

{ اختبار الفصل الأول في مادة التكنولوجيا }

{ هندسة ميكانيكية }

المدة : ساعتين

الاشكالية : لضمان ضبط قطعة الخام على شكل اسطوانية في الارتفاع نستعمل جهاز على شكل حرف V قابل للتعديل

- التشغيل: يضع المستعمل خام على القطعة 2 ، يقوم بتدوير الصامولة 3 داخل الجسم 1 .

هذا التدوير للصامولة 3 يسمح بالانتقال للبرغي 4 الذي يسمح بالانتقال للقطعة 2 التي على شكل حرف V داخل الجسم 1.

1- لون على الرسم التجميعي المجموعات التالية :

باللون الأصفر المجموعة A = { 1, 5, 6 }

باللون الأحمر المجموعة B = { 2, 4 }

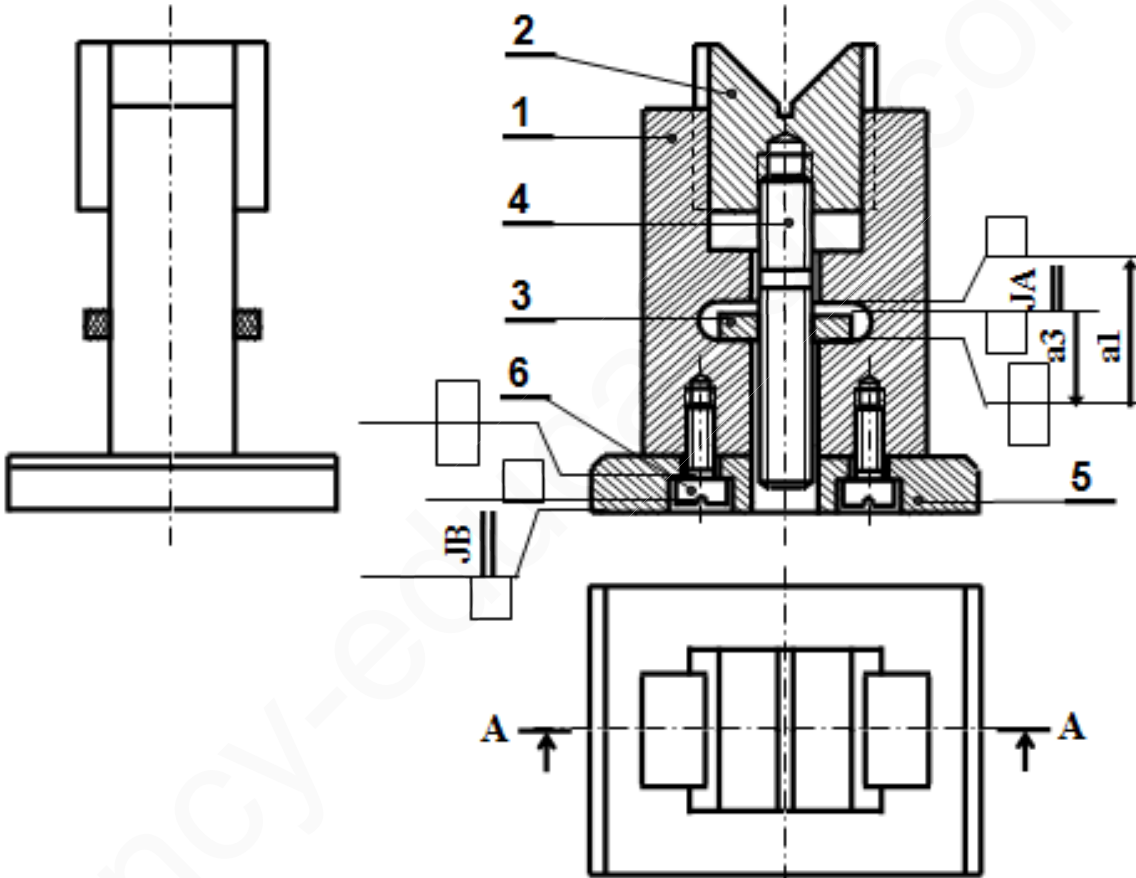
باللون الأخضر المجموعة C = { 3 }

سلم : 1:1

2- ماهي عدد القطع للجهاز ؟

3- ماهو السلم المستعمل ؟

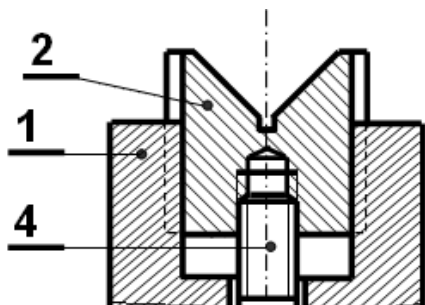
4- ماهي وظيفة القطعة 3 ؟



5- اتمم جدول التعيينات

6	02			
5	01	قاعدة		
4	01			
3	01	صامولة		
2	01	Vé للتموضع		
1	01	الجسم		
الرقم	العدد	التعيين	المادة	الملاحظات

6- أحسب التوافق $\varnothing 20 H7/f6$ ثم حدد نوعه



$$\varnothing 20 \begin{smallmatrix} +0.021 \\ 0 \end{smallmatrix} = \varnothing 20 H7$$

$$\varnothing 20_{-0.033}^{-0.020} = \varnothing 20 f6$$

..... = خلوص أقصى

..... = خلوص أدنى

7- انجز سلسلة الأبعاد للشروط الوظيفية J_A و J_B

1-7- حدد السطوح النهائية و سطوح التلامس حسب الشرطين J_A و J_B

$$a1 = 21,0 + 0,04$$

$$I_A = 1 - 0,02 + 0,05$$

2-7- احسب بعد الشرط الأقصى و مجال السماح للشرط الوظيفي B_J

* - J_{Bmini} =

*- IT J_B =

- حسب سلسلة الأبعاد المنجزة للشرط الوظيفي J_A استنتج المعادلات، احسب a_3 ومجال السماح لـ a_3

*- J_A = → a₃ =

$a_3 = \dots = \dots \text{ mm}$

*- $J_{A\text{Maxi}} = \dots \rightarrow a_{3\text{mini}} = \dots$

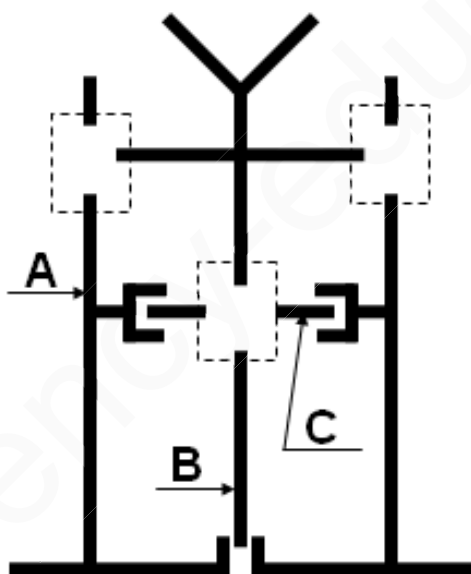
$$a_{3\text{mini}} = \dots\dots\dots = \dots\dots \text{ mm}$$
$$*_J \text{Amini} = \dots \rightarrow \text{a3Maxi} = \dots$$
$$a_{3\text{Maxi}} = \dots = \dots \text{ mm}$$

