



اليوم: الخميس
التاريخ: 2024/08/22م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الورة الثانية - عام 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 المسططين الامامي والافقي لقطعة ميكانيكية ارسم بمقياس رسم 1:1 ما يلي: (35 علامة)

(8 علامات)

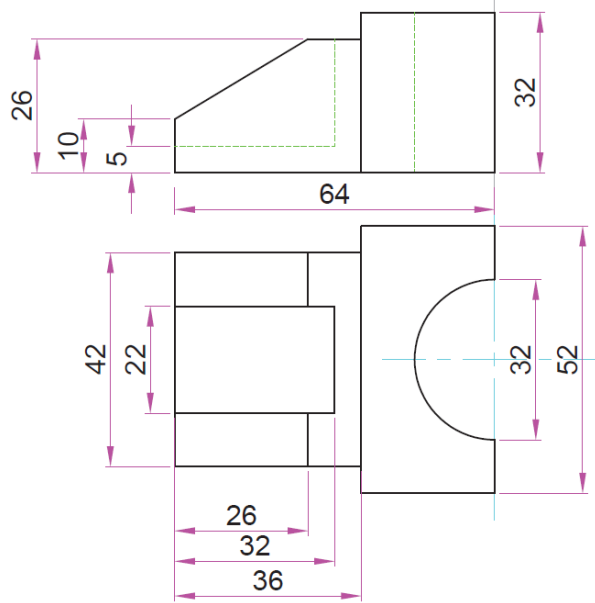
(8 علامات)

(19 علامة)

1. المسقط الامامي

2. المسقط الافقي

3. استنتج وارسم المسقط الجانبي



(30 علامة)

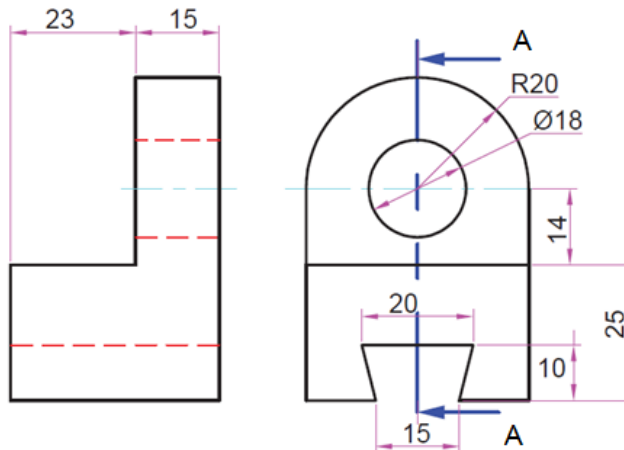
(20 علامة)

(10 علامات)

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

1. قطاعا أماميا عند (A-A)

2. المسقط الجانبي كاملا



تابع السؤال الأول:

(ج) يبين الشكل التالي المسقط الأمامي والمسقط الأفقي لشبكة أنابيب والأبعاد بالمليمتر وقطر الأنبوب (800 ملم)

ارسم ما يلي بمقياس رسم (1:100):

(25 علامة)

1. المسقط الأمامي

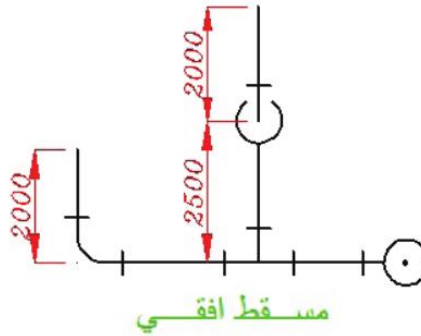
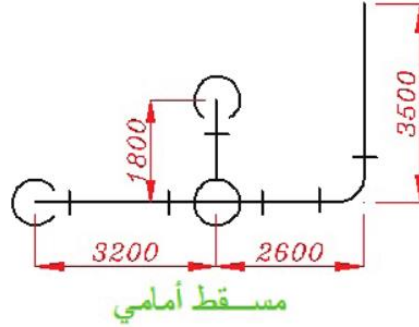
(6 علامة)

2. المسقط الجانبي

(13 علامة)

3. المسقط الأفقي

(6 علامة)



(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	مجمع ماء فرعي (بارد ، ساخن)	
2	مصرف أرضي	
3	مضخة تدوير	
4	شفاط	
5	صمام بوابة	

السؤال الثاني: (100 علامة)

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

(35 علامة)

(8 علامات)

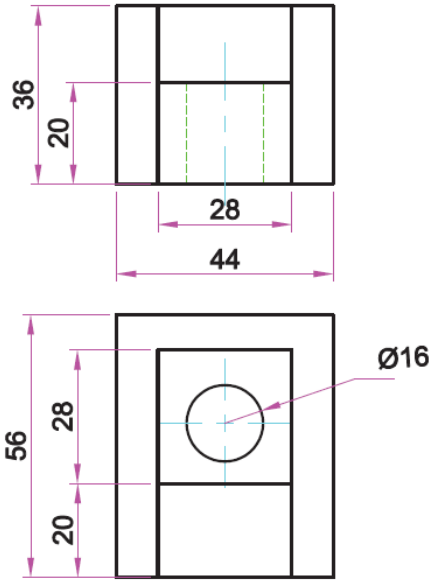
(8 علامات)

(19 علامة)

1. المسقط الأمامي

2. المسقط الأفقي

3. استنتج وارسم المسقط الجانبي



(30 علامة)

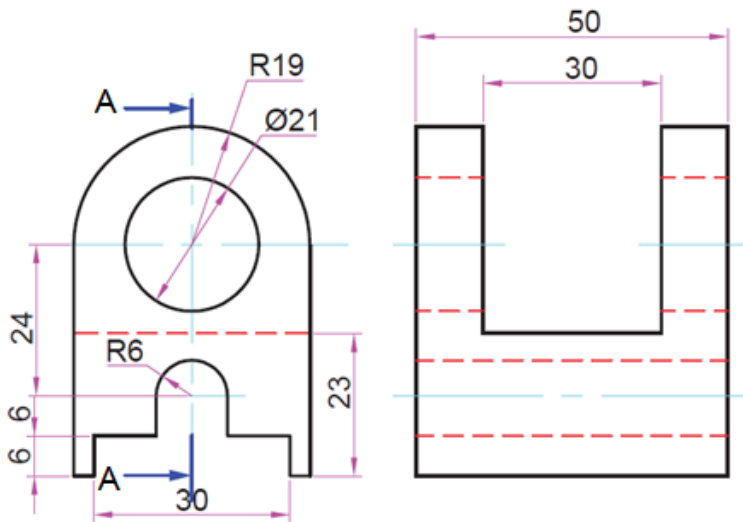
(20 علامة)

(10 علامات)

ب) يبين الشكل المسقط الأمامي والجانبي لقطعة ميكانيكية أرسم بمقياس رسم 1:1 ما يلي:

1. قطاعا جانبيا عند (A - A)

2. المسقط الأمامي كاملاً



تابع السؤال الثاني:

(ج) يبين الشكل التالي المسقط الأمامي والمسقط الجانبي لشبكة أنابيب والأبعاد بالمليمتر وقطر الأنبوب (800 ملم)
ارسم ما يلي بمقياس رسم (1:100):

(25 علامة)

(6 علامات)

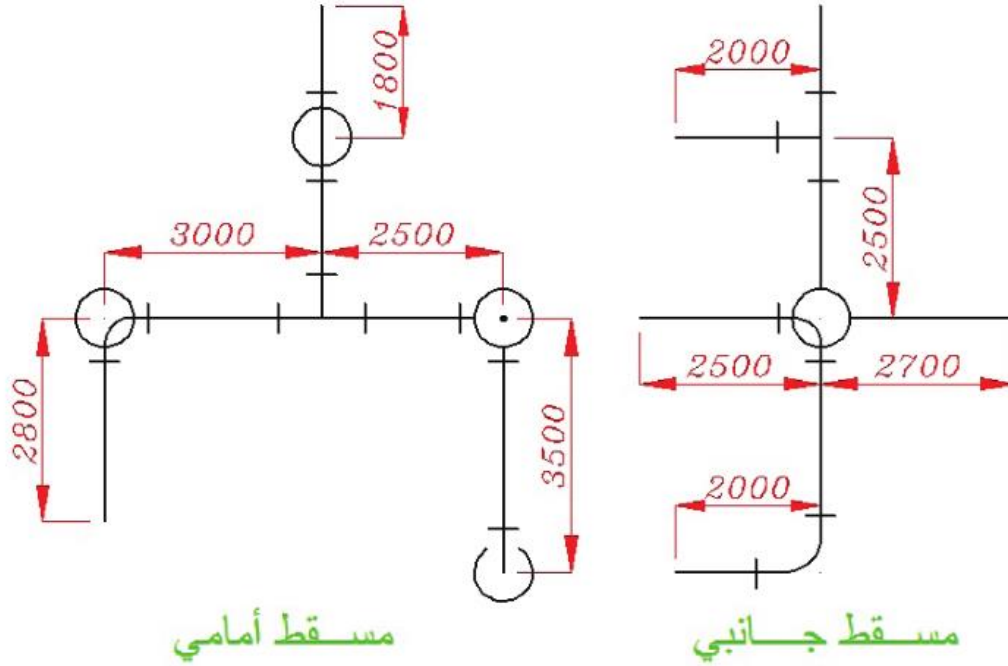
(6 علامات)

(13 علامة)

1. المسقط الأمامي

2. المسقط الجانبي

3. المسقط الأفقي



(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 غاز	
2	عداد ماء	
3	رداد	
4	مصرف ارضي (مصيدة)	
5	ساعة قياس ضغط	

انتهت الأسئلة