

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

س. د.
٣. ٣

مدة الامتحان: ٣٠ دقيقة
اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢١/٦/٢٦
رقم الجلوس:

(وثيقة محمية/محدود)
المبحث: الرسم الصناعي/اللحام وتشكيل المعادن (خطة ٢٠٢١، ٢٠٢٠، ٢٠١٩)
الفرع: الصناعي
اسم الطالب:

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

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

أ) ارسم وصلات اللحام الآتية بالرسم ثلاثي الأبعاد: (الوصلة التناكبية المفتوحة، وصلة على شكل حرف (T)، الوصلة التتابقية) (١٠ علامات)

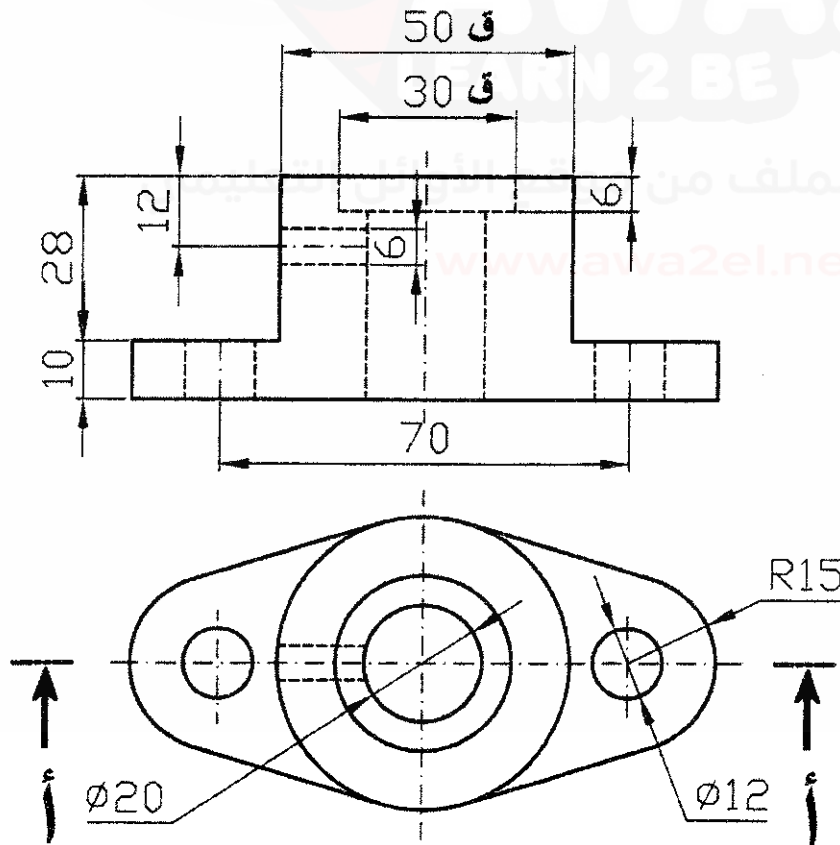
ب) يبين الشكل أدناه المسقطين الأمامي والأفقي لقطعة ميكانيكية أبعادها بالمليمترات. (٤٠ علامة)

المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١):

(١) القطاع الأمامي (أ-أ)

(٢) المسقط الجانبي.

* ملحوظة: لا تضع الأبعاد على الرسم.



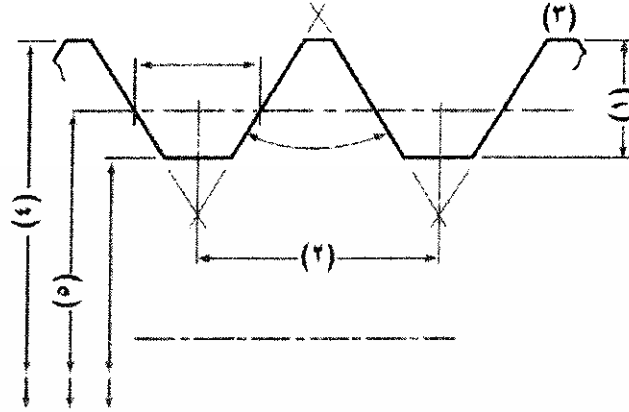
يتبع الصفحة الثانية....

الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

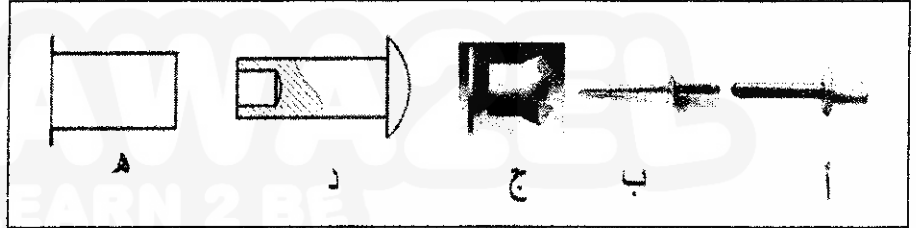
(١٥ علامة)

(أ) اكتب مدلولات أجزاء البرغي المرقومة على الشكل أدناه:



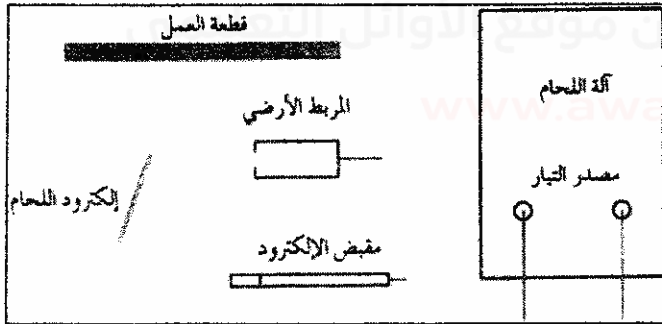
(١٥ علامة)

(ب) سمّ مسامير البرشمة من (أ- هـ) الموضحة على أدناه.



(ج) يبين الشكل المجاور مكونات وحدة لحام القوس المغلف.

والمطلوب: ارسم مخططاً لهذه الوحدة يبين طريقة ربط مكوناتها معاً. (٢٠ علامة)

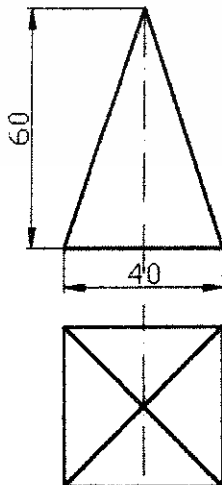


السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

(٥٠ علامة)

يمثل الشكل أدناه هرمًا رباعيًا قائمًا، وأبعاده بالمليمترات.

المطلوب: مستعينًا بالأبعاد الموضحة على الشكل ارسم أفراد السطوح الجانبية لهذا الهرم.



يتبع الصفحة الثالثة....

الصفحة الثالثة

السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

(أ) يبين الشكل أدناه القطاع الأمامي لقطعتين معدنيتين، هما وتد جاويط وصمولة. (٣٠ علامة)
المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١)، القطاع الأمامي لهما مجعاً بعد ربطهما بوساطة برغي وصمولة.

①

③

②

④

٤	برغي جاويط	فولاذ	١
٣	صمولة سداسية	فولاذ	١
٢	قطعة معدنية	فولاذ	١
١	قطعة معدنية	فولاذ	١
الرقم	اسم القطعة	مادة الصنع	العدد

يتبع الصفحة الرابعة....

الصفحة الرابعة

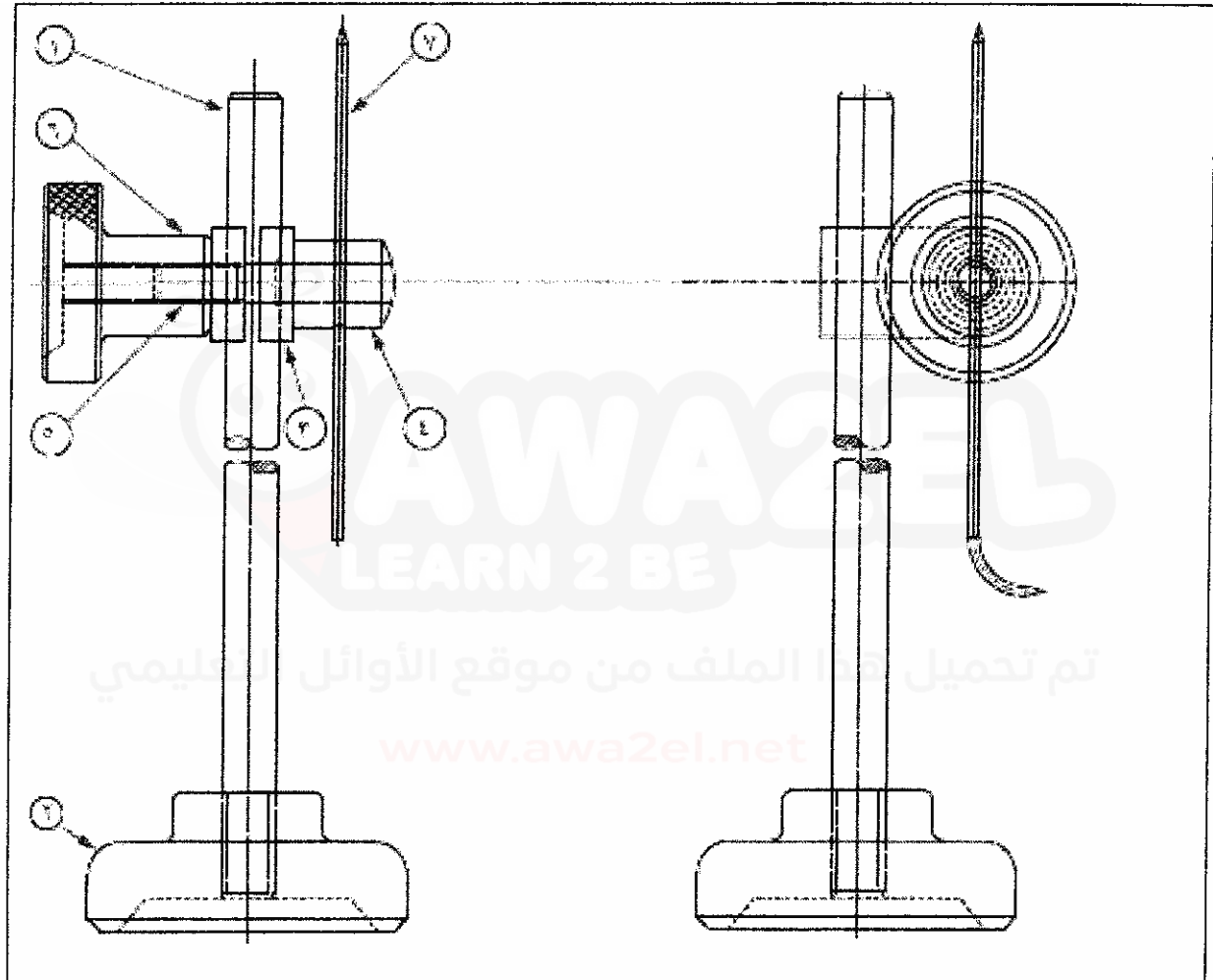
(ب) يبين الشكل أدناه الرسم التجميعي لجهاز التخطيط الذي يحتوي على سبعة أجزاء .

(٢٠ علامة)

المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١) كلاً من:

١- قطاع أمامي للقطعة رقم ٢

٢- قطاع أمامي للقطعة رقم ٦



٧	الشوكة	صلب صند	١
٦	صمولة الربط	صلب طري	١
٥	برغي الربط	صلب طري	١
٤	بيت (حامل) الشوكة	صلب طري	١
٣	جذبة الربط	صلب طري	١
٢	القاعدة	صلب طري	١
١	العمود	صلب طري	١
الرقم	اسم القطعة	مادة التصنع	العدد

﴿ انتهت الأسئلة ﴾