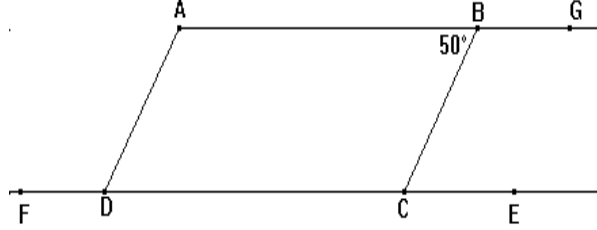


متوازيان وقاطع

التمرين 1

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



أحسب: \hat{BCE} و \hat{GBC} و \hat{BAD} و \hat{ADF}

التمرين 2

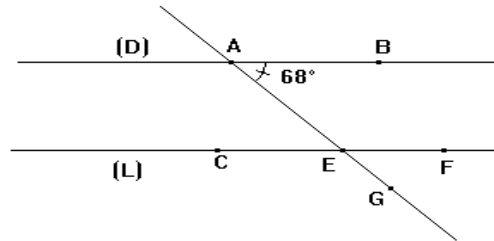
ABC مثلث بحيث $\hat{ABC} = 50^\circ$ و $\hat{ACB} = 70^\circ$
E نقطة من [AB] و F نقطة من [AC] بحيث : $(BC) \parallel (EF)$

1 - أرسم شكلا مناسباً.

2 - احسب: \hat{BAC} و \hat{AEF} و \hat{AFE}

التمرين 3

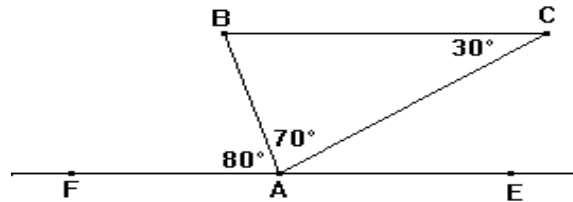
لاحظ الشكل أسفله بحيث : $(L) \parallel (D)$ و $\hat{BAE} = 68^\circ$ و $\hat{BAE} = 68^\circ$



أحسب \hat{CEG}

التمرين 4

$\hat{BAC} = 70^\circ$ و $\hat{ACB} = 30^\circ$ و $\hat{BAF} = 80^\circ$

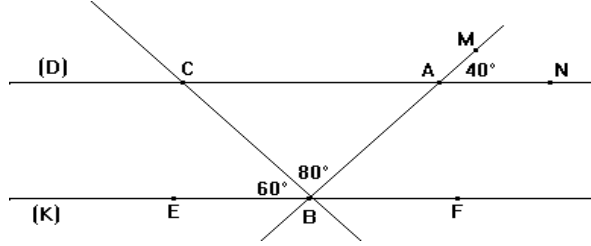


1 - أحسب \hat{CAE} و \hat{ABC}

2 - استنتج أن $(BC) \parallel (DE)$

التمرين 5

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



بين أن : $(D) \parallel (K)$

التمرين 6

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

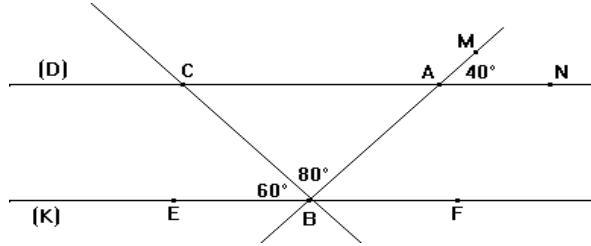
1 - أنشئ (D) المستقيم العمودي على المستقيم (AB) في النقطة E بحيث يقطع [BC] في F.

2 - بين أن $(D) \parallel (BC)$

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

التمرين 7

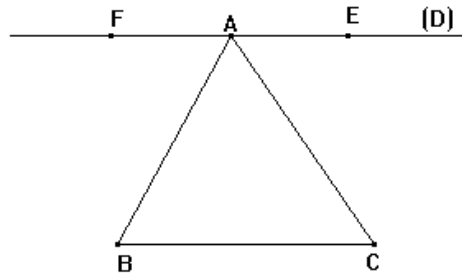
لاحظ الشكل الآتي : بحيث $E\hat{B}C = 60^\circ$ و $M\hat{A}N = 40^\circ$ و $A\hat{B}C = 80^\circ$



بين أن : $(D) \parallel (K)$

التمرين 8

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



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