

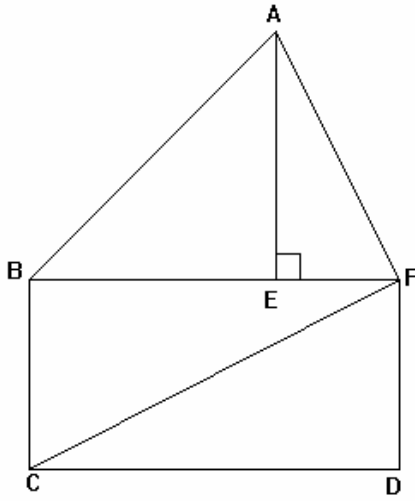
الزوايا المتكونة من متوازيين وقاطع

تمارين تطبيقية

تمرين 1

لاحظ الشكل جانبه ثم أتمم ب : متتامتان أو متكاملتان :

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



..... زاويتان $E\hat{A}F$ و $A\hat{F}E$

..... زاويتان $F\hat{D}C$ و $E\hat{B}C$

..... زاويتان $C\hat{F}D$ و $F\hat{C}D$

..... زاويتان $E\hat{B}C$ و $A\hat{E}F$

تمرين 2

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

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

(1) – أرسم شكلا مناسباً .

(2) – أحسب معللا جوابك $A\hat{O}C$.

تمرين 3

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

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

(1) – أرسم شكلا مناسباً .

(2) – أحسب معللا جوابك $B\hat{O}C$.

تمرين 4

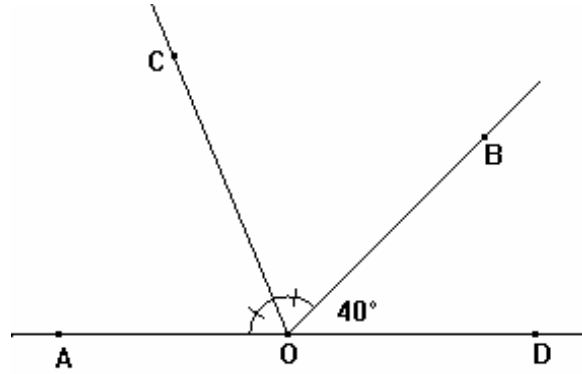
: زاويتان متتامتان بحيث $A\hat{O}B = 45^\circ$ و $B\hat{O}C$

(1) – أرسم شكلا مناسباً .

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

تمرين 5

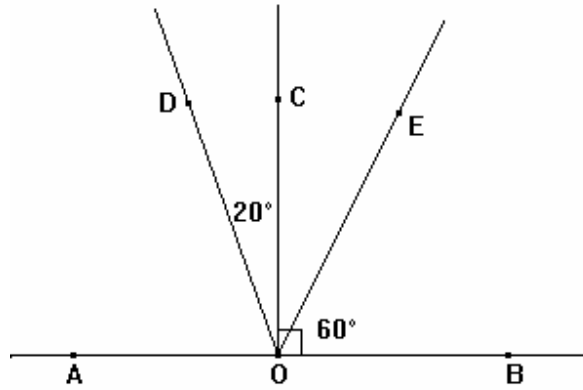
لاحظ الشكل الآتي بحيث : $\hat{BOD} = 40^\circ$ و (OC) منصف الزاوية $\hat{AOB}$



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

تمرين 6

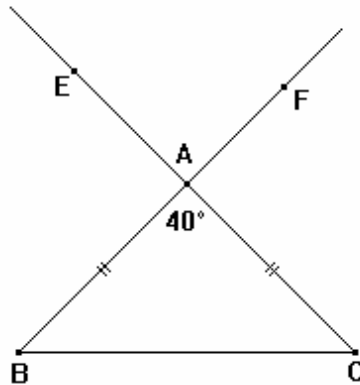
لاحظ الشكل الآتي بحيث : $\hat{BOE} = 60^\circ$ و $\hat{BOC}$ زاوية قائمة و $\hat{COD} = 20^\circ$



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

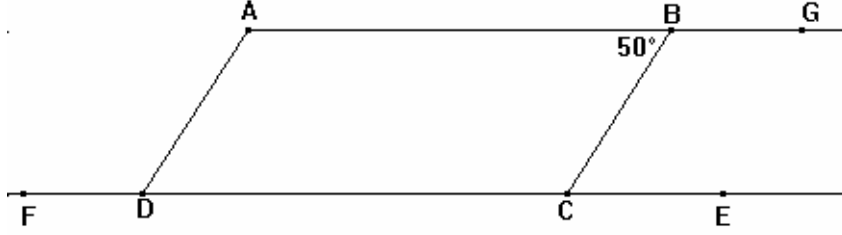
تمرين 7

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 $\hat{FAC}$

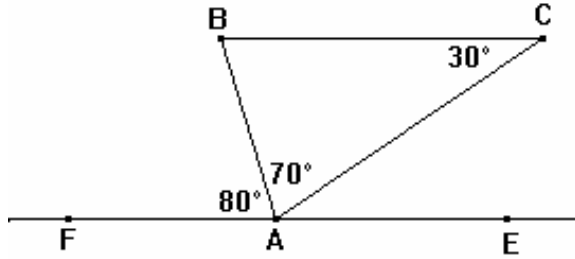
لاحظ الشكل الآتي ثم أجب : بحيث ABCD متوازي الأضلاع و $\hat{ABC} = 50^\circ$.



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

تمرين 9

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 $(BC) \parallel (DE)$.

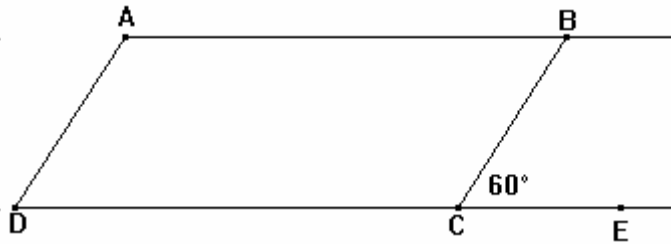
تمرين 10

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 : $\hat{BAC}$ و $\hat{AEF}$ و $\hat{AFE}$.

تمرين 11

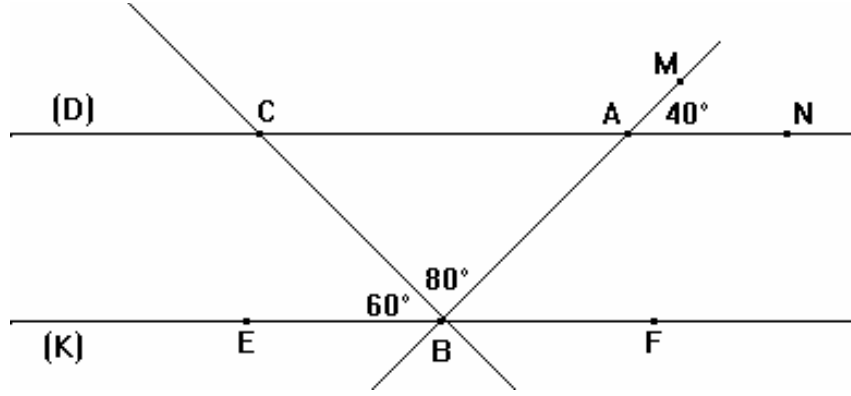
لاحظ الشكل الآتي ثم أجب : بحيث ABCD متوازي الأضلاع و $\hat{BCE} = 63^\circ$.



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 : $(K) \parallel (D)$.