

ARCH353 Principles of URBAN DESIGN

'ORGANIZING' URBAN SPACE



Introduction

This subject is a continuation from the previous lecture, and will deliberate how urban spaces can be created with its unique identifiable character. هذا الموضوع استمرار من المحاضرة السابقة، وسوف يمكن إنشاء المساحات الحضرية كيف المتعمد مع طابعها شخصية فريدة من نوعها...

It is a study about how urban spaces are organized while creating places for people. وإجراء دراسة حول المساحات الحضرية كيف يتم تنظيم أثناء إنشاء الأماكن للناس.



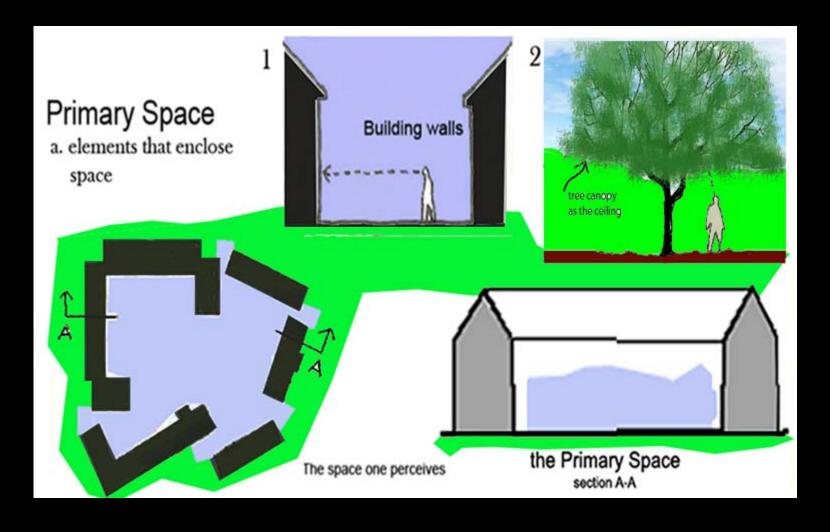
WHY ORGANIZE SPACE?

Why is it important to organise space?

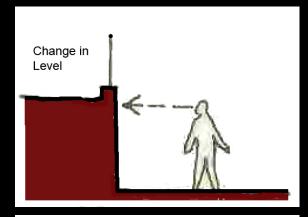
- 1. to integrate دمج into the urban structure الاندماج في البنية الحضرية
- 2. to make the spaces interesting and comfortable المساحات اهتمام ومريحة
- 3. achieve a relationship between the spaces and the people العلاقة بين المساحات والشعب who live in or around them

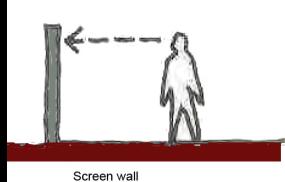


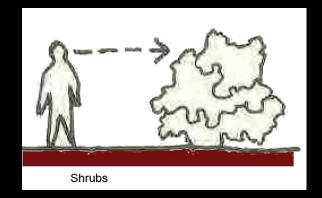
Primary design elements that enclose space

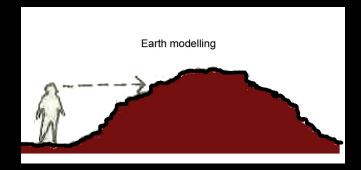


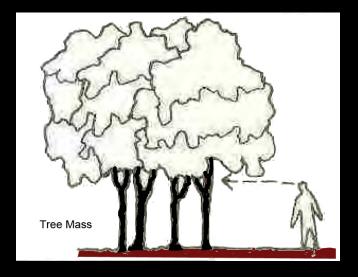
Secondary design elements that enclose space





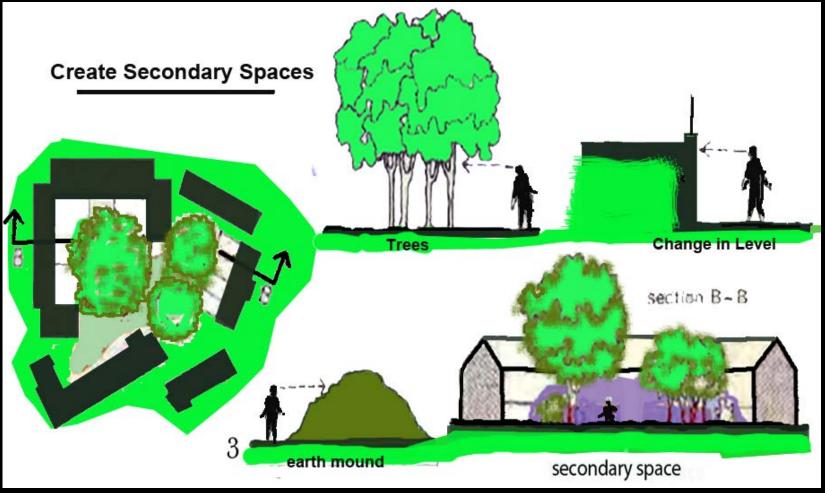






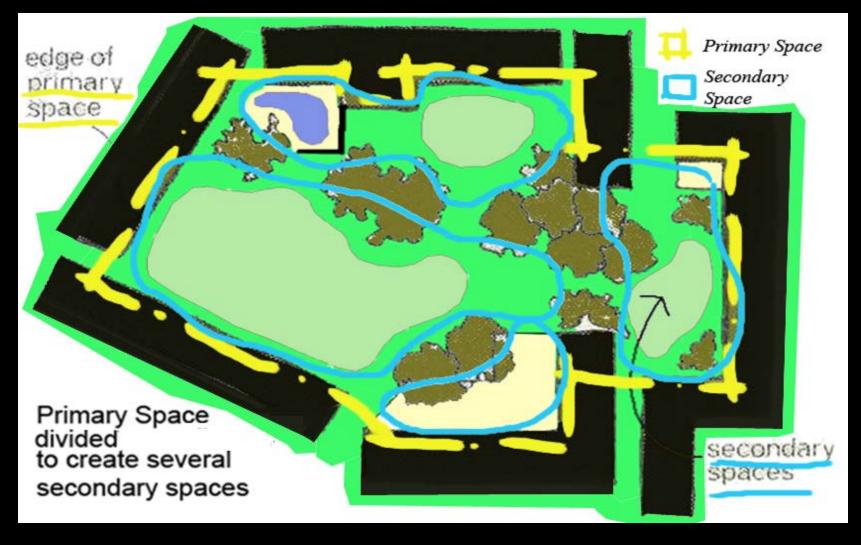


Secondary Elements which create Secondary Space



Secondary elements العناصر الثانوية which can create a space within a space



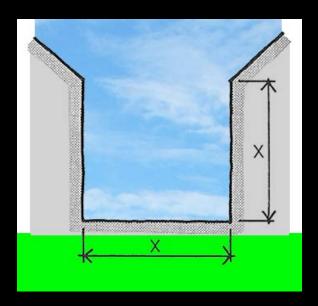


Different spaces مساحات مختلفة created by landscape elements, for the different activities. مساحات مختلفة عناصر المشهد، لمختلف الأنشطة.

,الضميمة هي قيمة حيث الخصوصية ضرورية Enclosure is valuable where privacy is necessary

Scale and Proportion حجم ونسبة

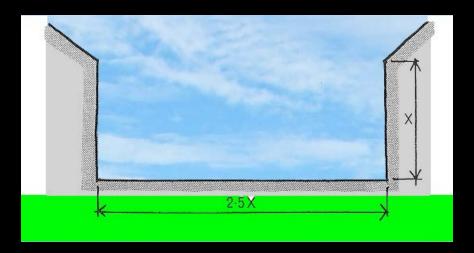




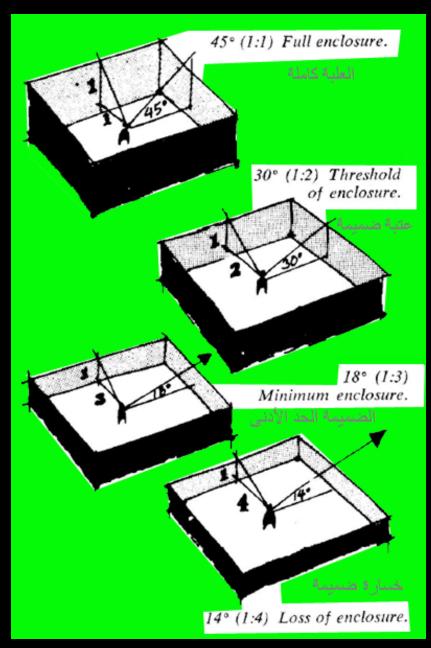
Spatial relationships between the height of buildings and the width of the space will induce a feeling of psychological comfort. المحانية بين ارتفاع المباني وعرض الفضاء سوف تحفز شعور بالراحة النفسية

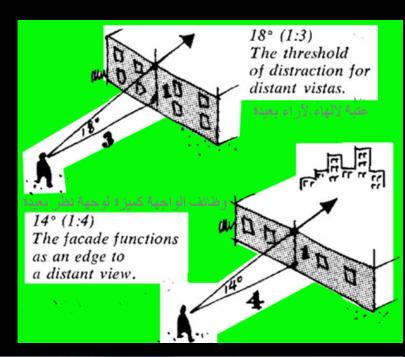
Minimum ratio (height to width)

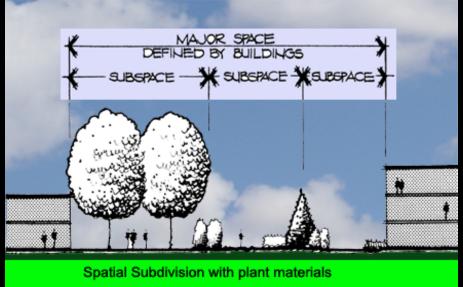
(less than this can be claustrophobic). أقل من ذلك يمكن أن



Maximum ratio (height to width)
1: 2.5
(greater than this can create a low feeling of enclosure). أكبر مما يمكن أن يخلق شعورا

