

٤



٣



خ

!

و

#

إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١/التكميلي

(وثيقة معمية/محدود)

س: د: ٢: ٥٠

المبحث: الرسم الصناعي/اللحام وتشكيل المعادن/ (خطة ٢٠٢١، ٢٠٢٠، ٢٠١٩)
 الفرع: الصناعي
 اسم الطالب:
 مدة الامتحان: ٥٠ : ٢ س
 اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠٢٢/١/٢ م
 رقم الجلوس:

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

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

(أ) ارسم وصلات اللحام الآتية بالرسم ثلاثي الأبعاد: (الوصلة الطرفية، وصلة مشفهة مفردة، الوصلة التناكبية المغلقة)

(١٠ علامات)

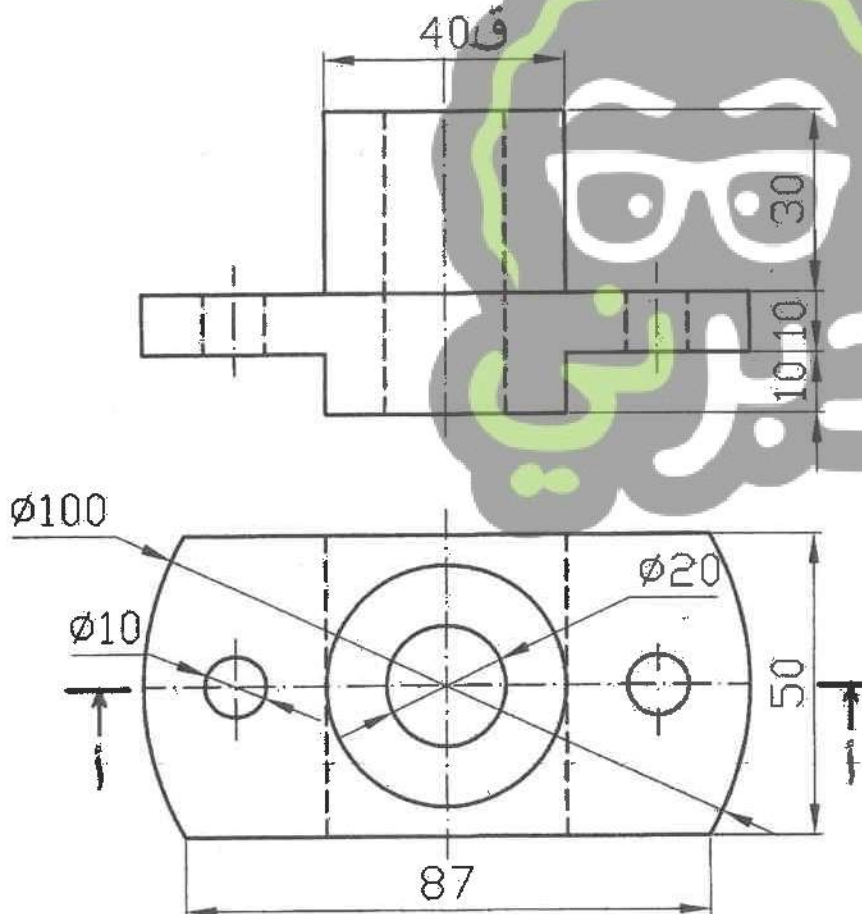
(٤٠ علامة)

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

المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١):

(١) القطاع الأمامي (أ-أ).

(٢) المسقط الجانبي.



يتبع الصفحة الثانية....

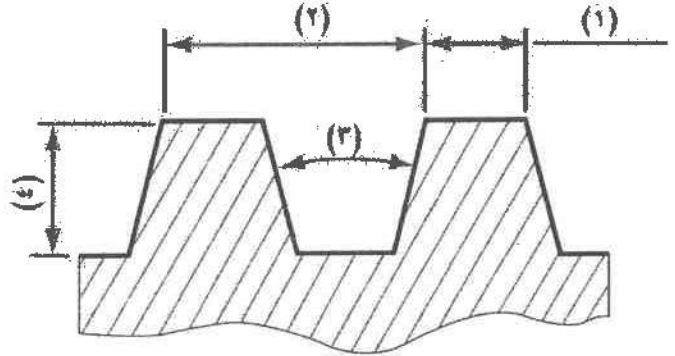
الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

