



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

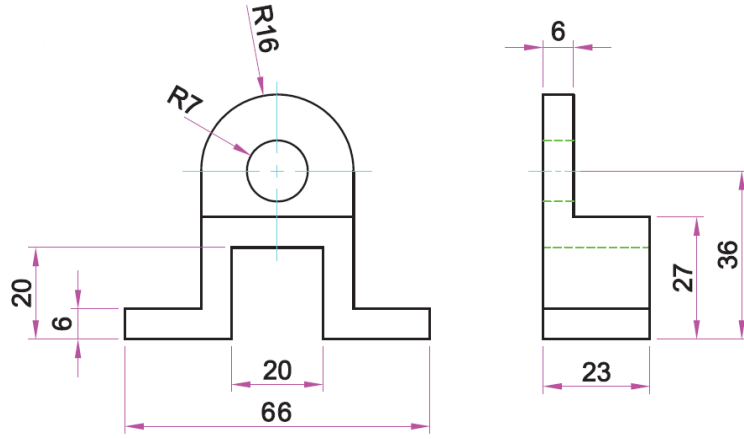
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى - لعام 2024م

الفرع: الصناعي
المبحث: الرسم الصناعي
التخصص: تكييف وتبريد
امتحان الثانوية العامة والكفاءة المهنية

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

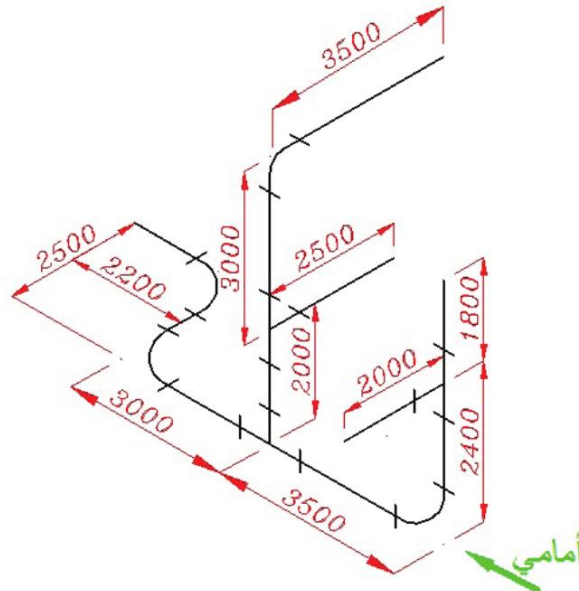
السؤال الأول: (100 علامة)

- (أ) يبين الشكل المسقطين الامامي والجانبى لقطعة ميكانيكية ارسم بمقياس رسم (1:1) ما يلي: (30 علامة)
1. المسقط الامامي (7 علامات)
 2. المسقط الجانبى (7 علامات)
 3. استنتج وارسم المسقط الاقصى (16 علامة)



- (ب) يبين الشكل التالى منظورا ايزومتريا رسم بنظام الخط الواحد والأبعاد بالمليمتر وقطر الانبوب (800 ملم)، ارسم ما يلي بمقياس رسم (1:100). (25 علامة)

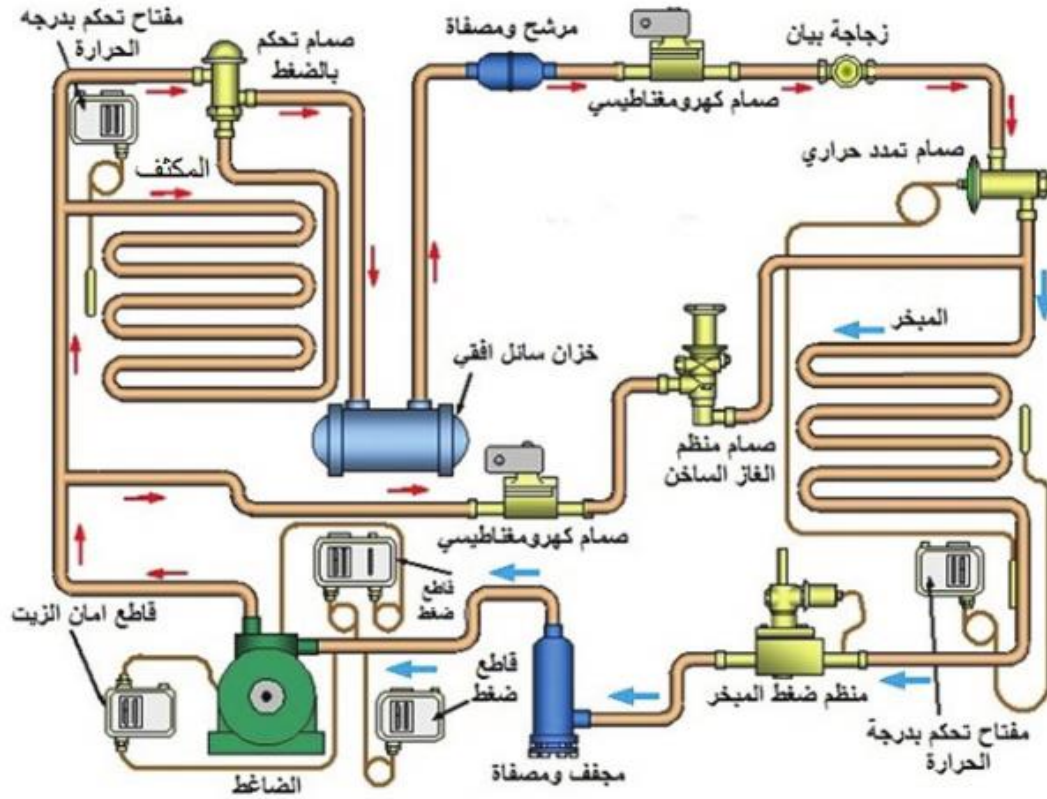
1. المسقط الأمامي (9 علامة)
2. المسقط الأفقى (8 علامات)
3. المسقط الجانبى الأيسر (8 علامات)



