

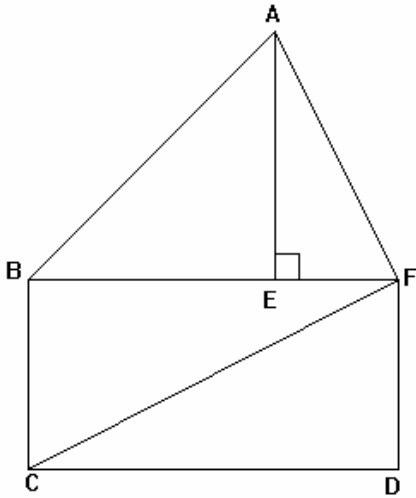
الزوايا المتكونة من متوازيين وقاطع

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

: $\widehat{A\hat{O}B}$ و $\widehat{B\hat{O}C}$ زاويتان متحاذيتان بحيث :

. $\widehat{B\hat{O}C} = 45^\circ$ و $\widehat{A\hat{O}B} = 30^\circ$

(1) - أرسم شكلا مناسبيا .

(2) - أحسب معللا جوابك $\widehat{A\hat{O}C}$.

تمرين 3

: $\widehat{A\hat{O}B}$ و $\widehat{B\hat{O}C}$ زاويتان متحاذيتان بحيث :

. $\widehat{A\hat{O}C} = 120^\circ$ و $\widehat{A\hat{O}B} = 50^\circ$

(1) - أرسم شكلا مناسبيا .

(2) - أحسب معللا جوابك $\widehat{B\hat{O}C}$.

تمرين 4

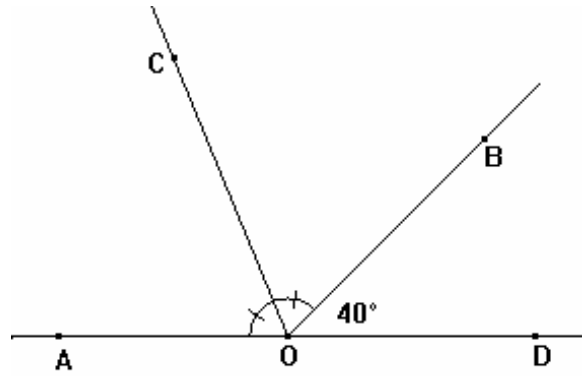
. $\widehat{A\hat{O}B} = 45^\circ$ و $\widehat{B\hat{O}C}$ زاويتان متحاذيتان و متتامتان بحيث :

(1) - أرسم شكلا مناسبيا .

(2) - بين نصف المستقيم (OB) هو منصف الزاوية $\widehat{A\hat{O}C}$.

تمرين 5

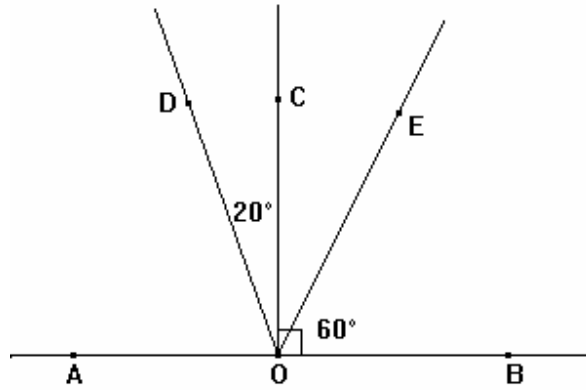
لاحظ الشكل الآتي بحيث : $\hat{BOD} = 40^\circ$ و (OC) منصف الزاوية \hat{AOB}



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

تمرين 6

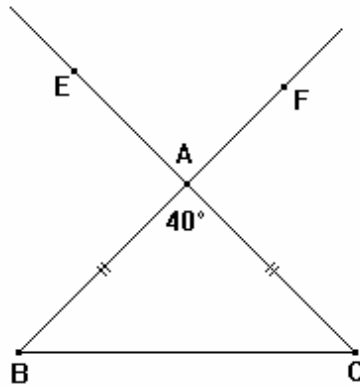
لاحظ الشكل الآتي بحيث : $\hat{BOE} = 60^\circ$ و \hat{BOC} زاوية قائمة و $\hat{COD} = 20^\circ$



