



اليوم: الخميس
التاريخ: 2023/08/10م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الثانية - لعام 2023م

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

السؤال الأول: (100 علامة)

أ) يبين الشكل التالي المسقط الأمامي والمسقط الأفقي لشبكة أنابيب والابعاد بالميليمتر وقطر الأنبوب (800 ملم)، ارسم بمقياس رسم (1:100) ما يلي:

(8 علامات)

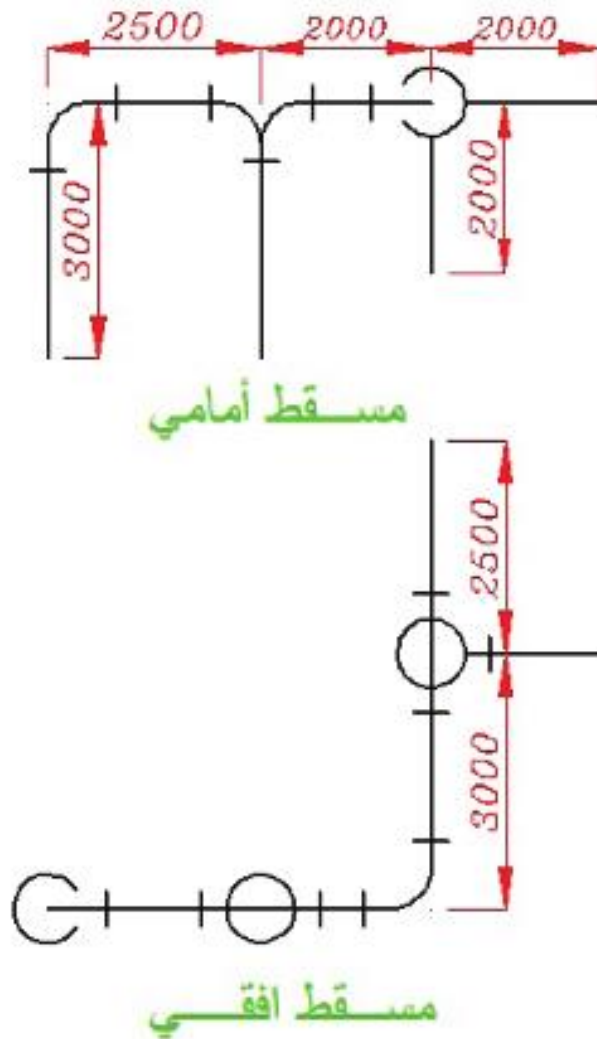
(14 علامة)

(8 علامات)

1. المسقط الأمامي.

2. المسقط الجانبي.

3. المسقط الأفقي.

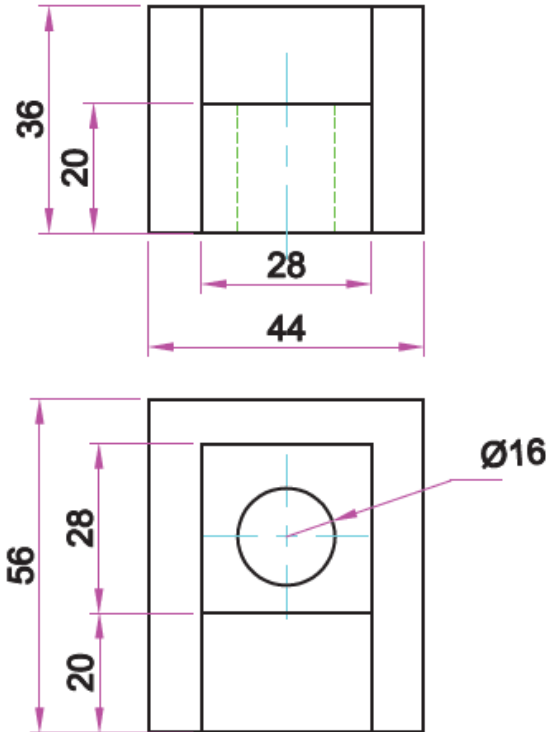


ب) يبين الشكل أذناه المسقطين الامامي والافقي لقطعة ميكانيكية، والمطلوب بمقياس رسم (1:1) ارسم ما يلي:

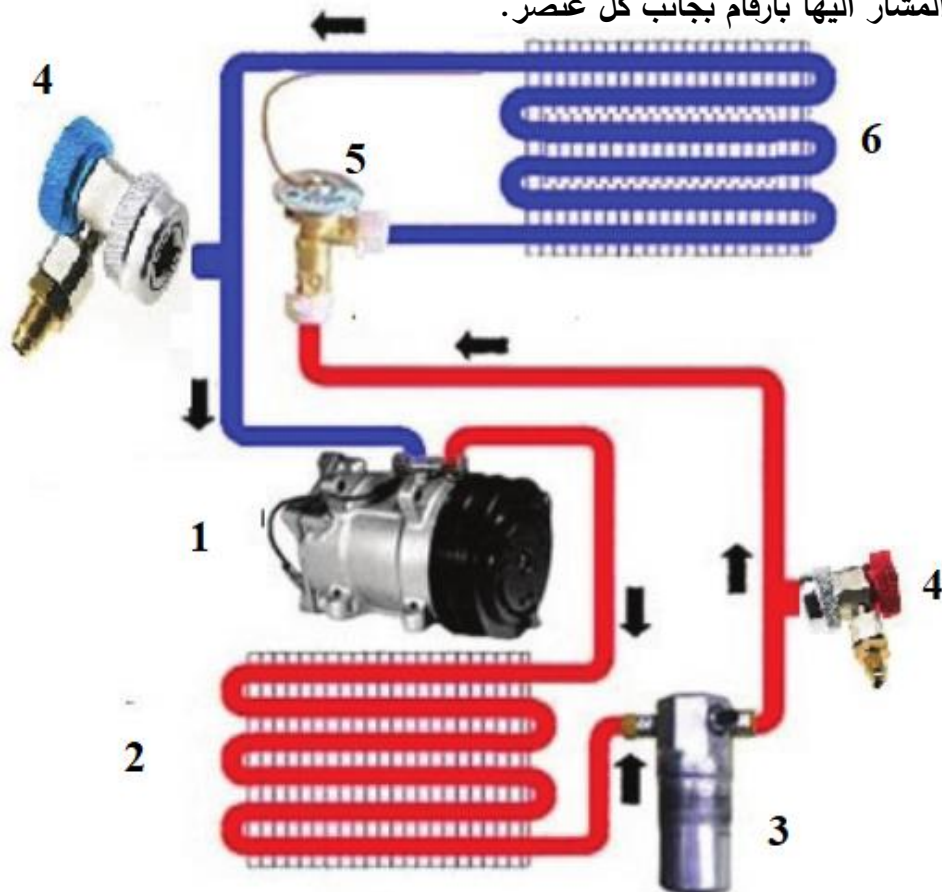
1. المسقط الامامي. (6 علامات)

2. المسقط الافقي. (6 علامات)

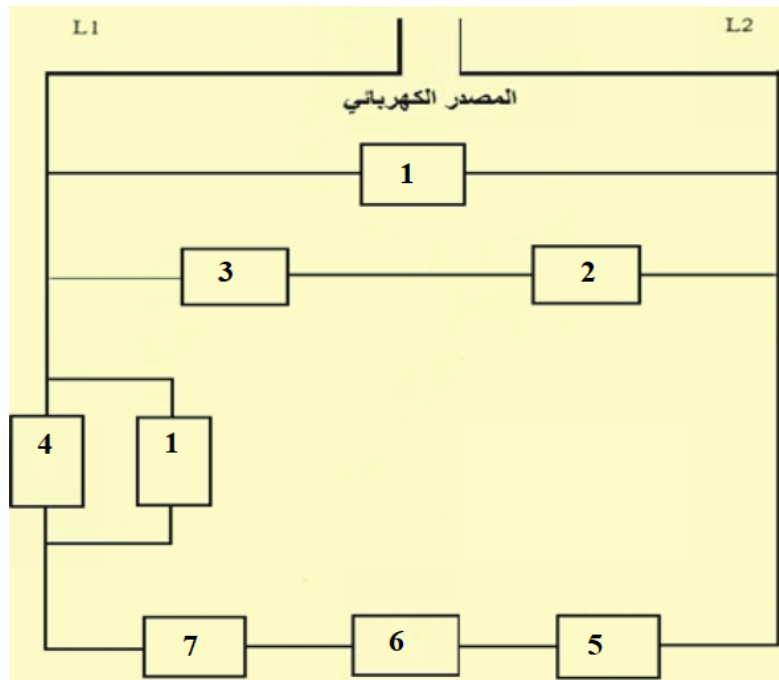
3. استنتاج المسقط الجانبي ناظرا اليه من الجهة اليسرى. (18 علامة)



ج) يبين الشكل التالي دائرة تبريد لمكيف سيارة، ارسم الدائرة بالرموز والمصطلحات المتفق عليها مع وضع اسماء العناصر المشار اليها بأرقام بجانب كل عنصر. (20 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	الافرلود
4	ثيرموستات		

السؤال الثاني: (100 علامة)

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

(8 علامات)

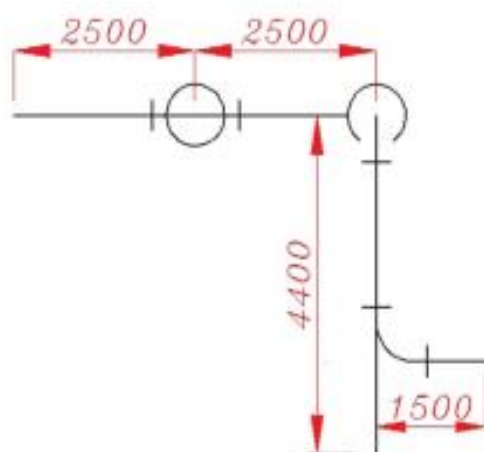
(8 علامات)

(14 علامة)

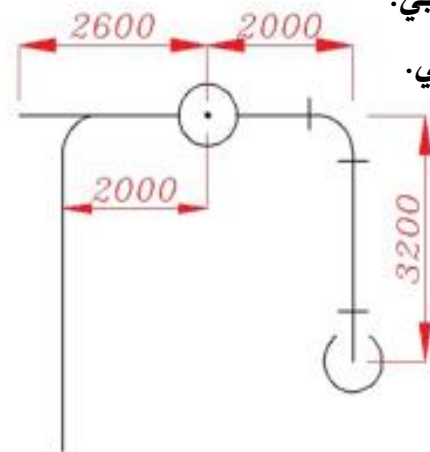
1. المسقط الأمامي.

2. المسقط الجانبي.

3. المسقط الأفقي.



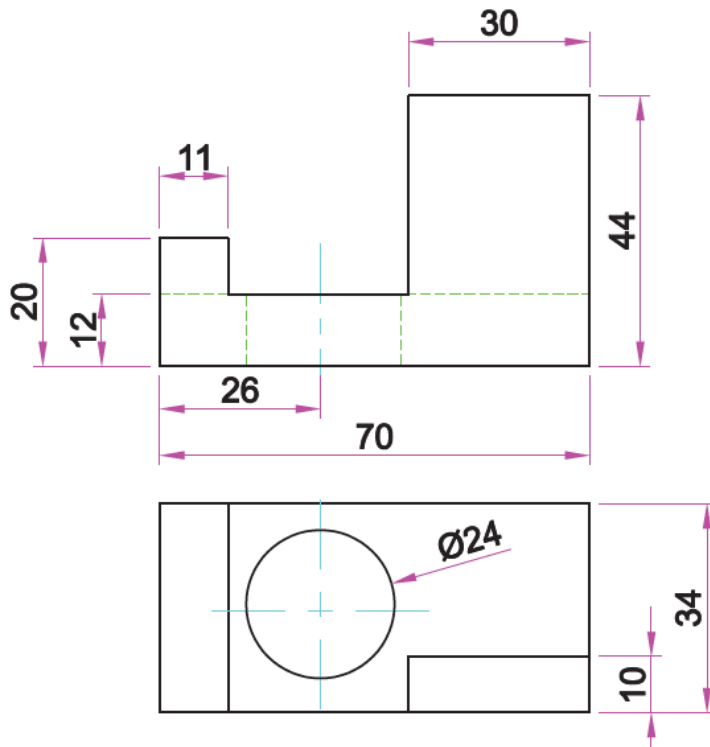
مسقط أمامي



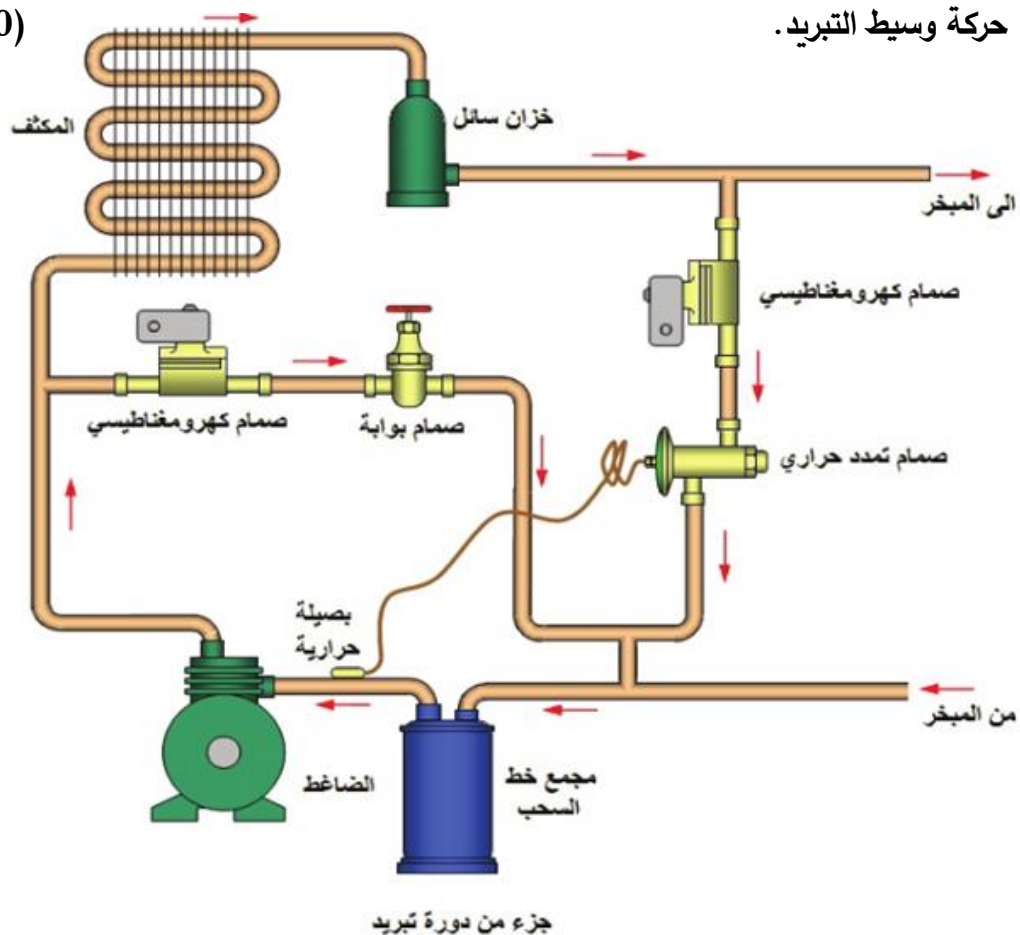
مسقط جانبي

(ب) يبين الشكل أدناه المسططين الامامي والافقي لقطعة ميكانيكية، والمطلوب بمقياس رسم (1:1) ما يلي:

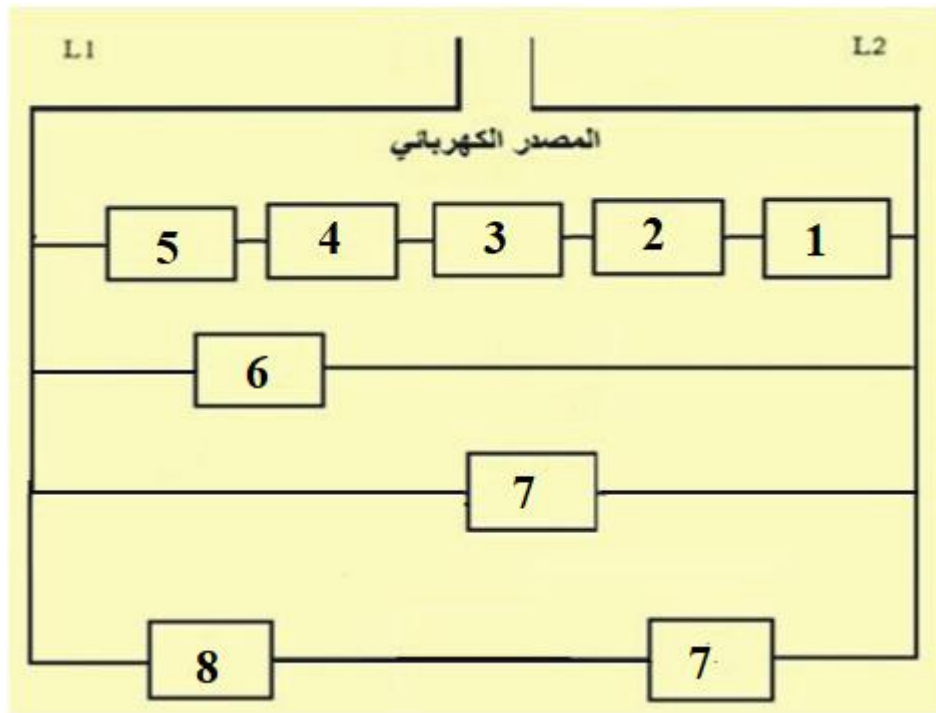
1. المسقط الامامي. (6 علامات)
2. المسقط الافقي. (6 علامات)
3. استنتاج المسقط الجانبي ناظرا اليه من الجهة اليسرى. (18 علامة)



(ج) يبين الشكل التالي جزء من دورة تبريد تجارية، ارسم الدائرة بالرموز والمصطلحات المتفق عليها مع وضع أسهم تبين اتجاه حركة وسيط التبريد. (20 علامة)



(د) يبين الشكل التالي مخططاً صندوقياً لدائرة كهربائية لمجمد رأسي، ارسم هذه الدورة رسماً تخطيطياً باستخدام الرموز والمصطلحات. (20 علامة)



رقم العنصر	اسم العنصر	رقم العنصر	اسم العنصر
1	مكثف كهربائي	5	قاطع يغلق عند ارتفاع الحرارة
2	المرحل (الريليه)	6	سخان كهربائي
3	محرك الضاغط	7	مصباح
4	قاطع وقاية من زيادة الحمل	8	قاطع فتح الدائرة

انتهت الأسئلة