najah213.com · نجاح 213

ثانوية أبي بكر قراوي سطيف
القسم : 2 تر هــ ميكا

2017/ 2018
المدة : 2 ســـــا

الإختبار 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 :

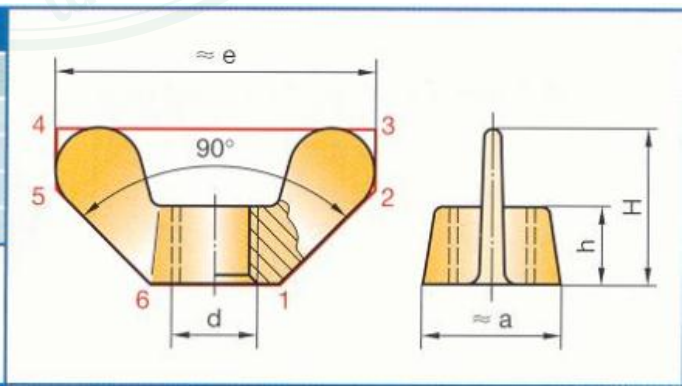
أجب مباشرة عن الأسئلة على الوثيقة 7.

ملف الموارد

Écrous à oreilles NF E 27-454

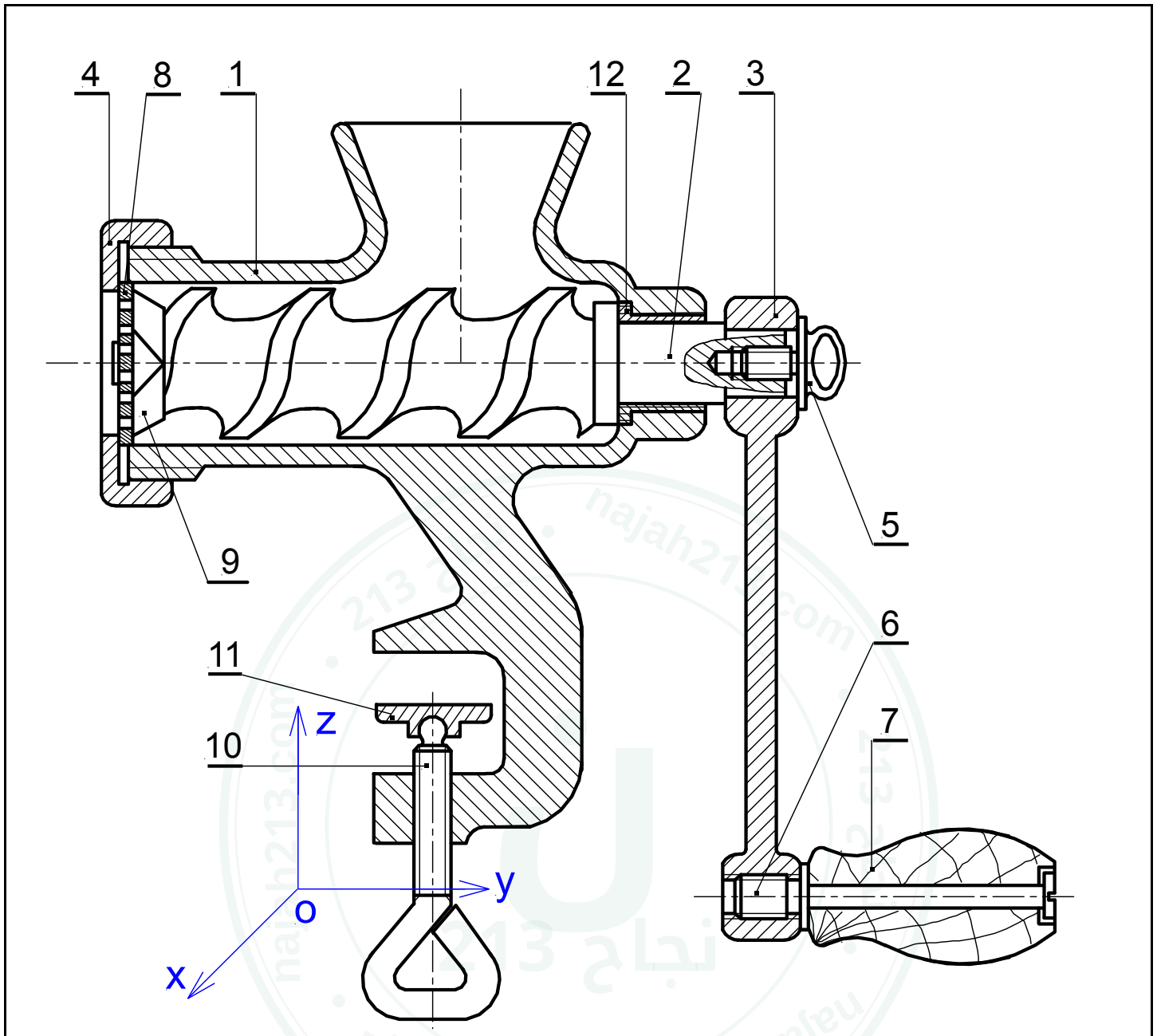
d	a	e	H	h	d	a	e	H	h
M3	8	22	12	4	M8	15,5	42	22	10
M4	9	26	13	5	M10	18	48	25	11
M5	11	30	15	6	M12	21	54	28	12
M6	13	35	18	8	–	–	–	–	–

صامولة فراشة



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

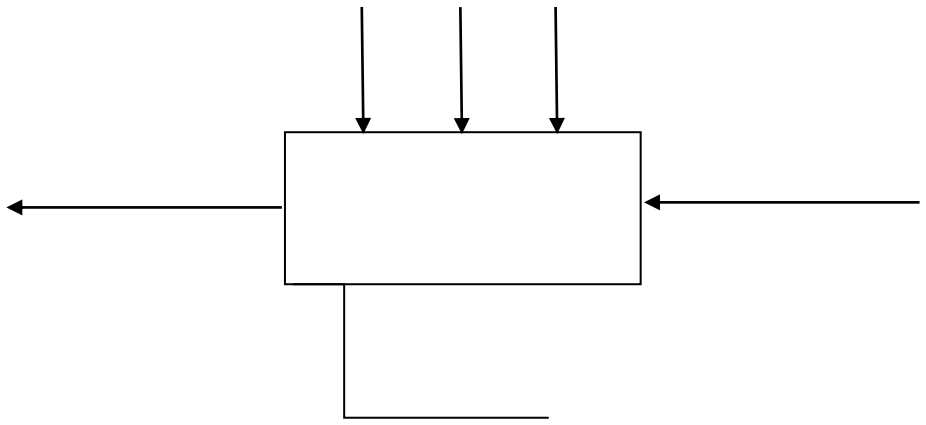


رقم	عدد	التعيـــــــين	المادة	الملاحظة
12	1	وسادة	PP بلاستيك	
11	1	المتزلج	E 235	
10	1	برغي الشد	C 22	
9	1	سكين	36 Ni Cr Mo 16	
8	1	الصينية المثقوبة	36 Ni Cr Mo 16	
7	1	مقبض	Hêtre خشب	
6	1	محور	C 50	
5	1	برغي التثبيت	GE 295	
4	1	صامولة خاصة	EN-GJS-800-2	
3	1	الذراع	EN-GJS-800-2	
2	1	برغي أرخميدس	EN-GJS-800-2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

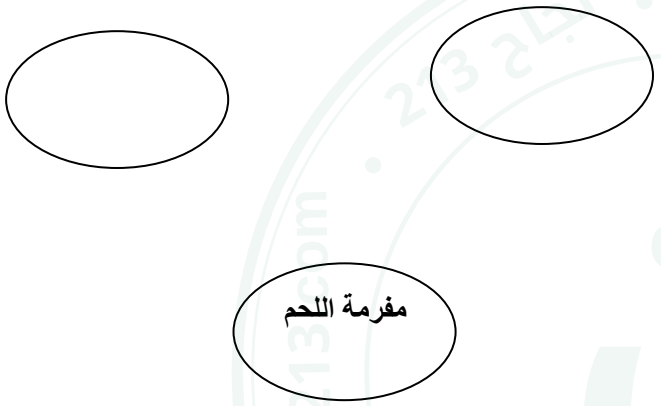
		رسمه :	**مفرمة اللحم** السلم 1 :2
03			
02		:...../...../ 2018	
01		ثانوية أبي بكر قراوي سطيف	
00	**2**	الاسم و اللقب : ..... 2تر هـ ميـــكا	**A4**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

1 – 1 – 1 / أكمل مخطط العلبة A- 0 :

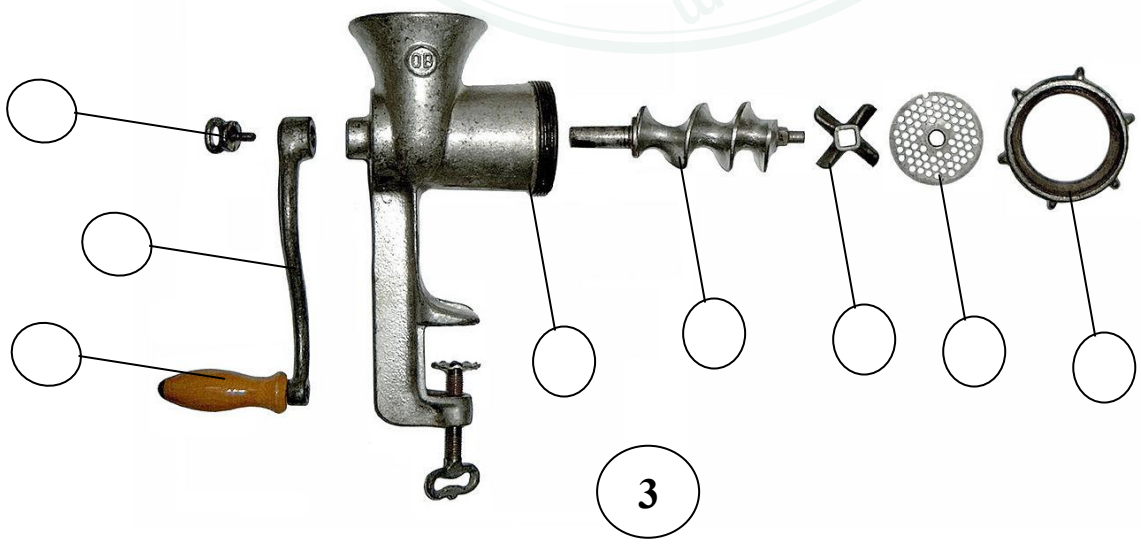


1 – 1 – 2 / أنجز المخطط التجميعي للوظائف :



الوظيفة	الصيغـــــــة
FP	
FC1	
FC2	

1 – 1 – 3 / أكمل ترقيم القطع :



najah213.com · نجاح 213

1 – 2 / دراسة الوصلات:

1 – 2 – 1 / أكمل جدول الوصلات الحركية:

رمز الوصلة	اسم الوصلة	درجات الحرية	الوصلة
	.....	دوران: Rx Ry Rz — انتقال: Tx Ty Tz	3/(2+5)
	.....	دوران: Rx Ry Rz — انتقال: Tx Ty Tz	2/(1+12)
	.....	دوران: Rx Ry Rz — انتقال: Tx Ty Tz	10/ 1
	.....	دوران: Rx Ry Rz — انتقال: Tx Ty Tz	7/6
	.....	دوران: Rx Ry Rz — انتقال: Tx Ty Tz	6/3
	.....	دوران: Rx Ry Rz — انتقال: Tx Ty Tz	(4+8)/1

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

مج 1 = (1 , ...)

مج 2 = (2 , ...)

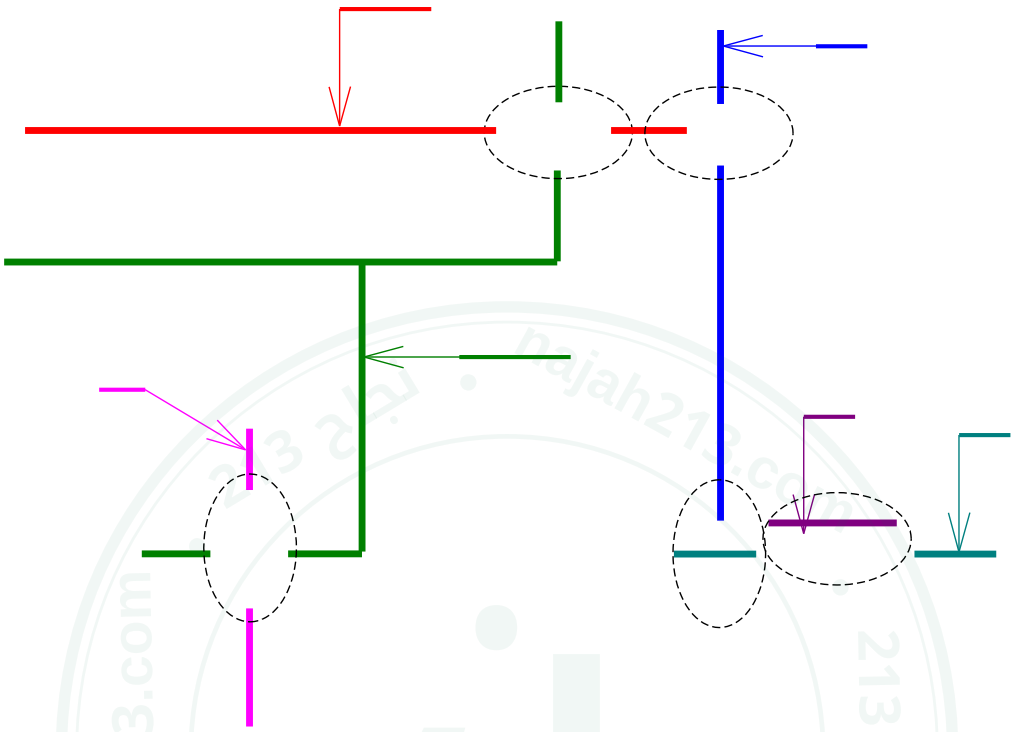
مج 3 = (7 , ...)

مج 4 = (10 , ...)

مج 5 = (11 , ...)

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

1 – 2 – 3 / أكمل الرسم االتخطيطي الحركي لمفرمة اللحم مع وضع أرقام القطع .



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

Ø34 H7 = Ø 34 **Ø34 p6 = Ø34**

الخلوص الأقصى = ... = ... مم

الخلوص الأدنى = ... = ...مم

نوع التوافق هو : .....

سماحات الاعمدة و الاجواف بالميكرون

قطر		1 3	3 6	6 10	10 18	18 30	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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

1 – 4 / دراسة المواد :

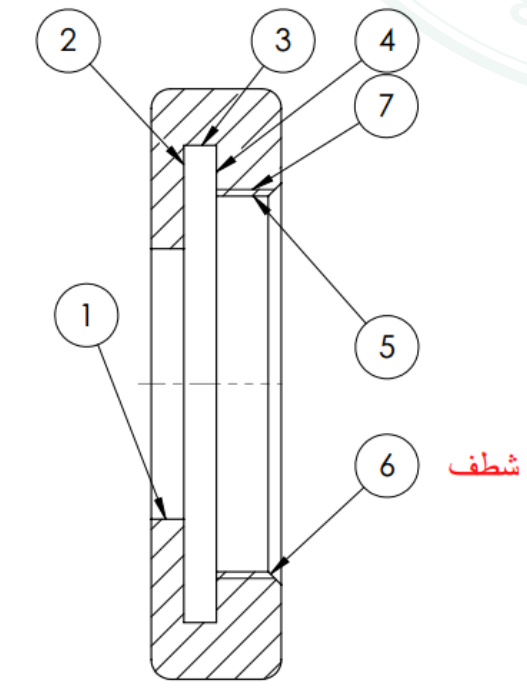
1 – 4 – 1 / اشرح تعيينات المواد التالية :

- ✓ GE 295
- ✓ 36 Ni Cr Mo 16
- ✓ C 50

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

.....

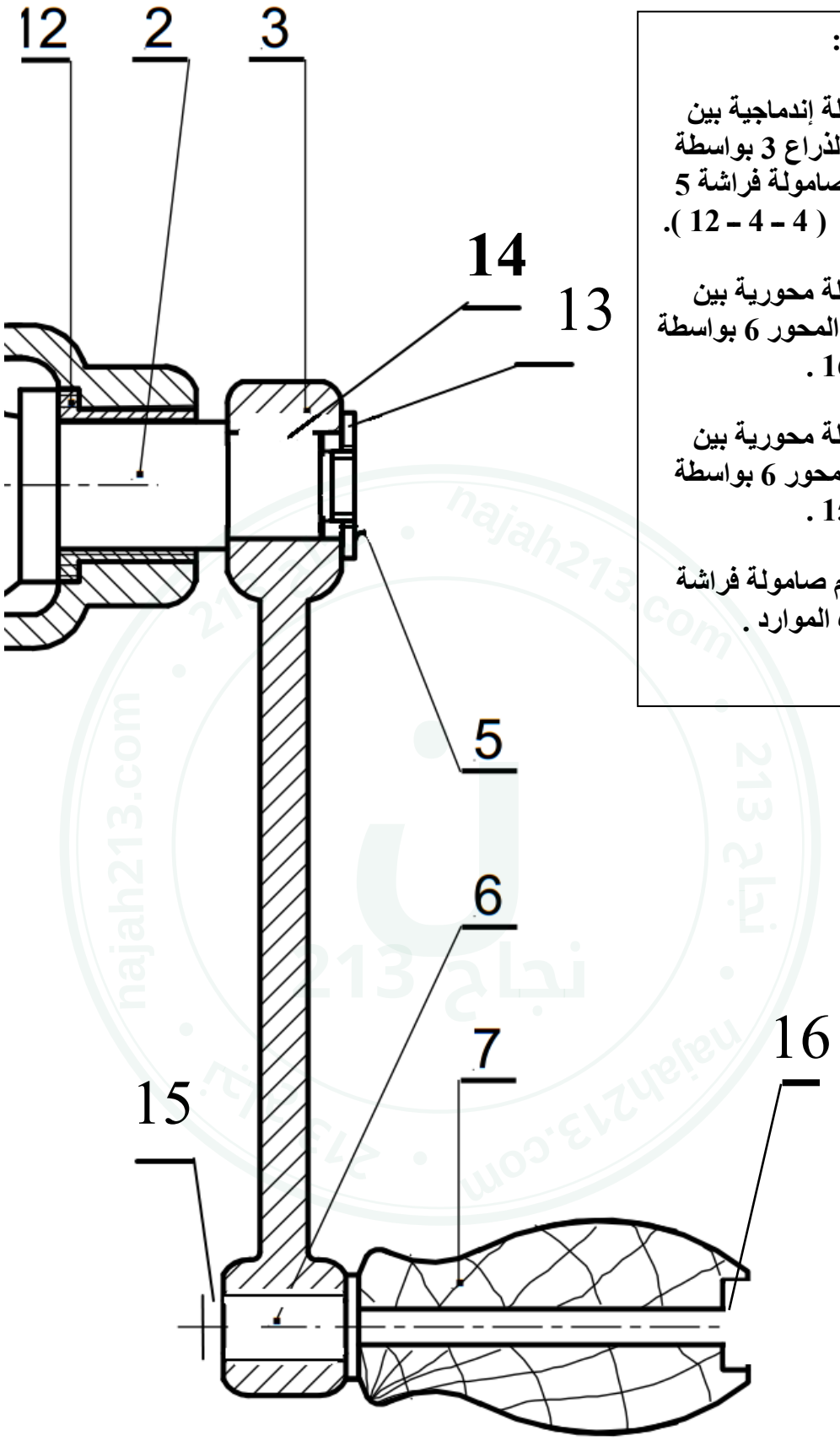
1 – 4 – 3 / نريد تشغيل القطعة رقم 4 على آلة خراطة متوازية , المطلوب اختيار أدوات القطع المناسبة لكل سطح مرقم .



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

1 – 4 – 4 / تحصلنا على خام القطعة 8 عن طريق القولبة بالرمل
على الشكل المقابل أكمل الشكل الأولي للخام

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com



الدراسةالبيانية :

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

2 ـ تحقيق وصلة محورية بين المقبض7 و المحور 6 بواسطة حلقة مرنة 16 .

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

ملاحظة : لرسم صامولة فراشة نستعين بملف الموارد .

		رسمه :	**مفرمة اللحم**	السلم 1 :1
03			
02		:...../...../ 2018	
01		**ثانوية أبي بكر قراوي سطيف**	
00	**7**	**الاسم و اللقب :** ..... **2تر هـ ميـــكا**	**A4**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً