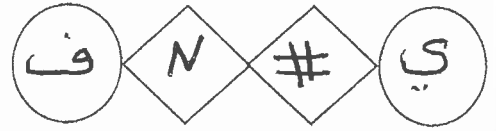


طلبة الدراسة الخاصة

بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠ / التكميلي

المبحث : الرسم الصناعي / التكيف والتبريد/ خطة (٢٠١٩+٢٠٢٠) (وثيقة محمية/محدود)
الفرع : الصناعي
مدة الامتحان: ٢٠٠ د
اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢١/١/٩

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، 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.

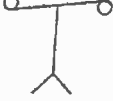
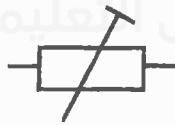
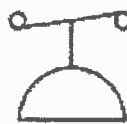
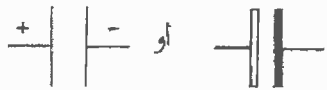
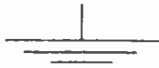
الرقم	الفقرة/ رمز الاجابة	أ	ب	ج	د
١	كوع ذو اتجاه إلى أسفل				
٢	تي بمخرج جانبي ومخرج إلى أسفل				
٣	صمام بوابة				
٤	صمام التحكم في الضغط				
٥	كاشفات حريق (دخان)				
٦	وصلة مرنة				
٧	تبطين عزل صوتي (بطانة عازلة للصوت)				
٨	ناشر سقفي مستطيل مزود للهواء (أفقي)				
٩	خانق التيارات الهوائية الخلفية		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

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

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	العمود (أ) الوحدة الكهربائية
(أ) 	١ - جهاز قياس القدرة
(ب) 	٢ - محول (رمز عام)
(ج) 	٣ - ثيرموستات من النوع المزوج
(د) 	٤ - مفتاح ضغط (يفتح عند ارتفاع الضغط)
(هـ) 	٥ - مفتاح تأخير زمني (يفتح بعد فترة زمنية)
(و) 	٦ - مقاومة قابلة للضبط
(ز) 	٧ - نقطة تأريض (توصيل مباشر بالأرضي)
(ح) 	٨ - مواسع قطبي

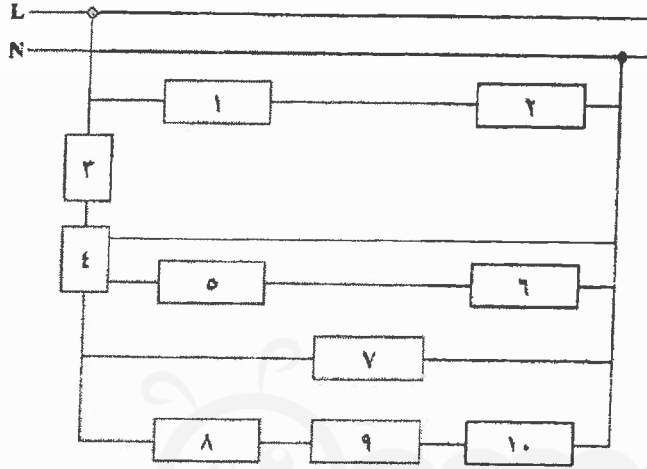
يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

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

(٢٦ علامة)

ارسم هذه الدائرة تخطيطياً باستخدام الرموز والمصطلحات.



الرقم	اسم الوصلة
١	مفتاح مفرد أحادي الوضعية
٢	مصباح يشع اللون الأخضر
٣	منظم حرارة (يطلق 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	مرحل

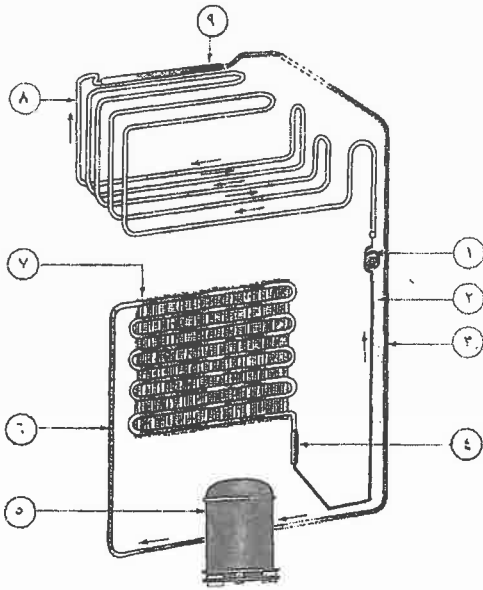
السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

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

(٣٠ علامة)

١- ارسم المخطط الميكانيكي للدائرة بالرموز والمصطلحات.

٢- بين بالأسهم 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

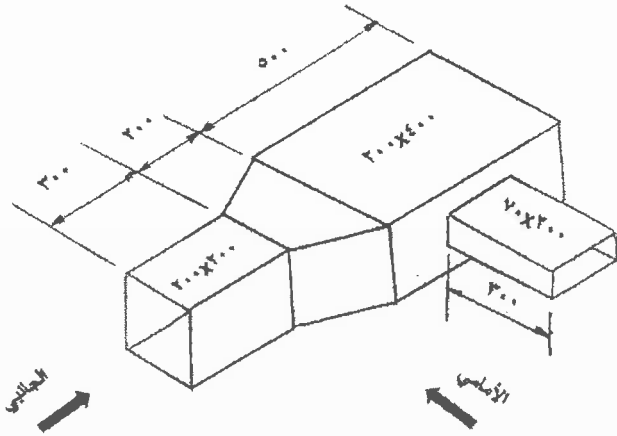
(٢٠ علامة)

(ب) يبين الشكل المجاور جزء من شبكة مجاري هواء.

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

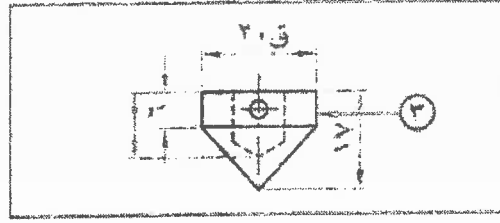
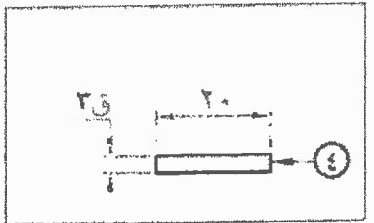
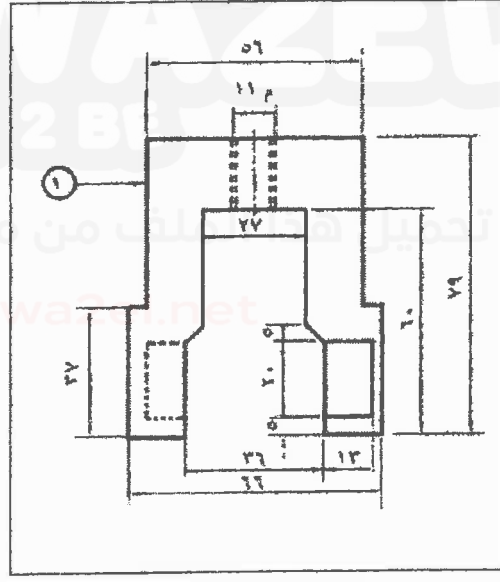
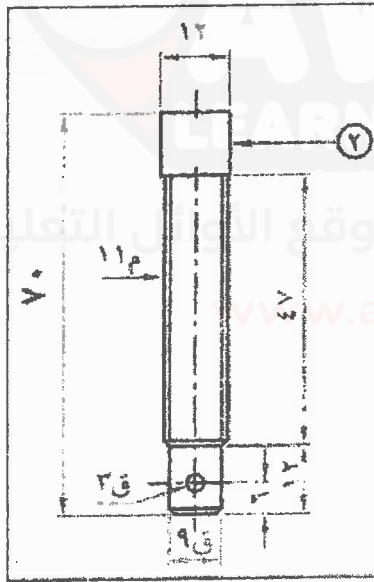
ملاحظة: لا تضع الأبعاد على الرسم.

(الأبعاد بالميليمتر).

السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

يبيّن الشكل أدناه مساقط للأجزاء المكونة لملزمة تقليج، ويوضح الجدول أدناه بيانات عن هذه الأجزاء.

المطلوب: ارسم مسقطاً أمامياً مُجمَعاً لهذه الأجزاء بمقياس رسم (١: ١)، علماً بأن الأبعاد بالميليمتر.



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

﴿ انتهت الأسئلة ﴾