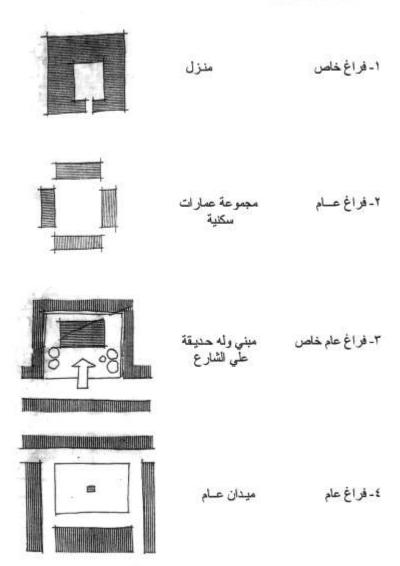
مبادئ التصميم العمراني

المحاضرة السادسة (العلاقات الوظيفية و الفراغية)

أنواع الفراغات الحضرية



تشكيل الفراغ الحضري The Formation of Exterior Space



 ١- تشكيل الفراغ الحضري من التكوين الناتج من رحلة في الهواء الطلق حيث السجادة تخلق الفراغ الحضري "قراغ وهمي بصري"



٢- المظلـة والخل الساتـج عنهـا يكـون
الفـراغ البـصــري



الالثقاف حول المتحدث والاتجاه البصري
إليه يكون الفراغ البصري

تشكيل الفراغ الحضري The Formation of Exterior Space





١- يتحدد الغراغ الحضري بصريا من عناصر راسية
مكونة بصريا لغراغ محدود





٢- يتحدد الغراغ الحضري بصريا من إطارات منقبلة



٣- يتحدد الفراغ الحضري من حواسط و عناصر راسية " اعمدة "



٤- تحديد الوي للفراغ الحضري من العلاقة البصرية بين الحوائط







٥- فراغ محدد مفتوح للخارج

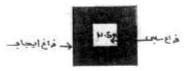




٦- فراغ مقفل محدد من الحوانط المغلقة له
٧ - يتحدد الفراغ الحضري من تكوين الحانط و ظله

الفراغ الايجابي والفراغ السلبي Positive & Negative Space

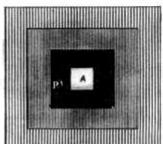




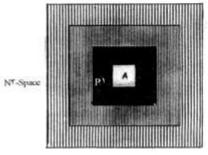
عندما يحتوي الفراغ الايجابي P1 الفراغ السلبي Aيصبح الفراغ الخارجي والغير محدد N1 فراغا سلبيا



وإذا أصبح N۱ فراغا ليجابيا يحتوي الفراغ P۱ فاته يحاط بفراغ سلمي N۲ غير محدد

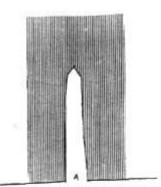


وبالمثل يظهر فراغ سلبي N۳ و هكذا فمان الفراغ السلبي الخارجي دائما غير سحدد



تأكيد أهمية علاقة الميني بالقراغ المحيط " سلبي – أيحابي "

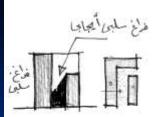




٢- بعكس الفراغ حول الميني الراسي
يزداد أهمية ويزداد تلكيدا



٦- بوضع المباني المجاورة والتي تأخذ بعض
الاهتمام عند النظر إيها يقل أهمية المبني القائم





 الكيد المبني اعتمد من المعالجات المعمارية للمبني ظهر فراغ بين المبنيين وظهرت معه قوة مقتلة محددة نابعة من الفراغ السلبي الايجابي " P.N Space " والتي ليست سلبية ولا ليجابية

٢- داخل حيز المبني فراغ متعادل سلبي ايجابي
أما بالخارج فالمبني يكون فراغ سلبي غير متجاوب
مع الفراغ الحضري الخارجي

الغر اغات الداخلية للمبنى مكونة فر اغ ايجابى
الملاقات بين تكسير ات المبنى وبعضها البعض
والغر اغ الخارجي للمبنى فر اغ ايجابي

3- شكل المبنى يعطى فراغا ليجابيا حيث انه يتعامل
مع الفراغ الخارجي الغير محدد من نواحي كثيرة
ديـ نـ امـيـكية

٥- شكل المبنى أعطى فراغا الجابيا نظر الديناميكية المبني

٦- المبنى قائم بذاتة في الفراغ كون مع الفراغ
العام الغير محدود فراغا سلبيا

٧- بداية العلاقة والروابط الفراغية بين المبنيين
إلى جانب تحديد اتجاه لامتداد الفراغ

٨- علاقة فراغية ليجابية خارج نطاق المبنيين
وبينهما إلى جانب تحديد اتجاه الامتداد الفراغ









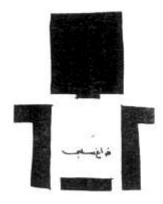




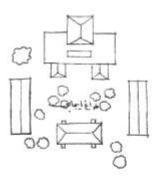




تاكيد أهمية المبتي Monumentality



ا- تاكيد أهميه المبني في كنانس أوروبا
بالغراغ الواسع أمام مبني الكنيسة
ويعتبر الفراغ سلبي لعدم التجاوب
بينة وبين المباني المحيطة



لساحة أمام المعابد اليابانسية
حيث يتم وضع الخدمات وبو ابة خاصة
لتحديد الفراغ وتقرش الساحة بالأشجار
يتم التجاوب بين الفراغ بعنا صرة المؤتثه
له وبين المعبد



تاكيد اهمية المعمجد ومدخله
من خلال انحر اف زاوية المدخل
حتى تجذب النظر إليها

تأثيرات ألفراغ المحضري على الإنسان

١- تحديد الفراغ الحضري بصريا فيه مرونة
و إحساس بانفتاح الفراغ الحضري

٢- تحديد الفراغ الحضري بالأركان تغلق الفراغ المضري

٣- تحديد الفراغ الحضري بصريا بالحوائط تجعله شبه مفتوح

تحديد النجاة استداد الفراغ وارتفاع الحوانط
الجانبيه يعطي الحرية للانطلاق الأعلي

درتفاع الغلاف الجانبي للفراغ حدد انطلاق الحركة البصرية إلى الإمام أو للخلف فقط

٦- تحديد الغراغ من الاتجاهين يوجه الامتداد
البسصري خارج حدود الغراغ

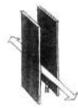
لفر اغ المفتوح من جهة و لحدة يوجه
الروية البصرية نحو الفر اغ ألا محدود























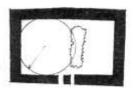
تشيرات ألفراغ الحضري على الإنسان



١ - تحديد زوايا الرؤية و الحركة البصرية
للفراغ في اسلوب الفرش



 ٢- تأكيد أهمية المبنى و اعطائة خلفية من الأشجار





فراغ مقسم لذلك فهو مستوعب ومدرك من المستعملين

فراغ غير مستوعب وغير مدرگ

٣- التغلب على عيوب الفر اغات الحضرية والتي
يزيد حجمها عن المقياس الإنساني الرؤية

كروكي منظور للفراغ قيل القسيم حيث نسبه الفراغ مخيفة



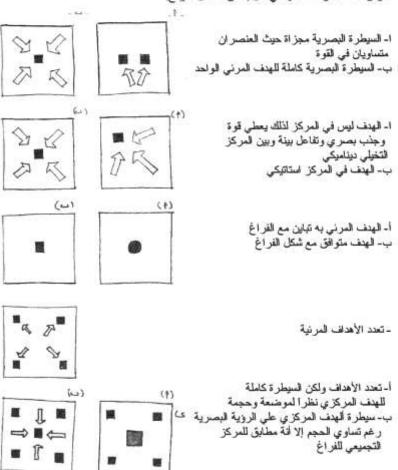


تقسيم الفراغ أعطى الفرسة لإحساس الإنسان بحيرة المناسب داخل الفراغ

تأثيث القراغات الحضرية

يتم تأثيث الغر اغات الحضرية الإضغاء عنصر الجمال والإدراك لئلك الفر اغات وأيضا لتنظيم الحركة البصرية داخل الغر اغات الحضرية كما أنها تضع بعض الحلول للعديد من مشاكل الغر اغات الحضرية

عناصر تأثيث الغر اغات الحضرية كثيرة ولكن كل منها له الغردمن استعمالة في المكان المناسب أو العنصر المناسب. ومحور الدراسة في هذا الجزء يعتمد في المقام الأول على كيفية وضع أساليب الغرش المختلفة واستخدامها في حل بعض مشاكل الغراغ.



علاقة الفراغات الحضرية بعضها البعض Space to Space Relationship

١- علاقة فراغية مباشرة

٢- علاقة فراغية شبه مباشرة

٣- علاقة فراغية غير مباشرة

أشكال الفراغات الحضرية " ميادين "

- ميدان الجمهورية وميدان عرابي ميدان مركب والفراغ مفتوح إلي الخارج

- ميدان سعد زغلول ميدان مفتوح إلي الخارج محدد به الهدف المرئي " تمثال سعد ز غلول "

ميدان الجمهورية: دائرة الرؤية البصرية تغطي عرض الميدان أما الطول فغير منتاسب مع العرض لذا يجب فرش الميدان وتقسيم الغر اغات به حتى يلائم لقدرة البصرية للإنسان في استيعاب الغراغ الحضري..

ميدان عرابي: دائرة الروية البصرية تغطى مدخله من جهة البحر أما طوله فهو غير متناسب لذلك يجب تبني الحل السابق.











أشكال القراغات الحضرية " الميادين"

١- فر اغ حضري "ميدان" غير محدد الشكل
يعتمد علي التجاهات المرور

 ٢- فر اغ حضري "ميدان" مركب مدروس به العلاقة بين الفر اغات و الأهداف المرنية داخل الميدان

٣- فراغ حضري "ميدان" مركب مدروس به شكل الفراغ

أشكال لبعض الميادين الحضرية

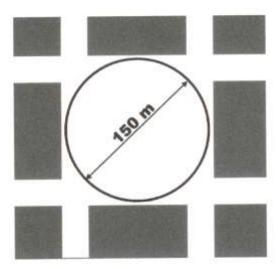
- ميدان عام شبة مقفل محدد بالطرق الخاصة بالسيارات واتجاهات المرور

- ميدان عام شبة مقفل محدد بالمحاور الرنيسية للميدان ومدروس به زوايا الروية للإحساس بفراغ الميدان

- ميدان عام شبة مقفل محدد بالمركز . وإشعاعي

دانرة الرؤية البصرية

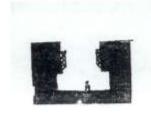
هي دائرة خيالية التراضية قطرها ٥٠١م وهي تعبر عن المقياس الفراغي البصري الاقصى للإنمسان و الذي يمكن من خلالها الإدراك البصري للفراغات الحضرية.



وتساهم تلك الدائرة في الكثير من الحلول والدراسات التحليلية للفراغات الحضرية حيث يمكن عن طريقها دراسة الفراغات وتحديد زوايا الرؤية والأبعاد القصوي لها وبالتالي يمكن على هذا الأساس معالجة بعض الفراغات والتي قد تخرج عن نطاق تلك الدائرة يمكن معالجتها بعدة ومائل منها تقسيم الفراغات الحضرية.



فراغ بصري متناسب مع الإدراك الحسي للإنسان بحجم الفراغ. وهذا يعتبر بساطة ووضوح في شكل الفراغ.



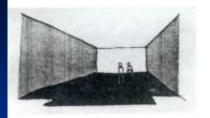
فراغ مركب منتاسب مع مقياس رؤية الإنسان واستيعابة كامل الـفراغ مـع الإدراك لتقاصيل المبني المعمارية.



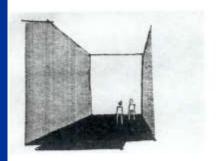
بداية الخروج عن حجم الفراغ المناسب لقدرة الكانسان البصرية و بداية الإحساس بالضياع.



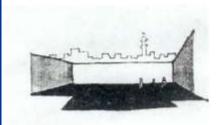
سيطرة المبني والفراغ على الإنسان وتحديد الفراغ هنا اعتمد على النواحي الاقتصادية والبراعة الإنشائية بغض النظر عن إدراك الإنسان.



 ا- فراغ حضري مناسب لاحتياجات الإنسان الفراغية وقدراتة البصرية لاستيعاب الفراغ وادراكة.
تجاوب الإنسان وتفاعلة والإدراك الحسى لذلك الفراغ دائما ايجابيا.



٢- إدر الله الإنسان للفراغ يتركز أساسا على الإحساس بالتفاصيل المعمارية وتلاشي الإدراك بتغليف لفراغ وعدم تفاعلة مع الفراغ المحيط والمباني المحددة له.



٣- إحساس بعدم الانتماء للفراغ الحضري وعدم الإدراك الكامل لحيز الفراغ المحيط نظرا لخروجة عن القرة البصرية الإستعابية للإنسان. تشويش الخلفية على الغلاف وضياع الإحساس به.

تسلسل القراغات

 ١- يتسلسل حجم الفراغ بانتظام في خط مستقيم.

(إعطاء اتجاه ولحد رغم تغير حجم الفراغ)

 ٢- يتسلسل حجم الفراغ بمرونة في خطوط سلسة موازية.

(الامتداد الفراغي له اتجاه قوي وموحد رغم الاختلافات في حجم الفراغ الحضري)

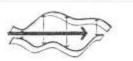
٣- يتسلسل حجم الفراغ بالقاع منتظم مع
زوايا خاصة بالرؤية وتغير في انجاه الغلاف
المحيط للفراغ.
حيز الميدان في الاتجاة المعاكس للتأكيد

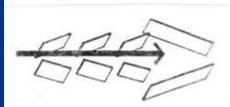
حير الميدان في الانجاة المعادس للناديد وإعطاء الاطمئنان والسكون للفراغ الحضري العام.

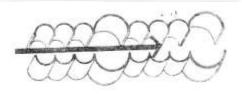
٤- يتسلسل حجم الفراغ بليقاع منتظم يلخذ نفس الشكل الفراغي.
حيز الميدان يلخذ نفس الشكل للطريق مع التغير فقط في حجم الفراغ.

(إعطاء توجية قوى وصريح نحو هدف معين)

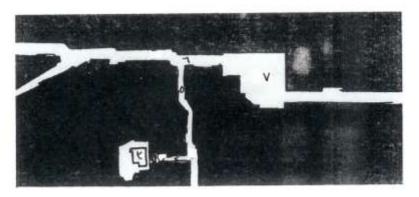






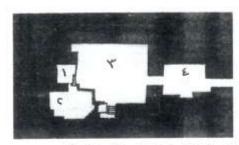


التسلسل الفراغي للشوارع في القاهرة القديمة:



مسقط أققي لأحد فراغات القاهرة القديمة الحضرية

يعتبر النسيج العمر اني الحضري و الفر اغات الحضرية في القاهرة القديمة (الإسلامية) مثل يحتذي به في تصميم الفر اغات الحضرية حيث يتناسب حجم الفر اغات مع الإنسان من حيث تسلسلها و الذي يعطي الطمأتينة و الأمان للمستعملين. النقلات الحركية و وضوح الشكمات وبروز المشربيات يساعد على الاندماج الفر اغي بين المباتي و إعطاء صفة الفر اغ الايجابي للفر اغ الحضري.



المسقط الأققي للمنزل في القاهرة القديمة

١- الفراغ الشخصى "حجرة النوم" فراغ داخلي

٢- الفراغ الخاص للعائلة الفراغ خاص" داخلي

٣- الفراغ الخاص "الحوش" ٤- المطفة ٥- الحارة

٦- الشارع الرئيسي ٧- قراغ حضري "ميدان"

التتابع اليصرى للقراغات في القاهرة القديمة:



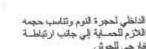


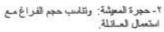
الغراغ الداخلي لحجرة النوم وتتاسب حجمه مع الغراغ اللازم للحصاية إلى جانب ارتباطــة بالغراغ الخارجي للحوش.

- فراغ الحوش: وتقامية مع جم الفراغ الإنسائي
وابرك الإنسان لذلك الغراغ و كذلك ادراكة التفاصيل المعمارية.

ه. الحارة: فراغ حضري ضيق وله يولية تجدد الفراغ الحضري الثبة خاص الأهل الحارة.

آشار ع الرئيسي: قراغ عام طولي ومنكسر
دائماً لحم الشعور بالملل ويوفر ايضا الحماية المداخية.



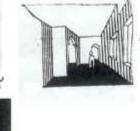


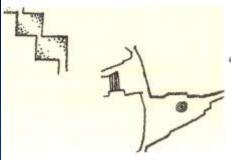
٤- العطفة: والانتقال من الفراغ الخاص إلى الفراغ العمام.

 ٧- الميدان: وعادتاً يوجد به المسجد والمنذنة علي
محور احد الطرق كعائمة معيزة المنطقة وجنب المصليين.

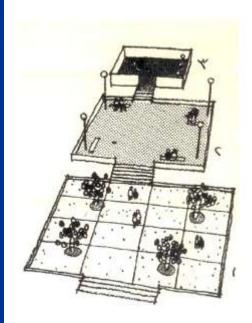








- عندما يتصل فراغين أو أكثر فمن الطبيعي أن يخلق تسلسل فراغي.



- تمىلسل الفراغ الخارجي، والفراغ النصف خارجي والفراغ الداخلسي تم الريط بينهم بالسلالم.

Thank you

With My Best Wishes