

## إختبار الفصل الثاني مادة التكنولوجيا

# مفرمة اللحم

- مفرمة اللحم تثبت على الطاولة بواسطة البرغي (10) و المتزلج (11) .  
دوران برغي أرخميدس(2) بواسطة الذراع (3) و المقبض(7) ,  
يسمح للسكين (9) بتقطيع وفرم اللحم.



الاسم : .....

العلامة : ..... \ 20

اللقب : .....



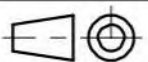
	PP بلاستيك	وسادة	1	12
	E 235	المتزلج	1	11
	C 22	برغي الشد	1	10
	36 Ni Cr Mo 16	سكين	1	9
	36 Ni Cr Mo 16	الصينية المثقوبة	1	8
	Hêtre خشب	مقبض	1	7
	C 50	محور	1	6
	GE 295	برغي التثبيت	1	5
	EN-GJS-800-2	صامولة خاصة	1	4
	EN-GJS-800-2	الذراع	1	3
	EN-GJS-800-2	برغي أرخميدس	1	2
	EN-GJS-800-2	جسم	1	1
الملاحظة	المادة	تعيين	عدد	رقم

ثانوية أبو بكر قراوي سطيف

07/03/2024

محاضرة

مفرمة اللحم



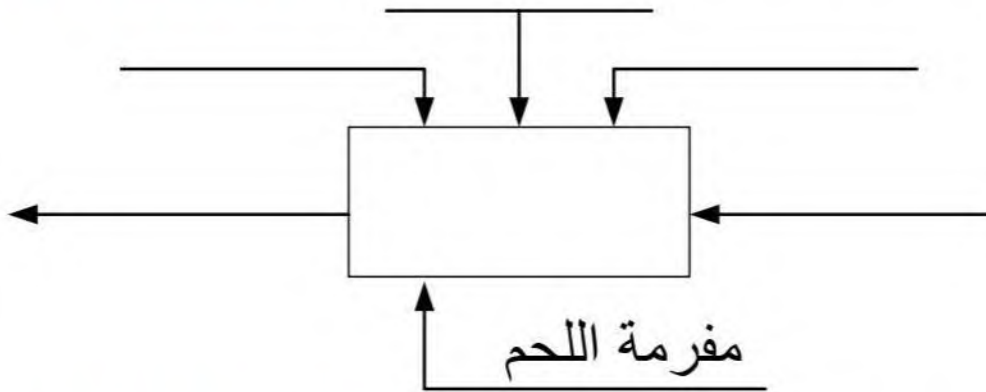
A4

1:2



## أ - التحليل الوظيفي :

1 - أكمل مخطط الوظيفة الاجمالية (العلبة 0 - A) 1,2 ( 6 × 0,2 )



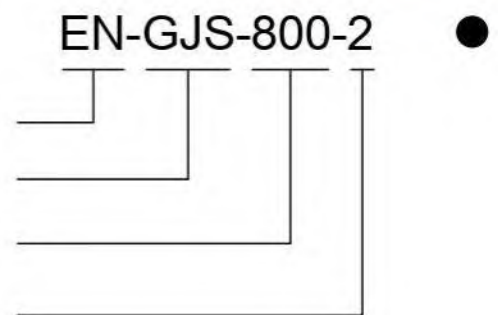
2 - مخطط التجميعي للوظائف (مخطط الاخطبوط) 2 ( 10 × 0,2 )



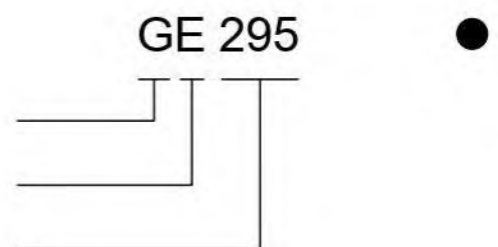
الوظيفة	الرمز
	Fp
	Fc1
	Fc2

ب - / دراسة المواد : اشرح تعيين المواد التالية :

( 4 × 0,2 ) 0,8

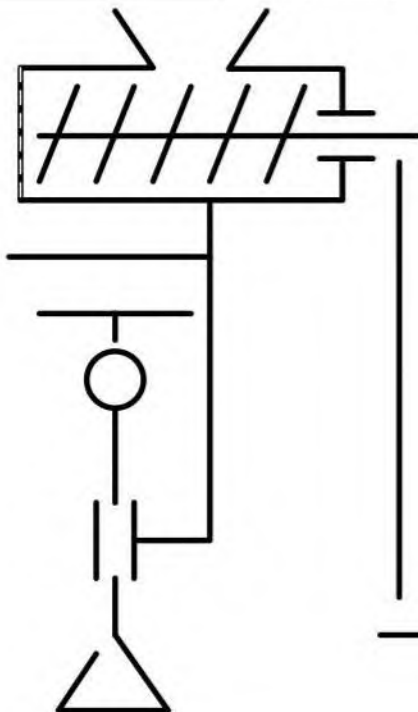


( 3 × 0,2 ) 0,6





الوصلة	درجات الحرية						رمز الوصلة	اسم الوصلة
3/(2+5)	انتقال			دوران				
	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz		
2/(1+12)	انتقال			دوران				
	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz		
10/1	انتقال			دوران				
	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz		
7/6	انتقال			دوران				
	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz		
6/3	انتقال			دوران				
	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz		
11/10	انتقال			دوران				
	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz		



2) أكمل المجموعات المتكافئة حركيا لمطحنة اللحم .

( 0,5 ( 0,1 × 5 )

مج 1 = ( ..... , 1 )

مج 2 = ( ..... , 2 )

مج 3 = ( ..... , 7 )

مج 4 = ( ..... , 10 )

مج 5 = ( ..... , 11 )

3) أكمل الرسم التخطيطي الحركي .

( 0,6 ( 0,1 × 6 )

## د - دراسة التوافقات : 1,4 ( 7 × 0,2 )

إذا كان التوافق بين الجسم 1 و الوسادة 12 هو  $\text{Ø}34 \text{ H7} / \text{p6}$

$$\text{Ø}34 \text{ H7} = \text{Ø} 34 \begin{matrix} + 0.025 \\ 0 \end{matrix} \quad \text{Ø}34 \text{ p6} = \text{Ø} 34 \begin{matrix} + 0.042 \\ + 0.026 \end{matrix}$$

Jeu max = ..... = ..... = .....

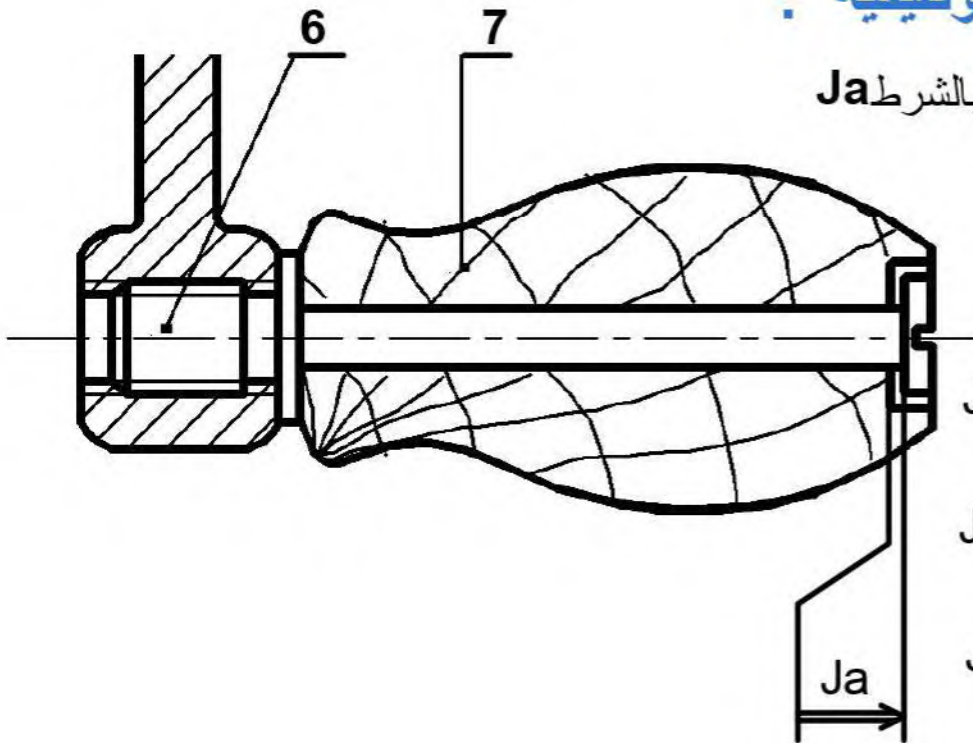
Jeu min = ..... = ..... = .....

نوع التوافق : .....

## هـ - دراسة الشروط الوظيفية :

1 - انجز سلسلة الابعاد الخاصة بالشروط Ja

1 ( 5 × 0,2 )



Ja = .....

Ja max = .....

Ja min = .....

0,4

2 - كيف تم تركيب المقبض 7 على المحور 6

.....

## و - دراسة التحضير :

0,4

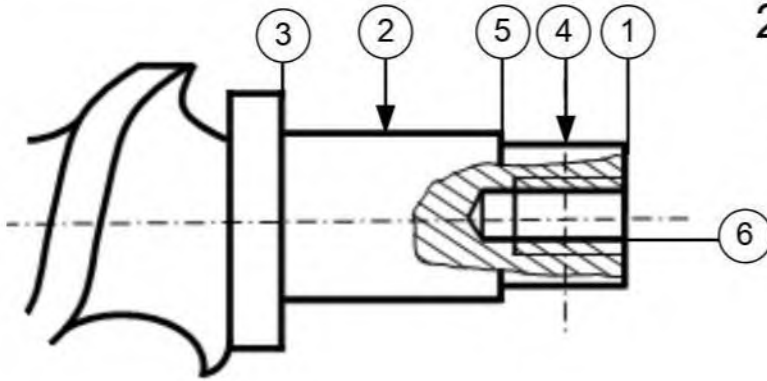
1- ما هو أسلوب الحصول على الجسم 1 ؟

.....

( 12 × 0,1 ) 1,2

2- اكمل الجدول التالي لتشغيل برغي ارخميدس 2

الآلة	الاداة	العملية	السطح
			1
			3 + 2
			5 + 4
			6



احسب سرعة الدوران لتشغيل السطح 2

$$D = 34\text{mm} \quad V_c = 60\text{m/mn}$$

$$N = \dots\dots\dots$$

$$N = \dots\dots\dots$$

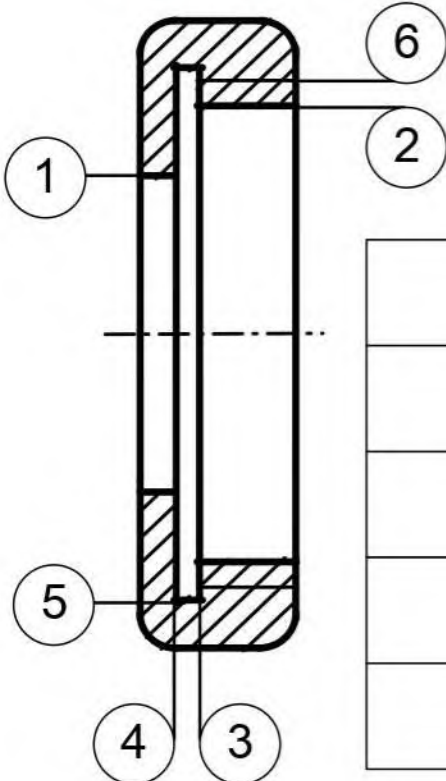
( 2 × 0,4 ) 0,8

( 12 × 0,1 ) 1,2

3- \* اكمل الجدول التالي لتشغيل الصامولة الخاصة 4

\* تم الحصول على خام الصامولة الخاصة 4 عن طريق القولية بالرمل

على الرسم المقابل اكمل الرسم الاولي للخام اذا كان السمك الإضافي للتشغيل يساوي 3 مم . 0,8



الآلة	الاداة	العملية	السطح
			1
			2
			6+5+4
			6

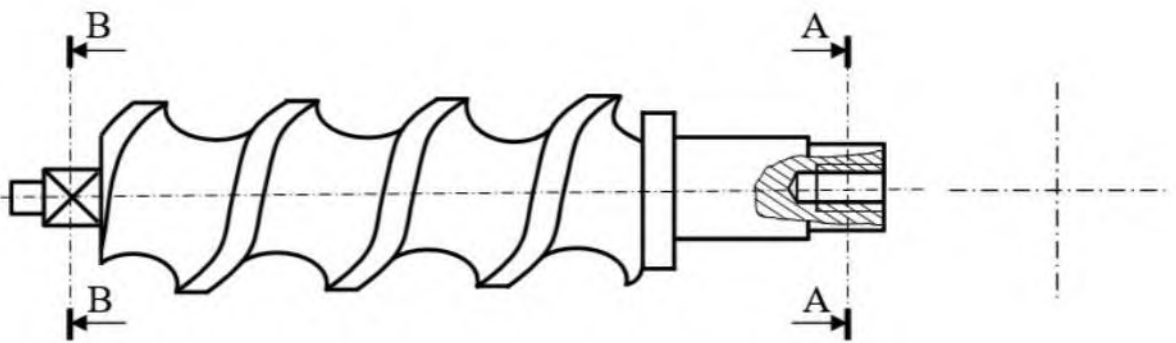
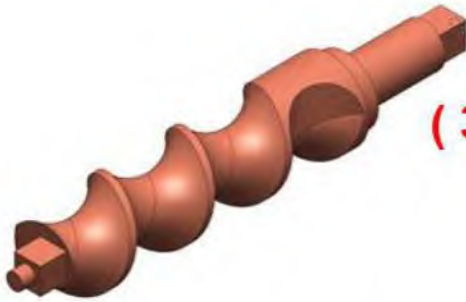
## ي - دراسة بيانية :

1- إليك الرسم المنظوري و المسقط الأمامي لبرغي أرخميدس (2).

- العمل المطلوب:

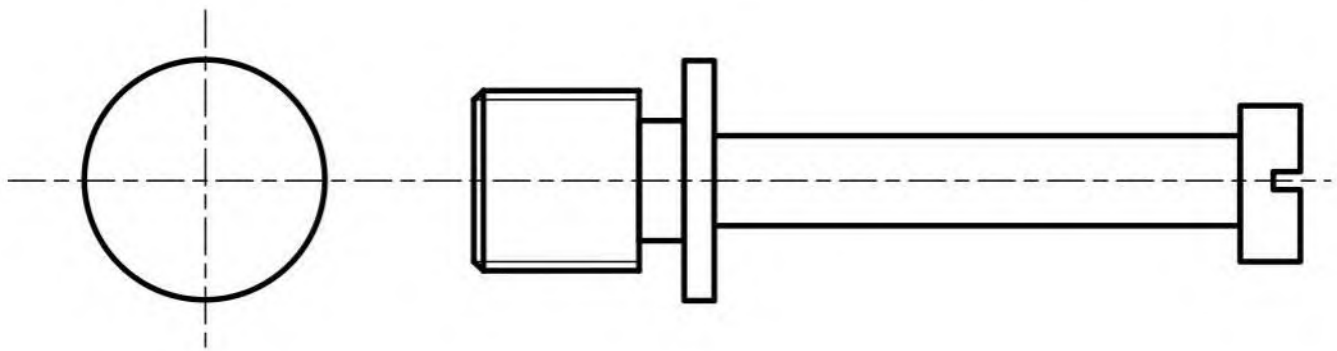
أ- المقطع الخارجي A-A.  $1,5 (3 \times 0,5)$

ب- المسقط الجانبي الأيمن بقطاع B-B.  $1,5 (3 \times 0,5)$



2- اكمل المسقط الجانبي الأيمن للمحور مع تحديد الأبعاد.

السلم : 1:1



$1,5 (3 \times 0,5)$

$0,8 (8 \times 0,1)$