



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

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الورة الثانية - 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 والافقي لقطعة ميكانيكية ارسم بمقياس رسم 1:1 ما يلي:

(30 علامة)

(7 علامات)

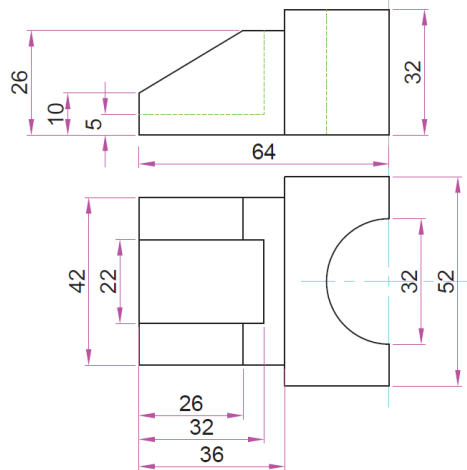
(7 علامات)

(16 علامة)

1. المسقط الامامي

2. المسقط الافقي

3. استنتج وارسم المسقط الجانبي



(ب) يبين الشكل المسقط الأمامي والمسقط الأفقي لشبكة أنابيب والأبعاد بالمليمتر وقطر الانبوب (800 ملم)، ارسم

(25 علامة)

(6 علامات)

(13 علامة)

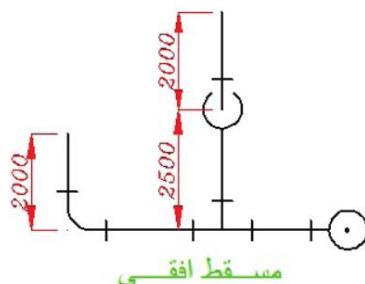
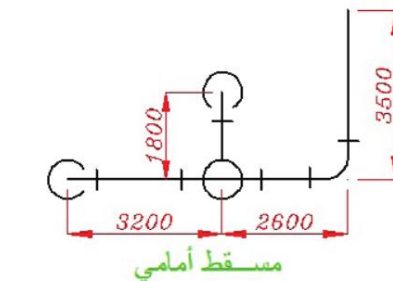
(6 علامات)

بمقياس رسم (100:1) ما يلي:

1. المسقط الأمامي

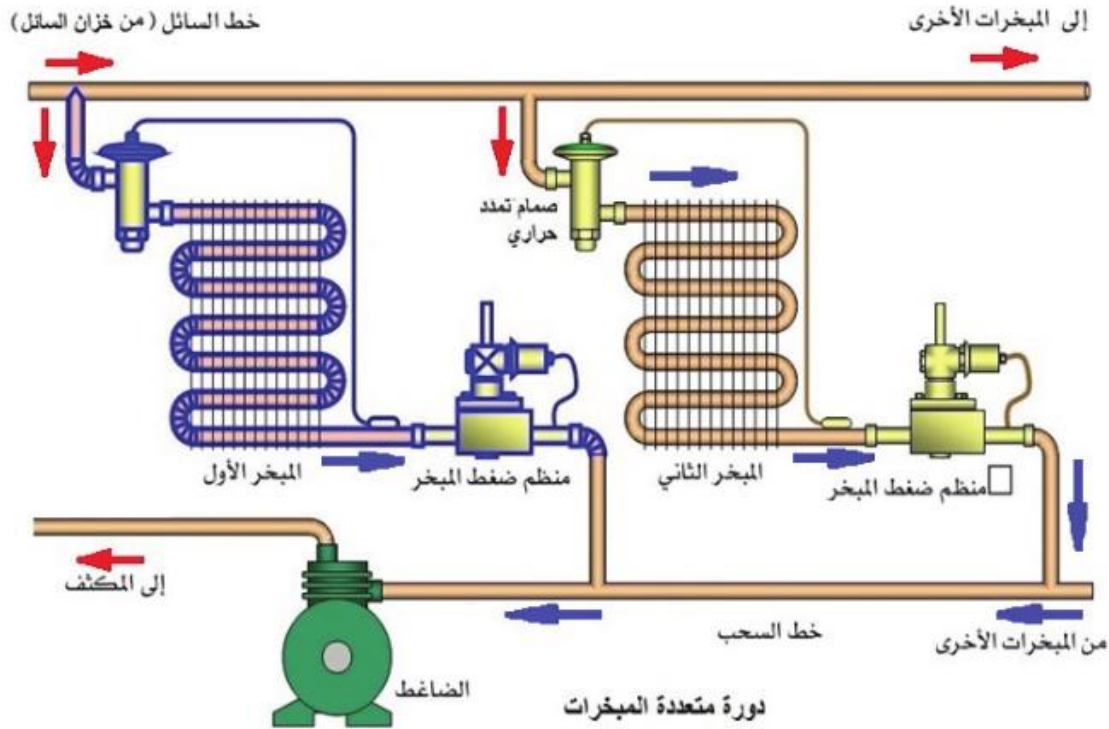
2. المسقط الجانبي

3. المسقط الأفقي

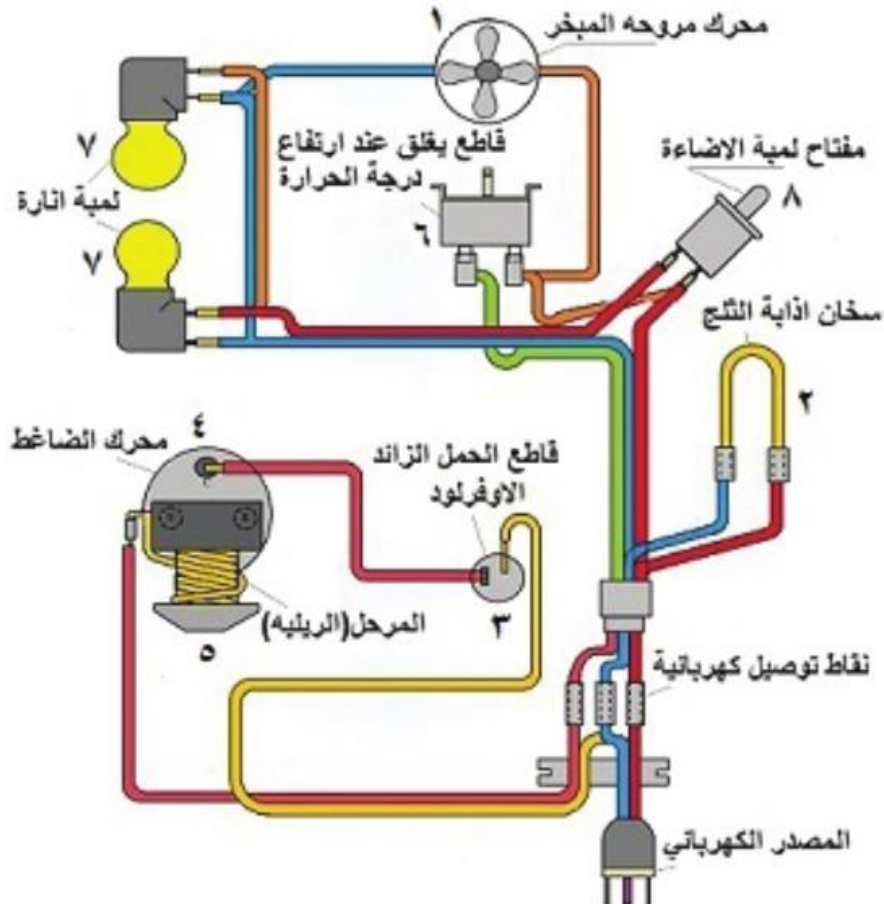


تابع السؤال الأول:

(ج) يبين الشكل التالي جزء من دورة تبريد تجارية متعددة المبخرات، ارسم الدورة باستخدام الرموز والمصطلحات المتفق عليها. (25 علامة)

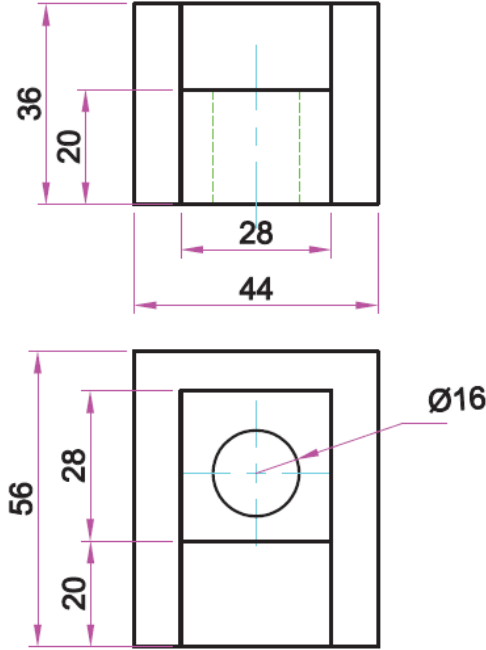


(د) يبين الشكل التالي الرسم التصوري لدائرة كهربائية لوحدة تبريد، ارسم هذه الوحدة باستخدام الرموز والمصطلحات الكهربائية المتفق عليها. (20 علامة)



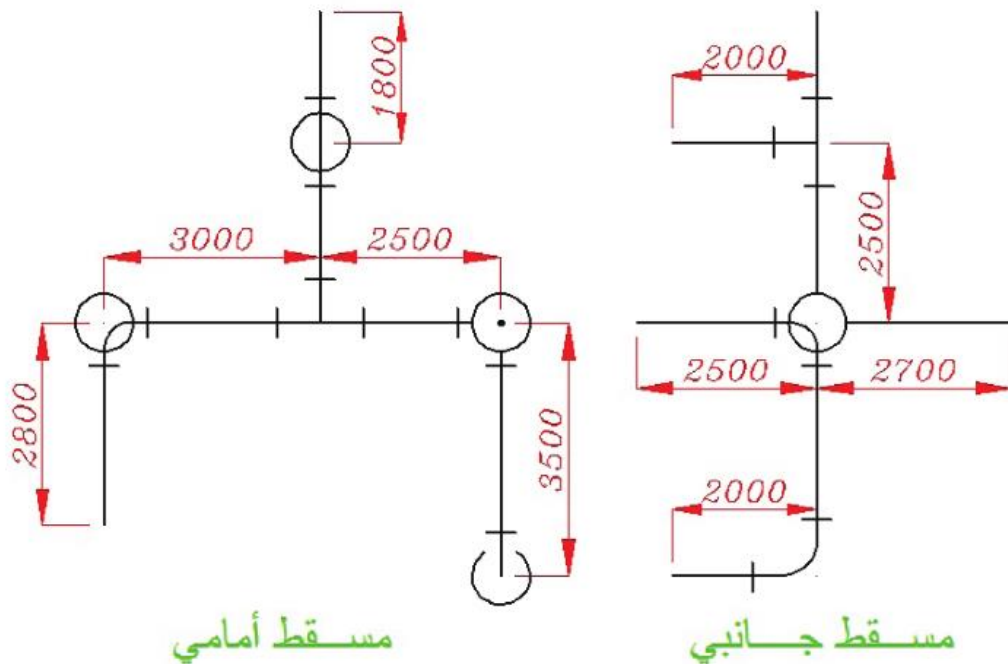
السؤال الثاني: (100 علامة)

- (أ) يبين الشكل المسقط الأمامي والأفقي لقطعة ميكانيكية ارسم بمقياس رسم (1:1) ما يلي:
1. المسقط الأمامي (7 علامات)
 2. المسقط الأفقي (7 علامات)
 3. استنتج وارسم المسقط الجانبي (16 علامة)



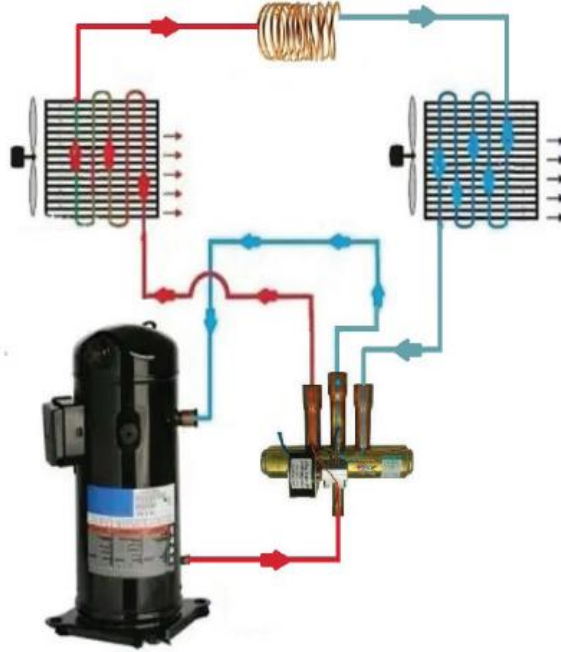
- (ب) يبين الشكل المسقط الأمامي والمسقط الجانبي لشبكة أنابيب والأبعاد بالمليمتر وقطر الأنبوب (800 ملم)، ارسم بمقياس رسم (1:100) ما يلي:

1. المسقط الأمامي (6 علامات)
2. المسقط الجانبي (6 علامات)
3. المسقط الأفقي (13 علامة)



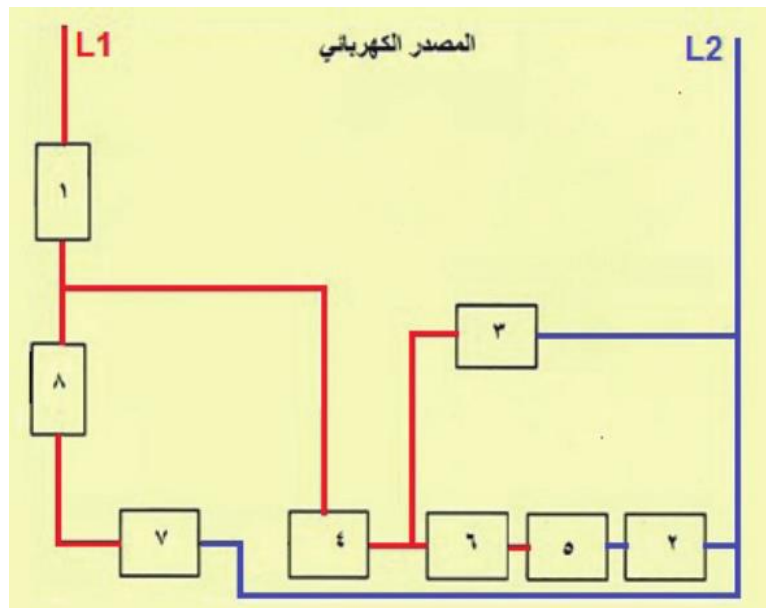
تابع السؤال الثاني:

(ج) يبين الشكل التالي دائرة تبريد لمكيف هواء مجزأ ويعمل كمضخة حرارية، ارسم الدائرة بالرموز والمصطلحات المتفق عليها مع وضع أسماء العناصر المكونة للدورة بجانب كل عنصر. (20 علامة)



(د) يبين الشكل التالي مخططاً صندوقياً لدائرة كهربائية لمبرد ماء، ارسم هذه الدورة رسماً تخطيطياً باستخدام الرموز والمصطلحات المتفق عليها. (25 علامة)

رقم العنصر	اسم العنصر	رقم العنصر	اسم العنصر
1	قاطع احادي الوضع	5	محرك الضاغط
2	الافرلود	6	الريليه
3	محرك مروحة	7	مسخن الماء
4	قاطع يغلق عند ارتفاع الحرارة	8	قاطع يفتح عند ارتفاع الحرارة



انتهت الأسئلة