

اليوم: السبت

التاريخ: 2025/12/06م

مدة الامتحان: ساعتان ونصف

مجموع العلامات: (100) علامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الاستكمالية لعام 2025 م

الفرع: الصناعي

المبحث: الرسم الصناعي

التخصص: تمديدات صحية وتدفئة مركزية

امتحان الثانوية العامة والكفاءة المهنية

ملاحظة: يتكون الامتحان من سؤالين، على المشترك أن يجيب عن (سؤال واحد) فقط.

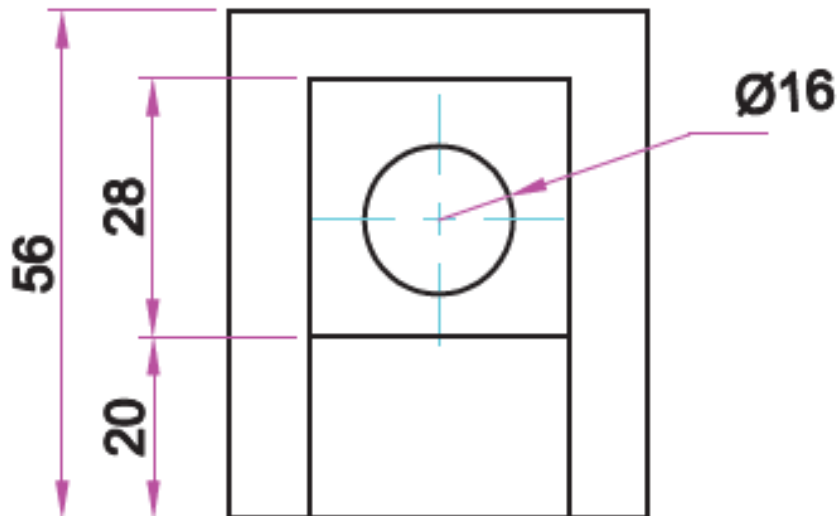
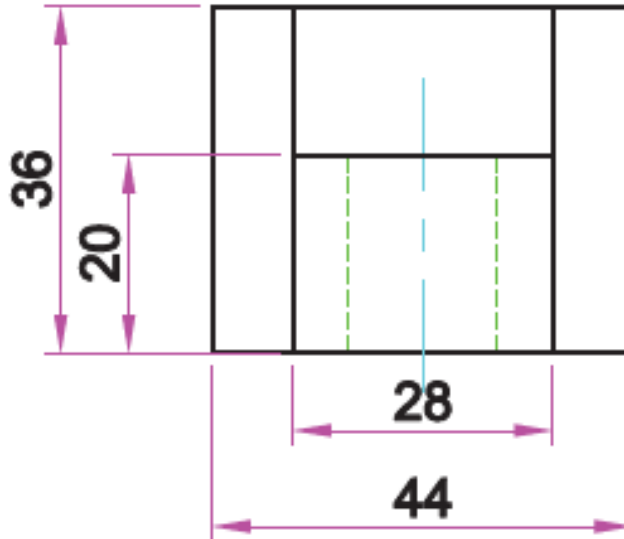
السؤال الأول: (100 علامة)

أ) يبين الشكل أدناه المسقطين الامامي والافقي لقطعة ميكانيكية، والمطلوب بمقياس رسم 1 - 1 ارسم ما يلي :

1. المسقط الامامي. (6 علامات)

2. المسقط الافقي. (6 علامات)

3. استنتاج المسقط الجانبي ناظرا اليه من الجهة اليسرى. (18 علامة)



