

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

المبحث : الرسم الصناعي/اللحام وتشكيل المعادن (خطة ٢٠٢١، ٢٠٢٠، ٢٠١٩)
الفرع: الصناعي
اسم الطالب:
وثيقة محمية/محمود)
مدة الامتحان: $\frac{3}{4}$ س.
اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢١/٦/٢٦
رقم الجلوس:

(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 التناكبية)

(١٠ علامات)

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

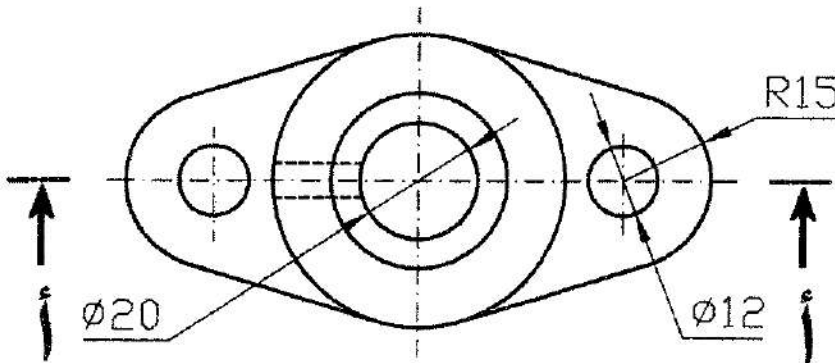
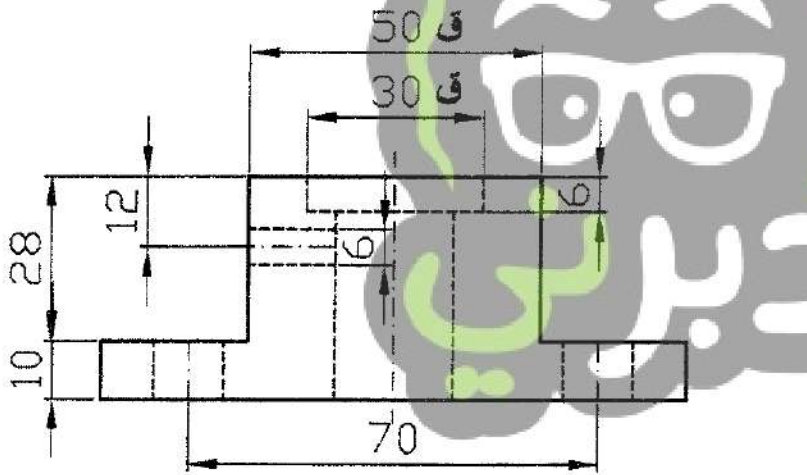
(٤٠ علامة)

المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١):

١) القطاع الأمامي (أ-أ)

٢) المسقط الجانبي.

* ملحوظة: لا تضع الأبعاد على الرسم.



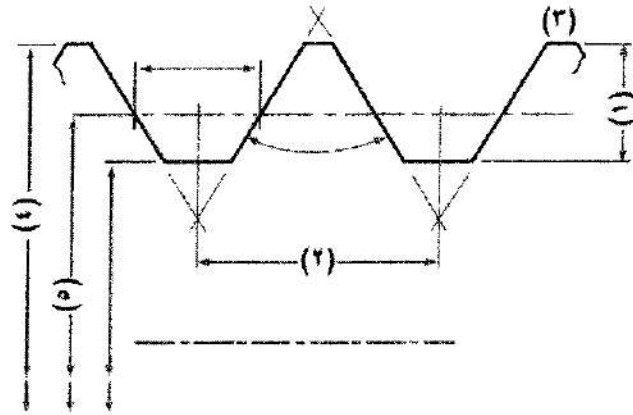
يتبع الصفحة الثانية....

الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

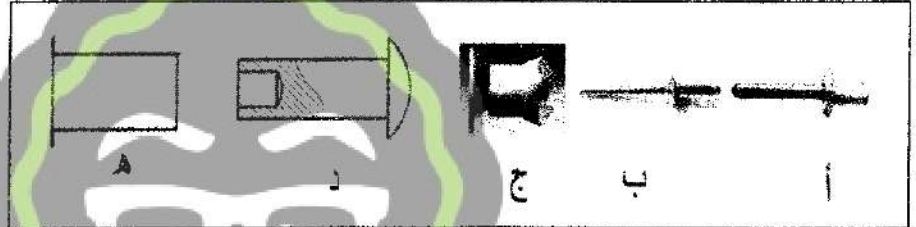
(١٥ علامة)

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



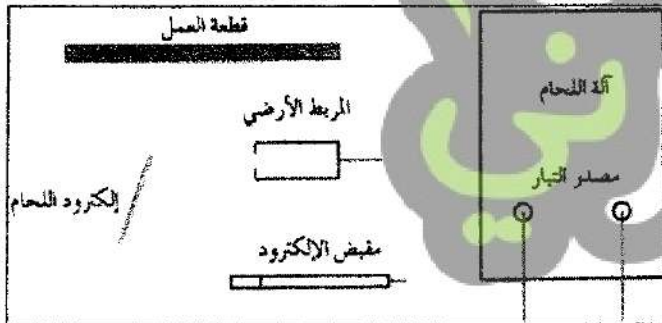
(١٥ علامة)

(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)

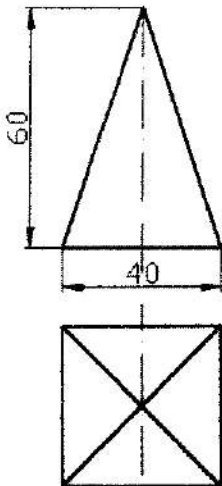


السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

(٥٠ علامة)

يمثل الشكل أدناه هرمًا رباعيًا قائمًا، وأبعاده بالمليمترات.

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



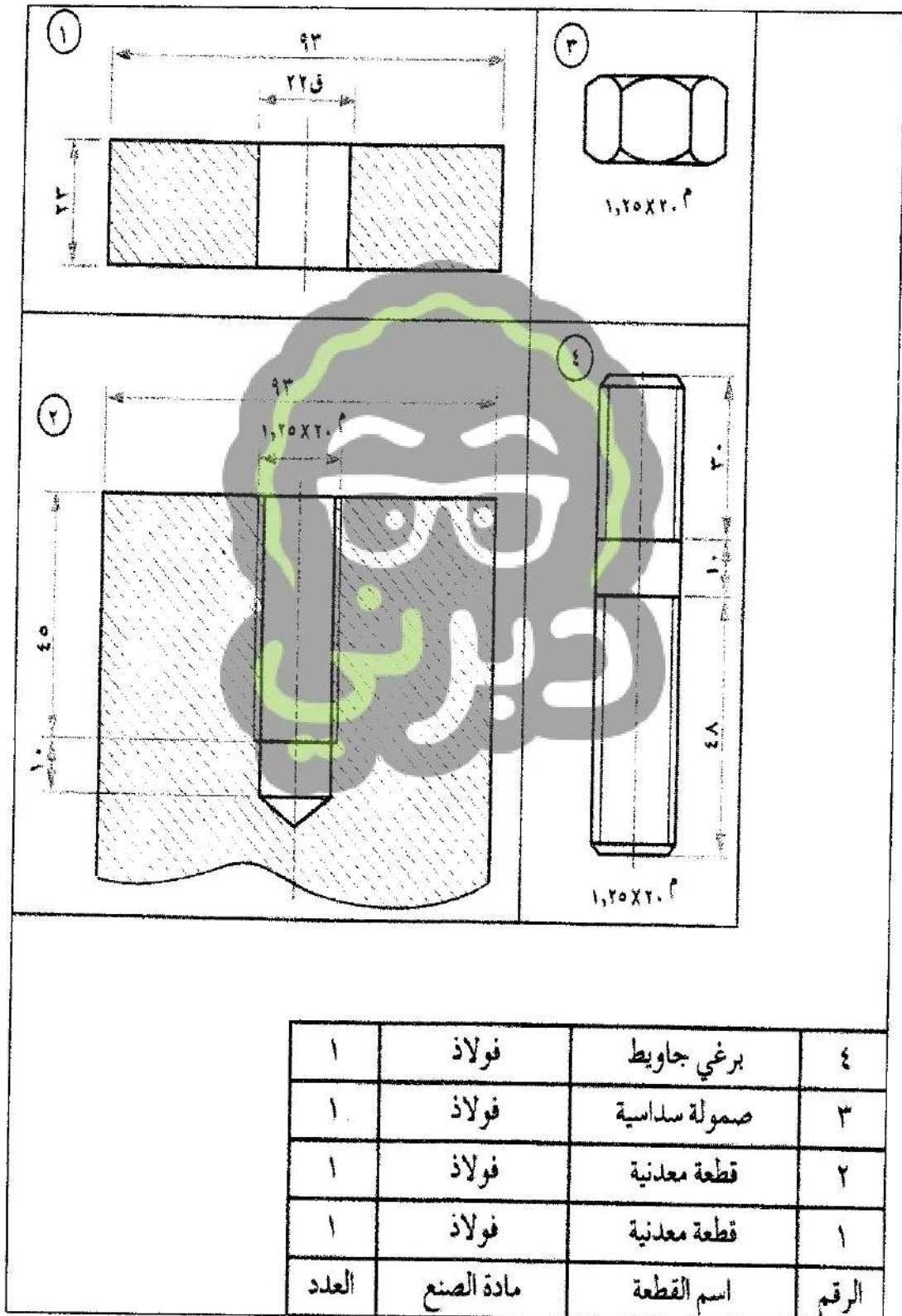
يتبع الصفحة الثالثة....

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.



يتبع الصفحة الرابعة....

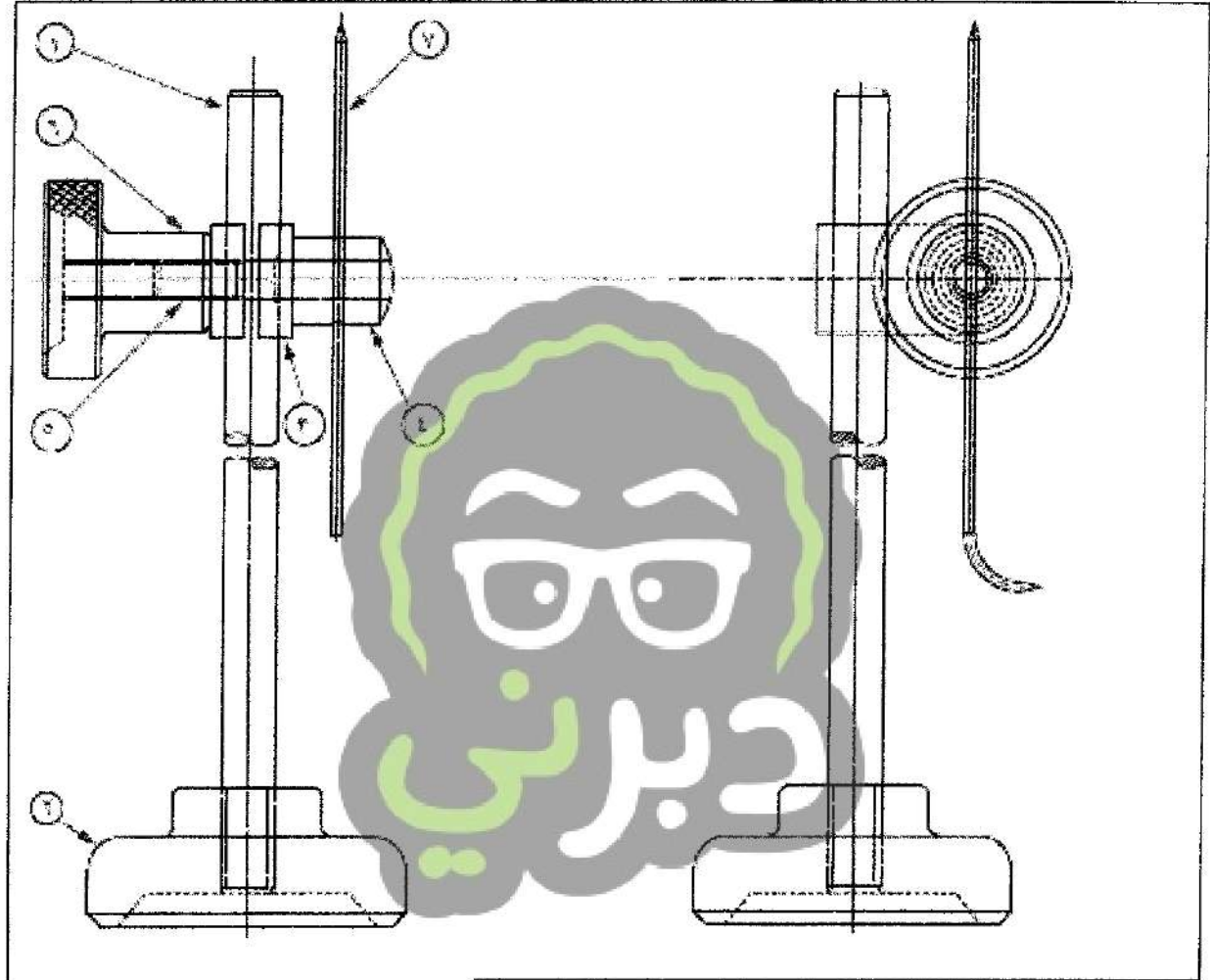
الصفحة الرابعة

(٢٠ علامة)

ب) يبين الشكل أدناه الرسم التجميعي لجهاز التخطيط الذي يحتوي على سبعة أجزاء .
المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١) كلاً من:

١- قطاع أمامي للقطعة رقم ٢

٢- قطاع أمامي للقطعة رقم ٦



٧	الشوكة	صناب صندوق	١
٦	حامل الربط	صناب طري	١
٥	برغي الربط	صناب طري	١
٤	بيت (حامل) الشوكة	صناب طري	١
٣	جذبة الربط	صناب طري	١
٢	القاعدة	صناب طري	١
١	العمود	صناب طري	١
الرقم	اسم القطعة	مادة التصنيع	العدد

﴿ انتهت الأسئلة ﴾