

متابعة المقرر الدراسي مادة الرسومات التنفيذية الفرقة الثالثة  
المحاضرة الثالثة

اسم المادة	أستاذ المادة	القسم	الهيئة المعاونة	الفرقة
رسومات تنفيذية	د. خالد يوسف	عمارة	م. م. سارة عصام - م. الاعامن	الثالثة

**لوحة اعمال الصرف الصحي :**

هى عبارة عن مسقط افقى للمبنى يظهر عليه جميع تركيبات الصرف الصحى من اجهزة صحية ومواسير صرف صحى .










**اهمية اعداد لوحة الصرف الصحي :**

- 1- توضيح اماكن اجهزة الصرف الصحى بمرافق المبنى ( حمامات - دورات مياه - مطابخ ....)
- 2- توضيح مسارات مواسير الصرف الصحى الافقية والرأسية داخل المبنى .
- 3- توضيح مسارات خطوط الصرف الصحى تحت الارض خارج المبنى وحتى الوصول الى شبكة الصرف العمومية .

**كيفية اعداد لوحة الصرف الصحي :**

- 1- يرسم المساقط الافقية للمبنى وتشمل : الحوائط و الاعمدة مع تهشيرها و الابواب و الشبابيك و تكون جميع تلك العناصر بسمك ٠.٢ مم ، كما يتم رسم المحاور الموجودة بالمسقط ولكن دون اختراق للمسقط الافقى. ولا يتم كتابة أبعاد أو رموز التشطيب أو المناسبب ...الخ .
- 2- من الممكن رسم المرافق فقط فى الدور المتكرر ( الحمامات - دورات المياه ....) اذا كان المسقط الافقى للدور المتكرر به نفس الفراغات الموجودة فى المسقط الافقى للدور الارضى. بينما فى يرسم المسقط للدولر الارضى كاملا وذلك لكى يتم اظهار اعمال الصرف الصحى خارج المبنى .
- 3- ترسم جميع اجهزة الصرف الصحى ( حوض غسيل أيدي - بانيو - حوض قدم - حوذ غسيل اوانى - مبولة - مرحاض ..... ) وباقى تركيبات الصرف الصحى الاخرى ( سيفون ارضية - طية تسليك - جاليتراب - غرفة تفتيش ..... ) ويكتب رمز كل جهاز بجواره وذلك طبقا لجدول الرموز الموضح بالاسفل .

٤- ترسم مسارات مواسير الصرف الصحي الافقية فى اماكنها بالمسقط الافقى طبقا لاعتبارات كل جهاز ، و ترسم بخط ( \_ \_ ) سمكة لا يقل ٠.٦ مم لمواسير الصرف الصحي الداخلية وبسمك يبدأ من ٠.٨ مم وقد يصل الى ١.٢ مم لمواسير الصرف الصحي خارج المبنى ، ويكتب بجوار كل مسوره قطرها ونوعها و المادة المصنوعة منها .

المصطلح	الرمز	البيان	ملاحظات
	ض	حوض غسيل أيدي	
	ل	حوض غسيل أواني	
	مف	مرحاض أفرنجى	
	مب	مرحاض بلدى	
	بد	بيديه	
	با	حوض حمام ( بانيو )	
	حم	حوض قدم (حوض دش)	
	غ	غسالة كهربائية	
	س	سيفون أرضية	
	جب	جاليتراب ٣٠ × ٣٠ سم	
	غ ت	غرفة تفتيش	
			ملاحظات
		خزان تحليل	
		موتور رفع ( طلبية )	
		صمام عدم ارتجاع (صمام رداخ)	
		مواسير صرف داخل الحوائط أو تحت الأرضيات من الزهر	ز
		مواسير صرف داخل الحوائط أو تحت الأرضيات من الرصاص	رص
		مواسير صرف داخل الحوائط أو تحت الأرضيات من البلاستيك	ب
		خط مواسير صرف خارجى تحت الأرض من الزهر	ز ٤
		خط مواسير صرف خارجى تحت الأرض من الفخار	ف ٤
		عمود صرف من الزهر	ع ص
		عمود تهوية للمراحيض	ع ت
		عمود عمل من الزهر لصرف المراحيض والمباول	ع ع
		عمود صرف مطر	ع م

٥- يرسم اتجاه سريان المياه على هيئة سهم على خطوط مواسير الصرف الصحي الافقية خارج المبنى ( ولا يرسم على مواسير الصرف الصحي داخل المبنى تجنباً لازدحام المسقط ) .

٦- ترسم مسارات الصرف الصحي الرأسية ( الاعمدة ) فى المكان المناسب لها فى المسقط و هى ( عمود العمل ع.ع - عمود الصرف ع.ص - عمود التهوية ع.ت ) ويكون شكلها فى المسقط الافقى دائرة ، ويرسم قطرها بمقياس رسم ( ١/٥٠ ) و الا سيكون صغيرا وغير واضح ، ويكتب بجوار كل عمود قطر العمود ونوعه و المادة المصنوع منها . مثال ( ع.ع 4 PVC ) اى عمود من ال PVC بقطر داخلى ٤ بوصة ، وهكذا يكون ( ع.ص 3 PVC ) ، ( ع.ت 2 PVC ) ، وتركب جميع مواسير الصرف الرأسية ( الاعمده ) ظاهرة على الحوائط و تبعد ٣ سم عن البياض .

٧- لوحة الصحي للدور الارضى : يتم صرف حوض غسيل الايدي و البانيو ... ( الصرف الخفيف ) على سيفون ارضية و يصرف سيفون الارضية على الجاليتراب ويتم صرف الجاليتراب على غرفة التفتيش ، اما المراض فيصرف مباشرة على غرفة التفتيش .

- ٨- لوحة الصحن للدور المتكرر : يتم صرف احواض الغسيل الايدي و البانيوهات .... ( الصرف الخفيف ) على سيفون ارضية و يصرف سيفون الارضية على عمود الصرف اما المراحيض فيتم صرفها مباشرة على عمود العمل ، ويوضع عمود التهوية ، ويتم توضيح مسار كل من عمود العمل و الصرف في لوحة الدور الارضى ، فيصرف عمود الصرف على الجاليتراب ومنه الى غرفة التفتيش اما عمود العمل يصرف مباشرة على غرفة التفتيش .
- ٩- مراعاة وجود طبة فى الاجهزة الصحية وذلك لتسليك المواسير فى حالة انسدادها كما موضح فى الشكل التالى

