

بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

(وثيقة محمية/محدود)

س د

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢

اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠١٩/٠٧/٣٠

المبحث : الرسم الصناعي (التكليف والتبريد)

الفرع : الصناعي / خطة (٢٠١٩)

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

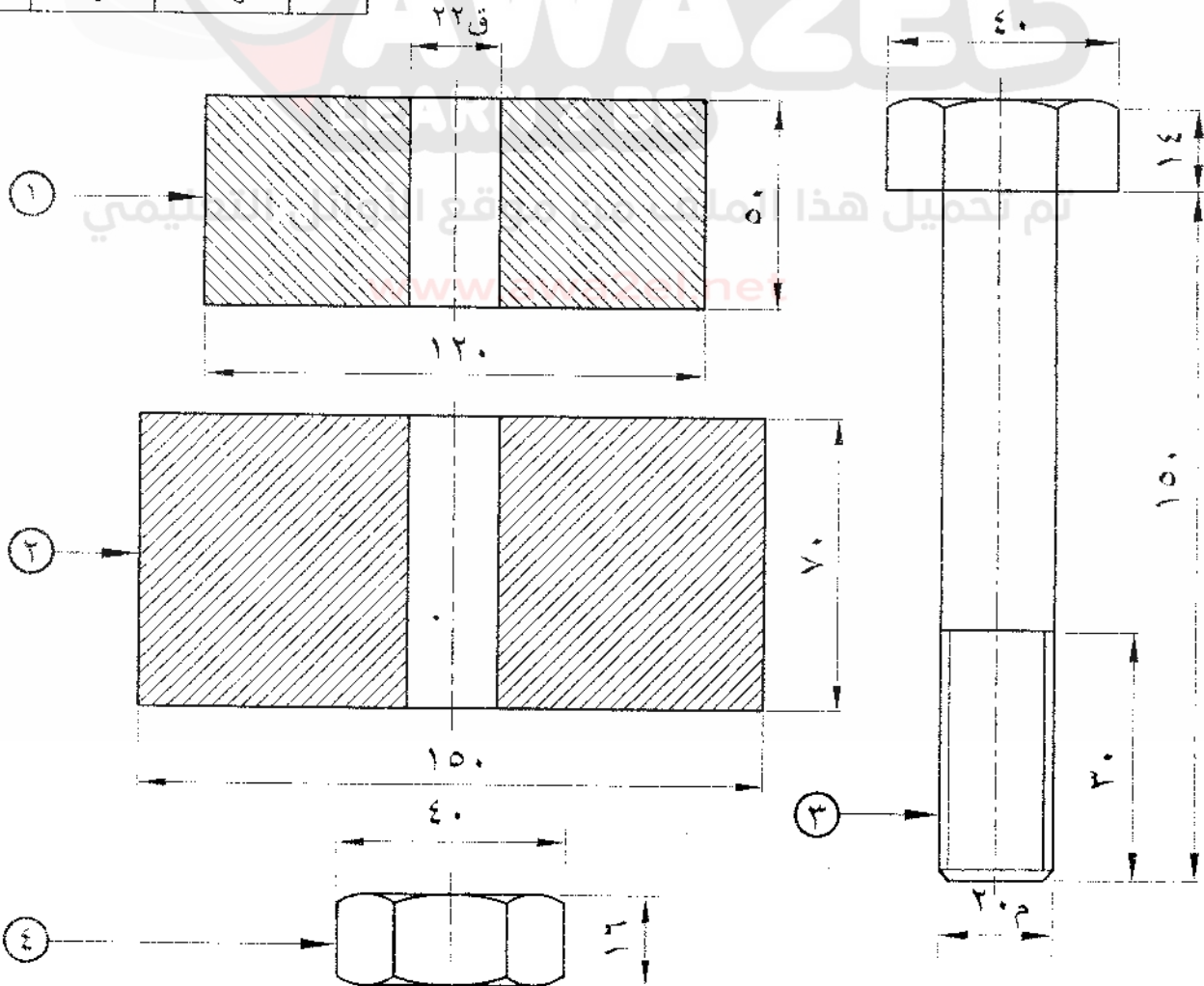
السؤال الأول: (٥٠ علامة)

الرقم	اسم القطعة	نوع المادة	العدد
١	قطعة (١)	فولاذ	١
٢	قطعة (٢)	فولاذ	١
٣	برغي	فولاذ	١
٤	صمولة	فولاذ	١

يُبين الشكل أدناه مقطعين أماميين لقطعتين معدنيتين مثقوبتين وبرغي

وصمولة، ويوضح الجدول المجاور بيانات عن هذه القطع.

المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١ : ٢) قطاعاً أمامياً مجمعاً لهذه القطع.



يتبع الصفحة الثانية

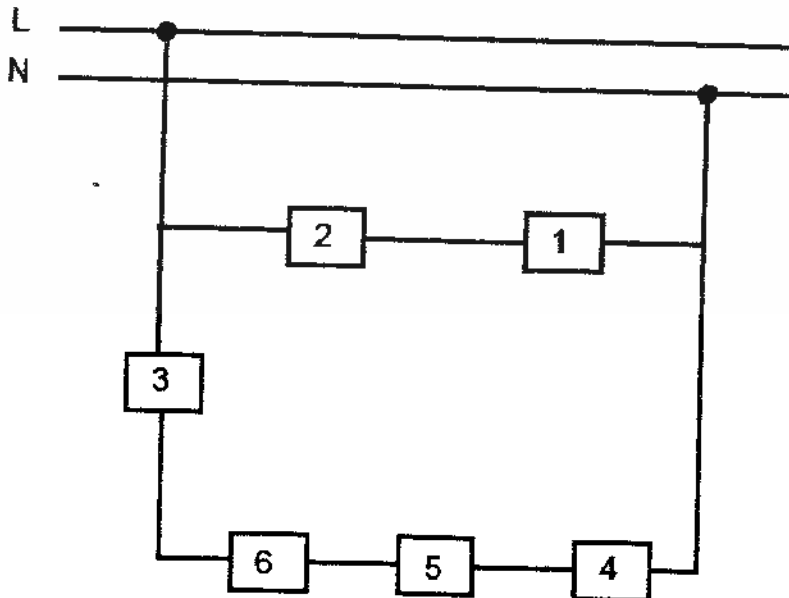
الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

أ) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة من العمود (أ) والرمز الذي يناسبه من العمود (ب): (١٨ علامة)

العمود (أ) الوحدة الكهربائية	العمود (ب) رمز الوحدة الكهربائية
١ - قاطع آلي حراري مغناطيسي ثلاثي الطور	(أ)
٢ - محول رمز عام	(ب)
٣ - مواسع قطبي	(ج)
٤ - مفتاح انضغاطي (مغلق)	(د)
٥ - مفتاح تأخير زمني (يفتح بعد فترة زمنية)	(هـ)
٦ - مفتاح مستوى السائل (يفتح عند ارتفاع المستوى)	(و)

ب) يبين الشكل أدناه مخططاً صندوقياً لدارة كهربائية لتلاجة منزلية بسيطة والجدول أدناه يبين أسماء مكوناتها، المطلوب: ارسم هذه الدارة رسماً تخطيطياً باستخدام الرموز والمصطلحات. (٣٢ علامة)



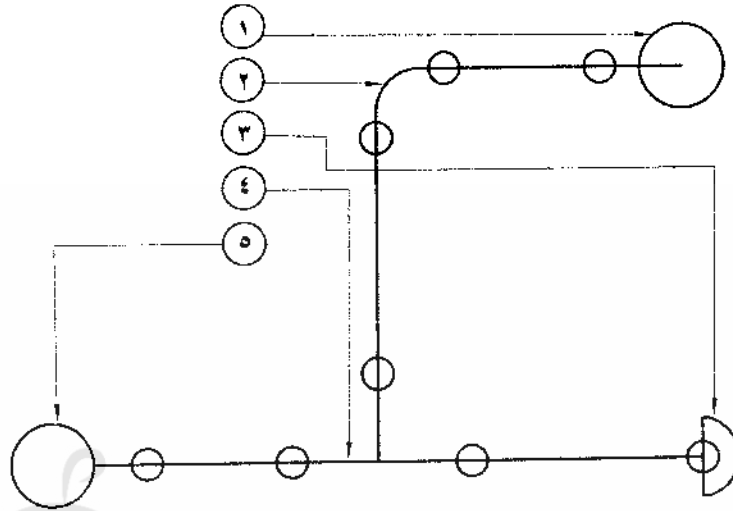
الرقم	اسم الوحدة
١ -	مصباح إشارة (رمز عام)
٢ -	مفتاح مفرد أحادي الوضعية
٣ -	منظم حرارة (يفتح عند ارتفاع الحرارة)
٤ -	مرحل
٥ -	محرك الضاغط
٦ -	قاطع وقاية من زيادة الحمل

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

أ (يبين الشكل الآتي جزءًا من شبكة أنابيب موصولة بطريقة لحام السبيكة، المطلوب: اكتب ما تشير إليه الأرقام من (١-٥)).

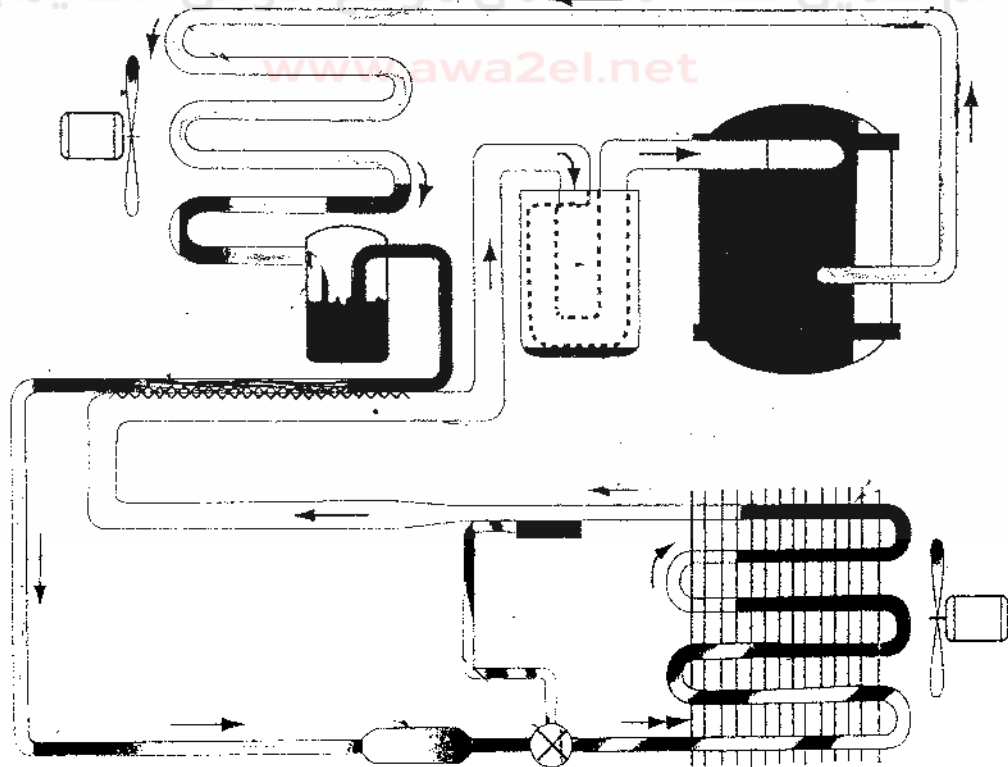


(٣٠ علامة)

ب (يُبين الشكل أدناه رسمًا تصويريًا لدارة تبريد، والمطلوب:

١- ارسم المخطط الميكانيكي لهذه الدائرة باستخدام الرموز والمصطلحات.

٢- بين على المخطط الميكانيكي اتجاه حركة وسيط التبريد.



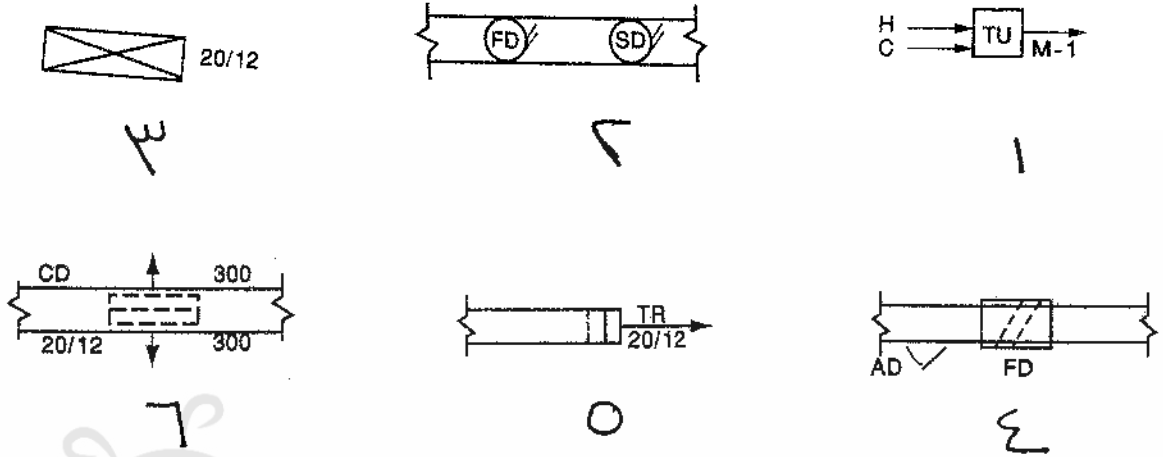
يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

أ) اكتب في دفتر إجابتك مسميات الرموز والقطع الآتية والمستخدم في رسم مخططات مجاري الهواء.

(١٨ علامة)



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

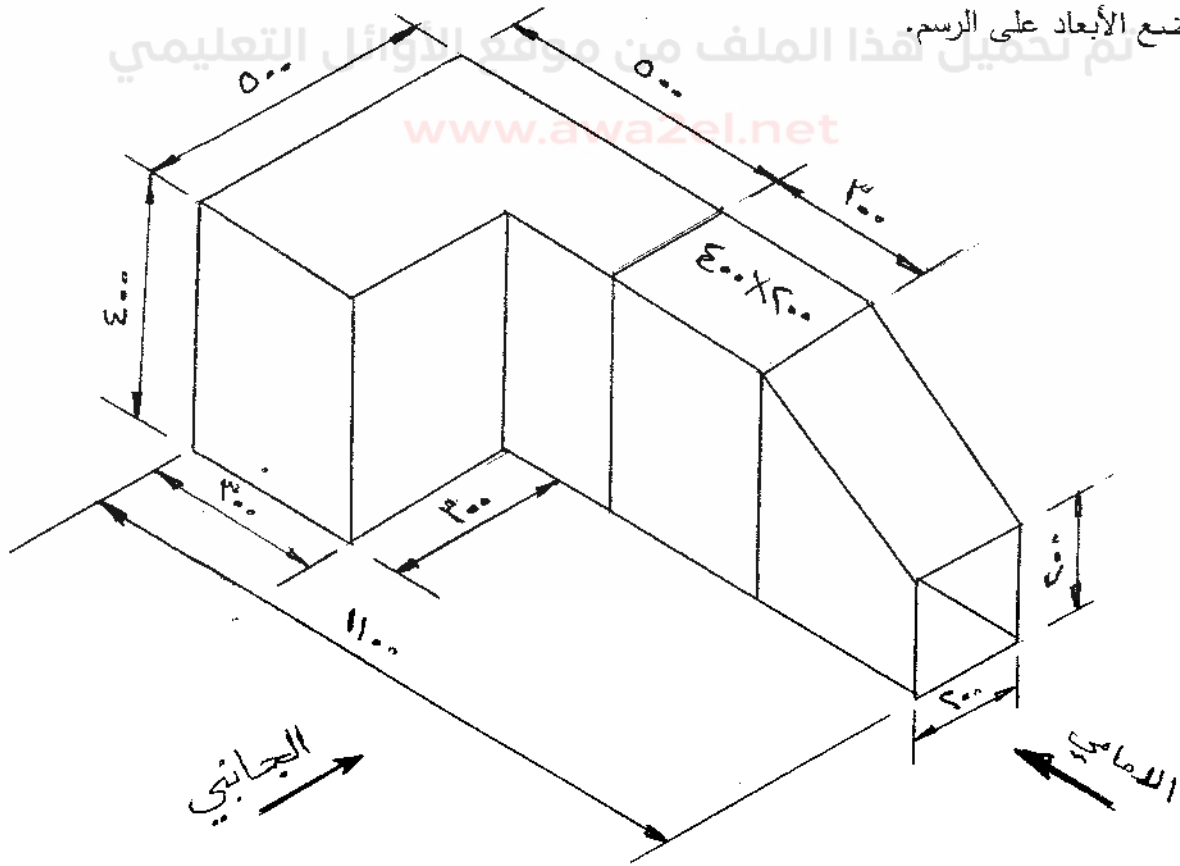
(٣٢ علامة)

المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١ : ١٠) وينظام الزاوية الأولى ما يأتي:

١- المسقط الأمامي.

٢- المسقط الأفقي.

ملاحظة: ضع الأبعاد على الرسم.



(انتهت الأسئلة)

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)



وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

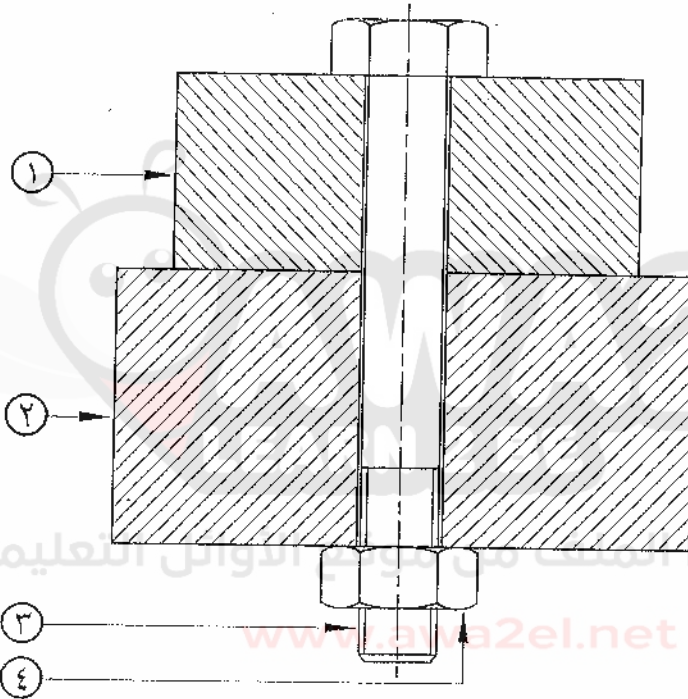
المبحث : الرسم الهندسي

مدة الامتحان : ٥٠ دقيقة

الفرع : الصناعي / الميكانيك والبريد فـ ١٩ ، التاريخ : ٢٠١٩/٥/٢٠

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية : السؤال الأول ٥٠ علامة



٥٠ علامة

رسم الرسم وتسمية الخطوط

١٥ علامة

رسم الرسم وتسمية الرسم

١٥ علامة

الوقت

صفحة رقم (٢)

السؤال الثاني (٥ علامات)

رقم الصفحة
في الكتاب

١ - ١٨ علامة

١٠٧

١١٠

١١٤

١٢٢

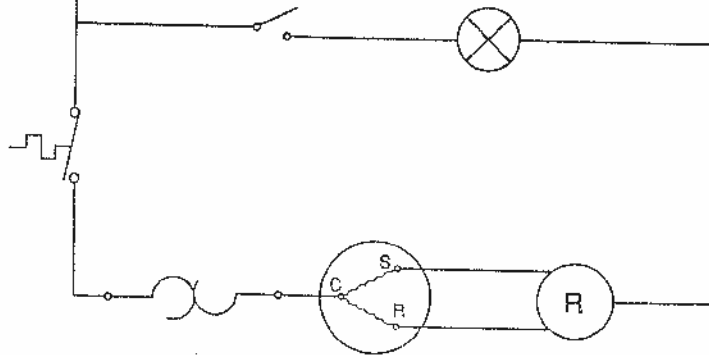
١٢٤

١٢٥

١٢٩

L

N



٢ - ٦ × ٧ = ١٨ علامة

٣ - ١٤ علامة

صفحة رقم (٣)

رسم الصفحة
في الكتاب

الوارد لوقت ٥٠ عربة

CA

١ - كمرية

١ - كمرية ذوا الحياض السفلى

٢ - كمرية ٥٩

٣ - كمرية

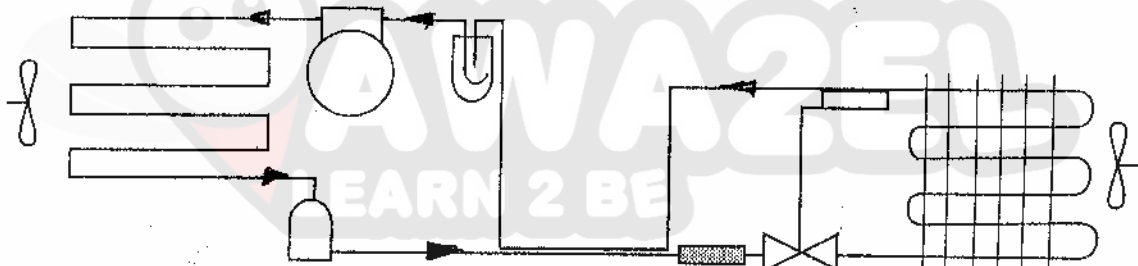
٤ - كمرية

٥ - كمرية ذوا الحياض السفلى

(٤ × ٥ = ٢٠ عربة)

٦ - (٢٠ عربة)

VI



٧ × ٢ = ١٤ عربة

صحة الرموز

١٢ عربة

صحة كمرية الرابحة

٤ عربة

صحة أنبجاء وسط الهرير

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الرابع (٥٠ علامة)
١٠٩	١٨ علامة
١٠٦	١ - وحدة كهربائية مازجة
١٠٥	٢ - كاشفان حريق (دخان)
١٠٥	٣ - نظام إطفاء ذاتي موزع (مزدور للوقاية)
١٠٧	٤ - خافض حريق مزدور بياني ودول
١٠٨	٥ - سداد (شقة كائنة للقفلة)
١٣٠	٦ - كاشف حريق (مزدور للوقاية)
	٧ - ٢٠ علامة
	حصة المساحة وشا مع خطوط
	$10 \times 20 = 200$ علامة
	دفع الرسم والتقدير على ٦ علامات
	تزيين المساحة على ٤ علامات
	مخطط الإسناد ٤ علامات