



اليوم: الاثنين
التاريخ: 2025/07/07م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى لعام 2025 م

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

السؤال الأول: (100 علامة)

(أ) يبين الشكل ادناه المسططين الافقي والجانبى لقطعة ميكانيكية، والمطلوب بمقياس رسم (2: 1) تكبير ما يلي:

(40 علامة)

(10 علامات)

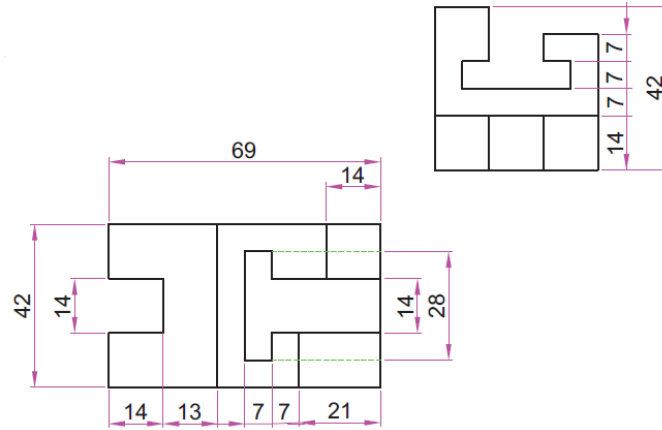
(10 علامات)

(20 علامة)

1. المسقط الافقي.

2. المسقط الجانبى.

3. استنتاج المسقط الامامى.



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

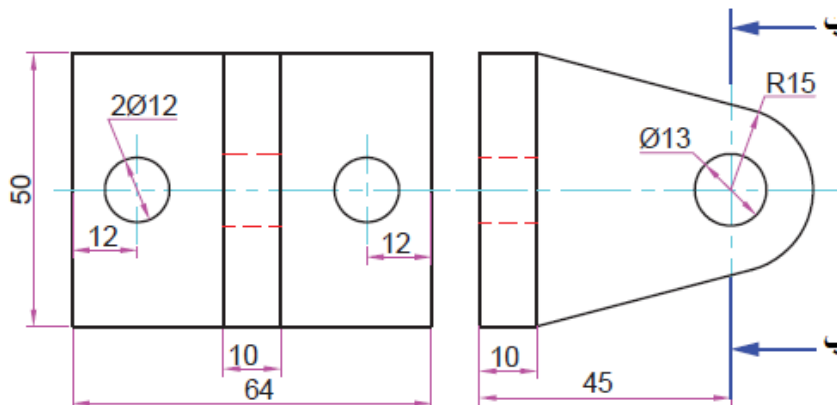
(30 علامة)

(20 علامة)

(10 علامات)

1: قطاعاً أمامياً عند ب - ب.

2: لمسقط الجانبى كاملاً.



تابع السؤال الأول:

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

(20 علامة)

(5 علامات)

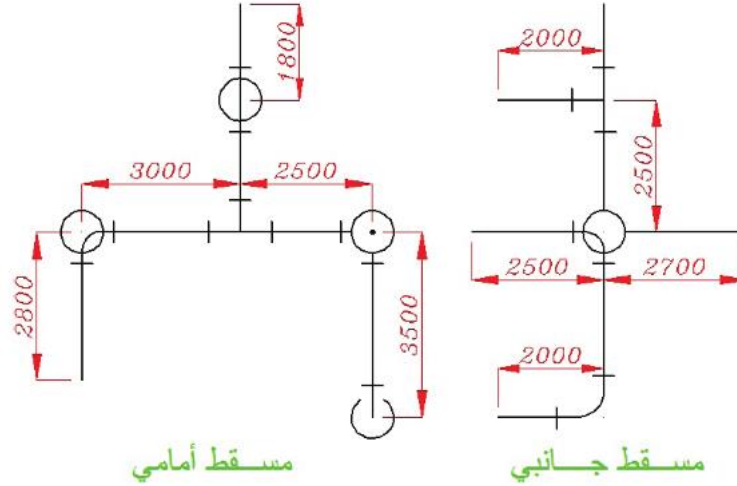
(5 علامات)

(10 علامات)

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	عداد ماء	
2	صمام بوابة	
3	مصرف ارضي	
4	خط غاز	
5	هواية اوتوماتيكية	

السؤال الثاني: (100 علامة)

(أ) يبين الشكل ادناه المسططين الأمامي والأفقي لقطعة ميكانيكية، والمطلوب بمقياس رسم (1:1) ما يلي:

(40 علامة)

(10 علامات)

(10 علامات)

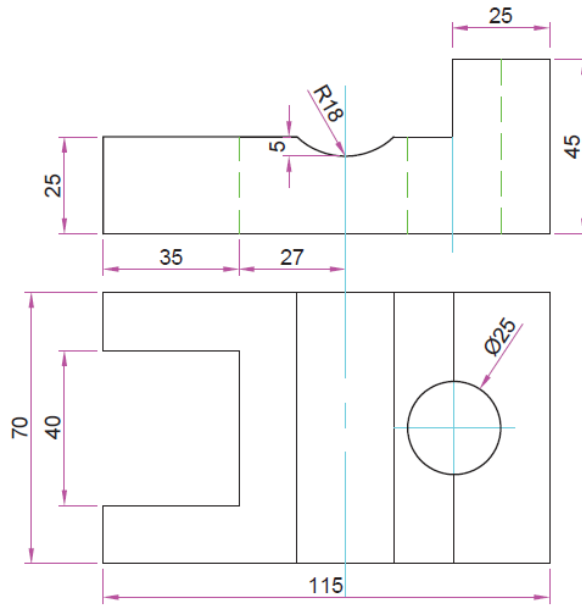
(20 علامة)

1. المسقط الأمامي.

