة و تحديد الإمكانيات المتوفرة لحلها .

مرحلة التحليل هي مرحلة المشكلة و الحل

جوانب تخص المشكلة التصميمية ( الأهداف , الموقع , ....الخ )

جوانب تخص الحل التصميمي ( المعايير المعتمدة , النماذج السابقة , .....الخ )

مرحلة التحليل في منهج التفكير الحدسي تركز فقط على المشكلة .

# مرحلة التحليل

ماهي الناتج الأساسي في مرحلة التحليل؟

تحديد المعايير التي يجب أن يحققها الحل المعماري .

بماذا يتميز أسلوب التفكير التصميمي؟

يتميز أسلوب التفكير التصميمي في الشعب و التوسع و التعمق في جوانب المشكلة و إمكانيات حلها و ذلك لابتعاد عن التاكيدات و هدفه التخلص من التصورات السابقة التي يحملها المصمم و التي قد تؤثر على أسلوب معالجته للمشكلة .

مراحل التحليل

تقسم الى ثلاث مراحل لتحقيق الربط من العموميات و الأوليات الى الخصوصيات و الاستنتاجات .

التحليل العام

اكتشاف العناصر المهمة ( التهيئة لتحليل الخاص )

التحليل الخاص

# التحليل العام

لماذا تعتبر من أهم مراحل العملية التصميمية ؟

لأنها ستحدد ضمنا التوجهات العامة لاسلوب معالجة المشكلة التصميمية .

ماذا يدخل في هذه المرحلة ؟

يدخل في هذه المرحلة كل ما متوقع تحليله ( خبرات السابق , كل ما يخطر ببال الطالب , ..... الخ )

بماذا تمتاز هذه المرحلة ؟

تمتاز بعدم إقرار على اتجاه معين أو أسلوب معين بل محاولة طرق كل الاحتمالات في النظر للمشكلة التصميمية الى ان يتحقق تصور واضح نحو معالم المشكلة و مكوناتها.

هل بداية عملية التحليل عامة أو متخصصة ؟

البداية قد تكون عامة أو متخصصة حسب نوع المشكلة التصميمية و المصمم.

الابتداء بتحليل أهداف المشروع ثم الانتقال الى الفعاليات المرتبطة بها ثم المتطلبات الفضائية .. و هكذا.

الابتداء بتحليل معايير تقييم المشروع .

# التحليل العام

بماذا تتميز مرحلة التحليل العام؟

تتميز بتعدد سبل جمع المعلومات و تواصل العمل

فهي تشمل :

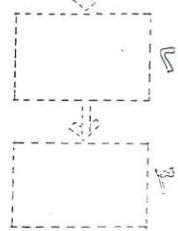
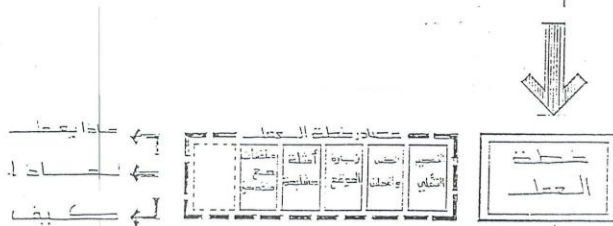
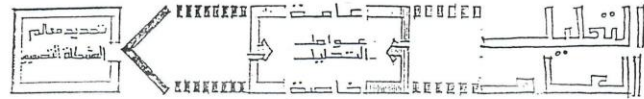
التفكير التأملي

مراجعة المصادر المتوفرة

زيارات الموقع

مناقشات مع مختصين و الممارسين

توضع دائما : ماذا يعمل ؟ و لماذا ؟ و كيف ؟



شكل (17) التحليل العام وتحديد معالم المشكلة التصميمية

التحليل العام و تحديد معالم المشكلة التصميمية

# توجيه التفكير التصميمي خلال مرحلة التحليل العام ( انتاج خطة التصميم )

ماهي نقطة الانطلاق في مرحلة التحليل ؟

التأمل في طبيعة المشكلة التصميمية و ظرفها للوصول الى تصورات عن اهم المعايير التي يتوجب أن يحققها التصميم .

لماذا نحتاج لتحديد نقطة البداية ؟

لأن خطة انتاج التصميم تعتمد عليها .

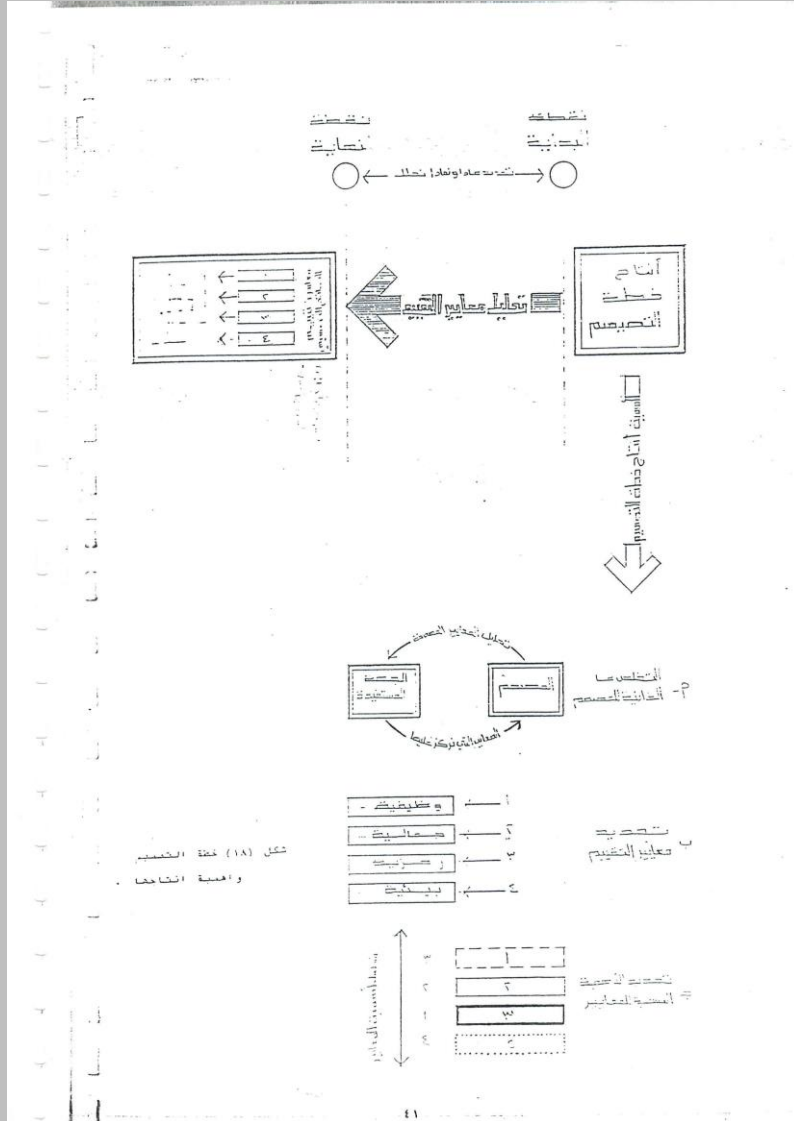
كيف نحدد نقطة البداية و هيكلها و تجزئتها ؟

أفضل السبل هي معرفة نقطة النهاية ( ماهو الشيء الذي يقيم عليه التصميم في حالة انتاجه ؟ ) ( التفكير في المعايير التي سوف يقيم على أساسها التصميم هل هي رمزية او وظيفية او التنفيذية او الموقعية .... الخ )

# توجيه التفكير التصميمي خلال مرحلة التحليل العام ( انتاج خطة التصميم )

ماهي فائدة هذا التوجه؟

التخلص من الذاتية للمصمم ( التفكير بصورة أوسع من أفكاره و رغباته الخاصة )  
تحديد نوع المعايير التي سيقم عليها المشروع  
تحديد الأهمية النسبية لكل معيار



خطة التصميم و أهمية انتاجها

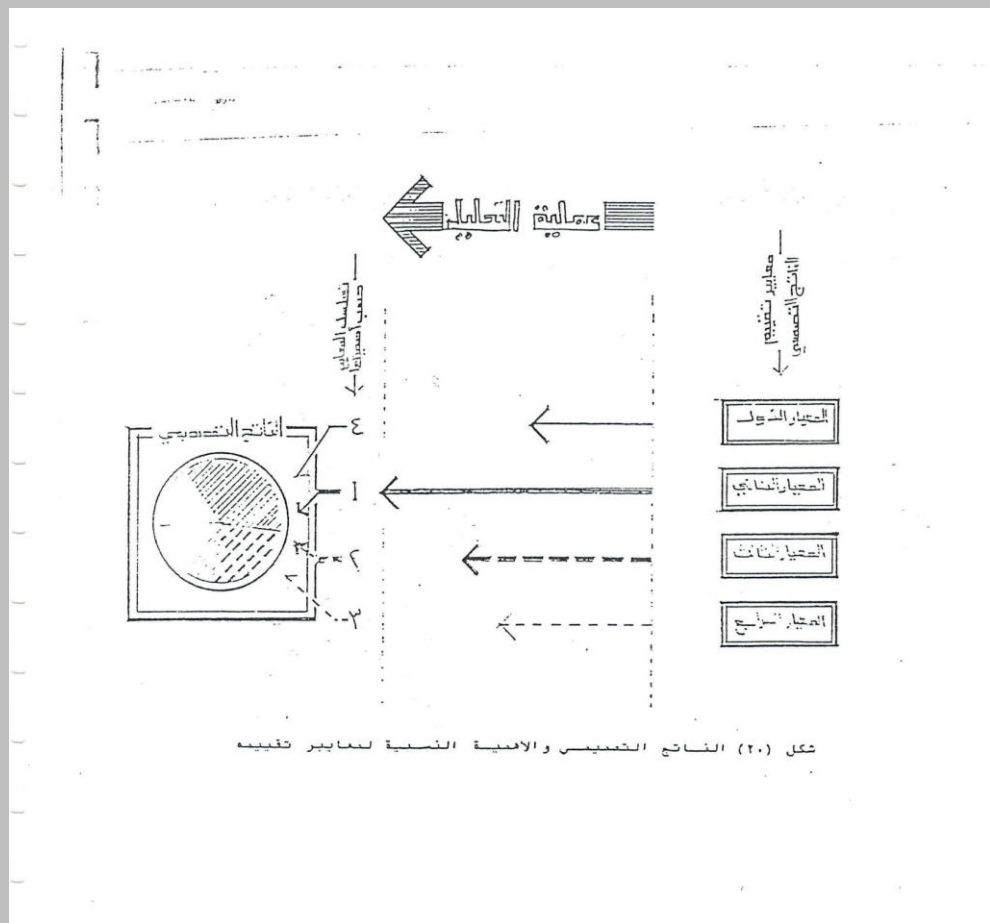


# توجيه التفكير التصميمي خلال مرحلة التحليل العام ( انتاج خطة التصميم )

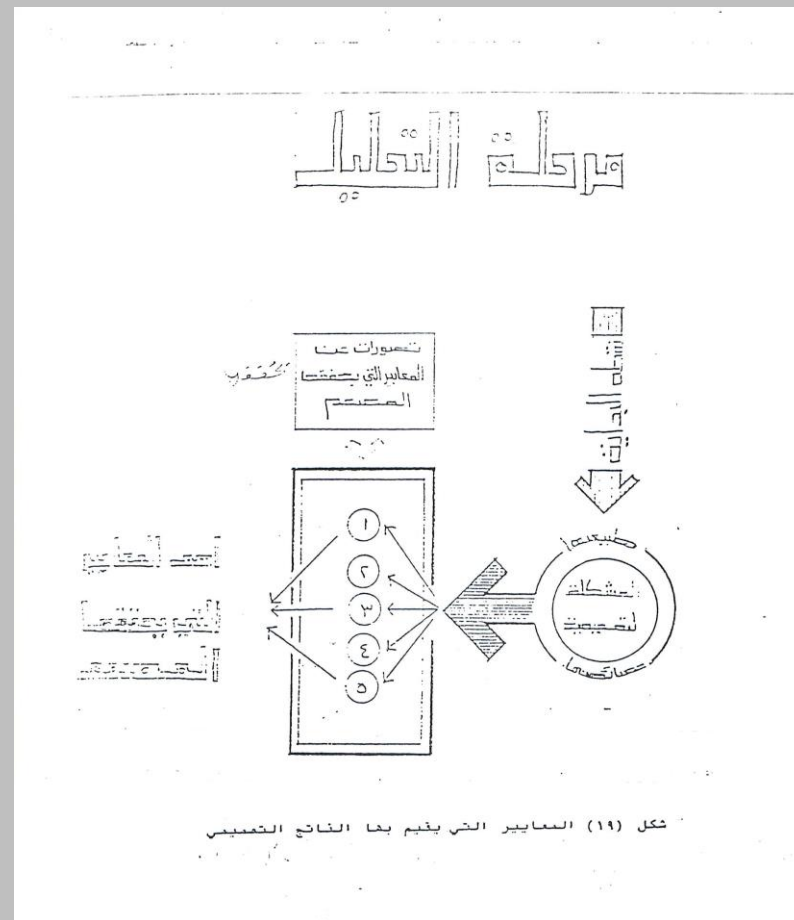
بماذا يساعد تحديد المعايير التي سوف يقيم على أساسها التصميم و مجال أهميتها ؟

توجيه عملية التحليل بصورة متناسبة مع ما يجب ان يحلل ( التركيز على معايير معينة ) ( التركيز على تحليلات معينة ) .

توجيه الناتج التصميمي بصورة متجانسة مع الأهمية النسبة لمن يهتم التصميم مستقبلا ؟ ( تحقيق الحالة الذاتية المطلوبة للجهة المقيمة او المنتفعة و ليس المصمم )



المعايير التي يقيم بها الناتج التصميمي و الأهمية النسبية للمعايير



المعايير التي يقيم بها الناتج التصميمي

# الجهة المستفيدة

ماهي هدف تحليل خصائص الجهة المستفيدة ؟

التعرف على دور البناية في تحقيق اهداف الجهة المستفيدة .

ماذا يتضمن تحليل خصائص الجهة المستفيدة ؟

تحديد اهداف الجهة المستفيدة و الفعاليات المرتبطة بها .

تحديد من يقوم بهذه الفعاليات ؟

عبر أى تسلسل الزمني ؟

كيف يمكن البدء بتحليل الجهة المستفيدة ؟

من خلال تحديد أهدافها الوظيفية

تحديد الأهداف

عزل الأهداف مع بعضها البعض

تعريف الأهداف لاكتشاف ارتباطها بالفعاليات اللازمة لتحقيقها .

