

2- تقديم النظام:

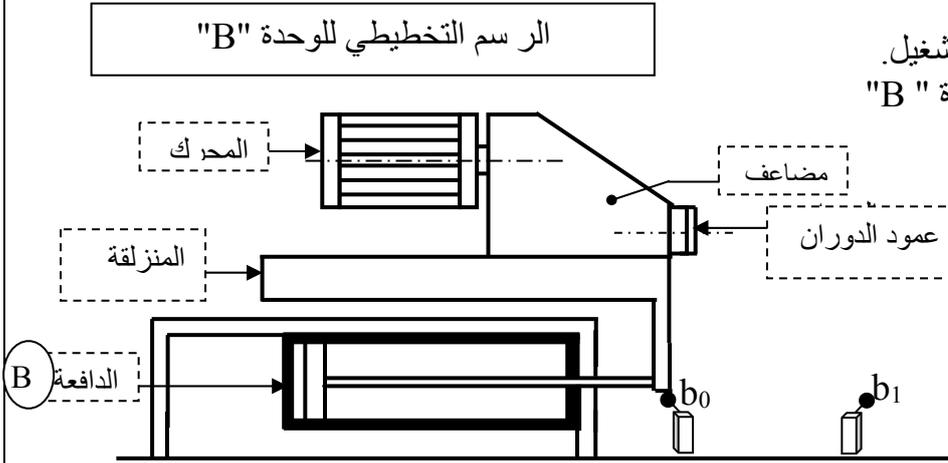
- يمثل الرسم الموجود على الوثيقة (8/1) وحدة إنتاجية لتثقيب القطع و تحويلها للتجويف ، تحتوي على ثلاثة مناصب للتثقيب (A، B،C) ،منصب للتجويف (D) ومنصب للتحويل (E).

3- وصف الجزء العملي للنظام:

- أربعة وحدات للتصنيع متشابهة ، ماعدا أدوات القطع فهي مختلفة ،كل وحدة مجهزة بمحرك مضاعف للسرعة يضمن دوران عمود حامل الأداة و دافعة .
- دافعة تسمح بعملية تحويل القطعة.

4- تشغيل وحدة التصنيع:

- وحدات التصنيع الثلاثة لها نفس التشغيل.
- وصف التشغيل التالي يخص الوحدة "B"



5- العمل المطلوب:

1-5 . دراسة الإنشاء:

أ- تحليل وظيفي:

* أجب مباشرة على الوثيقة 8/5

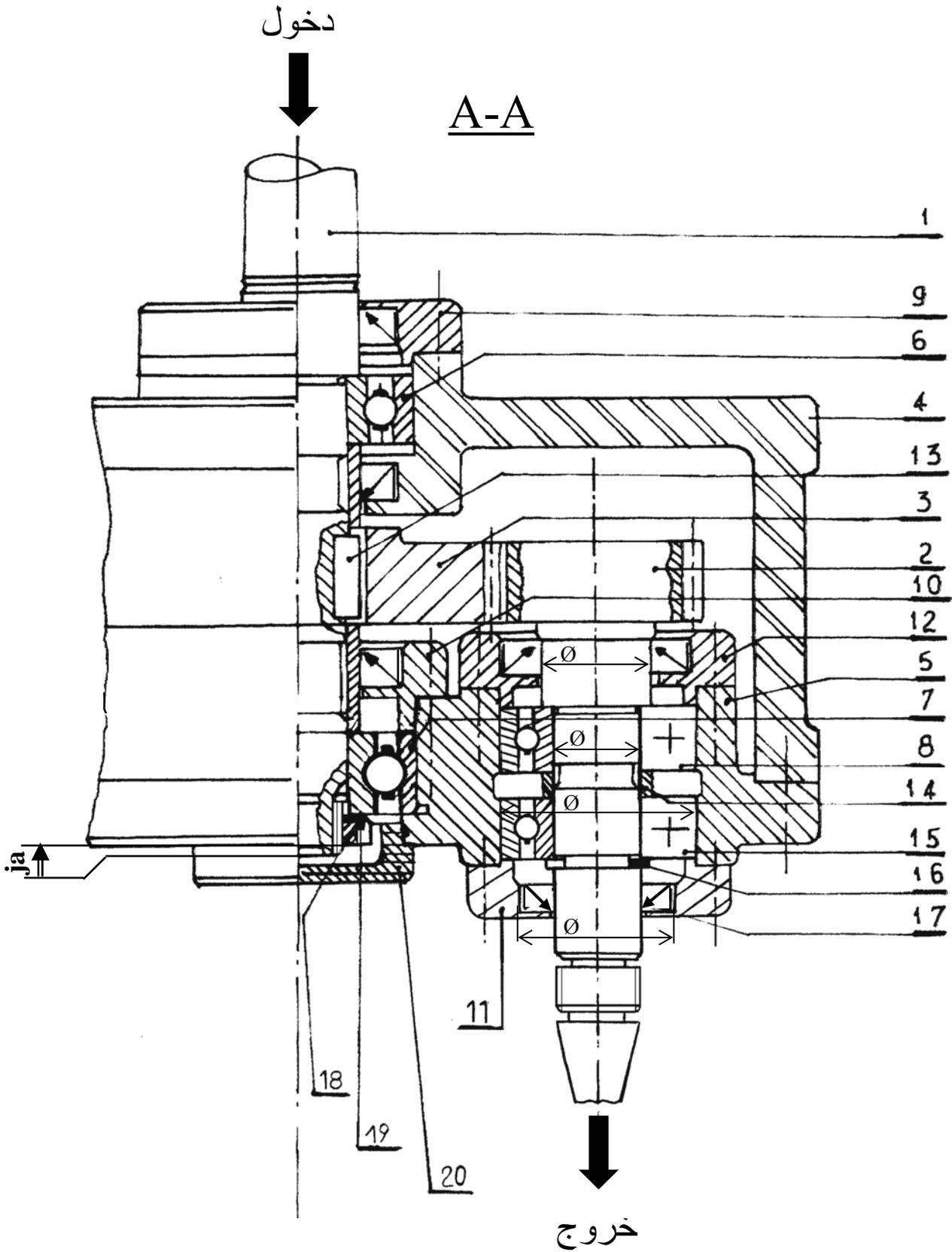
ب- تحليل بنيوي :

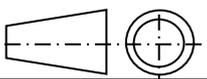
*- دراسة تصميمية جزئية : مباشرة على الوثيقة 8/6.

*- دراسة تعريفية جزئية : مباشرة على الوثيقة 8/7. (عمل منزلي تابع للفرض)

2-5 دراسة التحضير:

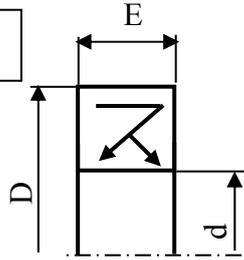
*- تكنولوجيا الأنظمة الآلية: مباشرة على الوثيقة 8/8



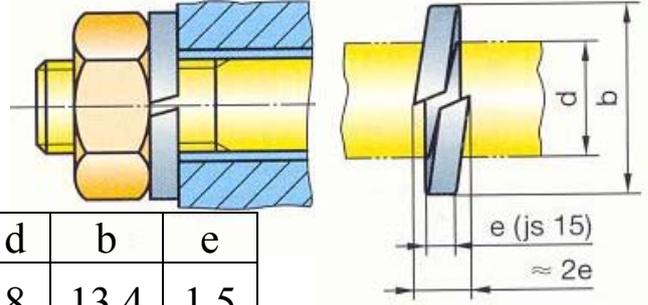
المقياس 2:1	مضاعف السرعة	الاسم:	اللغة
		التاريخ: 2016/10/26	عربية
المؤسسة: الشيخ محفوظ نحناح القلب الكبير		الرقم:	00 8/3

فاصل ذو شفتين

d	D	E
38	52	7
	55	
	62	



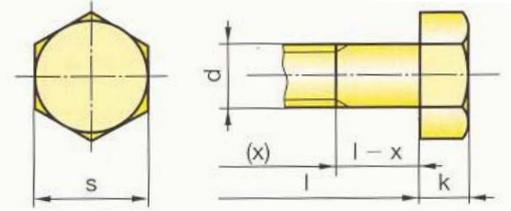
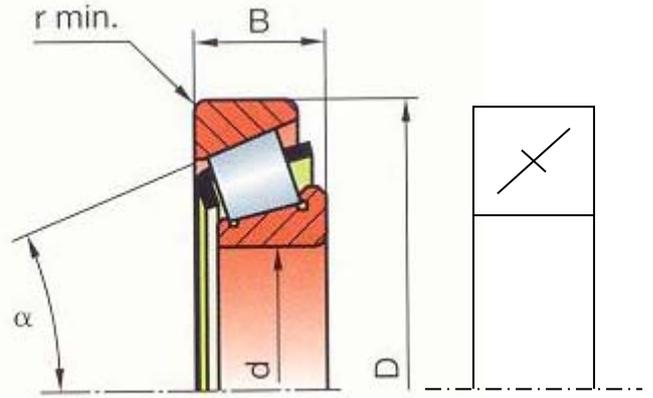
حلقة مشقوقة



d	b	e
8	13.4	1.5

مدحرجة ذات دحاريح مخروطية KB

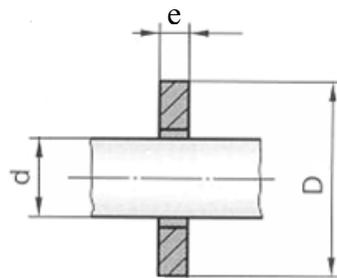
d	D	B
30	72	20.75
30	62	17.25
30	62	21.25
30	72	28.75



d= M8
l = X = 25 mm
k = 4mm

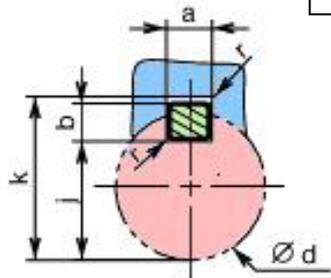
برغي ذو رأس سداسي H

حلقة استناد



e= 2mm
D = 20mm

خابور متوازي



L < 1.5 d

d	a	b	s _{min}	j	k
de 6 à 8 inclus	2	2	0,16	d - 1,2	d + 1
8 à 10	3	3	0,16	d - 1,8	d + 1,4
10 à 12	4	4	0,16	d - 2,5	d + 1,8
12 à 17	5	5	0,25	d - 3	d + 2,3

دراسة الإنشاء

7 - التحديد الوظيفي للأبعاد:

1-7 ليكن التوافق بين العنصرين ① و ③ :

$$\text{Ø}20\text{H}7\text{g}6 \quad \text{حيث } 20^{+21} = 20\text{H}7 \quad \text{و} \quad 20^{-7} = 20\text{g}6$$

أحسب ما يلي :

خ أقصى =

خ أدنى =

استنتج نوع التوافق :

2-7 مباشرة على الوثيقة (8/3) أنجز سلسلة الأبعاد الخاصة

بالشرط الوظيفي " ja "

3-7 مباشرة على الرسم التجميعي (وثيقة 8/3) سجل

التوافقات اللازمة .

II - التحليل التكنولوجي :

1- دراسة المدرجات

1-1 تم تغيير المدرجات ⑧ و ⑮ بمدرجات ذات
دحارج مخروطية (KB) ، برر هذا الاختيار؟

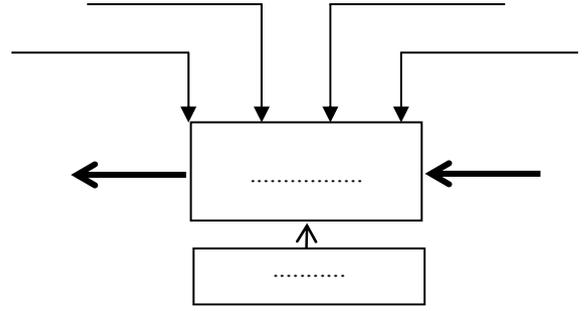
.....
.....

2-1 ما هو نوع التركيب الذي تختاره ؟ ولماذا؟

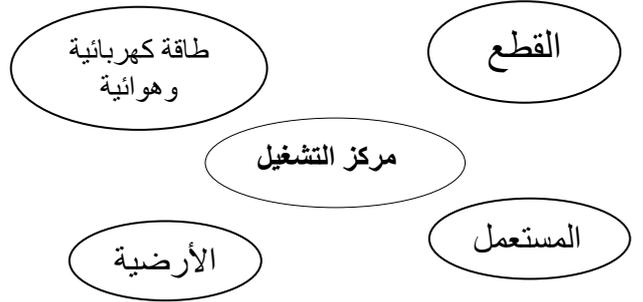
نوع التركيب :

I - التحليل الوظيفي:

1- أتمم المخطط [A-0] للنظام الآلي.



2- أتمم مخطط الجمع التالي :



3- أتمم جدول الوظائف

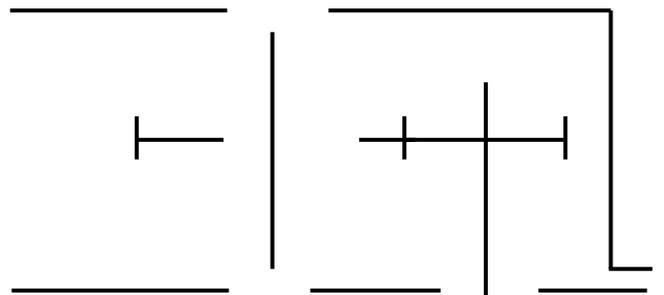
4- أتمم الرسم التخطيطي للدورة الوظيفية عرسلًا فاعاضل :



5- أتمم جدول الوصلات الحركية:

القطعة	اسم الوصلة	الرمز	الوسيلة
1-4			
2-5			
4-5			
1-3			

6 - أكمل الرسم التخطيطي الحركي:



الدراسة البيانية التعريفية الجزئية

* اتمم الرسم التعريفي للعمود **2** بسلم 2:1 حسب:

- مسقط أمامي

* سجل الأبعاد الوظيفية * سجل السماحات الهندسية و الخشونة.



المقياس 2:1		الاسم:	اللغة
		التاريخ:	عربية
المؤسسة: ثانوية الشيخ محفوظ نحناح			8/7

دراسة التحضير:

* تكنولوجيا الأنظمة الآلية:

* الدافعة المستعملة في الوحدة B لوعفملا ةجودزم بجوارها مكحتد b1 . b2
يئاوه مكحتد و رارقستلاا يئاثذ عزوم ةطساوب اهيف
اشرح مايلي:

1- الدافعة:.....

.....

2- مزدوجة المفعول:

.....

3- b1 . b2 : الاسم:.....

الوظيفة:.....

4- موزع:.....

5- ثنائي الاستقرار:.....

6- ما نوع الموزع الذي تقترحه للتحكم في الدافعة B مع الشرح

النوع:.....

الشرح:.....

.....

7- اكمل الدارة الهوائية التالية موضعا التحكم في الموزع :

