

الباب الأول

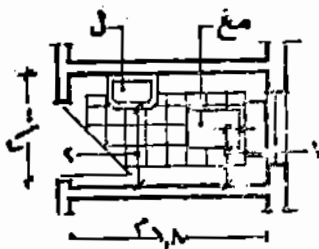
المرافق الصحية بالمباني

Sanitary Compartments

تقصد بالمرافق الصحية غرف قضاء الحاجة والحمامات والمطابخ وغرف الغسيل ودورات المياه العامة داخل المباني . وقبل أن نتناول هذه المرافق بالشرح ينينا بجدول (١) الرموز المصطلح عليها بالرسومات التنفيذية للتعبير عن الأجهزة الصحية المختلفة بالمرافق السابقة الذكر :

أولاً : غرفة المراحيض wnter Closter - حيث يراعى فيها الآتى :

(١) لا تقل أبعادها من الداخل عن $٠,٨٥ \times ١,٦٠$ متر وارتفاع السقف لا يقل عن $٢,١٠$ متر ، وبزيادة هذه الأبعاد إلى $١,٨٠ \times ١,٠٠$ متر يمكن وضع حوض غسيل أيدي بداخلها كما هو مبين بالمستطط الأفقى (شكل ١) كما يمكن إضافة مبهولة فى حالة المباني العامة بزيادة الأبعاد إلى $٢,٠٠ \times ١,٢٠$ متر .



شكل (١)

- مغ — مراحيض غربي
- ل — حوض غسيل أيدي
- ١ — المسافة بين محور السلطانية والحائط لا تقل عن ٤٠ سم .
- ٢ — المسافة بين حافة الحوض والحائط لا تقل عن ٦٠ سم .

(ب) يجب أن يكون بها نافذة تطل على الهواء الطلق سواء أكان طريقاً عاماً أو خاصاً أو منوراً بأبعاد قانونية، ويحدد سطح هذه النافذة بنسبة ١.٠ / ١ من سطح أرضية الغرفة ، بحيث لا تقل مساحة هذه النافذة عن ٥٠ متر مربع . ويمكن اللجوء إلى الإضاءة والتهوية الصناعيتين في غرف المراحيض بالمباني العامة بعد أخذ تصريح من الجهات المسؤولة .

(ج) يجب ألا يفتح باب المرحاض على أى غرفة للمعيشة أو على المطبخ أو مكان تخزين المواد الغذائية .

(د) يمكن عمل سيفون أرضية في حالة المرحاض الغربي إذا ما أضيف دوش داخل الغرفة .

(هـ) عند صب البلاطة الخرسانية المسلحة لأرضية الغرفة يراعى خفض منسوبها بما يسمح بإمكان مد مواسير الصرف أسفل بلاط الأرضية .

(و) تفرش طبقة عازلة مانعة لتسرب المياه مباشرة فوق خرسانة الأرضية المسلحة مع رفعها على جوانب الحوائط بمقدار ١٥ سم فوق منسوب الأرضية البلاط ، وتختبر هذه الفرشة العازلة بملئها بالمياه لمدة ٢٤ ساعة للتأكد من إحكام عزلها وذلك قبل تركيب مدادات الصرف .

(ز) تباط الأرضية بعد اتمام أعمال التركيبات الصحية بأى مادة لا تمتص الرطوبة مثل البلاط الموزيكو أو بترابيع السيراميك أو ترابيع الرخام .

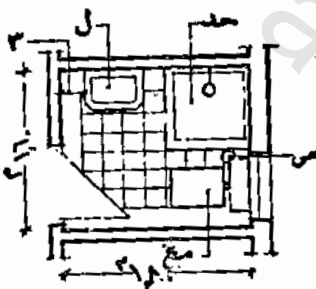
(ح) نكسى الحوائط الداخلية بترابيع انقيشاني الأبيض أو بأى لون آخر بارتفاع لا يقل عن ١.٣٠ متر مع عمل وزرة مقوسة ، أو تبيض ببياض الأسمنت ويدهن بعد جفافه بيوية الزيت أو البلاستيك باللون حسب الطلب . كما تعمل مراية فوق حوض غسيل الأيدي بترابيع القيشاني أو ببياض الأسمنت بمقاس لا يقل عن ٠.٦٠ × ٠.٤٥ متر .

وفي حالة عدم وجود غرفة مرحاض مستقل والإكفاء بالمرحاض الموجود بغرفة الحمام بالمسكن فيمكن عمل حوض غسيل أيدي آخر خارج غرفة الحمام ، مع عمل مراية فوقه ، كما جاء بالفقرة (ح) مما سبق .

ثانياً — غرفة الحمام : Bath Room حيث يراعى فيها الآتى :

(١) تحدد أبعادها في المسقط الأفقى حسب الأجهزة الصحية الموجودة بداخلها ولا تقل عن الآتى :

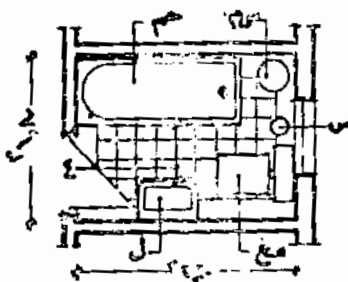
- ١,٨٠ × ١,٦٠ متر إذا كانت تحتوى حوض غسيل أيدي ومرحاض غربى وحوض دوش ، شكل (٢ - أ) .



شكل (٢ - أ)

- ل — حوض غسيل أيدي .
- مغ — مرحاض غربى
- حد — حوض دوش
- س — سيفون أرضية
- ٣ — المسافة بين حافة الحوض والحائط الجانبي لا تقل عن ١٥ سم

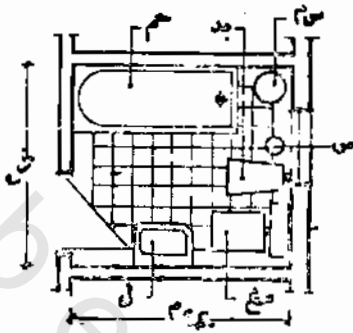
- ١,٨٠ × ٢,٢٠ متر إذا وضع حوض البانيو بدلا من حوض الدوش شكل (٢ - ب) .



شكل (٢ - ب)

- ل — حوض غسيل أيدي
- مغ — مرحاض غربى
- حد — حوض حمام (بانيو)
- س — سخان ماء
- س — سيفون أرضية
- ٤ — المسافة بين حافة حوض البانيو وحافة حوض غسيل الأيدي لا تقل عن ٥٠ سم .

- ٢,٢٠ × ٢,٠٠ متر إذا أضيف الى ماسبق يديه ، شكل (٢-ج) .



شكل (٢-ج)

- ل - حوض غسيل أبدي
- مغ - مرحاض غربي
- حم - حوض حمام (بابو)
- سم - سخان ماء
- س - سيفون أرضية
- بد - يديه

كما لا يقل ارتفاع السقف عن ٢,١٠ متر .

(ب) يركب سيفون أرضية لتصريف المياه الزائدة فوق الأرضية .

(ج) يراعى جميع ما جاء سابقاً في (ب ، ج ، هـ ، و ، ز ، ح) بفرقة المرحاض

مع زيادة ارتفاع تكسية القيشاني الى ١,٦٥ متر .

ثالثاً - غرفة المطبخ : kitchen حيث يراعى فيها الآتى :

(١) لا تقل أبعادها في المسقط الأفقى عن ١,٦٠ × ١,٢٠ متر وارتفاع

السقف لا يقل عن ٢,٧٠ متر وذلك في حالة الوحدات السكنية الصغيرة

أو الموقفة الإقامة (كالشاليهات ...) ، وتكبر هذه الأبعاد حسب الطلب

ليمكن تخصيص جزء للطهى وآخر للتخضير (اللاوفيس) كما في شكل

(٣ - أ) . كما يمكن أن تخصص مساحة مناسبة لغسل الملابس بفرقة

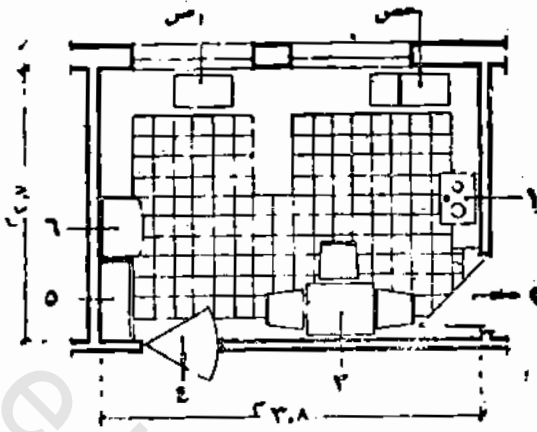
المطبخ ، شكل (٣ - ب) .

(ب) يركب بها حوض غسيل أوانى له صفاية على أحد جانبيه - بعرضه

وبطول لا يقل عن ٠,٦٠ متر - من الموازيكو أو الرخام ، مع عمل

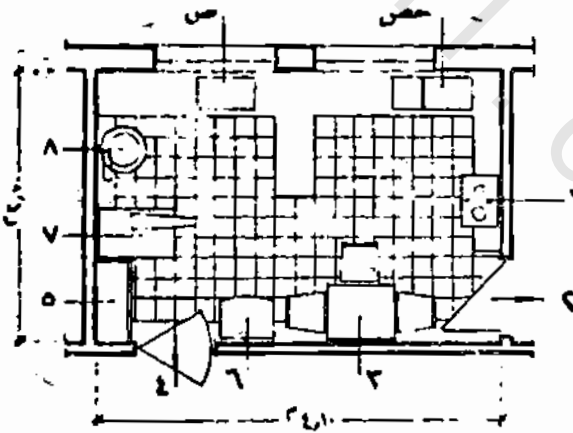
مراية فوق الحوض والصفاية كما جاء سابقاً . وفي حالة تخصيص

جزء للطهى وآخر لللاوفيس بفرقة المطبخ يركب حوض غسيل خضروات



شكل (٣ - ١)

- | | | | |
|-----------------|-----|---------------------|-----|
| حوض غسيل خضروات | حوض | حوض غسيل آنية | حوض |
| إلى سلم الحدم | ٢ | موقد بوتاجاز | ١ |
| إلى حجرة الطعام | ٤ | منضدة للافطار | ٣ |
| ثلاجة كهربائية | ٦ | دولاب أدوات النظافة | ٥ |
| غسالة كهربائية | ٨ | كفي الملابس | ٧ |



شكل (٣ - ب)

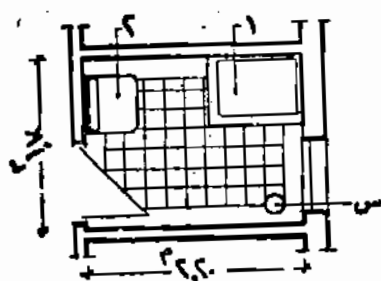
في الجزء المخصص للطهي وحوض غسيل أواني في الاوفيس . كما يركب
حوض غسيل الملابس إذا خصص له مكان بغرفة المطبخ ، أو يتم غسل
الملابس في غرفة الغسيل كما سيأتي شرحه فيما بعد .

(ج) يراعى ما جاء في (ب ، ز ، ح) مما سبق ذكره في غرفة المراض .

وابعاً — غرفة غسيل الملابس Laundry حيث يراعى فيها الآتي :

(١) لا تقل أبعادها في المسقط الأفقي عن $1,60 \times 1,40$ م وارتفاع السقف
لا يقل عن ٢,٣٠ متر .

(ب) تزداد الأبعاد السابقة حسب الطلب ويركب بها أحواض الغسيل بالعدد
اللازم ، كما توضع بها الفسالة الكهربائية ان وجدت (شكل ٤) .



شكل (٤)
١ - حوض غسيل الملابس
٢ - فسالة كهربائية
٣ - سيفون أرضية

(ج) يركب بها سيفون أرضية لتصريف المياه الزائدة فوق الأرضية .

(د) تعمل مراية من القيثاني فوق الحوض كما سبق شرحه .