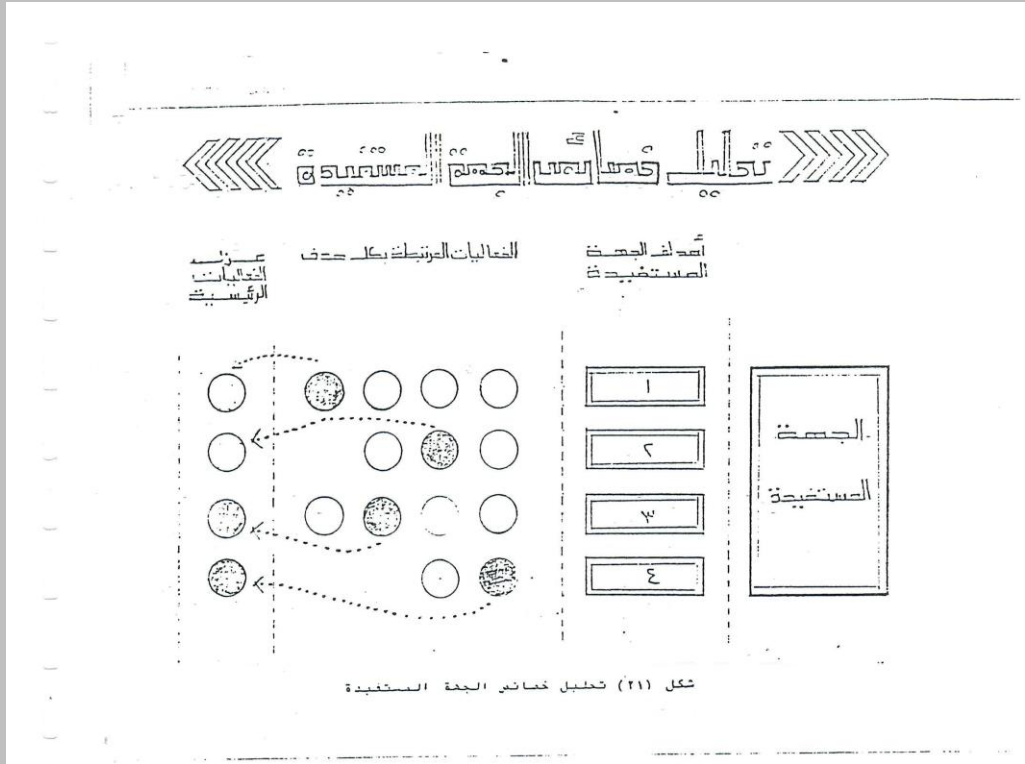
# الجهة المستفيدة

ماهي الفائدة الأساس لتحليل الاهداف؟

التعرف فهم الوظيفة و تحديد ارتباط الفعالية بالفضاء .

ماذا بعد تحديد الأهداف الوظيفية للجهة المستفيدة في المشروع ؟

محاولة عزل الفعاليات الرئيسية المرتبطة او المكونة لكل هذه الأهداف .



## الفعالية :

### تحليل خصائص الجهة المستفيدة

هي مفهوم يعبر عن جزء محدد من السلوك البشري و بهذا فهي تتداخل

مع بعضها البعض عبر الزمن , ليشكل السلوك تيار مستمر من الفعاليات البشرية.

التجزئة هذه عادة ما تهدف الى فهم التيار السلوك بصورة اكثر تفصيلية .

# الجهة المستفيدة

الفعاليات المحددة التي يمكن استنتاجها أو إخراجها من التيار السلوك تعتمد على درجة التجزئة لهذا السلوك .

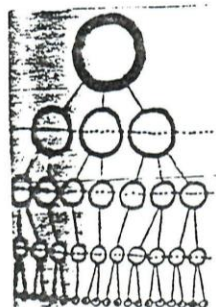
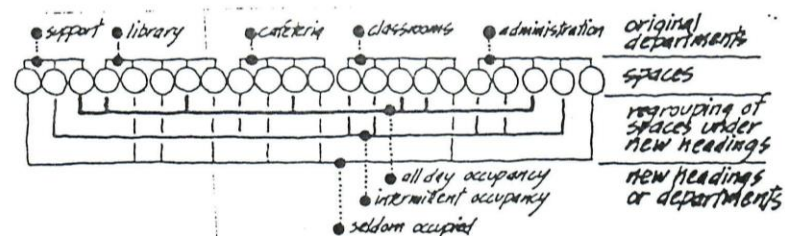
خمس أجزاء ..... خمس فعاليات

