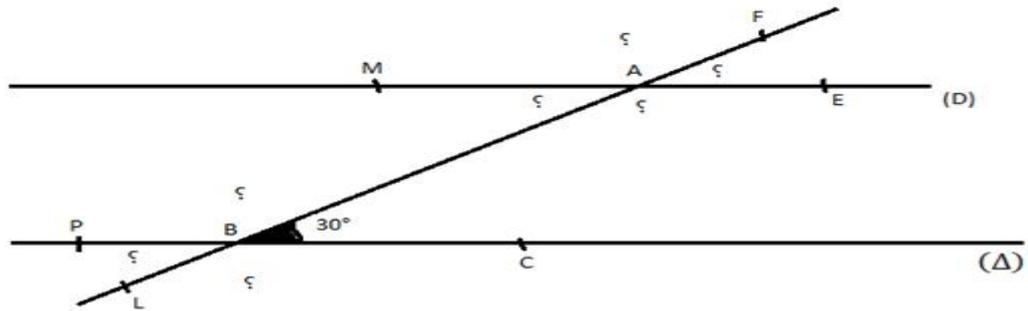


ثانوية أفورار الإعدادية	فرض محروس رقم 2 الأسدوس الثاني	مستوى الأولى ثانوي إعدادي	من إنجاز : الأستاذ المصطفى ترشيش
----------------------------	-----------------------------------	------------------------------	-------------------------------------

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  $BCOE$  محذب 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  $(\Delta)$  مماس لها في النقطة  $A$

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

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