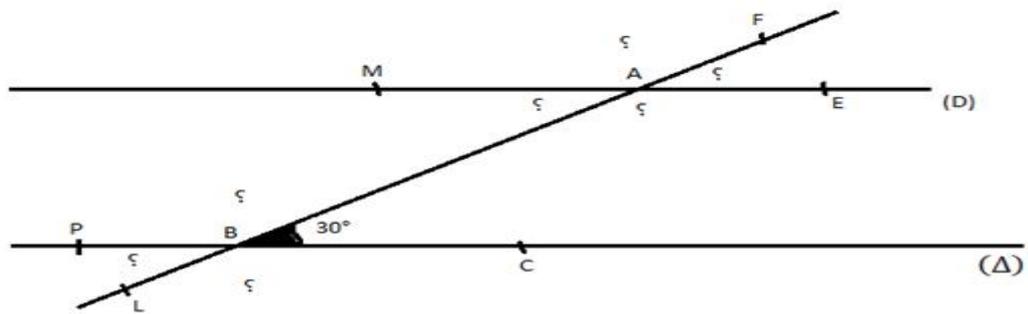


| | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| ثانوية أفورار الإعدادية | فرض محروس رقم 2 الأسدوس الثاني | مستوى الأولى ثانوي إعدادي | من إنجاز : الأستاذ المصطفى ترشيش |
|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------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

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 $(OA) \perp (BC)$