(هـ) يراعى ما جاء في (ب ، هـ ، و ، ز ، ح) مما سبق شرحه في غرفة المراض :

خامساً — دورة المياه العامة : Public Convenience

(١) تتكون من تكرار غرفة المراض والمبولة وحوض غسيل الأيدي بالعدد

جدول رقم (٢) يبين النسبة بين عدد الأشخاص التابعين
للجنس وعدد الأجهزة الصحية

عدد الأشخاص	مرجاني	مبولة	حوض تغسيل إيدي	دوش
١٠ أطفال	١٠	—	٢	١
المائة الأول من الملاهي (بنين)	٤	٤	٤	٤
بنات)	٨	—	—	٤
كل مائة بعد المائة الأولى (بنين)	٢	٢	٢	٢
بنات)	٢	—	—	٢
١٠ رجال	١	١	١	١
١٠ سيدات	١	—	—	١
المائة الأولى من الطلبة (طالب)	٣	٤	٤	٣
(طالبة)	٨	—	—	٤
كل مائة بعد المائة الأولى (طالب)	٢	٢	٢	٢
(طالبة)	٢	—	—	٢
١٥ شخص	١	١	١	١
٢٤ رجل	٣	٢	٣	٣
٢٠ سيدة	٣	—	٣	٣

رياض أطفال

مدارس ابتدائي
واععدادي وثانوي

هيئة التدريسي
بالمدارس

الكليات والمعاهد

هيئة التدريسي بالكليات والمعاهد

نيرات البساتين ومعسكرات الصيف

تخصص
نافورات خاصة
للشرب

تغيب نسبة عدد التلاميذ
بالمدارس أو الطلبة
بالكليات بالنسبة لعدد
التليينات أو الطابيات -
لواقع $\frac{1}{2}$ العدد الكلي
للتلاميذ أو الطلبة $\frac{1}{2}$
العدد الكلي للتليينات أو
الطابيات

تقسم للجنين بواقع ٠.٥٪ لكل

منها .

يخصب نسبة عدد الرجال الى عدد
البيات بواقع ٢ الى ١ العدد الكلي
رجال ، ٢ الى ١ العدد الكلي سيدات .

مساكن مجموعة للأعمال

مقاني عامه مثل دور السينما
والساح والناحيف والكليات

مباني ادارية

١	١	١	١	لكن ١٢ شخص
١	٢	١	١	لكن ٦٠ رجل
١	—	١	١	لكن ٤٠ سيدة
١	٢	١	١	لكن ٣٠ رجل
١	—	١	١	لكن ٢٠ سيدة

المصالات العامة

١ ٢ ١
لكن ٦٠ رجل
لكن ٤٠ سيدة

مالة الطعام

١ ٢ ١
لكن ٣٠ رجل
لكن ٢٠ سيدة

فسادق

تتغير نسبة عدد الرجال الى عدد

البيات من مصنع الى آخر - كما

تتغير نسبة عدد الادعاش اللازمة

حسب نوع التصنيع ، كما تخصص

تأفورات خاصة للعرب .

مصانع

١	١	١	١	لكن ١٥ رجل
١	٢	١	١	لكن ٢٥ رجل زيادة بعد
١	١	١	١	الطبخ عشر الاول
١	—	١	١	لكن ١٢ سيدة
١	—	١	١	لكن ١٥ سيدة زيادة عن الثاني
١	—	١	١	معر الاول

اللازم . وجدول (٢) يبين كيف يمكن حساب عدد الاجهزة الصحية اللازمة في المباني المختلفة بالنسبة لعدد الشاغلين من الجسدين .

(ب) يجب أن تتم تهويتها واضاءتها طبيعياً ؛ واذا تعذر عمل تهوية لكل مرحاض على حدة فيمكن عمل فتحة واحدة بالخائط الخارجى بمسطح لا يقل عن ١٠٪ من مسطح الدورة جميعها .

(ج) يشترط ألا يقل ارتفاع القواطع الرأسية ما بين المراحيض عن ٢.٠٠ متر

(د) يجب الفصل التام بين دورتي الرجال والسيدات .

(هـ) مهما قل عدد الشاغلين للمبنى يحسن ألا يقل عدد الاجهزة الصحية بدورات

المياه العامة عن اثنين لكل جهاز خوفا من تعطل احداها لائى سبب ما .