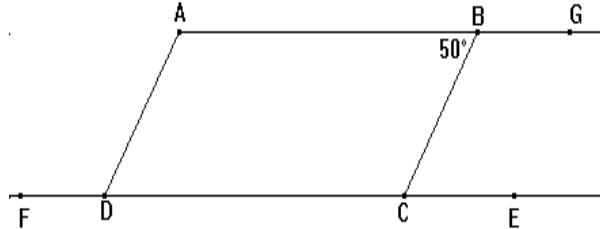


متوازيان وقاطع

التمرين 1

نعتبر الشكل التالي بحيث : $A\hat{B}C = 50^\circ$ و $(AD) \parallel (BC)$ و $(AB) \parallel (DC)$



أحسب : $A\hat{D}F$ و $B\hat{A}D$ و $G\hat{B}C$ و $B\hat{C}E$

التمرين 2

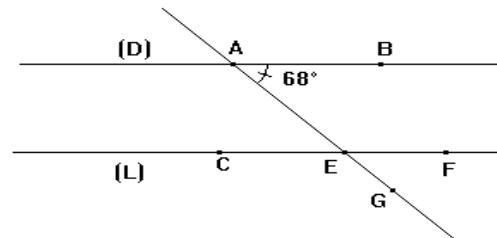
مثلث ABC بحيث $A\hat{C}B = 70^\circ$ و $A\hat{B}C = 50^\circ$ و $(BC) \parallel (EF)$ نقطة من $[AC]$ بحيث : E نقطة من $[AB]$ و F نقطة من $[AC]$

- أرسم شكلا مناسبا.

2 – احسب : $A\hat{F}E$ و $A\hat{E}F$ و $B\hat{A}C$

التمرين 3

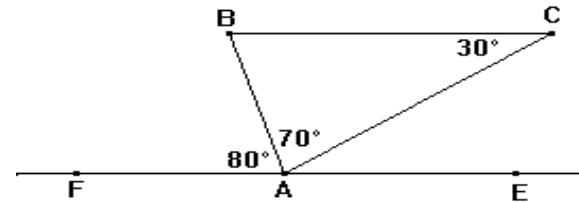
لاحظ الشكل أسفله بحيث : $B\hat{A}E = 68^\circ$ و $B\hat{A}E = 68^\circ$ و $(D) \parallel (L)$



أحسب $C\hat{E}G$

التمرين 4

$B\hat{A}C = 70^\circ$ و $A\hat{C}B = 30^\circ$ و $B\hat{A}F = 80^\circ$

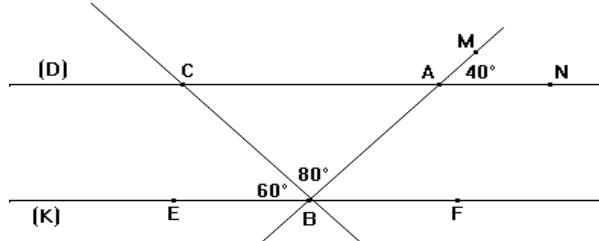


1 – أحسب $A\hat{B}C$ و $C\hat{A}E$

2 – استنتج أن $(BC) \parallel (DE)$

التمرين 5

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



بين أن : $(D) \parallel (K)$

التمرين 6

ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث $A\hat{C}B = 70^\circ$ و نقطة من $[AB]$ مختلفة عن A و B

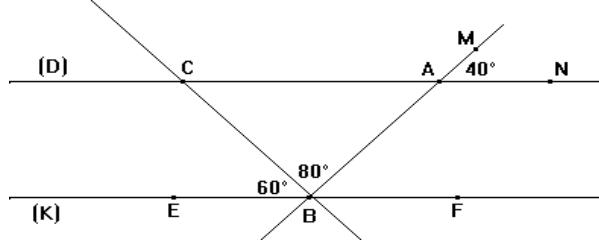
1 - أنشئ (D) المستقيم العمودي على المستقيم (AB) بحيث يقطع $[BC]$ في F

2 - بين أن $(BC) \parallel (D)$

3 - أحسب معللاً جوابك : $E\hat{F}B$ و $A\hat{B}C$

التمرين 7

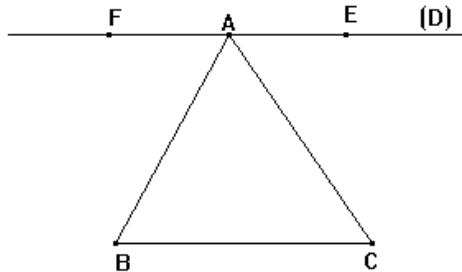
لاحظ الشكل الآتي : بحيث $A\hat{B}C = 80^\circ$ و $M\hat{A}N = 40^\circ$ و $E\hat{B}C = 60^\circ$



بين أن : $(D) \parallel (K)$

التمرين 8

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



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