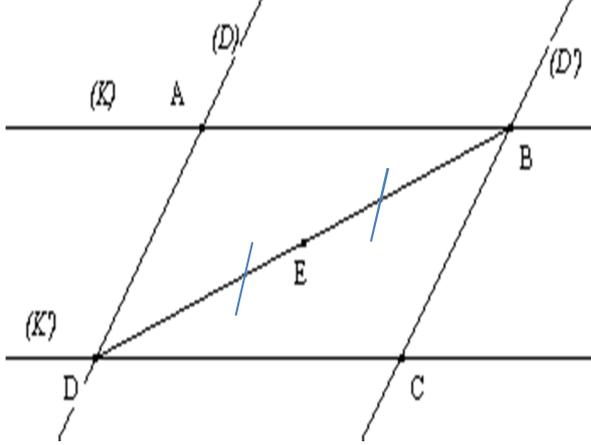


الرياضيات المدة الزمنية : عطة الربيع	الأسدوس الثاني	فرض منزلي رقم 2 مستوى الأولى ثانوي إعدادي	ثانوية أفورار الإعدادية ذ.المصطفى ترشيش
--------------------------------------------	----------------	-------------------------------------------------	-----------------------------------------------

تمرين 1 (16 نقطة)

لاحظ الشكل الآتي بحيث :  $(D) \parallel (D')$  و  $(K) \parallel (K')$ .

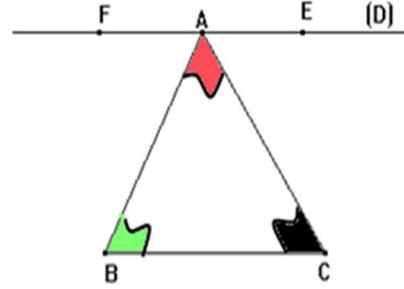


نفترض أن  $\widehat{DAB} = 130^\circ$

و أن  $AB = 5\text{cm}$  و أن E منتصف [BD].

- (1) أعد رسم الشكل مع احترام القياسات والرموز .
- (2) بين أن الرباعي ABCD متوازي الأضلاع .
- (3) أحسب معللا جوابك : BC و DC  
حيث : نصف محيط ABCD يساوي 8cm.
- (4) أحسب معللا جوابك :  $\widehat{BCD}$  .
- (5) أثبت أن النقطة E منتصف [AC] .
- (6) غير معطى واحد فقط لكي يصبح ABCD مستطيل.
- (7) غير معطى واحد فقط لكي يصبح ABCD معين
- (8) غير بعض المعطيات لكي يصبح ABCD مربع.

تمرين 2 (2 نقط )



لاحظ الشكل أعلاه بحيث :

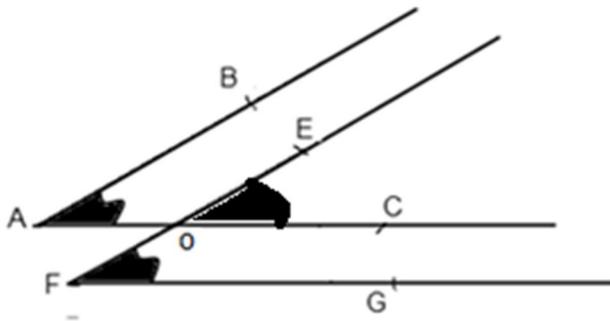
ABC مثلث و (D) مستقيم يمر من النقطة A ويوازي (BC) .

نعلم أن مجموع قياسات زوايا أي مثلث يساوي دائما  $180^\circ$

أثبت أن مجموع قياسات زوايا المثلث ABC يساوي  $180^\circ$

أي بين أن :  $\hat{A}BC + \hat{A}CB + \hat{B}AC = 180^\circ$

تمرين 3 (2 نقط )



لاحظ الشكل الآتي بحيث :

(EF) // (AB)

و (FG) // (AC) .

أثبت أن :  $\hat{B}AC = \hat{E}FG$

يرجع يوم الثلاثاء 22 أبريل 2014

أعطي يوم الجمعة 11 أبريل 2014