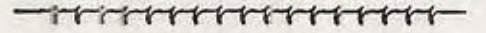




CPAS

مركز الدراسات التخطيطية والعمارية



المحاضرة القاها



تحسين البيئة العمرانية

دكتور مهندس / حازم محمد ابراهيم
استاذ مساعد بكلية الهندسة
جامعة الازهر

تشكيل تحسين البيئة العمرانية

مقدمة :

تعانى المدينة المصرية - ومعظم المدن العربية - من مشكلة المستوى الهابط للبيئة العمرانية للمدينة ، حيث امتدت ايدى الافساد الى التكوينات الطبيعية والعمرانية بالمدينة ، وهذا ما أدى الى معاناة الانسان ساكن المدينة . وترجع اغلب الامراض العضوية والنفسية التى يعانى منها الانسان المعاصر الى المعاناة الناتجة عن وجوده فى بيئة صناعية غير مناسبة لحياته العادية ، وقد أثبت العلم أن وظائف اعضاء الانسان تتغير بتغير البيئة المحيطة . وكما نعلم فانه لكى تنمو المخلوقات الحية فلا بد من توفير البيئة المناسبة لها . وقد اهتمنا بتوفير لقمة العيش ، واهتمنا بتوفير وظائف للعمل ، واهتمنا بينا المصانع والشوارع ، ولكن لم نهتم بتوفير البيئة المناسبة لحياة الانسان . وعندما ننشى مزرعة للدواجن نهتم كثيرا بتوفير البيئة المناسبة لمعيشة الدواجن من حيث درجات الحرارة والضوء والتهوية والمساحة والحجم اللازمين للنمو الصحى والسليم للدواجن ، ولكننا عند التعرض لانشاء مدينة للإنسان نتجأ وزعنا عن تلك العبادى الاساسية الخاصة بتوفير البيئة المناسبة لحياة الانسان .

ونحن نسمع كثيرا عن الخطورة الناجمة على صحة الانسان ومصادر الانتاج الطبيعية من تلوث البيئة سواء كان ذلك عن طريق المخلفات الصلبة او السائلة او الغازية ، او عن طريق التلوث الاشعاعى او الضوضاء او افساد الصورة البصرية للبيئة الطبيعية او العمرانية . وباتالى فقد اصبح توفير بيئة صحية ومناسبة للانسان مسألة اساسية وليس مجرد كماليات يمكن التجاوز عنها . فبدون وجود للانسان الصحى والسليم ، يكون من غير المجدى وجود الشوارع والكبارى والمصانع والجامعات والمدارس والمسارح ، لانهم ما وجدوا الا لخدمة الانسان ذاته . ولا يجب ان يكون للدعاء بنقص الموارد المالية والميزانيات العذر فى ترك البيئة العمرانية للمدينة على ما هى عليه من قبح وافساد ~~البيئات الطبيعية~~ حيث ان ذلك الموضوع اصبح حيويا وضروريا ويلزم تداركه من الآن وقبل استفحال الامر ، خصوصا واننا يمكن وضع اللمسة الجمالية داخل المدينة وتشكيل البيئة الملائمة لحياة الانسان بدون الحاجة بدرجة اساسية الى ميزانيات او موارد مالية اضافية كبيرة .

والكلام فى ذلك الموضوع ينقسم الى قسمين ، واحد متصل بتشكيل البيئة العمرانية للمدينة ، والثانى متصل بالبيئة العمرانية والحياة اليومية .

أولا : تشكيل البيئة العمرانية للمدينة :

١- الانسان : Man

عندما كان مقراط يعلم تلاميذه العلوم والفنون دعاهم أولا الى معرفة الانسان ، وشرح لهم تفاصيل وصفات الانسان واحتياجاته في مختلف الاعمار والاقوات . وبالمثل فعلى المخطط لذي يتعرض الى تشكيل البيئة العمرانية للمدينة ان يتعرف أولا على الانسان ولا يتناول في عمله مجرد المساحات والفراغات والمواد ويشكل اصم ن بل عليه ان يهتم في عمله بالانسان ذاته الذي يعد له العمل ، يهتم برغباته واحاسيسه ، كما يهتم بافكار ومبادئ التخطيط .

فالانسان بطبعه يحن الى النظام والجمال ، ويبحث بطبعه عن التجانس والهدوء ، ويتجنب الفوضى والقبح ، ويحن بالططرة الى الطبيعة . والانسان بطبيعته الاولى مخلوق موطنه الاصلى المرعى والجبال والوديان والغابات ، فطر على حب الطبيعة ، والهواء الطلق واشعة الشمس والارض وزرقة السماء والماء العذب والتحرر والانطلاق . وقد يقال في هذا المجال ، اذن فليرجع الانسان لكي يعيش هائما كما كان وليتمتع بما يحبه ، وليترك حضارته التي ~~التي~~ ومنه وانجازاته ؟ وبالطبع فالامر لا يجب تناوله بهذه الافكار . ولنقل انه يجب على المخطط ان يجعل ما يعمل في تجانس مع الطبيعة ، وان يعمل على ادخال عناصرها من ماء ونبات وجماد وهواء وشمس الى داخل التجمعات الحضرية ، وان يختزل اشكالها في تصميماته ، وان يعمل على تجانس المكونات الانشائية مع الطبيعة المحيطة من صحارى وزراعة وجبال ووديان وحرارة وهواء وشمس ، ~~وشمس~~ .

وان يراعى العوامل الانسانية في التخطيط وان يهتم بتوفير البيئة المناسبة لحياة الانسان ورغباته وفطرته -

٢- الطبيعة : Nature

الطبيعة لمهندسين الكهرباء عبارة عن مصدر للطاقة ، ولمهندسين الجيولوجيا طبقات من الارض وعصور جيولوجية ، وبالمناسبة للمهندسين الانشائيين مصدرا لمواد البناء ، وبالمناسبة للفنانين مصدر وحى والهام اما بالنسبة للمخطط فهي الخلفية والاساس والعنصر المسيطر في كل مشروع او خطة ، وهي الشيء الذي يستخلص منه خطوطه واشكاله وتكويناته ، ويعتمد مدى نجاح المشروع او الخطة على مدى تفهم المخطط للطبيعة .

وإذا تحركنا في ارجاء الارض فاند سنجد ان الطبيعة تتميز بالوحدة وبالتجانس

والتكامل التام ، ويظهر ذلك فى شكل الارض ، وتكوين التربة ، والنباتات الطبيعية ،
وحياة الحيوانات البرية ، والظروف المناخية ، وفى الوحدة والتجانس والتكامل يمكن
جمال الطبيعة ، وعلى عكس الجمال يقف القبح ، وقياسا على عناصر الجمال يمكن
ان نستدل على عناصر القبح .

ومن هذا المفهوم ، فعند دراسة الصورة البصرية لأمى تكوين ، يجب ان نحافظ
على عناصر ايضاح جمال الصورة ، وان نستبعد عناصر تشويه الصورة ، وان نصنف
العناصر المؤكدة أو المقوية للصورة البصرية .

Use, Landscape and
Environment

٣- الاستعمال والخصائص الطبيعية والبيئية :

وحيث ان ان اهتمامنا كمخططين ينصب بشكل اساسى على تحديد الاستعمال ،
فقد يثار الجدل هو اهمية دراسة النواحي الجمالية ، وكذلك دراسة الطبيعة
وخصائصها ، ودراسة الخصائص الطبيعية والبيئية للموقع . ويرد على ذلك بأن المخطط
من خلال دراسته لهذه الموضوعات ومن خلال تفهمها يمكنه من القيام بالمهام الآتية :
أ- تجنب المشاريع او الاستعمالات التى لا تتلائم مع موقع معين او مع بيئته الطبيعية
او الاستعمالات المحيطة . . . مثلا ، . انشاء ملعب لكرة القدم او نادى لسباق
الخيول فى منطقة جبلية وعرة ، او انشاء حدائق كبرى وزراعتها بانواع من الاشجار
تحتاج الى كميات وفيرة من المياه فى مناطق يندر بها الماء والامطار . . . او اقتراح
مصنع للادوات الاليكترونية الدقيقة فى منطقة يكثر بها الغبار والعواصف الرملية . .
او انشاء كازينو وملهى ليلي بجوار مسجد . . . او وضع المقابر بجوار مستشفى . . .
فاذا كان الاستعمال غير موفق فى ملاءمته للموقع والبيئة المحيطة ، فلن يجسد
الجمال الذاتى للمنشأ او تصميمه النموذجى لان النتائج النهائى سيكون اما قبيح أو
فاشل او غير مجدى . . .

ب- تحديد افضل الاستعمالات التى تناسب موقع معين وبيئته وكذلك ضمان افضل توزيع
لعناصر الارض وظروفها المناخية . . . مثلا . . . انشاء فندق فى منطقة تتميز
بجمال الطبيعة والمناخ ووفرة المقومات السياحية ، او انشاء مصحة للاسراض
الصدرية فى منطقة هادئة بعيدة عن التكدف السكانى وتميز بجفاف الجو والبيئة
الطبيعية الجميلة .

وفى هذا المجال يشار الى الاهمية التى يحتلها تحديد افضل استعمالات
للارض وذلك عند دراسة الجدوى الاقتصادية من لاي مشروع .

ج - ضمان التكامل الوظيفي البصري بين الاستعمال الجديد وبين البيئة المحيطة وذلك للحصول على تكوين يحقق الوظيفية والجمال .

٤ - تخطيط وتصميم المواقع : Site Planning and Design

أ - موقع في المدينة :

نتيجة لظروف المدينة الخاصة ، نتوقع ان نجد مساحات المواقع محددة وصغيرة ، وبالتالي التصميمات مضغوطة وتستغل اكب قدر من الموقع . وحيث ان الشوارع مصدرا للضوضاء والتلوث البيئي ، فيستحسن أن تعطى المواقع العمق الكافي لابتعاد المبنى عن الشارع ، ولكي يسمح ذلك ايضا بعمل السواتر الكافية للحماية سواء كانت هذه السواتر اسوارا او نباتات . وحيث ان العناصر الطبيعية (اشجار - تكوينات طبيعية - مجارى مياه ... الخ) نادرة داخل المدينة ، فلذلك يجب الاهتمام بالمحافظة على الموجود منها داخل المدينة والاستزادة منها ايضا . وحيث أن الجيران يحيطون بالموقع من كل جانب ، فيجب العمل على المحافظة على الخصوصية ويكون ذلك بالتوجيه والتوزيع السليم للمباني .

ب - موقع خارج المدينة :

اما اذا كان الموقع خارج المدينة ، فان الارض تكون متوفرة ، ويمكن ان يكون التصميم حر ومفتوح . وستكون هناك مميزات متوفرة للتصميم تتمثل في المنظر المفتوح ووفرة العناصر والتكوينات الطبيعية ، وبالتالي يكون عامل التكامل مع البيئة الطبيعية اساس التصميم .

ج - موقع شديد الانحدار :

في هذه الحالة ميل الارض هو العامل الرئيسي في التصميم ، وتعطى هذه المواقع زاوية نظر مفتوحة الى الخارج وبالتالي يكون توجيه المبنى للخارج ، وقد يكون من الانسب للجوء الى التصميمات المتدرجة على طول ميل سطح الارض ، ومثل هذه التصميمات تعطى فرصة اكبر للتمتع بالنواحي الجمالية للموقع وكذلك بالتكوينات الطبيعية البعيدة عنه والتي يمكن مشاهدتها من الموقع ذاته . ويلاحظ عند تصميم المبنى ، انه له جزئين احدهما مرتبط بالارض ويوحى بالرسوخ والقوة والاتزان ، والاخر مرتبط - لسماء ويوحى بالهدوء او الانطلاق والحرية .

د - موقع مستوى :

وهو يعطى فرصة أكبر عدد من الحدول حيث لا يشكل الموقع فى حد ذاته مشاكل تصميمية ، كما لا يعطى اى علامات ارض او صفات مميزة ، ويفتقد للبعد الثالث ، وبالتالى يعطى احسسا بانعدام المقياس وبالتالى فتحديد المقياس يعتمد على ما يصنعه الانسان ، وبالتالى يكون التعامل مع الموقع المستوى اسهل لتحديد المقاييس المطلوبة لا عطاء احساس معين (القوة - الخشوع - السكون ٠٠٠)

هـ - حجم الموقع : Site Volume

دراسة حجم الموقع هى بعينها دراسة الفراغ ، فدراسة الفراغ ما هو الا دراسة للموقع فى ابعاده الثلاثة ، فلا يكفى ان ندرس الموقع بالاكثفاء بدراسة المسقط الافقى ببعديه ولكن يجب ايضا ان ندرس كيف يظهر اذا اضفنا الية البعد الثالث ؟ ماذا سيكون عليه حجم هذا الموقع ؟ وما هى المشاعر والاحاسيس التى ييشها فى النفس التكوين الفراغى ؟ وهل هذا التكوين يعبر فعلا عن التعبير المطلوب لهذا الموقع ؟

فالحديقة مثلا ليست مجرد مجموعة من الممرات والاشجار والنافورات واحواض الزهور موزعة على المسقط الافقى للحديقة ، ولكنها عبارة عن تتابعات فراغية متغيرة فى احجامها والوانها وشخصيتها ووظيفتها . .
والطريق السريع ليس مجرد شريط ممتد من الاسفلت ، ولكنه يجب ان يكون عبارة عن فراغ يعمل على تقوية مشاعر الامان واليقظة والتركيز والتوقع والحماية ، بالاضافة الى مشاعر الجمال . ويلعب تشجير الطرق دورا كبيرا فى هذا المجال +

و - التعبير التجريدى للفراغ : Abstract Expression of Space

تكتسب الفراغات وجودها وتعبيرها من الخطوط والعناصر الى تكونها ، وهذا يعنى ان تعبیر الفراغ يتأثر بتعبيرات خطوط مكوناته . ومن ناحية اخرى يفرض الفراغ على مكوناته اشكالا معينة تفرضها الاحاسيس والمشاعر المطلوب من الفراغ توفيرها .
وتتأثر مشاعر واحاسيس الانسان بالخطوط والالوان والاشكال والاصوات ، فاذا كان هناك لونا او شكلا " يحدث " " او يفعل " شيئا فى نفس الانسان ويحرك مشاعره باحاسيس معينة فان هذا فى حد ذاته سببا كافيا لكى نضم او نستخدم هذا اللون او الشكل عند تصميمنا لمنشأ او لفراغ مطلوب منهم اعطاء نفس المشاعر . بمعنى آخر اذا كان التعبير التجريدى لخط ما هو نفس التعبير الوظيفى لمنشأ او فراغ ، فان استعمال هذا الخط

متغيرات الاستنساخ والتحوير الشكل الطبيعي



Preservation

المحافظة على الشكل



Accentuation

تأكيد وترعيم الشكل



Iteration

تعبير الشكل



Destruction

تدمير وتبسيط الشكل

العناصر الشاذة والبيئية



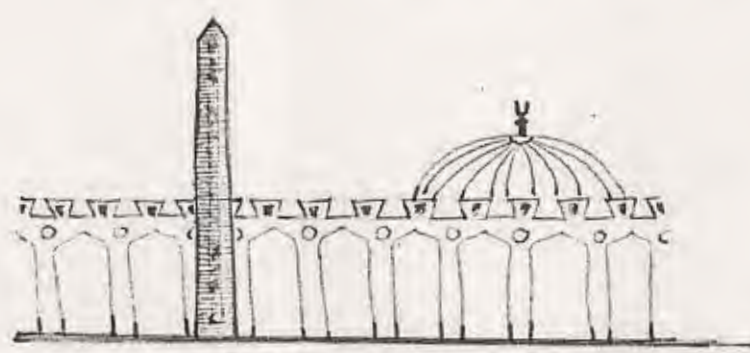
٢- غير لطيف



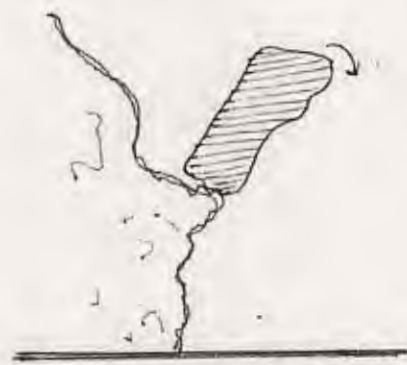
٣- مخالفة في الشكل أو المقياس



٤- بيئة مختلفة



٥- عنصر ارتفاع مختلف



٦- غير متوازن

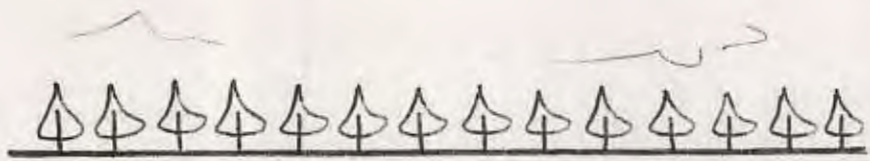
٧- تجميع الشكل أو الألوان



دراسة لظهور دمجية



تصميم غير مدروس لبيئة طبيعية



استبعاد العناصر الشاذة والداخلية



إعطائه العناصر المؤكدة والمكتملة

يؤكد وتقوى الوظيفة . فمثلا نتوقع ان يكون الخط المنحني الانسيابي هو افضل الخطوط لتحديد شكل بحيرة او بركة مياه ، حيث ان انسياب الخط في حد ذاته يعبر عن حركة المياه وانسيابها ، وعلى النقيض يكون تحديد البحيرة او بركة المياه بخطوط حادة منكسرة الزوايا . وبالمثل لا يجب ان يكون التعبير التجريدي لخطوط مكونات مصنع مثلا هو الرقة والضعف والقوضى مثلا بل يجب ان تكون القوة والصلابة والوضوح والديناميكية ، حيث ان مثل هـلنة المشاعر هي بعينها التي نحس بها عند سماع كلمة " مصنع " .

وعسوما ، يتأثر التعبير التجريدي للفراغ بعوامل اخرى منها :-

- أ- حالته قديم / جديد او نظيف / قذر او هادئ / صاخب .
- ب- نوع النشاط فيه تجارى / صناعى / ترفيهى او عام / خاص .
- ج- شكل الفراغ كأن يكون بسيط وفي هذه الحالة يعبر عن التأمل والتركيز والبساطة ، او قد يعبر عن الجمود والرخص . وقد يكون ضيق ومحدد ، وفي هذه الحالة يعبر عن الخلوة والوحده والخصوصية ، او قد يعبر عن الانعزال والانجساق والضيق . وقد يكون الفراغ مركب وفي هذه الحالة يعبر عن الحركة والفضول والمفاجأة ، او قد يعبر عن الغموض والانفصال والخيبة . كما قد يكون الفراغ حرا ومفتوحا ، وفي هذه الحالة قد يعبر عن الانطلاق والمرح والنشاط او قد يعبر عن الضياع والضآلة .

Space Components

٧- مكونات الفراغ :

يتكون اى فراغ من ثلاث مستويات . القاعدة او ارضية الفراغ ، ومستوى علوى او سقف الفراغ ، ومستوى رأسى او حدود الفراغ . بالاضافة الى الاتك والنشاط داخل الفراغ .

- أ- مستوى القاعدة (او ارضية الفراغ) :
يرتبط اساسا مستوى القاعدة بسطحات الاستعمال المختلفة حيث انه هو المستوى السدى يرتبط بتحديد الاستعمال ، ونحن عند ما ننظر الى المسقط الافقى لاي مشروع انما ننظر الى مستوى القاعدة والى ما هو موضوع عليها . وارضية الفراغ هي غالبا سطح الارض بما عليها من نباتات وما لها من خواص طوبوغرافية معينة ، وما فيها من مكونات طبيعية . وطبيعى ان هذا السطح الذى تكون عبر آلاف السنين لا بد ان يحترم وان نعتبره شيئا نفيسا .

وارضيات الفراغ يمكن ان تكون مستوية او مائلة ، ويمكن ان تكون ذات مستوى واحد او متعددة المستويات ، ويمكن ان تكون صلبة (حجر - اسفلت - رمل) ويمكن ان تكون لينة (حشائش) ويمكن ان تكون غير ثابتة (مياه) كما يمكن ان تكون متقطعة كأن يتخللها مجارى مائية او وديان مثلا .

ب- المستوى العلوى (سقف الفراغ)

فى حالة الفراغات الخارجية ، سقف الفراغ هو السماء التى تمتد الى ما لانهاية ، ولكن احيانا بغرض تحديد الفراغ واضفاء طابع خاص ، يضاف الى كل الفراغ او الى جزء منه سقف ، وقد يكون هذا السقف ثقيل وجامد (كالاسقف الانشائية) وقد يكون خفيف (كالنباتات والقماش والبلاستيك) ومثل هذه المظاهر تظهر فى الاسواق القديمة بالمدن والقرى مثلا، بعض اجزاء خان الحليلى بالقاهرة او سوق الفيوم وبعض شوارع نجوع مدينة اسوان ، او مثل المنطقة المركزية بالطائف بالمملكة السعودية ، او سوق الحميدية بسوريا .

وتكمن أهمية السقف فى الظلال التى يرميها على مكونات الفراغ ، فتأثر الى حد كبير الاشكال المعمارية المكونة للفراغ بكمية الظلال وشكلها وخطوطها . وحيث ان السقف غالبا ما نحس به اكثر مما نراه ، فمن الافضل ان يكون خفيفا ، ليس فقط فى الوزن ولكن فى الايحاء والتأثير .

ج- المستوى الراسى :

المستويات الرأسية هى العامل الاساسى فى تحديد الفراغ ، وتتراوح هذه المستويات الرأسية بين الحوائط الجامدة والاسوار الخفيفة وصفوف الاشجار او الاعمدة ويرتبط بهذه المستويات الرأسية الى حد كبير زاوية النظر ومقدار الانعزال والخصوصية والانطباع النفسى للفراغ وتحديد واتجاه الحركة . ويرتبط تحديد نوع الفراغ سواء مقفل enclosure شبه مقفل closure بالمستوى الراسى وعموما ليس لكون الفراغ مقفل اهمية فى حد ذاته ، ولكن الاهمية تكمن فى الوظيفة المطلوبة للفراغ ، فكلمة كان مطلوب درجة عالية من الخصوصية والانعزال ، كلما زاد ترابط واستمرار المستويات الرأسية ، اى كلما زاد انتقال الفراغ ، والعكس صحيح .

د- الاثاث والفرش :

يتسع ذلك لكى يشمل اى شىء داخل الفراغ مثل اعمدة النور والاشجار والمقاعد والاعمدة وصناديق البريد والنافورات والتماثيل او اى شىء ثابت يمكن ان يوجد داخل الفراغ .

ويرتبط الى حد كبير وضع وشكل اى اهداف مرئية موضوعة داخل الفراغ (كتمثال مثلا) بالفراغ نفسه . فلا يجب ان تكون هناك منافسة بين شكل الهدف المرئى الموجود داخل الفراغ وشكل حد الفراغ ذاته .

حجم الموقع درجة البعد الثالث

دعده - منجاع - عدم انتماي



انتماي - علامه ارضه - تدبير الماء



تأدي - مكانه ارضه - مقياس افضل -
عدم اكمال - لا خصوصيه

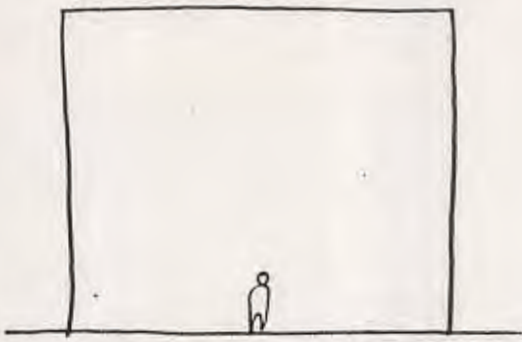


اكتمال - عين - وجود - مكانه
ومقياس محدوده - خصوصيه



مقياس الفراغ

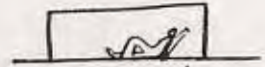
الفراغات الداخلية



مناسب
 واجتماع "سرح - جامع"
 حريم "بهاه ألعاب معطاه"
 "غير مناسب عالمه مسكنه"



مناسب
 سكني
 حياه
 واقامه



غير مناسب
 دعمه
 ضيقه
 سجنه
 "مناسب عالمه فيه تلو
 تلو تلو البحر...."

كيفية تكونه الفراغات



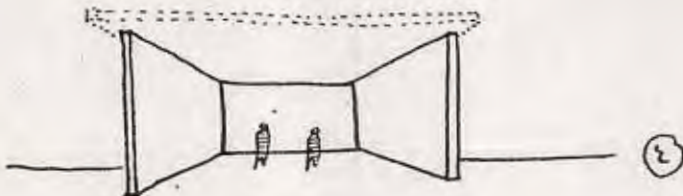
①



②



③

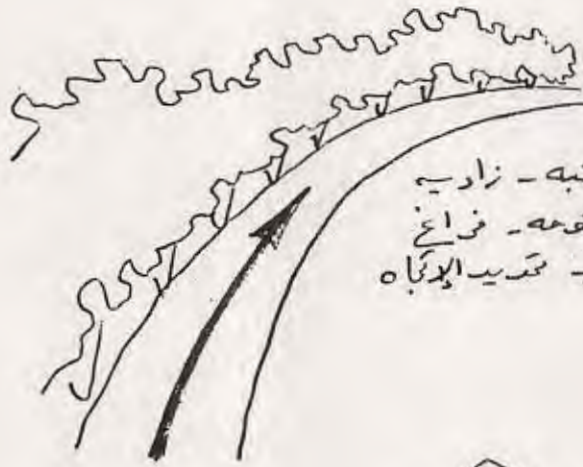


④

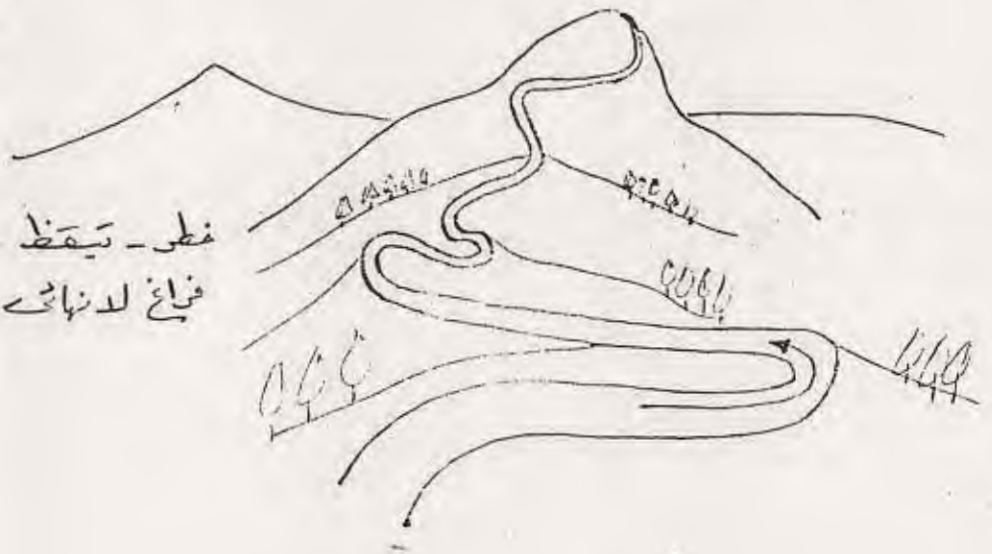
حجم الموضع ماله طريقه - ربح



بؤره - وجاه ثابت - زاويه
 نظر مقله - فراغ محدود -
 امانه - لا تغيير في الاتجاه





انحاء - انسيه - زاويه
 نظر شبه منقعه - فراغ
 شبه مقله - تحديد الاتجاه

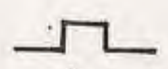



فطر - يقيظ - زاويه نظر متنوعه تاما -
 فراغ لا نهائيه - وجاه غير واضح


التعبير التبريدي للظواهر



نشط
فعال



سلبى
غير فعال

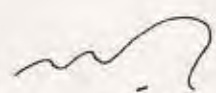

إنشائي
قوى
مطلب


غير إنشائي
سائل

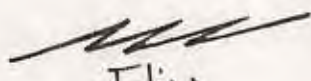

واضح
إيجابي

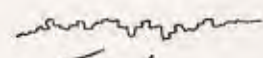

براءت
سبط
واضح

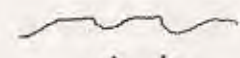

الدفعه
أرغوى
هادئ

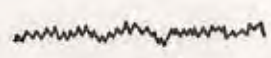

رقيقه
نشائي
بحيل

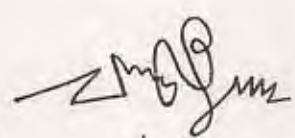

ملتهب
متقلب


ديناميكي

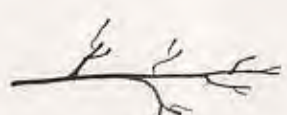

غير متأكد
متقلب

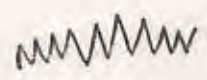

ضعيف
غير واضح

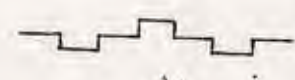

خفيه
مشرب
مزيج


مناظ
مضطرب
غير منطوق


إنشائي
مترغى

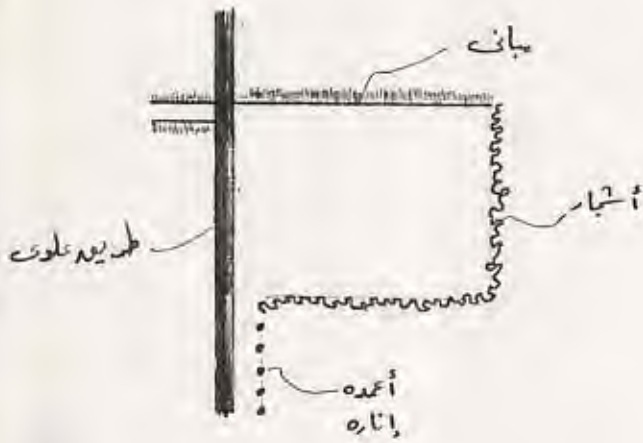

نمو
تطور


عصبى
مشرب
متوتر


منظم
منطوق
منطقه

Components of urban spaces

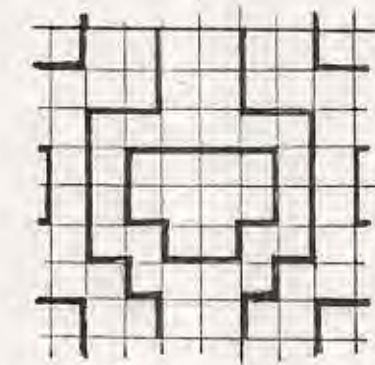
مكونات الفراغات الحضرية



١- الكفد والمواضع



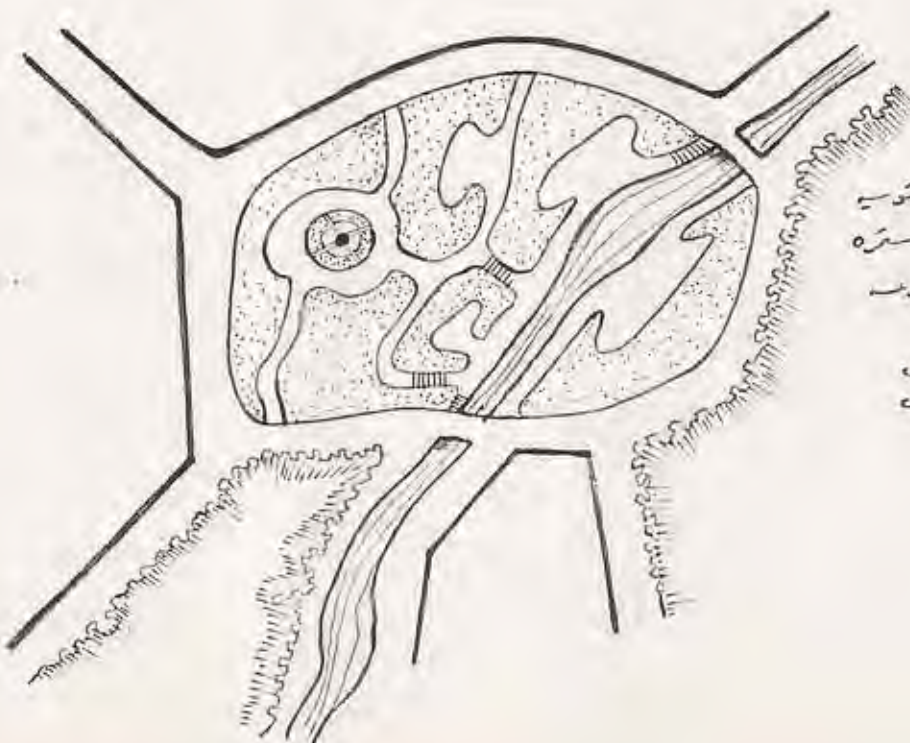
٢- الأرضيات



تبليطات حجر أو بولط

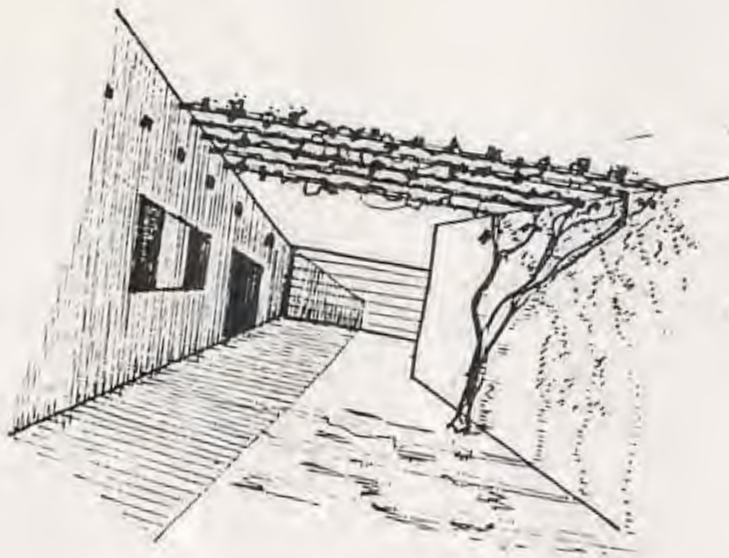


تسبيحات حجرية

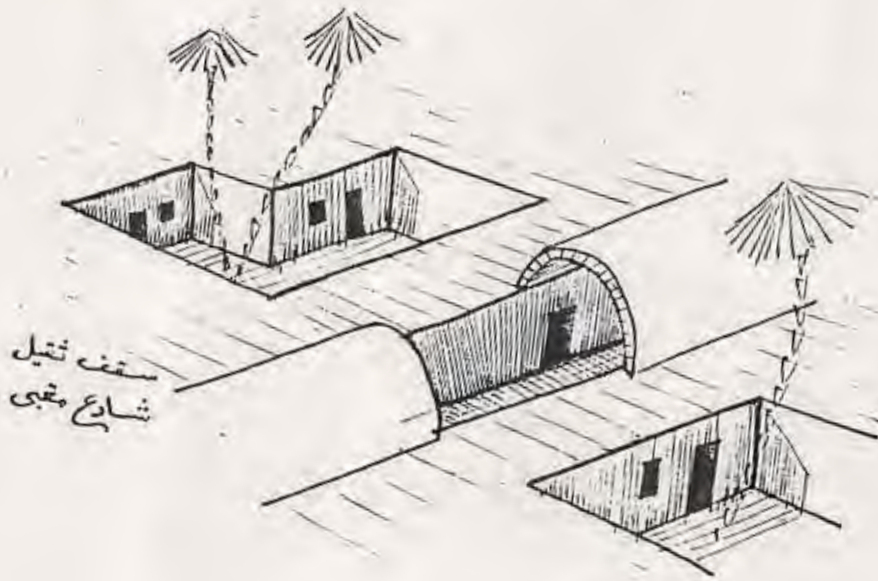


- أرضية غير مستوية
- أرضية مستوية
- أرضيات تنوع
- بولط
- عشب
- أسفلت

٣- الأستف

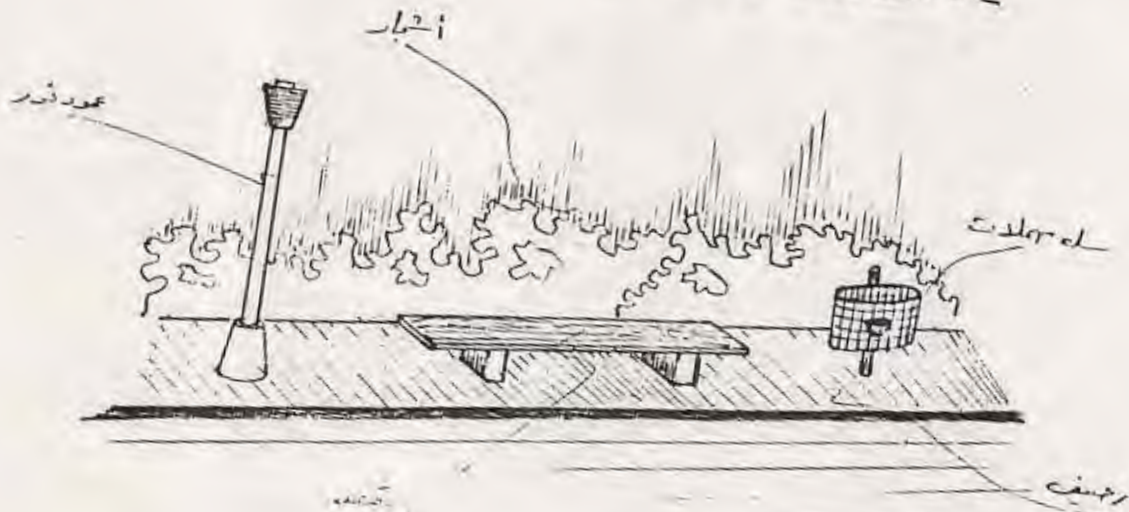


سقف خفيف
نباتات متسلقة



سقف ثقيل
شوارع مغطى

٤- اللدائن والفرش



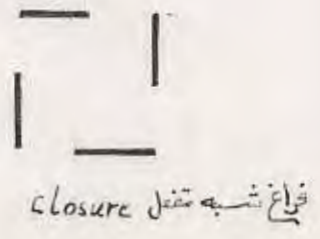
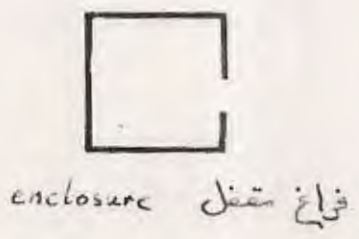
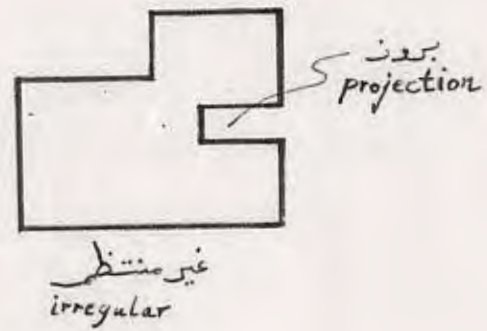
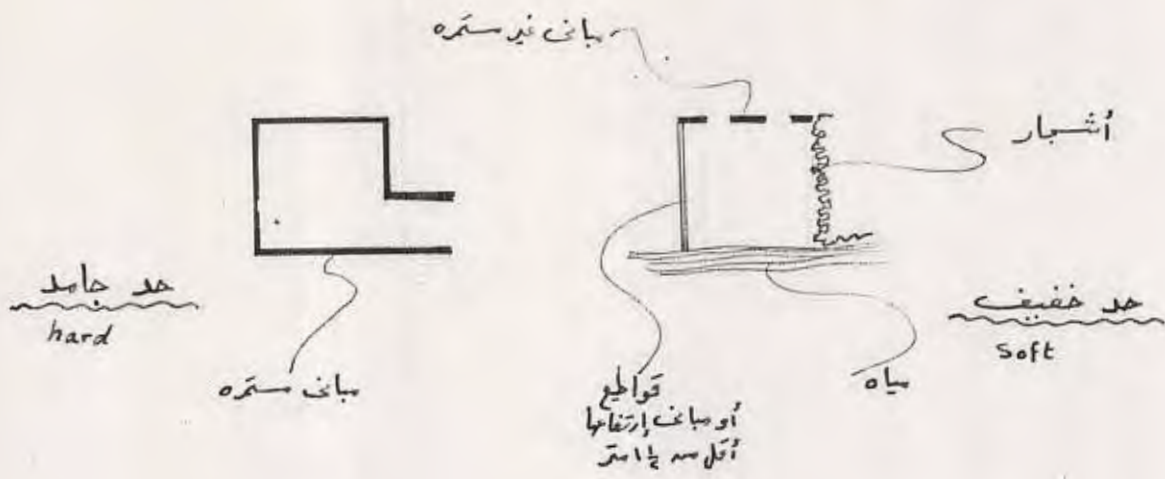
إنارة

عمود إنارة

كيس

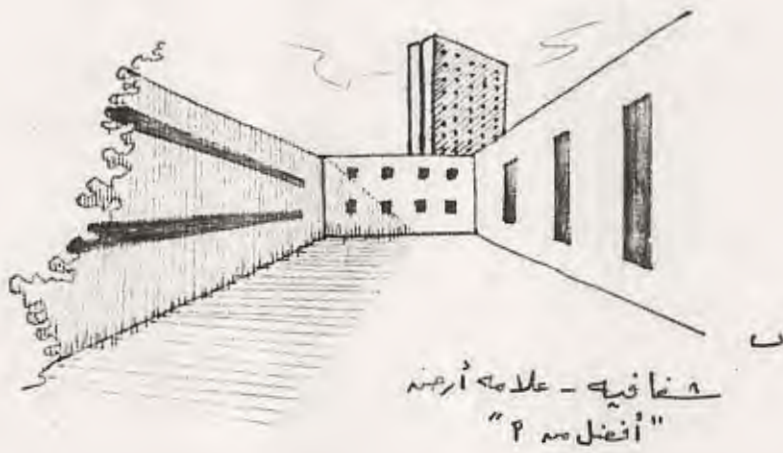
فرش

تعريف و تمييز الحرف



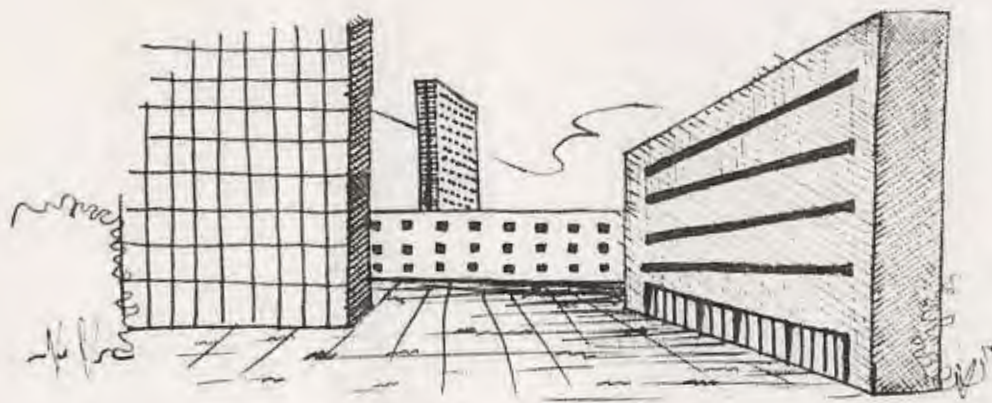
Enclosures

الغرفات المغلقة



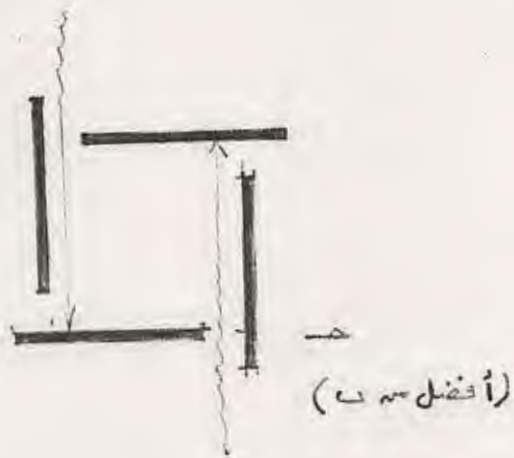
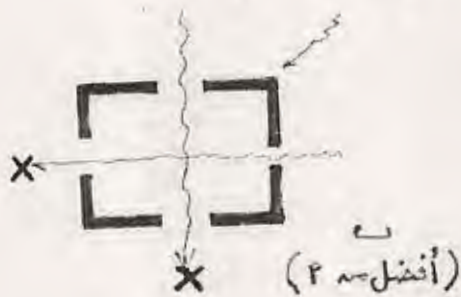
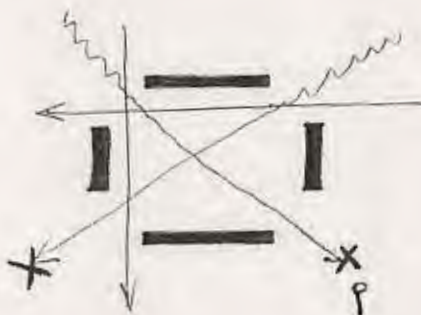
closure

الغرائز الشبيهة منغلة



Corner

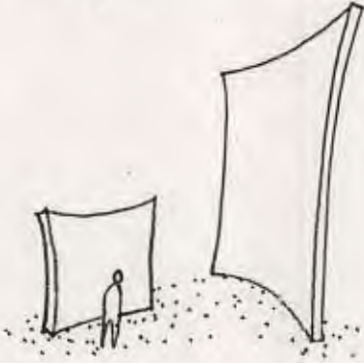
الزاوية



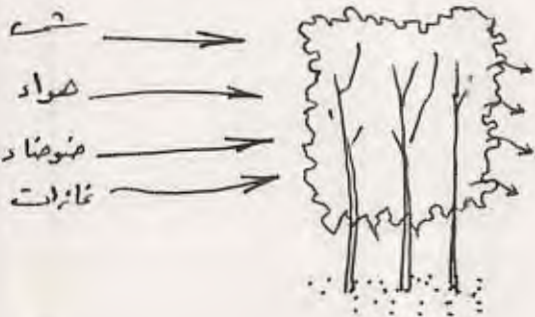
وكيفية الواتر والحواط الراسيه



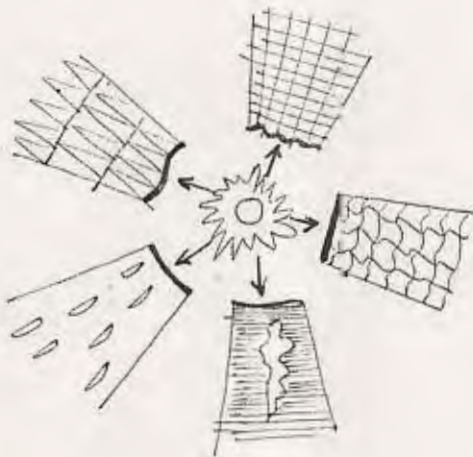
١- توفير العزل والخصوصيه



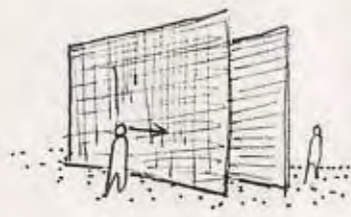
٢- تحديد المقاييس



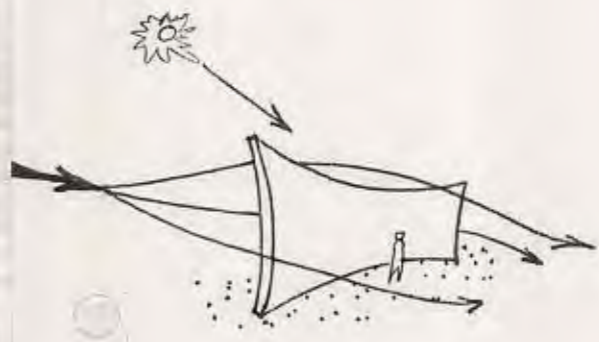
٣- فلتر وموزع



٤- إلقاء الظلال



٥- عازل بسيط
أو
إتاره شامع صينه



٦- التحكم في الرياح
وفي أوجه الصب



٧- خلفيه مناسبه



٨- ملح زخرفي



٩- التحكم في زاوية النظر



فرنسا - مونت سان ميشيل



الدقصر - پروبالون

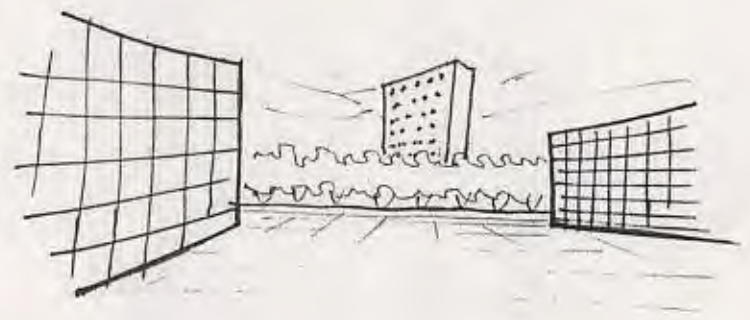
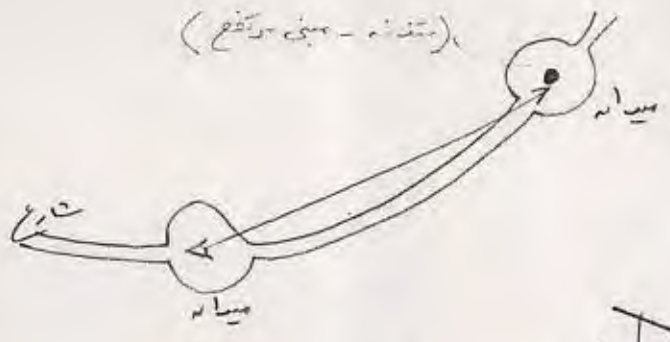


نخت من المللك

(استدانه - عيني كرفع)

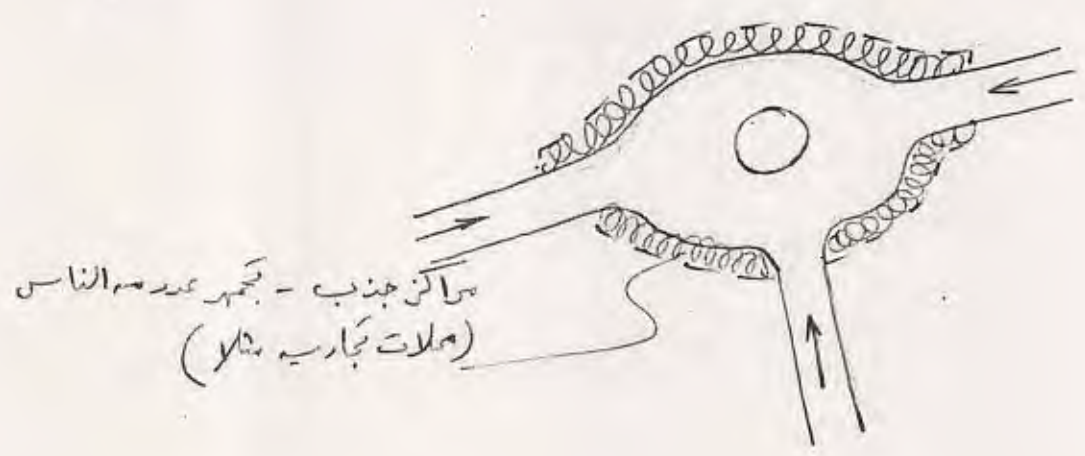
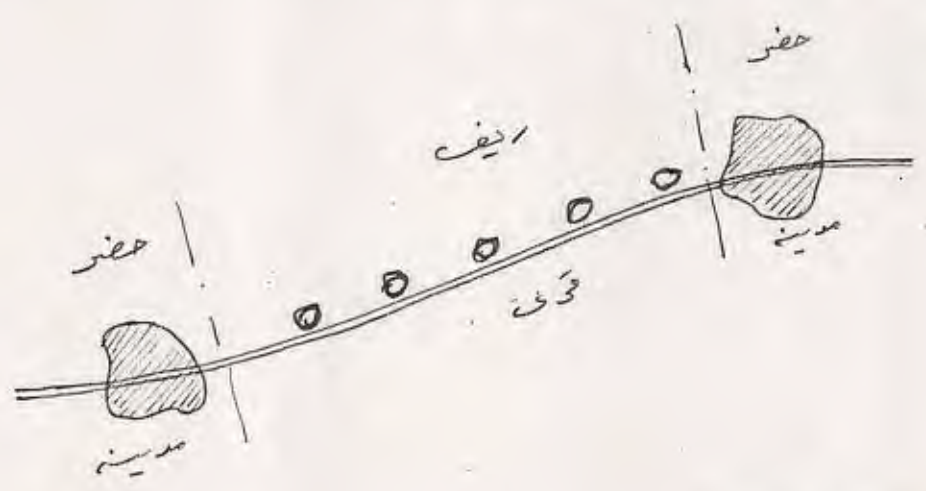
الرؤية الداخلية

Inter Visibility



Radiation

إظهار خصائصه الحكي أو الملائمة



مركز جذب - يجتمع حوله الناس
(مولات تجارية مثلاً)

شرايين رئيسية للسيارات حتى نصل الى معمرات خاصة للمشاة فقط . وبالتالى تتحدد وظيفة كل شارع او معمر ويتحدد عرضه وقطاعه والمواد المستعملة فيه . وتبرز اهمية الشوارع والمعمرات من كونها هى المحاور التى يتم مشاهد المدينة او اى صورة مرئية من خلالها . وبحركة الانسان على طول الشوارع والمعمرات يكتسب الخبرة عن التكوين العام للمدينة ويشكل الصورة الذهنية لها ، ويتحكم فى ذلك العوامل التالية :-

أ- تمييز الاتجاه Directional Differentiation

يجب ان يكون هناك اختلافا فى الصورة المرئية للشارع وذلك عن طريق عدم التماثل بين الجانبين ، او عن طريق توزيع علامات الارض او عن طريق التدرج فى توزيع الاستعمال الواحد .

ب- الاستمرارية Continuity

يمكن ان تتأكد شخصية الشارع فى استمراره فى خاصية واحدة هذا الاستمرار يتم الحصول عليه عن طريق ثبات الابعاد او الارتفاع او التكرار او التشكيل المعمارى .

ج- التقسيم Scaling

الشارع الغير مقسم يجعل من الصعب تحديد المكان بداخله ويبعث الملل فى النفس ، وذلك على العكس من شارع مقسم .

د- الشفافية Transparency

يبرز عامل الشفافية فى اظهاره لعمق الصورة البصرية المرئية والشفافية تعنى روعية شئى * من خلال شئى آخر .

هـ- الظهور او الروعية عن بعد Exposure

وتشمل :- ١- المحورية Vista ، وهى حالة وجود هدف محورى مرئى بالنسبة للشارع او المعمر .

٢- بانوراما Panorama ، وهى حالة امكانية الروعية من خلال زويه

نظر مفتوحة .

٣- التعمير Concavity ، فالشارع المنحنى يعطى فرصة افضل

لتغيير المنظر وتعدد الصور البصرية المرئية وهو بذلك يفضل اشوارع

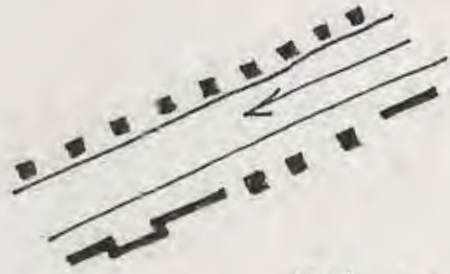
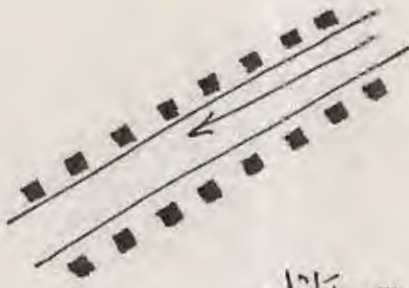
المستقيم . .

و- التفاضل Differentiation

ويكون ذلك عن طريق اعطاء صورة او طابع مميز لكل شارع سواء كان هذا الطابع معمارى او انشائى او طبيعى أو تجميلى . وقد يكون ذلك الطابع ناتج عن عبور الشارع لمناطق مميزة

Streets and Paths

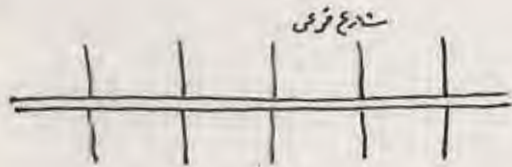
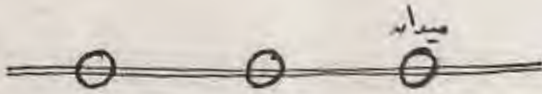
الشوارع والمسارات



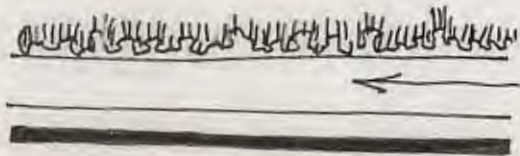
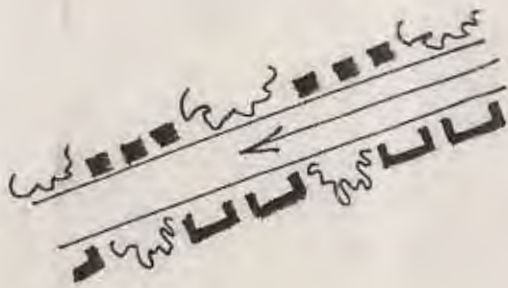
* قائل
لا يسا مدخل تمييز الاتجاه

* عدم قائل

تمييز الاتجاه



شوارع عرضي

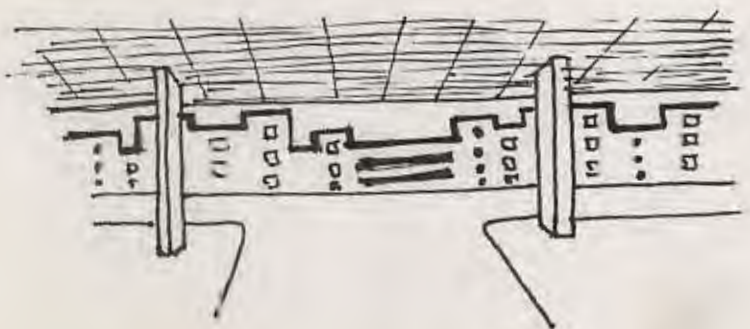


* نبات الاتجاه

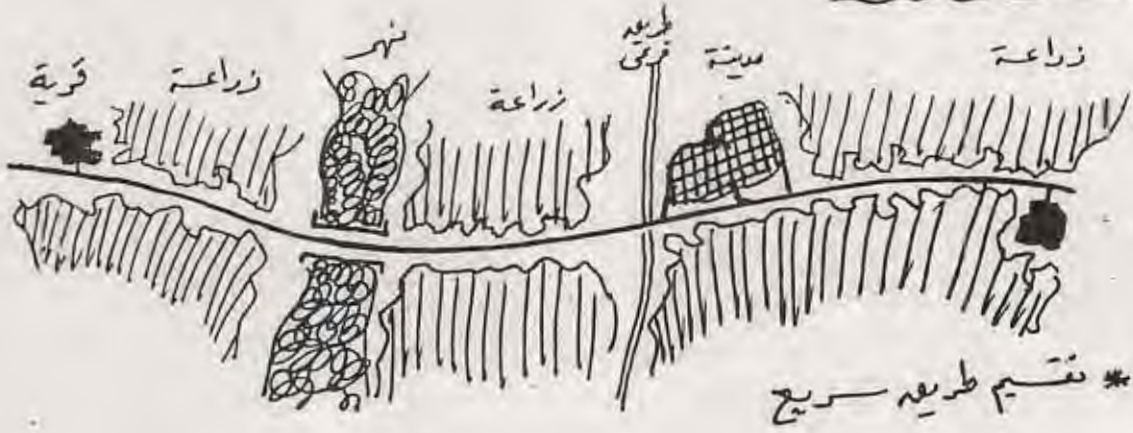
الاستمرارية



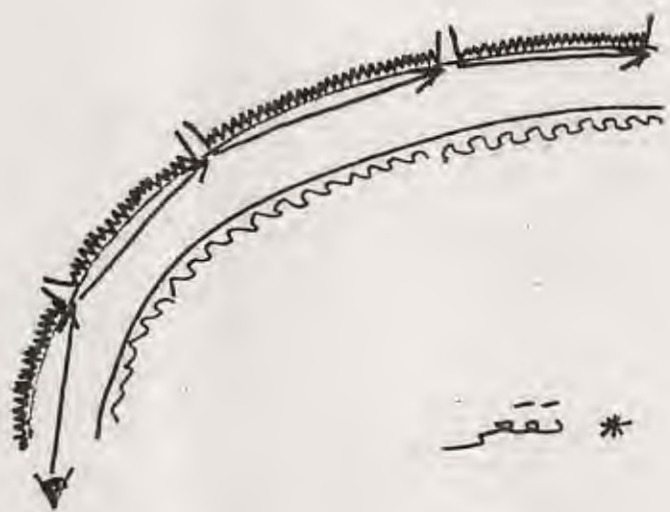
التفافية



الشوارع والممرات



التقسيم



الزوية عنه بعد



• سواء تاريخية او سياحية او ترفيهية

Finesthetic Quality

ذ- الاحساس بالحركة

الحركة تولد الاحساس ، وبالتالي فشبكة الطرق المصممة بحيث تعطى احساس بالحركة

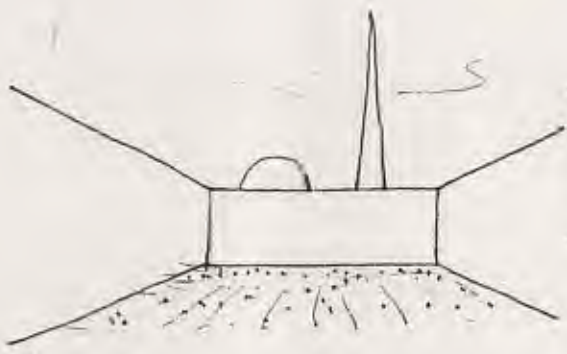
تزيد من فرصة الاحساس بالمدينة ، ويكون ذلك عن الخطوط المستقيمة او

المستوية للشوارع والممرات •

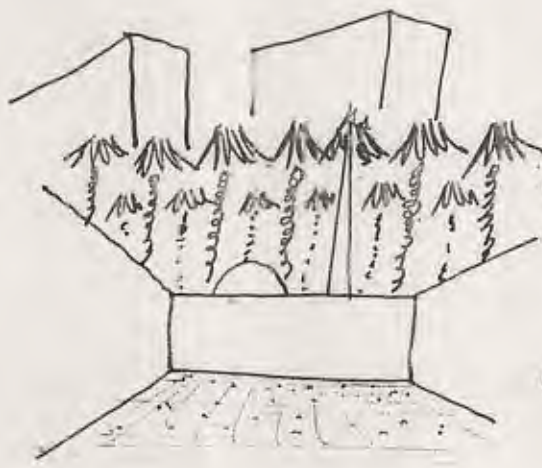
١٢- تشكيل البيئة العمرانية للبيئة - الخلاصة :

من الاستعراض السابق ، نجد انه يجب على المخطط والمصمم اضافة القيم الجمالية على المدينة في حال انشاءها ، وهذا يستدعي تعرفهم على الانسان الذي تعد من اجله المدينة ، وعلى البيئة الطبيعية التي يتم فيها انشاء المدينة ، وكذلك التعرف على المقاييس الجمالية والاسس والقواعد التي يمكن من خلالها اعداد تشكيل عمراني جميل للمدينة . وهذا لا يستلزم بالضرورة مصاريف او ميزانيات اضافية ، ولكن يستلزم الاحساس بالجمال واهميته لحياه الانسان •

اما النظر على ان تجميل البيئة العمرانية للمدينة عبارة عن مجرد سفلة الصرق وازالة المخلفات ووضع علامات المرور وتشجير الارصفة فانه لا يمس جو الموضوع ويبعد با تمام عن بديهيات الجمال التي فطرنا الله سبحانه وتعالى عليها •



فزانج درسه وضع الجامع و منذنته
 بدون آه كوضع الأهداف
 البعيدة المرئيه سم الفزانج
 موضع الإبريقان الدراسة ..



نفسه الفزانج كما سيفلرفي
 الحقيقه .. الأهداف البعيدة
 تكون مرئيه سم الفزانج
 وبالتالي ستضع أليه
 الجامع و المنذنه .. كما
 سيفقد الفزانج المقياس
 الذي تراه عمدا له ..



لا يجب أن تجذب عيني
 هدف حيه النظر إليها بل
 يجب أن تكون بسيطه التكوين
 وشارحه الألوان وارتفاعه الفزانج

حالة التعرض لمرء المشاه داخل حديقة مثلا . وكذلك ، ففي حالة دراسة تصميم
لحديقة عامة مثلا ، فاننا نتوقع ان تكون زوايا النظر متوحة لتعبر عن مشاعر الانطلاق والحركة
، وذلك على العكس في حاة تصميم خلية سكنية حيث تكون الفراغات محددة وشبه مغلقة
لكي تعبر عن مشاعر السكن والهدوء والخصوصية .

٦- الادراك البصري : Visual Perception

عند التحرك داخل اى فراغ ، فاننا نشاهد مختلف مكوناته ومن ثم يبدأ العقل فى
ادراك ما شاهدته العين من مكونات وانشطة ومواقع واشكال وألوان ثم يبدأ بعد ذلك فى
تكوين صورة بصرية ترتبط كل ما شاهدته الانسان . والصورة هنا تتكون من جزء تشكلى فراغى
يرتبط بطول وعرض وارتفاع الهدف المرئى ، بجزء زمنى يرتبط بسرعة الحركة والزمن الذى يستغرقه
مشاهدته الهدف المرئى ، وجزء نفسى وهو يرتبط بالانطباع النفسى عن الهدف المرئى .
ويلعب الجزء الثالث دورا كبيرا فى مدى صحة وادراك الصورة البصرية .

وحدود الادراك ترتبط بالزمن الذى استغرقه مشاهدته الهدف المرئى ، وعلى هذا
الاساس فان كمية الاحداث التى يمكن لذهن الانسان العاشى على قدمية ان يستوعبها ستكون
اكثر بكثير من كمية الاحداث التى يستوعبها راكب السيارة . وبناء على ذلك يزداد دراسة
التفاصيل المرئية فى صورة بصرية معينة كلما قلت السرعة التى يمكن من خلالها مشاهدته هذه
الصورة البصرية .

وعموما ، فالمشاهد هو الذى يحدد اهم العناصر التى تبرز الهيكل العام للصورة
البصرية . فاذا اخذنا مدينة القاهرة كمثال ، نجد ان اهم معالم الصورة الذهنية لها قد
تكون الهرم و برج القاهرة وقلعة محمد على باشا ، بينما قد تكون لمشاهد آخر عبارة عن شوارع
مزدحمة ومكتظة بالسيارات والضوضاء ، وقد تكون لآخر عبارة عن مبنى المطار وفندق الهيلتون
وشيراتون وشارع الهرم ٠٠٠ الخ .

وهناك عوامل عديدة تلعب دورا فى جعل عامل الادراك واضحا اهميا :-

أ- الخصائص التشكيلية للعنصر ، فكلما كان العنصر كبير لحجم او مميز للون او سهل التشكيل
كلما سهل ادراكه .

ب- القيمة ، فالاشياء ذات القيمة العالية تجذب النظر اكثر من الاشياء الاقل فى القيمة .
وقد تكون القيمة تاريخية او ثقافية او اجتماعية او مادية او وظيفية .

ج- وضع العنصر ، فالاشياء المحورية اسهل فى الادراك من الاشياء الجانبية ، وكذلك
فالاهداف القريبة تراها اسهل من الاهداف البعيدة ، وكلما كان العنصر متوقع الوضع

Visual Perception

الإدراك البصري
بعضه عوامل تقوية الإدراك البصري



* زمنه



* تشكيلي



* حركي

التباين



الأستاد الجايزه

الأستاد الواسية

* توقع

الأستاد البعيدة

* المافة



* محورية

وضع العنصر



ظروف الرؤية



* حرية النظر



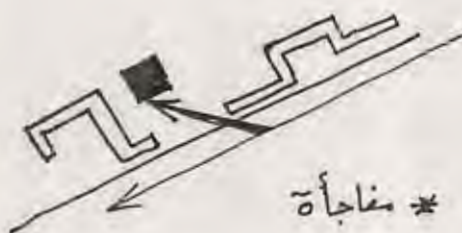
* التمرکز



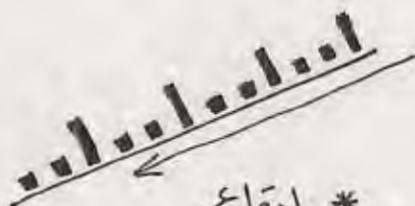
* قلة العناصر



* سهولة التلوينه



* مفاجأة



* راتباع



* التكرار

التشكيل والتلوينه

كلما سهل ادراكه .

د - التباين ، والتباين يعمل على ابراز العنصر ، وسواء كان هذا التباين تشكيلي او زمني او حركسي .

هـ - ظروف الرؤية ، وكلما زادت السرعة او صغرت زاوية الرؤية كلما قلت فرصة الرؤية ، وكلما زادت حرية المنظر وتحسنت ظروف الاغاعة كلما زادت فرصة ادراك المنظر .

١٠ - المميزات او علامات الارض : Landmarks

المميزات او علامات الارض عبارة عن اشياء مادية (طبيعية او صناعية) او معنوية تميز قطعة معينة من الارض ، والمميزات قد تكون في صورة مبنى او تمثال او نصب او برج او شجرة . . والمميزات قد تكون :-

أ - طبيعية (جبل - صخرة - وادي) . ب - صناعية (قلعة - مئذنة) .

ج - نمطية (شبكة طرق - طريقة تخطيط - طراز معين) . د - نوعية (حضر - يفا) .

هـ - تخصصية (منطقة تجارية - منطقة صناعية - منطقة سكنية - منطقة ترفيهية) .

و - اجتماعية (تجمع جنس معين - تجمع قبلي - كثافة سكانية مميزة) .

وتفيد المميزات في تسهيل عملية الادراك البصري ، حيث انها تجعل اي هدف غير مرئي سهل التحديد سواء في موقعه او بعده او اتجاهه . وتفيد علامات الارض في الحالات التالية :

أ - الرؤية عن بعد Exposure

فمثلا عند مشاهدته مآذن المسجد النبوي الشريف نعرف اننا قد قاربنا المدينة المنورة مثلا ، وعند مشاهدة برج الجزيرة او اهرامات الجيزة ندرك اننا على مشارف مدينة القاهرة ، وبالمثل بالنسبة لبرج ايغل ومدينة باريس او ناطحات السحاب بجزيرة منهاتن بمدينة نيويورك وقياب ومآذن مسجد أيا صوفيا بمدينة استنبول .

ب - الرؤية الداخلية Inter Visibility

وهي تفيد في تحديد الشخصية و المكان والاتجاه والبعد ، وقد يكون ذلك عن طريق عناصر مرتفعة مثل مآذن المساجد أو الابراج او العمارات العالية .

ج - اظهار الخصائص Radiation

وهو عامل يظهر خصائص الحي او المكان عن طريق عوامل في اغلبها غير مادية كحرف او نشاط او نوعية من الناس في مكان ما .

١١ - الشوارع والممرات : Streets and Paths

شبكة الشوارع للمدينة بمثابة الهيكل العام لشبكة الدورة الدموية للانسان ، فتتدرج بين

Exposure

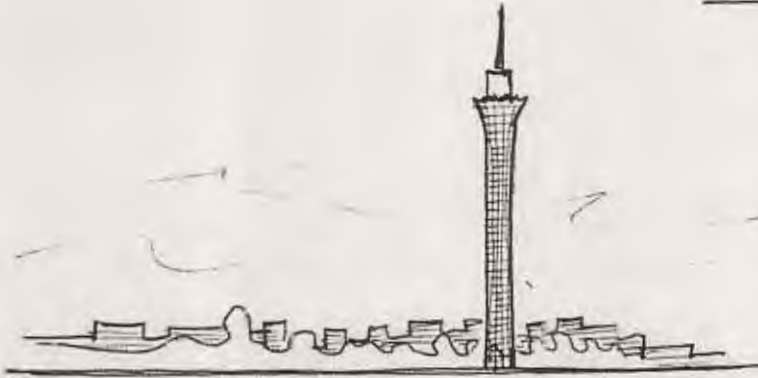
الرؤية عنه البعد

ماديه طبيعيه

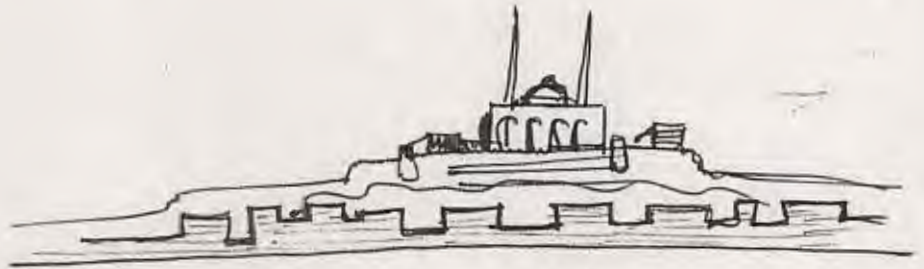


البرازيل - ريو دي جنيرو

ماديه صناعيه



برج القاهره



القلعه



قرب مصرية (المنشنه و برج الحمام)

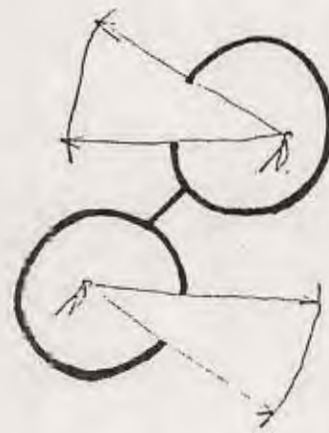
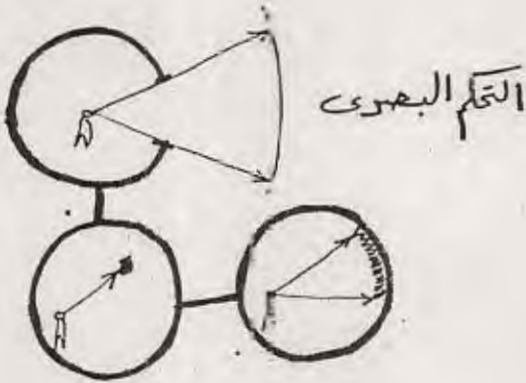
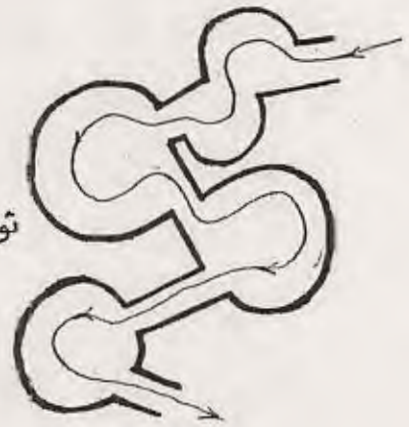


١- الح مستقبل

وتلخيص الفراغات المقفلة



توجيه الحركة



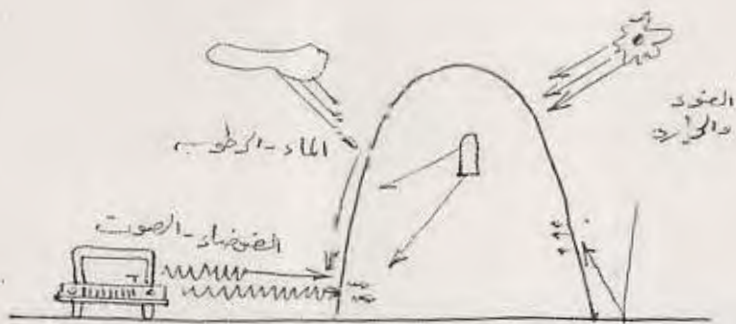
التفرقة بينه الالهات



توفير الحماية والمأوى والخصوصية



إعطاء التاييس المختلف
إعطاء الشاغر المتعدد



التحكم في الضوء .. الصوت .. الحرارة .. الرطوب

هـ - النشاط داخل الفراغ :

وهو يحدد الطابع العام للفراغ وضروري لاستكمال عناصره . وهذا العنصر يرتبط بأى شىء متحرك داخل الفراغ (انسان او حيوان او جماد) كما يشمل نوع الناس شاغلين هذا الفراغ ونشاطهم الاقتصادي وكثافتهم وطريقة معيشتهم وانشطتهم . . الح

٨- التحكم البصري : Visual Control

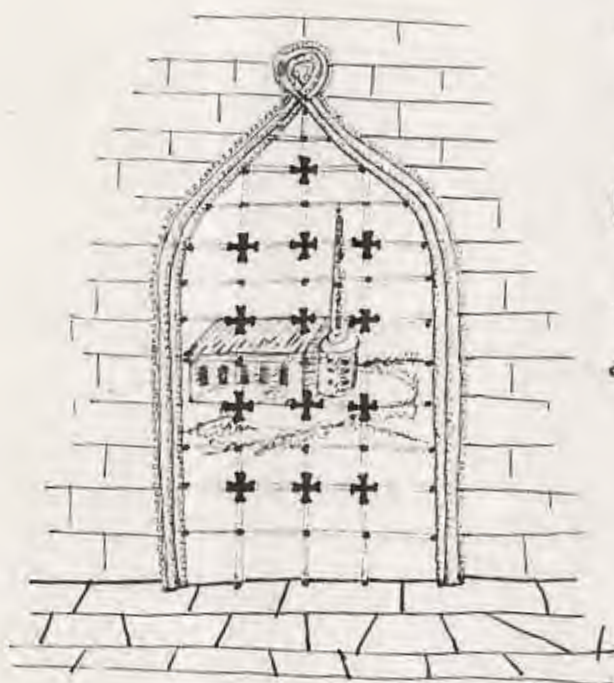
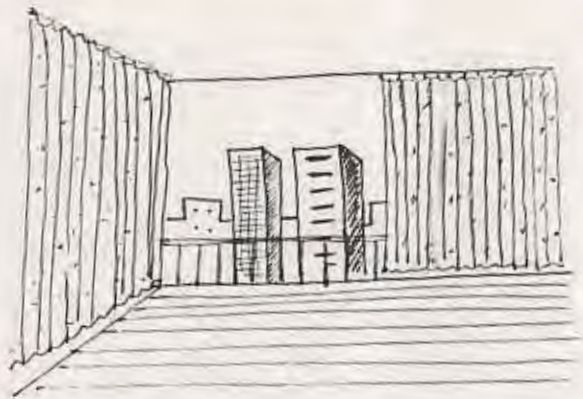
يعتبر كل شىء سواء داخل الفراغ ^{أو خارج} عنصر بصري لابد من وضعه موضع الاعتبار . فكل شىء يمكن مشاهدته من الفراغ يكون جزءا من الصورة البصرية للفراغ ، اى يمكن ان نعتبره داخل الفراغ بصورة او باخرى .

وعموما يمكن ادخال عنصرا بعيدا عن الفراغ فى الصورة البصرية المرئية للفراغ عن طريق تنظيم الفتحات او تجميع المباني او تحديد ارتفاعها . واحيانا كثيرة يكون لتجاهل العناصر البعيدة عن الفراغ والمرئية منه عواقب تظهر فى عدم اكتمال التصميم او فى افساد الصورة المرئية ، وعموما تزداد اهمية العناصر البعيدة كلما كانت ذات قيمة خاصة - فنية او تاريخية مثلا - او كانت مكتملة فى الشكل او التأثير ، او كانت مفسدة للصورة المطلوبة للتكوين الفراغى ، او حتى لمجرد انها يمكن رؤيتها من الفراغ ذاته .

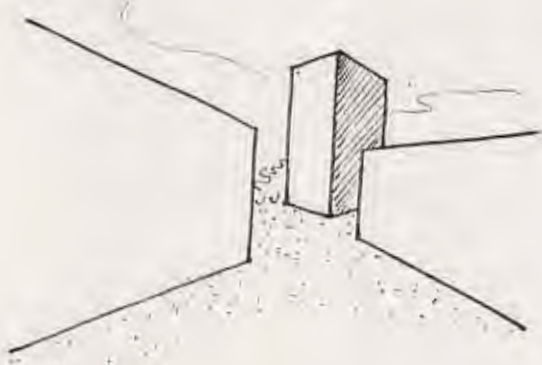
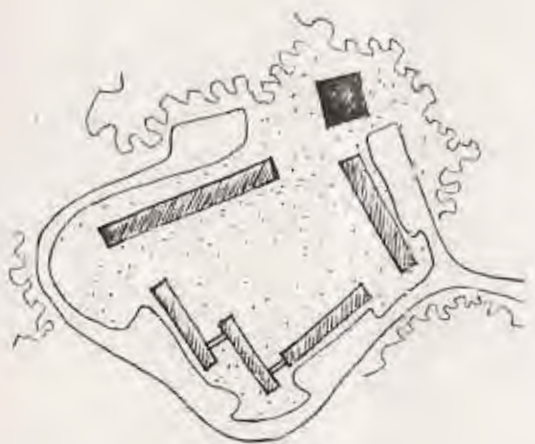
ويعتمد التحكم البصرى الى حد كبير على المستويات الرأسية المحددة للفراغ ، فاذا كان هناك هدف مرئى (تمثال مثلا) نريد وضعه فى الفراغ فاننا بدون شك نتوقع ان يكون هذا الفراغ له صفة التركيز على الهدف المرئى الموضوع بداخله ، بالاضافة الى اننا نتوقع ان تكون خلفية هذا التمثال بسيطة فى التكوين بحيث لا تتنافس معه وحيث تعطى اكبر فرصة للتمثال لى يظهر . اما اذا حدث ووضع هذا التمثال فى فراغ مفتوح او كانت خلفيته غير مناسبة (مثلا شارع به حركة عالية للسيارات او خلفية كثيرة الزخارف والالوان الصارخة) فاننا نتوقع لهذا التمثال عدم الظهور والضياع . عند ما يكون الاهتمام موجه الى شىء داخل الفراغ ، فاننا يجب ان نصمم بحيث نضمن انه يوجه النظر الى الداخل ، اى ان الفراغ يكون مقفلا . اما اذا كان الهدف المرئى خارج الفراغ ومطلوب احتواؤه بصريا ففى هذه الحالة يكون توجيه النظر الى الخارج ويكون الفراغ حرا ومفتوحا .

ويرتبط التحكم البصرى بعدى حدود الرؤية المسموح بها ، وبالمشاعر المطلوب اظهارها بالفراغ . ففى حالة التعرض لطريق سريع مثلا ، يجب ان يوحى التكوين الفراغى للطريق بالتيقذ والانتباه وفى هذه الحالة يجب ان تكون زاوية النظر مفتوحة ، وذلك على عكس

التحكم البصري



يملكه إدخال عنصر جديد
 الفراغ في الصورة البصرية
 للفراغ عن طريق تنظيم الفتحات
 أو تجيحات المباني أو ارتفاعاتها
 وعلى هذا الأساس يملكه إعمار
 العناصر البعيدة عناصر تصميمية
 للفراغ



ثانيا : البيئة العمرانية والحياه اليومية :

بعد ان يتم تشكيل البيئة العمرانية ، ويتم اظهارها الى خيز الوجود الفعلى ، تظهر امامنا عدة متطلبات للحفاظ على هذه البيئة ، تلك المتطلبات اذا غابت كلها او واحدة منها فسدت البيئة العمرانية بطريقة او باخرى ومن اهم هذه المتطلبات الاساسية نجد :-

- ١- المرافق العامة والطرق (سواء انشاءها او تجديدها او صيانتها) .
 - ٢- والصيانة (وهى ترتبط بصيانة كافة عناصر البيئة من منشآت ومرافق ومكونات طبيعية) .
 - ٣- والتشغيل اليومى (وهو يرتبط بالرقابة والنظافة الدورية والامن) .
- وان كان العمل فى هذا المجال يرتبط بدرجة كبيرة بالموارد المالية المتاحة ، الا انه يرتبط اكثر بمدى الوعي الجماهيرى وكذلك بالاجهزة القائمة على الاشراف والتنفيذ .

١- المرافق العامة والطرق :

وهى تشمل المياه والكهرباء والمجارى والتليفون والطرق وفى حالة غياب واحد او اكثر من هذه المرافق الاساسية ينخفض المستوى الصحى والحضارى للبيئة العمرانية . ويرتبط اساسا قدرته تحمل هذه الشبكات بالكثافات السكانية وكذلك بالعادات الاجتماعية فى الحياه .

فلو زادت الكثافة السكانية كثيرا عن قدرة تحمل الشبكات المرافق لنتج عن ذلك تعطلها لغدم قدرتها على مواجهة الضغط العالى الواقع عليها (كأنقطاع التيار الكهربائى او طفح المجارى او انقطاع المياه مثلا) والمثل اذا انخفضت الكثافة السكانية كثيرا عن الحد المصممة عليه شبكات المرافق لكان سببا اما فى ضياع الموارد المتاحة بدون مبرر (كانشاء شبكات للمياه او التليفون او الكهرباء بحجم تشغيل يزيد كثيرا عن الاحتياج الفعلى) واما ان يؤدى الى اعطال فى الشبكة او الحاجة الى مجهودات او مصاريف اضافية للتشغيل (كحالة تصميم شبكة للمجارى استيعابها يزيد كثيرا جدا عن الواقع فينتج عن ذلك ترسبات فى مواسير المجارى تؤدى الى سدها وهذا يحتم ضخ ماء داخل المواسير لجعل حجم التصريف عند الحد الذى يمنع الترسيب) . ومن الاخطاء الشائعة فى مدننا العربية بوجه عام التجاوز كثيرا عن الحدود التصميمية لشبكات المرافق كالتجاوزات عن الكثافات السكانية او ارتفاعات المباني او معدل استفلال الارض او نوعية الاستعمال او الاحتياجات الخاصة بالاستعمال ، وذلك يؤدى الى ايجاد ضغوط تشغيل غير محسوبة على شبكات المرافق القائمة ينتج عنها بكل تأكيد اعطال .

٢- الصيانة :

ومن المعروف ان لكل شبكة عمر افتراضى صممت عليه مكوناتها وعناصرها ، وبعد انتهاء العمر

الافتراضى للشبكة تظهر الحاجة الى اجراء تجدييدات واصلاحات اساسية او تغيير كامل الشبكة ، وعدم اجراء هذه الاعمال يعنى عدم مقدرة الشبكة فى مواجهة الضغوط الواقعة عليها وهذا بكل تأكيد يؤدى الى اعطال .

وما المشاكل التى تعاني منها مدننا من انقطاع التيار الكهربائى او طغى المجارى او انقطاع مياه الشرب او اعطال التليفونات . . . الخ الا محصلة طبيعية لعدم اجراء اعمال الصيانة الاساسية والدورية فى موعدها او عدم اجراءها نهائيا ، وكذلك السى التجاوزات عن الحدود التصميمية لتلك الشبكات . ومجال الصيانة يتسع لكى يشمل ايضا اعمال صيانة المنشئات والحدائق وباقى العناصر المكونة للبيئة العمرانية . ومن الملاحظ على مدننا العربية بوجه عام افتقارها الى اعمال الصيانة بشكل اساسى ، ويجب التركيز على ان عامل الصيانة رئيسى فى اكمال الصورة البصرية الجميلة المراد توفيرها لبيئة عمرانية معينة ، فلو عملت حدائق ولم تتعهد لها ايدى العناية لتحولت تلك الحدائق الى خرائب فى فترة زمنية يسيرة ، وكذلك المباني .

واذا نظرنا الى مكونات المدينة على انها ثروة قومية ، لوجدنا ان اهمال صيانتها يعتبر بمثابة اهدار لهذه الثروة القومية . وتبرز اهمية هذا الموضوع عند التعرض الى المناطق التاريخية من المدن او المناطق ذات الاهمية الخاصة او المباني الاثرية والتاريخية وذات القيمة المعمارية او التذكارية الخاصة .

ومن المعروف ان مدينة باريس باكملها قد تم " غسيل " مبانيها عام ١٩٦٢ ولم يعتبر ذلك الامراهدارا للاموال بدون مبرر ولكنه كان امرا هاما واساسى للحفاظ على الوجه الجميل للمدينة السياحية العالمية .

كما تم تطوير العديد من الاحياء القديمة او المتخلقة فى عدد من الدول باغراض عدة بعضها للمحافظة على التراث المحلى من الضياع والافساد ، وبعضها لحل مشاكل اجتماعية او عمرانية قائمة ، وبعضها لتجميل المدينة . وقد كانت اعمال التطوير متعددة بازالة الحى واعاده تعميرة ، او كتجديد المباني القائمة سواء عن طريق الدهانات والكسوات او اضافة عناصر خدمات جديدة .

٣- التشغيل اليومى :

ترتبط اعمال التشغيل اليومى بدرجة اساسية بالرقابة على البيئة العمرانية والنظافة الدورية . وهذه المشكلة وان كانت فى شكلها الاولى تعنى اعمال النظافة والتنظيم الا انها فى مضمونها تعنى المحافظة على البيئة العمرانية ككل . فبدون اعمال الرقابة على المباني تظهر التعدييات سواء فى صورة ارتفاعات غير مصرح بها او مباني او أنشطة غير مرخصة أو

منشآت وانشطة على اراضى او فى مناطق غير مخصصة لذلك .
والتعديت بالاضافة الى افسادها للبيئة العمرانية وصورتها البصرية المرجوة - فانها تشكل
ايضا اعباء مضافة على شبكات المرافق العامة ، وهذا ما سبق التعرض له بالتفصيل من قبل .
اما مشكلة النظافة ، فهى مشكلة من اكبر مشاكل التى تعاني منها المدن العربية ، ولا
تقتصر مشكلة النظافة على مجرد افساد للصور الجمالية للبيئة العمرانية سواء كانت سياحية
او سكنية او تجارية ٠٠٠٠ الخ ، ولكنها تعنى ايضا الاضرار بالصحة العامة للمدينة وتعمل
على تفشى الامراض بها ، وذلك مما له تأثيرات سيئة على كل من الحياة الاجتماعية
والاقتصادية للمجتمع ككل .

٤- الوعى :

ومن اهم العوامل المساعدة على تحسين البيئة العمرانية والمحافظة عليها وتجميلها
ارتفاع الوعى . فالجماهير هى التى تستعمل مكونات هذه البيئة وهى القادرة على حمايتها
وصيانتها او على تخريبها وتدميرها . ومن اكبر العوامل المؤدية الى تخريب البيئة
العمرانية النظر اليها على انها " ليست ملكنا " او على انها من املاك الغير او انها
" ملك الحكومة " وهذه مشكلة قائمة فى كل مكان حيث نجد ايدى التخريب ممتدة الى كل
ما هو ملكية عامة ، الاشجار تقطع والحدائق تخرب والمباني تشوه ٠٠٠ والامثلة كثيرة
والمشكلة اذن تكمن فى اشعار الجماهير بأن الملكية العامة لها حرمة الملكية الخاصة
وهنا يأتى دور الرقابة ، وكذلك باشعار الجماهير بالانتماء الى هذه الملكية العامة ،
وهنا يأتى دور التوعية والارشاد .

والوعى لا يأتى بين يوم وليلة ، ولكنه مهمة الاعلام والقيادات الاجتماعية والسياسية ،
وهو ايضا مهمة القائمين على رعاية البيئة العمرانية ، فى اعطاء القدوة . والقدوة لن تكون
فى قطع الاشجار ، واهمال رعاية وصيانة الحدائق العامة ، واهمال المناطق التاريخية
والمباني الاثرية ، وترك الاراضى المخصصة للحدائق والمتنزهات خرابات بدون تنميمة ،
وتوجيه اعمال البناء والتشييد الى اراضى الحدائق والمتنزهات والاراضى الزراعية ، وفى
انشاء المباني العامة الحكومية قبيحة المنظر رخيصة المواد وعديمة الصيانة والتجديد .

٥- البيئة العمرانية والحياة اليومية - خلاصة :

ما سبق يظهر اهمية الحياة اليومية فى تحديد مستوى البيئة العمرانية ، والمسألة
ليست مجرد وفرة او ندرة الموارد المالية ولكنها مسألة ارتفاع الوعى والشعور بأهمية هذه
البيئة وضرورة الحفاظ عليها .

ثالثا : الخلاصة العامة :

من الاستعراض السابق وجدنا ان تحديد القيمة الجمالية لاي بيئة عمرانية ينقسم الى شقيين ، واحد خاص بتشكيل البيئة العمرانية ذاتها ، وهذا علم له مقاييسه واصوله ، وينبع اساسا من الفطرة الانسانية في حب الجمال والهدوء والطبيعة والسكون . . . الى غير ذلك من المشاعر الانسانية ، وفي كراهية القبح والضوضاء والفوضى . . . الى غير ذلك من الصفات الغير انسانية . وتشكيل البيئة العمرانية امرا لن يكلف كثيرا ولا يحتاج الى ميزانيات او موارد مالية اضافية ، ولكنه يستلزم الشعور والاحساس باهمية المشاعر الانسانية وضرورة توفير البيئة الصحية لحياء الانسان . ولا يكفي للحصول على ذلك تشكيل بيئة عمرانية على درجة كبيرة من الجمال والاتقان واهمال جانب الحياء اليومية ، حيث لا يتم تعهد هذه البيئة بالرعاية والصيانة والتشغيل ، ولا يتم مدها بالمرافق الاساسية اللازمة . وهنا يكمن بالدرجة الاولى الشعور باهمية تنمية الوعي على كافة المستويات ، الوعي بأهمية الجمال والوعي باهمية توفير الجمال ، والوعي باهمية توفير البيئـة الصحية ، والوعي باهمية الصيانة والرعاية والرقابة ، والوعي بتربية الانتماء لدى الجمهور .

والله الموفق

المناطق

المرافق العامة

الخدمات

بيان الموقع	العمران	غير متوفرة بها خدمات تقاضيه		غير متوفرة بها خدمات تعليميه		يمكن تزويد ما بالمرافق			مزودة بالمرافق			أولويات	المنطقة	
		عشوار	تقافيه	ربنيه	مكيبه	تعليميه	إنارة	بجابه	مياه	بجابه	إنارة			مياه

الخدمات

المرافق العامة

المناطق

بيان الموقع

العمارة

خدمات ثقافية

خدمات تعليمية وصحية

يمكن تزويدها بالمرافق

منزورة بالمرافق

أولويات

المنطقة

عشواء

ثقافية

دينية

صحية

تعليمية

إنارة

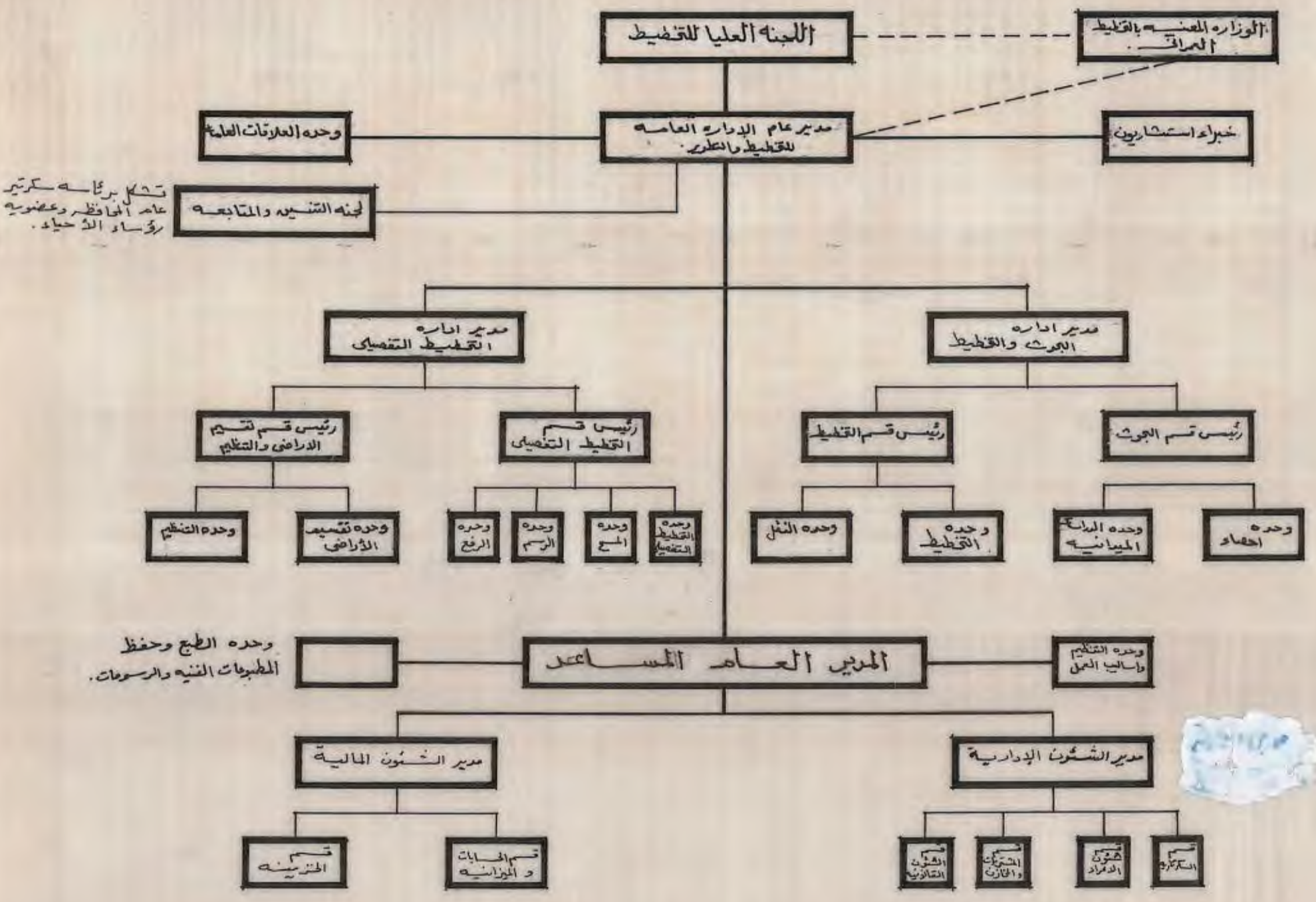
مجاري

مياه

إنارة

مجاري

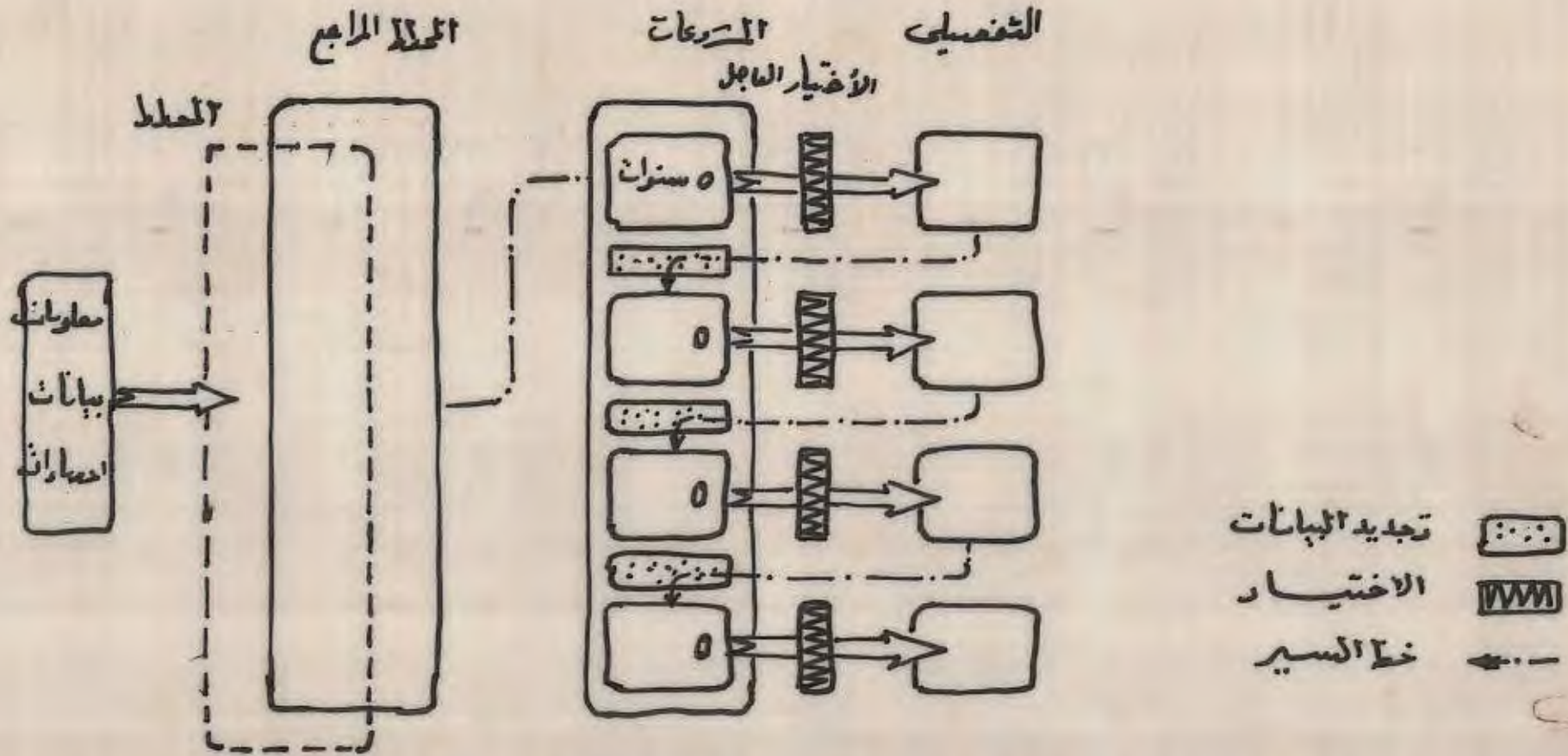
مياه



تشكل برئاسة كبير
عام المحافظين وعضوية
رؤساء الأحياء.

وحده الطبع وحفظ
الطبوعات الفنية والرسومات.





علاقة السرعات العاجل بعلمه الراجع التوليطي
والحطة المحسية