



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٢/٢ التكميلي

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان: $\frac{3}{2}$: $\frac{1}{2}$ س

اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٣/٠١/١١
رقم الجلوس:

المبحث : الرسم الصناعي (التكليف والتبريد)
الفرع: الصناعي /خطة ٢٠١٩ فما بعد
اسم الطالب:

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

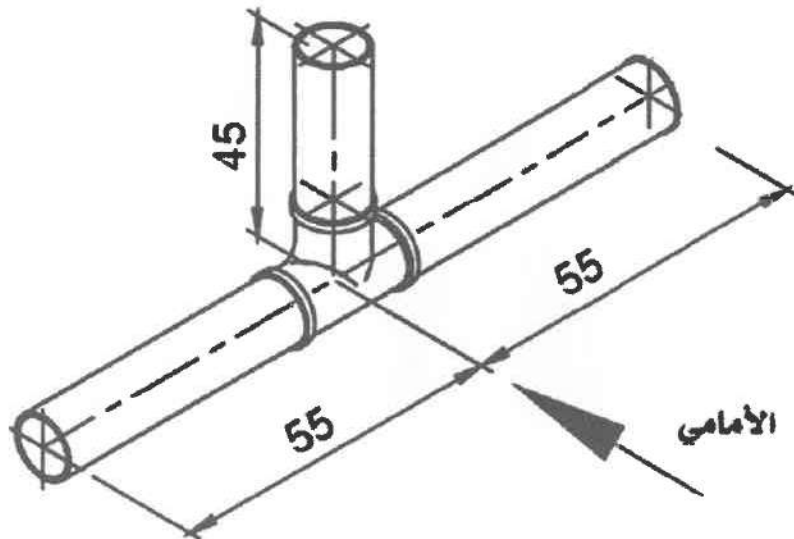
السؤال الأول: (٥٠ علامة)

(١٢ علامة)

(أ) يبين الشكل الآتي شبكة أنابيب تحتوي صمّامات وقطع وصل رُسمت بالرموز.
المطلوب: أنشئ جدولاً بمسميات هذه الرموز.



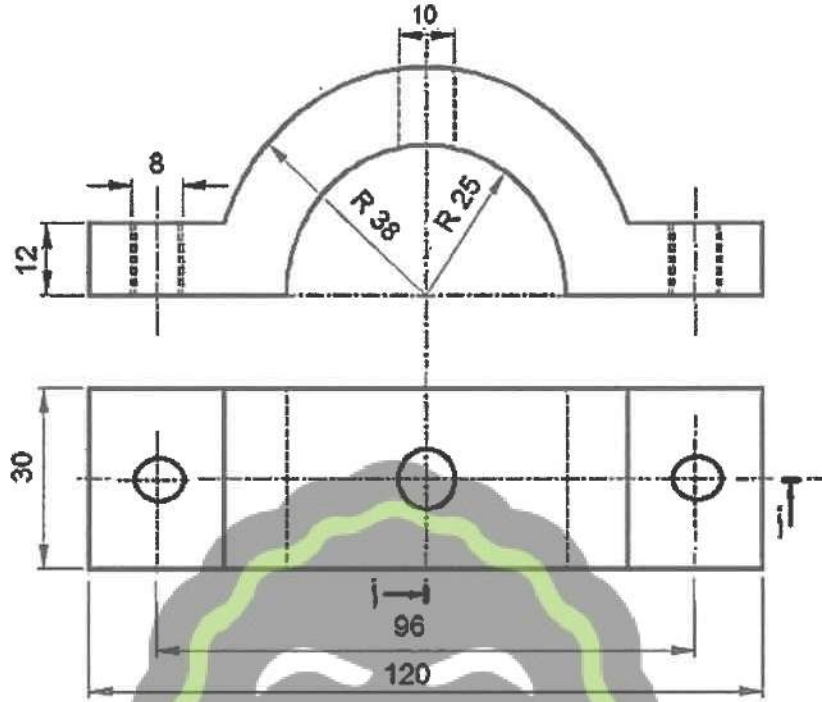
(ب) يبين الشكل الآتي منظوراً آيزومترياً لجزء من مخطط لشبكة أنابيب رُسمت بنظام الخطين علماً بأن قطر الأنبوب (١٠ مم).
المطلوب: ارسم المسقط الأمامي بنظام الخطين بمقياس رسم (١:١) علماً أن جميع الأبعاد بالمليمتر. (١٨ علامة)



الصفحة الثانية

(٢٠ علامة)

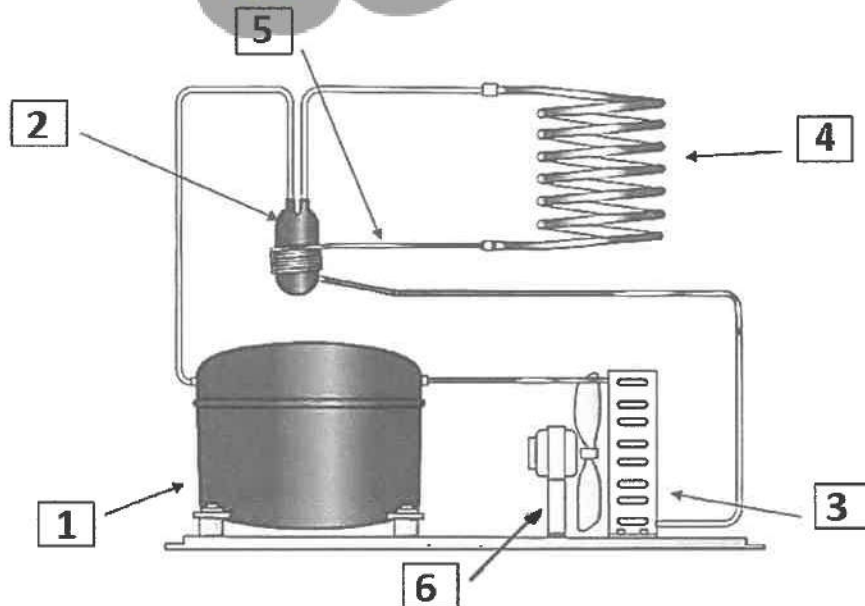
ج) يبين الشكل الآتي المسقط الأمامي والأفقي لمربط أنابيب.
المطلوب: ارسم نصف قطاع أمامي عند (أ-أ) بمقياس رسم (١:١) علماً أنّ جميع الأبعاد بالمليمتر.
ملاحظة: لا تضع الأبعاد على الرسم.



السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

(٢٤ علامة)

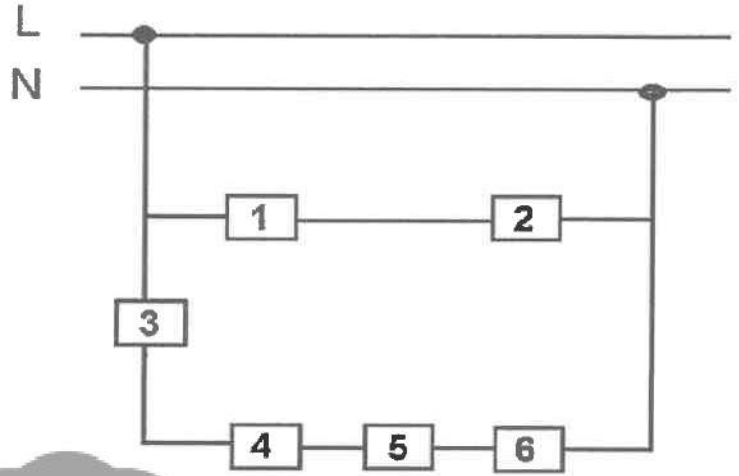
أ) يبين الشكل الآتي رسماً تصويرياً للأجزاء الميكانيكية لوحدة تصنيع الثلج.
المطلوب: أنشئ جدولاً يوضح أسماء القطع الميكانيكية لهذا الشكل.



الصفحة الثالثة

(ب) يبين الشكل الآتي مخططاً صندوقياً لدارة كهربائية لثلاجة منزلية بسيطة، والجدول الآتي يبين أسماء مكونات الدارة الكهربائية. المطلوب: ارسم هذه الدائرة رسماً تخطيطياً باستخدام الرموز والمصطلحات. (٢٦ علامة)

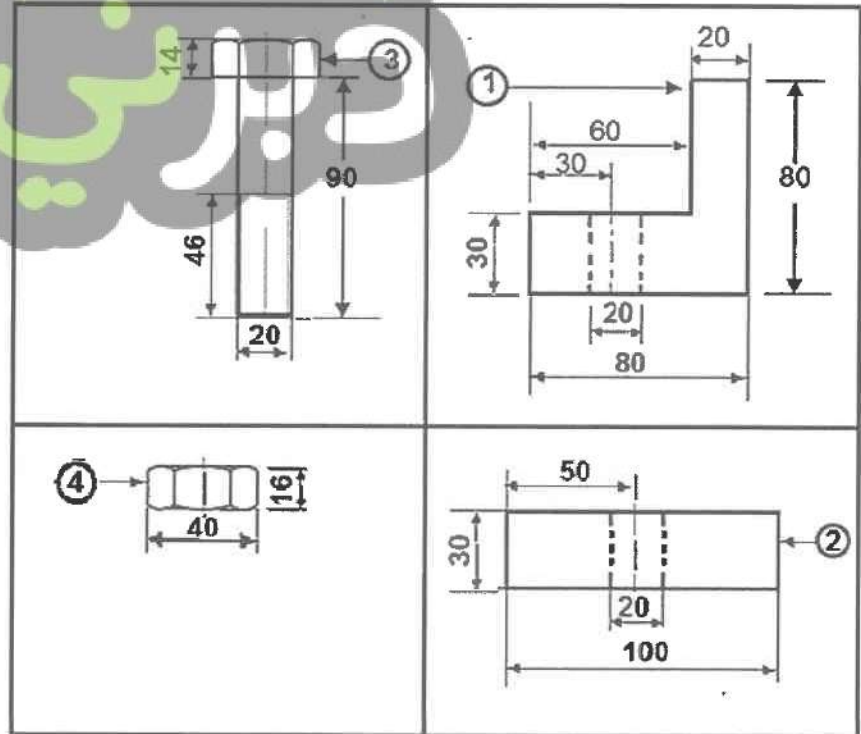
الرقم	اسم الوحدة الكهربائية
١	مفتاح مفرد أحادي الوضعية
٢	مصباح إشارة رمز عام
٣	منظم حرارة (يغلق عند ارتفاع الحرارة)
٤	قاطع وقاية من زيادة الحمل
٥	محرك الضاغط
٦	مرحل



السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

يبين الشكل الآتي مساقط وقطاعات للأجزاء المكونة لقطعة ميكانيكية، والجدول الآتي يوضح بيانات هذه الأجزاء. المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١) قطاعاً أمامياً مجمّعاً لهذه الأجزاء. ملاحظة: جميع الأبعاد بالمليمتر.

الرقم	اسم القطعة	المادة	العدد
١	قطعة	فولاذ	١
٢	قطعة	مطاط	١
٣	برغي	فولاذ	١
٤	صمولة	فولاذ	٢



السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

أ) تمثل الأشكال الآتية رموزاً ومصطلحات مستخدمة في تمثيل مجاري الهواء ووصلها.

المطلوب: اكتب في دفتر إجابتك مسميات هذه الرموز والمصطلحات:

(٢٠ علامة)

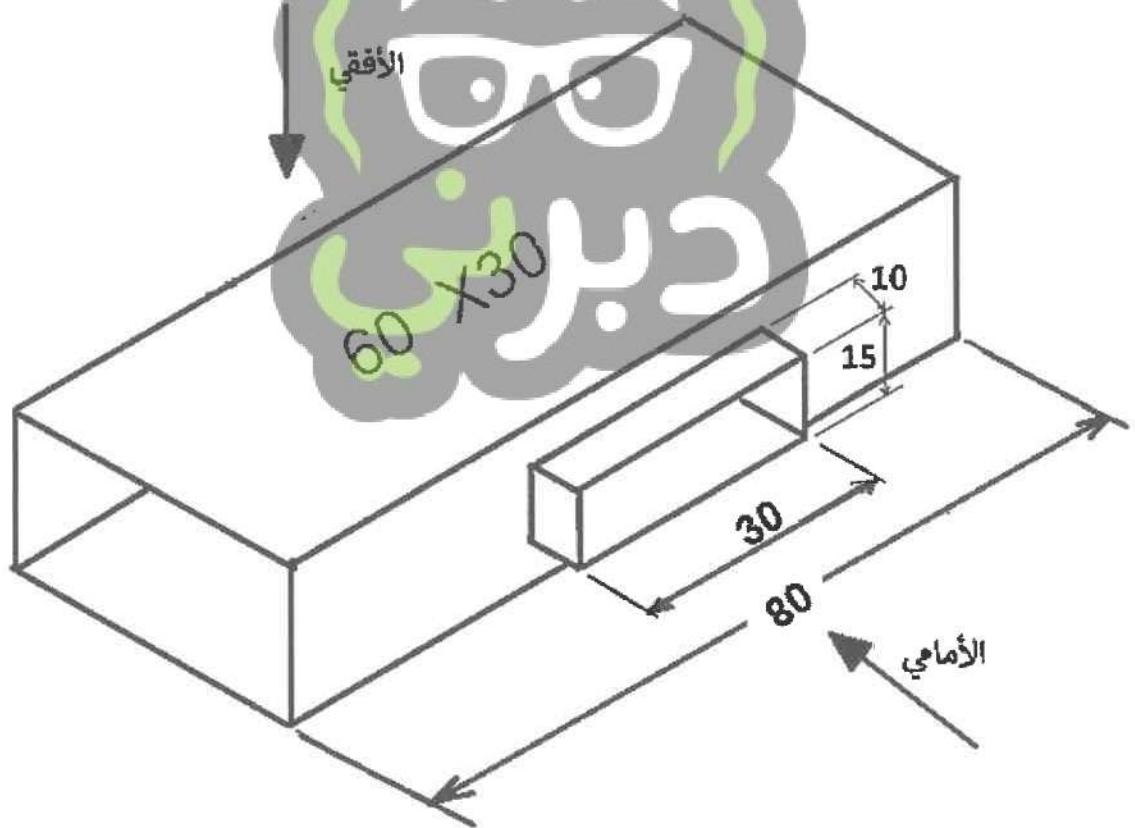
الرقم	١	٢	٣	٤	٥
الرمز					

(٣٠ علامة)

ب) يبين الشكل الآتي منظراً لجزء من شبكة مجاري هواء.

المطلوب: ارسم المسقط الأفقي بمقياس رسم (١:١) علماً أن جميع الأبعاد بالمليمتر.

ملاحظة: لا تضع الأبعاد على الرسم.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