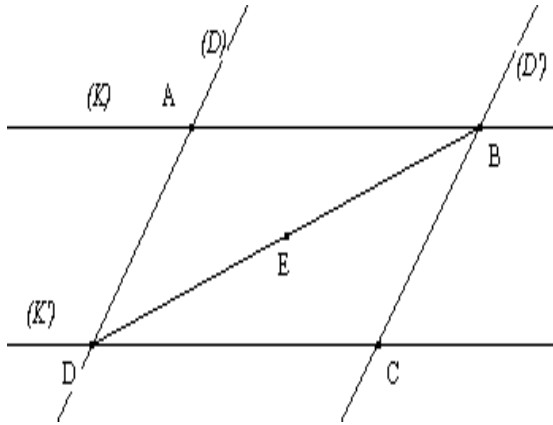


|   |                                   |                             |  |
|---|-----------------------------------|-----------------------------|--|
| الرياضيات<br>المدة الزمنية : ساعة واحدة | فرض محروس رقم 2<br>الأسدوس الثاني | مستوى الأول ثانوي<br>إعدادي | ثانوية أفورار الإعدادية<br>ذ.المصطفى ترشيش |
|---|-----------------------------------|-----------------------------|--|

ملاحظة : (+2) للتنظيم الجيد

### تمرين 1 ( 10 نقط )

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



نفترض أن  $D\hat{A}B = 130^\circ$  و أن  $AB = 5\text{cm}$

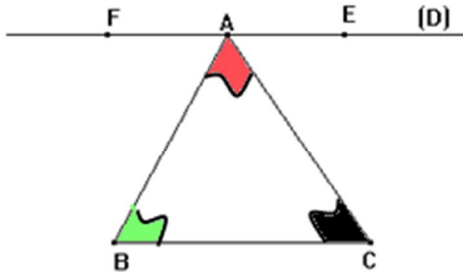
و  $AD = 3\text{cm}$  و أن E منتصف [BD].

- (1) أعد رسم الشكل مع احترام القياسات
- (2) بين أن الرباعي ABCD متوازي الأضلاع .
- (3) أحسب معللا جوابك : DC و BC .
- (4) أحسب معللا جوابك :  $B\hat{C}D$  .
- (5) أثبت أن النقطة E منتصف [AC] .
- (6) أضف شرط للمعطيات لكي يصبح ABCD مستطيل.
- (7) أضف شرط للمعطيات لكي يصبح ABCD معين .
- (8) أضف شرط للمعطيات لكي يصبح ABCD مربع.

### تمرين 2 (3 نقط )

لاحظ الشكل جانبه بحيث :

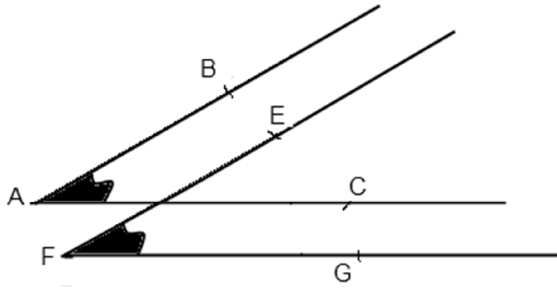
ABC مثلث و (D) مستقيم يمر من النقطة A ويوازي (BC).



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

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

تمرين 3 (3 نقط)



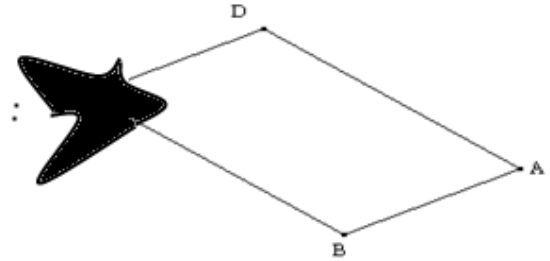
لاحظ الشكل الآتي بحيث :  
(FG) // (AC) و (EF) // (AB)

أثبت أن :  $\widehat{BAC} = \widehat{EFG}$

تمرين 4 (2 نقط)

لاحظ الشكل الآتي بحيث :رُسمَ الرباعي ABCD متوازي الأضلاع وسقطت نقطة مداد أتلفت الرأس C.

بدون رسم الرأس C أنشئ المستقيم (AC) معللا جوابك .



يصحح يوم الأربعاء 23 ماي 2012

أعطي يوم الأربعاء 16 ماي 2012