

الاختبار الثاني مادة التكنولوجيا

الموضوع :

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.



العمل المطلوب :

1) الدراسة التكنولوجية :

أجب مباشرة عن الأسئلة على

الوثيقة 3 ، 4 ، 5 ، 6 .

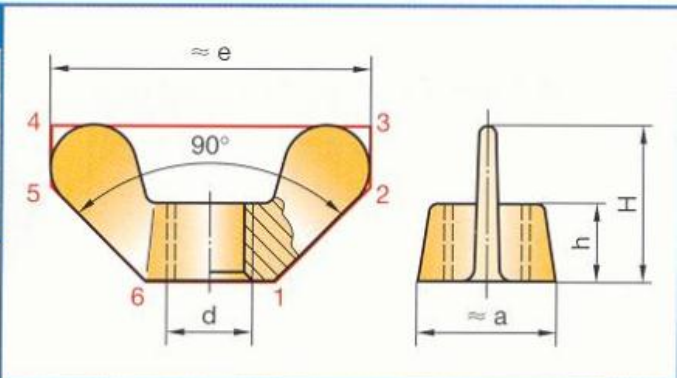
2) الدراسة البيانية :

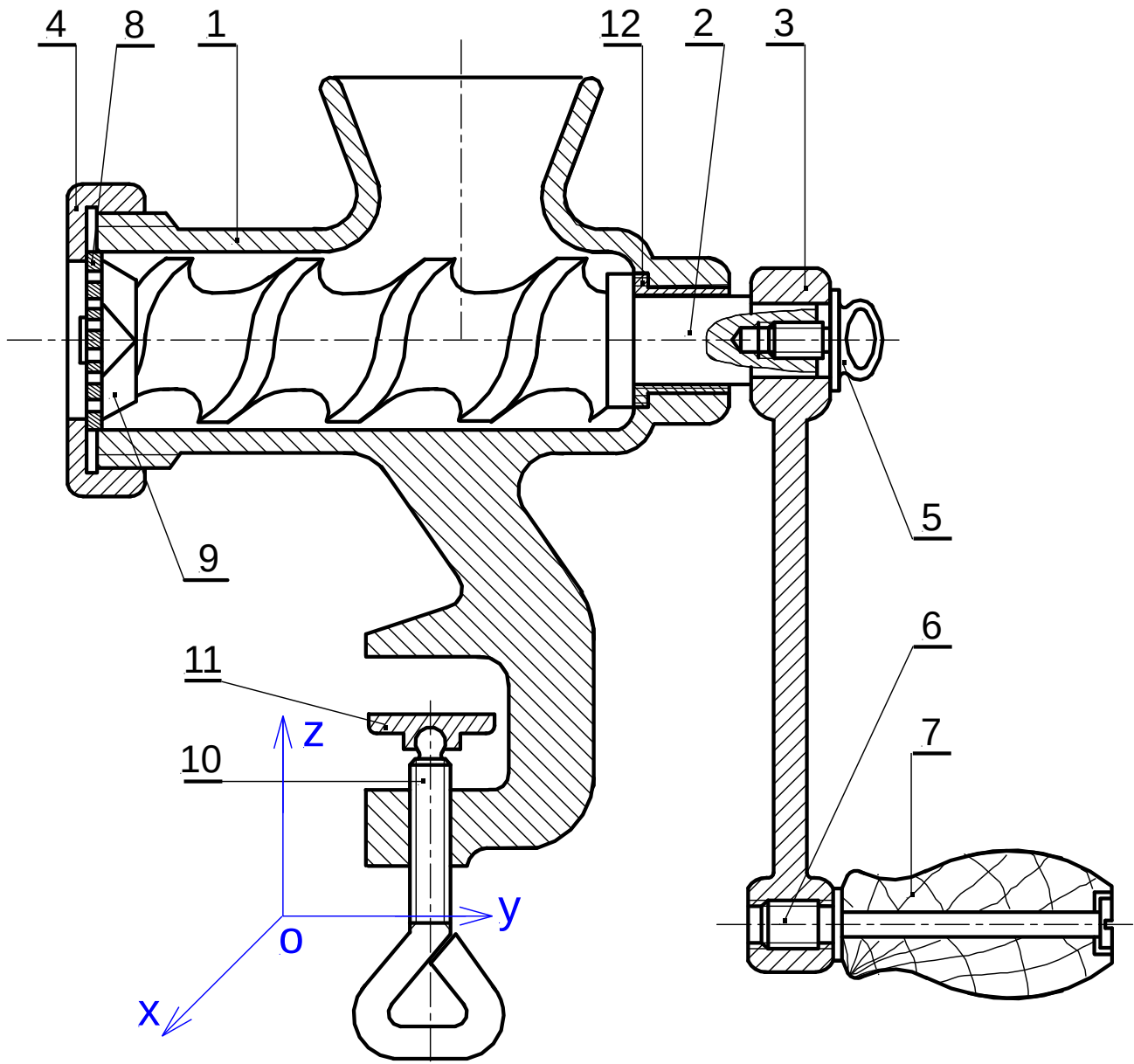
أجب مباشرة عن الأسئلة على الوثيقة 7.

ملف الموارد

Écrous à oreilles					NF E 27-454				
d	a	e	H	h	d	a	e	H	h
M3	8	22	12	4	M8	15,5	42	22	10
M4	9	26	13	5	M10	18	48	25	11
M5	11	30	15	6	M12	21	54	28	12
M6	13	35	18	8	-	-	-	-	-

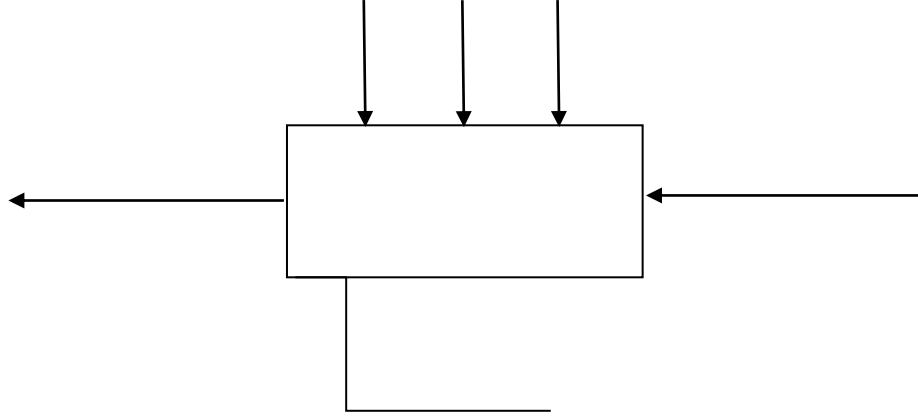
صامولة فراشه



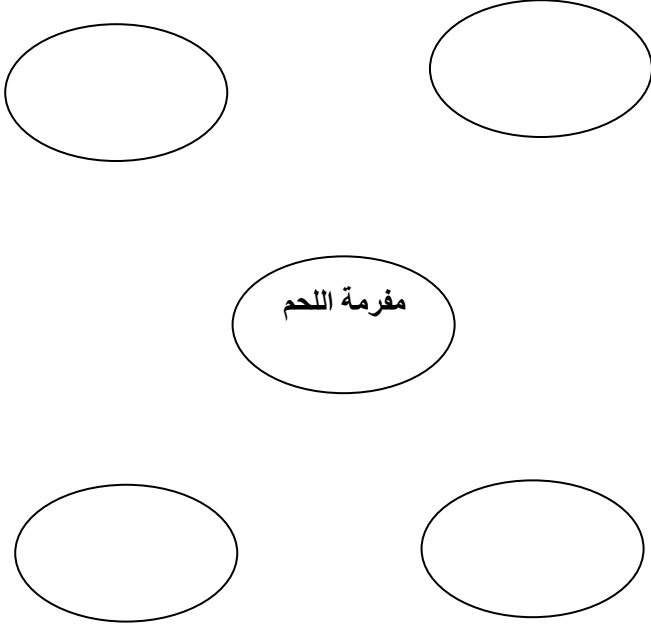


12	1	وسادة	PP بلاستيك	
11	1	المتزلج	E 235	
10	1	برغي الشد	C 22	
9	1	سكين	36 Ni Cr Mo 16	
8	1	الصينية المثقوبة	36 Ni Cr Mo 16	
7	1	مقبض	Hêtre خشب	
6	1	محور	C 50	
5	1	برغي التثبيت	GE 295	
4	1	صامولة خاصة	EN-GJS-800-2	
3	1	الذراع	EN-GJS-800-2	
2	1	برغي أرخميدس	EN-GJS-800-2	
1	1	جسم	EN-GJS-800-2	
رقم	عدد	التعيين	المادة	الملاحظة
السلم 1 : 2		مفرمة اللحم		رسمه :
				03
				02
				01
				00
A4		ثانوية أبي بكر قراوي سطيف		الاسم و اللقب :
		2تر ه ميكا		2

1 - 1 - 1 / أكمل مخطط العلبة A-0 :

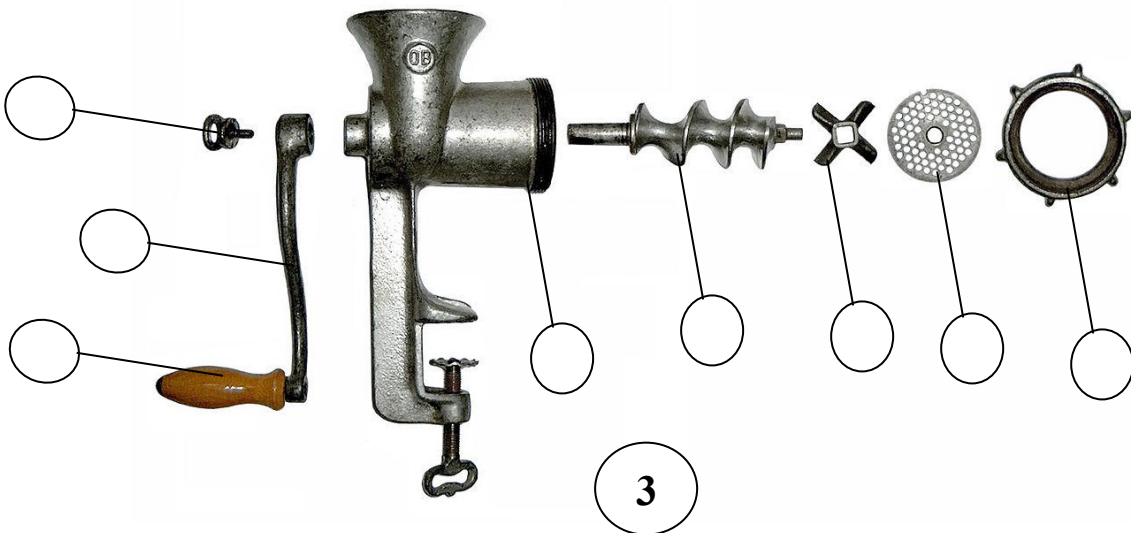


1 - 1 - 2 / أنجز المخطط التجميعي للوظائف :



الوظيفة	الصيغة
FP	
FC1	
FC2	

1 - 1 - 3 / أكمل ترقيم القطع :



1 - 2 / دراسة الوصلات:

1 - 2 - 1 / أكمل جدول الوصلات الحركية:

الوصلة	درجات الحرية						اسم الوصلة	رمز 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		
(4+8)/1	انتقال			دوران				
	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz		

1 - 2 - 2 / أكمل المجموعات المتكافئة حركيا لمفرمة اللحم .

مج 1 = (..... , 1)

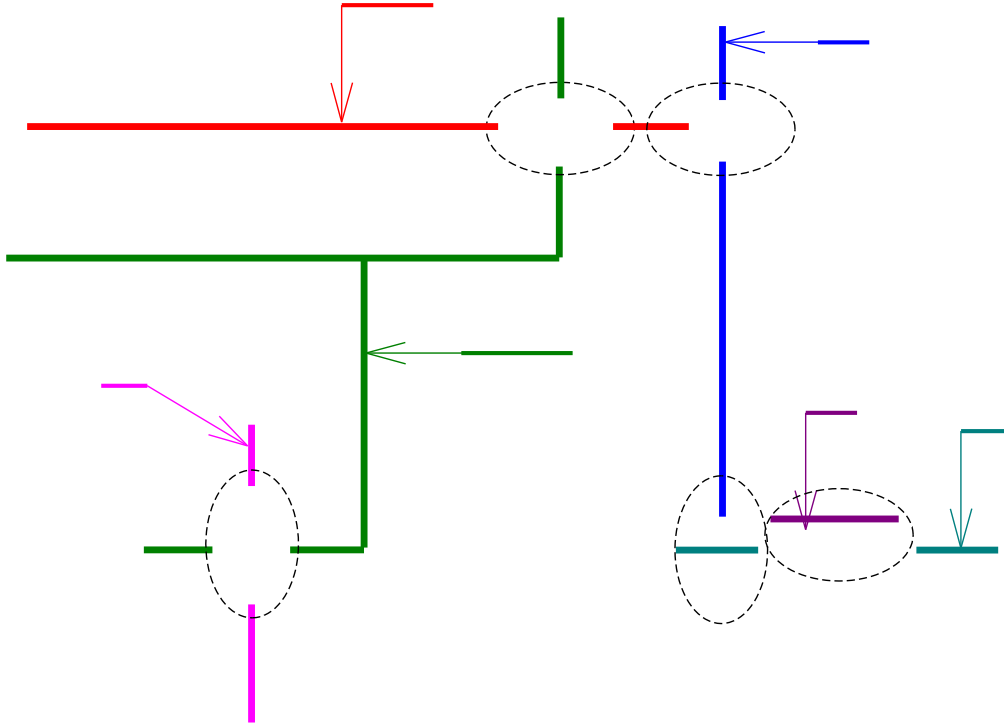
مج 2 = (..... , 2)

مج 3 = (..... , 7)

مج 4 = (..... , 10)

مج 5 = (..... , 11)

1 - 2 - 3 / أكمل الرسم التخطيطي الحركي لمفصلة اللحم مع وضع أرقام القطع .



1 - 3 / دراسة التوافقات : إذا كان التوافق بين الجسم 1 و الوسادة 12 هو Ø34 H7 / p6

$$\text{Ø34 H7} = \text{Ø 34}$$

$$\text{Ø34 p6} = \text{Ø34}$$

الخلوص الأقصى = = مم

الخلوص الأدنى = = مم

نوع التوافق هو :

قطر		1	3	6	10	18	30
		3	6	10	18	30	50
H7	ES	+10	+12	+15	+18	+21	+25
	EI	0	0	0	0	0	0
p6	es	+12	+20	+24	+29	+35	+42
	ei	+6	+12	+15	+18	+22	+26

سماعات الاعمدة و الاجواف

بالميكرون

1 - 4 / دراسة المواد :

1 - 4 - 1 / اشرح تعيينات المواد التالية :

GE 295 ✓

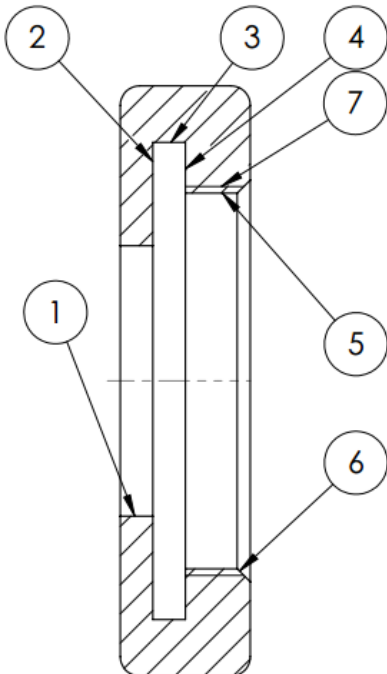
36 Ni Cr Mo 16 ✓

C 50 ✓

1 - 4 - 2 / ما هو الأسلوب المناسب للحصول على القطعة 1 .

.....

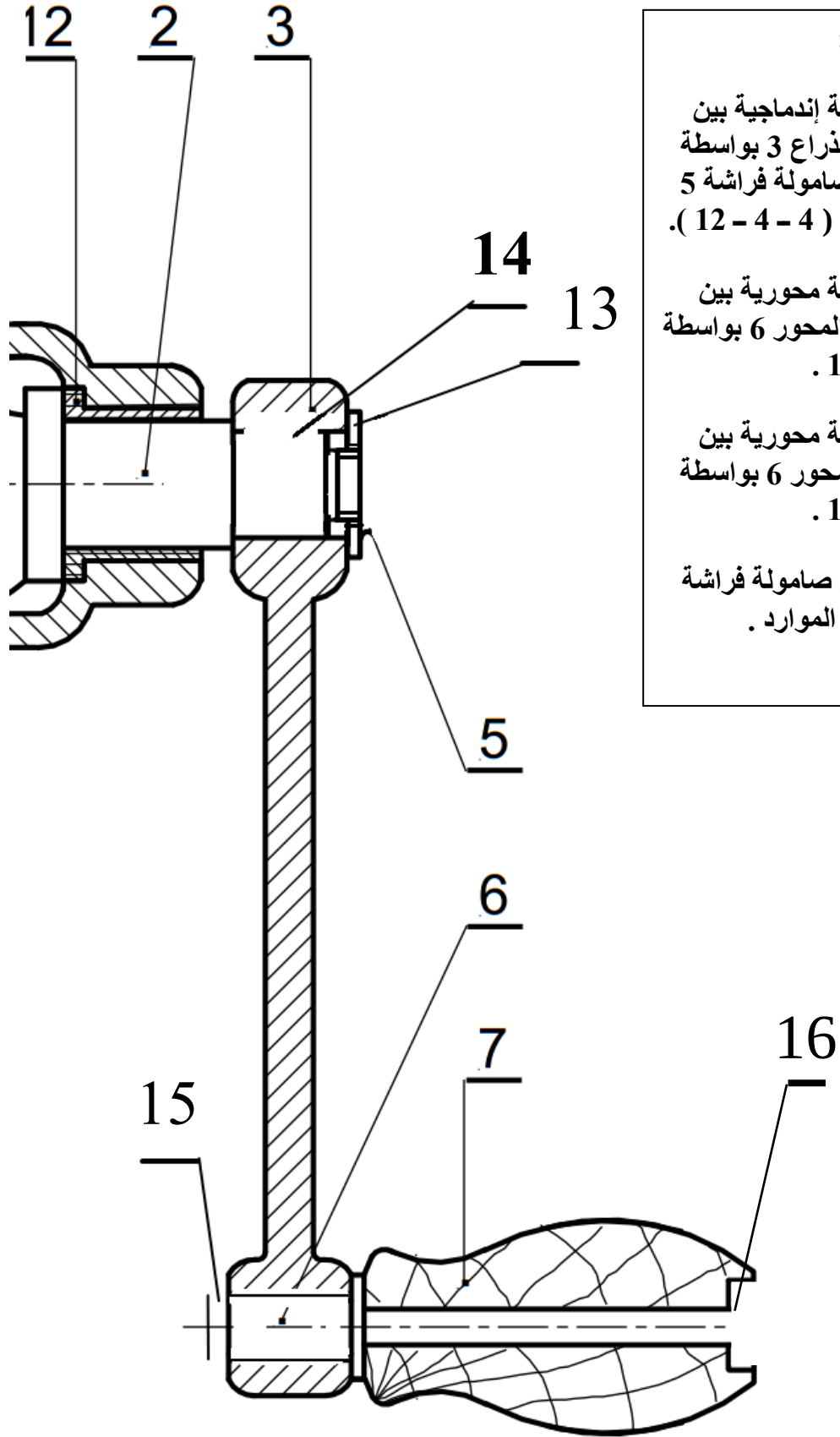
1 - 4 - 3 / نريد تشغيل القطعة رقم 4 على آلة خراطة متوازية , المطلوب اختيار أدوات القطع المناسبة لكل سطح مرقم .



رقم السطح	الأداة
1	
2 ، 3 ، 4	
5	
6	
7	

1 - 4 - 4 / تحصلنا على خام القطعة 8 عن طريق القوالب بالرمال

على الشكل المقابل أكمل الشكل الأولي للخام



الدراسة البيانية :

1 - تحقيق وصلة إندماجية بين
العمود 2 و الذراع 3 بواسطة
حلقة 13 و صامولة فراشة 5
و خابور 14 (4 - 4 - 12) .

2 - تحقيق وصلة محورية بين
المقبض 7 و المحور 6 بواسطة
حلقة مرنة 16 .

3 - تحقيق وصلة محورية بين
الذراع 3 و المحور 6 بواسطة
حلقة مرنة 15 .

ملاحظة : لرسم صامولة فراشة
نستعين بملف الموارد .

مفرمة اللحم

السلم 1 : 1

رسمه :

03

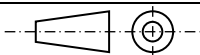
2018 / /

02

ثانوية أبي بكر قراوي سطيف

01

A4



الاسم و اللقب : 2 تر ه ميكا

7

00