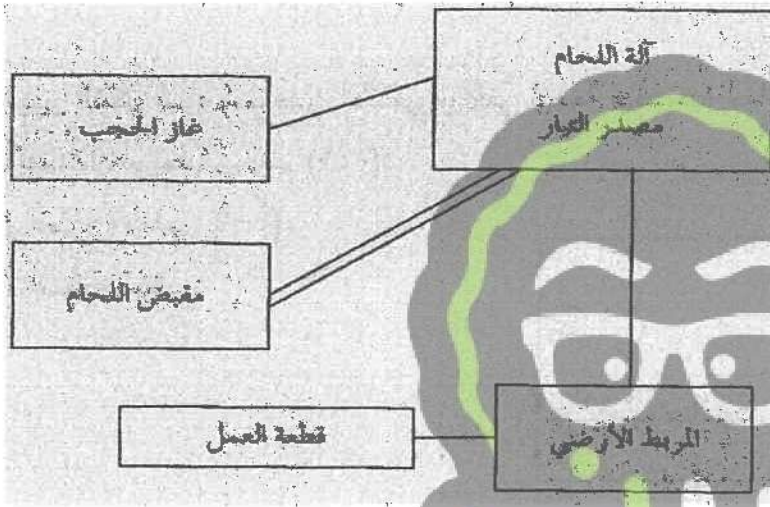
(١٨ علامة)

١- ما اسم البرغي الموضح على الشكل أدناه؟

٢- اكتب مدلولات أجزاء البرغي المرقومة على الشكل أدناه:



ب) ارسم مسامير البرشمة الآتية: (المصمت برأس مخروطي، المصمت برأس كروي، الأنبوبي) (١٢ علامة)



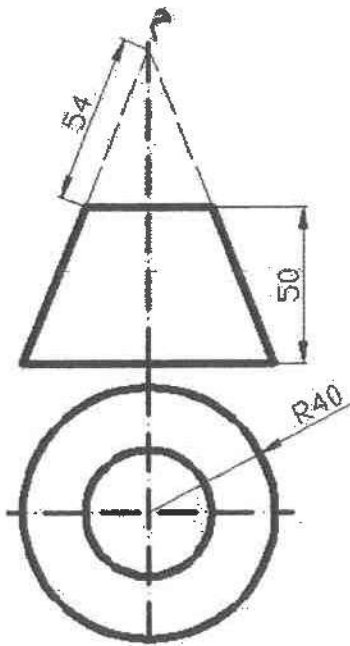
ج) يبين الشكل المجاور الرسم الصندوقي لوحدة لحام الميج والمطلوب: (٢٠ علامة)

ارسم مخطط وحدة لحام الميج في أثناء العمل، موضعا أسماء الأجزاء على الرسم، واتجاه التيار الكهربائي.

السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

يبين الشكل المجاور مخروطا قائما مقطوعا بمستوى مواز للقاعدة على ارتفاع ٥٠ مم من القاعدة، قطر قاعدته ٨٠ مم، وأبعاده بالمليمترات.

المطلوب: مستعينا بالأبعاد الموضحة على الشكل المجاور ارسم أفراد السطح الجانبي لهذا المخروط.



يتبع الصفحة الثالثة....

الصفحة الثالثة

السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

(٣٠ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه القطاع الأمامي لقطعتين معدنيتين، ووتد جاويط. المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١)، القطاع الأمامي لهما مجعما بعد ربطهما بواسطة وتد الجاويط.

٣	برغي ذو رأس سداسي	فولاذ	١
٣	قطعة معدنية	فولاذ	١
١	قطعة معدنية	فولاذ	١
الرقم	اسم القطعة	مادة الصنع	العدد

يتبع الصفحة الرابعة....

الصفحة الرابعة

(٢٠ علامة)

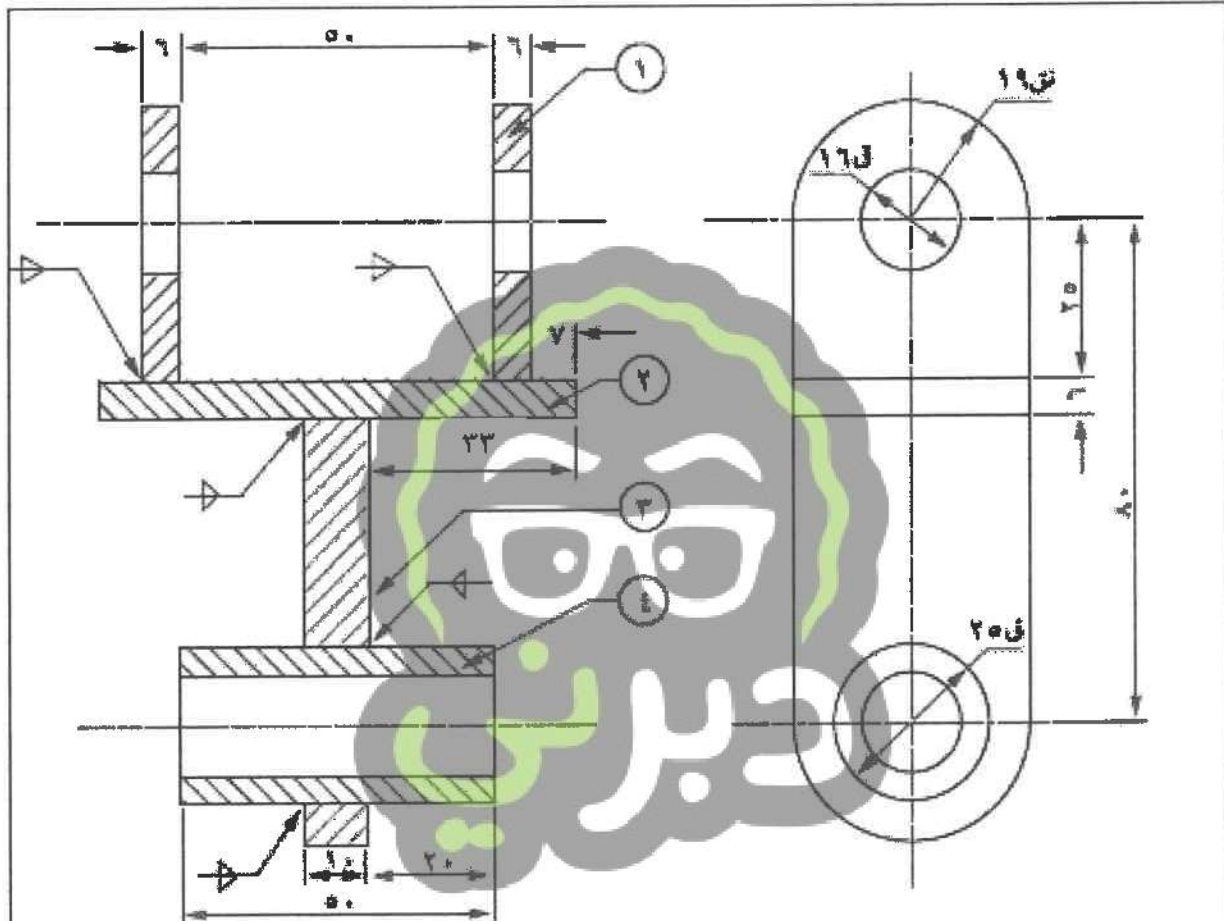
ب) يبين الشكل أذناه ذراع أرجوحة.

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

١- قطاع أمامي للقطعة رقم ٢

٢- قطاع أمامي للقطعة رقم ٣

٣- مسقط جانبي للقطعة رقم ٤



٤	الأسطوانة	الفولاذ	١
٣	جنب الذراع السفلي	حديد مطاوع	١
٢	النوح المعدني	حديد مطاوع	١
١	جنب الذراع العلوي	حديد مطاوع	٢
الترقيم	اسم القطعة	مادة الصنع	العدد

﴿ انتهت الأسئلة ﴾