

الطلبة النظاميون



٧ ش ! ٢

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

س د
٢ ٠٠

مدة الامتحان: ٢٠٠
اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠٢٠/٧/١٤
رقم الجلوس:

٢٨٨

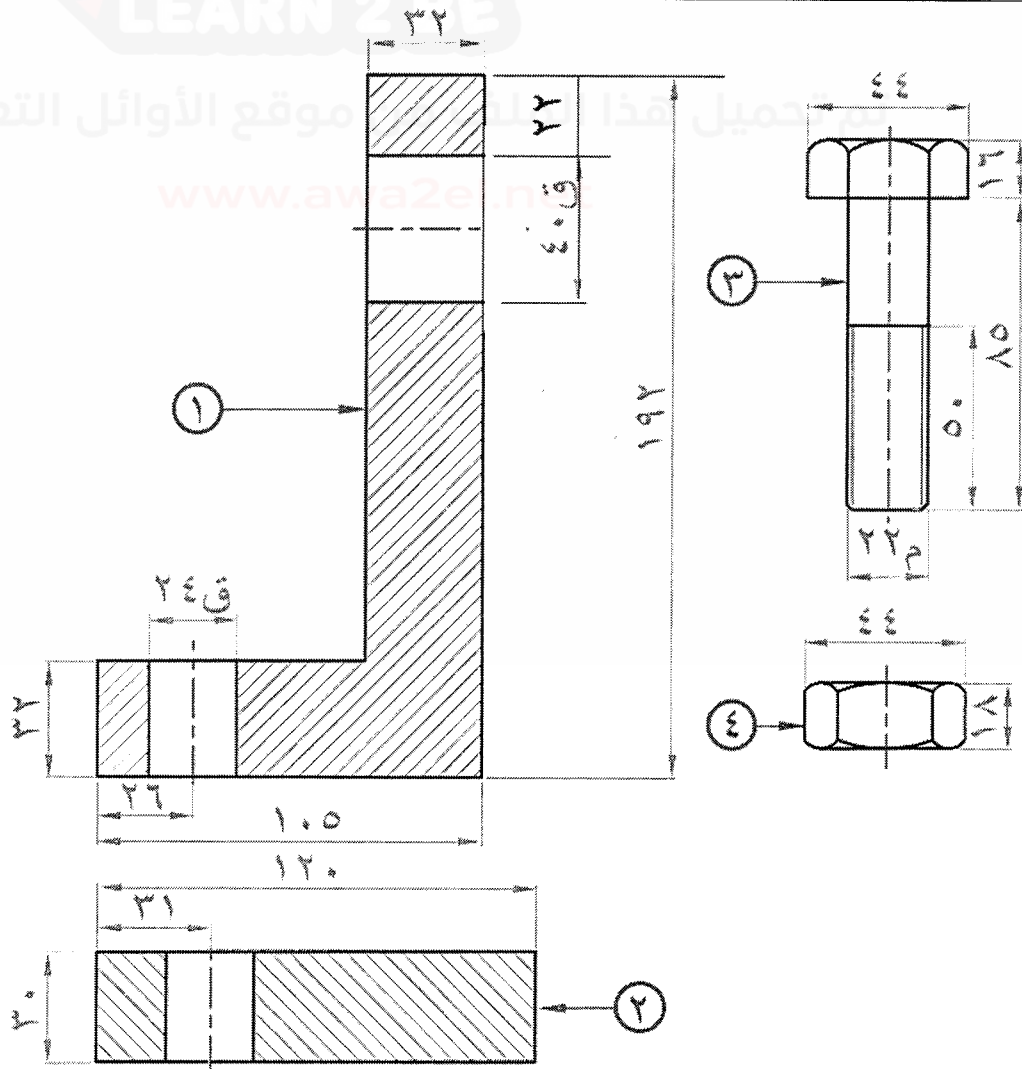
المبحث : الرسم الصناعي / التكيف والتبريد
الفرع: الصناعي (خطة ٢٠٢٠)
اسم الطالب:

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

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

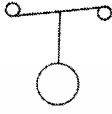
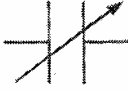
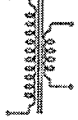
يُبيّن الشكل أدناه مساقط وقطاعات للأجزاء المكوّنة لقطعة ميكانيكية، ويبيّن الجدول أدناه بيانات عن هذه الأجزاء المطلوب: ارسم قطاعاً أمامياً مجمّعاً لهذه الأجزاء بمقياس رسم (٢:١)، علماً بأن الأبعاد بالميلتر.

