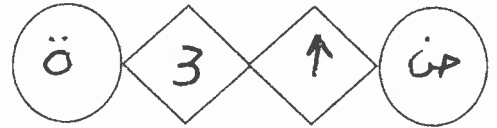


الطلبة النظاميون

للعام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠١٩



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠ / التكميلي

(وثيقة معمية/معلود)

س. د.

مدة الامتحان: ٢.٠٠

اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢١/١/٩

المبحث: الرسم الصناعي / التكيف والتبريد

الفرع: الصناعي

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

يتكوّن هذا الفرع من (١٠) فقرات، ولكل فقرة أربعة بدائل، بديل واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة واكتب أمامه رمز البديل الصحيح.

الرقم	الفقرة/ رمز الاجابة	أ	ب	ج	د
١	كوع ذو اتجاه إلى أسفل				
٢	تي بمخرج جانبي ومخرج إلى أسفل				
٣	صمام بوابة				
٤	صمام التحكم في الضغط				
٥	كاشفات حريق (دخان)				
٦	وصلة مرنة				
٧	تبطين عزل صوتي (بطانة عازلة للصوت)				
٨	ناشر سقي مستطيل مزود للهواء (أفقي)				
٩	خائق التيارات الهوائية الخلفية				
١٠	مخرج الهواء المزود				

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (١٠٠ علامة)

أ) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة من العمود (أ) والرمز الذي يناسبه من العمود (ب): (٢٤ علامة)

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 المزوج	
٤ - مفتاح ضغط (يفتح عند ارتفاع الضغط)	
٥ - مفتاح تأخير زمني (يفتح بعد فترة زمنية)	
٦ - مقاومة قابلة للضبط	
٧ - نقطة تأريض (توصيل مباشر بالأرضي)	
٨ - مواسع قطبي	

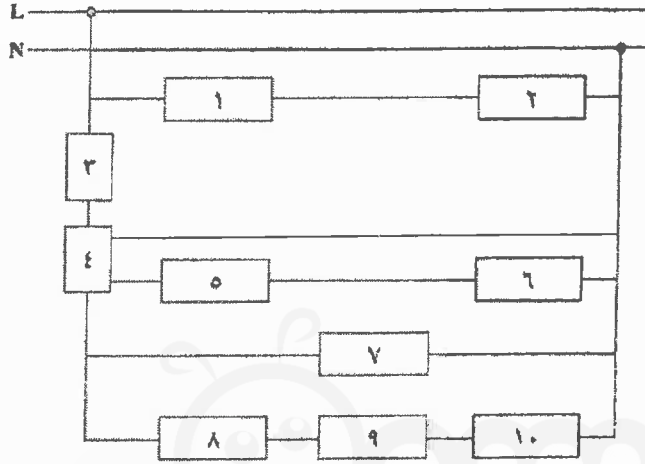
يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

(ب) يبين الشكل أدناه مخططاً صندوقياً لدائرة كهربائية لثلاجة منزلية، والجدول أدناه يبين أسماء مكونات الدائرة الكهربائية، والمطلوب:

ارسم هذه الدائرة تخطيطياً باستخدام الرموز والمصطلحات.

(٣٤ علامة)



الرقم	اسم الوصلة
١	مفتاح مفرد أحادي الوضعية
٢	مصباح يشع اللون الأخضر
٣	منظم حرارة (يفتح عند ارتفاع الحرارة)
٤	مؤقت زمني
٥	مفتاح حرارة (يفتح عند ارتفاع الحرارة)
٦	سخان
٧	محرك المروحة
٨	قاطع الوقاية من زيادة الحمل
٩	محرك الضاغط
١٠	مرجل

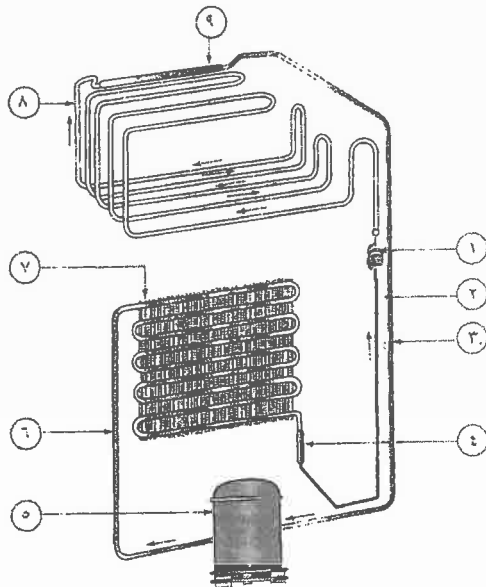
(ج) يبين الشكل أدناه رسماً تصويرياً للأجزاء الميكانيكية لثلاجة منزلية، والجدول أدناه يبين مكونات الثلاجة.