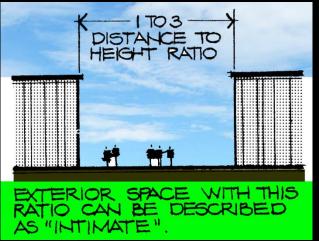




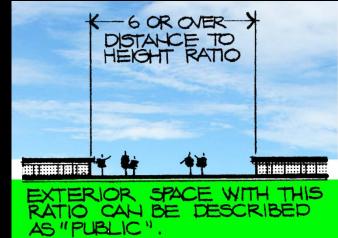


التقسيم المكانى مع النباتات

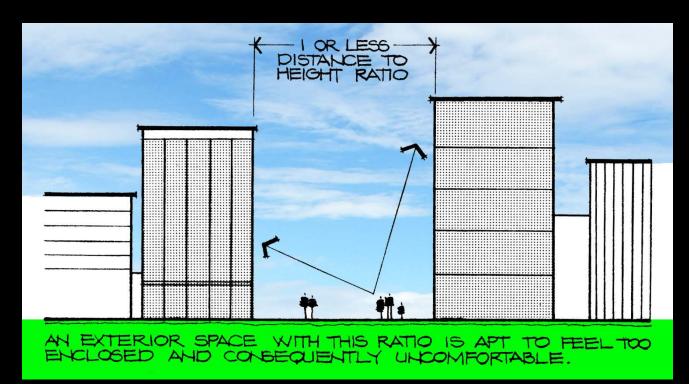




الحميمة



العامة



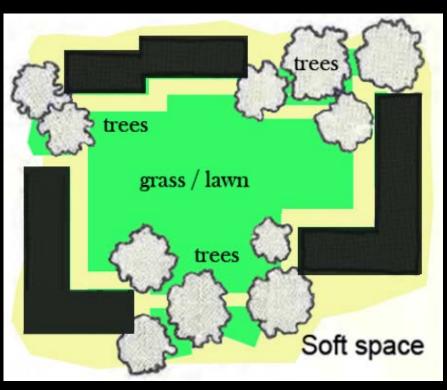




Character of Space



1. Soft space مساحة ناعمة



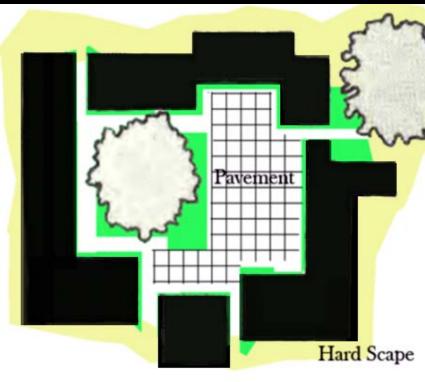
Enclosing elements إغلاق العناصر can create a feeling of protection and privacy. أرفق بها عناصر يمكن خلق شعور الخصوصية.

Soft Landscaping creates the feeling of naturalness, informality, life, relaxation. إنشاء المناظر الطبيعية الناعمة الشعور بالاسترخاء، الحياة طبيعية، الطابع





2. Hard space مساحة القرص الصلب



Enclosing elements can create a feeling of warmth, and order. ارفق بها عناصر يمكن خلق شعور بالدفء، والنظام

Hard Landscaping creates the feeling of structure, and urbanity. المناظر الطبيعية الثابتة يخلق الشعور بالهيكل، المناطق الحضرية

Types of Enclosures: Buildings & space



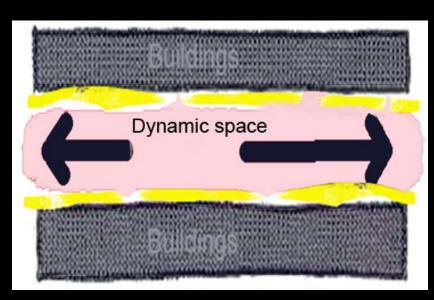
Buildings and public realm: المباني والمجال العام

- -Buildings defines the outdoor space المبانى يعرف الفضاء في الهواء الطلق
- -Buildings effect the adjoining landscape and views.

يؤثر على المناظر الطبيعية المجاورة ووجهات النظر

- human activities (like eating, sleeping, child rearing, working, learning & socializing) happens in buildings and the spaces around it.

الأنشطة البشرية (مثل الأكل، النوم، وتربية الأطفال، العمل، التعلم & التنشئة الاجتماعية) يحدث في المباني والمساحات المحيطة بها.





: الفضاء الخطي Linear Space

- Like a corridor مثل ممر,
- Symbolizes movement physically and visually يرمز حركة جسديا وبصريا
- It is dynamic space هو الحيز الديناميكي

Advantages:

- Easy access سهولة الوصول

Disadvantages:

- Lack variety in layout الافتقار إلى التنوع في تخطيط



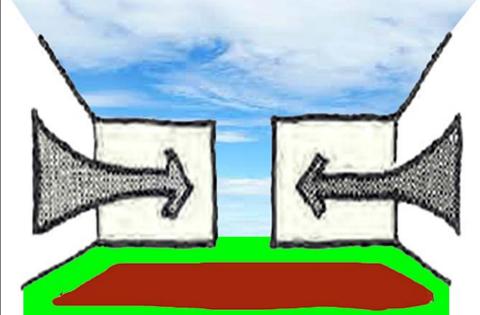
Courtyard Space:

فناء الفضاء

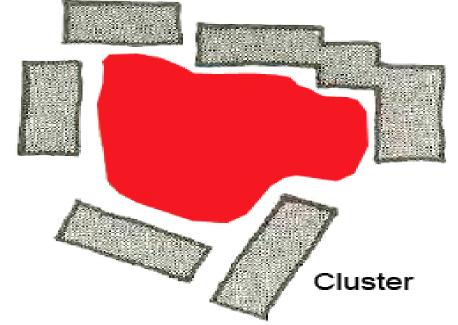
A courtyard is like a large room, it symbolizes a place of rest - a visually 'non-moving' space. This is static space. فناء مثل غرفة كبيرة، فإنه يرمز إلى مكان الراحة-مساحة ثابتة.