*- IT J_A = → Ita₃ =

Ita₃ = = mm

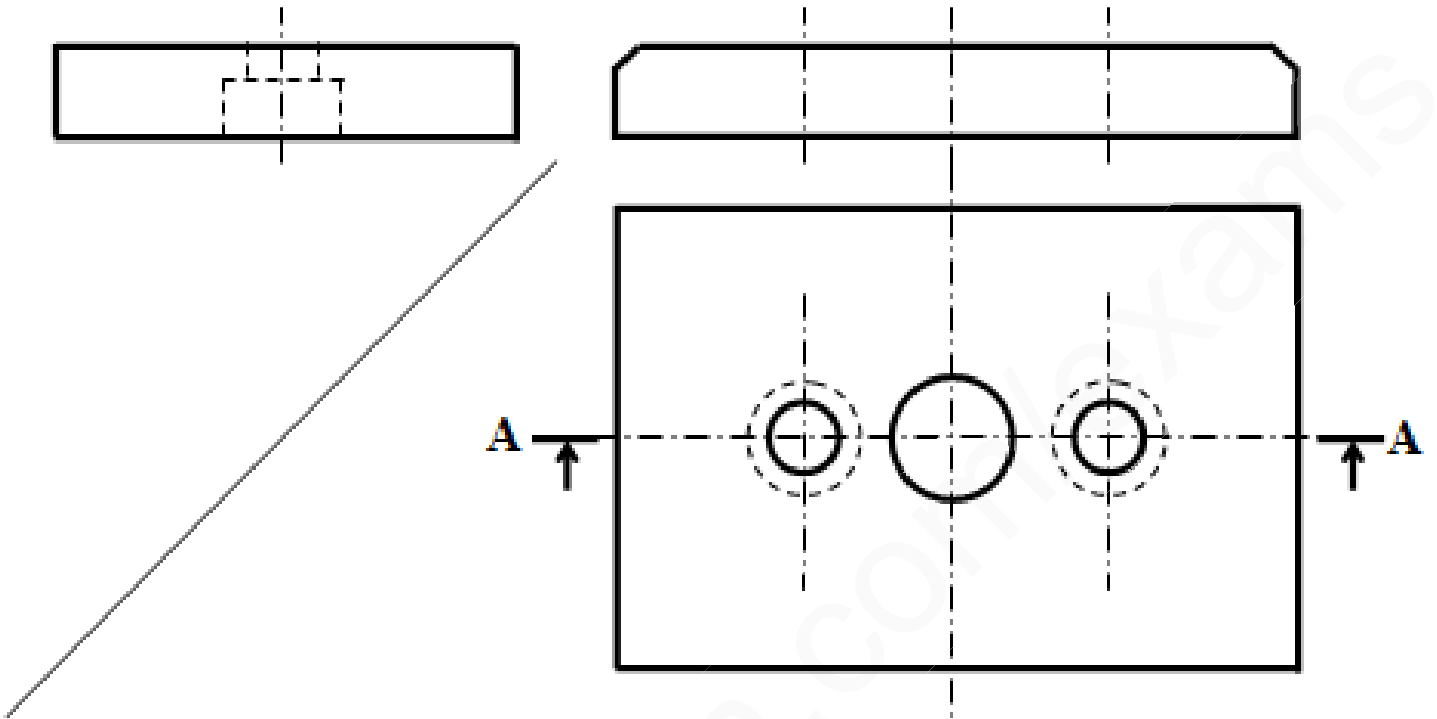
$$a_3 = \dots$$

8- اتمم جدول الوصلات و رسم التخطيطى الحركى



الوصلة	الحركات	التعيين	الرمز	الوسيلة						
1/5	<table><tr><td></td><td>T</td></tr><tr><td></td><td>R</td></tr></table>		T		R					
	T									
	R									
A/B	<table><tr><td></td><td>T</td></tr><tr><td></td><td>R</td></tr></table>		T		R					
	T									
	R									
B/C	<table><tr><td></td><td>T</td></tr><tr><td></td><td>R</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr></table>		T		R					
	T									
	R									
A/C	<table><tr><td></td><td>T</td></tr><tr><td></td><td>R</td></tr></table>		T		R					
	T									
	R									

9- العمل المطلوب :
 أتمم المساقط الناقصة مع تسمية ، تسجيل الأبعاد المستخرجة من سلسلة الأبعاد (بدون قيم)،
 السماحات الهندسية و الخشونة.



10- العمل المطلوب :
 • أتمم المساقط الناقصة
 • أعطي تسمية للمساقط.

