

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

المبحث : الرسم الصناعي (ميكانيك المركبات) / خطة (٢٠٢١-٢٠٢٠-٢٠١٩) (وثيقة محمية/محدود)
الفرع: الصناعي
اسم الطالب:
مدة الامتحان: ٠٠ ٠٠ ٠٠ 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) يتكون هذا الفرع من (٨) فقرات لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.

١. نوع الترس الذي يمثله الشكل المجاور:



أ) التروس المستقيمة ب) التروس الداخلية ج) التروس المخروطية د) التروس الدودية

٢. الدائرة التي يحدث عندها أفضل تلامس بين سني ترسين معشقين تسمى:

أ) الدائرة المحيطية ب) الدائرة الأساسية ج) دائرة الخطوة د) دائرة الجذر

٣. يشير الرسم الرمزي المجاور إلى:



أ) الترس لا ينزلق ولا يدور ب) الترس ينزلق ويدور ج) الترس ينزلق ولا يدور د) الترس يدور فقط

٤. الرسم الهندسي للصواميل المجنحة هو:

د	ج	ب	أ

٥. الزنبرك الذي يستخدم في أنظمة التعليق للسيارات والقطارات هو:

أ) لولبي ب) شدّ اسطواني ذو خطاف كامل ج) ضغط مخروطي د) الورقي

٦. برغي (م ٢٨×٤٨×٢×١٨). ما هو قطره ؟

أ) ١٨ ب) ٢ ج) ٤٨ د) ٢٨

٧. من أهداف القطاعات:

أ) تجميع الأجزاء الميكانيكية ب) استنتاج المسقط الثالث ج) عدم وضع الأبعاد د) بيان الأجزاء المختلفة

٨. عند قطع جسم واحد مقاطع عدة في المستوى نفسه فيجب:

أ) تهشير كل جزء بعكس الآخر ب) تهشير جميع الأجزاء بنفس الاتجاه

ج) التهشير باستخدام التهشير الطرفي د) رسم مسقط بدل قطاع

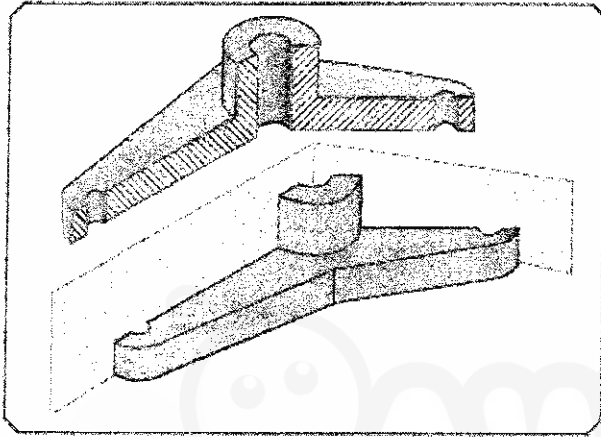
يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

ب) ارسم حذبة صمام الدخول إذا كان صمام الدخول يفتح قبل النقطة الميتة العليا بـ ٢٣ درجة ويغلق بعد النقطة الميتة السفلى بـ ٥٧ درجة وقطر عمود الحذبات ٦٠ ملم وقطر الحذبة ٨٠ ملم والتابع من النوع المدبب ويتحرك ١٢ ملم. (١٨ علامة)

السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

(١٠ علامات)



أ) يبين الشكل المجاور أحد أنواع القطاعات والمطلوب:

١. ما اسم هذا النوع من القطاعات؟

٢. متى يتم اللجوء لاستخدامه؟

(٤٠ علامة)

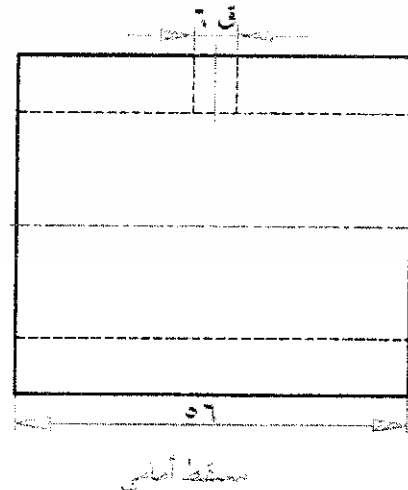
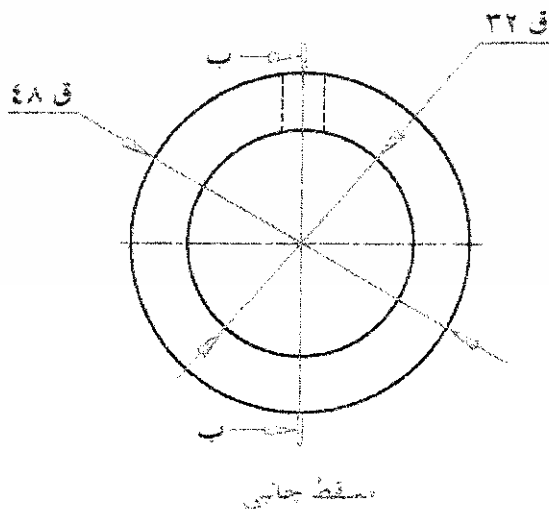
ب) يبين الشكل أدناه المسططين الأمامي والجانبى لجلبة.

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

ارسم بمقياس رسم ١:١ ما يأتي:

١. قطاعاً أمامياً (ب - ب) ٢. مسططاً جانبياً

ملاحظة: لا تضع الأبعاد على الرسم.

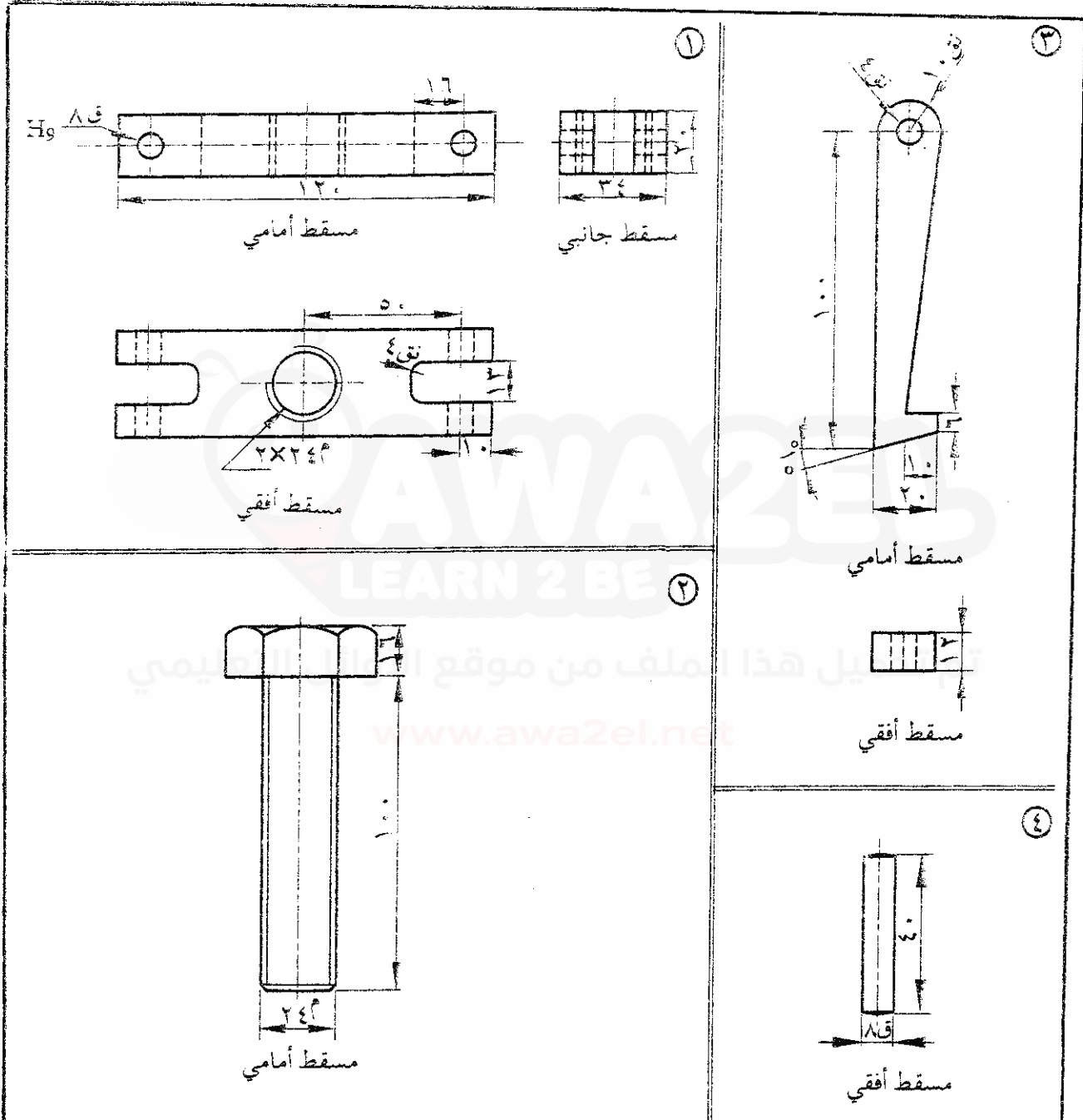


يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

يبين الشكل أدناه مساقط لأجزاء ساحبة (بريصة). والمطلوب: ارسم بمقياس رسم (١ : ١) مسقطاً أمامياً مجمعاً ملحوظة: لا تضع الأبعاد على الرسم. علماً بأن الأبعاد بالمليمتر.



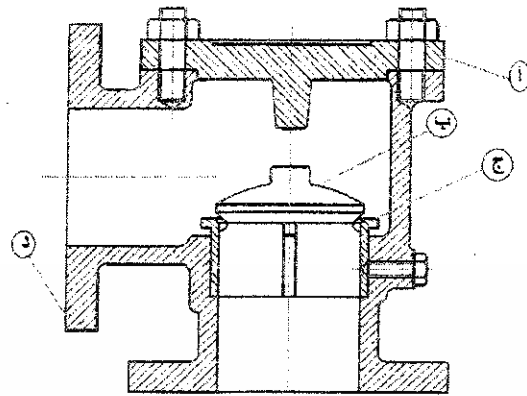
رقم القطعة	اسم القطعة	نوع المادة	عدد
١	حامل	فولاذ	١
٢	برغي	فولاذ	١
٣	الساق	فولاذ	٢
٤	سمار	فولاذ	٢

يتبع الصفحة الرابعة ...

الصفحة الرابعة

السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

عدد	نوع المادة	اسم القطعة
١	فولاذ	الجسم
١	فولاذ	غطاء
١	نحاس	الصمام
١	نحاس	قاعدة الصمام
٦	فولاذ	برغي جاويط
٦	فولاذ	حسمونة
١	فولاذ	برغي



(أ) يبين الشكل المجاور صمام عدم الرجوع مجمعا.

اذكر أسماء الأجزاء المشار إليها بالأحرف (أ، ب، ج، د) مستعينا بالجدول (٤ علامات)

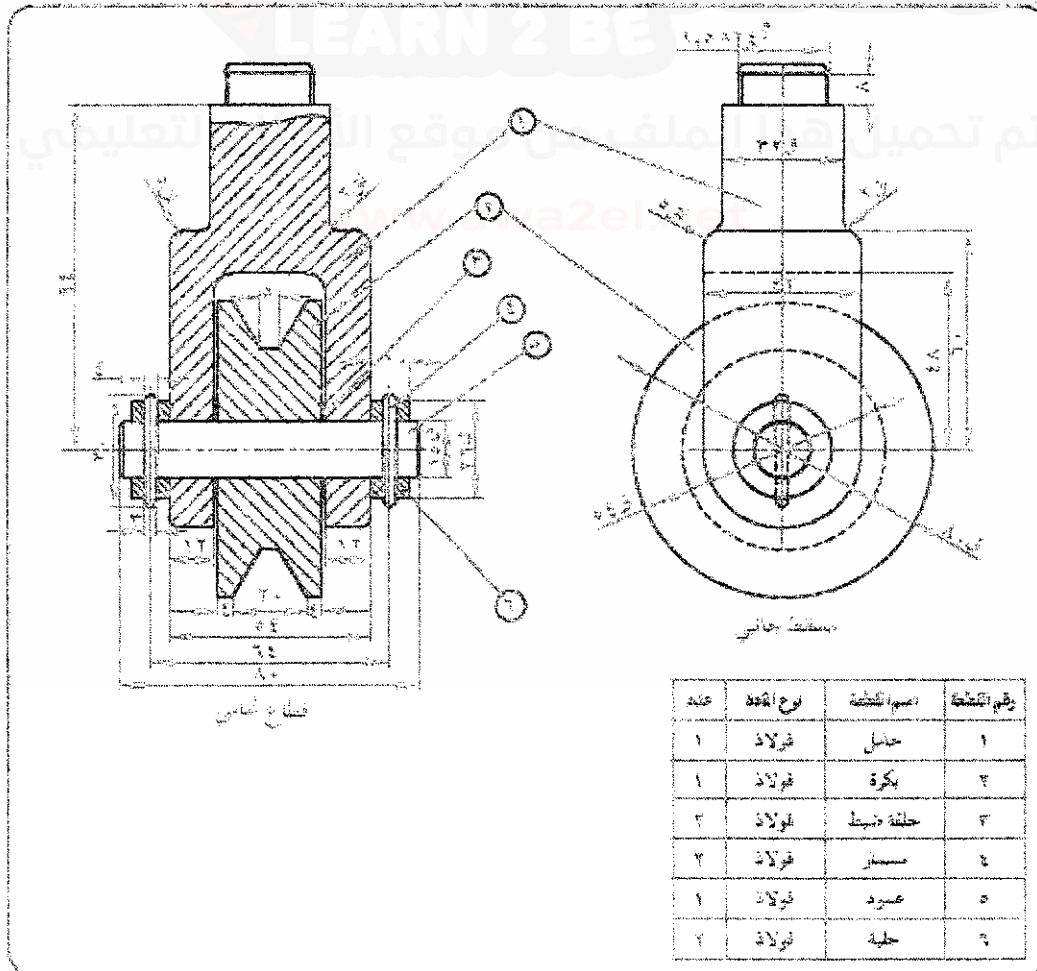
(٦٤ علامة)

(ب) يبين الشكل أدناه قطاعا أماميا ومسقطا جانبيا لبكرة دورانية

والمطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١) ما يأتي:

١. قطاعا أماميا للجزء رقم (٢) ٢. مسقطا جانبيا للجزء رقم (٢)

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



« انتهت الأسئلة »