



اليوم:

التاريخ: / / 2022م

مدة الامتحان: ثلاث ساعات

مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة

البديل - للعام 2022م

يتكون الامتحان من سؤالين، وعلى المشترك أن يجيب عن (سؤال واحد) فقط.

السؤال الأول: (100 علامة)

(أ) يبين الشكل التالي المسقط الأمامي والجانبى لشبكة انابيب والابعاد بالمليمتر وقطر الانبوب (800 ملم)، ارسم ما يلي بمقياس رسم (1:100)

(25 علامة)

(5 علامات)

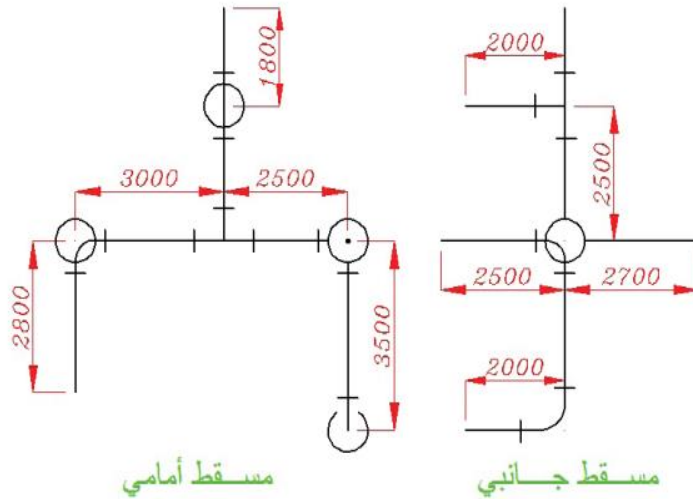
(5 علامات)

(15 علامة)

1. المسقط الأمامي

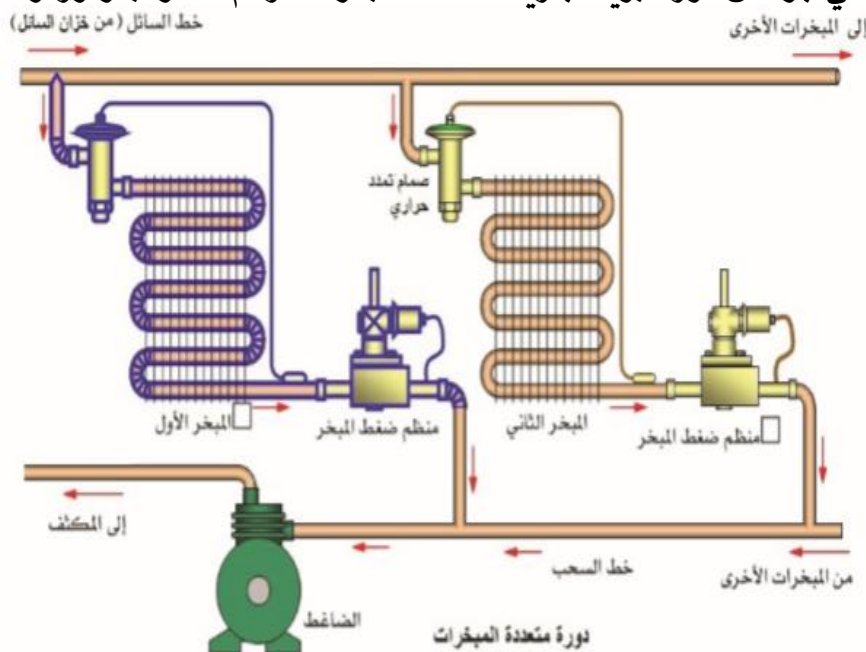
2. المسقط الجانبى

3. المسقط الأفقى



(ب) يبين الشكل التالي جزء من دورة تبريد تجارية متعددة المبخرات، ارسم الدائرة بالرموز والمصطلحات المتفق عليها.

(20 علامة)



ج) يبين الشكل المسقطين الأمامي، والجانبى ناظراً اليه من اليسار لقطعة ميكانيكية بمقياس رسم (1:1) ارسم ما يلي:

(35 علامة)

(10 علامات)

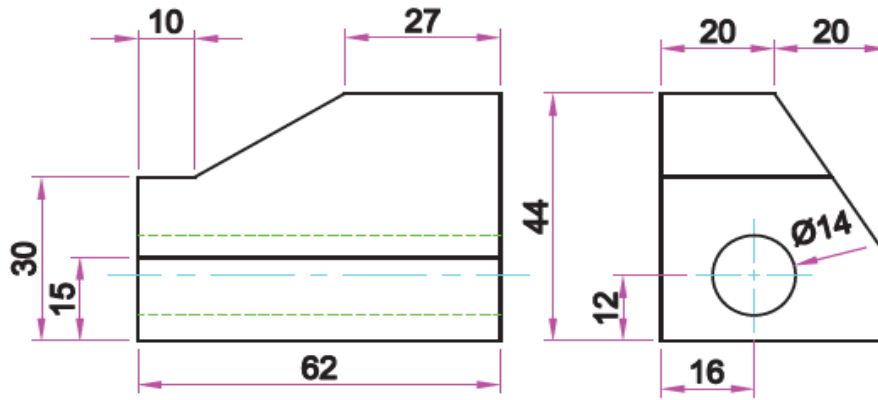
(10 علامات)

(15 علامة)

1. المسقط الأمامي

2. المسقط الجانبى

3. استنتج المسقط الأفقى



(10 علامات)

د) اذكر اسماء رموز القطع المبينة في الجدول التالي:

الرقم	الرمز	اسم القطعة
1		
2		
3		
4		
5		

(هـ) اذكر اسماء رموز القطع المبينة في الجدول التالي:

(10 علامات)

الرقم	الرمز	اسم القطعة
1		
2		
3		
4		
5		

السؤال الثاني: (100 علامة)

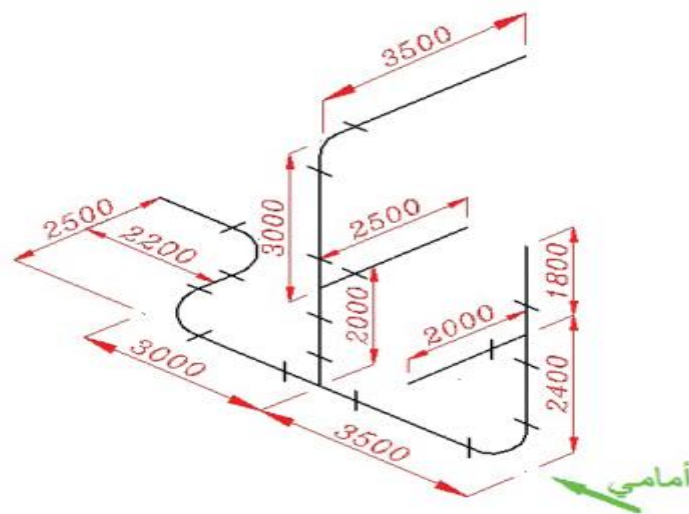
أ) يبين الشكل التالي منظورا ايزومتريا رسم بنظام الخط الواحد والابعاد بالمليمتر وقطر الانبوب (800 ملم)، ارسم ما يلي بمقياس رسم (1:100)

(25 علامة)

(7 علامات)

(8 علامات)

(10 علامات)



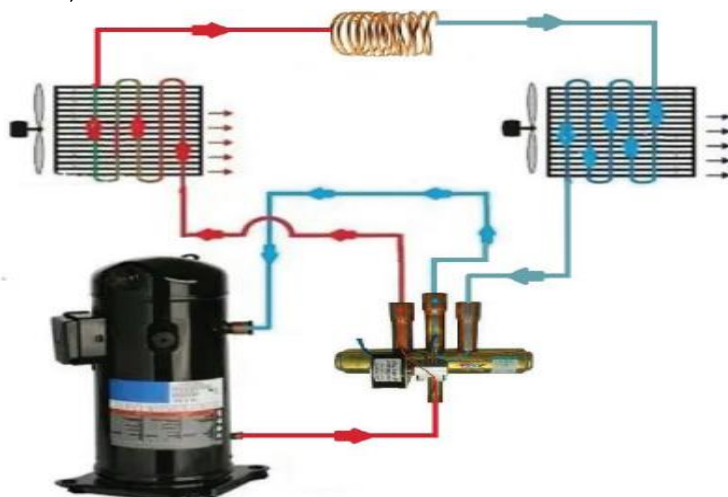
1. المسقط الأمامي

2. المسقط الجانبي

3. المسقط الأفقي

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

(20 علامة)



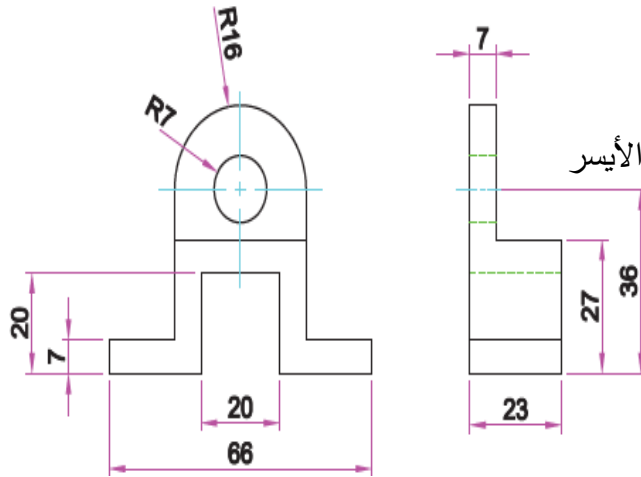
ج) يبين الشكل ادناه المسقطين الأمامي والجانبى ناظراً من اليسار لقطعة ميكانيكية بمقياس رسم (1:1)، ارسم ما يلي:

(35 علامة)

(10 علامات)

(10 علامات)

(15 علامة)



1. المسقط الأمامي

2. المسقط الجانبى علماً بأنه منظور له من الجانب الأيسر

3. استنتج وأرسم المسقط الأفقي

(10 علامات)

د) اذكر اسماء رموز القطع المبينة في الجدول التالي:

الرقم	الرمز	اسم القطعة
1		
2		
3		
4		
5		

(10 علامات)

هـ) اذكر اسماء رموز القطع المبينة في الجدول التالي:

الرقم	الرمز	اسم القطعة
1		
2		
3		
4		
5		

انتهت الأسئلة