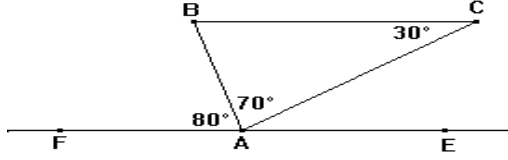


#### التمرين 4

لاحظ الشكل الآتي ثم أجب : بحيث  $\hat{BAF} = 80^\circ$  و

$\hat{ACB} = 30^\circ$  و  $\hat{BAC} = 70^\circ$



(1) - أحسب معللا جوابك :  $\hat{ABC}$  و  $\hat{CAE}$

(2) - استنتج أن  $(BC) \parallel (DE)$ .

#### التمرين 5

ABC مثلث بحيث  $\hat{ABC} = 50^\circ$  و  $\hat{ACB} = 70^\circ$ .

E نقطة من [AB] و F نقطة من [AC] بحيث :  $(BC) \parallel (EF)$ .

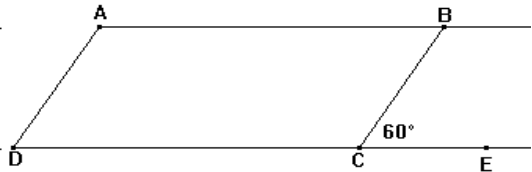
(1) - أرسم شكلا مناسباً.

(2) - احسب معللا جوابك :  $\hat{BAC}$  و  $\hat{AEF}$  و  $\hat{AFE}$

#### التمرين 6

لاحظ الشكل الآتي ثم أجب : بحيث ABCD متوازي الأضلاع و

$\hat{BCE} = 63^\circ$

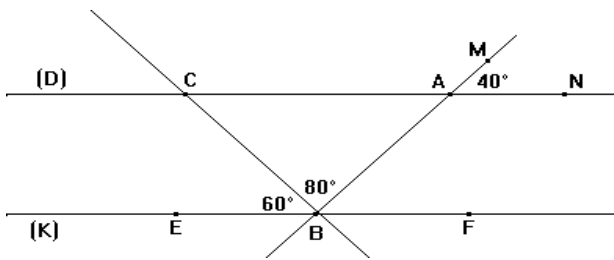


أحسب معللا جوابك قياسات زوايا متوازي الأضلاع ABCD

#### التمرين 7

لاحظ الشكل الآتي ثم أجب : بحيث  $\hat{EBC} = 60^\circ$  و

$\hat{MAN} = 40^\circ$  و  $\hat{ABC} = 80^\circ$ .

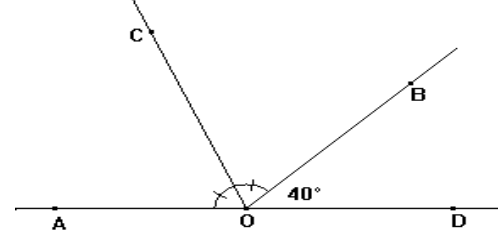


أثبت أن :  $(K) \parallel (D)$ .

#### التمرين 1

لاحظ الشكل الآتي بحيث :

$\hat{BOD} = 40^\circ$  و (OC) منصف الزاوية  $\hat{AOB}$

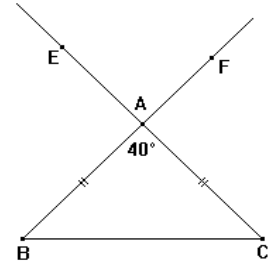


أحسب معللا جوابك :  $\hat{AOB}$  و  $\hat{AOC}$  و  $\hat{BOC}$

#### التمرين 2

لاحظ الشكل الآتي ثم أجب : بحيث ABC مثلث متساوي

الساقين رأسه A و  $\hat{BAC} = 40^\circ$



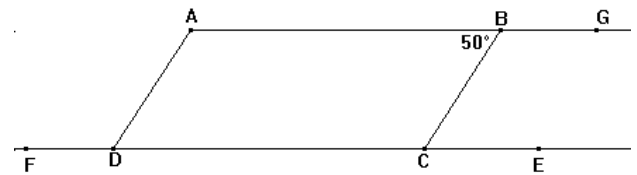
أحسب معللا جوابك :  $\hat{EAF}$  و  $\hat{ABC}$  و  $\hat{ACB}$  و

$\hat{FAC}$  و  $\hat{BOE}$

#### التمرين 3

لاحظ الشكل الآتي ثم أجب : بحيث ABCD متوازي

الأضلاع و  $\hat{ABC} = 50^\circ$ .



أحسب معللا جوابك :  $\hat{BCE}$  و  $\hat{GBC}$  و  $\hat{BAD}$  و

$\hat{ADF}$ .