المطلوب:

(٤٢ علامة)

١- ارسم المخطط الميكانيكي للدائرة بالرموز والمصطلحات.

٢- بين بالأسهم على الرسم اتجاه حركة وسيط التبريد.

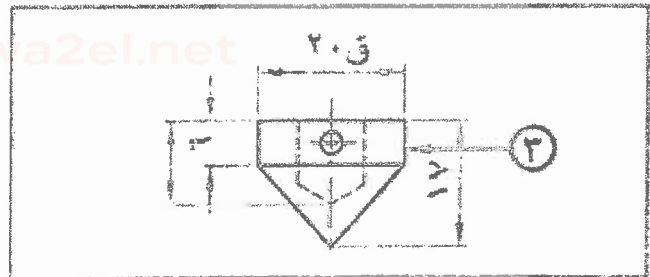
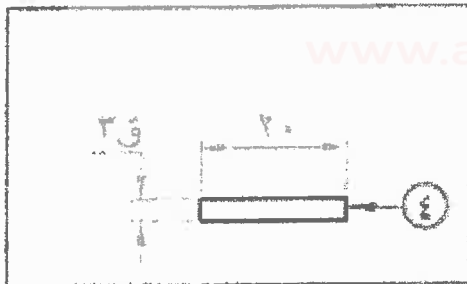
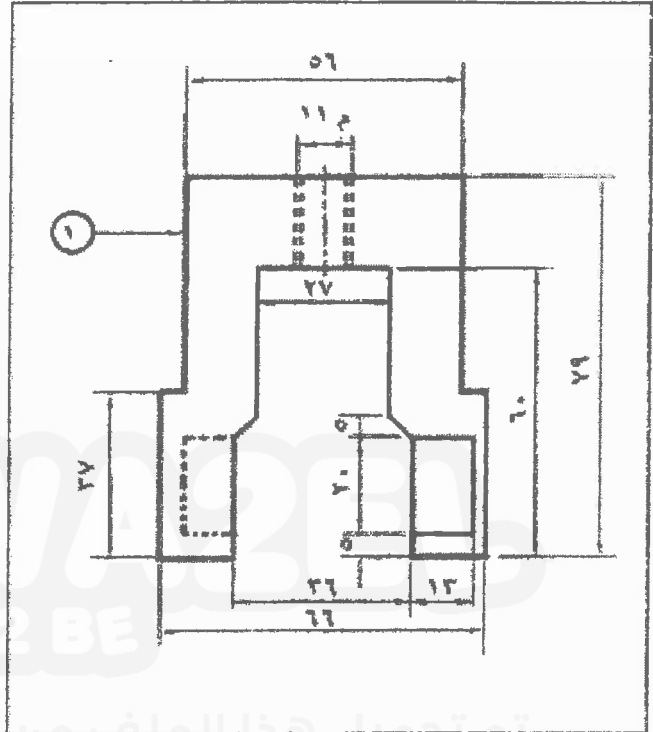


الرقم	القطعة	الرقم	القطعة
١	أنبوبة شعيرية	٦	خط الطرد
٢	مبادل حراري	٧	مكثف مزعج
٣	خط السحب	٨	مبخر
٤	مجفف	٩	خزان أفقي
٥	ضاغط		

يتبع الصفحة الرابعة

السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

The diagram shows a vertical rectangular column section. At the top, there is a square cross-section labeled '۱۲' above it. Below this is a long rectangular section. To the left of this section, a horizontal arrow points right towards its centerline, labeled '۱۶م'. To the right of the column, a vertical dimension line indicates the height of the main rectangular section, labeled '۴۷'. At the bottom of the column, there is another square cross-section. A horizontal arrow points right from its centerline, labeled '۳ق'. Another horizontal arrow points right below the bottom square, labeled '۹ق'. On the far right, a circle containing the letter 'Y' has an arrow pointing left towards the top of the column.



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

﴿ انتهت الأسئلة ﴾