



اليوم: الأربعاء
التاريخ: 2024/07/03م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
النورة الأولى - لعام 2024م

الفرع: الصناعي
المبحث: الرسم الصناعي
التخصص: تمديدات صحية وتدفئة مركزية
امتحان الثانوية العامة والكفاءة المهنية

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (سؤالين)، أجب عن سؤال واحد فقط

السؤال الأول: (100 علامة)

(أ) يبين الشكل المسقطين الأمامي والجانبى لقطعة ميكانيكية ارسم بمقياس رسم (1:1) ما يلي: (30 علامة)

(7 علامات)

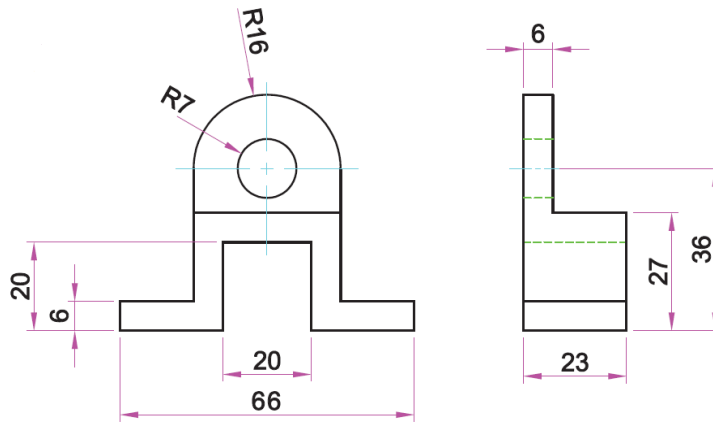
(7 علامات)

(16 علامة)

1. المسقط الأمامي

2. المسقط الجانبى

3. استنتج وارسم المسقط الاقوى



(ب) يبين الشكل ثلاثة مساقط الأمامي والأفقى والجانبى لقطعة ميكانيكية أرسم بمقياس رسم 1:1 ما يلي:

(35 علامة)

(19 علامة)

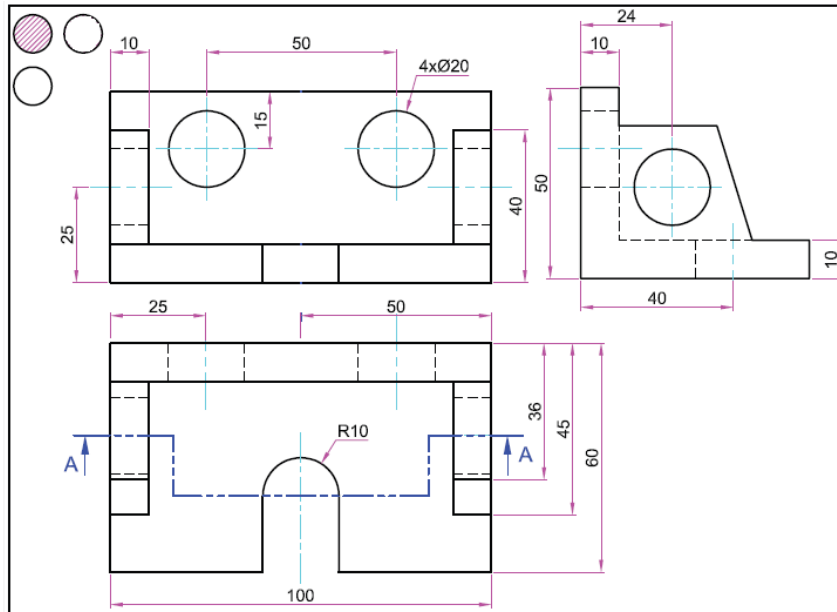
(8 علامات)

(8 علامات)

1. قطاعا أماميا عند (A - A)

2. المسقط الأفقى المعطى

3. المسقط الجانبى المعطى



تابع السؤال الأول:

(ج) يبين الشكل التالي منظورا ايزومتريا رسم بنظام الخط الواحد والأبعاد بالمليمتر وقطر الأنبوب (800 ملم)

ارسم ما يلي بمقياس رسم (1:100):

(25 علامة)