Types of Urban Spaces:



A group of buildings مجموعة من المباني:

- -Variation of the courtyard,
- -less rigid in its form.

Advantages:

- -Shape promotes social contact among neighbors يعزز التواصل يعزز التواصل الجيماعي بين الجيران
- -exclude outsiders.
- -favourable macroclimate: less wind, more warmth

Disadvantages:

- Feeling isolated from outside activities شعور معزولة عن الأنشطة الخارجية





PUBLIC SPACES & PRIVATE SPACES

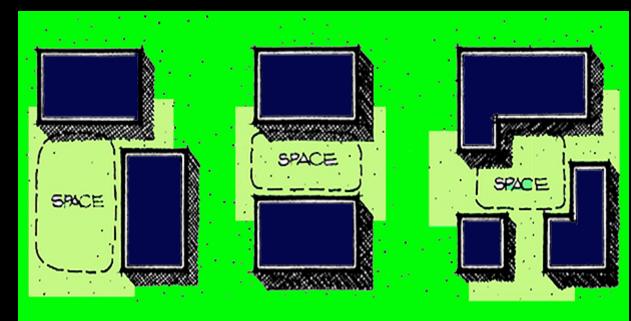
الأماكن العامة & الأماكن الخاصة

Uses الاستخدامات:

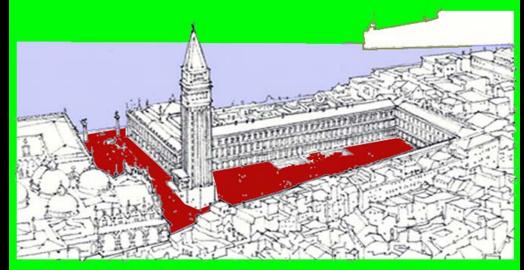
- social and recreational purposes أغراض الاجتماعية والترفيهية , (for example, gathering, eating, picnic) (جمع، وتناول الطعام، نزهة)
- work (for example, buying, selling, mending, studying) (شراء، بيع، وإصلاح، ودراسة)
- health and fitness الصحة واللياقة البدنية
- aesthetic and cultural purposes أغراض الجمالية والثقافية (linked to social and recreational)
- . أغراض البيئية environmental purposes

Urban Exterior Space

Urban spaces are created between بين the building masses الجماهير, when a group of buildings are clustered together in an organized arrangement يتم إنشاء المساحات يتم إنشاء المساحات الحضرية بين الجماهير بناء، وعندما تتجمع مجموعة من المباني معا في ترتيب منظم

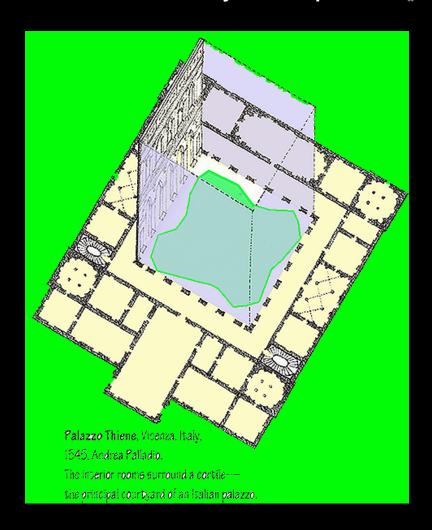


The space is defined by the building walls located on two or three sides. يتم تعريف الفضاء ببناء الفضاء بنائين أو ثلاثة الجدران الموجودة على جانبي اثنين أو ثلاثة



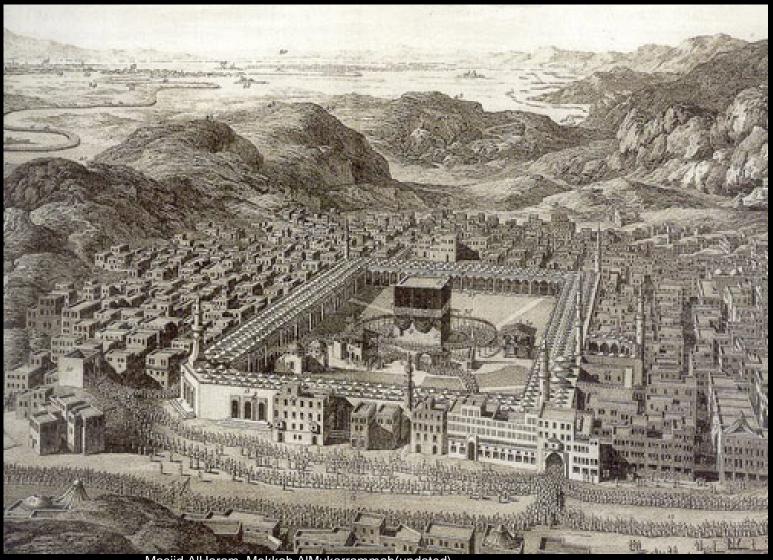
The continuous facades of buildings, forms the "walls" of the urban space, - Piazza San Marco, Venice.

مساحة الفناء الداخلي Interior Courtyard Space



-Interior courtyard space is shielded from weather and the environment.
مساحة الفناء الداخلي هو بمنأى عن الطقس والبيئة
- an effective symbol of privacy;
ر مز فعالة للخصوصية



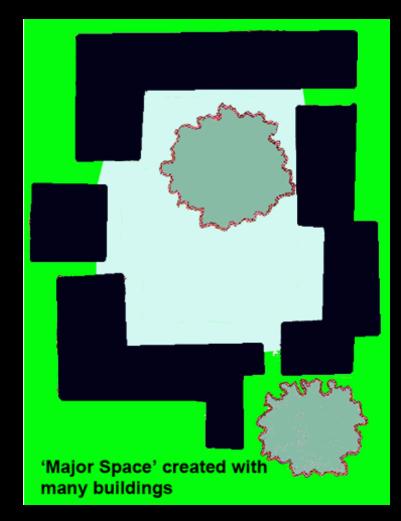


Masjid AlHaram, Mekkah AlMukarrammah(undated).

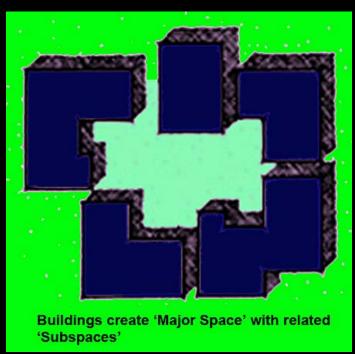
Large interior courtyard Space

Major space & Sub-space

الفضاء الرئيسية & الفضاء الفرعية



الفضاء الرئيسية التي تم إنشاؤها بواسطة العديد من المباني

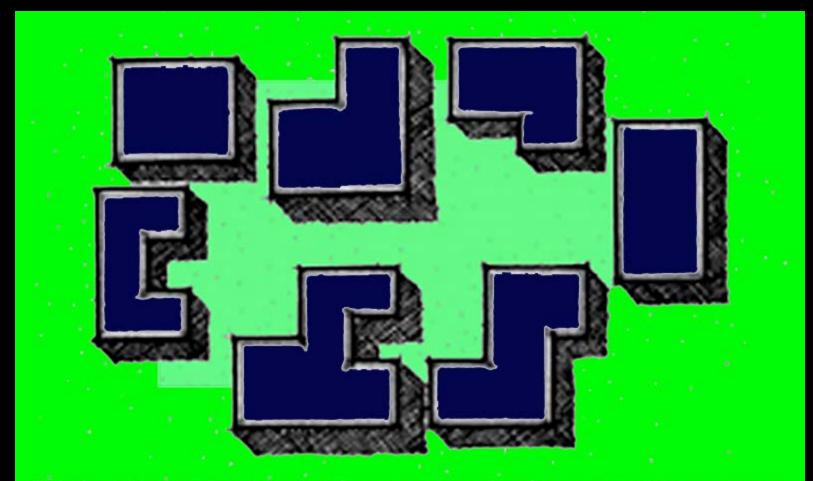


الفضاء الرئيسية مع فضاء جزئي ذات الصلة



الفضاء العضوية مع ما يتصل فضاء جزئي





'Major Space' with the numerous 'subspaces' becomes so complex that density of major space is lost

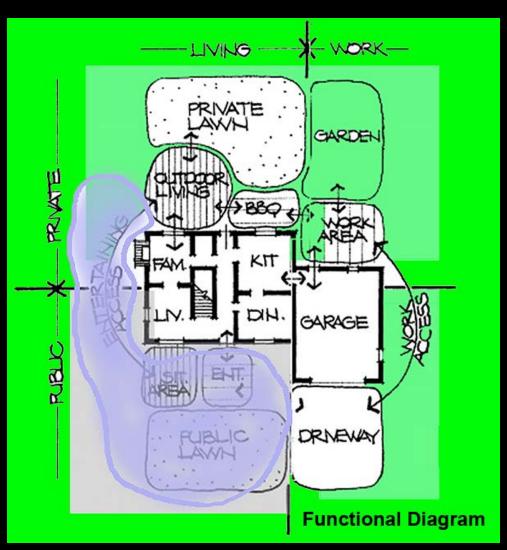
يصبح الفضاء الرئيسية مع سوبسباسيس عديدة معقدة لدرجة أن كثافة الفضاء الرئيسية فقدان



- 1. It gives residents a sense of personal pride
- 2. Enable residents to personalize their own territory from public space
- 3. Gives each resident a clear idea of their area and provide surveillance

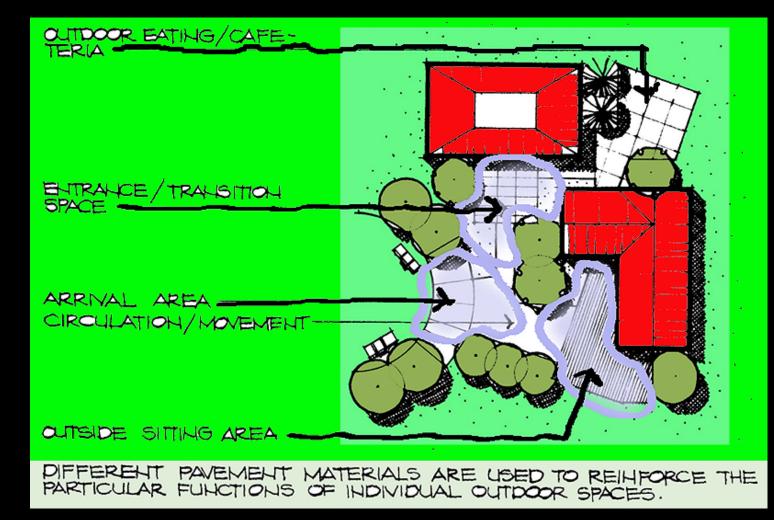
Hierarchical:

- 1. It gives residents a sense of personal pride
- 2. Enable residents to personalize their own territory from public space
- 3. Gives each resident a clear idea of their area and provide surveillance



المساحة الانتقالية

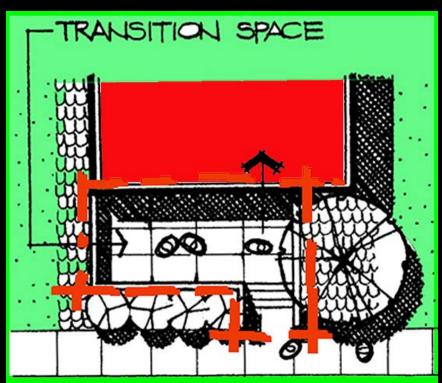
Space: Exterior



تستخدم مواد الرصف المختلفة لتعزيز وظائف معينة للفرد ممنوع في الهواء الطلق

exterior space: unobstructed space for movement in the open air, with public, semipublic and private zones. الفضاء الخارجي: الفضاء دون عائق للحركة في الهواء الطلق، مع مناطق سيميبوبليك العام والخاص والقطاع الخاص.





'Transition Space' created by elevation change, wall and plant material

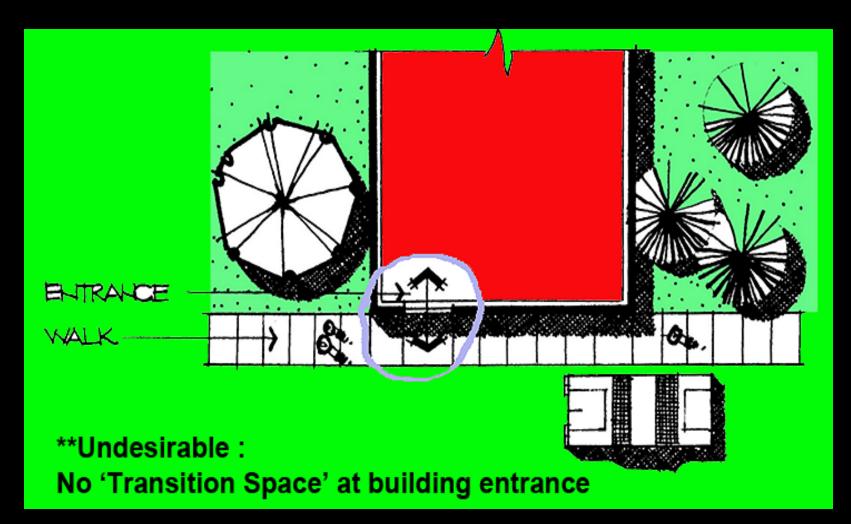
'Transition Space' created by building

overhang and wall extension

المساحة الانتقالية تم إنشاؤها بواسطة تغيير الارتفاع، والجدار، والنباتات.

المراحل الانتقالية التي تم إنشاؤها بواسطة بناء 'عبء' وول 'ملحق'





غير مرغوب فيها: لا توجد مساحة الانتقال في بناء مدخل



References

- 1). Biddulph, Mike. Introduction to Residential Layout. Elsevier, UK. 2005. ISBN 13:978-0-75-066205-5. 2).
- 2). Lewis, Sally. From Front To Back: A Design Agenda for Urban Housing. Elsevier, UK. 2005. ISBN 07506517923).
- 3). Donald Watson, Alan Plattus, and Robert Shibley. Time Saver Standards for Urban Design. McGraw-Hill, 2003. ISBN 0-07-068507-X.
- 4). Lynch, Kevin. The Image of the City. Cambridge, MA: MIT Press, 1960,
- 5). Spreiregen, Paul D., AIA. Architecture of Towns & Cities. McGraw Hill Book Company, 1965.
- 6). Nico Larco, Kristin Kelsey, and Amanda West. Site Design For MultiFamily Housing. Creating Livable Connected Neighborhoods. Island Press. 2014. Library of Congress Control Number: 2013956121.
- 7). Alan J. Christensen. Dictionary of Landscape Architecture & Construction; Mc-Graw Hill; 2005
- 8). Elements of Urban Design: www. Urbandesign.org/elements.html
- 9). Florida, Palm Beach County. Transit Design Manual. August 2004.
- 10). Adam, Robert. Traditional Urban Design. Adam Architecture. February 2009.
- 11). CABE. The Councillors Guide to Urban Design. London.
- 12) https://www.lynda.com/Architecture-tutorials/Urbanized/168237-2.html?utm_medium=integrated-partnership&utm_source=slideshare
- 13) http://www.slideshare.net/paarsegeit/a-brief-history-of-urban-form?from action=save
- 14). Dept of Arch & Civic Design of the Greater London Council. An Introduction to Housing Layout. Nichols Publ Co, NY 1980. ISBN 0 89397 037 9 (USA Edition).

With sincere gratitude and appreciations, to all copyright owners of all photographs and illustrations that are used as academic resources and for the sole purpose of propagating educational intent.



