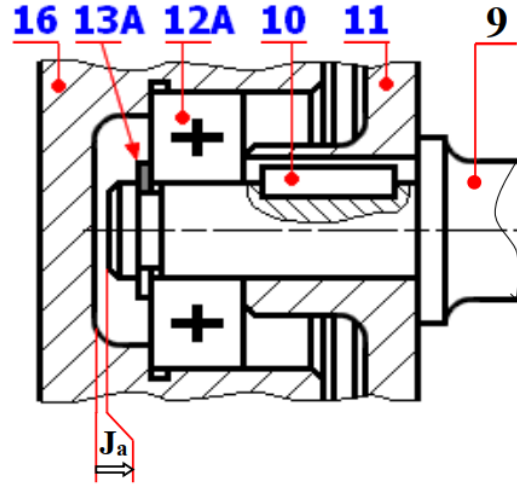


1- تمرين دورة 2015 الموضوع 1:

5 - التحديد الوظيفي للأبعاد:

1.5- أنجز سلسلة الأبعاد الوظيفية الخاصة بالشرط « J_a ».



2.5- قد تم تركيب العجلة المسننة (15) مع العمود (14)

بتوافق (Ø20 H7 p6) (صفحة 21/3).

- احسب هذا التوافق ثم استنتج نوعه، علما أن:

$$\text{Ø } 20 \text{ H7 } (\begin{smallmatrix} +21 \\ 0 \end{smallmatrix})$$

$$\text{Ø } 20 \text{ p6 } (\begin{smallmatrix} +35 \\ +22 \end{smallmatrix})$$

$$J_{\text{maxi}} = \dots\dots\dots$$

$$J_{\text{mini}} = \dots\dots\dots$$

نوع التوافق :

6- اشرح تعيين مواد القطع التالية:

1.6- القطعة (26) : Al Si 7 Mg

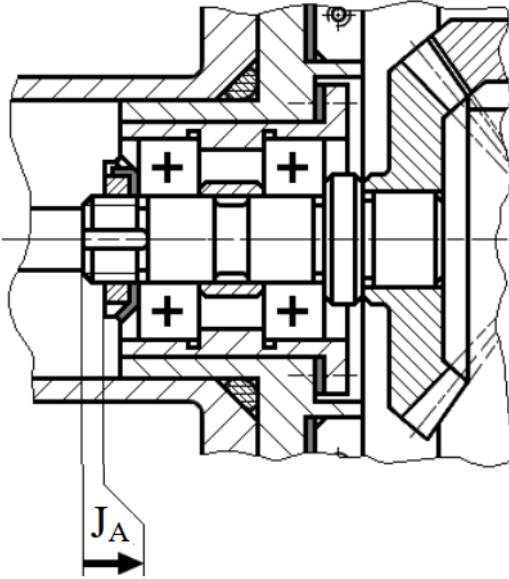
2.6- القطعة (2) : Cu Sn 10 P

2- تمرين دورة 2015 الموضوع 2:

11. التحديد الوظيفي للأبعاد:

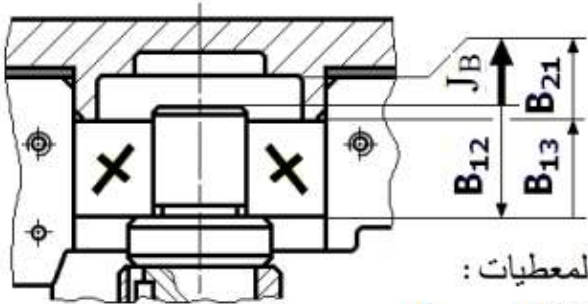
1.11 مباشرة على الشكل أدناه أنجز سلسلة الأبعاد

الخاصة بالشرط J_A (الترقيم انظر الصفحة 21/13)



2.11 لديك سلسلة الأبعاد الوظيفية الخاصة بالشرط J_B.

