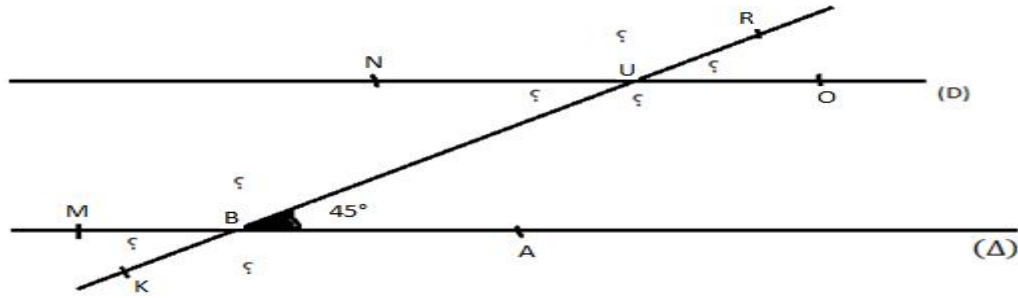


|                            |                                   |                              |                                     |
|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| ثانوية أفورار<br>الإعدادية | فرض محروس رقم 2<br>الأسدوس الثاني | مستوى الأولى ثانوي<br>إعدادي | من إنجاز : الأستاذ<br>المصطفى ترشيش |
|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|

التنظيم الجيد : 2 نقط

تمرين أول (7 نقط)

لنعتبر الشكل الهندسي التالي حيث:  $(D) // (\Delta)$



اتمم ما يلي دون نقل الشكل الهندسي :

|                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |         |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------|
| $\overline{NUB}$ | $\overline{ABK}$ | $\overline{MBU}$ | $\overline{OUB}$ | $\overline{MBK}$ | $\overline{RUO}$ | $\overline{NUR}$ | $\overline{ABU}$ | الزاوية |
| ....°            | ....°            | ....°            | ....°            | ....°            | ....°            | ....°            | 45°              | قياسها  |

تمرين ثاني (7 نقط)

ليكن ABC مثلث قائم الزاوية في A و O نقطة حيث A منتصف [BO]. النقطة M ممثلة النقطة C بالنسبة للنقطة A

- 1) أنشئ الشكل الهندسي مع وضع الرموز
- 2) بين أن الرباعي المحدث BCOM متوازي أضلاع
- 3) بين أن BCM معين
- 4) استنتج أن: المثلث BCM متساوي الساقين

تمرين ثالث (4 نقط)

لتكن © دائرة مركزها O و A نقطة منها و [BC] قطرها و (Δ) واسط [BC] قاطعا الدائرة في النقطة A

(Δ) مماس للدائرة في النقطة A

1) أنشئ الشكل الهندسي

2) بين أن  $(\Delta) // (BC)$

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| أعطي يوم الخميس 26 أبريل 2018 | يصحح يوم الخميس 3 ماي 2018 |
|-------------------------------|----------------------------|