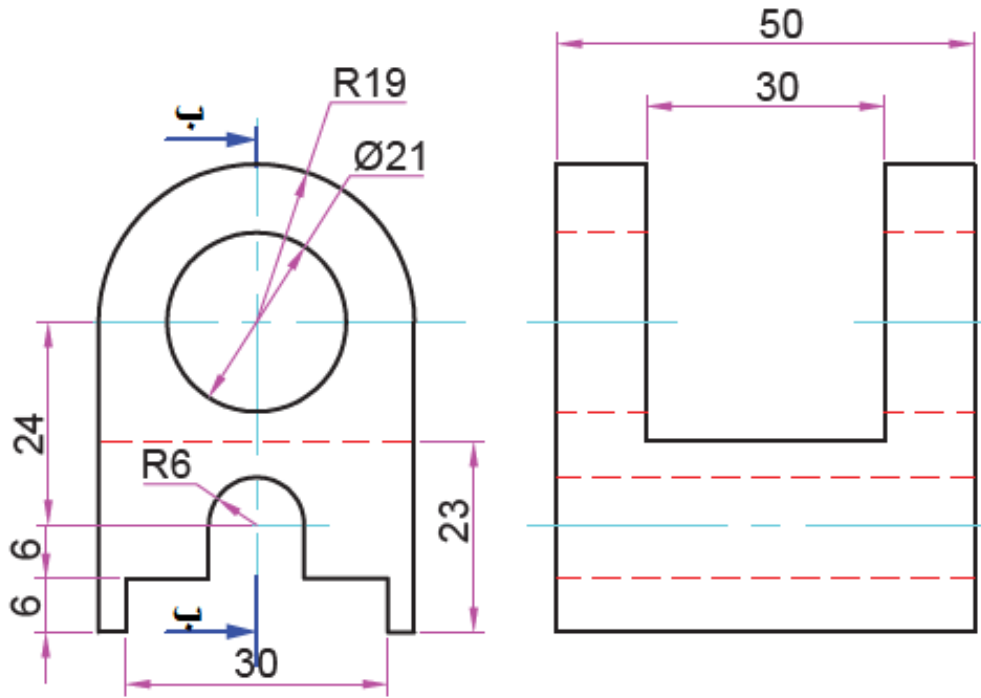
ب) يبين الشكل ادناه المسططين الامامي والجانبى لقطعة ميكانيكية والمطلوب بمقياس رسم 1:2 تكبير ارسم ما يلي:

1. قطاع جانبي عند ب . ب .

(20 علامة)

2. المسقط الامامي كامل.

(10 علامات)



ج) يبين الشكل التالي منظورا ايزومتريا رسم بنظام الخط الواحد والابعاد بالميليمتر وقطر الانبوب (800 ملم)، ارسم

بمقياس رسم (1:100) ما يلي:

(10 علامات)

1. المسقط الأمامي.

(6 علامات)

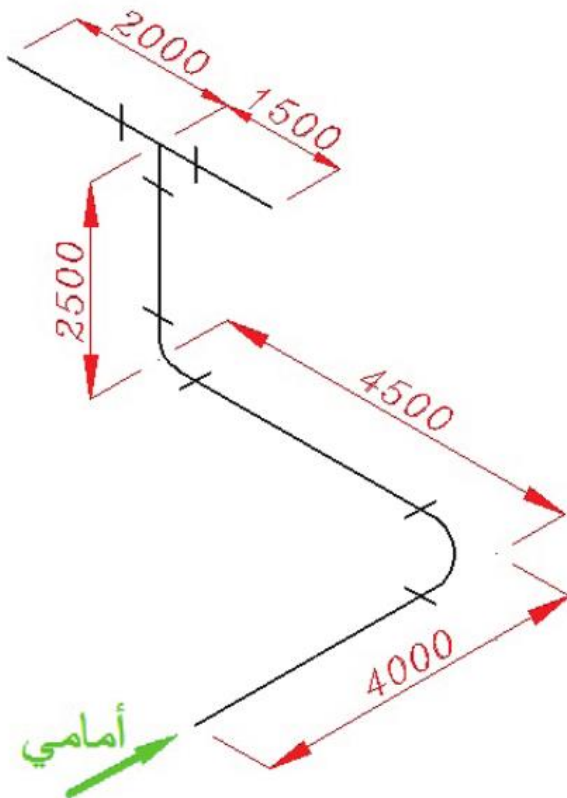
2. المسقط الجانبي الأيسر.

(6 علامات)

3. المسقط الجانبي الأيمن.

(8 علامات)

4. المسقط الافقي.



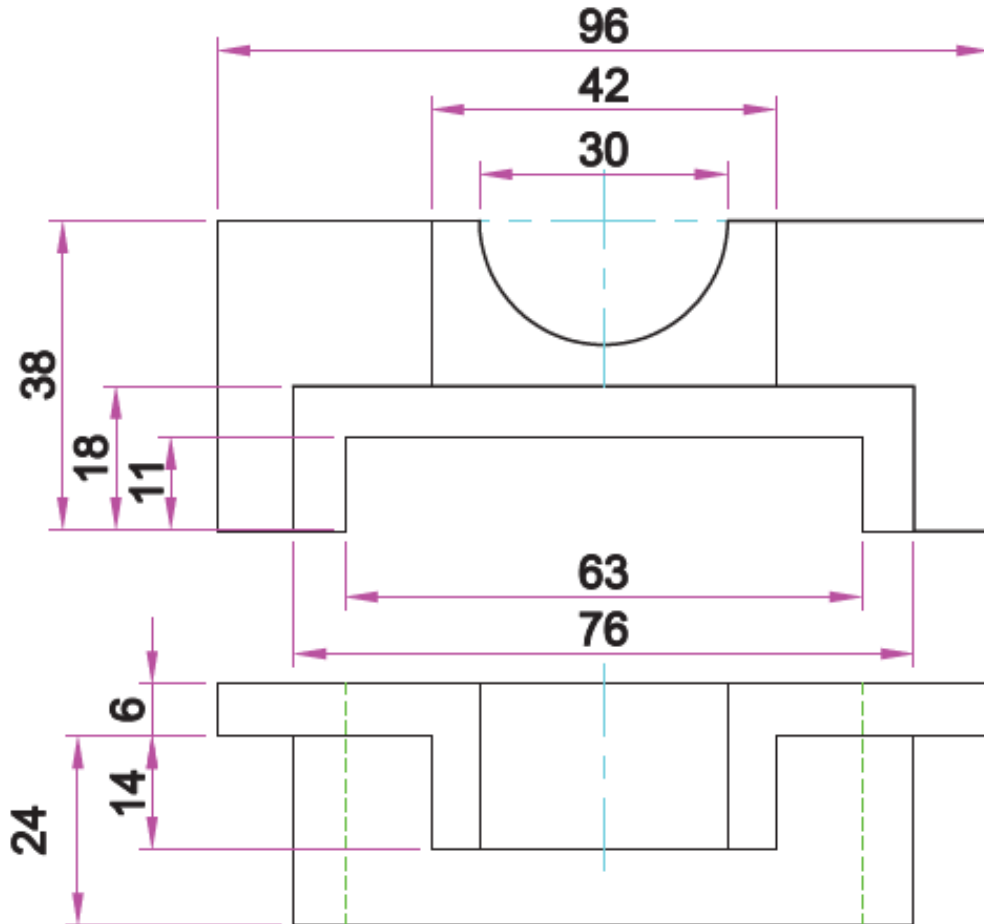
د) ارسم رسماً تقريبياً يدوياً يعبر عن رموز القطع الصحية المستخدمة في رسم المخططات الهندسية الميكانيكية لشبكات الصرف الصحي وشبكات المياه والتدفئة المركزية في المباني والمذكورة في الجدول التالي: (10 علامات)

رقم الرمز	اسم الرمز	شكل الرمز
1	مجلى	
2	ساعة قياس ضغط	
3	صمام أمان	
4	فتحة تنضيف	
5	مضخة ماء	

السؤال الثاني: (100 علامة)

أ) يبين الشكل أدناه المسطتين الأمامي والافقي لقطعة ميكانيكية، والمطلوب بمقياس رسم (2: 1) تكبير مايلي:

1. المسقط الأمامي. (10 علامات)
2. المسقط الأفقي. (10 علامات)
3. استنتاج المسقط الجانبي ناظراً إليه من الجهة اليسرى. (10 علامات)