1. المسقط الأمامي

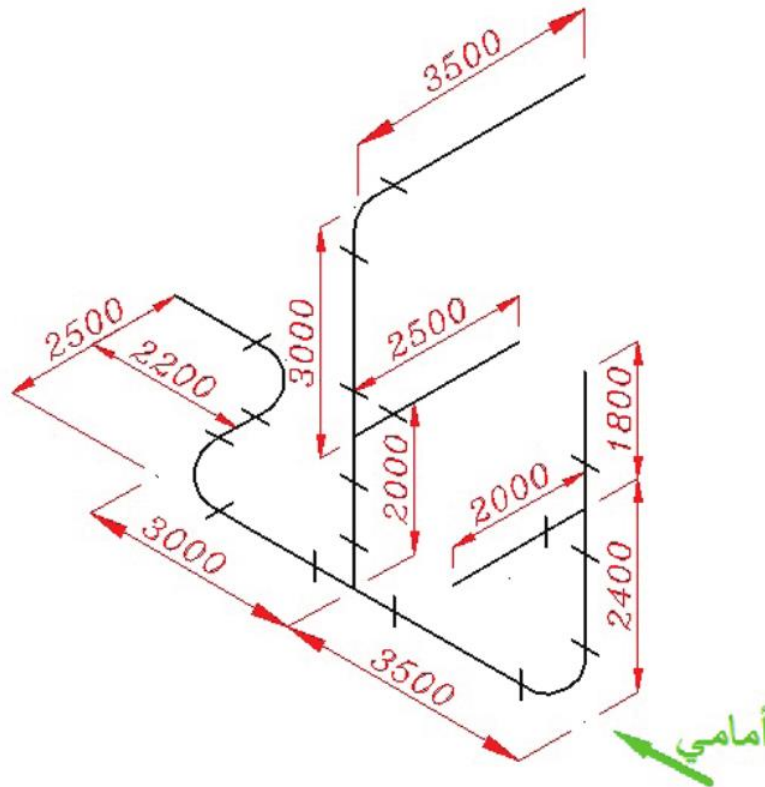
2. المسقط الجانبي الأيسر

3. المسقط الأفقي

(9 علامة)

(8 علامة)

(8 علامة)



(د) ارسم رسما تقريبا يدويا يعبر عن رموز القطع الصحية المستخدمة في رسم المخططات الهندسية الميكانيكية

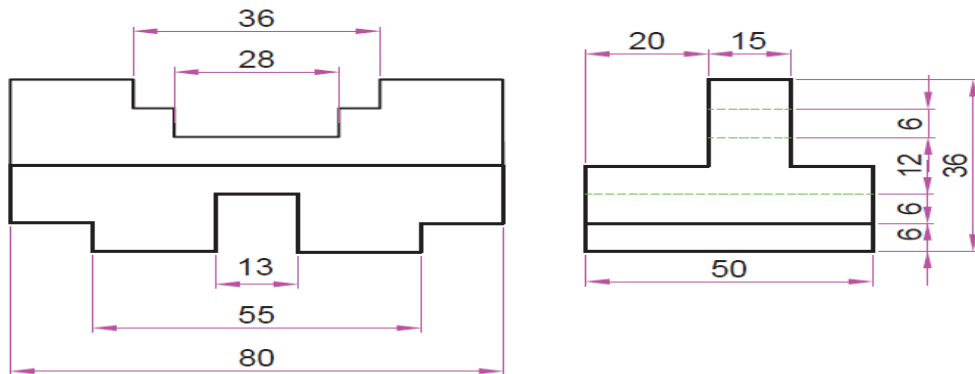
لشبكات الصرف الصحي وشبكات المياه والتدفئة المركزية في المباني والمذكورة في الجدول التالي: (10 علامات)

رقم الرمز	اسم الرمز	شكل الرمز
1	مضخة ماء	
2	خط ماء بارد	
3	مجلى	
4	هواية اوتوماتيكية	
5	ساعة قياس درجة حرارة	

السؤال الثاني: (100 علامة)

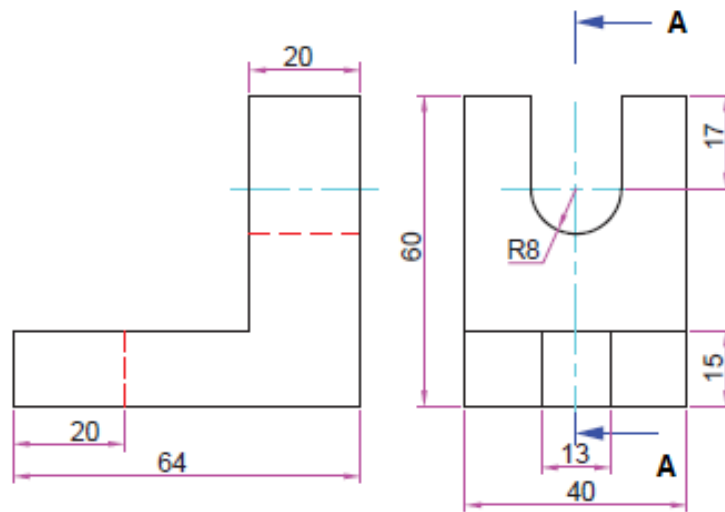
(أ) يبين الشكل المسقط الأمامي والجانبى لقطعة ميكانيكية ارسم بمقياس رسم (1:1) ما يلي:

