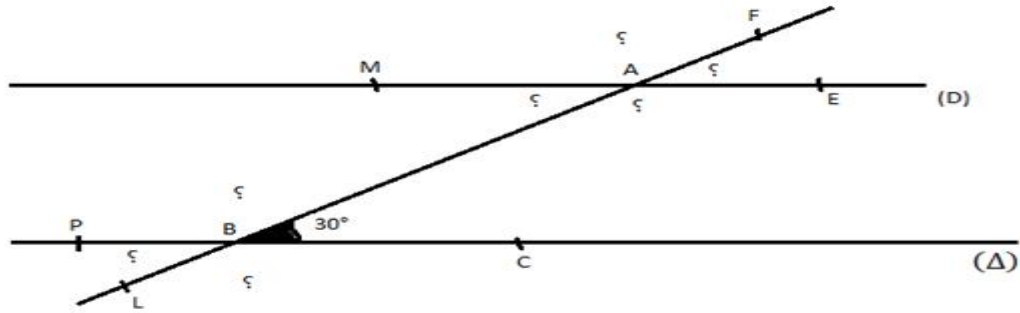


من إنجاز : الأستاذ المصطفى ترشيش	مستوى الأولى ثانوي إعدادي	فرض محروس رقم 2 الأسدوس الثاني	ثانوية أفورار الإعدادية
-------------------------------------	------------------------------	-----------------------------------	----------------------------

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 الممكّن 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 $(OA) \perp (BC)$