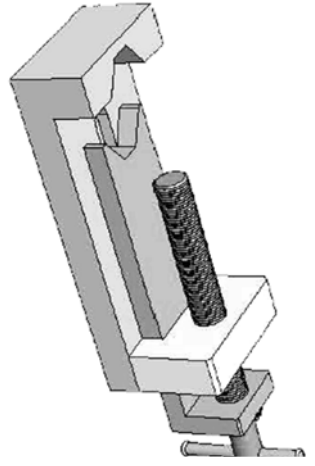
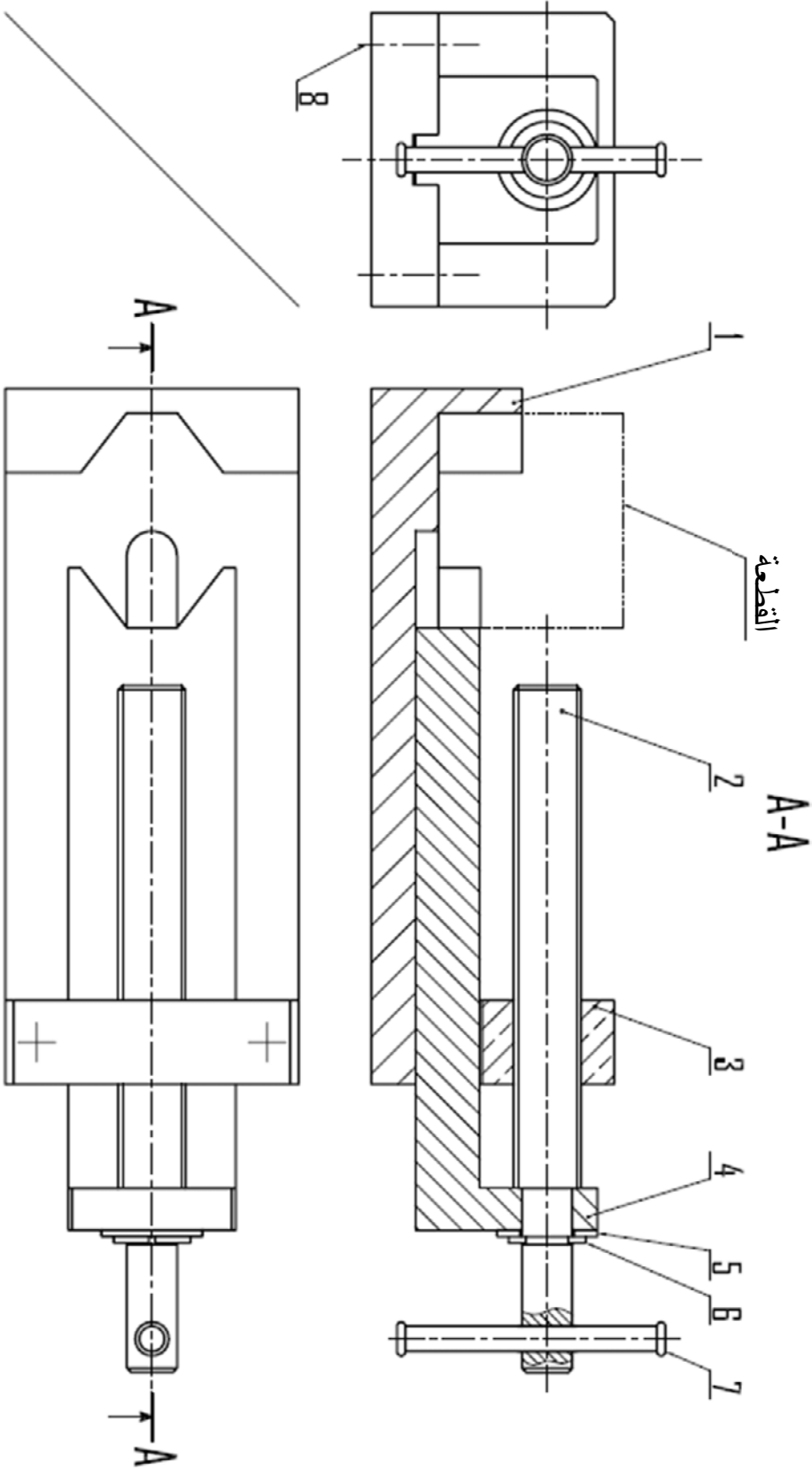
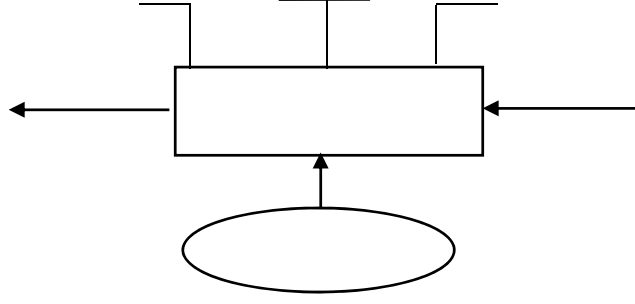




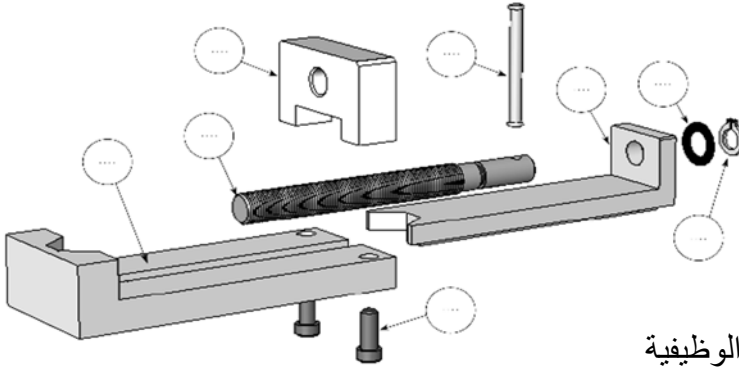
الموضوع: جهاز تثبيت قطع اسطوانية
تقديم الجهاز : يمثل الرسم التجميعي (وثيقة 5/1) جهاز تثبيت لقطع أسطوانية بمجرى على مفززة .
دوران البرغي : 2 بواسطة الذراع 7 يسمح بحركة ذهاب وإياب القطعة 4
لتثبيت أو تحرير القطعة المراد تشغيلها



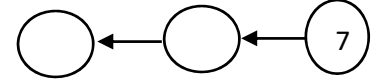
1- انجز التحليل الوظيفي للعبة A-0



2- مستعينا بالرسم الموجود على الوثيقة 1 :
أ- رقم القطع على الرسم المنظوري المفكك



ب- انجز الرسم التخطيطي للدورة الوظيفية



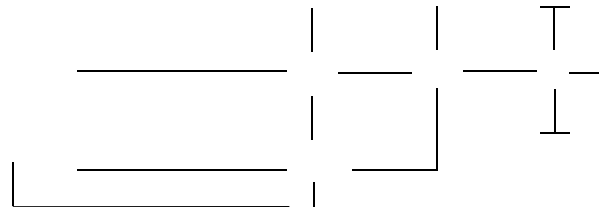
ج- ماهي اهم القطاعات الموجودة على الرسم التجميعي؟

..... -

3- أكمل جدول الوصلات التالية

العناصر	اسم الوصلة	الرمز	وسيلة التحقق
1/3			
3/4			
3/2			
2/4			
2/7			

4- انجز الرسم التخطيطي الحركي



5- اشرح التعيينات التالية.

20Cr8
.....
20
.....
Cr
.....
8
.....

C40
.....
40
.....

E 250
.....
250
.....

6- ماهو اسم ودور العنصر 8؟

- الاسم:.....

- الدور:.....

7- اشرح التعيين الخاص بالعنصر 8:

.....CHC M 14 30/25

..... 14 M
..... 25 30

8- ماهي العناصر الموحدة في الرسم التجميعي؟

.....-.....-.....