- احسب البعد الوظيفي المجهول B₂₁ ؟



المعطيات :

$$J_B = 4 \pm 0,6$$

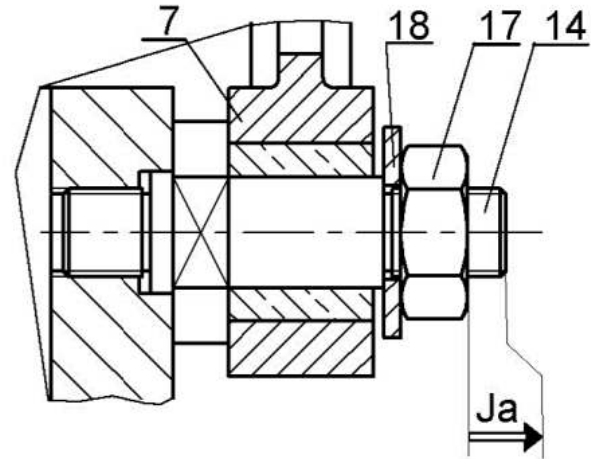
$$B_{12} = 20 \pm 0,2$$

$$B_{13} = 17 \pm 0,2$$

$$B_{21} = \dots\dots\dots$$

3- تمرين دورة 2014 الموضوع 1:

5- التحديد الوظيفي للأبعاد :
1-5 أنجز سلسلة الأبعاد الخاصة بالشرط "Ja" على
الرسم التالي ثم أكتب المعادلات الخاصة بهذا الشرط :



.....

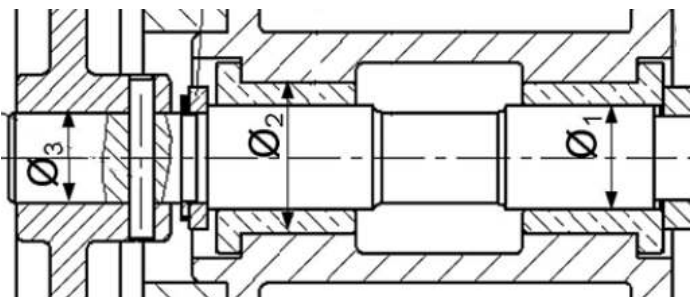
.....

.....

.....

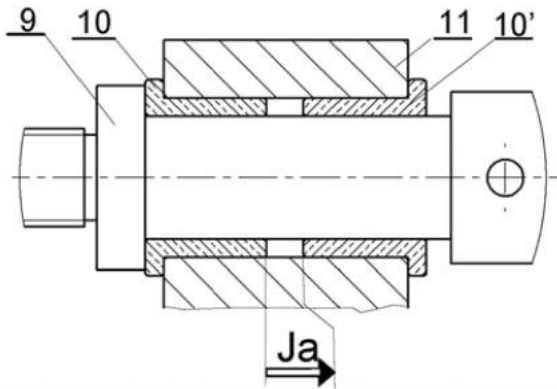
2-5 سجل على الجدول التالي التوافقات المناسبة لـ $\varnothing_1$ ،
 $\varnothing_2$ و $\varnothing_3$ الموجودة على الرسم التجميعي صفحة 20/3

الأقطار	تعيين التوافق	النوع
$\varnothing_1$		
$\varnothing_2$		
$\varnothing_3$		



4- تمرين دورة 2014 الموضوع 2:

5- التحديد الوظيفي للأبعاد :
1-5 أنجز سلسلة الأبعاد الخاصة بالشرط "Ja" على
الرسم التالي ثم أكتب المعادلات الخاصة بهذا الشرط :



.....

.....

2-5 علما أن التوافق الموجود بين (11) و (8) هو:
حيث: $78H7g6$

$$78g6 = 78^{-10}_{-29} \quad 78H7 = 78^{+30}_0$$

-أحسب الخلوص الأقصى و الخلوص الأدنى ثم استنتج
نوع التوافق.

.....

.....

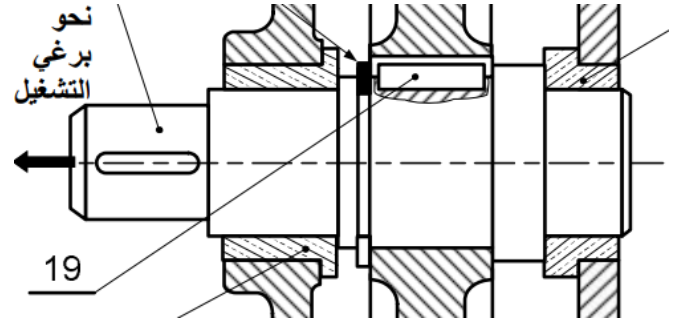
.....

.....

