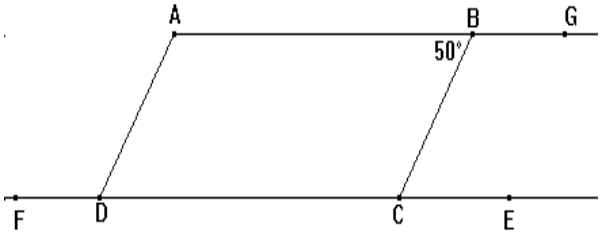
متوازيان وقاطع

التمرين 1

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



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

التمرين 2

ABC مثلث بحيث $A\hat{B}C = 50°$ و $A\hat{C}B = 70°$

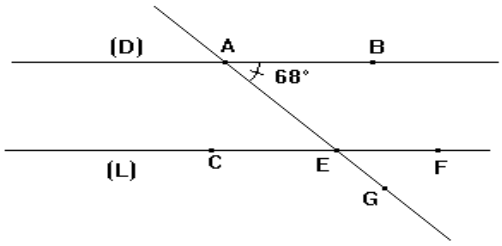
E نقطة من [AB] وF نقطة من [AC] بحيث : (EF) // (BC)

1 – أرسم شكلا مناسبا.

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

التمرين 3

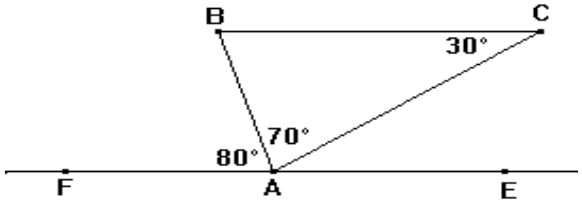
لاحظ الشكل أسفله بحيث : (D) //(L) و $B\hat{A}E = 68°$ و $B\hat{A}E = 68°$



أحسب $C\hat{E}G$

التمرين 4

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

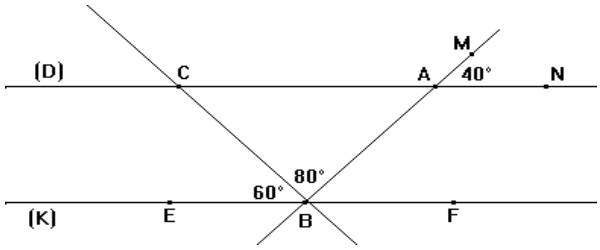


1 – أحسب $C\hat{A}E$ و $A\hat{B}C$

2 – استنتج أن (DE) // (BC)

التمرين 5

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



بين أن : (K) // (D)

التمرين 6

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

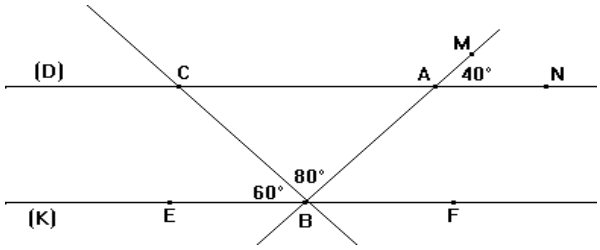
1 – أنشئ (D) المستقيم العمودي على المستقيم (AB) في النقطة E بحيث يقطع [BC] في F.

2 – بين أن (D) // (BC)

3 – أحسب معللا جوابك : $A\hat{B}C$ و $E\hat{F}B$

التمرين 7

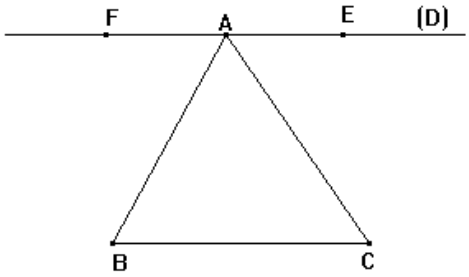
لاحظ الشكل الآتي : بحيث $E\hat{B}C = 60°$ و $M\hat{A}N = 40°$ و $A\hat{B}C = 80°$



بين أن : (K) // (D)

التمرين 8

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



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