1. المسقط الأمامي
2. المسقط الجانبى
3. استنتج وارسم المسقط الأفقى



(ب) يبين الشكل المسقط الأمامي والجانبى لقطعة ميكانيكية ارسم بمقياس رسم (1:1) ما يلي:

1. قطاعا أماميا عند (A-A)
2. المسقط الجانبى كاملا



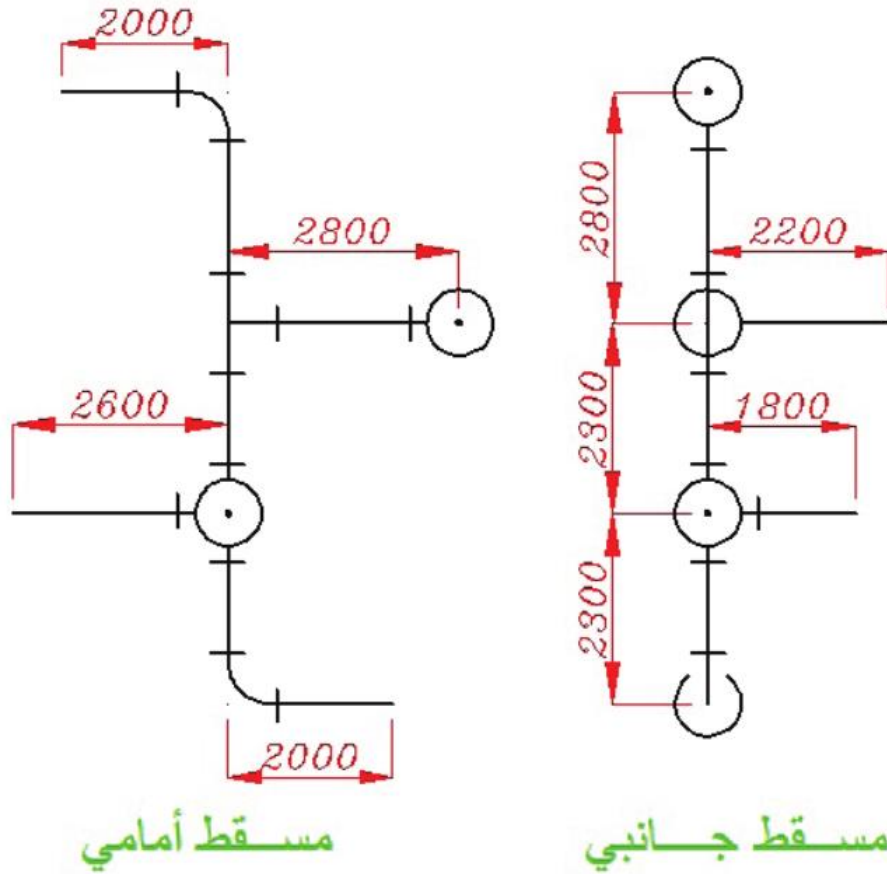
تابع السؤال الثاني:

(ج) يبين الشكل التالى المسقط الأمامي والمسقط الجانبى لشبكة أنابيب والأبعاد بالمليمتر وقطر

الانبوب (800 ملم)، ارسم بمقياس رسم (1:100) ما يلي:

1. المسقط الأمامي
2. المسقط الجانبى
3. المسقط الأفقى

تابع السؤال الثاني ج:



د) ارسم رسماً تقريبياً يدوياً يعبر عن رموز القطع الصحية المستخدمة في رسم المخططات الهندسية الميكانيكية لشبكات الصرف الصحي وشبكات المياه والتدفئة المركزية في المباني والمذكورة في الجدول التالي: (10 علامات)

رقم الرمز	اسم الرمز	شكل الرمز
1	خط ماء ساخن	
2	ساعة قياس ضغط	
3	صمام بوابة	
4	فتحة تنظيف	
5	غرفة تفتيش (منهل)	

انتهت الأسئلة