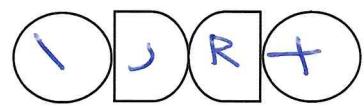


الطلبة النظميون



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان: ٢٠٠

اليوم والتاريخ: الثلاثاء ١٤ /٧/٢٠٢٠
رقم الجلوس:

المبحث : الرسم الصناعي/ميكانيك المركبات

الفرع: الصناعي

اسم الطالب:

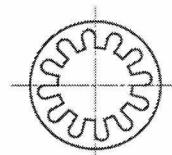
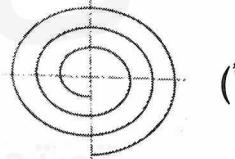
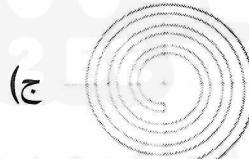
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٣)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).

(٥٠ علامة)

السؤال الأول:

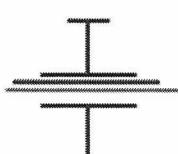
يتكون هذا السؤال من (١٠) فقرات لكل فقرة أربعة بدائل واحد منها فقط صحيح انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.

١- الرسم الرمزي لزنيرك لي اسطواني حزوبي هو:



٢- الرسم الهندسي الذي يمثله الشكل المجاور هو لحقة معدنية من نوع:

- (أ) الصحن (ب) أسنان خارجية (ج) أسنان داخلية (د) عادية

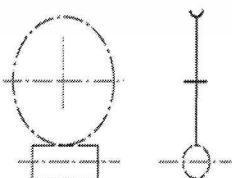


٣- يشير الرسم الرمزي المجاور لـ :

(أ) ترس يدور فقط (دوران من غير إنزال) (ب) ترس ينزلق ولا يدور (متحرك بلا دوران)

(ج) ترس ينزلق ويدور (يكون حراً في أثناء الدوران) (د) ترس يدور فقط (دوران من غير إنزال)

٤- يُبيّن الشكل المجاور الرسم الرمزي للتروس من نوع:

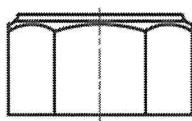


(ب) ذات أسنان مستقيمة مع جريدة مسننة

(أ) ذات أسنان داخلية

(ج) ذات الأسنان المستقيمة لمحاور متعمدة (د) الدودية

٥- يُبيّن الرسم الهندسي المجاور صامولة من نوع:

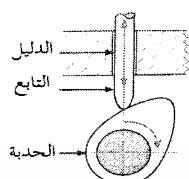


- (أ) البرجية (ب) المتقوية (ج) ذات حشوة من النايلون (د) ذات الافنجية

٦- يُسمى نوع الحدبة الذي يستخدم في آلات القطع بالحدبة:

- أ) الوندية ب) ذات نتوء واحد ج) ذات نتوءين د) الاسطوانية ذات المجرى

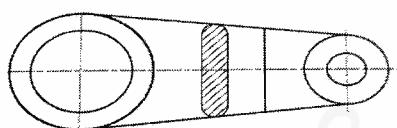
٧- يمثل الشكل المجاور الرسم الاصطلاحي لحدبة شعاعية ذات تابع نوع:



- أ) ذو سطح مستوٍ

- ج) القرص الدوار د) القرص الثابت

٨- نوع القطاع الذي يُبيّنه الشكل المجاور هو:



- أ) المدار ب) المزال

- ج) الجرئي د) المتنقل

٩- من مميزات الرسم التفصيلي أنه:

- أ) لا يحتوي على المعلومات والبيانات الفنية اللازمة لإنتاج القطع المكونة للمنظومة الميكانيكية

- ب) لا يوضح طريق فك أجزاء المنظومة الميكانيكية وتركيبها ووظيفة كل جزء فيها

- ج) يحتوي على المعلومات والبيانات الفنية اللازمة لإنتاج القطع المكونة للمنظومة الميكانيكية

- د) لا يُبيّن طريقة التصنيع والإنتاج المناسبة للقطعة

www.awa2el.net

١٠- الغرض الأساسي من تزويد لوحات الرسم التفصيلي بجداول خاصة هو:

- أ) لوضع اسم راسم اللوحة فقط

- ب) لتدوين المعلومات والبيانات الأساسية الخاصة بمكونات المنظومة الميكانيكية المراد إنتاجها

- ج) لتدوين المعلومات الخاصة باسم الشركة المنتجة للمنظومة الميكانيكية المراد إنتاجها فقط

- د) لوضع مقياس الرسم فقط

(١٠٠ علامة)

السؤال الثاني:

- أ) ارسم حدبة صمام الدخول إذا كان الصمام يفتح قبل ($ن، م، ع$) بـ (٢٧°) ويغلق بعد ($ن. م. س$) بـ (٨١°) وقطر

- عمود الحدبات (٨٠) مم وقطر الحدبة (١٠٠) مم والمسافة التي يتحركها التابع المدبب (١٩) مم. (٢٥ علامة)

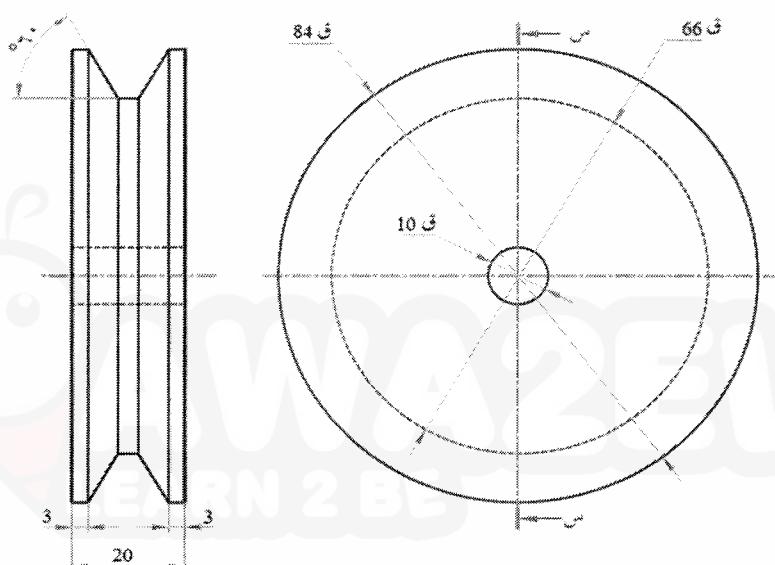
ب) يُبيّن الشكل أدناه المسقطين الأمامي والجاني لبكرة.

المطلوب: ارسم بمقاييس (١:١) ما يأتي:

١- قطاع جانبي (ص - ص)

٢- المسقط الأمامي

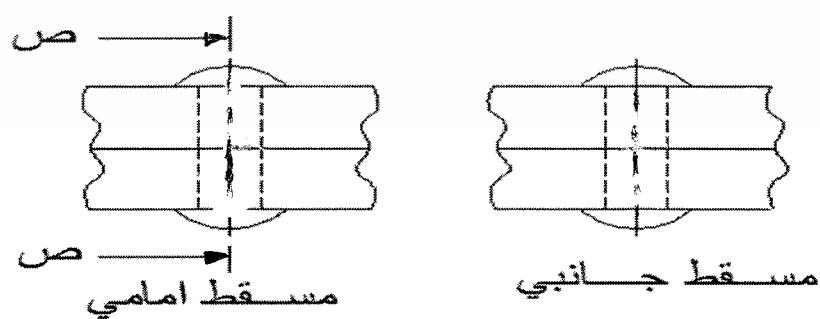
ملحوظة: لا تضع الأبعاد على الرسم، علمًا بأن الأبعاد بالملم.



مسقط أمامي مسقط جانبي

ج) يُبيّن الشكل أدناه المسقطين الأمامي والجاني لقطعتين تم تجميعهما باستعمال مسامر تبشير.

المطلوب: ارسم بمقاييس رسم مناسب قطاعاً جانبياً عند (ص - ص)



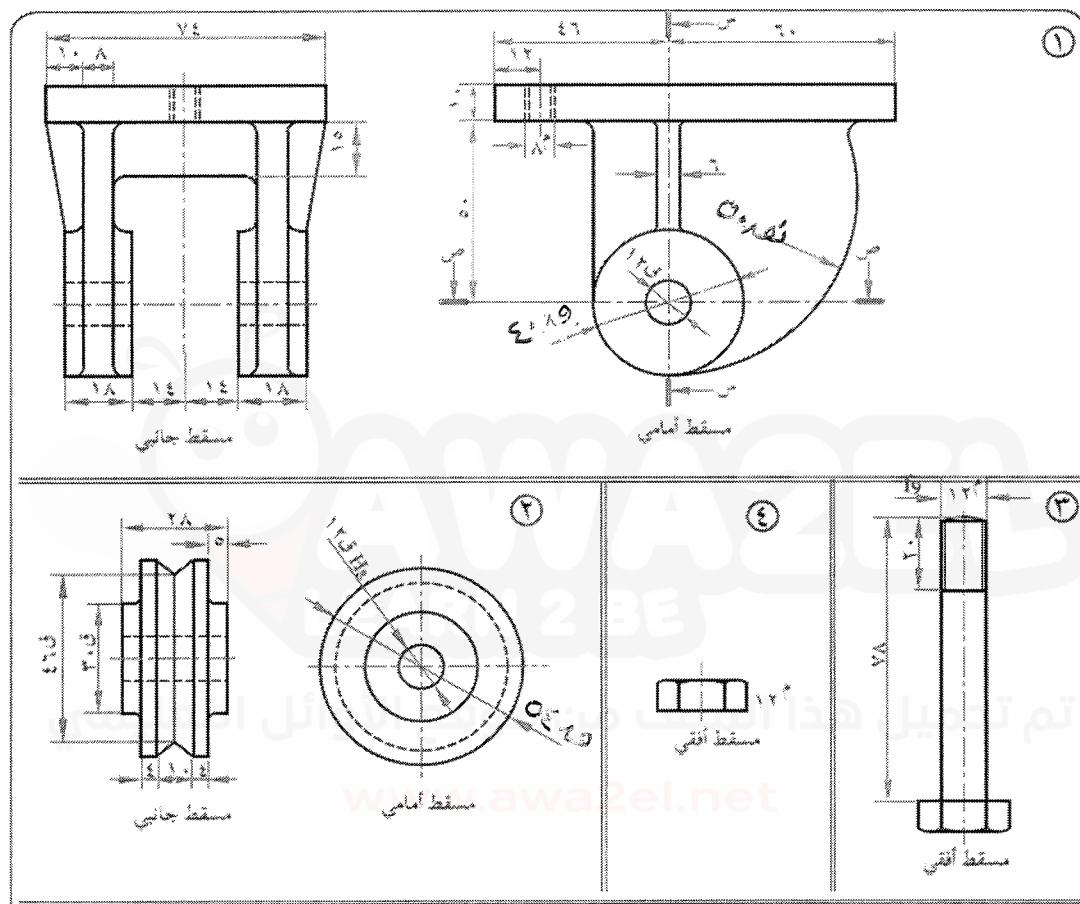
(٥٠ علامة)

السؤال الثالث:

يبين الشكل أدناه البيانات التفصيلية لأجزاء حامل بكرة.

المطلوب: ارسم بمقاييس رسم (١ : ١) قطاعاً جانبياً مجمعاً للأجزاء (١ ، ٢ ، ٣) فقط.

ملحوظة: لاتضع الأبعاد على الرسم، علمًا بأن الأبعاد بالملم.



رقم القطعة	اسم القطعة	نوع المادة	عدد
١	حامل البكرة	فولاذ	١
٢	البكرة	حديد سكب	١
٣	برغي	فولاذ	١
٤	صوولة	فولاذ	١

انتهت الأسئلة