

طلبة الدراسة الخاصة



س 4 d

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

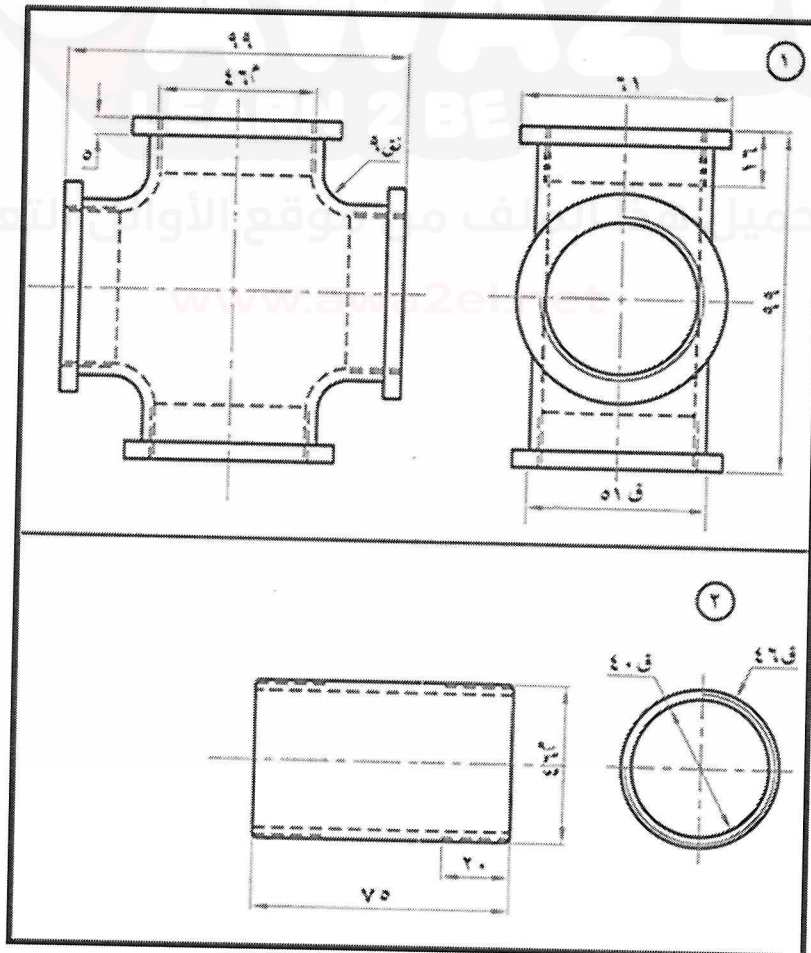
مدة الامتحان: ٢٠٠
اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠٢٠/٧/١٤
رقم الجلوس:

المبحث: الرسم الصناعي / التدفئة المركزية والأدوات الصحية
الفرع: الصناعي (خطة ٢٠١٩ + ٢٠٢٠)
اسم الطالب:

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

يُبين الشكل أدناه قطعة وصل على شكل مصلب مع شبكة أنابيب مكونة من أربع أنابيب، والجدول أدناه يُبين بيانات هذه الأجزاء. والمطلوب: تجميع أحد هذه الأنابيب مع المصلب (من الجهة العلوية للمصلب) في قطاع أمامي كامل وحسب الأبعاد المبينة على الأجزاء بمقياس رسم (١ - ١).

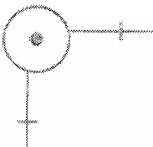



رقم القطعة	اسم القطعة	نوع المادة	عدد
١	مصلب أنابيب	حديد	١
٢	أنبوب	حديد	٤

يتبع الصفحة الثانية

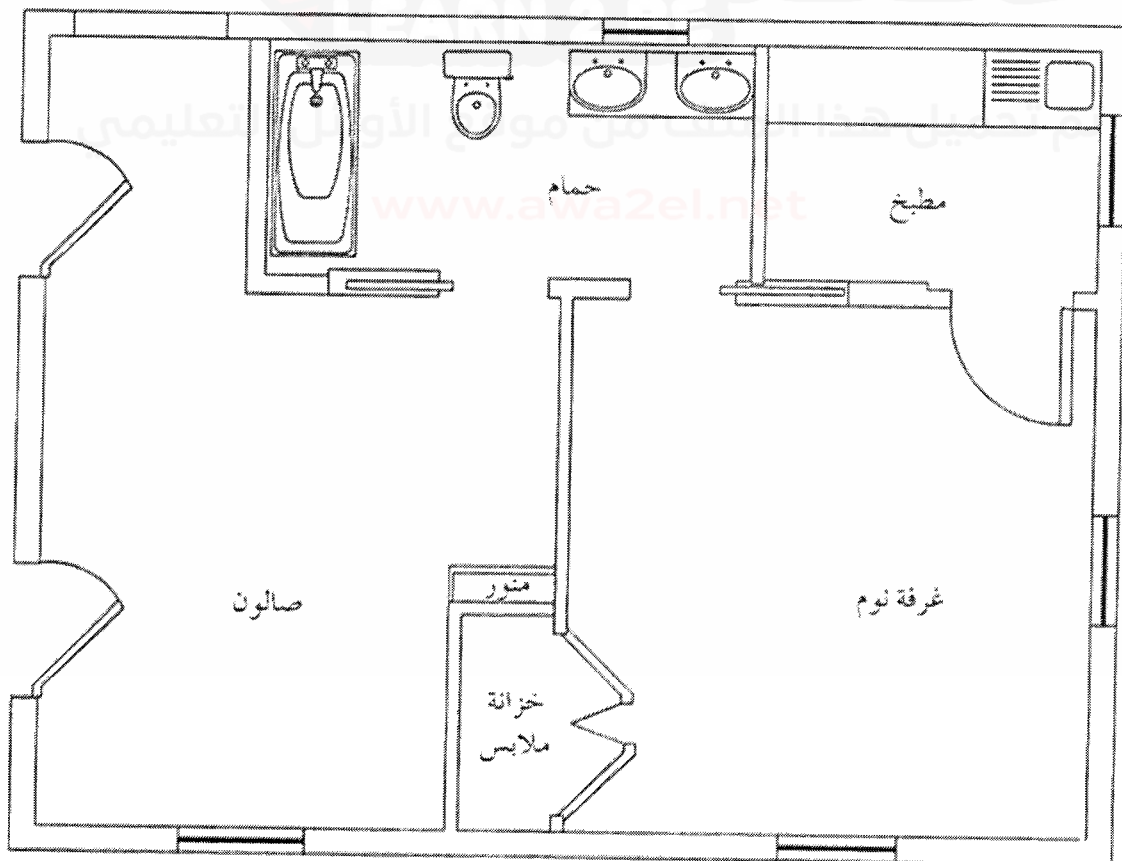
السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

(أ) سمِّ الرموز والمصطلحات الآتية، والمستخدم في رسم مخططات وشبكات التمديدات الصحية. (١٠ علامات)

الرقم	١	٢
الرمز		

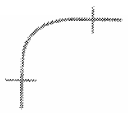
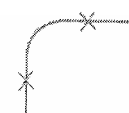
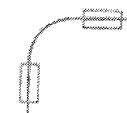





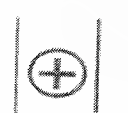
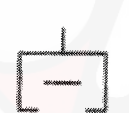


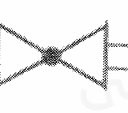
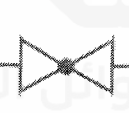

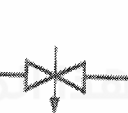

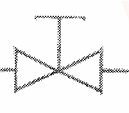


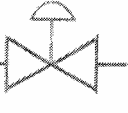
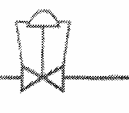
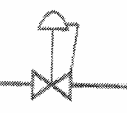
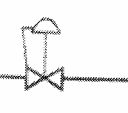
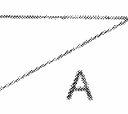
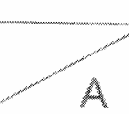


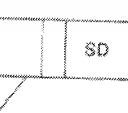
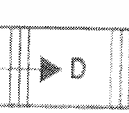
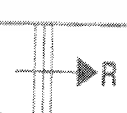

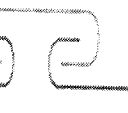



(ب) يُبيِّن الشكل المجاور جزء من مخطط منزل مكوّن من صالون وغرفة نوم ومطبخ وحمام. (٤٠ علامة)
المطلوب:

- (١) ارسم بمقياس رسم مناسب هذا المخطط (بدون رسم القطع الصحية).
- (٢) ارسم على المخطط شبكة التدفئة المركزية، باستخدام الأنابيب الفولاذية بطريقة الخطين، مستخدماً ست مشعات. ملاحظة: (استخدم الخط المتصل للمياه المغذية، والخط المتقطع للمياه الراجعة)



السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

د	ج	ب	أ	رمز الإجابة الفقرة	رقم الفقرة
				وصلة مثبتة باللحام الكهربائي	١
— HPS —	— LPS —	— MPS —	— HPC —	بخار ذو ضغط عال للمكثف	٢
				مصيدة بخار ثيرمودينامية (قرص)	٣
				صفائح المبادل الحراري	٤
				صمام إبري	٥
				صمام مشع	٦
				صمام ذو غشاء	٧
				مقطع مجرى هواء (الراجع)	٨
				صعود مائل لجريان الهواء	٩
				وصلة بتسبرغ	١٠

