

{ اختبار الفصل الأول في مادة التكنولوجيا }

المدة : ساعتين

{ هندسة ميكانيكية }

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

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

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

1- لون على الرسم التجمعي المجموعات التالية :

باللون الأصفر المجموعة { 1, 5, 6 }

باللون الأحمر المجموعة { 2, 4 }

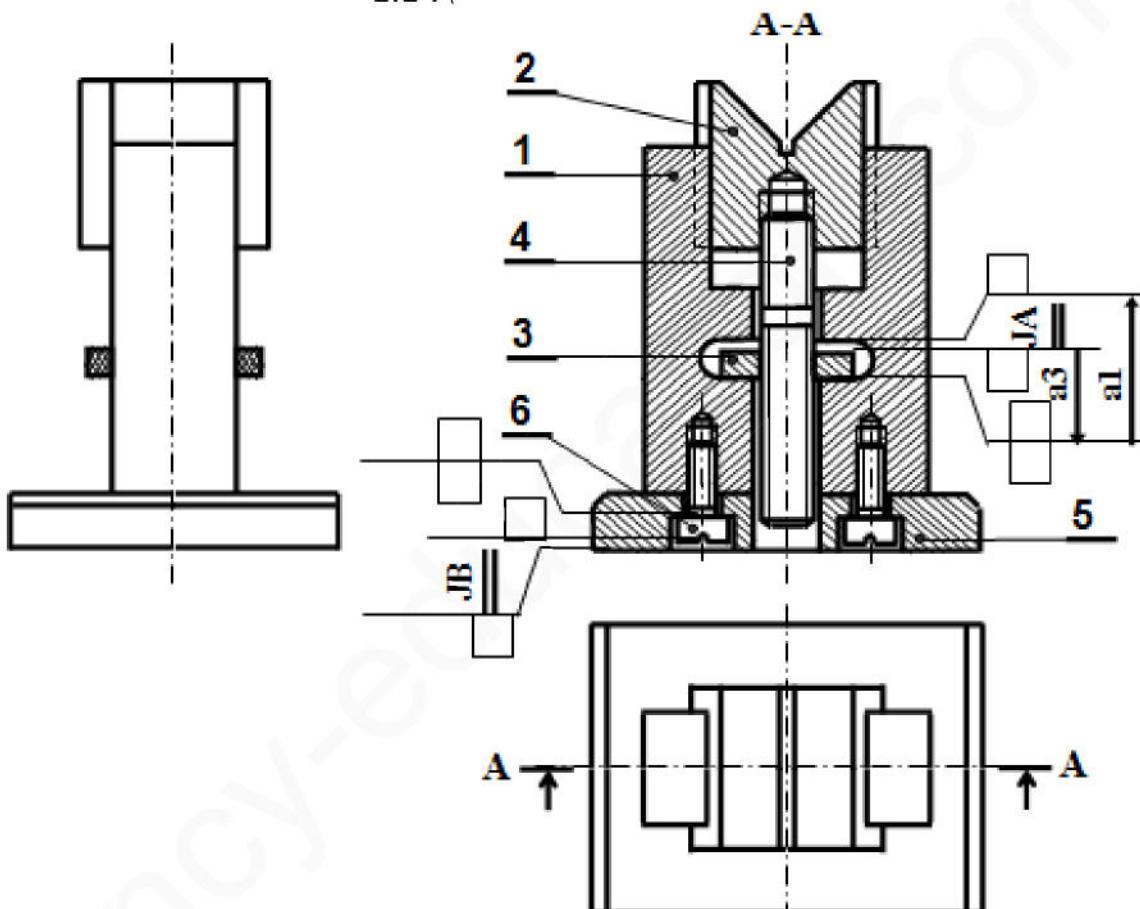
باللون الأخضر المجموعة { 3 }

2- ما هي عدد القطع للجهاز ؟

3- ما هو السلم المستعمل ؟

4- ما هي وظيفة القطعة 3 ؟

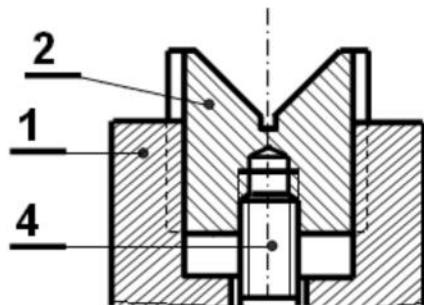
سلم : 1:1



الرقم	العدد	التعبيـن	المـادـة	المـلاـحظـات
.....	02	6		
قـاعـدـة	01	5		
.....	01	4		
صـامـولـة	01	3		
Vé للـتـمـوـضـع	01	2		
جـسـم	01	1		

5- اتمم جدول التعبيـنـات

6- احسب التوافق $\text{Ø} 20 H7f6$ ثم حدد نوعه



$$\text{Ø} 20^0 = \text{Ø} 20 H7$$

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

خلوص أقصى =

خلوص أدنى =

7- انجز سلسلة الأبعاد للشروط الوظيفية J_A و BJ

$$a_1 = 21 + 0.04 , \quad J_A = 1 - 0.02 + 0.05$$

1-7- حدد السطوح النهائية وسطوح التلامس حسب الشرطين J_A و BJ

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

*- $J_{B\min} = \dots$

*- $IT_{J_B} = \dots$

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

*- $J_A = \dots \rightarrow a_3 = \dots$

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

*- $J_{A\max} = \dots \rightarrow a_{3\min} = \dots$

$a_{3\min} = \dots = \dots \text{ mm}$

*- $J_{A\min} = \dots \rightarrow a_{3\max} = \dots$

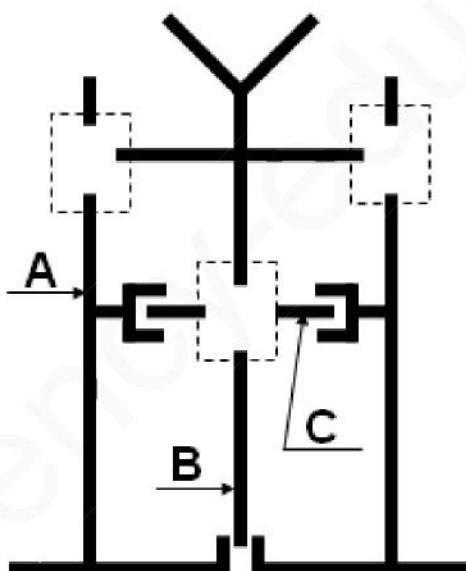
$a_{3\max} = \dots = \dots \text{ mm}$

*- $IT_{J_A} = \dots \rightarrow It_{a_3} = \dots$

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

$a_3 = \dots$

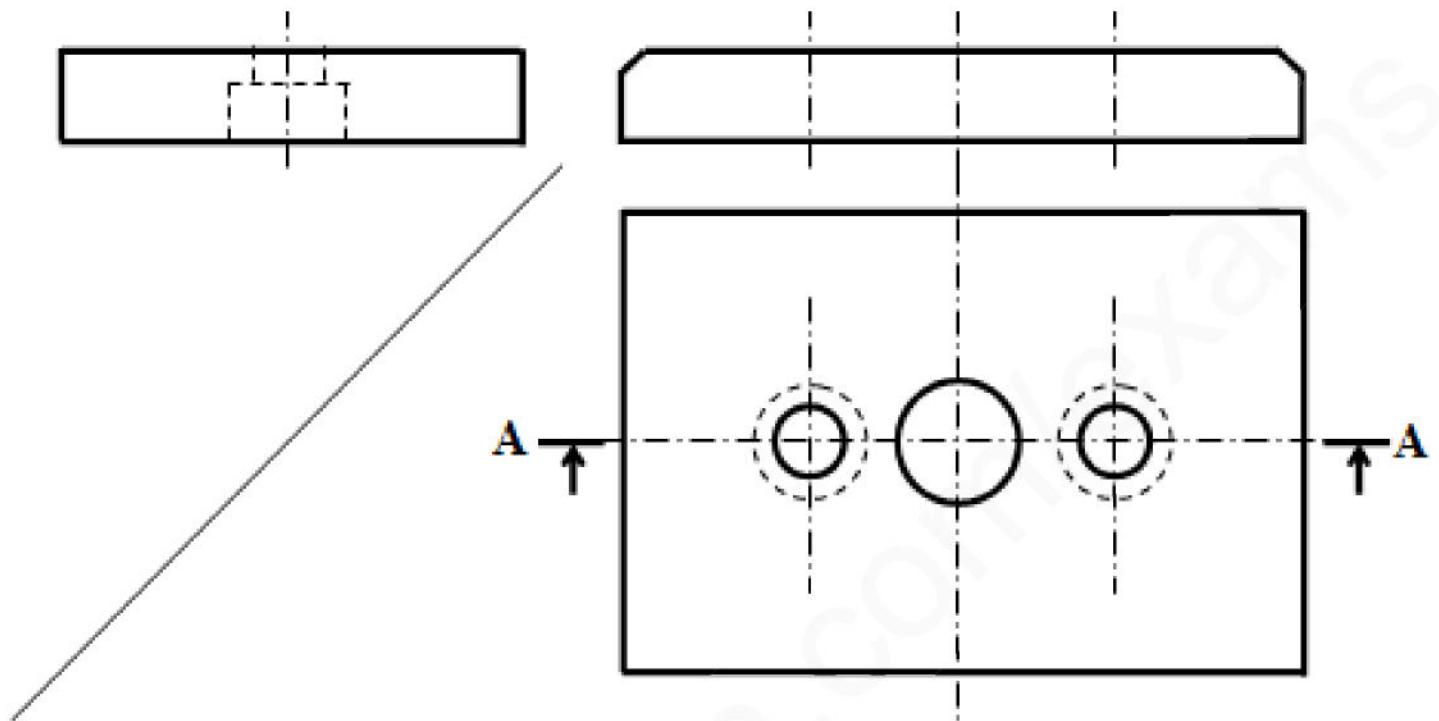
8- اتمم جدول الوصلات و رسم التخطيطي الحركي



الوصلة	الحركات	التعيين	الرمز	الوسيلة
$1/5$	T R		
A/B	T R		
B/C	T R		
A/C	T R		

9- العمل المطلوب :

أتم المساقط الناقصة مع تسمية ، تسجيل الأبعاد المستخرجة من سلسلة الأبعاد (بدون قيم)، السمات الهندسية و الخشونة.



10- العمل المطلوب :

- أتم المساقط الناقصة
- أعطي تسمية للمساقط.

