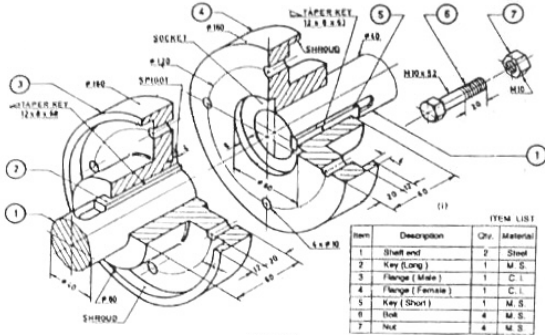


تاريخ الامتحان : 2024/12/30 م
الزمن : ثلاث ساعات

تنبيهات : (1) الاجابة باستخدام برنامج الاوتوكاد (2) ارفق ملف جديد باسم الطالب والامتحان النهائي (3) ارجب عن جميع الاسئلة التالية
من 1- (10 درجات) ارسم نصف القطع الامامي للغارفة الفرصية الموضحة بالشكل (1) ؟



شكل (1)

من 2- (10 درجات) ارسم باستخدام برنامج الاوتوكاد رسماً دقيقاً لأمنان القرص المعدل الذي مواصفاته كالتالي :

قطر الدائرة الخارجية (I) = 156 mm

قطر دائرة الخطوة (D) = 144 mm

قطر دائرة الجنور (I) = 129 mm

سمك السنتا المتوسط (D) = 7.5"

ملاحظة : عين قطر دائرة الاساس (D₀) تحليلها وليس باستخدام معادلة .

من 3- (10 درجات) مستخدماً برنامج الاوتوكاد كون منحنى الازاحة ، ثم ارسم المنحنى الجانبي لسطح الكامة التي تحقق المعطيات التالية :

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

نوع الكامة	شعايعه
نوع التابع	مديب 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

من 4- (10 درجات) اذا كان رمز التوافق لجزيئين متقارنين هو : 45H8/ f7 فوجد التالي :

أ- ما هو نظام التوافق ؟

ب- كم هو مقياس الاساس ؟

ت- ما هو نوع التوافق ؟

ث- اوجد الحد الاعلى والحد الادنى لمقاس الثقب والعمود ؟

ج- اوجد اعلى وادنى خلوص او تداخل ؟

ملاحظة : رتب اجاباتك في جدول .

انتهت الاسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق