

٣



٣



ب 1 H 8

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١/٢ التكميلي

(وثيقة مسمية/معلود)

س د

مدة الامتحان: ٠٠ : ٢

اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠٢٢/٠١/٠٢

رقم الجلوس:

المبحث : الرسم الصناعي / ميكانيك الإنتاج

الفرع: الصناعي / خطة (٢٠٢١، ٢٠٢٠، ٢٠١٩)

اسم الطالب:

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

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

(٢٠ علامة)

(أ) ارسم بمقياس رسم مناسب كلاً من الآتي:

١- القطاع الدوراني للشكل أدناه.



٢- تهشير قطعتين متجاورتين.

٣- رمز إنجاز السطح بحيث إنه لا يسمح أبداً بإزالة المادة من السطح.

٤- رسم تخطيطي للمسطحات.

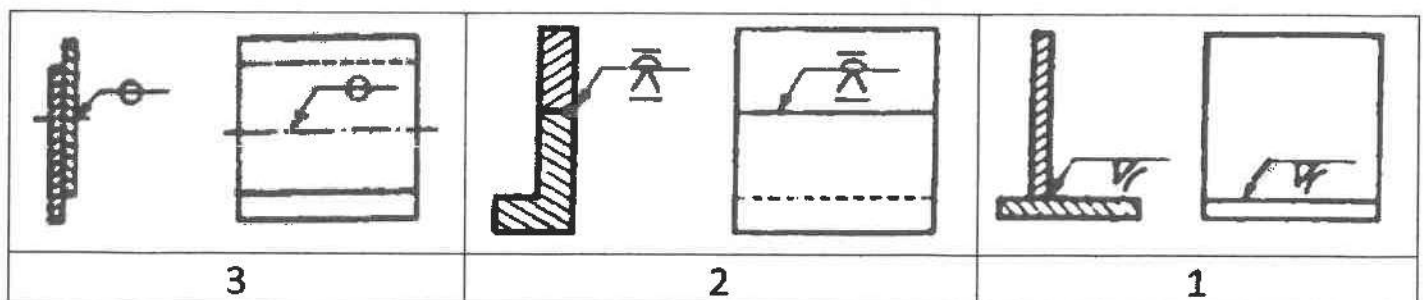
٥- رمز اللحام لوصلة تناكبية قائمة.

(٣٠ علامة)

(ب) تبيّن الأشكال أدناه رموزاً لوصلات اللحام والمطلوب:

١- فسّر هذه الرموز.

٢- ارسم هذه الوصلات بالشكل الحقيقي.



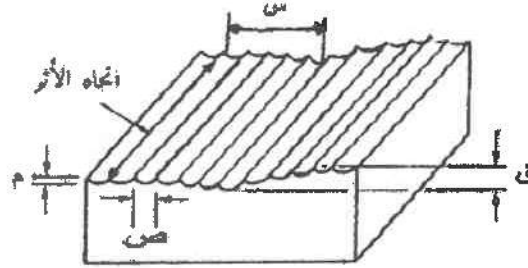
يتبع الصفحة الثانية....

الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

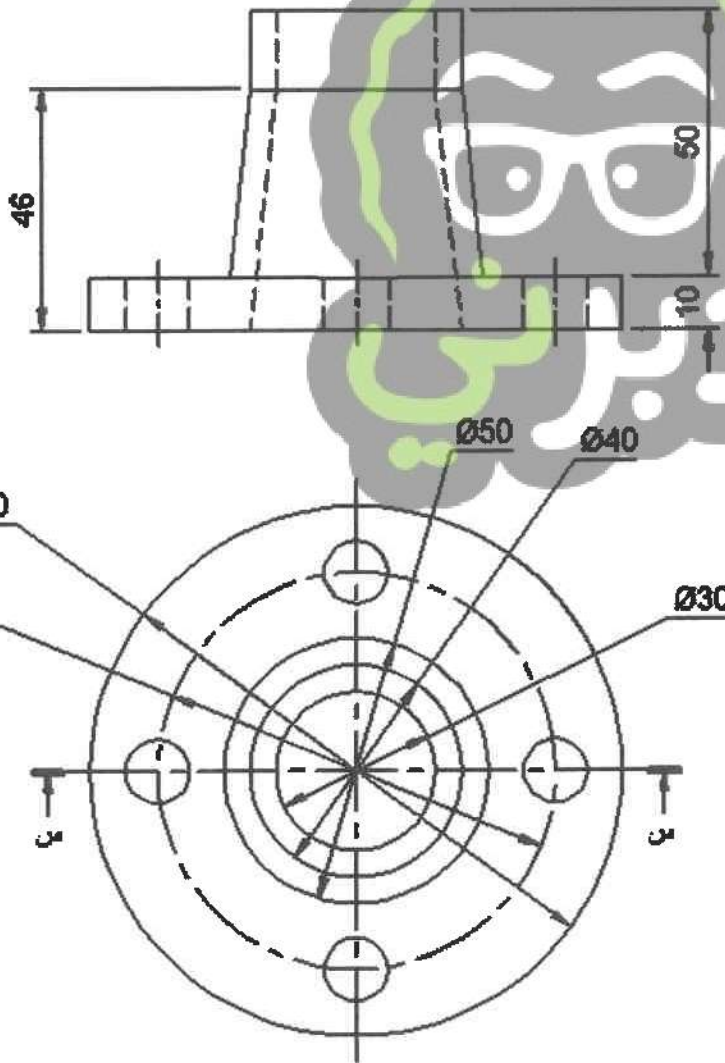
(١٥ علامة)

أ) يُبين الشكل أدناه توضيحاً لتعاريف الخشونة وبنية السطح،
والمطلوب: اكتب ما تشير إليه الرموز (س، ص، ق، م)



(٣٥ علامة)

ب) يُبين الشكل المجاور المسقط الأمامي والمسقط الأفقي لقطعة ميكانيكية أبعادها بالمليمترات.



المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١):

١- القطاع الأمامي (س-س).

٢- المسقط الأفقي.

ملاحظة ضع بُعدين على كل من
القطاع والمسقط.

يتبع الصفحة الثالثة....

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

(أ) أجب عن كل مما يأتي:

(٢٠ علامة)

١- إذا وضع على رسم تنفيذي البعد 25 ± 0.1 مم، فإن للبعد قيمتين حديتين، اذكرهما.

٢- وضّح المقصود برمز صامولة (M20).

٣- سمّ القطع الميكانيكية المبينة أدناه.

		
٣-٣	٢-٣	١-٣

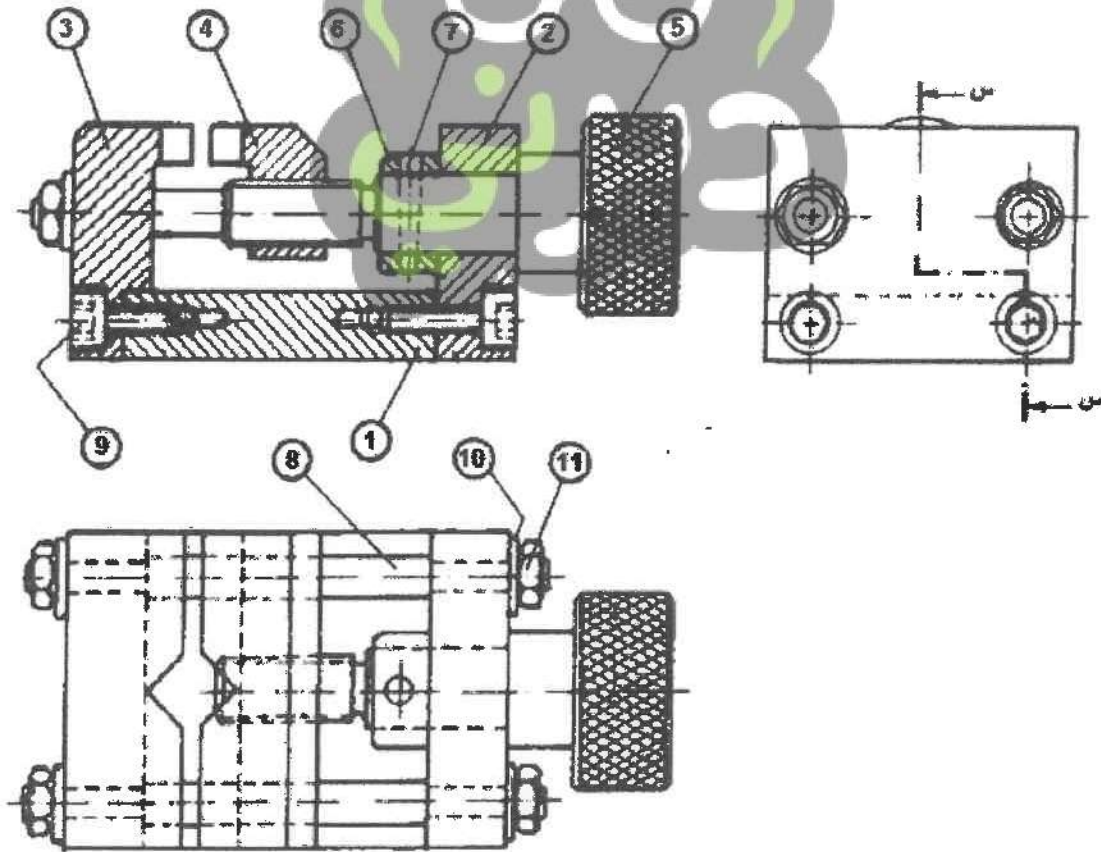
(٣٠ علامة)

(ب) يبيّن الشكل أدناه وحدة تجميعية ميكانيكية مكونة من (١١) قطعة،

والمطلوب: ارسم بمقياس رسم مناسب كلّاً مما يأتي:

١- القطاع الأمامي للقطعة رقم (٤)

٢- المسقط الأفقي للقطعة رقم (٤)



يتبع الصفحة الرابعة....

الصفحة الرابعة

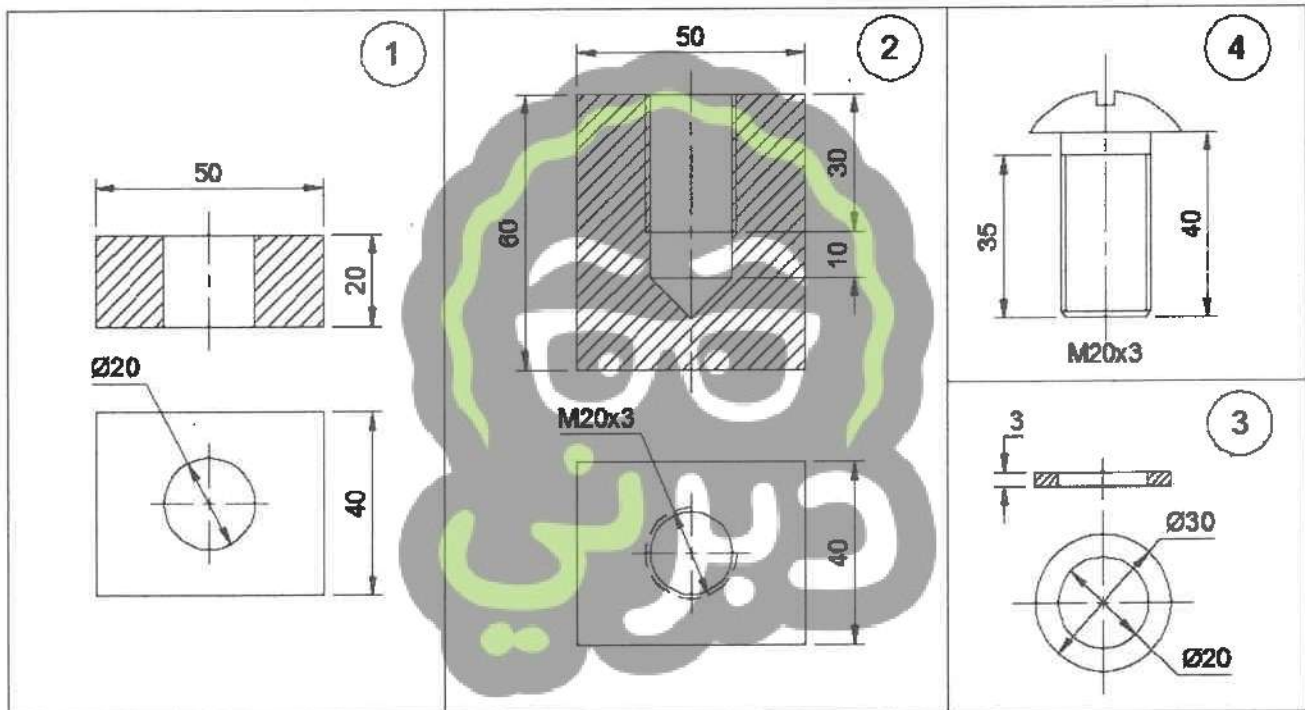
السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

أ) عند اتحاد الأعمدة مع النقوب يتم الحصول على توافقات ذات تفاوتات متباينة، والمطلوب: (٢٠ علامة)

١- ارسم التوافق الخلوصي بين النقب والعمود.

٢- يبين على الرسم الثقب والعمود وأكبر خلوص وأصغر خلوص.

ب) يُبين الشكل أضاء قطاعات في قطعتين من المعدن ورقيقة فولاذية وبرغي ذي رأس مستدير أبعادهم بالمليمترات، والمطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١) القطاع الأمامي بعد التجميع. (٣٠ علامة)



﴿ انتهت الأسئلة ﴾