

ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

مدة الامتحان: $\frac{٢}{٣}$ س
اليوم والتاريخ: السبت ٢٦/٦/٢٠٢١
رقم الجلوس:

(وثيقة محمية/محظوظ)

المبحث : الرسم الصناعي (التكيف والتبريد)
الفرع: الصناعي / خطة (٢٠١٩+٢٠٢٠+٢٠٢١)
اسم الطالب:

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).

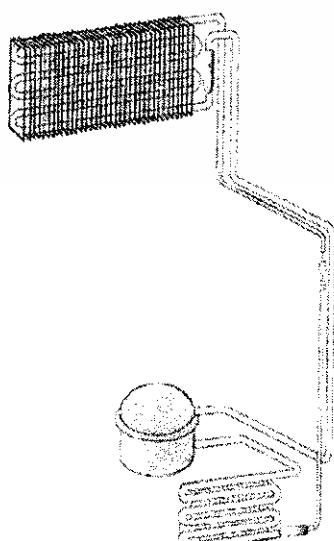
سؤال الأول: (٥ علامة)

أ) سُمِّي الرموز والمصطلحات الآتية، المستخدمة في رسم مخططات وشبكات أنظمة التكييف والتبريد، مع بيان طريقة التوصيل لكل منها.
(٢٠ علامة)

(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)

ب) يبيّن الشكل أدناه رسمًا تصويريًّا للمخطط الميكانيكي لثلاجة منزليَّة، والمطلوب:

- ١- ارسم المخطط الميكانيكي للدائرة بالرموز والمصطلحات.
- ٢- بيّن على الرسم اتجاه حركة وسيط التبريد.



يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية**سؤال الثاني: (٥ علامة)**

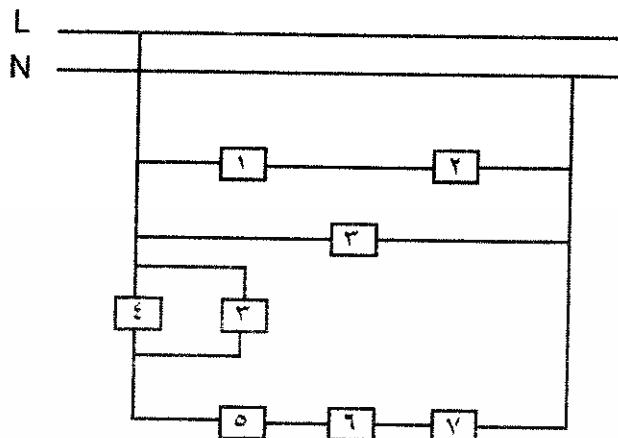
أ) يتكون هذا الفرع من (٨) فقرات، ولكل فقرة أربعة بدائل، بديل واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة واكتب أمامه رمز البديل الصحيح : (٣٢ علامة)

الرقم	الفرقة/رمز الإجابة	أ	ب	ج	د
١	مواسع متغير السعة				
٢	محرك ثلاثي الطور بتوصيل نجمة				
٣	جرس				
٤	سلك موصل (خط المحايد)				
٥	قاطع آلي حراري أحادي الطور				
٦	محول خافض للفولطية				
٧	القطاع الجانبي الكامل للشكل الآتي				
٨	القطاع الأمامي الكامل للشكل الآتي				

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

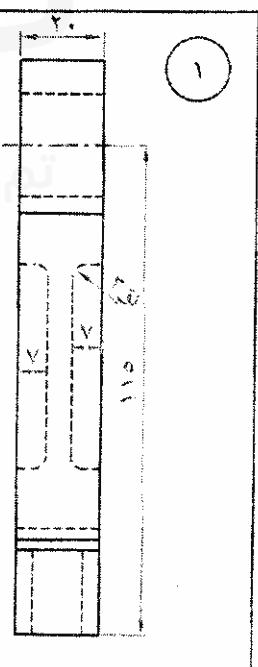
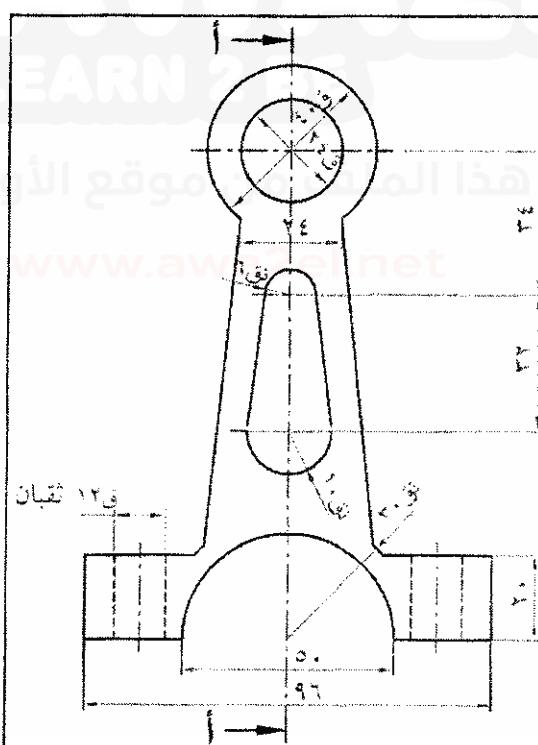
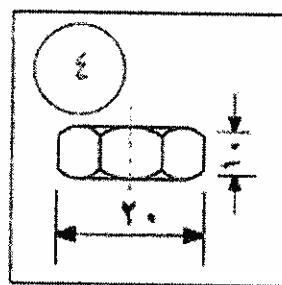
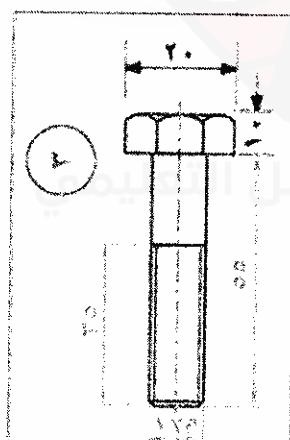
ب) يبين الشكل أدناه مخططًا صنديقىًّا لدائرة كهربائية لثلاجة ذات بابين، والجدول أدناه يبين أسماء مكونات الدائرة الكهربائية، المطلوب: ارسم هذه الدائرة رسمًا تخطيطيًّا باستخدام الرموز والمصطلحات.



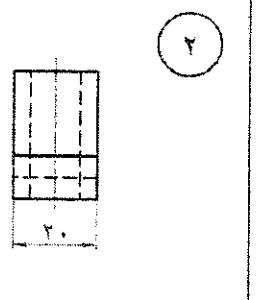
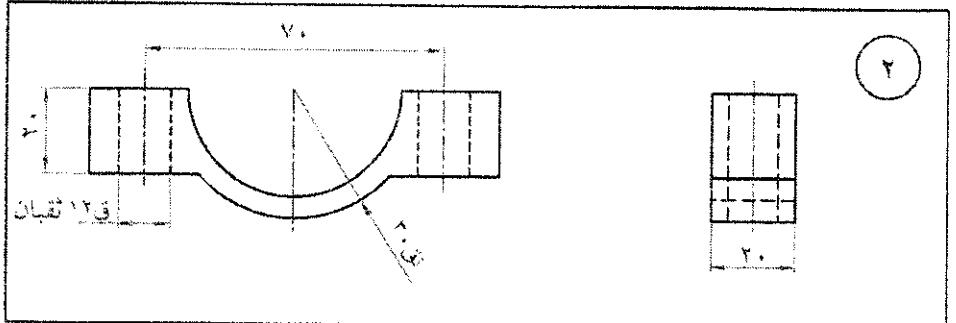
الرقم	اسم الوحدة الكهربائية
١	مفتاح مفرد أحادي الوضعية
٢	مصابح إشارة
٣	سخان إذابة الجليد
٤	منظم حرارة(يقفل عند ارتفاع الحرارة)
٥	قطاع وقاية من زيادة الحمل
٦	محرك الصاغط
٧	مرحل

سؤال الثالث: (٥٠ علامة)

يبين الشكل أدناه مساقط لأجزاء المكونة لذراع توصيل، ويوضح الجدول أدناه بيانات عن هذه الأجزاء.
(الأبعاد بالمليمتر)، المطلوب: ارسم بمقاييس رسم (١:١) قطاعًا جانبيًّا مجمًعا لهذه الأجزاء باتجاه مستوى القطع (أ - أ').



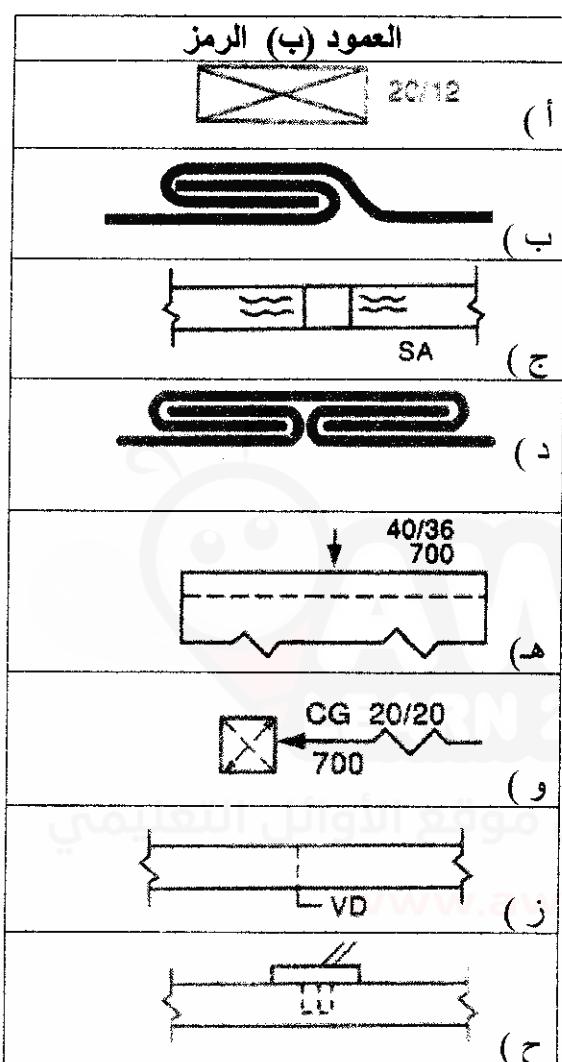
الرقم	اسم القطعة	نوع المادة	العدد
١	جسم الذراع	سكب	١
٢	غطاء الذراع	سكب	١
٣	برغي	فولاذ	٢
٤	صامولة	فولاذ	٢



يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعةوَالرَّابِعُ: (٥٠ عَلَمَةً)

أ) تمثل الأشكال الآتية رمزاً لقطع مستخدمة في تمثيل مجاري الهواء.
 المطلوب: انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة من العمود (أ) والرمز الذي يناسبه من العمود (ب): (٢٤ علامة)



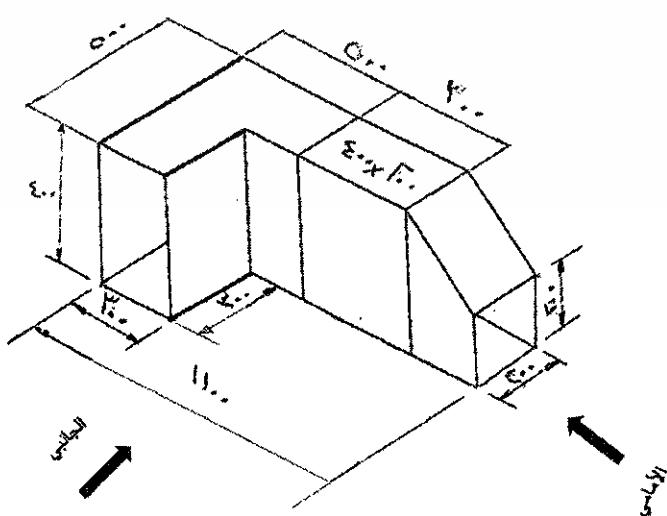
العمود (أ) معنى الرمز
١ - وصلة الثنوي العادي
٢ - الوصلة المنزلقة
٣ - مقطع لقناة ذات ضغط موجب(مزود للهواء)
٤ - خافض للصوت
٥ - خانق تحكم حجمي يدوي
٦ - سخان كهربائي للمجرى
٧ - شبكة أو محدد للهواء على سقف
٨ - مأخذ أو مدخل شبكي أو أباجوري للهواء

ب) يبين الشكل المجاور جزءاً من شبكة مجاري هواء (الأبعاد بالمليمتر).

المطلوب: ارسم بمقاييس رسم (١ : ١٠)

وبنظام الزاوية الأولى المسطط الجانبي.

ملاحظة: لا تضع الأبعاد على الرسم.



«انتهت الأسئلة»