

طلبة الدراسة الخاصة



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠ / التكميلي

مدة الامتحان: ١ : ٠٠
اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢١/١/٩
رقم الجلوس:

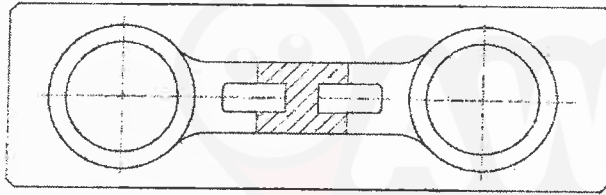
(وثيقة محمية/محمود)

المبحث: الرسم الصناعي (ميكانيك المركبات) م ٣ + ف ١
الفرع: الصناعي (خطة ٢٠١٨ فما قبل)
اسم الطالب:

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٢)، علماً بأن عدد الصفحات (٢).
السؤال الأول: (٣٠ علامة)

(٨ علامات)

أ) يبين الشكل المجاور أحد أنواع القطاعات لقطعة ميكانيكية، والمطلوب:

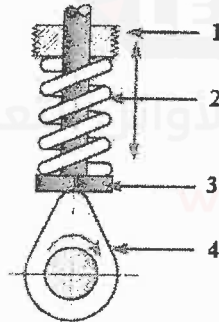


١- ما اسم هذا النوع من القطاعات؟

٢- متى يتم اللجوء لاستخدام هذا النوع؟

٣- بماذا تتميز حدوده الخارجية؟

(٥ علامات)



ب) يبين الشكل المجاور الرسم الاصطلاحي لنوع من أنواع

الحدبات المستعملة في المحركات، والمطلوب:

١- سمِّ هذا النوع من الحدبات.

٢- سمِّ الأجزاء المشار إليها بالأرقام من (١-٤).

ج) ارسم دائرة توقيت فتح صمام الدخول وإغلاقه إذا علمت أن صمام الدخول قبل (ن. م. ع) ب (١٦) درجة

(٥ علامات)

ويغلق بعد (ن. م. س) ب (٥٤) درجة.

د) يتكون هذا الفرع من (٦) فقرات لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة

(١٢ علامة)

ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.

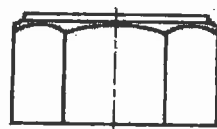
١- تُسمى المسافة الاسمية بين محوري سَتيين متجاورين مقيسة على دائرة الخطوة:

د) الدائرة المحيطية

ج) الدائرة الأساسية

ب) دائرة الجذر

أ) الخطوة الدائرية



٢- نوع الصامولة التي يبينها الشكل المجاور:

ب) المثقوبة

أ) البرجية

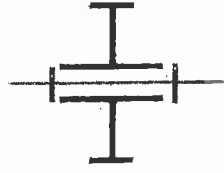
د) ذات الإفلنجة

ج) ذات حشوة من النايلون

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

٣- يشير الرسم الرمزي المجاور لـ:



(أ) ترس يدور فقط (دوران من غير انزلاق).

(ب) ترس ينزلق ولا يدور (متحرك بلا دوران).

(ج) ترس ينزلق ويدور (يكون حراً في أثناء الدوران).

(د) ترس لا يدور ولا ينزلق (الترس ثابت مع محور دورانه).

٤- يُشير الرسم الرمزي المجاور لـ:



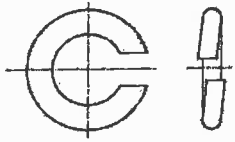
(ب) قابض احتكاكي مفرد القرص

(أ) قارئة هوك

(د) قارئة عامة لوصل الحركة

(ج) قارئة هيدرولية

٥- نوع الحلقة المعدنية التي يمثلها الشكل المجاور:



(د) عادية

(ج) الزنبركية

(ب) ذات اسنان خارجية

(أ) الصحن

٦- الرسم الرمزي لزنبرك لِيّ لولبي هو:



(د)



(ج)



(ب)



(أ)

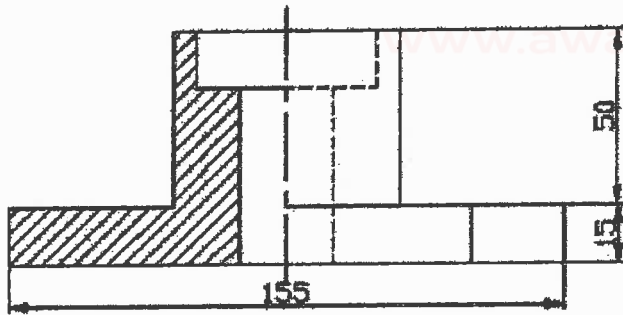
السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

يبين الشكل المجاور نصف قطاع أمامي ومسقط أفقي لجسم ميكانيكي،

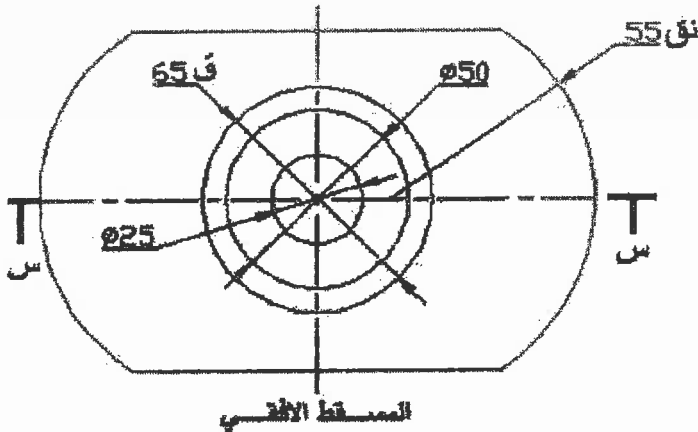
والمطلوب: ارسم بمقياس رسم (١ : ١) ما يأتي:

١- قطاع أمامي كامل (س - س).

٢- المسقط الأفقي.



نصف قطاع أمامي



المسقط الأفقي

﴿ انتهت الأسئلة ﴾