

DR. MONA SHEDID

ASSOCIATED PROFESSOR , FACULTY OF ENGINEERING, BENHA UNIVERSITY

SPRING 2020



المحتويات

- 1. المقدمة
- 2. أنماط الإسكان: على مستوى الوحدة السكنية
 - 3. تحليل التكوين الداخلي للوحدات السكنية
 - 4. البحث الثاني



المقدمة

نظريات التخطيط للمناطق السكنية – المتطلبات السكنية - أنماط الإسكان

تهدف نظريات التخطيط للمناطق السكنية إلى:

- و تصميم المناطق السكنية لتوفير بيئة مناسبة للسكن.
- تحديد الخدمات الاجتماعية الضرورية للمناطق السكنية.
- تحديد عناصر البنية الأساسية اللازمة للمناطق السكنية.











المتطلبات السكنية:

- 1. متطلبات الإنتفاع:
- تحقيق الوظائف الأساسية للمسكن، الخدمات اليومية الخدمات العامة (تعليمية،...) وسائل النقل والمواصلات.
 - 2. المتطلبات الاجتماعية والثقافية:
 - العادات والتقاليد، الأمن والامان، الخصوصية، الترفية، الخ.
 - 3. المتطلبات البيئية الصحية:
 - الظروف المناخية، التلوث، الإستدامة، توفير الطاقة، إلخ.
 - 4. المتطلبات الاقتصادية:
 - القدرة الاقتصادية، أعمال الصيانة، الإستغلال الامثل لإمكانيات الموقع، الخامات الملائمة اقتصاديا.
 - 5. المتطلبات البصرية والجمالية:
- التناسق والترابط البصري بين واجهات المباني، العلاقات البصرية بين المباني والفراغات المفتوحة، الخريطة الذهنية للمكان،.... 6. متطلبات الإستدامة:
 - استدامة التنمية، التكيف مع المتغيرات والتحولات المجتمعية، الإدارة والتشغيل والصيانة.

أنماط الإسكان:

على مستوى المجموعة السكنية على مستوى المبنى السكني على مستوى الوحدة السكنية



أنماط الإسكان: على مستوى الوحدة السكنية

المعايير الصميمية للوحدة السكنية - مكونات الوحدة السكنية

يجب ان توفر الوحدة السكنية متطلبات النشاط السكني، وهي كما يلي:

1. كفاءة الوحدة السكنية:

- تعتمد على نسبة المساحة الانتفاعية للوحدة السكنية على توزيع الفراغات بحيث:
- ✓ لاتزيد مسارات الحركة وصالات التوزيع عن 20% من المساحة الصافية للوحدة.

2. معدل التزاحم:

ء > 1,5 فرد	عدد الأفراد المقميين بالوحدة
	عدد الغرف بها

3. الحد الادنى للإرتفاع:

الحد الادنى للإرتفاع الصافي	فراغات الوحدة السكنية
لايقل عن 2,70 متر	الفراغات السكنية
لايقل عن 2,30 متر	الفراغات الخدمية (المطبخ/ حمام/ تخزين/ طرقة توزيع/ مدخل/ غرف غسيل)

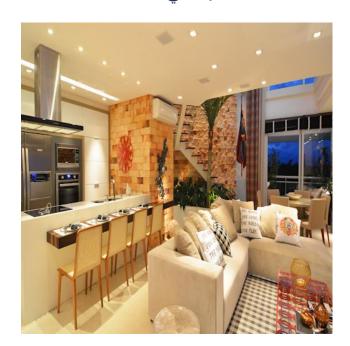
4. الحد الادنى لأبعاد ومسطحات عناصر الوحدة السكنية:

الحد الادنى للمسطحات الوحدة	الحد الادنى لأبعاد الوحدة	فراغات الوحدة السكنية
لايقل أي مسطح عن 7,50 متر 2	لايقل أي بعد عن 2,70 متر	أي غرفة سكنية
لايقل أي مسطح عن 10 متر 2	لايقل أي بعد عن 2,70 متر	غرفة المعيشة
لايقل أي مسطح عن 3 متر 2	لايقل أي بعد عن 2,70 متر	المطبخ
لايقل أي مسطح عن 3 متر 2		عند دمج فراغ المطبخ مع المعيشة
لايقل أي مسطح عن 2,40 متر 2	لايقل أي بعد عن 1 متر	الحمام
لايقل أي مسطح عن 1,50 متر 2	لايقل أي بعد عن $0,80$ متر	دورة المياه

5. المرونة الداخلية:

2

إمكانية ضم المطبخ مع المعيشة مع الإلتزام بإجمالي المساحة.



إمكانية دمج صالة المدخل مع فراغ المعيشة مع الإلتزام بإجمالي المساحة.

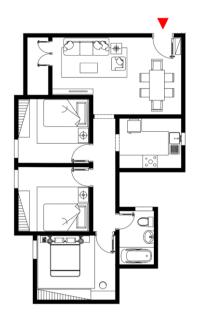


5. المرونة الداخلية:

3

لايسمح بتغيير اماكن الخدمات الصحية داخل المسكن.

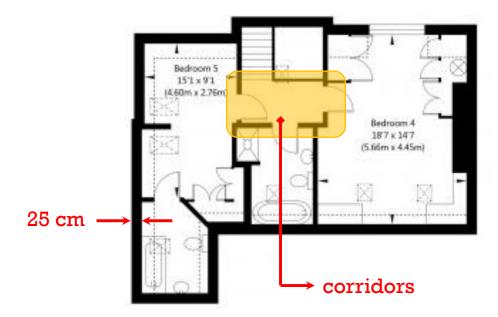
إمكانية تغيير الأنشطة داخل الفراغات المسكن لمواءمة خصائص الأسرة واحتياجاتها المتغيرة مع الزمن.



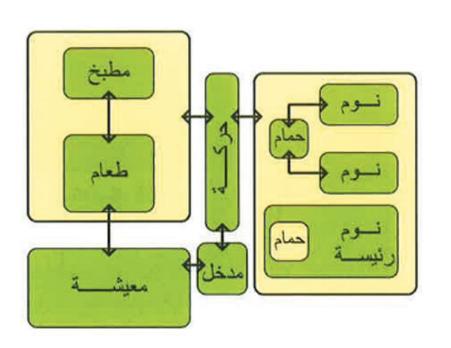
5 توفير المرونة في عدد الغرف.



- 6. الخصوصية الداخلية:
- الحماية البصرية والسمعية، وذلك من خلال:
- ✓ الحد الادنى لسمك الحوائط الفاصلة بين الوحدات الفاصلة هو 0,25 متر لتوفير الخصوصية السمعية.
 - ✓ التاكيد على وجود مسارات توزيع لتامين الإنتقال بين الفراغات المختلفة.



- 6. الخصوصية الداخلية:
- الحماية البصرية والسمعية، وذلك من خلال:
- ✓ الفصل بين الفراغات الخاصة وشبه الخاصة.





مكونات الوحدة السكنية:

تتكون الوحدة السكنية من اربع فراغات رئيسية، وهي:



• يشمل غرفة المعيشة/ الصالون/ غرفة الطعام

فراغ الإستقبال بشمل غرف النوم المختلفة (الأهل/ الاو لاد/ الضيوف)

فراغ النوم



فراغات التوزيع

فراغ الخدمات

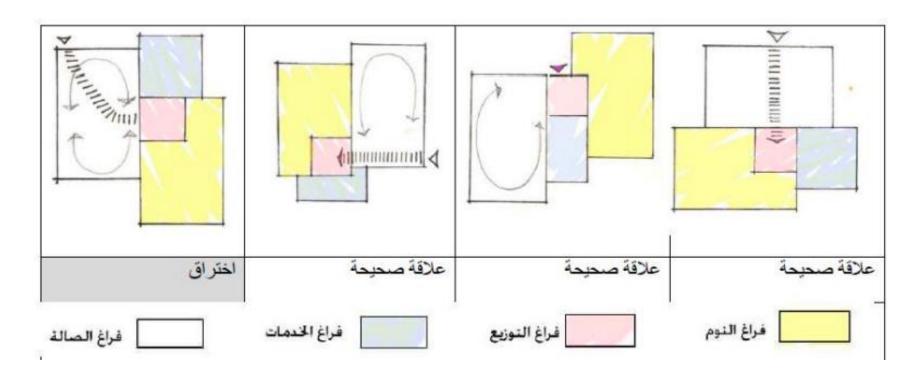
> • يشمل المطبخ و الحمامات





•يشمل فراغ الدخل/ الطرقات

مكونات الوحدة السكنية:

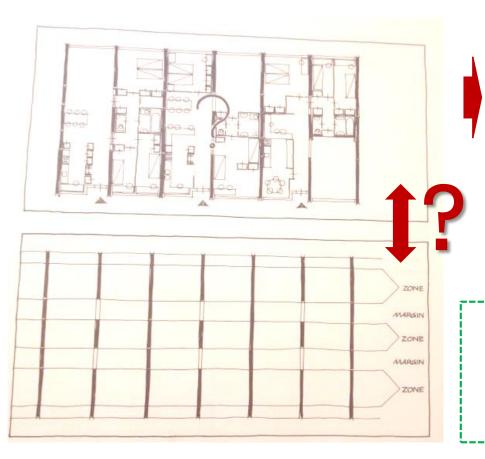


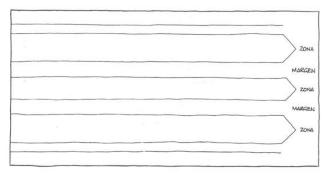


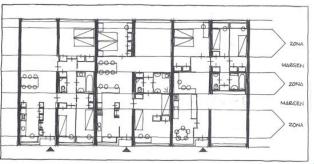
تحليل التكوين للوحدات السكنية

مقدمة -Zone Distribution- الهوامش والأشرطة - أمثلة

Introduction:







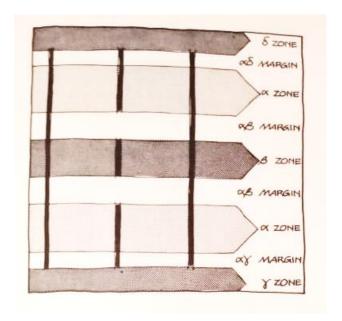


A simple layout consists a number of lines = forms a system of ZONES & MARGINES.

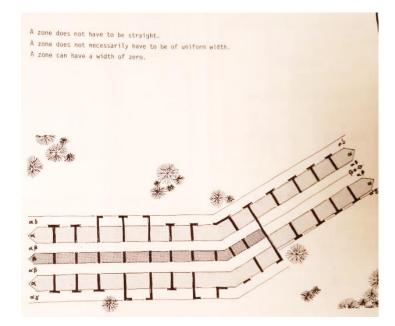
The Zones Distribution:

A system by which the relative positions of zones & margin is called the

ZONE DISTRIBUTION

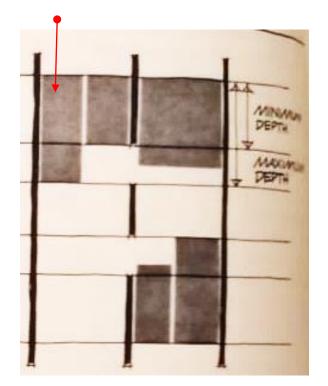






ZONES & MARGINS: Zones

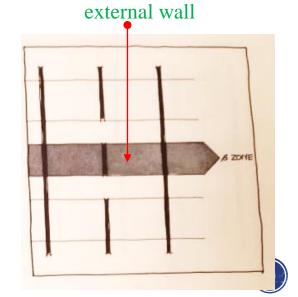
Bedrooms are always placed on an outside wall



An ALPHA ZONE is an internal area, intended for private use and is adjacent to

an external wall

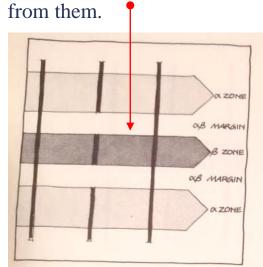
An BETA ZONE is an internal area, intended for private use and is not adjacent to an



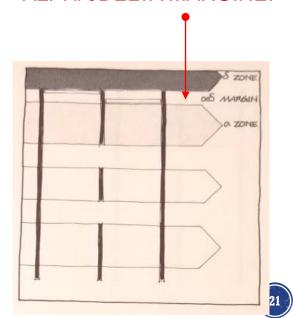
ZONES & MARGINS: Zones

A DELTA ZONE is an external area intended for private use. (balconies,

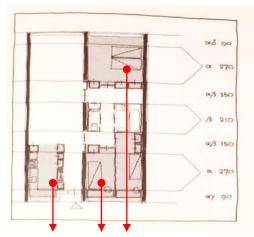
porches). 005 MARGIN O ZONE A MARGIN is an area between two zones, with the characteristics of both these zones and taking its name from them.

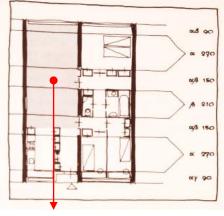


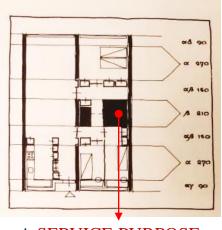
Between the alpha zone and delta zone there is the ALPHA/DELTA MARGINE.



Zone Distribution & Spaces:







A SPECIAL PURPOSE

SPACE is a space intended for particular activities over a certain length of time (bedrooms,..)

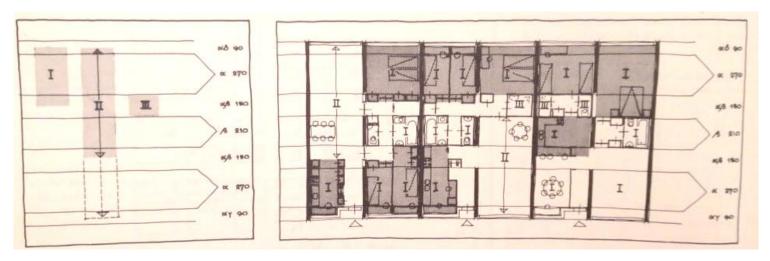
A GENERAL PURPOSE

SPACE is a space that allows a combination of specific activities (sit, eat, play,..) done by the hole family.

A SERVICE PURPOSE

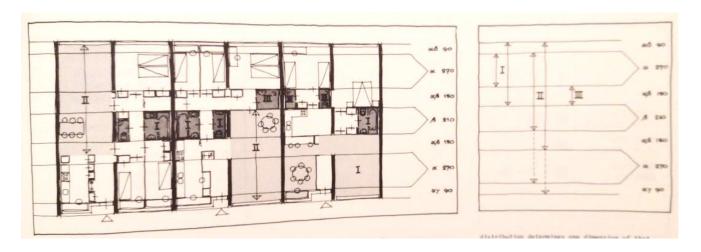
SPACE short term occupancy (storage rooms, bathrooms,..)

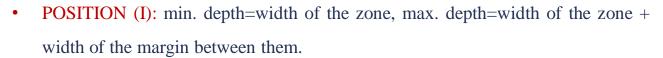
The Relation Between Function & Zone Distribution:



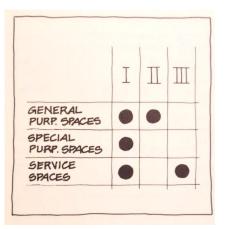
- POSITION (I): A space which overlaps the zone and ends in the adjacent margin. (SPECIAL PURPOSE SPACE)
- POSITION (II): A space which overlaps more than one zone and ends in the adjacent margin. (GENERAL PURPOSE SPACE)
- POSITION (III): A space which begins and ends in the same margin. (SERVICE PURPOSE SPACE)

The Relation Between Function & Zone Distribution:





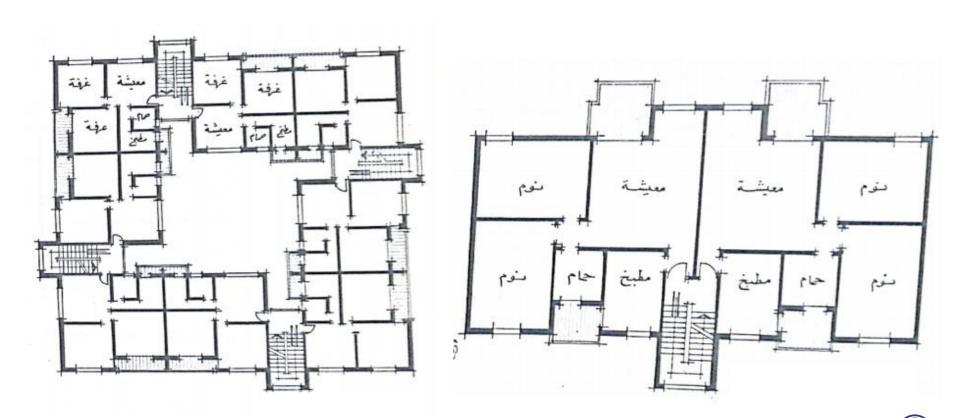
- POSITION (II): min. depth=width of the zone + width of the margins between them, max. depth=width of the zones and margins between them + width of adjacent margins.
- POSITION (III): max. depth=width of the margin.







الإختبار الثاني: مطلوب تحليل النماذج التالية:

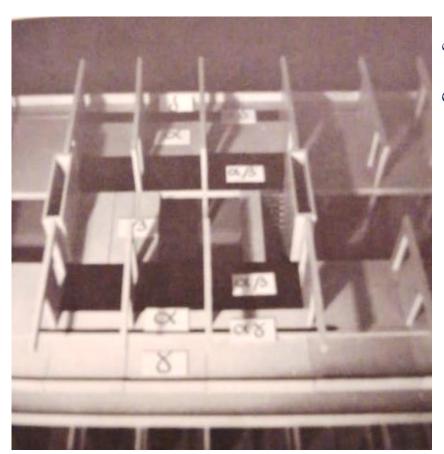






البحث الثالث:

البحث الثالث:



على كل طالب عمل تحليل داخلي لثلاث نماذج مختلفة لوحدات سكنية لحدى المشروعات السكنية الجديدة. كما يجب إستيفاء جميع النقاط التالية:

- إسم المشروع ونبذه عنه.
- تحليل الفراغات المختلفة للوحدة السكنية.
- التحليل الداخلي للوحدة السكنية كما تم تناولها في المحاضرة.
 - عمل مجسم ثلاثي الابعاد لاحدى النماذج
 - softcopy على الاسبوع القادم على

(PowerPoint presentation)







The references to multiple sources are text & figures (sketches, drawings, pictures, photos,..etc.)

ALL THE RIGHTS BELONG TO ORIGINAL AUTHORS

أي أسئلة؟؟؟؟

شكرا...