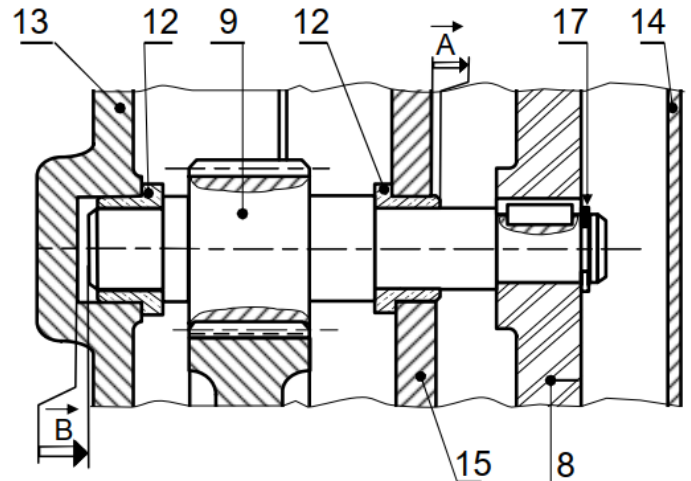
5- تمرين دورة 2013 الموضوع 1:

6- ما هو نوع التوافق الذي تقترحه لتركيب الوسادتين على الأعمدة $\varnothing_1$ و داخل الأجواف $\varnothing_2$ مع إعطاء التعيين المناسب.

الأقطار	نوع التوافق	التعيين
$\varnothing_1$		
$\varnothing_2$		



7- أنجز سلسلة الأبعاد الخاصة بالشرطين (A) و (B).



6- تمرين دورة 2013 الموضوع 2:

7- إذا علمنا أن الترس (7) مركب على العمود (10) بتوافق $\varnothing 22H7g6$ مع

$$\varnothing 22H7 = \varnothing 22^{+21}_0 \quad \varnothing 22g6 = \varnothing 22^{-7}_{-20}$$

احسب الخلوص الأقصى و الخلوص الأدنى، ثم استنتج نوع التوافق.

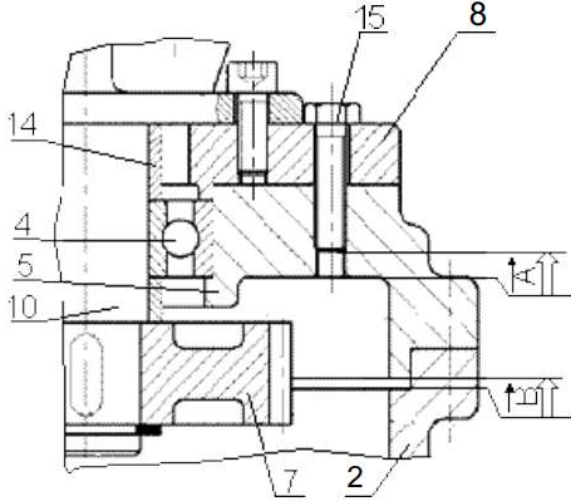
.....

.....

.....

8- أنجز سلسلة الأبعاد الخاصة بالشرطين (A) و (B)، ثم أحسب البعد المجهول للشرط (B)؛ علماً أن:

$$B_2 = 8^{+0.2} \quad B = 3^{+0.5}$$



حساب البعد المجهول:

.....

.....

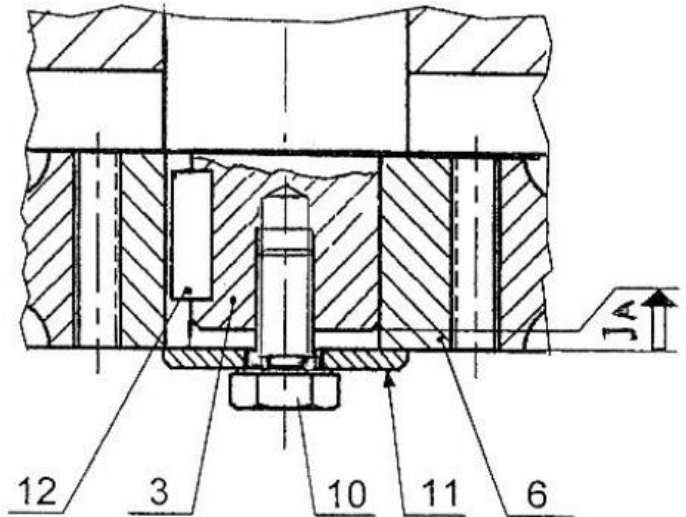
.....

.....

.....

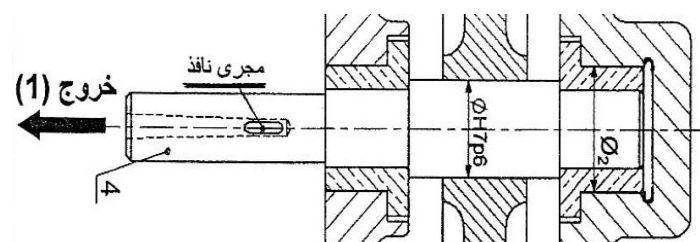
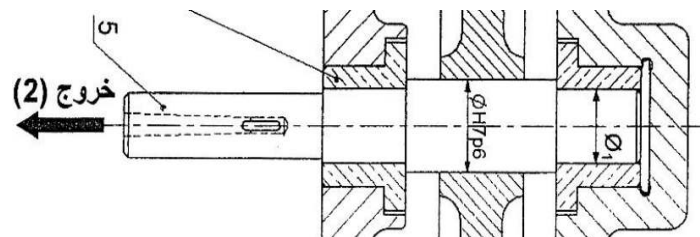
7- تمرين دورة 2012 الموضوع 1:

5- التحديد الوظيفي للأبعاد :
1-5 أنجز سلسلة الأبعاد الخاصة بالشرط J_A على الرسم التالي :



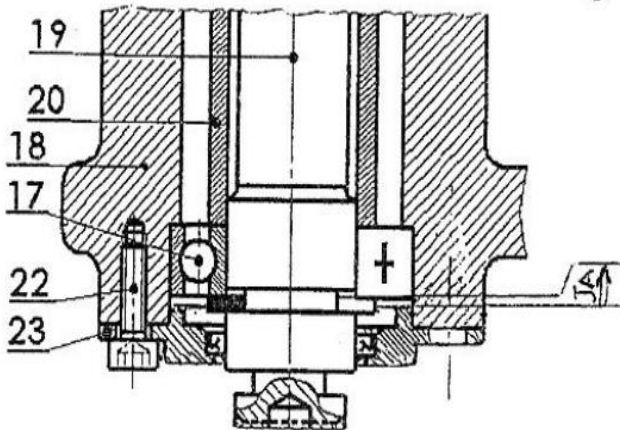
2-5 سجل على الجدول التالي التوافقات المناسبة ϕ_1 و ϕ_2 الموجودة على الرسم التجميعي صفحة (20/3) :

الأقطار	تعيين التوافق	النوع
ϕ_1		
ϕ_2		

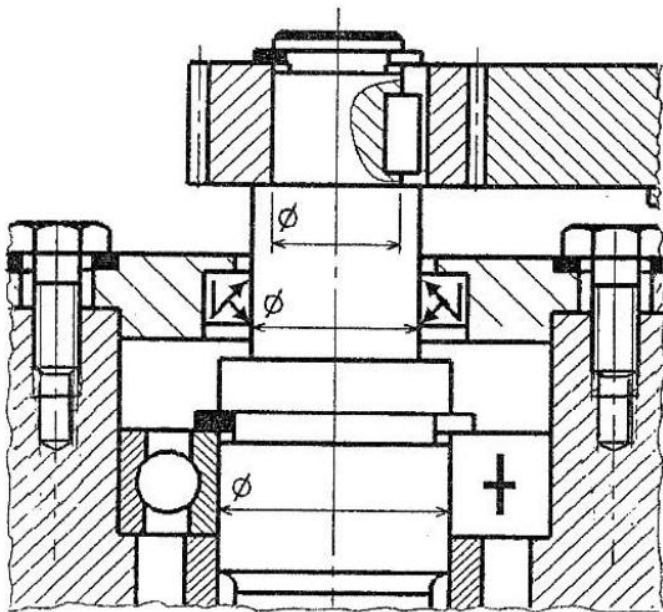


8- تمرين دورة 2012 الموضوع 2:

4- أنجز سلسلة الأبعاد الخاصة بالشرط J_A على الرسم التالي:



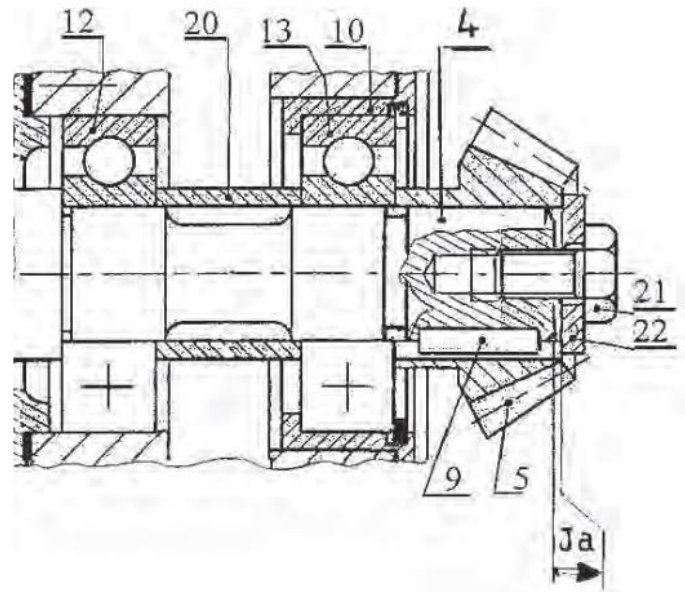
5- سجل التوافقات على الرسم التالي :