رقم القطعة	اسم القطعة	نوع المادة	العدد
١	قطعة معدنية	فولاذ	١
٢	قطعة معدنية	فولاذ	١
٣	برغي	فولاذ	١
٤	صمولة	فولاذ	١



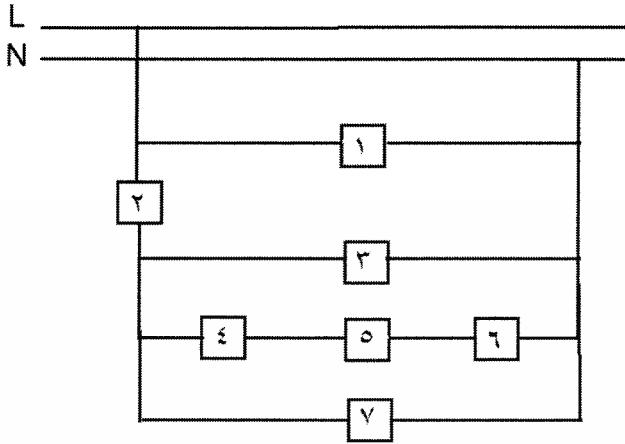
السؤال الثاني: (١٠٠ علامة)

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)	

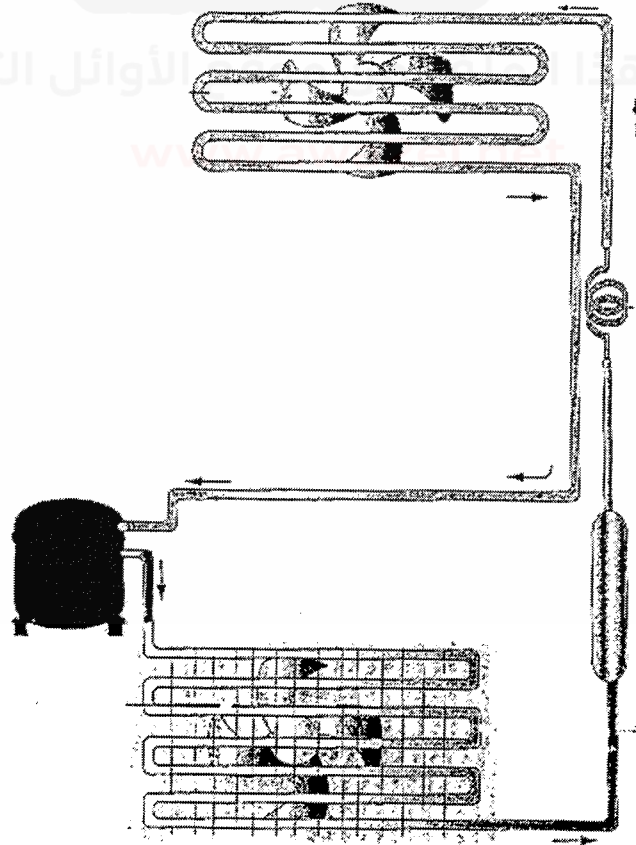
العمود (أ) الوحدة الكهربائية	
١ - أطراف توصيل	
٢ - مواسع متغيّر السعة	
٣ - محرك ثلاثي الطور بتوصيل مثلث	
٤ - جهاز قياس المقاومة	
٥ - مفتاح تدفق (يفتح عند زيادة التدفق)	
٦ - مفتاح مستوى السائل (يفتح عند ارتفاع المستوى)	
٧ - محول خافض للفولطية	
٨ - مصدر تيار متناوب	

ب) يُبين الشكل أدناه مخططاً صندوقياً لدائرة كهربائية لمبرد ماء، والجدول أدناه يُبين أسماء مكّونات الدائرة الكهربائية،
المطلوب: ارسم هذه الدائرة رسماً تخطيطياً باستخدام الرموز والمصطلحات. (٣٤ 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

ج) يُبين الشكل أدناه رسماً تصويرياً للدائرة الميكانيكية لثلاجة (لحفظ اللحوم وعرضها)، والمطلوب: (٤٢ علامة)
١- ارسم المخطط الميكانيكي للدائرة بالرموز والمصطلحات.
٢- بين بالأسهم على الرسم اتجاه حركة وسيط التبريد.



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 بفتحة جانبية إلى أسفل				
٢	وصلة تي المخرج إلى أعلى				
٣	صمام شبه كروي				
٤	صمام عاكس				
٥	خافض للصوت				
٦	محول المساحة المقطعية (نقاصة)				
٧	مجري هواء مرن				
٨	خائق تحكم حجمي يدوي				
٩	وحدة طرفية لإعادة التسخين				
١٠	مجزئ هواء يدوي				

﴿ انتهت الأسئلة ﴾