يتبع الصفحة الرابعة

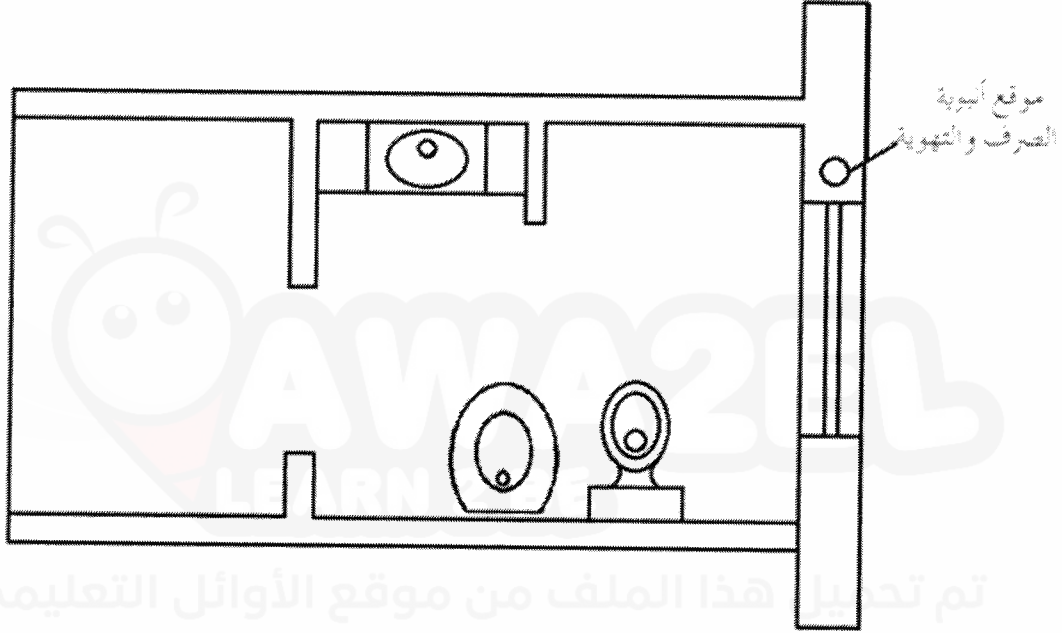
السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

أ) يُبين الشكل أدناه مخطط لوحدة صحية مستقلة مكونة من مغسلة ومرحاض غربي (جداري) وشطّافة جدارية. (٣٥ علامة)

والمطلوب:

١. ارسم هذا المخطط بمقياس رسم مناسب.
٢. ارسم على هذا المخطط تمديدات الصرف الصحي للقطع الصحية بنظام الأنبوبة الواحدة.



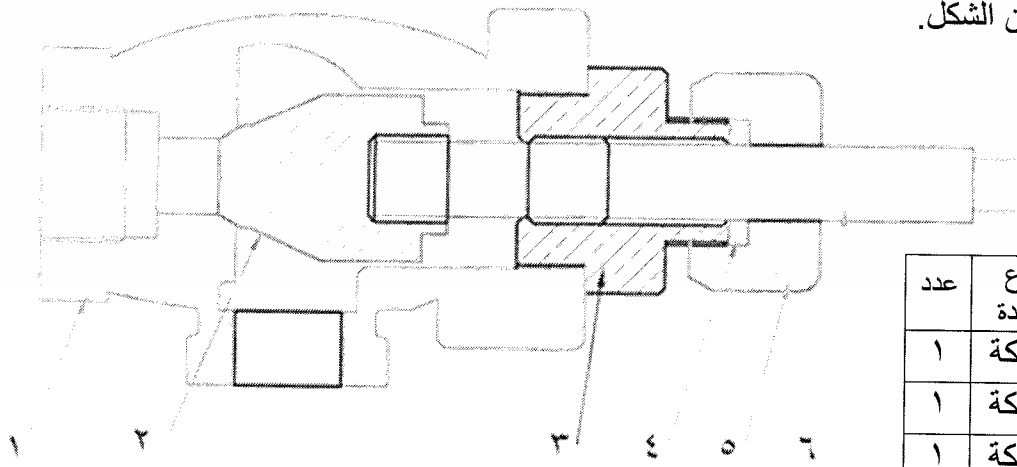
تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

ب) يُبين الشكل أدناه قطاعًا أماميًا مجمّعًا لصمام زاوية، مكوّن من ست قطع، والجدول أدناه يُبين بيانات هذه القطع. (١٥ علامة)

والمطلوب: ارسم بمقياس رسم (٢ - ١) قطاعًا أماميًا للقطعة رقم (٥).

ملاحظة تؤخذ الأبعاد من الشكل.



رقم القطعة	اسم القطعة	نوع المادة	عدد
١	جسم الصمام	سبيكة	١
٢	مكبس	سبيكة	١
٣	غطاء الصمام	سبيكة	١
٤	حافطة	سبيكة	١
٥	صامولة	سبيكة	١
٦	عمود الصمام	فولاذ	١

﴿ انتهت الأسئلة ﴾