

الباب الأول

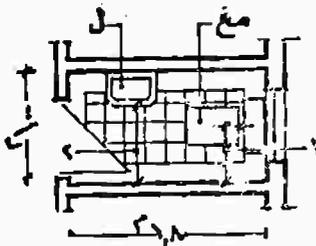
المرافق الصحية بالمباني

Sanitary Compartments

تقصد بالمرافق الصحية غرف قضاء الحاجة والحمامات والمطابخ وغرف النسيل ودورات المياه العامة داخل المباني . وقبل أن نتناول هذه المرافق بالشرح ينسأ بمجدول (١) الرموز المصطلح عليها بارسومات التنفيذية للتبوير عن الاجهزة الصحية المختلفة بالمرافق السابقة الذكر :

أولاً : غرفة المراض wnter Closet - حيث يراع 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 بالمستط الألفى (شكل ١) كما يمكن إضافة مبولة فى حالة المباني العامة بزيادة الأبعاد إلى $٢,٠٠ \times ١,٢٠$ متر .



شكل (١)

- مغ — مراض غربى
- 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 .

جدول رقم ١ : بين الرموز المصطلح عايبا بالرسومات التنفيذية للتعبير عن الاجهزة
الصحية المختلفة

الاجهزة	مقاس	رمز	المصطلح
مروحة سقفية	١٥٠٠ ٧٠٠		مروحة سقفية
مروحة عمودية	٩٠٠ ٦٠٠		مروحة عمودية
طامة يدوية	١٢٥٠ ١٠٠		طامة يدوية
مروحة غسيل قسم	٩٠٠ ٦٠٠		مروحة غسيل قسم
مروحة غسيل زجاج	٥٠٠ ٦٠٠		مروحة غسيل زجاج
سيفوفون	١٠٠٠		سيفوفون
سخان مياه	١٠٠٠		سخان مياه
محبس عادي	١٠٠٠		محبس عادي
محبس رافع	١٠٠٠		محبس رافع
خزان مياه ساخن	١٠٠٠		خزان مياه ساخن
ماسورة قفازة	١٠٠٠ ٦٠٠		ماسورة قفازة
بوابل شرايب	١٠٠٠ ٦٠٠		بوابل شرايب
ترنق قفصية	١٠٠٠ ٦٠٠		ترنق قفصية
مروحة غسيل اوان	١٠٠٠ ٦٠٠		مروحة غسيل اوان
مروحة غسيل خشب	١٠٠٠ ٦٠٠		مروحة غسيل خشب
خفية مرطبة	١٠٠٠		خفية مرطبة
خفية ريشة	١٠٠٠		خفية ريشة

(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 ١/١٠ من سطح أرضية الغرفة، بحيث لا تقل مساحة هذه النافذة عن ٠,٥٠ متر مربع. ويمكن اللجوء إلى الإضاءة والتهوية الصناعيتين في غرف المراحيض بالمباني العامة بعد أخذ تصريح من الجهات المسؤولة.

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

(د) يمكن عمل سيفون أرضية في حالة المراض 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 ١٥,٠ م 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 إتمام أعمال التركيبات الصحية بأى مادة لا تمتص الرطوبة مثل البلاط الموزيكو أو بترايع السيراميك أو ترايع الرخام.

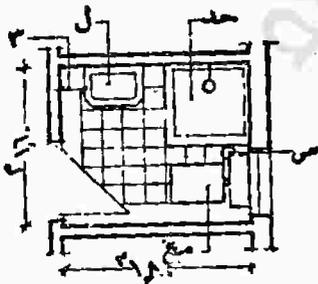
(ح) نكسى الحوائط الداخلية بترايع القيشاني الأبيض أو بأى لون آخر بارتفاع لا يقل عن ١,٣٠ متر مع عمل وزرة مقوسة، أو تبيض ببياض الأسمنت ويدهن بعد جفافه بيوية الزيت أو البلاستيك باللون حسب الطلب. كما تعمل مراية فوق حوض غسيل الأيدي بترايع القيشاني أو ببياض الأسمنت بمقاس لا يقل عن ٠,٦٠ × ٠,٤٥ متر.

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

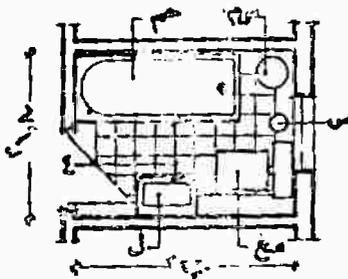
س - سيفون أرضية

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

حم - حوض حمام (بانيو)

س - سخان ماء

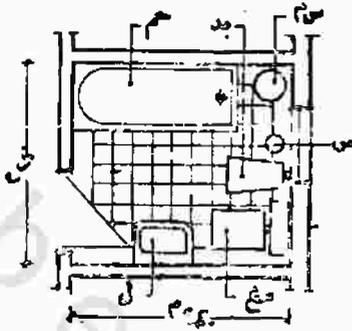
س - سيفون أرضية

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
- ح - حوض حمام (بانو)
- س م - 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) بغرفة المراض

مع زيادة ارتفاع تكسية القيشان 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 (الأوفيس) كما فى شكل

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

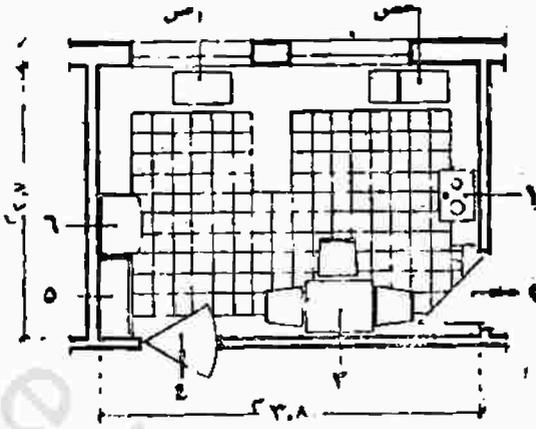
المطبخ ، شكل (٣ - ب) .

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

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

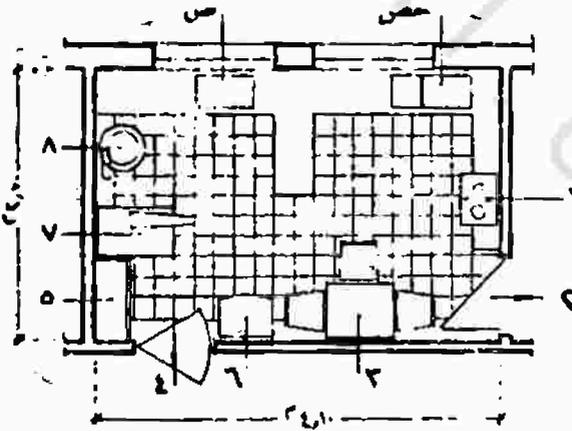
مراية فوق الحوض والصفاية كما جاء سابقاً . وفى حالة تخصيص

جزء للطهى وآخر للأوفيس بغرفة المطبخ يركب حوض غسيل خضروات



شكل (٣ - ١)

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



شكل (٣ - ب)

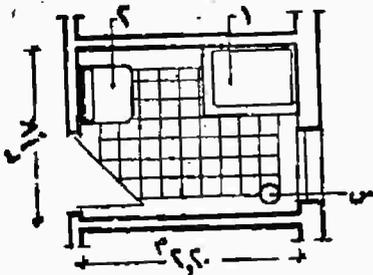
في الجزء المخصص للطهي وحوض غسيل أواني في الاوفيس . كما يركب
حوض غسيل الملابس إذا خصص له مكان بغرفة المطبخ ، أو يتم غسل
الملابس في غرفة الغسيل كما سيأتي شرحه فيما بعد .

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

وأبداً - غرفة غسيل الملابس Laundry حيث يراعى فيها الآتي :

(أ) 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 - غسالة كهربائية
٣ - سيفون أرضية

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

(د) تعمل مرآة 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

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

جدول رقم (٢) يبين النسبة بين عدد الانحفاص التابعين
للجنس وعدد الاجهزة الصحية

عدد الانحفاص	مرحلتين	مبولة	حوض تغسيل ابدى	دوش
لكل ١٠ اطفال	١	—	٢	١
اللائحة الاول من اللائحة (بنين)	٤	٤	٤	٤
(بنات)	٨	—	٤	٤
كل مائة بعد المائة الاول (بنين)	٢	٢	٢	٢
(بنات)	٢	—	٢	٢
لكل ١٠ رجال	١	١	١	١
لكل ١٠ سيدات	١	—	١	١
اللائحة الاول من الطلبة (طالب)	٣	٤	٣	٣
(طالبات)	٨	—	٣	٣
كل مائة بعد المائة الاول (طالب)	٢	٢	٢	٢
(طالبات)	٢	—	٢	٢
لكل ١٥ شخص	١	١	١	١
لكل ٢٤ رجل	٢	٢	٢	٢
لكل ٢٠ سيدة	٢	—	٢	٢

رياضة اطفال

مدارس ابتدائي
واععدادى و ثانوى

هيئة التدريس
بالمدارس

الكليات والمعاهد

هيئة التدريس بالكليات والمعاهد

بيوت الطلبة ومساكن الصيف

تخصص
بالشرب

تغيب نسبة عدد الطلاب
بالمدارس أو الطلبة
بالكليات بالنسبة لعدد
الطلقات أو الطالبات -
بواقع ٢ المسد الكلي
للطلاب أو الطلبة ٢
المسد الكلي للطلقات أو
الطالبات

اللازم . وجدول (٢) يبين كيف يمكن حساب عدد الاجهزة الصحية اللازمة في المباني المختلفة بالنسبة لعدد اشغالين 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 لأي سبب ما .