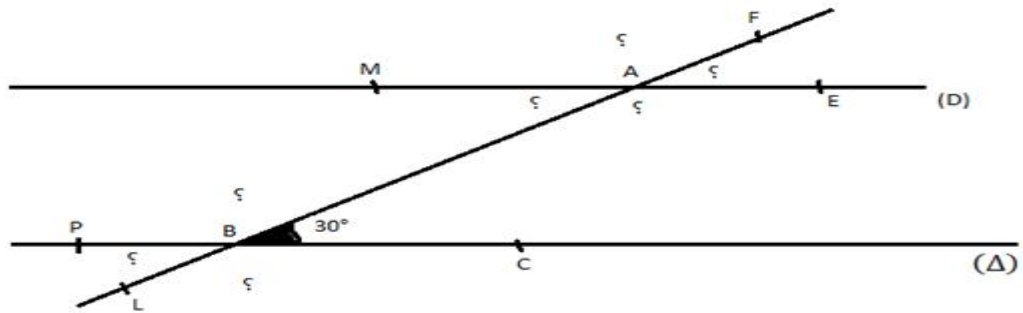


|                            |                                   |                              |                                     |
|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| ثانوية أفورار<br>الإعدادية | 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:  $(D) // (\Delta)$



اتم ما يلي دون نقل الشكل الهندسي :

|                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |         |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|
| $\widehat{CBL}$ | $\widehat{ABP}$ | $\widehat{MAB}$ | $\widehat{EAB}$ | $\widehat{FAE}$ | $\widehat{FAM}$ | $\widehat{PBL}$ | $\widehat{ABC}$ | الزاوية |
| ....°           | ....°           | ....°           | ....°           | ....°           | ....°           | ....°           | 30°             | قياسها  |

تمرين ثاني (7 نقط)

ليكن ABC مثلث متساوي الساقين في A و O نقطة حيث A منتصف [BO]. النقطة E مائلة النقطة C بالنسبة للنقطة A

- 1) أنشئ الشكل الهندسي مع وضع الرموز
- 2) بين أن الرباعي المحذب BCOE متوازي أضلاع
- 3) بين أن BCOE مستطيل
- 4) استنتج أن:  $\widehat{EBC} = 90^\circ$

تمرين ثالث (4 نقط)

لتكن © دائرة و A نقطة منها و O مركزها و (Δ) مماس لها في النقطة A

[BC] قطر للدائرة حيث:  $(BC) // (\Delta)$

- 1) أنشئ الشكل الهندسي
- 2) بين أن  $(OA) \perp (BC)$