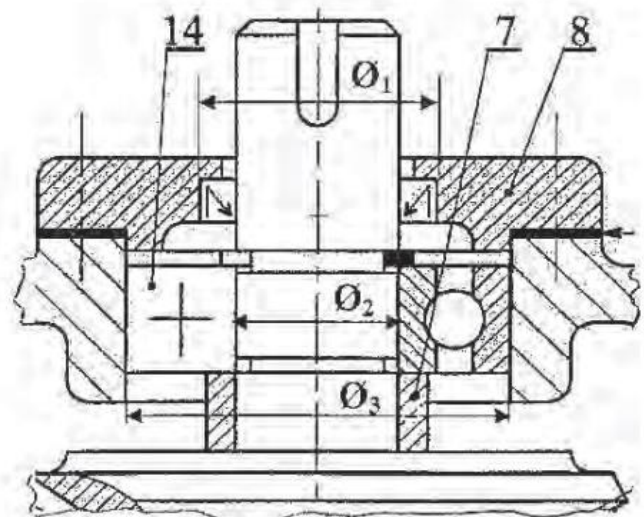
6- مادة العمود المحرك (1) هي 30CrMo4 - اشرح هذا التعيين مع ذكر اسم المادة.

9- تمرين دورة 2011 الموضوع 1:

5-1- أنجز سلسلة الأبعاد الخاصة بالشرط "Ja" على الرسم التالي:



5-2- سجل على الجدول التالي التوافقات المناسبة $\emptyset_1$ ، $\emptyset_2$ و $\emptyset_3$ الموجودة على الرسم التالي :

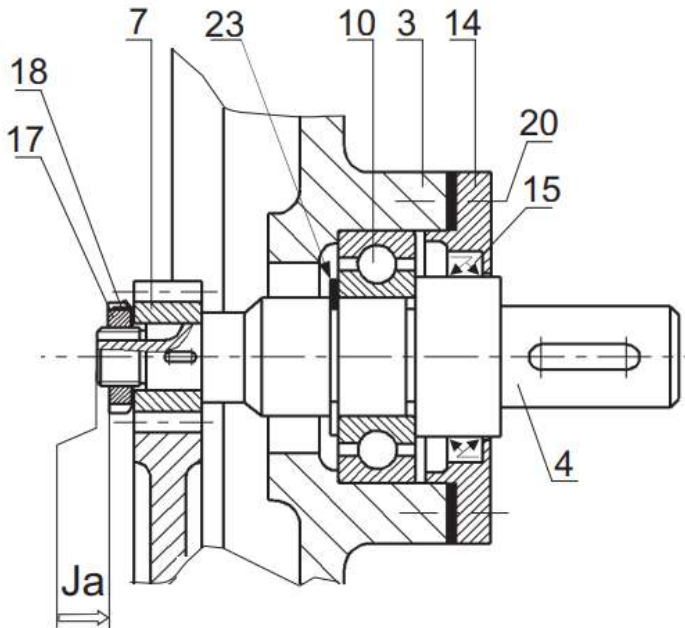


الأقطار	التوافق	النوع
$\emptyset_1$		
$\emptyset_2$		
$\emptyset_3$		

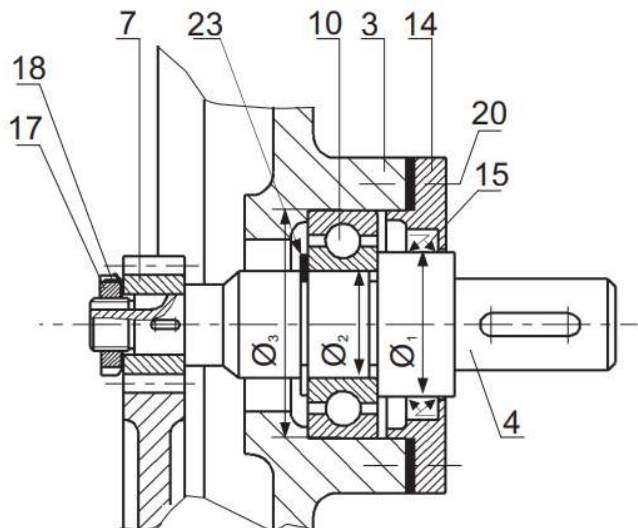
10- تمرين دورة 2011 الموضوع 2:

4- التحديد الوظيفي للأبعاد:

4-1- أنجز سلسلة الأبعاد الخاصة بالشرط "Ja"



4-2- سجل على الجدول التالي التوافقات المناسبة $\emptyset_1$ ، $\emptyset_2$ ، $\emptyset_3$ الموجودة على الرسم التالي:



الأقطار	التوافق	النوع
$\emptyset_1$		
$\emptyset_2$		
$\emptyset_3$		

11- تمرين دورة 2010 الموضوع 1:

7-1 صنع الجسم (1) من AL Si 10 Mg

- أ- ما هو اسم هذه المادة ؟
ب- إشرح هذا التعيين :

8-1 نفترض أن التوافق بين القطع (23) و (25)

هو : $\varnothing 20H7g6$ حيث :

$$\varnothing 20g6 = 20 \begin{smallmatrix} -7 \\ -20 \end{smallmatrix} \quad \varnothing 20H7 = 20 \begin{smallmatrix} +21 \\ 0 \end{smallmatrix}$$

أ- أحسب :

- الخلوص الأقصى :
- الخلوص الأدنى :
ب- أستنتج نوع التوافق :

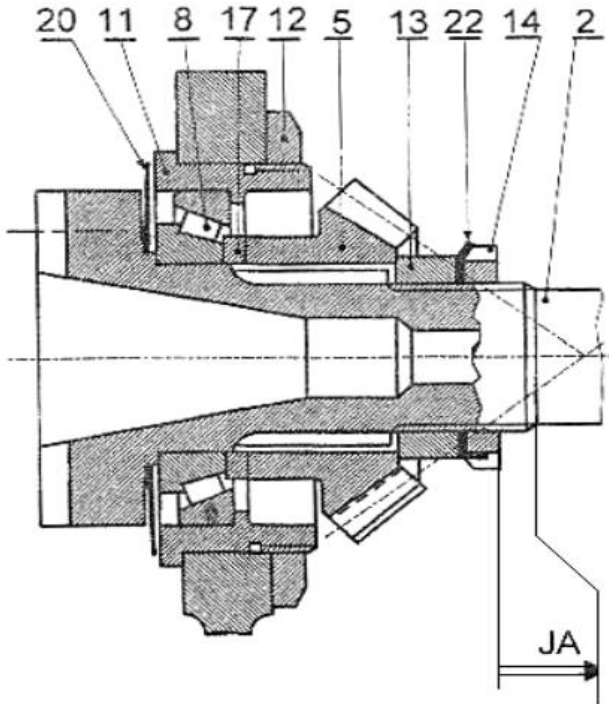
9-1 التحديد الوظيفي للأبعاد :

- أنجز سلسلة الأبعاد الخاصة بالشرط (A)

12- تمرين دورة 2010 الموضوع 2:

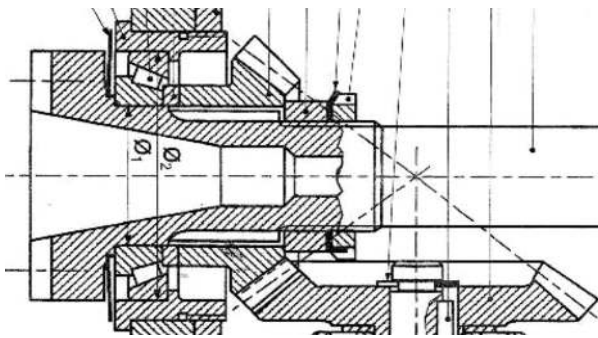
5- التحديد الوظيفي للأبعاد :

- أنجز سلسلة الأبعاد الخاصة بالشرط JA :



- سجل على الجدول التالي التوافقات الخاصة بالقطرين $\varnothing 1$ و $\varnothing 2$ الموجودين على الرسم التجميعي

النوع	التوافق	الأقطار
		$\varnothing 1$
		$\varnothing 2$



7- دراسة المواد :

1-1 الكارتر (1) مصنوع من مادة EN-GJL 300

إشرح هذا التعيين :