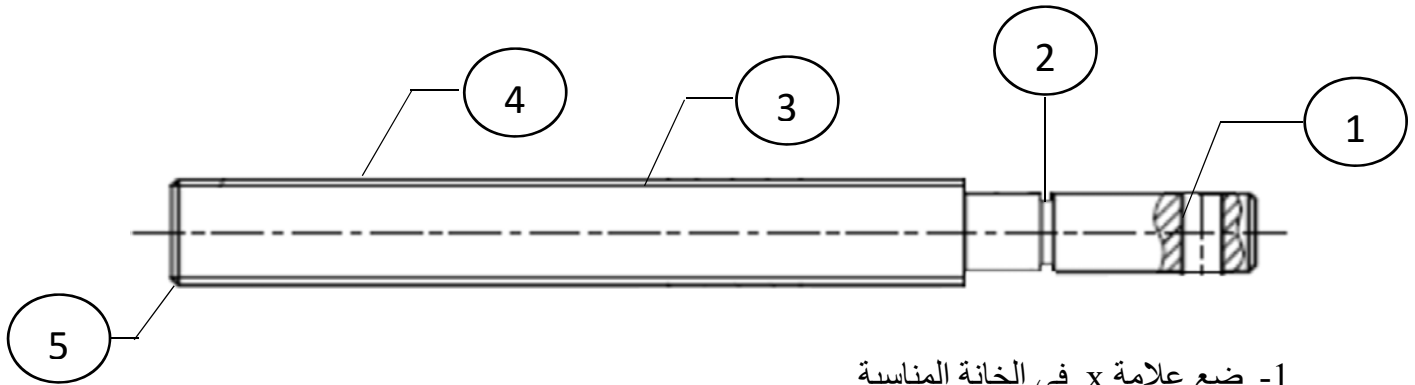
الانتاج

1- ماهي طريقة الحصول على القطعة رقم 1؟ مع التبرير

.....الطريقة.....

.....التبرير.....

2- تم تشغيل العمود 2 بنزع المادة على آلتين مختلفتين



1- ضع علامة x في الخانة المناسبة



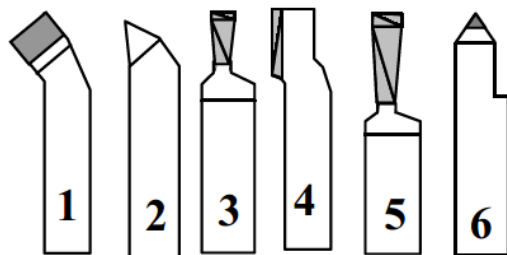
ثقب



تفريز



خراطة



2- املء الجدول أدناه

العمليات	اسم العملية	رقم الأداة المناسبة
1		
2		
3		
4		
5		

3- احسب سرعة دوران N لتشغيل السطح رقم 4 علما أن $V_c = 40 \text{ m/mn}$ والقطر $D = 10 \text{ mm}$

4- ضع علامة x في الخانة المناسبة

بالنسبة للخراطة

حركة القطع	حركة التغذية	التغلف/حركة
القطعة		
الأداة		

بالنسبة للتقرب

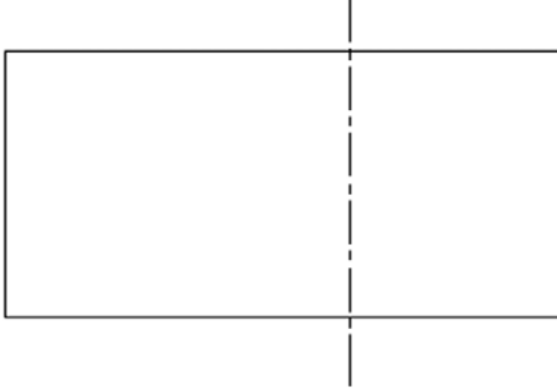
حركة القطع	حركة التغذية	حركة التغلف
القطعة		
الأداة		

8	2	برغي	E 250	
7	1	ذراع	C 40	
6	1	حلقة مرنة	C 55	
5	1	حلقة	E 250	
4	1	منزلة	S 225	
3	1	صامولة		
2	1	برغي التحكم	20Cr8	
1	1	جسم	G S225	
الرقم	العدد	التعيين	المادة	الملاحظة
التاريخ:		ثانوية مكي مني بسكرة		
الاسم:		جهاز تثبيت		
اللقب:				
				وثيقة 4

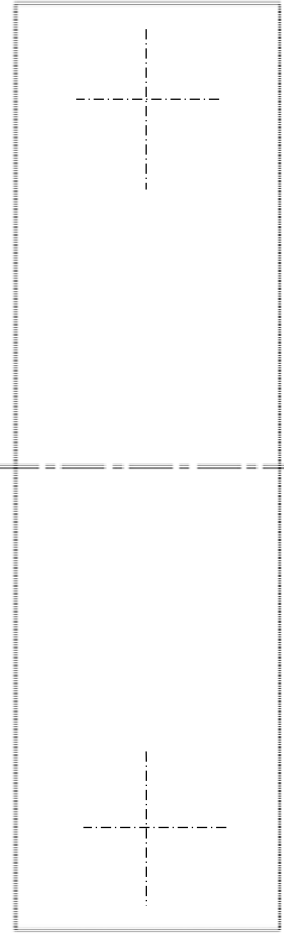
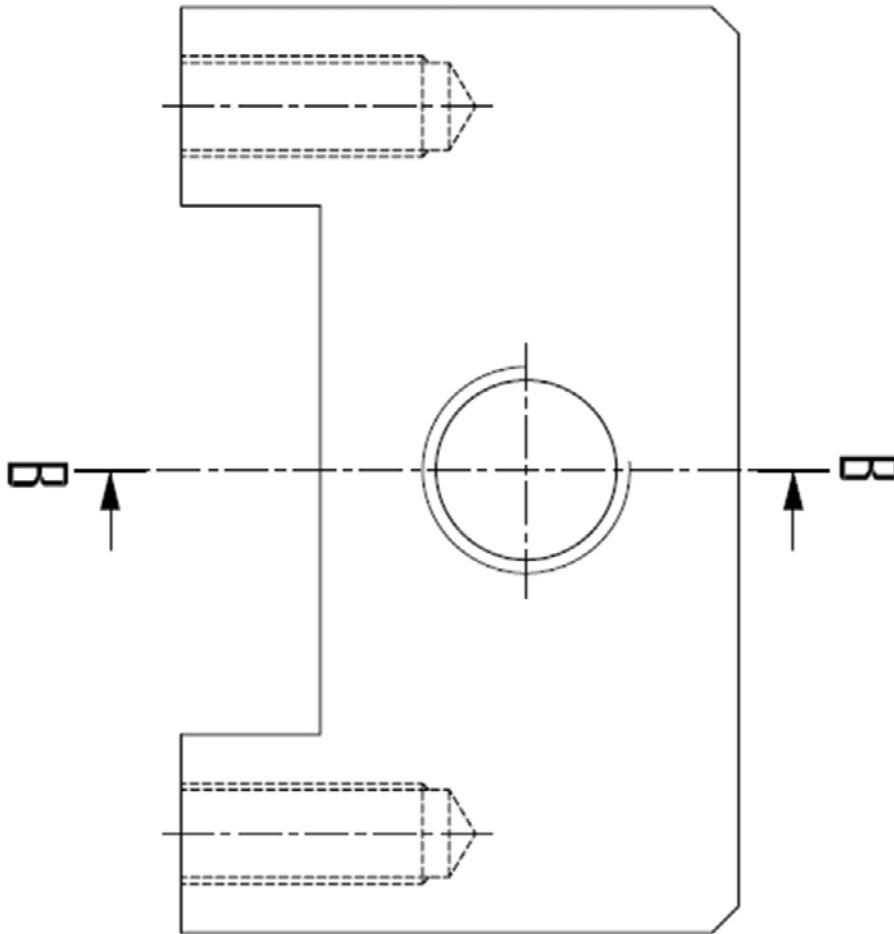
مباشرة على هذه الوثيقة 5 أرسم الجسم 3 حسب المساقط التالية :

مسقط جانبي أيمن بقطاع B-B

مسقط سفلي



B-B

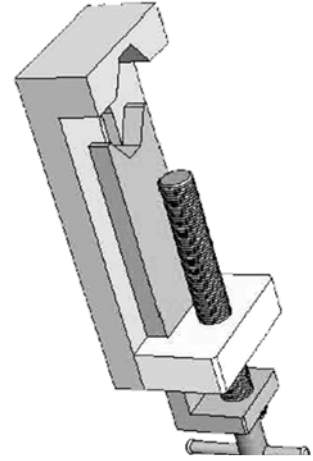


المادة: تكنولوجيا

اختبار الفصل الثاني في مادة التكنولوجيا

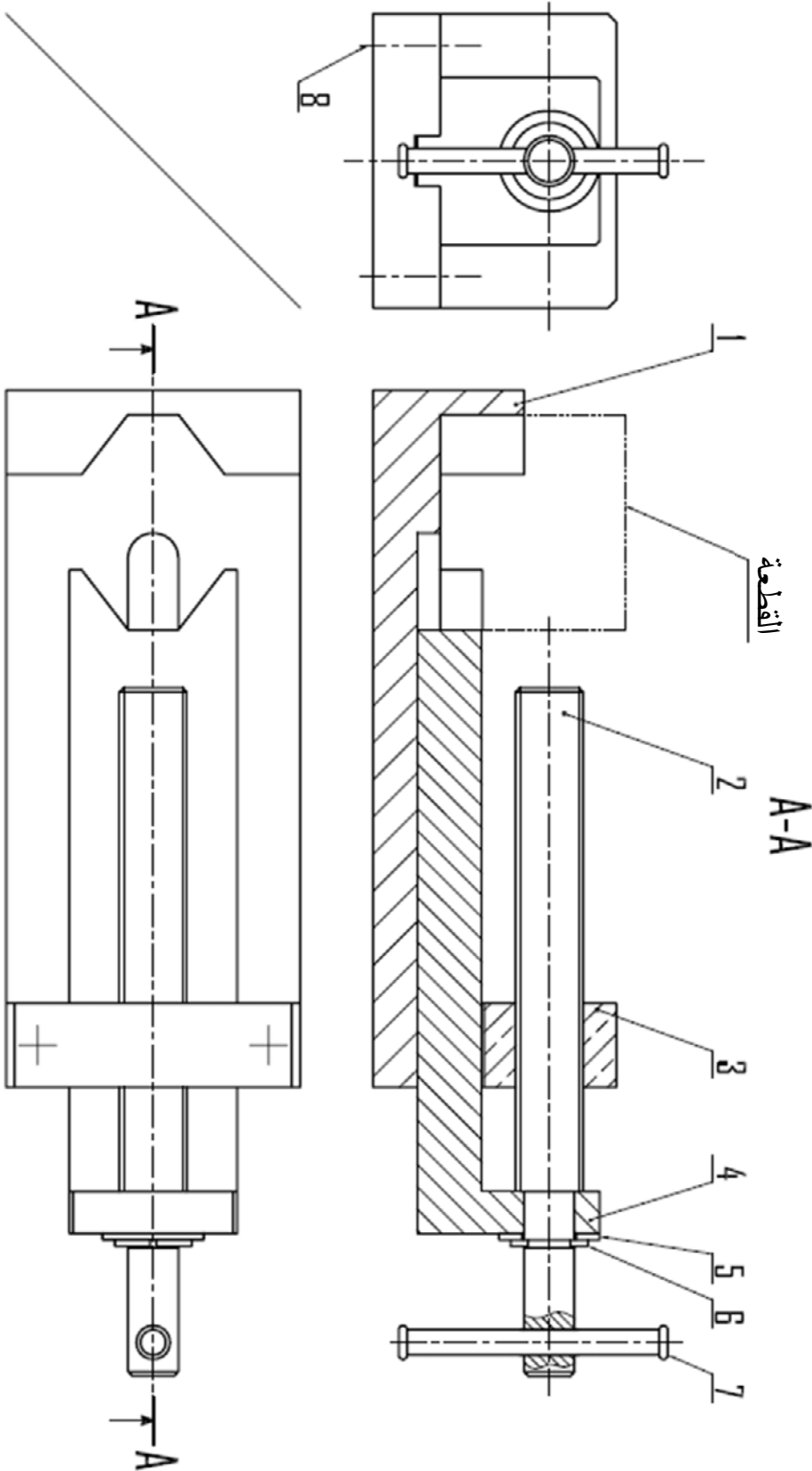
المدة: ساعتان

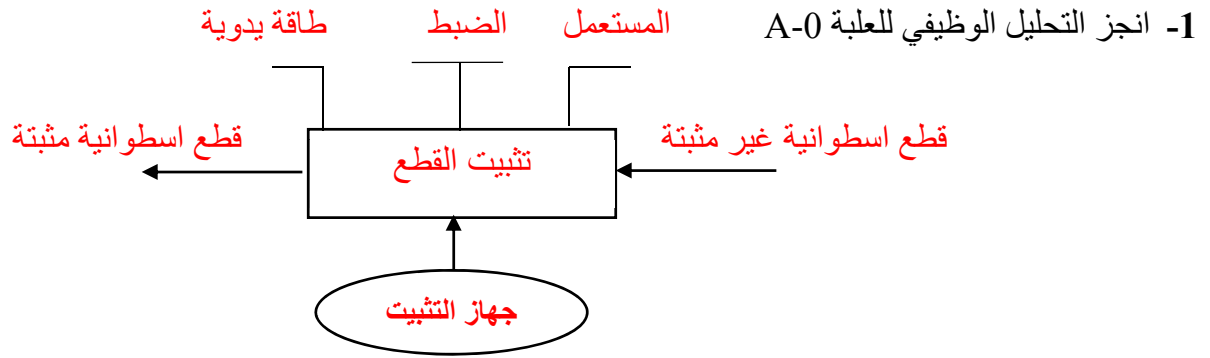
هندسة ميكانيكية



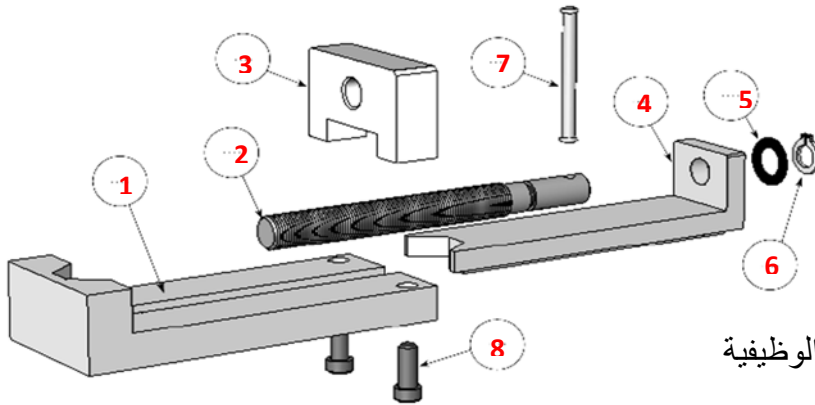
الموضوع: جهاز تثبيت قطع اسطوانية
تقديم الجهاز: يمثل الرسم التجميعي (وثيقة 5/1) جهاز تثبيت لقطع أسطوانية بمرى على مفزرة.

دوران البرغي: 2 بواسطة الذراع 7 يسمح بحركة ذهاب وإياب القطعة 4 لتثبيت أو تحرير القطعة المراد تشغيلها

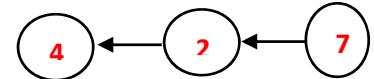




2- مستعينا بالرسم الموجود على الوثيقة 1 :
أ- رقم القطع على الرسم المنظوري المفكك



ب- انجز الرسم التخطيطي للدورة الوظيفية



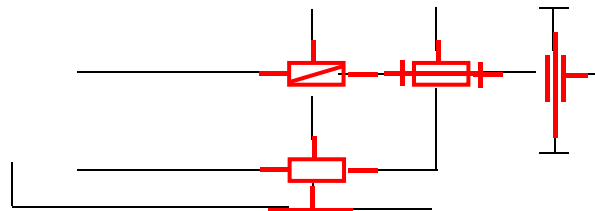
ج- ماهي اهم القطاعات الموجودة على الرسم التجميعي؟

- قطاع بسيط - قطاع موضعي

3- أكمل جدول الوصلات التالية

العناصر	اسم الوصلة	الرمز	وسيلة التحقق
1/3	اندماجية		براغي
3/4	انزلاقية		توجيه بشكل موشوري
3/2	لولبية		لولبة
2/4	متمحورة		حلقة مرنة + سند
2/7	متمحورة انزلاقية		دوران + انتقال غير مقرونين

4- انجز الرسم التخطيطي الحركي



5- اشرح التعيينات التالية.

20Cr8 صلب ضعيف المزج

0.2% نسبة الكربون

8Cr نسبة الكروم 2%

C40 صلب ناعم غير ممزوج

0.4% نسبة الكربون

E صلب انشاءات ميكانيكية

250 المقاومة الدنيا لحد المرونة N/mm^2

6- ماهو اسم ودور العنصر 8؟

- الاسم... برغي

- الدور:....تجميع الصامولة بالجسم 1

7- اشرح التعيين الخاص بالعنصر 8:

CHC M 14 30/25. برغي اسطواني بتجويف سداسي

.... 14 قطر البرغي

M. لولبة مترية

25 طول الجزء الملولب

30 طول الساق

8- ماهي العناصر الموحدة في الرسم التجميعي؟

-الحلقة المرنة

- البرغي 8

-حلقة الاستناد

الانتاج

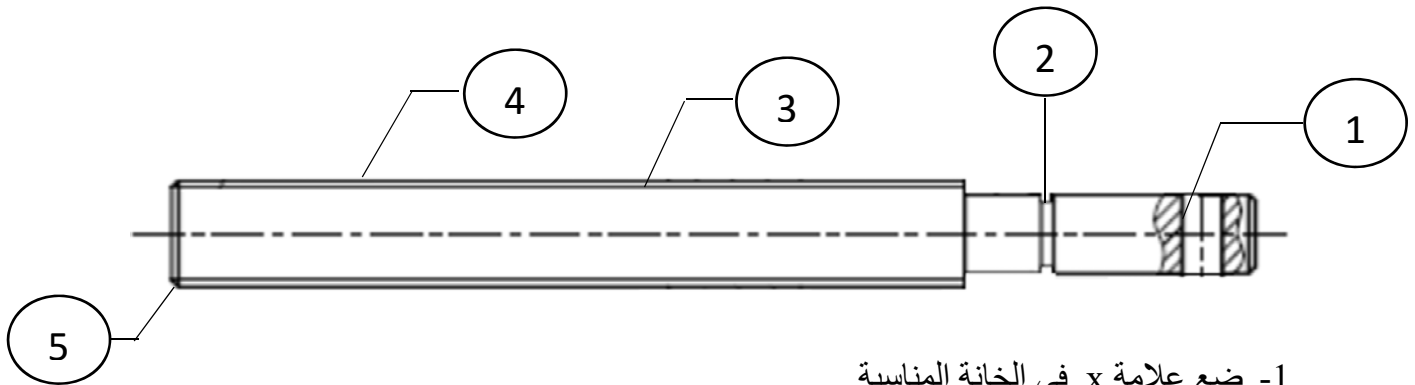
1- ماهي طريقة الحصول على القطعة رقم 1؟ مع التبرير

الطريقة.. القولبة

التعيين مسبق بالحرف G

التبرير

2- تم تشغيل العمود 2 بنزع المادة على التين مختلفتين



1- ضع علامة x في الخانة المناسبة

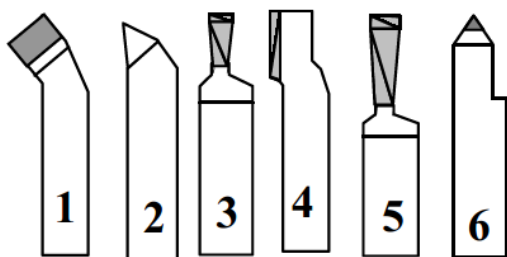
x

ثقب

تفريز

x

خراطة



2- املء الجدول أدناه

العمليات	اسم العملية	رقم الأداة المناسبة
1	ثقب	7
2	تعنيق	3
3	لولبة	6
4	خرط (جر)	1
5	شطف	1

3- احسب سرعة دوران N لتشغيل السطح رقم 4 علما أن $V_c = 40 \text{ m/mn}$ والقطر $D = 10 \text{ mm}$
 $N = (1000 \cdot V_c) / \pi D$ $N = (1000 \cdot 40) / (3.14 \times 10)$ $N = 1273.88 \text{ tr/min}$

4- ضع علامة x في الخانة المناسبة

بالنسبة للخراطة

القطعة	حركة القطع	حركة التغذية	التغلف/حركة
القطعة	X		
الأداة		X	X

بالنسبة للتثقيب

القطعة	حركة القطع	حركة التغذية	حركة التغلف
القطعة			
الأداة	X	X	X

8	2	برغي	E 250	
7	1	ذراع	C 40	
6	1	حلقة مرنة	C 55	
5	1	حلقة	E 250	
4	1	منزلة	S 225	
3	1	صامولة		
2	1	برغي التحكم	20Cr8	
1	1	جسم	G S225	
الرقم	العدد	التعيين	المادة	الملاحظة
التاريخ:		ثانوية مكي مني بسكرة		
الاسم:		جهاز تثبيت		
اللقب:				
				وثيقة 4

مباشرة على هذه الوثيقة 5 أرسم الجسم 3 حسب المساقط التالية :

مسقط جانبي أيمن بقطاع B-B

مسقط سفلي



B-B

