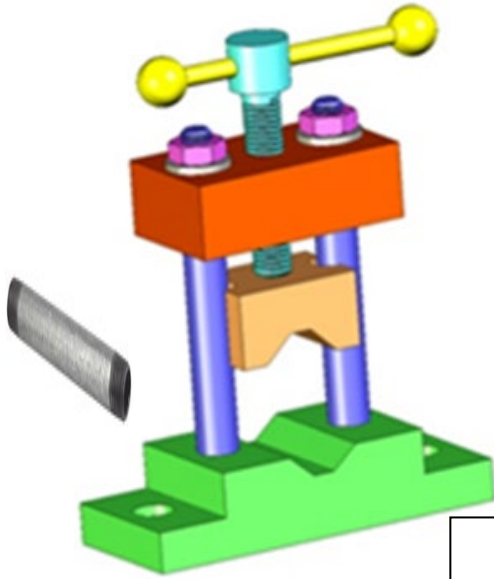


الموضوع :

جهاز تثبيت الانابيب



ملزمة لتثبيت الانابيب

يحتوي الموضوع على ملفين :

1 - ملف تقني 6/1 ، 6/2 ، 6/3

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

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) والفاك المتحرك (3)،

الذي يتحكم في انتقاله المدورة (6)و الموجه بالمحوريين (5)

2 - العمل المطلوب :

I. الدراسة التكنولوجية : (14 نقطة)

التحليل الوظيفي و التكنولوجي :

أجب مباشرة على الصفحة (5/3) و (5/4)

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

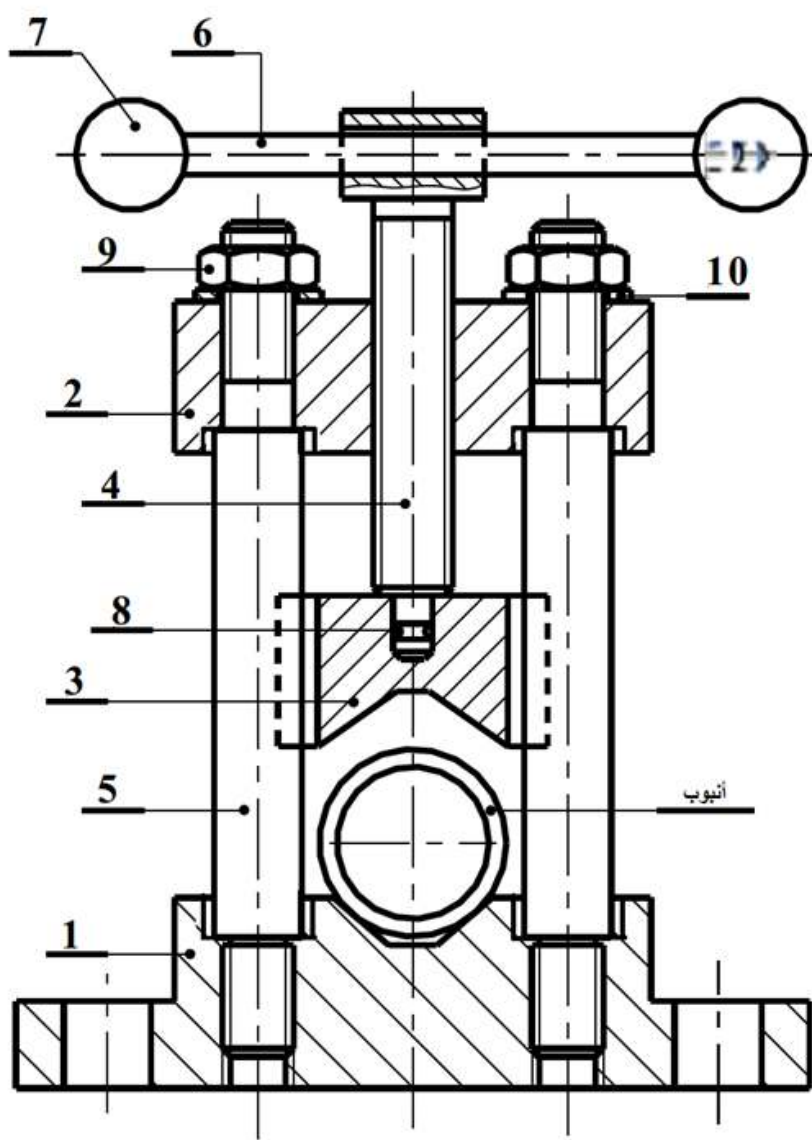
اتمم الرسم التعريفي للقطعة (3) (الوثيقة 5/5) حسب المساقط التالية

➤ المسقط الامامي

➤ مسقط جانبي أيسر بقطاع A - A

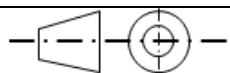
➤ مسقط علوي

مع تحديد الابعاد ، السماحات الهندسية و الخشونة



10	2	حلقة	تجارة
9	2	صامولة	تجارة
8	1	مرزة	تجارة
7	2	مقبض	S253
6	1	معدورة	S253
5	2	محور موجه	C30
4	1	برغي التحكم	E295
3	1	فك متحرك	S253
2	1	الجسم	E 335
1	1	القاعدة	E 335
الرقم	العدد	التسمية	المادة
			الملاحظة

السلم 1/2



الصفحة 5/2

ملزمة لتثبيت الانابيب

التاريخ : 2018 / 04 / 24

بودربالة ميلود الزبوجة شلف

الدراسة التكنولوجية

العنصر (9) : الاسم :

الوظيفة :

العنصر (10) : الاسم :

الوظيفة :

4- حساب التوافق :

ليكن التوافق بين القطع (3) و (4) هو $\emptyset 20H8/f7$

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

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

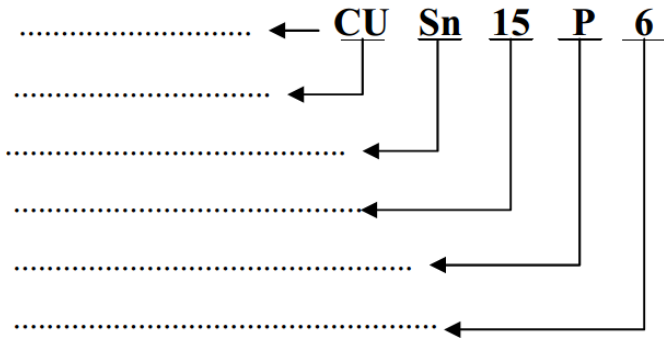
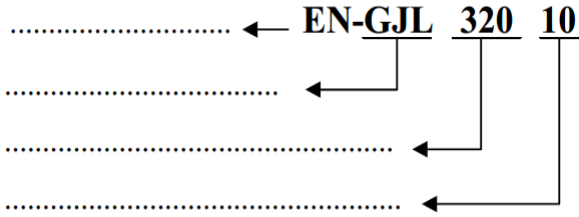
أحسب :

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

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

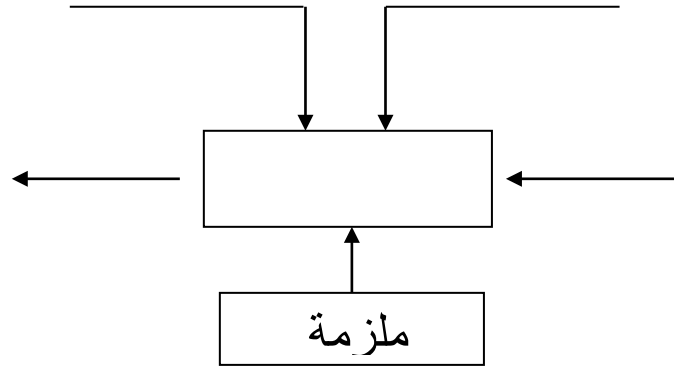
5 - أشرح التعيينات التالية :

S260 :

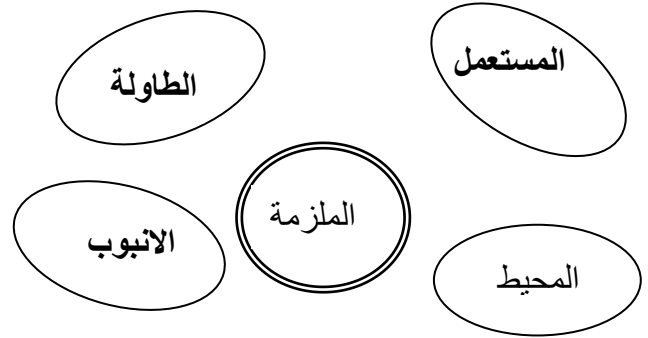


1- التحليل الوظيفي :

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 .

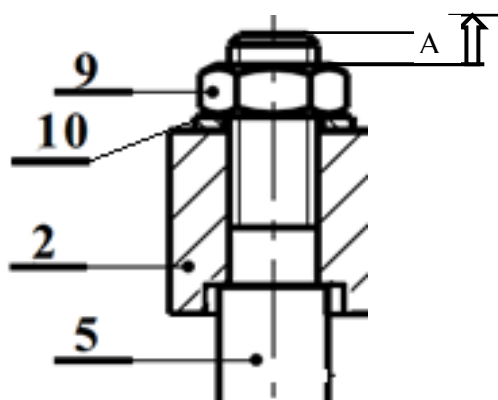
3- التحليل التكنولوجي :

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

.....:

الوظيفة :

3-6- أنجز سلسلة الابعاد الخاصة بالشروط الوظيفي A



7- تحضير الصنع

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

تقریز	خراطة	تثقيب	
-------	-------	-------	--

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

- حركة القطع M_c معطاة لـ:

- حركة التغذية Mf معطاة لـ:

3-7 - حساب السرعات:

- أحسب سرعة الدوران N و سرعة التغذية V_f

علما أن :

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

N =

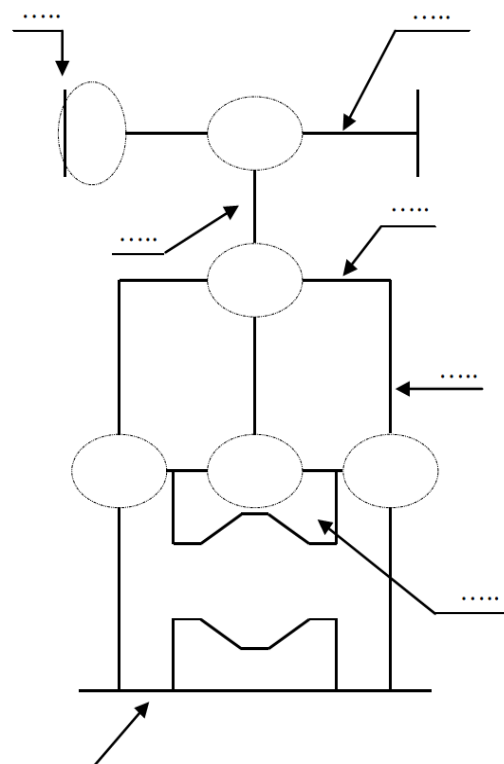
Vf=

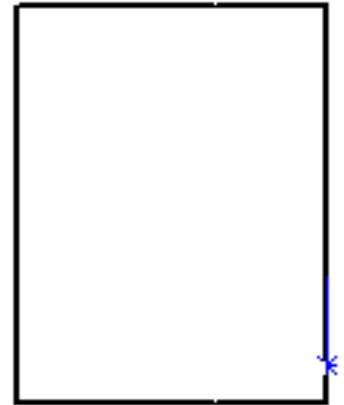
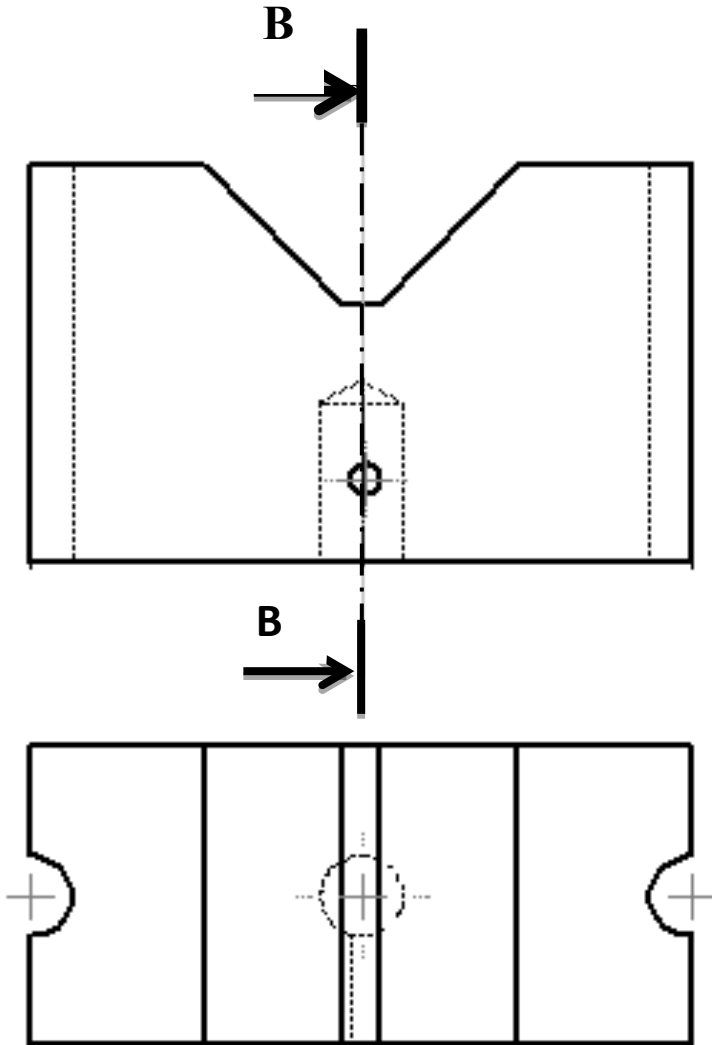
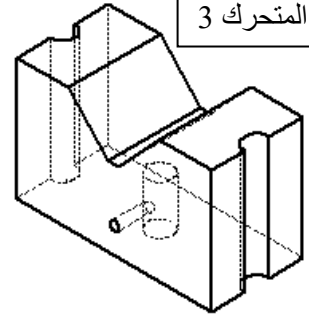
استاذ المادة : عزومي

1-6 أكمل جدول الوصلات التالي :

الوصلة	درجات الحرية	اسم الوصلة	الرمز												
	<table border="1"> <tr> <td></td><td>x</td><td>y</td><td>z</td></tr> <tr> <td>T</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>R</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		x	y	z	T				R				<p>.....</p> <p>.....</p>	
	x	y	z												
T															
R															
	<table border="1"> <tr> <td></td><td>x</td><td>y</td><td>z</td></tr> <tr> <td>T</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>R</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		x	y	z	T				R				<p>.....</p> <p>.....</p>	
	x	y	z												
T															
R															
	<table border="1"> <tr> <td></td><td>x</td><td>y</td><td>z</td></tr> <tr> <td>T</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>R</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		x	y	z	T				R				<p>.....</p> <p>.....</p>	
	x	y	z												
T															
R															
	<table border="1"> <tr> <td></td><td>x</td><td>y</td><td>z</td></tr> <tr> <td>T</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>R</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		x	y	z	T				R				<p>.....</p> <p>.....</p>	
	x	y	z												
T															
R															

6-2- اكمل الرسم التخطيطي الحركى مع ترقيم القطع :

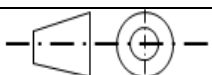




السلم 1/2

الفك المتحرك 3 - 3

التاريخ : 2018 / 04 / 24



الصفحة 5 / 5

بوردبالة ميلود الزبوجة شلف