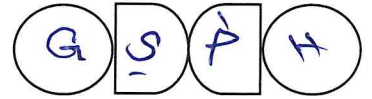


طلبة الدراسة الخاصة



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

س د
مدة الامتحان: ٠٠ : ٢
اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠٢٠/٧/١٤
رقم الجلوس:

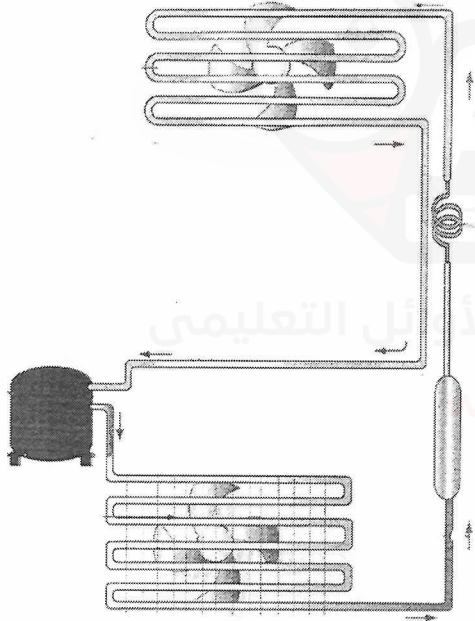
المبحث: الرسم الصناعي / التكييف والتبريد
الفرع: الصناعي (خطة ٢٠١٩ + ٢٠٢٠)
اسم الطالب:

٣٨٩

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

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

أ) يُبين الشكل المجاور رسماً تصويرياً للأجزاء الميكانيكية لثلاجة حفظ اللحوم وعرضها، المطلوب: (٣٠ علامة)



١- ارسم المخطط الميكانيكي للدائرة بالرموز والمصطلحات.

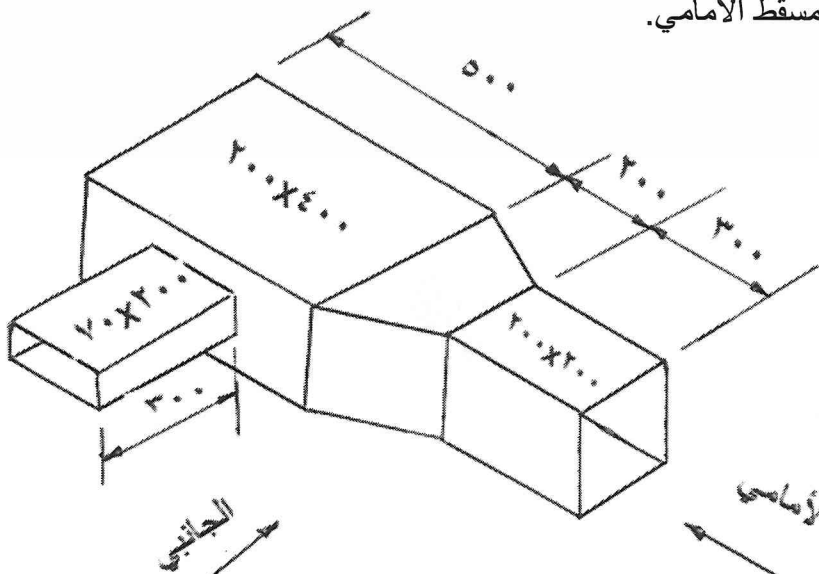
٢ - بيّن على الرسم اتجاه حركة وسيط التبريد.

(٢٠ علامة)

ب) يُبين الشكل أدناه جزء من شبكة مجاري هواء (الأبعاد بالمليمتر).

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

ملاحظة: لا تضع الأبعاد على الرسم.



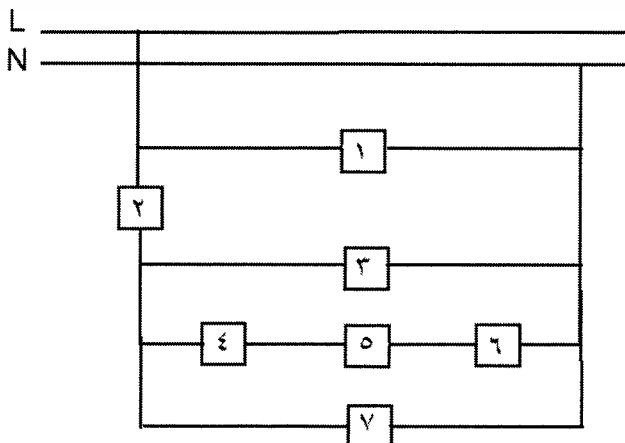
السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

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 - أطراف توصيل	
٢ - مفتاح مستوى السائل (يغلق عند ارتفاع المستوى)	
٣ - محرك ثلاثي الطور بتوصيل مثلث	
٤ - مفتاح تدفق (يفتح عند زيادة التدفق)	
٥ - جهاز قياس التيار	
٦ - مواسع متغير السعة	
٧ - مصدر تيار متناوب	
٨ - نقطة تأريض (توصيل مباشر بالأرضي)	

ب) يُبين الشكل أدناه مخططاً صندوقياً لدائرة كهربائية لمبرد ماء، والجدول أدناه يُبين أسماء مكوّنات الدائرة الكهربائية، المطلوب: ارسم هذه الدائرة رسمًا تخطيطيًا باستخدام الرموز والمصطلحات. (٢٦ علامة)



الرقم	اسم الوحدة الكهربائية
١	مصباح يشع لون أخضر
٢	منظم حرارة (يغلق عند ارتفاع الحرارة)
٣	مصباح يشع لون أحمر
٤	قاطع وقاية من زيادة الحمل
٥	محرك الضاغط
٦	مرحل
٧	محرك المروحة

السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

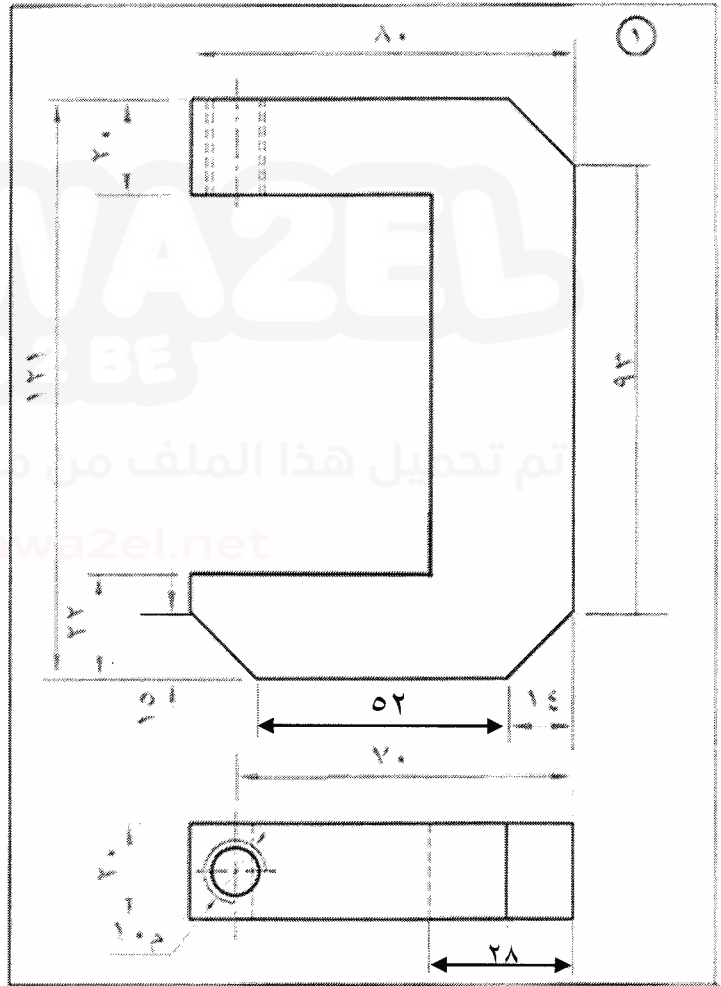
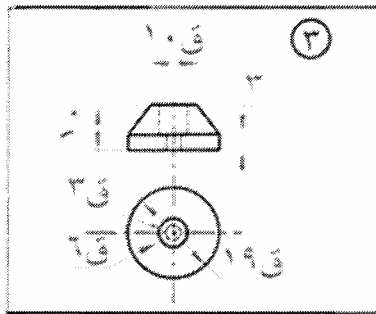
يتكوّن هذا السؤال من (١٠) فقرات، ولكل فقرة (٤) بدائل واحدة منها فقط صحيحة، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

رقم الفقرة	رمز الإجابة الفقرة	أ	ب	ج	د
١	كوع ذو اتجاه إلى أعلى				
٢	وصلة تي المخرج الى أسفل				
٣	نقاصة محورية				
٤	صمام رداد زمبركي				
٥	خافض للصوت				
٦	شبيكة للباب				
٧	مجرى هواء مرن				
٨	وحدة طرفية لإعادة التسخين				
٩	سدادة (فتحة قابلة للضغط)				
١٠	ابواب دخول (أبواب خدمة) أفقية ورأسية				

السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

يُبين الشكل أدناه مساقط للأجزاء المكوّنة لملزمة تثبيت، ويوضّح الجدول أدناه بيانات عن هذه الأجزاء.
المطلوب: ارسم مسقطاً أمامياً مجمّعاً لهذه الأجزاء بمقياس رسم (١:١)، علماً بأن الأبعاد بالميليمتر.

رقم القطعة	اسم القطعة	نوع المادة	العدد
١	جسم الملزمة	فولاذ	١
٢	برغي	فولاذ	١
٣	فك متحرك	فولاذ	١



﴿ انتهت الأسئلة ﴾