

التاريخ: 2022 / 03 / 12

الفوج: 3GM

الزمن: 1 سا و 30 د

العلامة:

تصحيح
الامتحان الأول في مقياس

تحليل الصنع

التمرين 1: 22/

عين لكل من البعدين التاليين:

البعد الأول $\phi 80_{-0.33}^0$ ، البعد الثاني $\phi 176_{\pm 15}^0$

البعد الاسمي، الانحراف العلوي والانحراف السفلي، البعد الأقصى، البعد الأدنى ومجال السماح (IT) على شكل جدول؟
ملاحظة: الانحرافات بالمكرون.

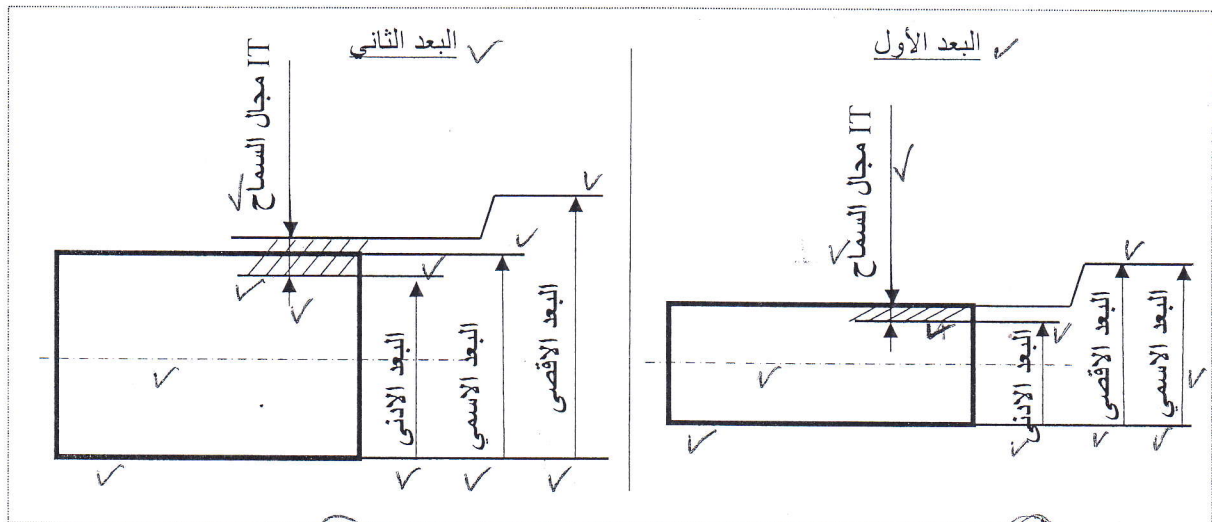
البعد الثاني ✓	البعد الأول ✓	
$\phi 176_{\pm 15}^0$ ✓	$\phi 80_{-0.33}^0$ ✓	
$\phi 176$ ✓	$\phi 80$ ✓	البعد الاسمي ✓
0,015 ✓	0 ✓	الانحراف العلوي ✓
-0,015 ✓	-0,033 ✓	والانحراف السفلي ✓
$\phi 176,015$ ✓	$\phi 80$ ✓	البعد الأقصى ✓
$\phi 175,985$ ✓	$\phi 79,967$ ✓	البعد الأدنى ✓
0,030 ✓	0,033 ✓	مجال السماح (IT) ✓

الشكل-1- الجدول

التمرين 2: 24/

مثل بيانيا البعدين المذكورين سابقا مع توضيح:

البعد الاسمي، البعدين الأقصى والأدنى ومجال السماح (IT)؟



البيان الشكل-2-

تشغيل السطحين ① و ② معا على آلة تفريز افقية (شكل-3) بفريزة ذات 3 حدود قاطعة بقطر $12 \pm 0,5$.

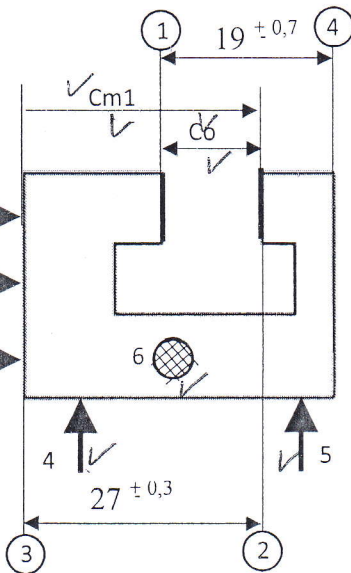
المطلوب:

- توزيع نواظم الاسناد لتحقيق ابعاد الصنع الخاصة بتشغيل السطحين؟

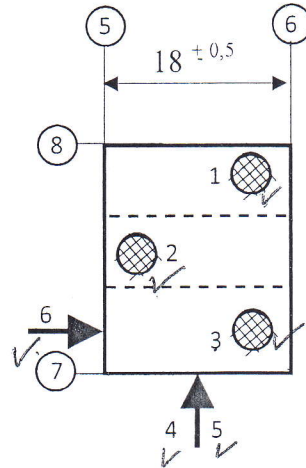
- تعيين ابعاد الصنع على الشكل مباشرة؟

- حساب ابعاد الصنع؟

ملاحظة: الانحرافات ليست بالميكرون.

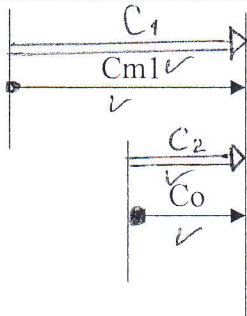


شكل-3-



2	//	1,2	4	2	⊥	0,9	7	2	⊥	1	5
---	----	-----	---	---	---	-----	---	---	---	---	---

سلاسل الابعاد



السلسلة 1

السلسلة 2

12

الحساب:

$$C_1 = C_{m1} = 27 \pm 0,3$$

$$C_2 = C_o = 12 \pm 0,5$$

اللقب:

الاسم:

الفوج: