



إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٢ / التكميلي

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان: $\frac{3}{2}$: ٠٠

اليوم والتاريخ: الاربعاء ٢٠٢٣/١/١١ م
رقم الجلوس:

المبحث : الرسم الصناعي / ميكانيك المركبات

الفرع: الصناعي (خطة ٢٠١٩ فما بعد)

اسم الطالب:

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

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

(١٦ علامة)

أ) يمثل الجدول أدناه رسماً رمزياً لقطع ميكانيكية، اذكر اسم كل واحدة منها.

4	3	2	1

(١٢ علامة)

ب) ارسم الأجزاء والقطع الميكانيكية الآتية رسماً رمزياً:

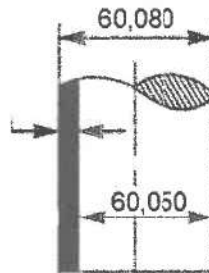
١- الجريدة المسننة والبنيون.

٢- الترس المستقيم الذي يدور ولا ينزلق أثناء الدوران.

٣- قارنة كهرومغناطيسية.

ج) يُبين الشكل أدناه عموداً قطره الاسمي (60) مم، من الأبعاد الموضحة على الرسم جد قيمة كل مما يأتي:

(١٠ علامات)



١- الحد الأعلى لقياس العمود

٢- الحد الأدنى لقياس العمود

٣- التفاوت

(١٢ علامة)

د) اذكر استخدامات كل من أنواع الحدبات الآتية:

١. الحدبة اللامركزية.

٢. الحدبة الوتدية.

٣. الحدبة الأسطوانية.

٤. الحدبة النائثة (البندولية).

يتبع الصفحة الثانية ...

السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

(أ) ارسم حذبة صمام العادم إذا كان صمام العادم يفتح قبل (ن.م.س) بـ (65) درجة ويغلق بعد (ن.م.ع) بـ (35) درجة وقطر عمود الحذبات (60) ملم وقطر الحذبة (80) ملم والتابع من النوع القرصي ويتحرك (20) ملم.

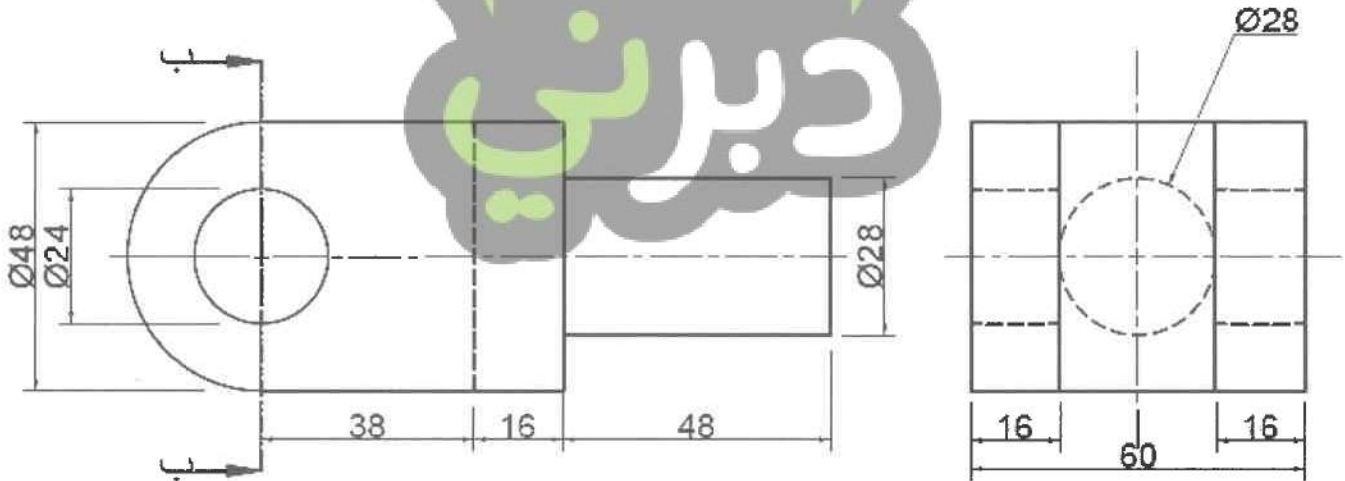
(ب) يبين الشكل أدناه المسطتين الأمامي والجانبى لشوكة جر.

ارسم بمقياس رسم (1:1) ما يأتي:

١. مسقطاً أمامياً

٢. قطاعاً جانبياً (ب - ب)

ملاحظة: لا تضع الأبعاد على الرسم.

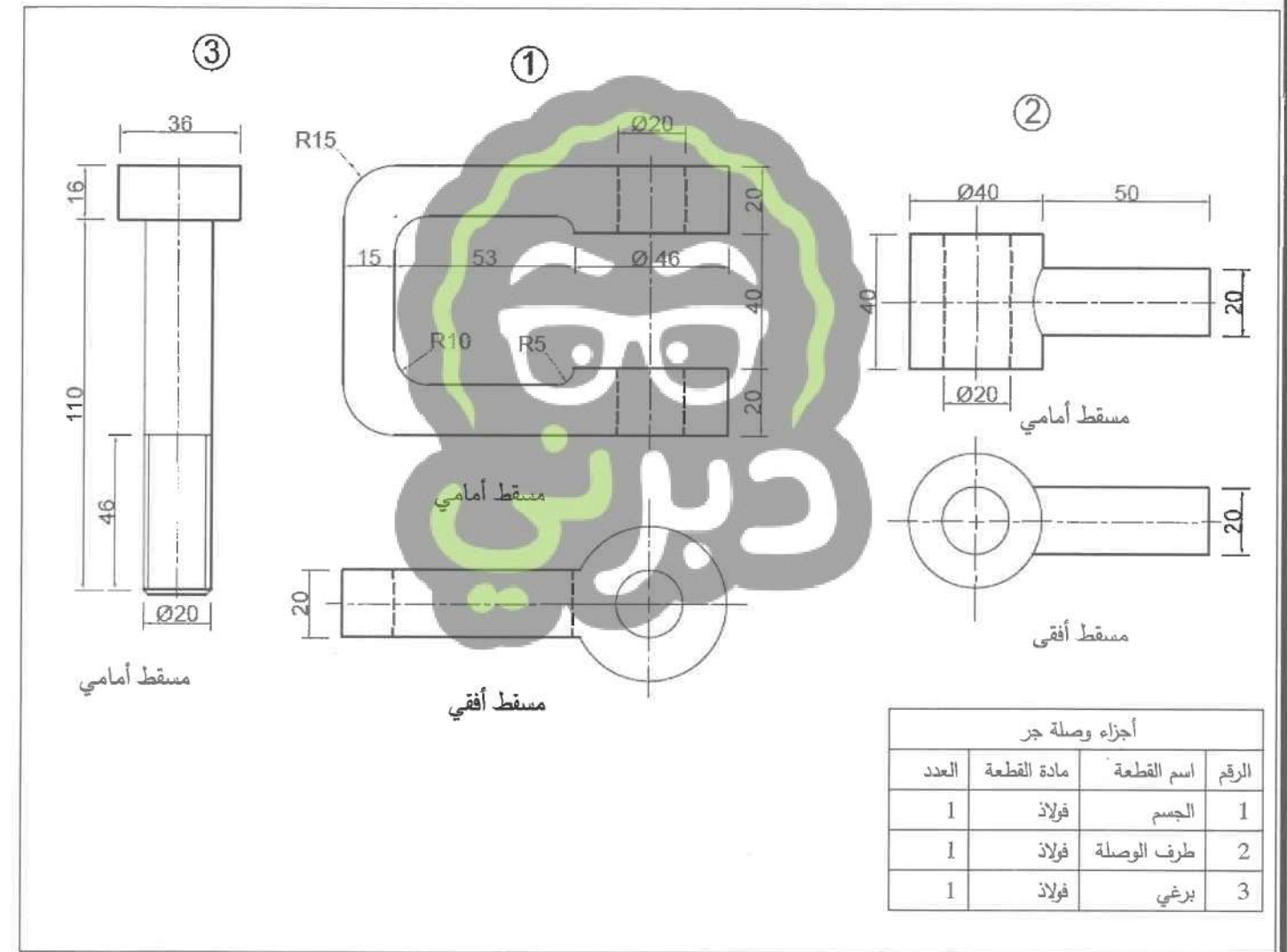


المسقط الأمامي

المسقط الجانبي

السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

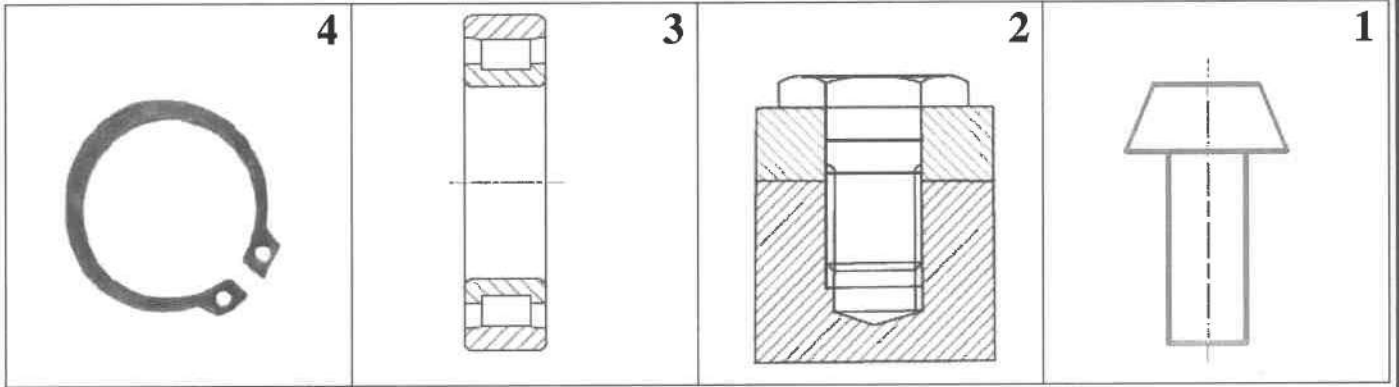
- (أ) اذكر ثلاثة أنواع من الخوابير المستخدمة في تثبيت المشغولات الصناعية على أعمدتها.
 (ب) سمّ نوعين من أنواع المحامل الدحرجية الأكثر استخدامًا في صناعة المركبات.
 (ج) يبين الشكل أدناه مساقط أجزاء وصلة جر.
 والمطلوب: ارسم بمقياس رسم (1:1) قطاعًا أماميًا مجمعًا
 ملحوظة: لا تضع الأبعاد على الرسم. علمًا بأن الأبعاد بالمليمتر.



السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

(١٦ علامات)

أ) سمّ وسيلة التثبيت في الجدول الآتي وما نوعها.



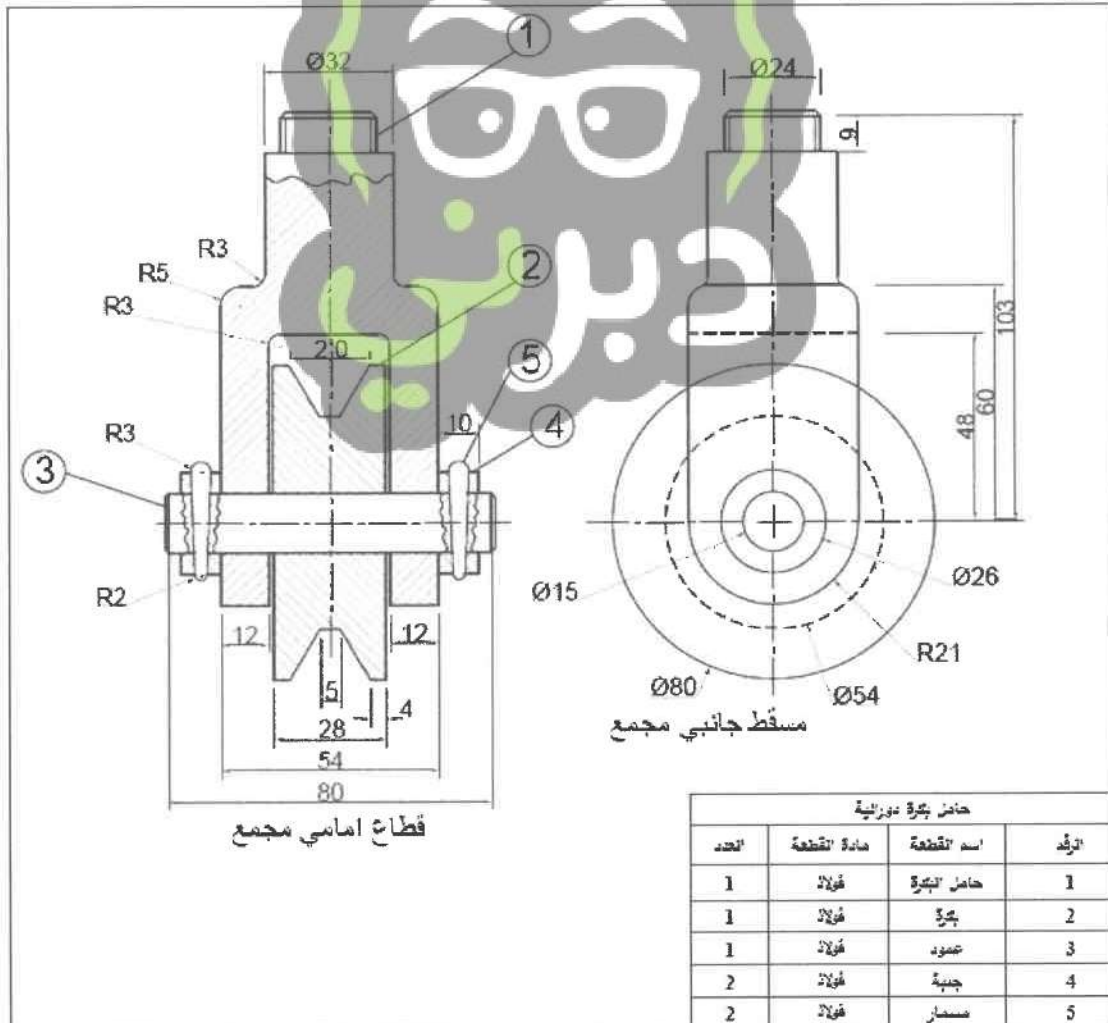
ب) يبين الشكل أدناه قطاعاً أمامياً ومسقطاً جانبياً لمجمعين لحامل بكرة دورانية.

(٣٤ علامات)

والمطلوب: ارسم بمقياس رسم (1:1) ما يأتي:

١. قطاعاً أمامياً للجزء رقم (1). ٢. مسقطاً جانبياً للجزء رقم (1).

ملحوظة: لا تضع الأبعاد على الرسم، علماً بأن الأبعاد بالمليمتر.



(انتهت الأسئلة)