تابع السؤال الأول:

(ج) يبين الشكل التالي دورة تبريد تجارية، ارسم الدورة باستخدام الرموز والمصطلحات المتفق عليها.

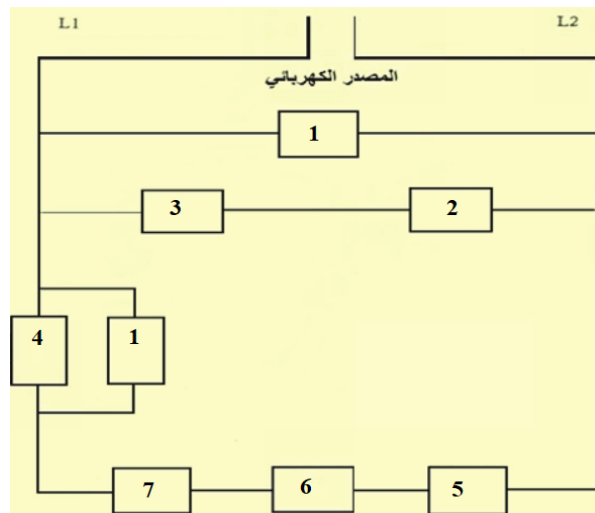
(25 علامة)



(د) يبين الشكل التالي المخطط الصندوقي لدائرة كهربائية لثلاجة منزلية، ارسم هذه الدورة رسماً تخطيطياً باستخدام الرموز.

(20 علامة)

رقم العنصر	اسم العنصر	رقم العنصر	اسم العنصر
1	سخان كهربائي	5	الريليه
2	مصباح اضاءة	6	محرك الضاغط
3	قاطع احادي الوضع	7	الافولود
4	ثيرموستات		



السؤال الثاني: (100 علامة)

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

(30 علامة)

(7 علامات)

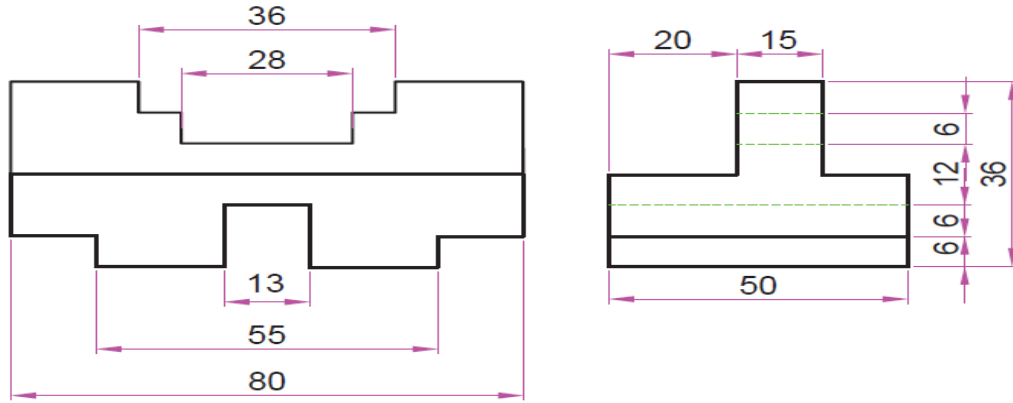
(7 علامات)

(16 علامات)

1. المسقط الأمامي

2. المسقط الجانبى

3. استنتج وارسم المسقط الأفقى



ب) يبين الشكل المسقط الأمامي والجانبى لشبكة أنابيب والأبعاد بالمليمتر وقطر الانبوب (800 ملم)، ارسم بمقياس رسم (1:100) ما يلي:

(25 علامة)

(6 علامات)

(6 علامات)

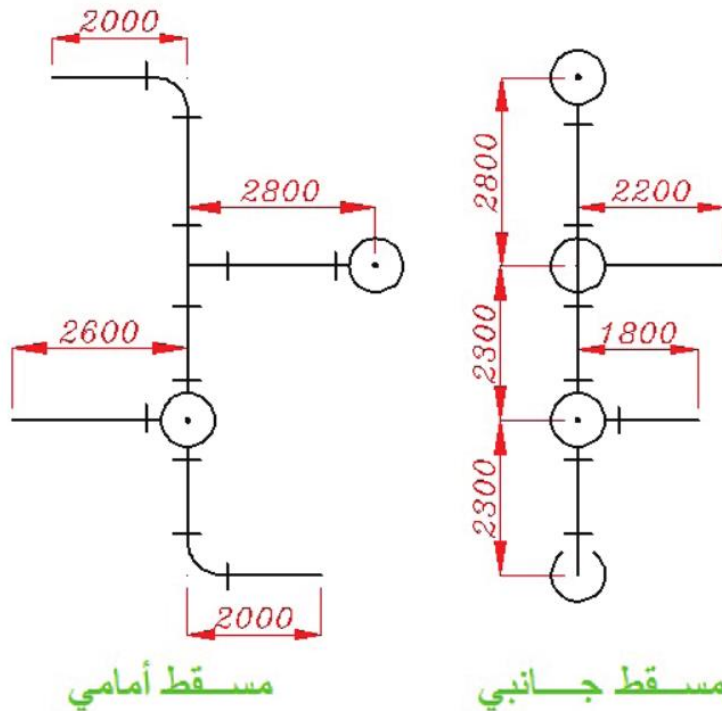
(13 علامة)

رسم (1:100) ما يلي:

1. المسقط الأمامي

2. المسقط الجانبى

3. المسقط الأفقى

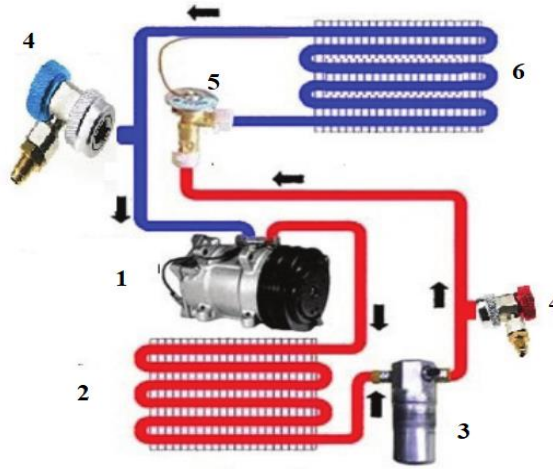


مسقط أمامي

مسقط جانبي

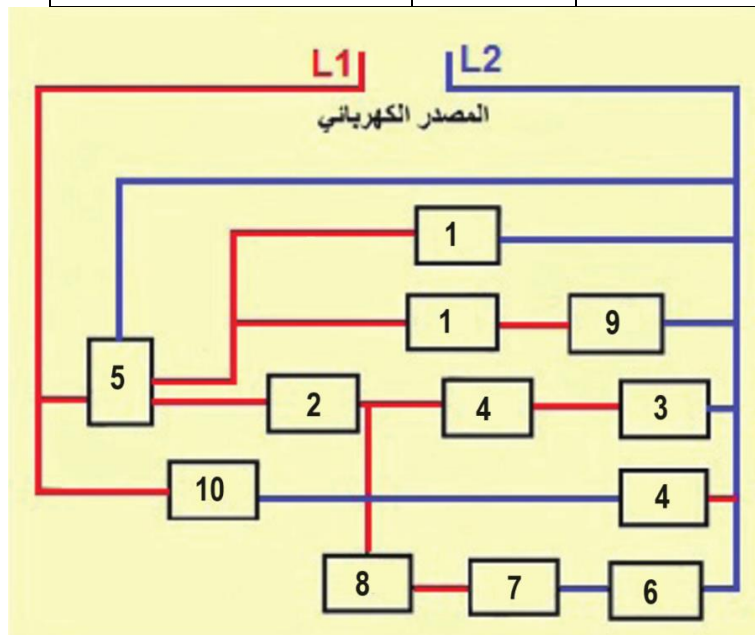
تابع السؤال الثاني:

(ج) يبين الشكل التالي دائرة تبريد لمكيف سيارة، ارسم الدائرة باستخدام الرموز والمصطلحات المتفق عليها مع وضع أسماء العناصر بجانبها.



(د) يبين الشكل التالي المخطط الصندوقي لدائرة كهربائية لمجمد رأسي، ارسم هذه الدورة رسماً تخطيطياً باستخدام الرموز

رقم العنصر	اسم العنصر	رقم العنصر	اسم العنصر
1	مسخن (هيتز)	6	اوفرلود
2	قاطع يغلق عند ارتفاع الحرارة	7	محرك الضاغط
3	محرك مروحة	8	المرحل
4	قاطع احادي الوضع	9	قاطع يفتح عند ارتفاع الحرارة
5	مؤقت اذابة الثلج	10	مصباح



انتهت الأسئلة