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

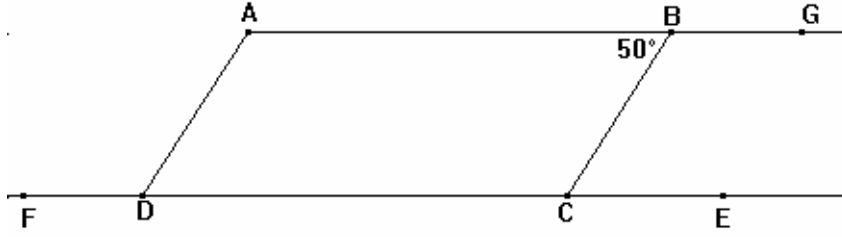
تمرين 7

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}

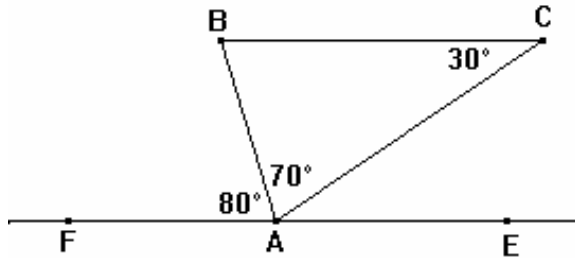
لاحظ الشكل الآتي ثم أجب : بحيث ABCD متوازي الأضلاع و $\hat{A}BC = 50^\circ$.



أحسب معللا جوابك : $\hat{A}DF$ و $\hat{B}AD$ و $\hat{G}BC$ و $\hat{B}CE$.

تمرين 9

لاحظ الشكل الآتي ثم أجب : بحيث $\hat{B}AC = 70^\circ$ و $\hat{A}CB = 30^\circ$ و $\hat{B}AF = 80^\circ$.



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

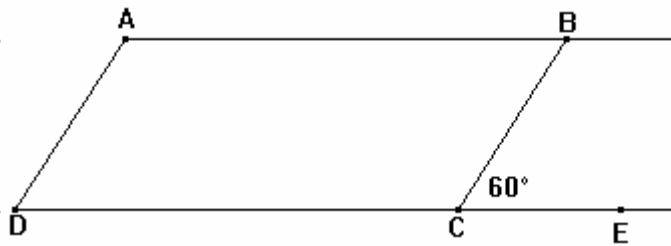
تمرين 10

ABC مثلث بحيث $\hat{A}BC = 50^\circ$ و $\hat{A}CB = 70^\circ$.
E نقطة من [AB] و F نقطة من [AC] بحيث : $(BC) \parallel (EF)$.

- (1) - أرسم شكلا مناسباً .
- (2) - احسب معللا جوابك : $\hat{A}FE$ و $\hat{A}EF$ و $\hat{B}AC$.

تمرين 11

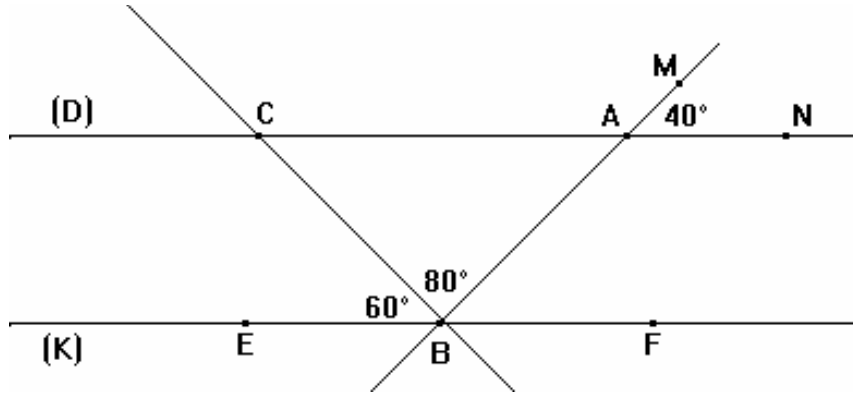
لاحظ الشكل الآتي ثم أجب : بحيث ABCD متوازي الأضلاع و $\hat{B}CE = 63^\circ$.



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 : $(K) // (D)$.