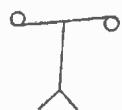


الصفحة الثانيةسؤال الثاني: (٥٠ علامة)

الس

أ) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة من العمود (أ) والرمز الذي يناسبه من العمود (ب):

العمود (ب) رمز الوحدة الكهربائية



(أ)



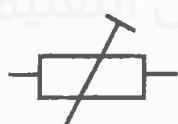
(ب)



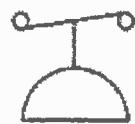
(ج)



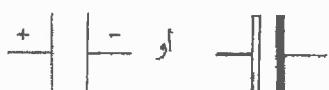
(د)



(هـ)



(و)



(ز)



(ح)

العمود (أ) الوحدة الكهربائية

١ - جهاز قياس القدرة

٢ - محول (رمز عام)

٣ - ثيرموستات من النوع المزدوج

٤ - مفتاح ضغط (يفتح عند ارتفاع الضغط)

٥ - مفتاح تأخير زمني (يفتح بعد فترة زمنية)

٦ - مقاومة قابلة للضبط

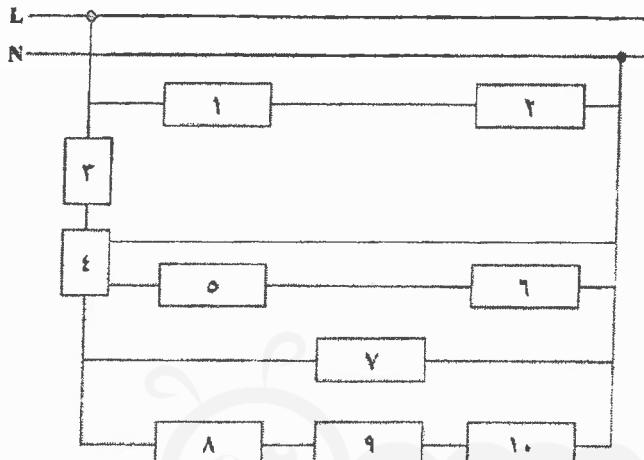
٧ - نقطة تأريض (توصيل مباشر بالأرض)

٨ - مواضع قطبي

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

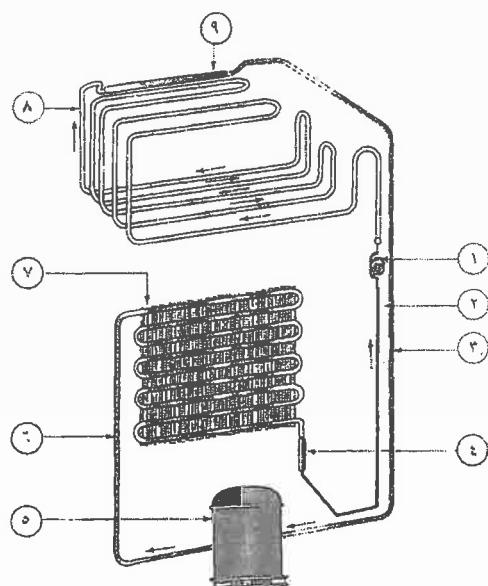
- ب) يبين الشكل أدناه مخططًا صنديقًا لدائرة كهربائية لثلاجة منزلية، والجدول أدناه يبين أسماء مكونات الدائرة
(٢٦ علامة)
 الكهربائية، والمطلوب:
 ارسم هذه الدائرة تخطيطيًّا باستخدام الرموز والمصطلحات.



الرقم	اسم الوصلة
١	مفتاح مفرد أحادي الوضعية
٢	مصابح يشع اللون الأخضر
٣	منظم حرارة (يفعل عند ارتفاع الحرارة)
٤	موقت زمني
٥	مفتاح حرارة (يفتح عند ارتفاع الحرارة)
٦	سخان
٧	محرك المروحة
٨	قطاع الوقاية من زيادة العمل
٩	محرك الصاغط
١٠	مرحل

سؤال الثالث: (٥٠ علامة)

- أ) يبين الشكل أدناه رسمًا تصويريًّا للأجزاء الميكانيكية لثلاجة منزلية، والجدول أدناه يبين مكونات الثلاجة.
(٣٠ علامة)
 المطلوب:
 ١- ارسم المخطط الميكانيكي للدائرة بالرموز والمصطلحات.
 ٢- بيّن بالأسماء على الرسم اتجاه حركة وسيط التبريد.



الرقم	القطعة	الرقم	القطعة
١	أنبوبة شعرية	٦	خط الطرد
٢	مبادل حراري	٧	مكثف مزعنف
٣	خط السحب	٨	مبخر
٤	مجفف	٩	خزان أفقي
٥	ضاغط		

يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

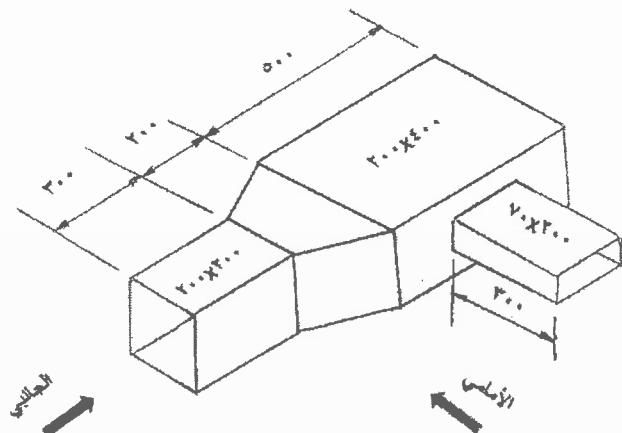
(٢٠ علامة)

ب) يبين الشكل المجاور جزء من شبكة مجاري هواء.

المطلوب: ارسم بمقاييس رسم (١:١٠) المسقط الأمامي.

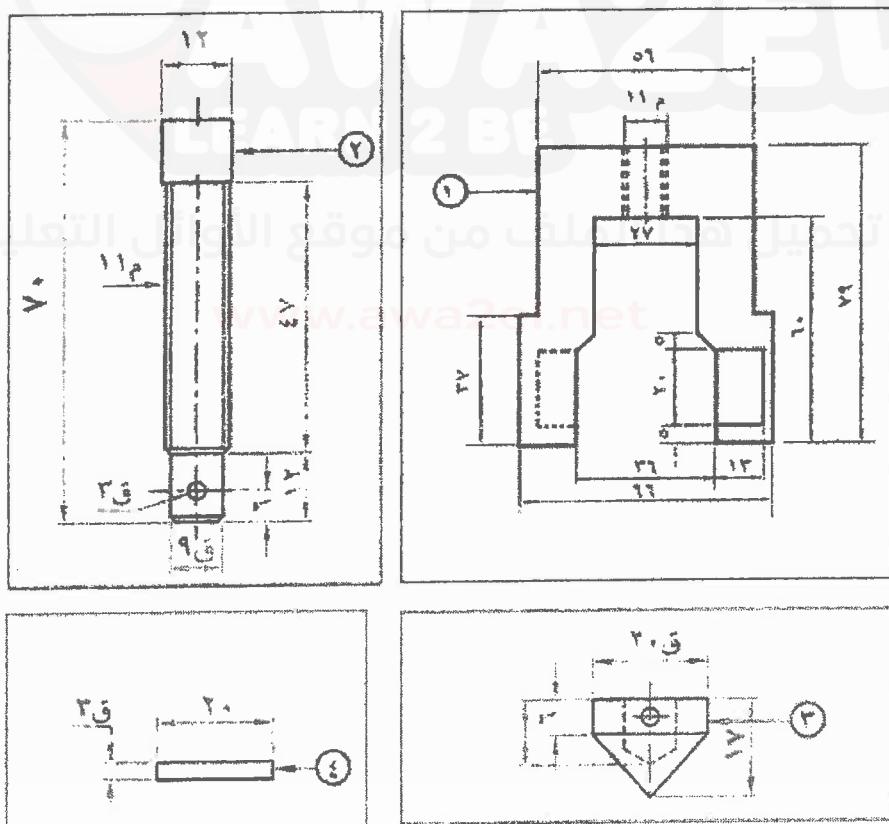
ملاحظة: لا تضع الأبعاد على الرسم.

(الأبعاد بالمليمتر).

سؤال الرابع: (٥٠ علامة)

يبين الشكل أدناه مساقط للأجزاء المكونة لملزمة تفليج، ويوضح الجدول أدناه بيانات عن هذه الأجزاء.

المطلوب: ارسم مسقطاً أمامياً مُجمعاً لهذه الأجزاء بمقاييس رسم (١:١)، علمًا بأن الأبعاد بالمليمتر.



رقم	اسم القطعة	نوع القطعة	العدد
١	جسم نكر	فولاذ	١
٢	عمود مسنن	فولاذ	١
٣	رأس تفليج	فولاذ	١
٤	مسمار تثبيت	فولاذ	١

»انتهت الأسئلة«