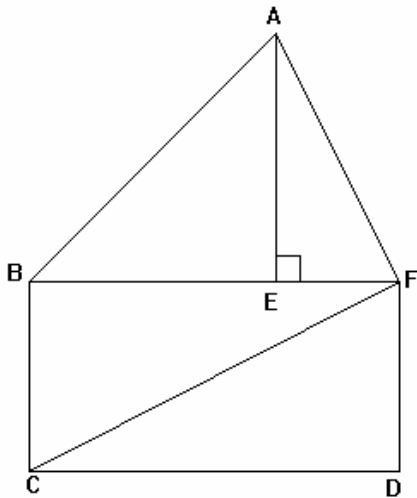


تمارين تطبيقية

تمرين 1

لاحظ الشكل جانبه ثم أتمم ب : متتامتان أو متكاملتان :

BCDF مستطيل و E المسقط العمودي للنقطة A على المستقيم (BF).



..... و \widehat{EAF} زاويتان.....

..... و \widehat{EBC} زاويتان.....

..... و \widehat{FCD} زاويتان.....

..... و \widehat{AEF} زاويتان.....

تمرين 2

: \widehat{AOB} و \widehat{BOC} زاويتان متحاظيتان بحيث :

$$\widehat{BOC} = 45^\circ \text{ و } \widehat{AOB} = 30^\circ .$$

(1) – أرسم شكلا مناسبيا .

(2) – أحسب معللا جوابك \widehat{AOC} .

تمرين 3

: \widehat{AOB} و \widehat{BOC} زاويتان متحاظيتان بحيث :

$$\widehat{AOC} = 120^\circ \text{ و } \widehat{AOB} = 50^\circ .$$

(1) – أرسم شكلا مناسبيا .

(2) – أحسب معللا جوابك \widehat{BOC} .

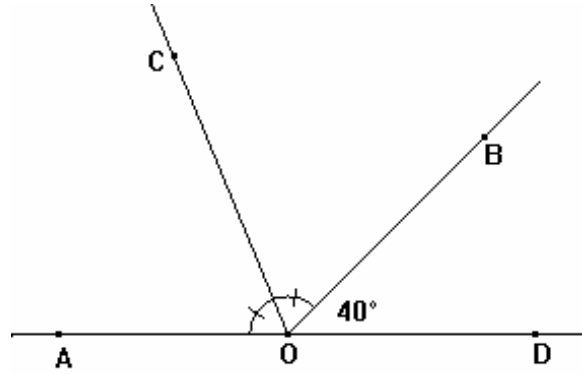
تمرين 4

: $\widehat{AOB} = 45^\circ$ و \widehat{BOC} زاويتان متحاظيتان و متتامتان بحيث :

(1) – أرسم شكلا مناسبيا .

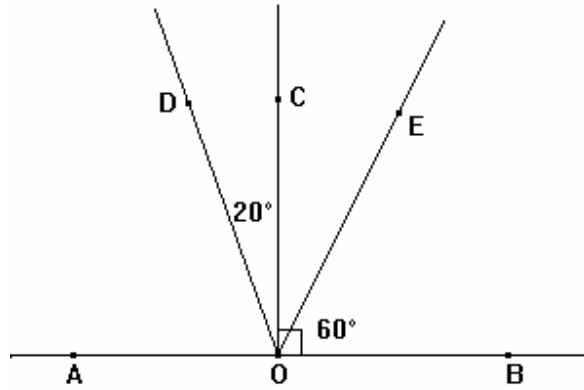
(2) – بين نصف المستقيم (OB) هو منصف الزاوية \widehat{AOC} .

لاحظ الشكل الآتي بحيث : $\hat{BOD} = 40^\circ$ و (OC) منصف الزاوية \hat{AOB}



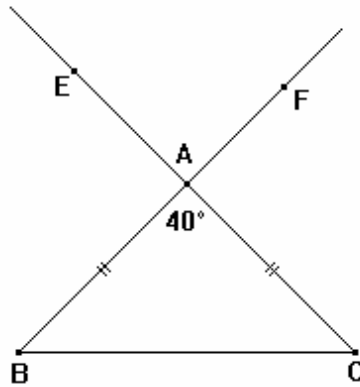
أحسب معللا جوابك : \hat{AOB} و \hat{AOC} و \hat{BOC} .

لاحظ الشكل الآتي بحيث : $\hat{BOE} = 60^\circ$ و \hat{BOC} زاوية قائمة و $\hat{COD} = 20^\circ$



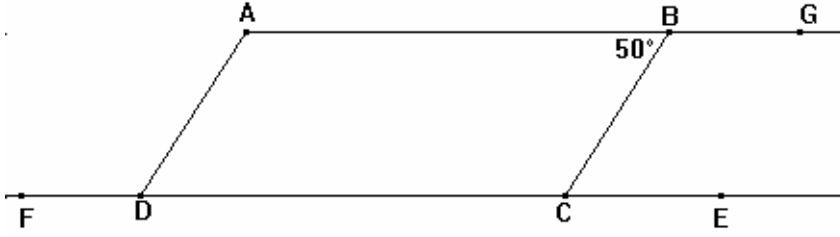
أحسب معللا جوابك : \hat{COE} و \hat{DOE} و \hat{AOD} و \hat{AOE} و \hat{DOE} و \hat{DOB}

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{BOE} و \hat{FAC}

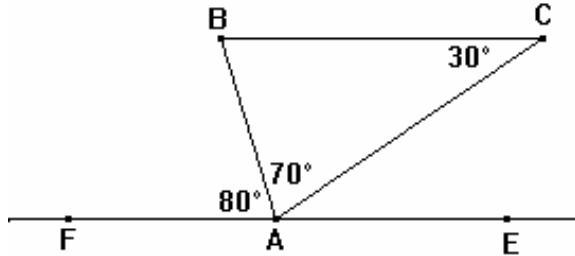
لاحظ الشكل الآتي ثم أجب : بحيث ABCD متوازي الأضلاع و $\hat{ABC} = 50^\circ$.



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

تمرين 9

لاحظ الشكل الآتي ثم أجب : بحيث $\hat{BAC} = 70^\circ$ و $\hat{ACB} = 30^\circ$ و $\hat{BAF} = 80^\circ$.



- (1) - أحسب معللا جوابك : \hat{ABC} و \hat{CAE}
 (2) - استنتج أن $(BC) \parallel (DE)$.

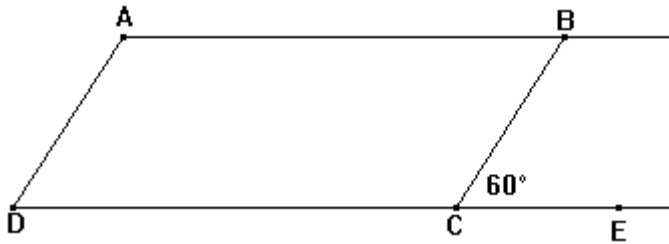
تمرين 10

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{AFE} و \hat{AEF} و \hat{BAC} .

تمرين 11

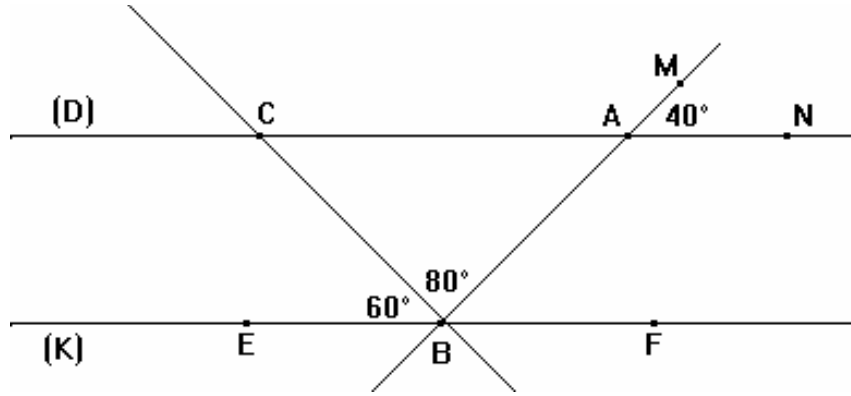
لاحظ الشكل الآتي ثم أجب : بحيث ABCD متوازي الأضلاع و $\hat{BCE} = 63^\circ$.



أحسب معللا جوابك قياسات زوايا متوازي الأضلاع ABCD

تمرين 12

لاحظ الشكل الآتي ثم أجب : بحيث $E\hat{B}C = 60^\circ$ و $M\hat{A}N = 40^\circ$ و $A\hat{B}C = 80^\circ$.



أثبت أن : $(K) \parallel (D)$.