



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٢/٢ التكميلي

(وثيقة محمية/محدود)

س ٢
د ٠٠

مدة الامتحان:

اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٣/١/١١
رقم الجلوس:

المبحث : الرسم الصناعي/ميكانيك الإنتاج
الفرع: الصناعي (خطة ٢٠١٩ فما بعد)
اسم الطالب:

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤) ، علماً أن عدد الصفحات (٤) .
السؤال الأول: (٥٠ علامة)

(٢٠ علامة)

(أ) أجب عن كل من الآتي:

١- حدّد مسميات طرق وضع الأبعاد المبينة في الشكلين (أ ، ب).

٢- ما دلالة رموز إنجاز السطوح طبقاً للمواصفة الألمانية DIN والمبينة في الشكلين (ج ، د) ؟

٣- حدّد حالة اللحام المبينة في الشكل (هـ).

هـ	د	ج	ب	أ

(٣٠ علامة)

(ب) تُبيّن الأشكال أدناه المقطع الحقيقي لوصلات اللحام والمطلوب:

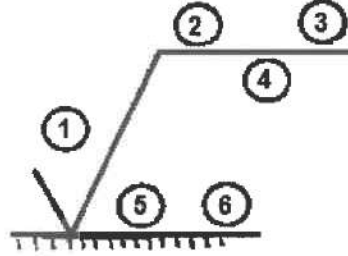
١- ما اسم الوصلة؟

٢- ارسم رمز وصلة اللحام.

هـ	د	ج

(١٥ علامة)

أ) يُبين الشكل أدناه أماكن كتابة أرقام مواصفات بنية السطوح طبقاً للمواصفة الأمريكية.
المطلوب: اكتب ما يشير إليه كل من الأرقام (١, ٢, ٣, ٤, ٥, ٦).



(٣٥ علامة)

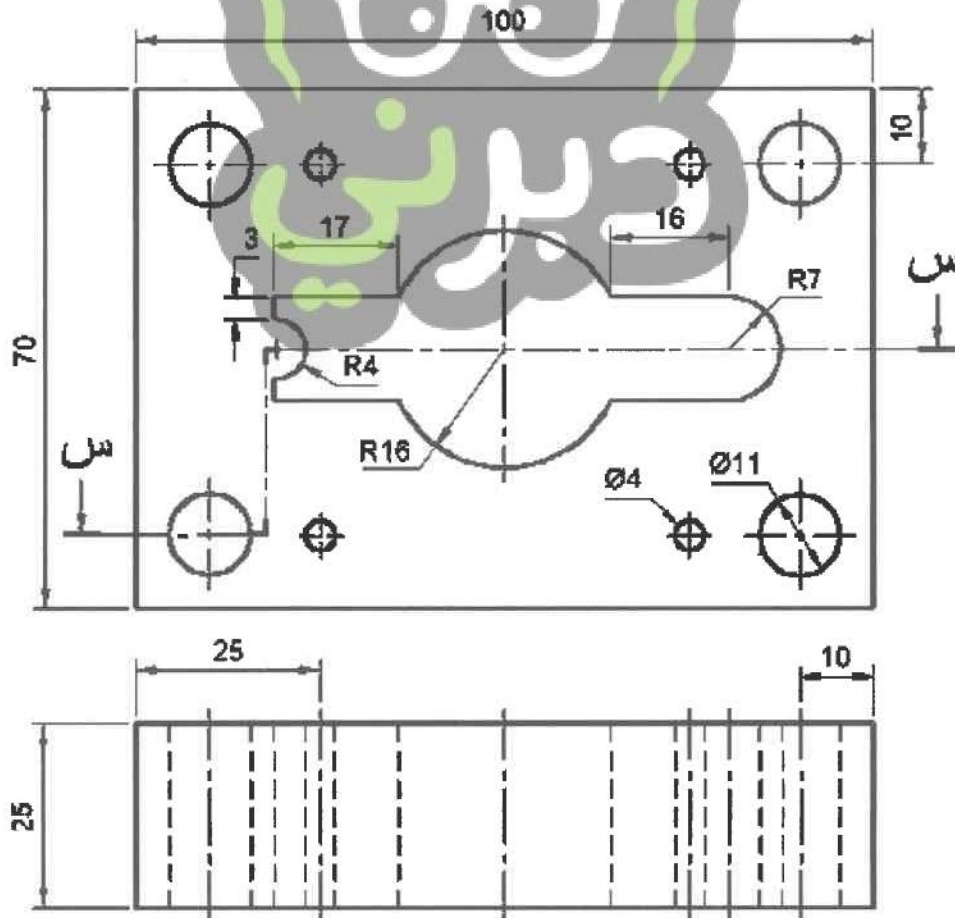
ب) يُبين الشكل أدناه المسططين الأمامي والأفقي لقطعة ميكانيكية أبعادها بالمليمترات.

المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١)

١- المسقط الأمامي.

٢- القطاع الأفقي (س-س).

ملاحظة: ضع بُعدين على كل من القطاع والمسقط.



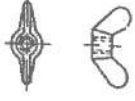
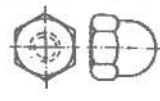
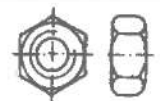
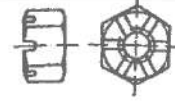
السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

(٢٠ علامة)

(أ) اكتب الإجابة المناسبة لكل مما يأتي:

١- ما المقصود بالحد الأعلى الذي يُعد من أهم مصطلحات الانحراف؟

٢- سمّ أنواع الصواميل المبينة في الأشكال (أ ، ب ، ج ، د).

			
د	ج	ب	أ

(٣٠ علامة)

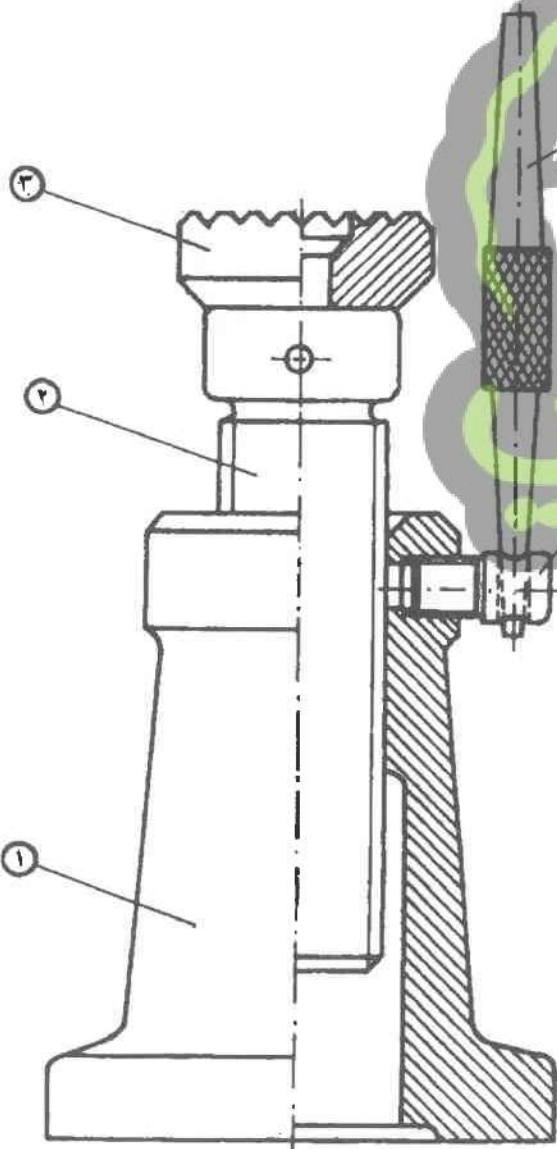
(ب) يُبين الشكل المجاور وحدة تجميعية ميكانيكية مكونة من (٥) قطع.

المطلوب: ارسم بمقياس رسم مناسب كلاً مما يأتي:

١- المسقط الأمامي للقطعة رقم (٢).

٢- المسقط الأفقي للقطعة رقم (٢).

ملاحظة: لا تضع الأبعاد على المساقط.



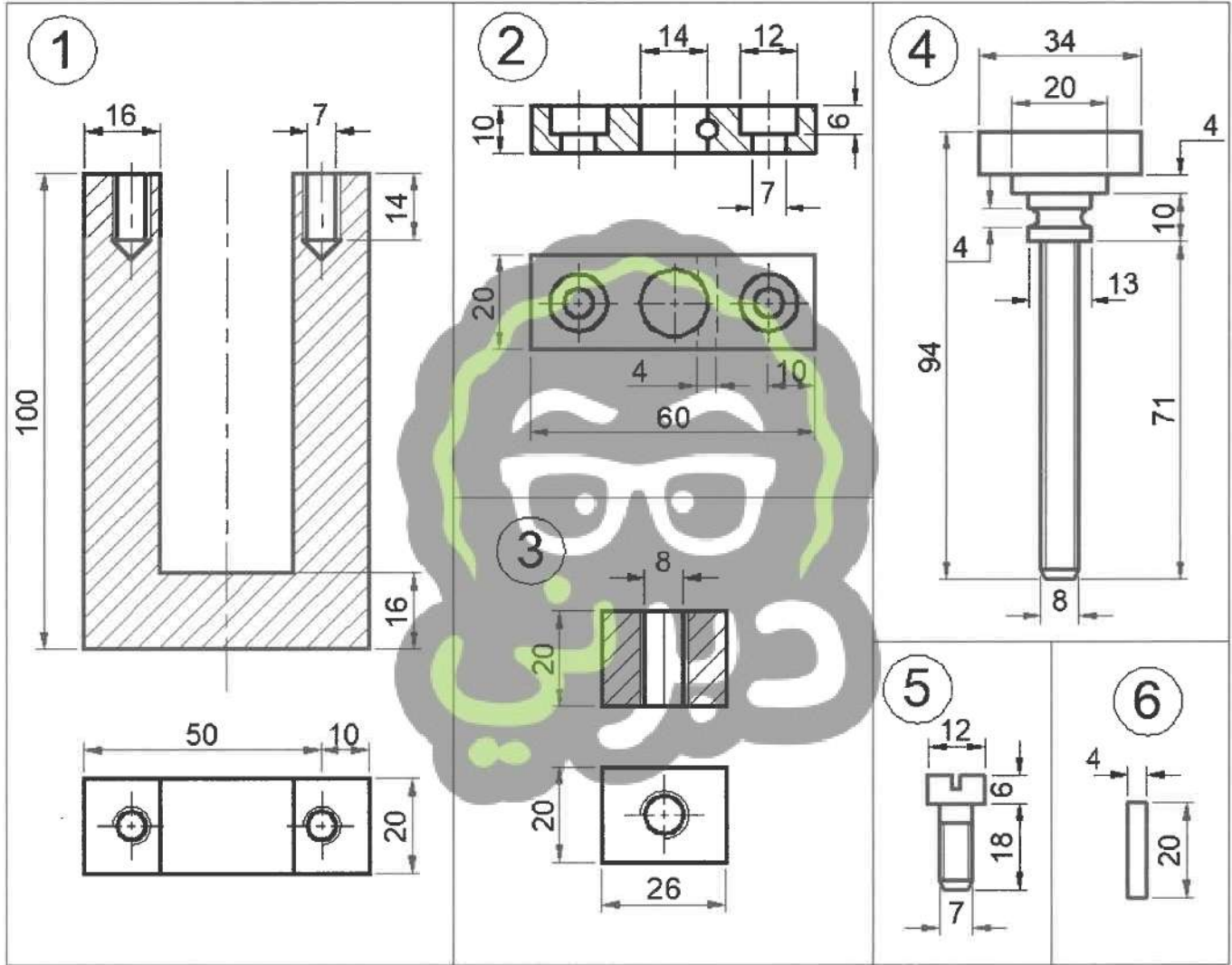
٥	برغي تثبيت	فولاذ	١
٤	يد تحريك	فولاذ	١
٣	قرص ارتكاز	فولاذ	١
٢	برغي تحريك	فولاذ	١
١	الجسم	حديد زهر	١
الرقم	اسم القطعة	نوع المعدن	العدد

(أ) بيّن مستعينًا بالرسم نظام أساس العمود في الحالات العامة جميعها موضحةً النّقب والعمود على الرسم. (٢٠ علامة)

(ب) يُبيّن الشكل أدناه كتلة منزلة أبعادها بالمليمترات.

المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١) القطاع الأمامي بعد التجميع

ملاحظة: ضع أرقام القطع على الرسم التجميعي.



«انتهت الأسئلة»