2. المسقط الأفقي.

3. استنتاج المسقط الجانبي ناظراً إليه من الجهة اليسرى.

تابع السؤال الثاني فرع أ:



ب) يبين الشكل ادناه المسقطين الامامي والجانبى لقطعة ميكانيكية، والمطلوب بمقياس رسم (1 - 1) ارسم ما يلي:

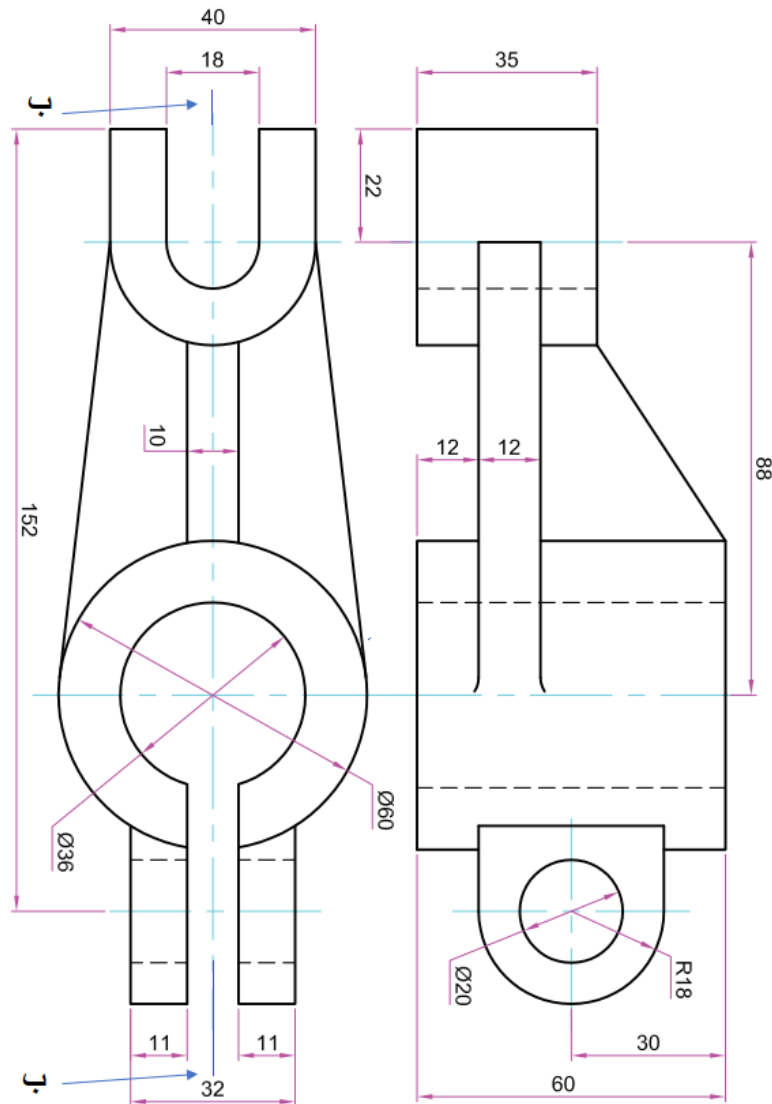
(30 علامة)

(20 علامة)

(10 علامات)

1: قطاعاً جانبياً عند ب - ب.

2: المسقط الامامي كاملاً.



تابع السؤال الثاني:

(ج) يبين الشكل التالي المسقط الامامي والمسقط الجانبي لشبكة أنابيب والابعاد بالميليمتر وقطر الانبوب (800 ملم)، ارسم بمقياس رسم (1:100) ما يلي:

(20 علامة)

(5 علامات)

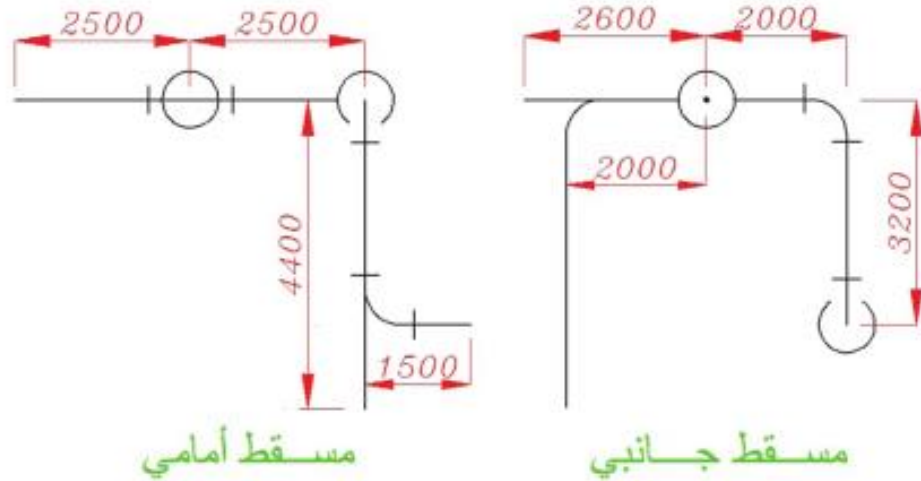
(5 علامات)

(10 علامات)

1. المسقط الأمامي.

2. المسقط الجانبي.

3. المسقط الافقي.



(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	خط ماء بارد	
2	صمام عدم رجوع زنبركي	
3	ساعة قياس ضغط	
4	شفاط	
5	مضخة تدوير	

انتهت الأسئلة