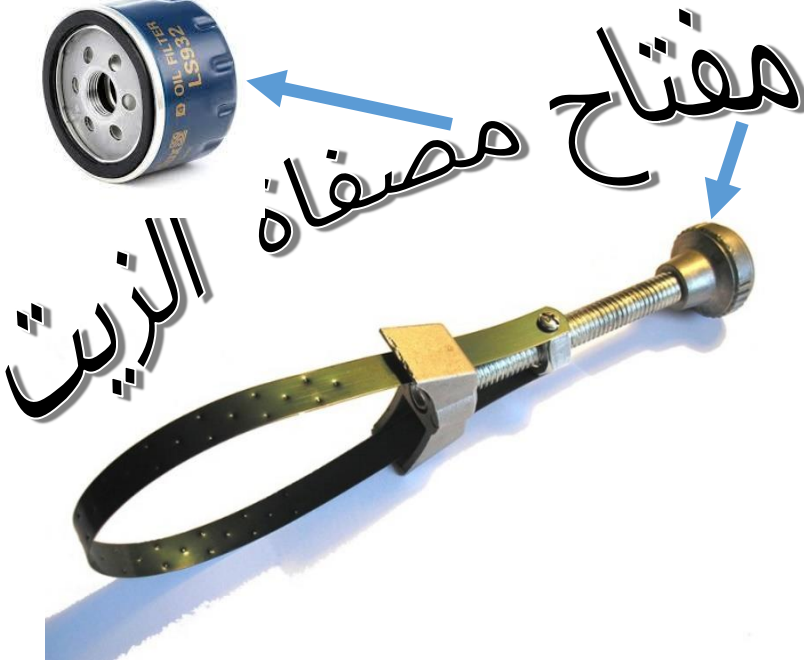
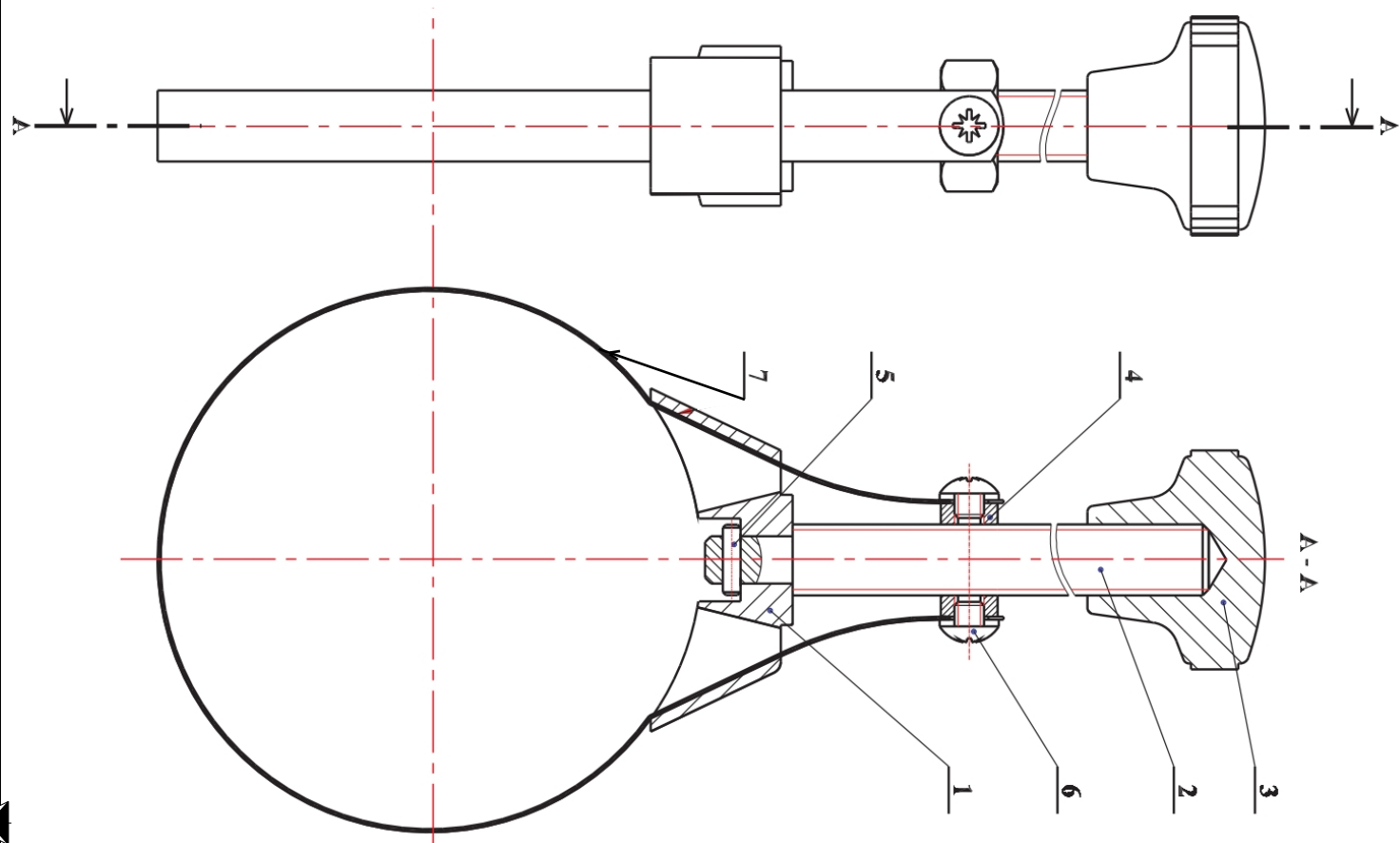


الموضوع : يستعمل مفتاح مصفاة الزيت لتفكيك المصفاة من محرك السيارة مع كل عملية تغيير للزيت (10000 كلم من السير) . أما تركيب المصفاة فيكون يدويا حتى لا تتلف فاصل المصفاة. للعلم أننا نستعمل الزيت 5W30 للأجواء الباردة و 10W40 للأجواء الساخنة.



العمل المطلوب :

- 1- أجب عن أسئلة الدراسة التكنولوجية مباشرة على الوثائق، (6/3)، (6/4) و (6/5).
- 2- أجب عن أسئلة الدراسة البيانية مباشرة على الوثيقة (6/6).



07	01	شريط معدني	55 Cr 3	
06	02	برغي FBS M5-3	S235	
05	01	مرزة أسطوانية	C35	
04	01	صامولة H M 12	S235	
03	01	المقبض	GS235	
02	01	الساق الملولب	C35	
01	01	الفك	S235	
الرقم	العدد	التعيين	المادة	الملاحظة
اللغة			ثانوية أبو بكر قراوى سليف	
Ar	11 / 01 / 2020		مفتاح مصفاة الزيت	
	A4	2 تره ميكا		
				السلام : 1 : 2
				الوثيقة : 6 \ 2

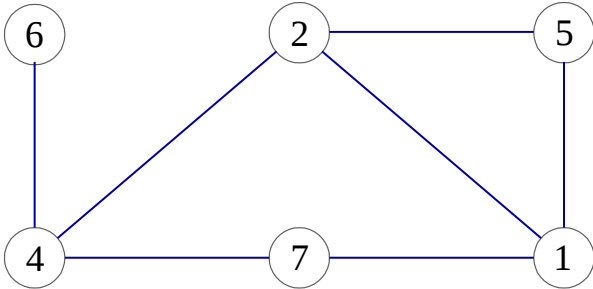
الدراسة التكنولوجية :

4 - عند تدوير المقبض ومسك الفك باليد الأخرى عين ارقام القطع المتحركة :

حركة دورانية	3 ,
حركة انتقالية	

5 - ضع على كل خط طبيعة التلامس بين القطع

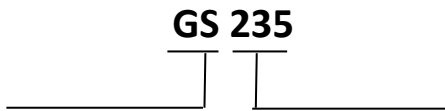
(مستوي، اسطواني، حلزوني، خطي)



7- تم الحصول على المقبض عن طريق القولية اذكر ميزتين تدل على ذلك ؟

-
-

8 - اشرح تعيين مادة القطعة (3) .



9 - اشرح تعيين مادة القطعة (7) .

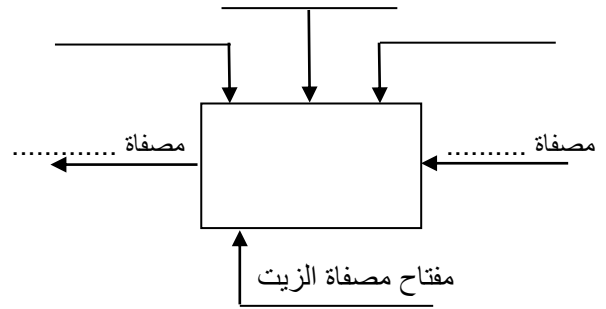
55 Cr 3 :

55 :

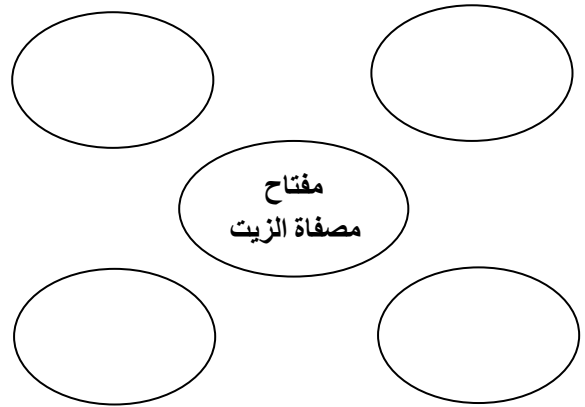
Cr :

3 :

1- أكمل مخطط العلبه A-0 للمفتاح:



2- أكمل المخطط التجميعي للوظائف.



الوظيفة	الصيغة
Fp	
Fc1	
Fc2	

3- اذا كان ثقب تركيب المصفاه ذو لولبه M20x1,5 فكيف يكون اتجاه دوران المفتاح لتركيب المصفاه .

(ضع علامة X أمام الجواب الصحيح).

- ☐ اتجاه عقارب الساعة
- ☐ عكس عقارب الساعة

10- اكمل المجموعات المتكافئة حركيا :

مج1 = { 1 ، }

مج2 = { 2 ، }

مج3 = { 4 ، }

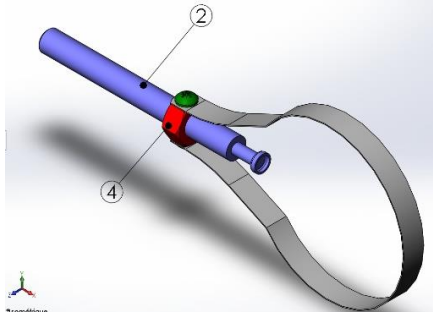
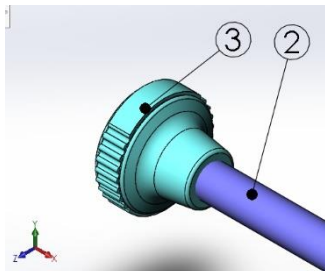
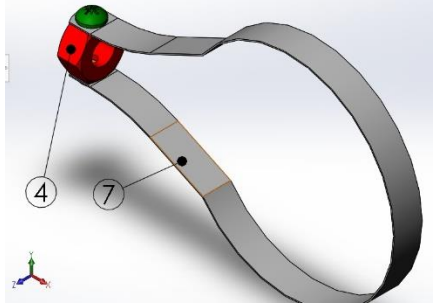
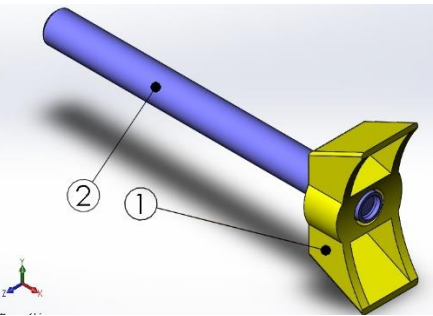
12- اكمل جدول الوصلات الحركية:

11 - اكمل مخطط الوصلات الحركية :

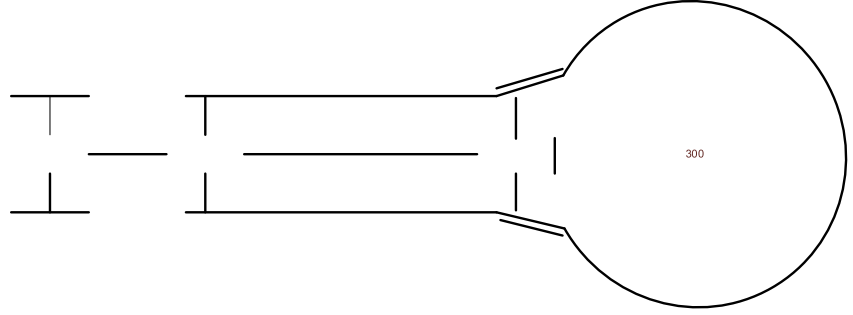
مج1

مج3

مج2

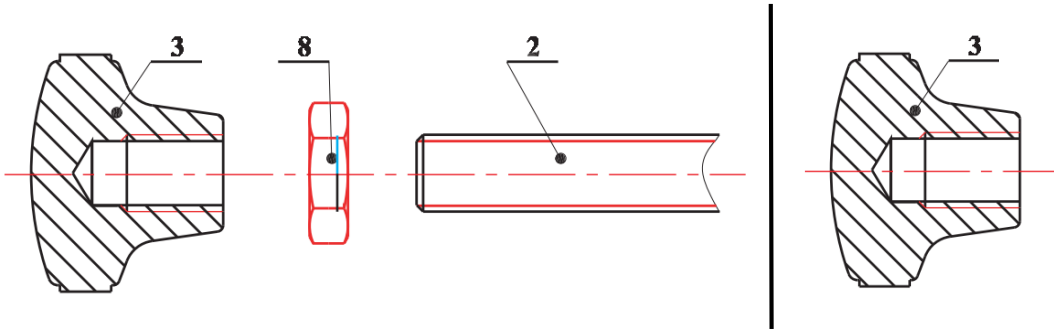
الرمز	اسم الوصلة	درجات الحرية	الحل التكنولوجي												
		<table><tr><td></td><td>T</td><td>R</td></tr><tr><td>x</td><td></td><td></td></tr><tr><td>y</td><td></td><td></td></tr><tr><td>z</td><td></td><td></td></tr></table>		T	R	x			y			z			
	T	R													
x															
y															
z															
		<table><tr><td></td><td>T</td><td>R</td></tr><tr><td>x</td><td></td><td></td></tr><tr><td>y</td><td></td><td></td></tr><tr><td>z</td><td></td><td></td></tr></table>		T	R	x			y			z			
	T	R													
x															
y															
z															
		<table><tr><td></td><td>T</td><td>R</td></tr><tr><td>x</td><td></td><td></td></tr><tr><td>y</td><td></td><td></td></tr><tr><td>z</td><td></td><td></td></tr></table>		T	R	x			y			z			
	T	R													
x															
y															
z															
		<table><tr><td></td><td>T</td><td>R</td></tr><tr><td>x</td><td></td><td></td></tr><tr><td>y</td><td></td><td></td></tr><tr><td>z</td><td></td><td></td></tr></table>		T	R	x			y			z			
	T	R													
x															
y															
z															

13 - اكمل الرسم التخطيطي الحركي للمفتاح:



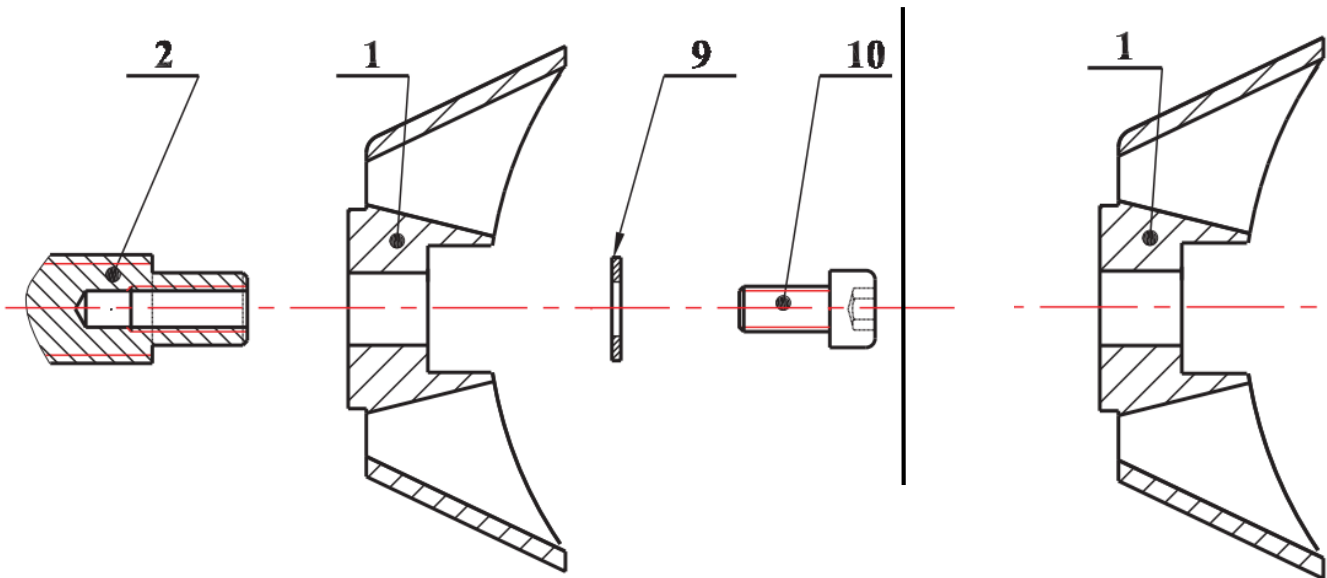
14 - تفاديا لتفكيك المقبض اثناء تدويره نحسن الوصلة الاندماجية بين 2 و3 بإضافة

صامولة Hm رقم 8. اكمل الرسم الموالي بتركيب القطع الثلاثة .



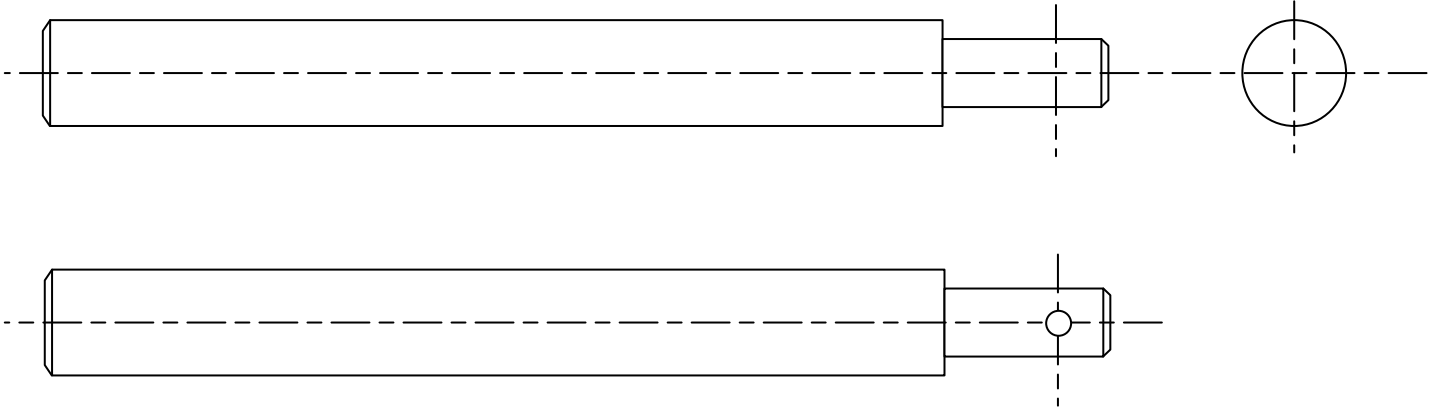
15 - لتحسين الوصلة بين 1 و2 نعوض المرزّة بواسطة حلقة اسناد 9 وبرغي 10 .

اكمل التركيب الموالي:

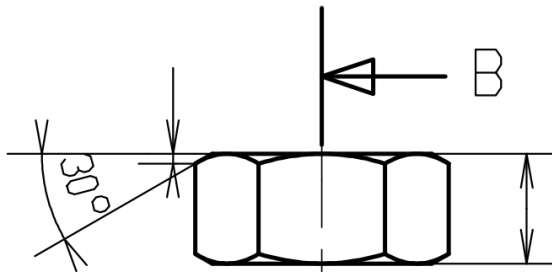
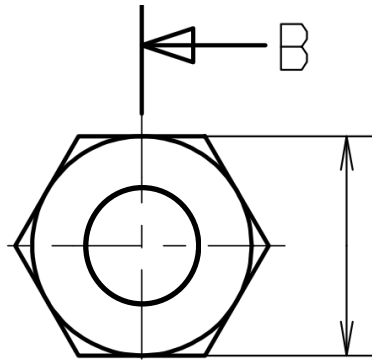
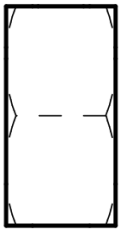


أكمل المساقط الثلاثة للساق الملولب 2 :

- مسقط امامي مع قطاع موضعي على مستوى الثقب.
- مسقط ايسر (بدون خطوط مخفية).
- مسقط علوي .
- تحديد الابعاد .



B-B



أكمل المساقط الثلاثة للصامولة 4 :

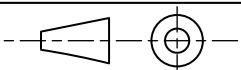
- مسقط امامي .
- مسقط ايمن بقطاع B - B
- مسقط علوي .
- تحديد الابعاد .

الاسم : 1 : 1

ثانوية أبو بكر قراوى سطيف

.....

اللغة
Ar



مفتاح مصفاة الزيت

11 / 01 / 2020

الوثيقة : 6\6

2 تره ميكا

A4