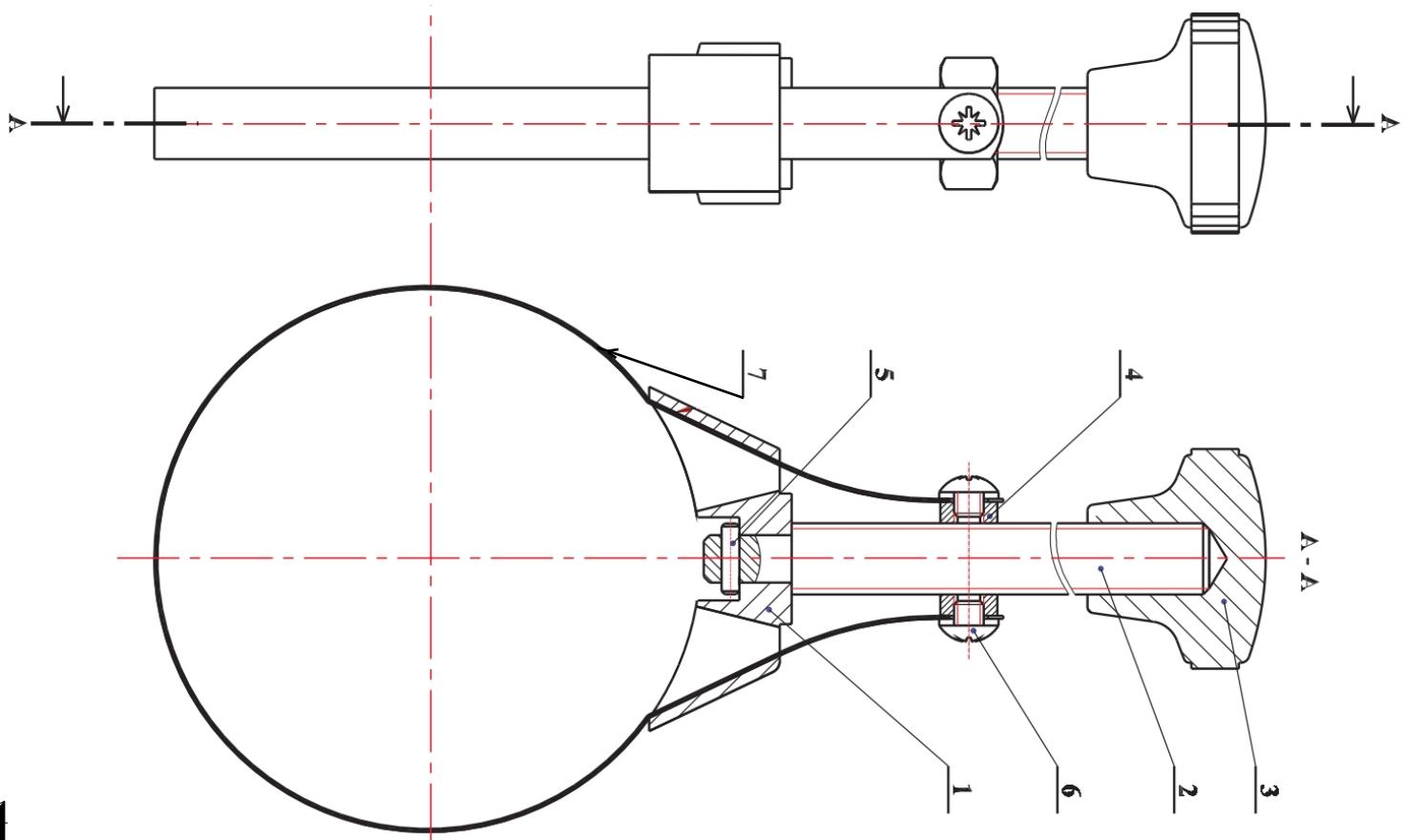


الموضوع : يستعمل مفتاح مصفاة الزيت لتفكيك المصفاة من محرك السيارة مع كل عملية تغيير للزيت (10000 كلم من السير). أما تركيب المصفاة فيكون يدويا حتى لا تتلف فاصل المصفاة. للعلم أننا نستعمل الزيت 5W30 للأجواء الباردة و 10W40 للأجواء الساخنة.



العمل المطلوب :

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



| | | | | |
|---------------|--------------------------|----------------|---------|----------|
| | 55 Cr 3 | شريط معدني | 01 | 07 |
| | S235 | برغي FBS M5-3 | 02 | 06 |
| | C35 | مرزة أسطوانية | 01 | 05 |
| | S235 | صاملة H M 12 | 01 | 04 |
| | GS235 | المقبظ | 01 | 03 |
| | C35 | الساق الملوّب | 01 | 02 |
| | S235 | الفك | 01 | 01 |
| الحادية | المادة | التعين | العدد | الرقم |
| السلم : 1 : 2 | ثانوية أبو بكر قاوه سطيف | | | اللغة Ar |
| الوثيقة : 6/2 | افتتاح مصفاة الزيت | 11 / 01 / 2020 | 2 ترميز | A4 |

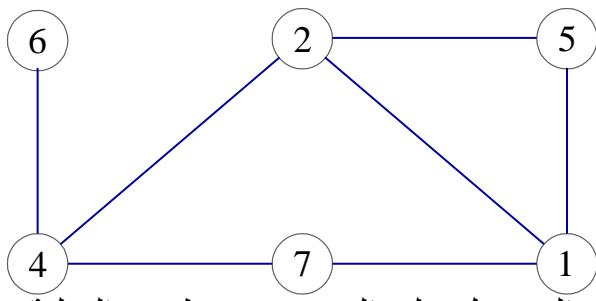
الدراسة التكنولوجية :

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

| | |
|-----|---------------|
| , 3 | حركة دورانية |
| | حركة انتقالية |

5 - ضع على كل خط طبيعة التلامس بين القطع

(مستوي، اسطواني، حلزوني، خطى)



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

-
-
-

8 - اشرح تعبيين مادة القطعة (3) .

GS 235



9 - اشرح تعبيين مادة القطعة (7) .

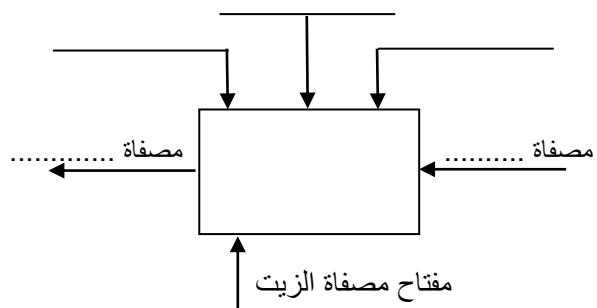
..... : 55 Cr 3

..... : 55

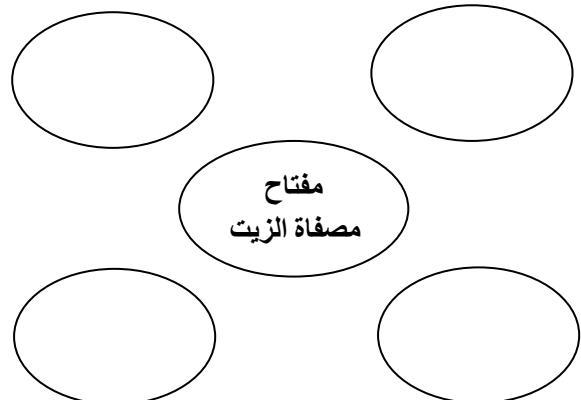
..... : Cr

..... : 3

1- أكمل مخطط العلبة A-0 للمفتاح:



2-أكمل المخطط التجميعي للوظائف.



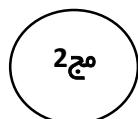
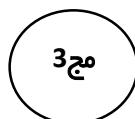
| الصيغة | الوظيفة |
|--------|---------|
| | Fp |
| | Fc1 |
| | Fc2 |

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

(ضع علامة X أمام الجواب الصحيح) .

- اتجاه عقارب الساعة
- عكس عقارب الساعة

11 - اكمل مخطط الوصلات الحركية :



10 - اكمل المجموعات المتكافئة حركيًا :

$\{ مج 1 \} = 1$

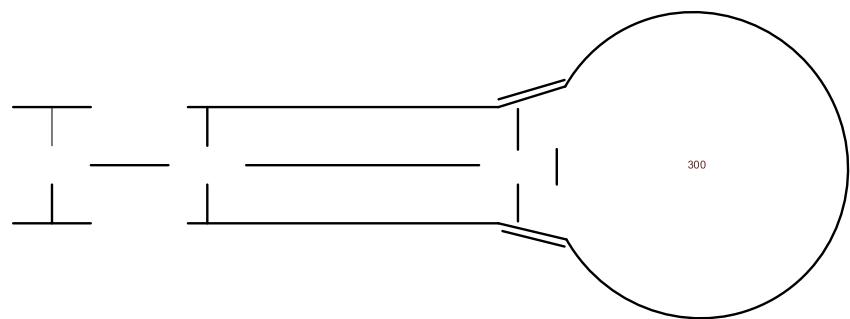
$\{ مج 2 \} = 2$

$\{ مج 3 \} = 4$

12 - اكمل جدول الوصلات الحركية :

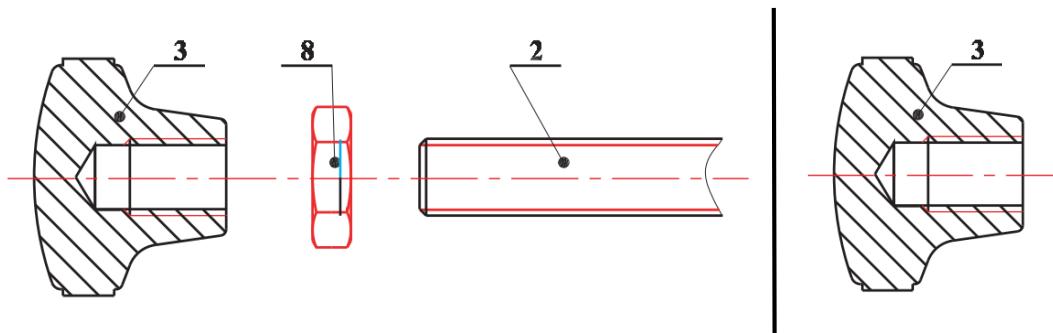
| الرمز | اسم الوصلة | درجات الحرية | الحل التكنولوجي | | | | | | | | | | | | |
|-------|------------|--|-----------------|---|---|---|--|--|---|--|--|---|--|--|--|
| | | <table border="1"> <tr> <td></td><td>T</td><td>R</td></tr> <tr> <td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Y</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Z</td><td></td><td></td></tr> </table> | | T | R | X | | | Y | | | Z | | | |
| | T | R | | | | | | | | | | | | | |
| X | | | | | | | | | | | | | | | |
| Y | | | | | | | | | | | | | | | |
| Z | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <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 border="1"> <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 border="1"> <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 الحركى للمفتاح:



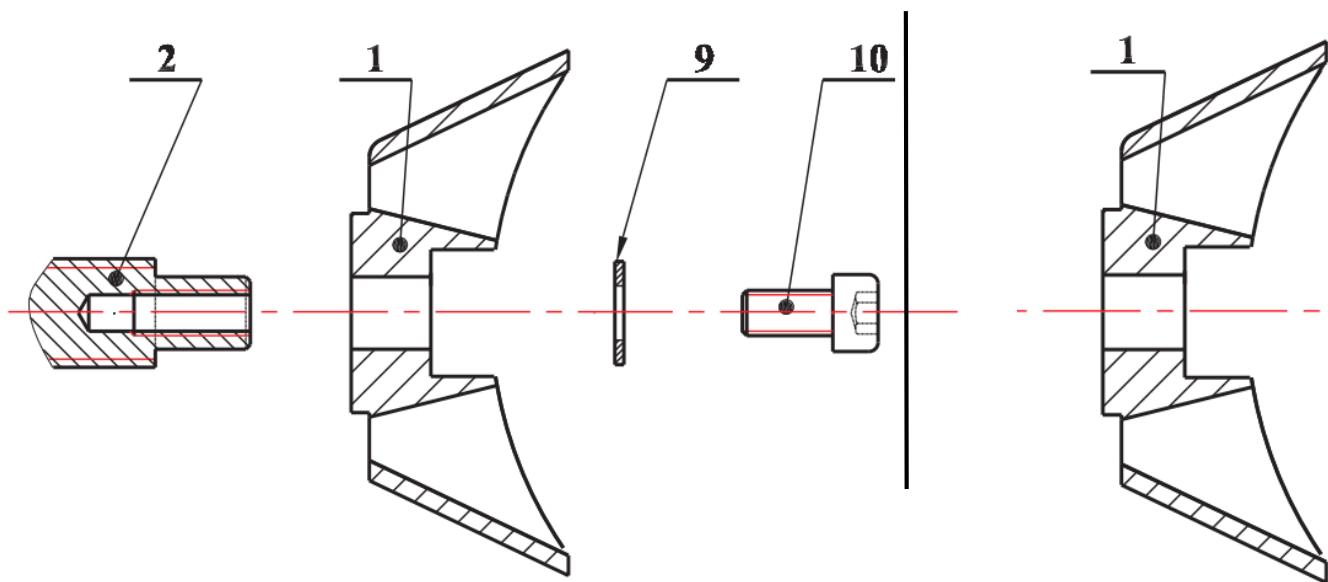
14 – تفاديا لتفكيك المقبض اثناء تدويره نحسن الوصلة الاندماجية بين 2 و 3 باضافه

صامولة Hm رقم 8. اكمل الرسم الموالى بتركيبب القطع الثلاثه .



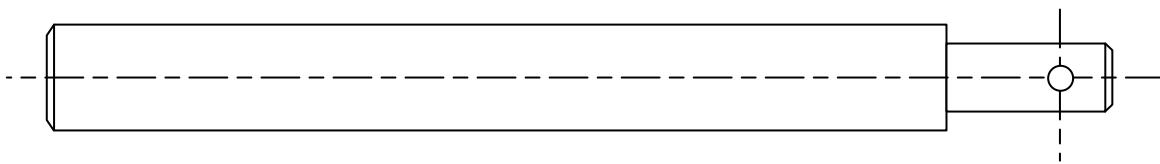
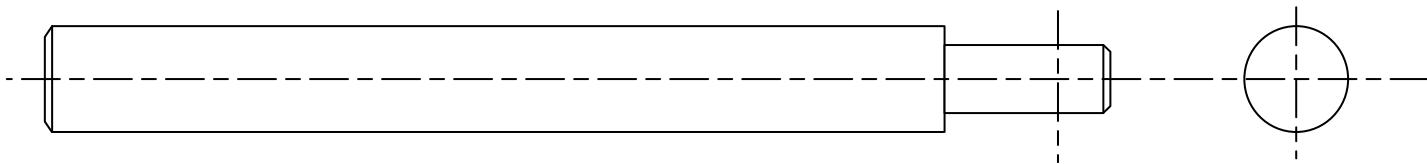
. 15 – لتحسين الوصلة بين 1 و 2 نعرض المرزء بواسطه حلقة اسناد 9 وبرغى 10.

اكمل التركيب الموالى:

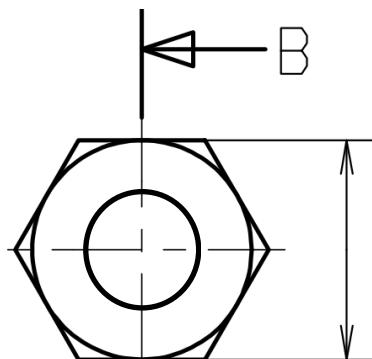
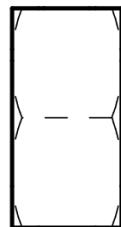


أكمل المساقط الثلاثة للساقي الملوّب 2 :

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

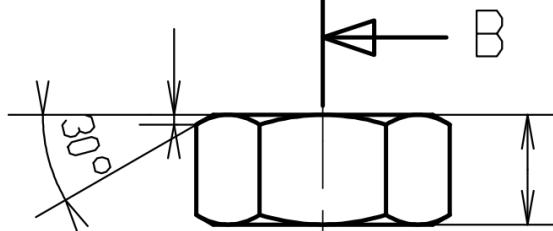


B—B



أكمل المساقط الثلاثة للصامولة 4 :

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



| | | | |
|---|----------------------------------|----------------|--------------------|
| 1 : 1 : السلام | ثانوية أبو بكر قرطاج سطيف | | اللغة Ar |
|  | مفتاح معرفة المزيت | 11 / 01 / 2020 | |
| 6\6 : الوثيقة | 2 تموز | A4 | |