

كلية الهندسة - جامعة مصراتة
الامتحان الجزئي الثاني لمقرر رسم آلات

الفصل : ربيع 2022\2023
زمن الامتحان : 2 ساعتان

رقم المقرر : هـ مك 201
استاذ المقرر : ا. علي حقيق

اجب عن جميع الاسئلة التالية :

س1- باستخدام أوامر الاوتوكاد ارسم مقطع امامي لنابض ضغط اسطواني حسب البيانات التالية :
 $D_m = 65 \text{ mm}$, $L = 120 \text{ mm}$, $d = 8 \text{ mm}$, $n_{act} = 3$

س2- باستخدام أوامر الاوتوكاد ارسم رسماً دقيقاً اسنان ترس من النوع العدل القياسي مواصفاته هي :
قطر الدائرة الخارجية (J) 130 mm
قطر دائرة الخطوة (D) 120 mm
قطر دائرة الجذور (I) 108 mm
سمك السنت المتوسط $(\bar{\theta}) = 7.5^\circ$

ملاحظات :

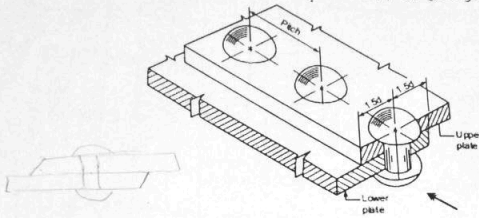
- عين قطر دائرة الاساس (D_o) تحليلياً وليس باستخدام معادلة .
- قطر العمود المركب عليه الترس 20 mm .

بالتوفيق للجميع...



INFINIX HOT 9 PLAY
AI CAMERA

س1- باستخدام أوامر الأوتوكاد ارسم المقطع الامالي لوصلة البرشام الموضحة بالشكل ادناه ، اذا علمت ان سمك القطعتين 16 mm وان قطر مسمار البرشام 24 mm ، مع وضع الابعاد على الرسم؟



س2- باستخدام أوامر الأوتوكاد ارسم كون منحنى الازاحة ، مستنتجا شكل الكامة والتي تحقق المعطيات التالية :

زاوية دوران الكامة (°)	حركة التابع
180 - 0	صعود بتعجيل منتظم
عند 180	يهبط التابع هبوطا مفاجئا الى ارتفاع 40 mm
360 - 180	انخفاض بحركة توافقية بسيطة

نوع الكامة	شعاعية
نوع التابع	مذيب الطرف
مسار التابع	مستقيم يمر بمركز دوران الكامة
اقصى ازاحة للتابع	60 mm
اقل نصف قطر للكامة	30 mm
قطر دائرة العمود	20 mm
اتجاه دوران الكامة	عكس عقارب الساعة

انتهت الاسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق