

الموضوع :

جهاز تثبيت الانابيب

يحتوي الموضوع على ملفين :

1 - ملف تقني 6/1 ، 6/2 ، 6/3

2- ملف أجوبة التلميذ - صفحات 6/4 ، 6/5 ، 6/6



ملزمة لتثبيت الانابيب

1- وصف الجهاز : يمثل الرسم الوالي جهاز يستعمله العامل أو السمكري في تثبيت الانابيب قصد الطي أو القص

يوضع الانبوب المراد تثبيته بين القاعدة (1) والفك المتحرك (3)، الذي يتحكم في انتقاله المدورة (6) و الموجه بالمحوريين (5)

2 - العمل المطلوب :

I. الدراسة التكنولوجية : (4 نقطة)

التحليل الوظيفي و التكنولوجي :

أجب مباشرة على الصفحة (5/3) و (5/4)

II. - الدراسة البيانية : دراسة تعريفية : (6 نقاط)

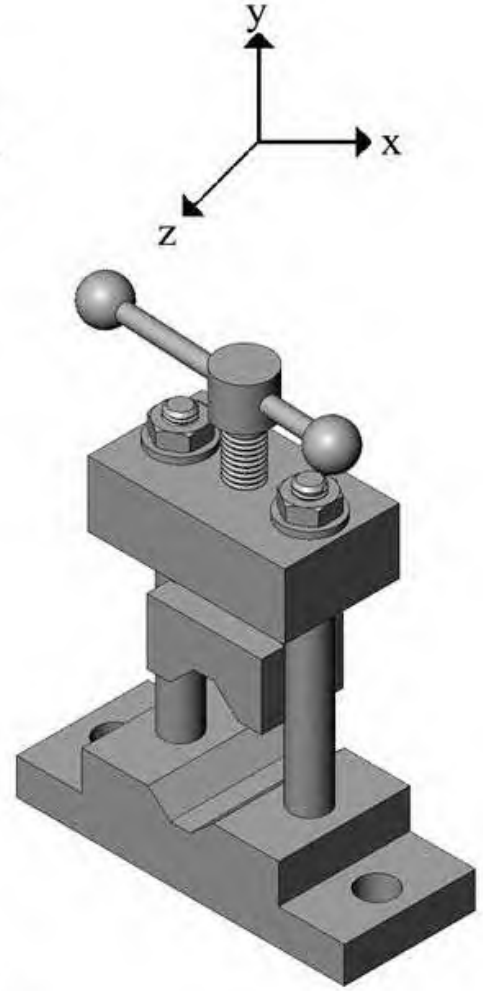
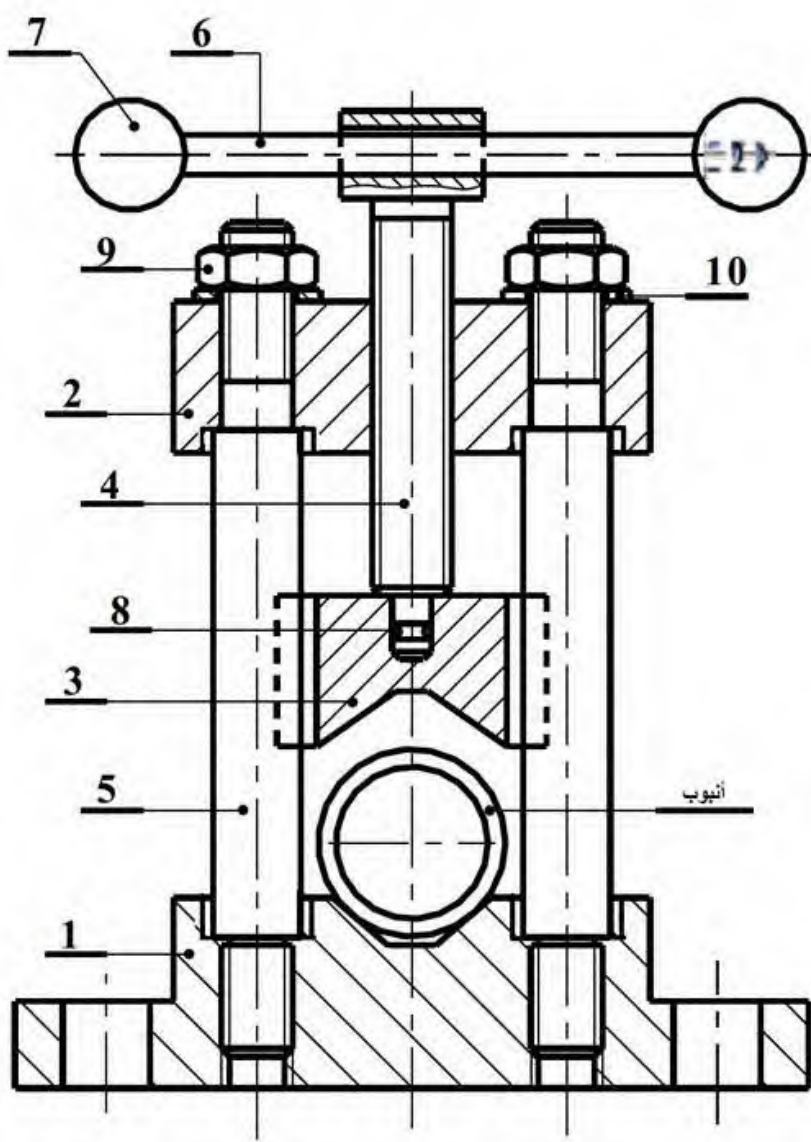
اتم الرسم التعريفي للقطعة (3) (الوثيقة 5/5) حسب المساقط التالية

➤ المسقط الامامي

➤ مسقط جانبي أيسر بقطاع A - A

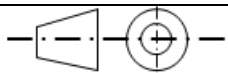
➤ مسقط علوي

مع تحديد الأبعاد ، السماحات الهندسية و الخشونة



تجارة		حافة	2	10
تجارة		صامولة	2	9
تجارة		مزرزة	1	8
	S253	مقبض	2	7
	S253	مدورة	1	6
	C30	محور موجّه	2	5
	E295	برغي التحكم	1	4
	S253	فك متحرك	1	3
	E 335	الجسم	1	2
	E 335	القاعدة	1	1
الملاحظة	المادة	التسمية	العدد	الرقم

السلم 1/2



الصفحة 5/2

ملزمة لتثبيت الانابيب

بودربالة ميلود الزبوجة شلف

التاريخ : 2018 / 04 / 24

الدراسة التكنولوجية

العنصر (9) : الاسم :

الوظيفة :

العنصر (10) : الاسم :

الوظيفة :

4- حساب التوافق :

ليكن التوافق بين القطع (3) و (4) هو $\varnothing 20H8f7$

$$\varnothing 20 \begin{pmatrix} +33 \\ 0 \end{pmatrix} = \varnothing 20H8 \quad \text{حيث أن}$$

$$\varnothing 20f7 = \varnothing 20 \begin{pmatrix} -20 \\ -41 \end{pmatrix}$$

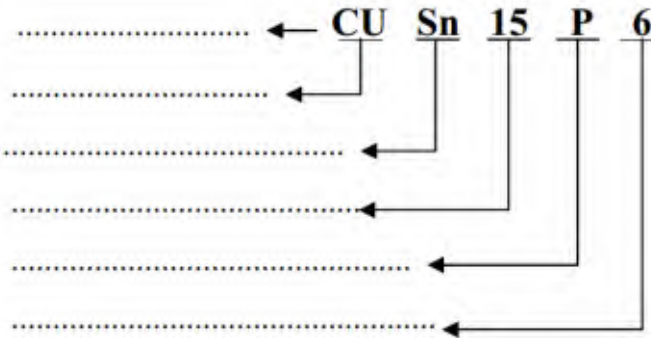
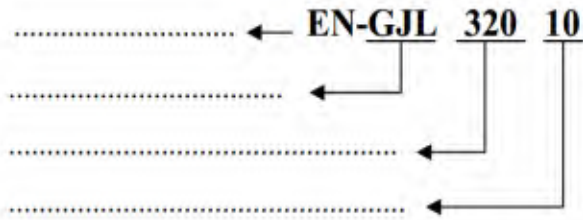
أحسب :

$J_{max} = \dots\dots\dots$

$J_{min} = \dots\dots\dots$

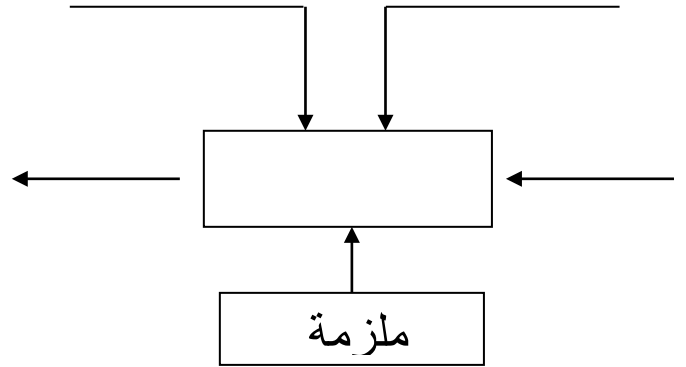
5 - أشرح التعيينات التالية :

S260 :

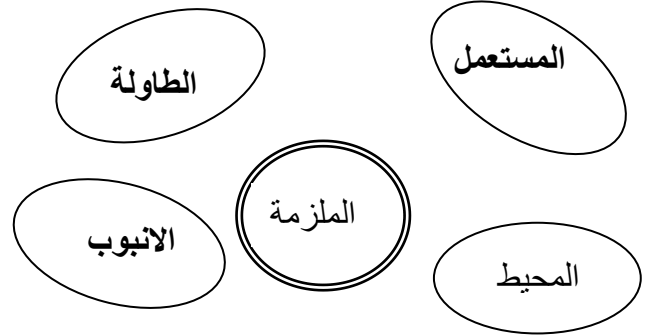


1- التحليل الوظيفي :

1-1 أتمم الوظيفة الإجمالية للجهاز (A-0)



2-1 . أتمم مخطط وظائف الخدمة :



الوظيفة الرئيسية	
الوظائف المكملة	

2- قراءة الرسم :

1-2 لون بالأحمر القطعة 3 على الرسم التجميعي و المنظوري.

2-2 . بين نوع القطاع المطبق على المحور (4) مع التعليل .

3- التحليل التكنولوجي :

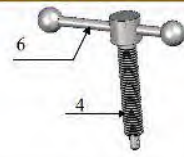
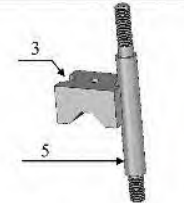
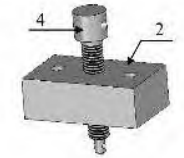
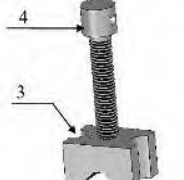
1-3 . أعط اسم ووظيفة العناصر ، (8) و (10) و (9) العنصر (8): الاسم

.....:

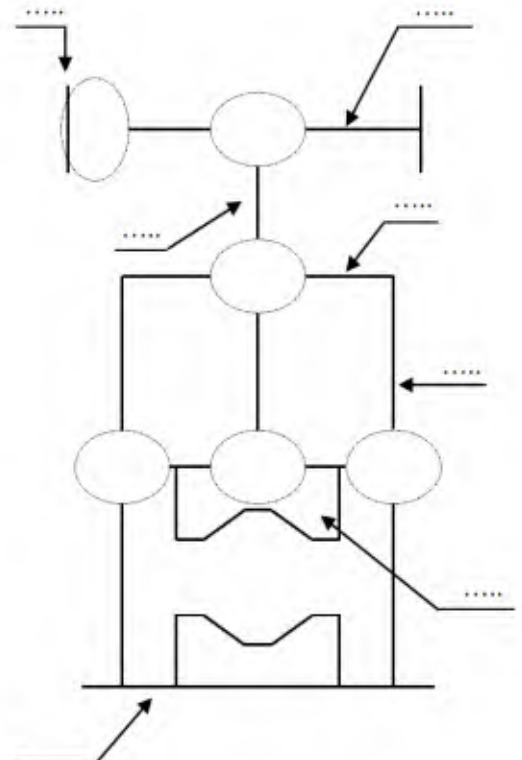
الوظيفة :

6- التحليل الحركي:

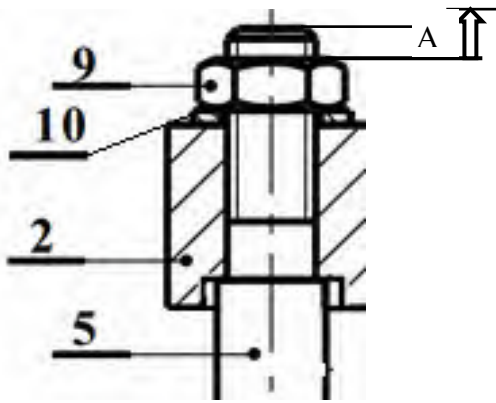
1-6 أكمل جدول الوصلات التالي :

الترميز	اسم الوصلة	درجات الحرية	الوصلة									
6 / 4	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>y</td> <td>z</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>R</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	x	y	z	T			R			
x	y	z										
T												
R												
3 / 5	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>y</td> <td>z</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>R</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	x	y	z	T			R			
x	y	z										
T												
R												
4 / 2	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>y</td> <td>z</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>R</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	x	y	z	T			R			
x	y	z										
T												
R												
4 / 3	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>y</td> <td>z</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>R</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	x	y	z	T			R			
x	y	z										
T												
R												

2-6- اكمل الرسم التخطيطي الحركي مع ترفيم القطع :



3-6- أنجز سلسلة الابعاد الخاصة بالشرط الوظيفي A



7- تحضير الصنع

1-7- على أي آلة يمكن صنع المحور (5) ؟ ضع إشارة

تفريز	خراطة	تنقيب
-------	-------	-------

2-7 - توليد السطوح بالنسبة للقطعة (5) :

- حركة القطع Mc معطاة لـ.....:

- حركة التغذية Mf معطاة لـ.....:

3-7 -حساب السرعات:

- أحسب سرعة الدوران N و سرعة التغذية Vf
علما أن :

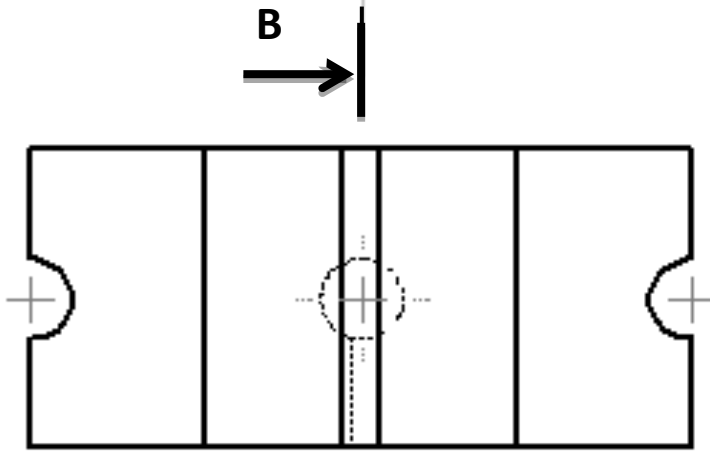
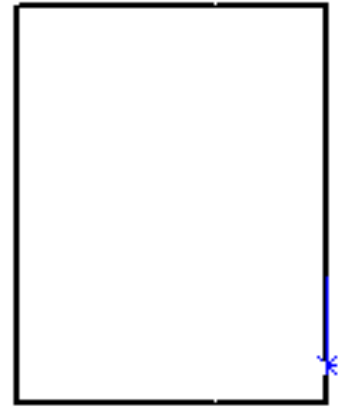
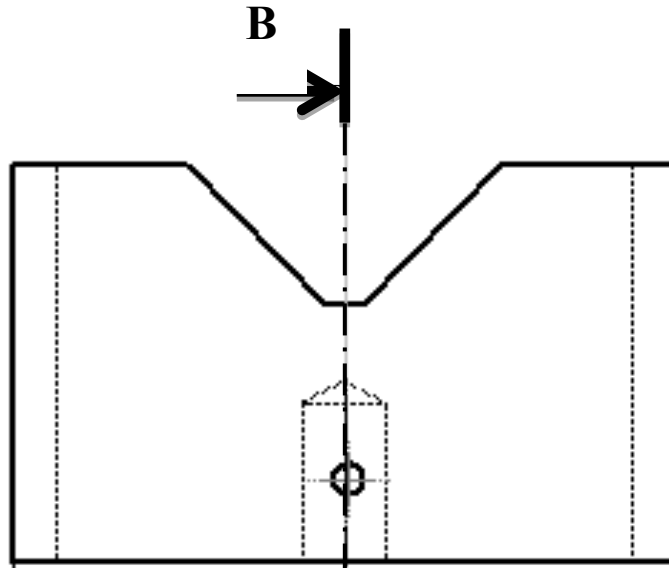
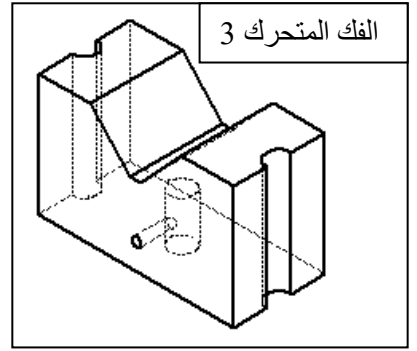
$D = 12 \text{ mm}$, $f = 0.1 \text{ mm/tr}$, $Vc = 25 \text{ m/mn}$

$N = \dots\dots\dots$

$Vf = \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

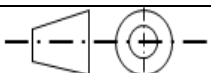
استاذ المادة : عزومي



السلم 1/2

الفك المتحرك 3 - 3

التاريخ : 2018 / 04 / 24



الصفحة 5/5

بوردبالة ميلود الزبوجة شلف