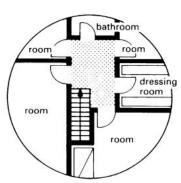
عناصر المسكن

1- المدخل (الموزع):

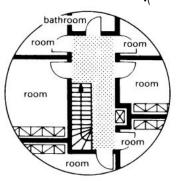
- هو صلة الوصل بين مجموعتي النهار و الليل.
- قد يوجد فيه الدرج المؤدي إلى القسم الليلي في حالة البيت على مستويين.
- عندماً يكون المدخل في مستوي الأرض يجب أن يرتفع على الأقل ثلاث درجات عن منسوب الشارع الذي يعتبر دوماً يساوي الصفر, وذلك لتجنب دخول الأمطار و أوساخ الرياح.
 - يعطى المدخل حجم يتناسب مع مساحة المبنى ووظيفته.
 - يجب أن يوزع المدخل إلى كافة الغرف الرئيسية داخل المنزل.
- ترتبط عادة مساحة الموزع وعرض الممرات في المبنى بوضعيتها و بعدد الأبواب المفتوحة عليها, أما عرض الممر في السكن فيفضل إن لا يقل عن 120

room

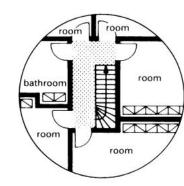
4 m² landing, similar to ③ + ④, serving no more rooms but with better plan



6 5 m² landing serving four large and two small rooms



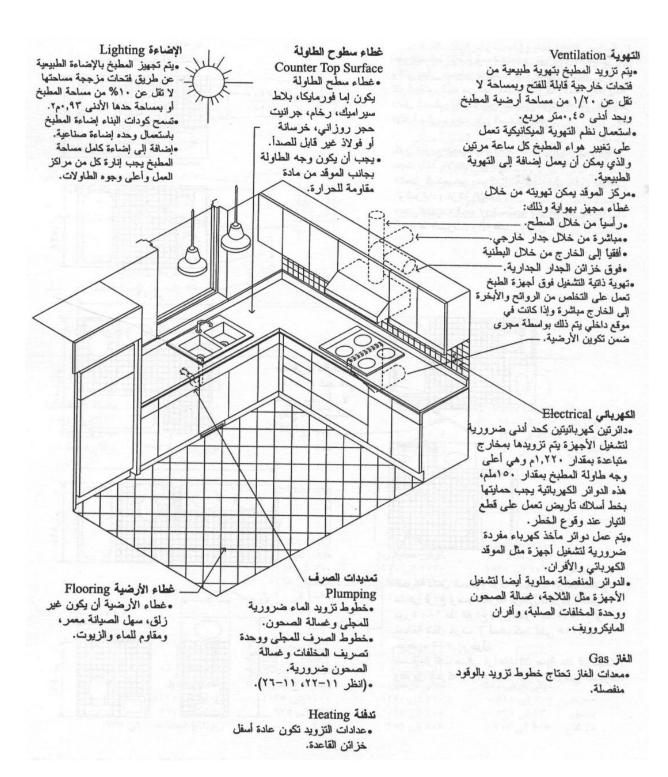
7 m² landing serving six large rooms and one small

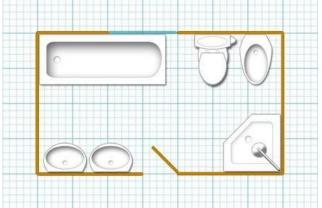


8 5 m² landing serving five

2- المطبخ:

- يجب أن يعطى المطبخ الاتجاه الصحيح و المناسب و هو الاتجاه الشمالي او الشمالي الشرقي أو الجنوبي إذا أمكن, كما يجب در اسة موضوع توفير التهوية و الإنارة الطبيعيتين, يضم المطبخ العديد من التجهيزات الضرورية مثل:
- جهاز الطبخ (الموقد): أبعاده الوسطية 60*110 سم, ارتفاعه 85سم ويجب أن يوضع أعلاه (اسبيراتور) شفاط لسحب الدخان و بخار الماء المتصاعد من الطبخ.
 - المجلى: أبعاده الوسطية 55*120 سم ارتفاعه 85 سم. له عدة أنواع حسب مادة التصنيع منها بورسلين أو معدن ستانلس ستيل.
- ترس التحضير: قريبة من المجلى ومن جهاز الطبخ, لها نفس الارتفاع و نفس العرض لإعطاء الشعور باستمرار سطح العمل في المطبخ.
- الخزائن: الخزن العلوية معلقة على الجدران عمقها 30 سم و على ارتفاع 135 سم من أرضية المطبخ ليسهل استخدامها الخزن السفلية يجب ان ترتفع عن الأرض بما لايفل عن 5سم للحماية من المياه و تكون عمقها 50-60 سم تستخدم لتخزين القطع الكبيرة مثل أوعية الطبخ.

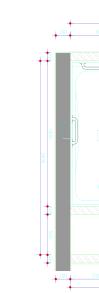




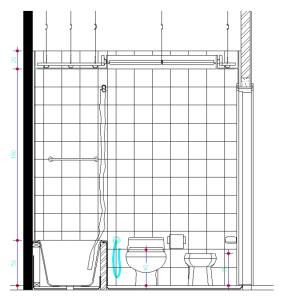
-2

يشترط فيه جودة التهوية و يحذر الاتجاه الغربي لمنع دخول الروائح إلى المنزل, و يجب أن يتسع لثلاث أدوات صحية في حالة الحمام الكبير نسبيا, و هي: حوض الاستحمام.

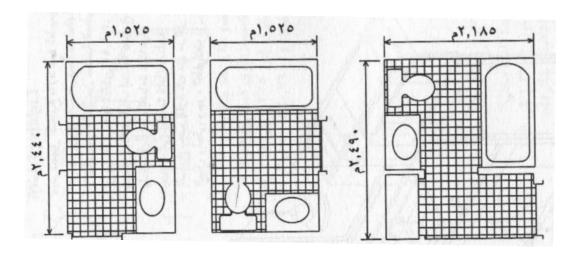
- المغسلة.
- كرسي تواليت.
- إذا كان الحمام كبير نسبياً فيضاف قطعة رابعة في الحمام وهي البيديه.



مسقط أفقي لحمام يضم أربع قطع صحية



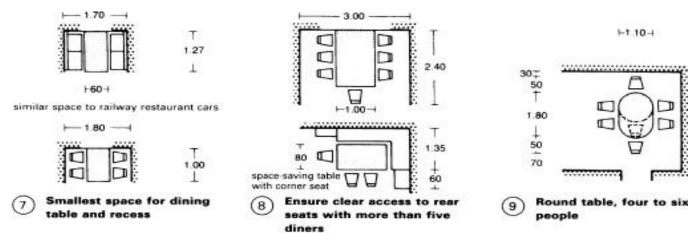
مقطع عمودي في الحمام



مساحات مختلفة للحمام

3- غرفة الطعام: لها علاقة مباشرة مع المطبخ لتسهيل نقل الطعام, تضم:

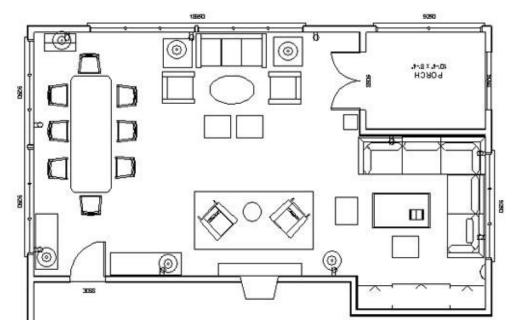
- طاولة الطعام و يختلف شكلها فأما أن تكون مستطيلة: أبعادها العرض 110 سم و الطول يختلف حسب عدد الأشخاص و حسب مساحة الغرفة.
 - مربعة: 110*110 سم.
- مستديرة قطرها 100 سم.
- patio dining
- Self-contained dining room between kitchen and living room (undisturbed dining
- الكراسي: عرض الكرسي 45 (13) Dining room layout scheme 50 سم, و عمقه 50سم ويترك خلف الكرسي مسافة 50- 60 سم لتأمين الحركة الكافية خلف الكرسي.
 - بوفيه: بعرض 50 سم أما طولها فيتبع حجم غرفه الطعام.



4- غرفة المعيشة تعتبر غرفة المعيشة مركز تجمع العائلة و العنصر الأساسي في القسم النهاري

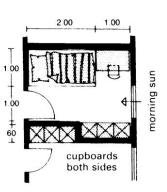
لذلك يجب ان تتوافر فيها شروط التهوية و الإنارة و التشميس بشكل جيد مدروس.