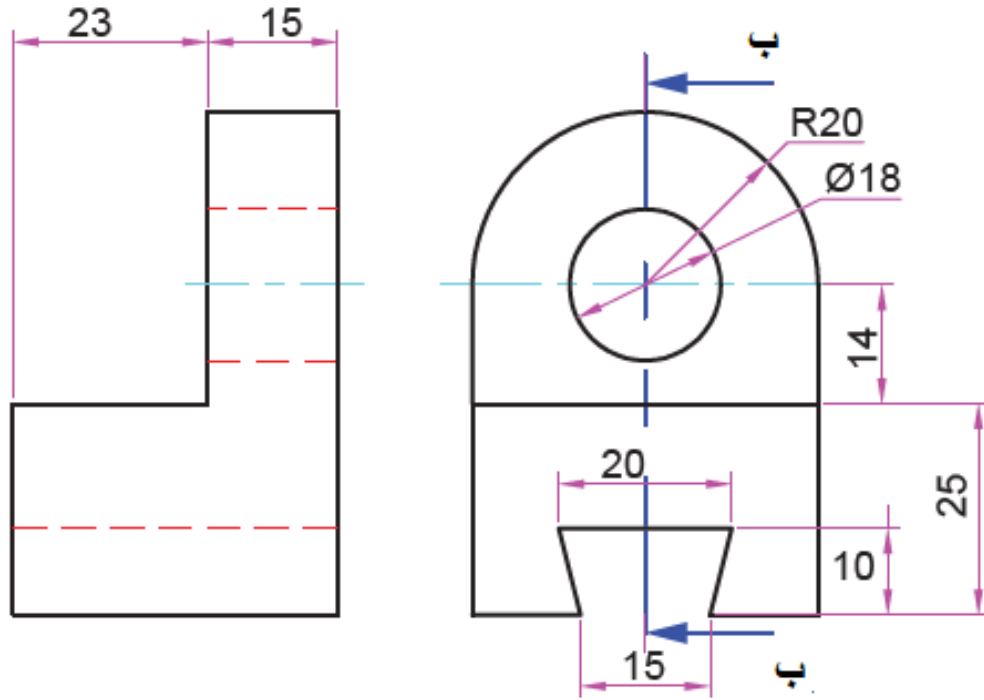


ب) يبين الشكل ادناه المسططين الامامي والجانبى لقطعة ميكانيكية، والمطلوب بمقياس رسم 1:2 (تكبير) ارسم ما يلي:

1. قطاع امامي عند ب . ب.

2. المسقط الجانبى كامل.

(10 علامات)



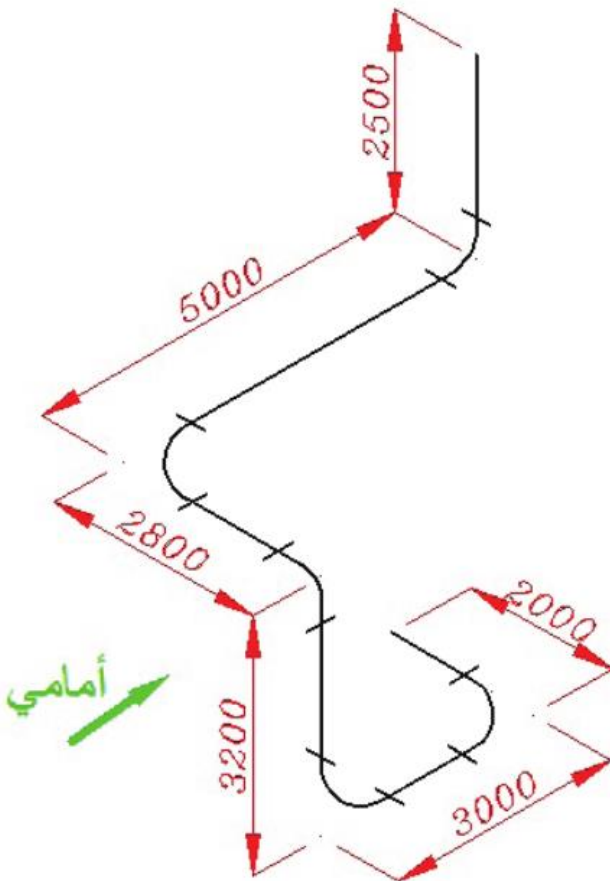
ج) يبين الشكل التالى منظورا ايزومتريا رسم بنظام الخط الواحد والابعاد بالميليمتر وقطر الانبوب (800 ملم)، ارسم

بمقياس رسم (1:100) ما يلي:

1. المسقط الأمامي. (10 علامات)

2. المسقط الجانبى. (10 علامات)

3. المسقط الافقى. (10 علامات)



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	هواية اوتوماتيكية	
2	مجمع تدفئة رئيسي	
3	عداد ماء	
4	غرفة تقطيش " منهل "	
5	صمام بوابة	

انتهت الأسئلة