الف جزء ..... الف فعالية

التجزئة العالية جدا تستثمر في مجالات البحوث المعماري

التجزئة القليلة تستثمر في المجال التصميمي بشكل اكبر

وذلك لسهولة ربطها بالمتطلبات الفضائية



A: 136  
P: 36

شكل (22) التجزئة التفصيلية للبناء على أساس نسبة

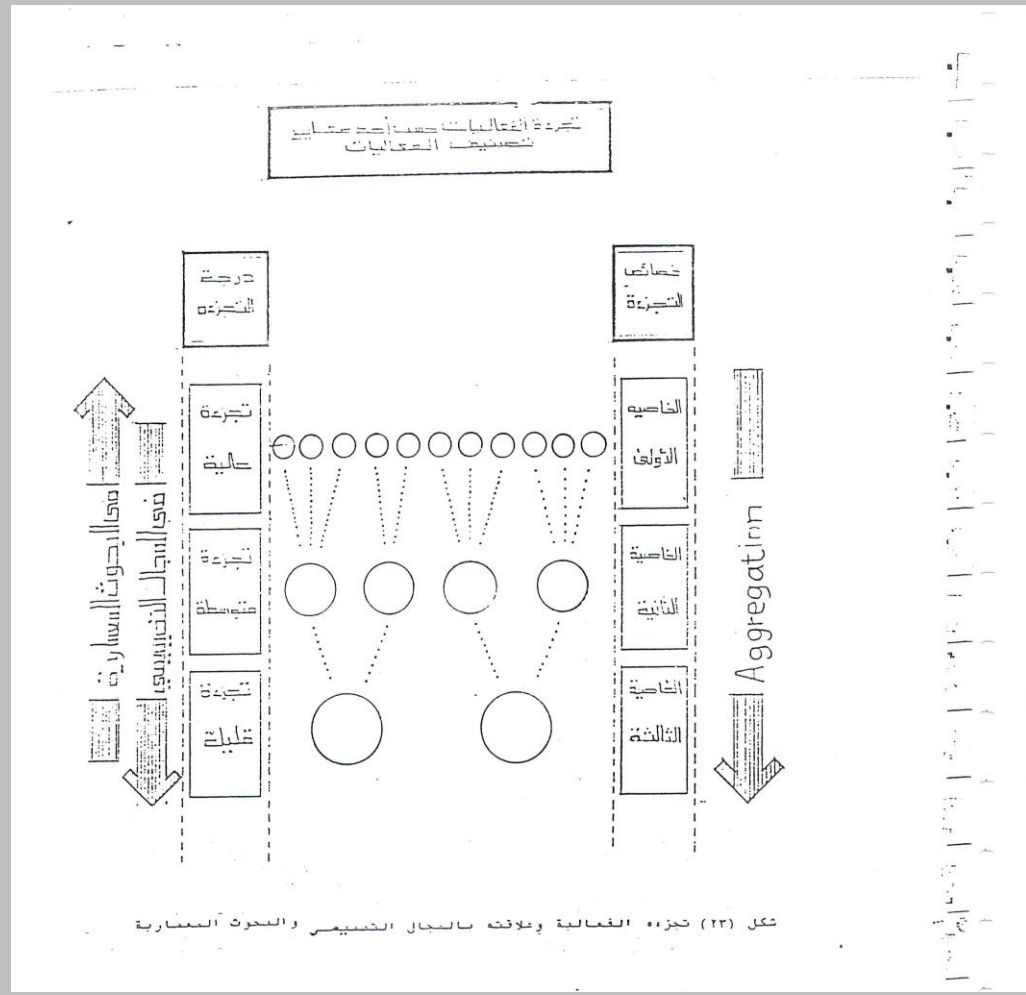
التجزئة التفصيلية للفعالية حسب خصائص معينة

# الجهة المستفيدة

التجزئة في النهاية يحتاج الى التجميع مهما بلغت دقتها

التجزئة العالية قد تكون مفيدة في بعض المجالات كبداية ؟

لان تجميعها بدرجات مختلفة تنتج فعاليات مختلفة في كل درجة التجمع.



تجزئة الفعالية و علاقته بالمجال التصميمي و البحوث المعمارية

# الجهة المستفيدة

كيف يمكن تحقيق هذه التجزئة؟

يمكن تحقيقها على ضوء معايير مختلفة اعتمدت لتصنيف

الفعاليات و قد شملت :

ماهي طبيعة الشيء المنجز؟

من يقوم به؟

متى يقوم به؟

اين يقوم به؟

المعايير المرتبطة بكل هدف

الهدف	المعيار
1	1-1 1-2 1-3 1-4
2	2-1 2-2 2-3
3	3-1 3-2 3-3
4	4-1 4-2 4-3

معايير تصنيف الفعاليات

طبيعة الشيء المنجز  
من يقوم به  
متى يقوم به  
اين يقوم به

نكر (٢٤) معايير تصنيف الفعاليات الخاصة باهداف الجهة المستفيدة

معايير تصنيف الفعاليات الخاصة باهداف الجهة المستفيدة