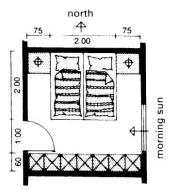
تختلف مساحة غرفة المعيشة حسب حجم العائلة وحسب مساحة البناء, على كل تحتل غرفة المعيشة اكبر غرف المسكن و يمكن ان تضم ركن جلوس وركن مطالعة مع مكتبة أو ركن للمو سبقا

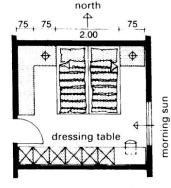


5- غرف النوم: سواء كانت للوالدين أم للأولاد يجب أن يتامن فيها:

- التوجيه الصحيح شرق أو جنوب شرق أو جنوب لضمان دخول الشمس إلى الغرفة, و قد توجه غرفة النوم نحو الغرب فتصلها الشمس في النصف الثاني من النهار.
 - التهوية الصحيحة و الجيدة فالنافذة الغربية مثلاً تؤمن هواء ملطّفاً لدرجة الحرارة في فصل الصيف.
 - الشكل المفضل لغرف النوم هو المستطيل.
 - اختيار المفروشات ودراسة توزيعها بما يتناسب مع حجم الغرفة.
 - عرض الخزن الجدارية في غرفة النوم 60 70 سم.



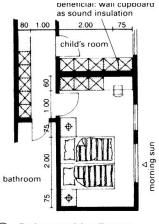


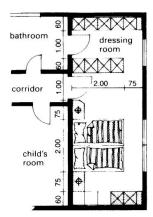


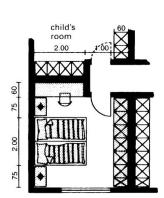
4 Small bedroom for a child

(5) Standard bedroom layout

6 Bedroom with space for dressing table and side



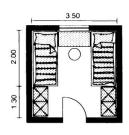


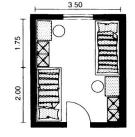


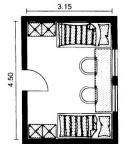
Bedroom with adjacent cupboard corridor

Bedroom with dressing room and access to bathroom

Bedroom with adjacent child's room







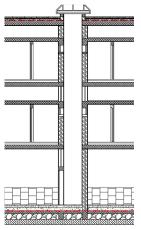
14 Two-bed room for children/guests

(15) → (14)

(16) Two-bed room

مصطلحات هندسية:

- المنور (Illuminator): هو فتحة في سقف المبنى مغطاة بالزجاج أو بمادة بلاستيكية شفافة, تصمم لإدخال الهواء الطبيعي للفراغات الداخلية المحصورة في المبنى والتي ليس لها علاقة مباشرة مع الوسط الخارجي, وعادة تكون تلك الفراغات صغيرة ولا تحتاج الى اطلالات خارجية مثل فراغ الدرج والحمامات والخدمات الصحية, في بعض الحالات النادرة يمكن لبعض غرف المبنى المخصصة للسكن ان تطل على المنور وهذا يعيب التصميم لانه من واجب المهندس امداد جميع غرف المبنى بالإنارة و التهوية الطبيعيتين.



مقطع عامودي في منور

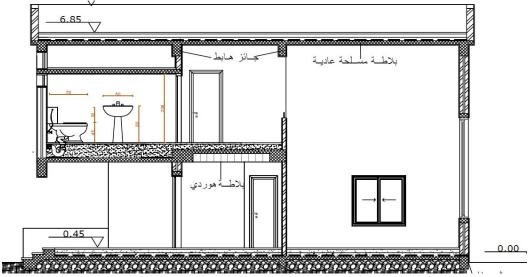
يجب ألا تقل مساحة المنور الذي تطل عليه الحمامات والمراحيض عن 1 1 1 على ألا يقل أصغر بعد فيه 1 1 من وتعفى المحلات التجارية فقط من هذا الشرط عن طريق تأمين التهوية بطريقة اصطناعية تحتسب مساحة المنور ضمن مساحة البناء.

سقيفة

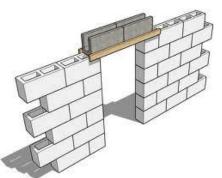
- السقيفة (Loft): فراغ علوي يقع عادة فوق المنافع, غرف الخدمات الصحية, أو المطبخ, وهي مكان بارد نسبياً لا تصله الشمس لذلك يستخدم للتخزين.

يمكن ان تتواجد في الابنية ذات الاسقف المستوية او الاسقف المائلة

- بلاطة أرضية السقيفة من البيتون المسلح بسماكة 12سم, بينما تكون بلاطة سقف المسكن 15 سم.
 - ترتفع السقيفة 220 سم عن أرضية المنافع (من وجه بلاط المنافع لأسفل سقف السقيفة).
 - قد يوجد للسقيفة نافذة صغيرة لا تزيد عن 40*40سم.

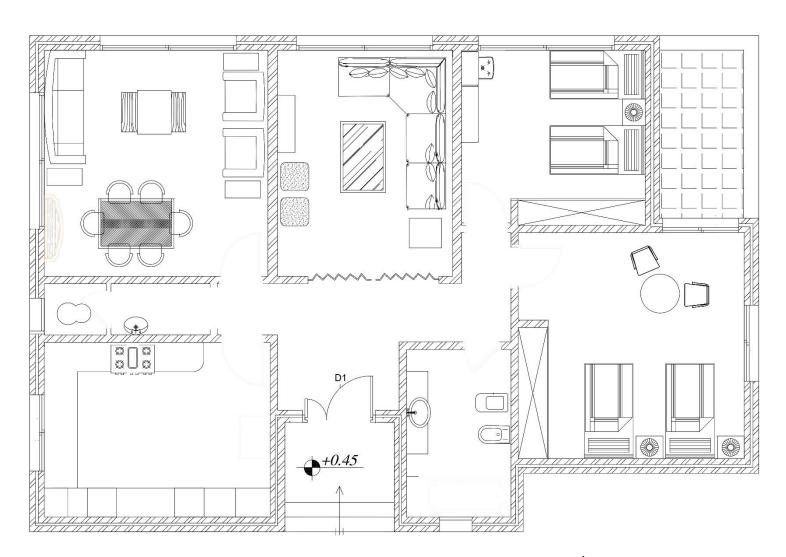


مقطع تظهر فيه السقيفة فوق الحمام



- العتبات والجلسات (Lintels): العتبات: هي بمثابة جوائز توضع فوق الفتحات (أبواب نوافذ) وظيفتها تلقي الحمولات الناتجة عن الجدار الذي يقع فوق الفتحة, تمتد العتبات على كامل فتحة النافذة او الباب, وتكون بعرض الجدار اما هبوطها فيكون بين (20 – 25 سم), يمكن ان يكون العتب من البيتون المسلح او من المعدن او الخشب.

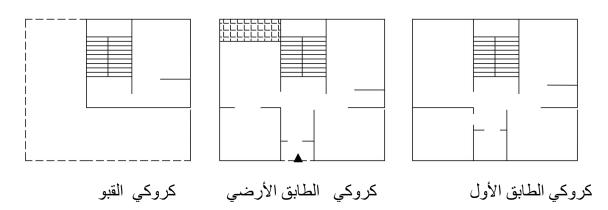
الجلسات: هي عبارة عن ارضية لفتحة النافذة وحاملة لها, يرتكز عليها قالب النافذة الأساسي ويمكن ان تنفذ من القرميد, الحجر, الخشب, المعدن او الرخام حسب الحاجة المعمارية والشكل.



مسقط أفقي لمنزل منفرد يوضح توزيع الفراغات من خلال المفروشات

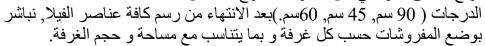
مثال : يبين الشكل كروكي أولي لتصميم طوابق فيلا يراد دراستها كفيلا توأم مؤلفة من 3 طوابق قبو, أرضي وأول, تضم الفيلا في القسم النهاري : موزع, مطبخ, خدمات, غرفة طعام, غرفة معيشة, غرفة استقبال, شرفة, درج يصل بين طوابق الفيلا, بمساحة تقريبية 150 م²

المطلوب: رسم المسقط الأفقى المعماري للطابق الأرضى للفيلا التوأم مقياس الرسم 1/50

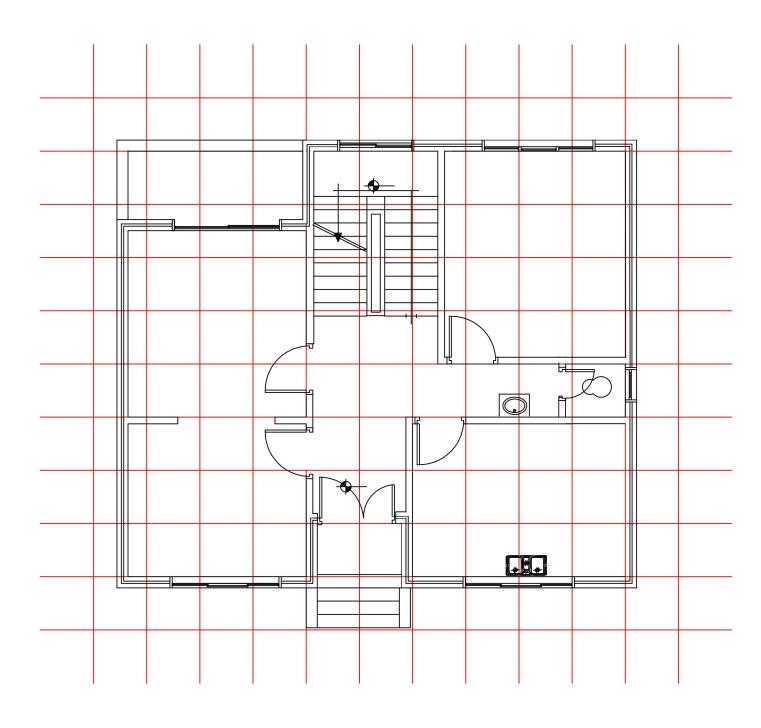


■ **طريقة الرسم:** نحاول أن نرسم بالاعتماد على شبكة موديول, و من المفضل للسكن اختيار الشبكة من مضاعفات ال60

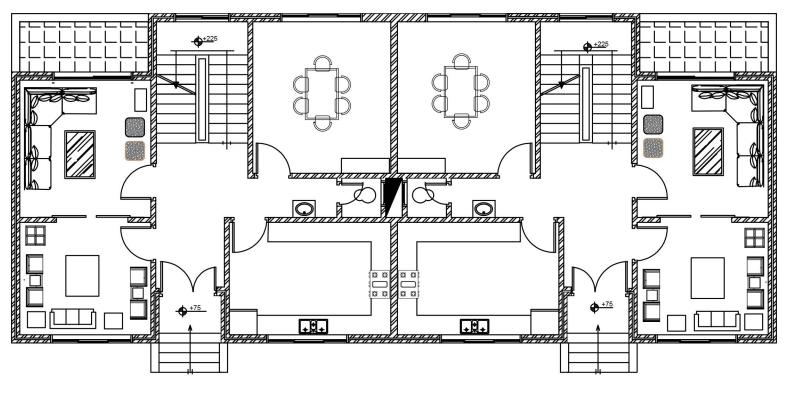
سم, وسنعتمد مثلاً في رسم المسقط على شبكة موديول 120 120 سم. نحدد قبل كل شيء مكان كل فعالية أو غرفة وذلك بما يتناسب مع اتجاه الشمال المختار, ثم نبدأ بالرسم. نرسم الشبكة, نبدأ برسم كل غرفة على حدا كل حسب مساحتها, وبعد الانتهاء و التأكد من صحة العلاقات الوظيفية مع بعضها ودراسة نسب كل غرفة أي التناسب بين طول الغرفة وعرضها, نبدأ برسم الجدران الخارجية و هي جدران مضاعفة من البلوك سماكتها 25 سم, والجدران الداخلية عبارة عن جدران سماكتها 10 – 15 سم. نرسم فتحات النوافذ و الأبواب, نرفع الطابق الأرضى عن منسوب الشارع بعدد من



يجب الانتباه إلى علاقة او اتصال الجدار الخارجي مع الجدار الداخلي كما هو موضح بالشكل.



رسم المسقط بالاستعانة بشبكة الموديول



المسقط الأفقي المعماري للطابق الأرضي للفيلا التوأم

- يلاحظ في المسقط وجود المنور لتأمين التهوية لخدمات كل من المسكنين, وقد تم رفع منسوب الطابق الأرضي لتأمين نوافذ علوية للقبو.