

=====

ملاحظة: يجب كتابة نقاط التقسيم و الأبعاد بطريقة سليمة.

س1

كامة أصغر نصف قطر لها هو 25 mm،تقوم بتحريك تابع من نوع العجلة وفقا للبيانات التالية:

- مشوار الصعود للتابع مقداره 40mm و يحدث عندما تدور الكامة 90 درجة.

- فترة سكون خلال 30 درجة التالية.

- مشوار الهبوط للتابع يحدث عندما تدور الكامة 60 درجة أخرى.

- فترة سكون خلال الفترة المتبقية.

إذا كانت سرعة التابع ثابتة خلال مشواري الصعود و الهبوط و نصف قطر عجلة التابع هو 10 mm. ارسم منحنى الإزاحة (7 د) و شكل الكامة إذا كان محور التابع يمر بمركز الكامة. (18 د)

س2

ارسم مسمار بصمولة (Bolt and Nut) سداسي الشكل، إذا كان القطر Dيساوي 24 mm و طول المسمار 80 mm، علما بأن عمق القلاووظ هو 1 mm.(Depth of thread). (15 د)

=====

الامتحان الجزئي الثاني

س 3

ارسم، باستخدام الطريقة التقريبية، سنا واحدة لترس عدد أسنانه 20، و زاوية الضغط تساوي 20 درجة، و الموديل يساوي 8mm. (بين كيفية حساب الأبعاد). (15 د)

التوفيق للجميع