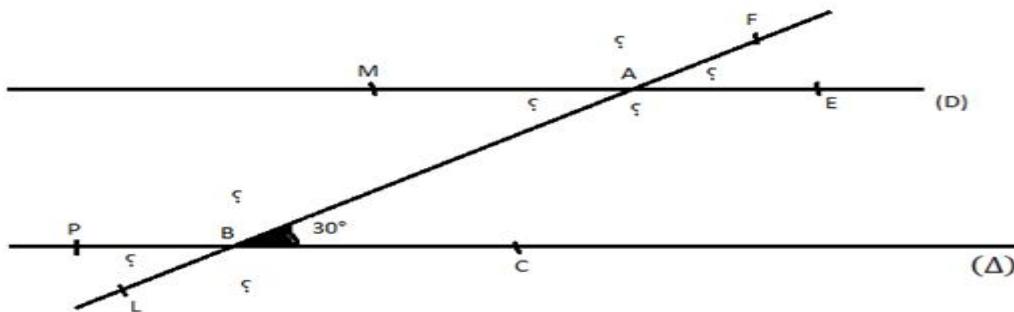


من إنجاز : الأستاذ المصطفى ترشيش	مستوى الأولى ثانوي إعدادي	فرض محروس رقم 2 الأسدوس الثاني	ثانوية أفورار الإعدادية
----------------------------------	---------------------------	--------------------------------	-------------------------

التنظيم الجيد : 2 نقط

تمرين أول (7 نقط)

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



اتم ما يلي دون نقل الشكل الهندسي :

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

تمرين ثاني(7 نقط)

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

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

تمرين ثالث(4 نقط)

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

$(BC) \parallel (\Delta)$ قطر للدائرة حيث :

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