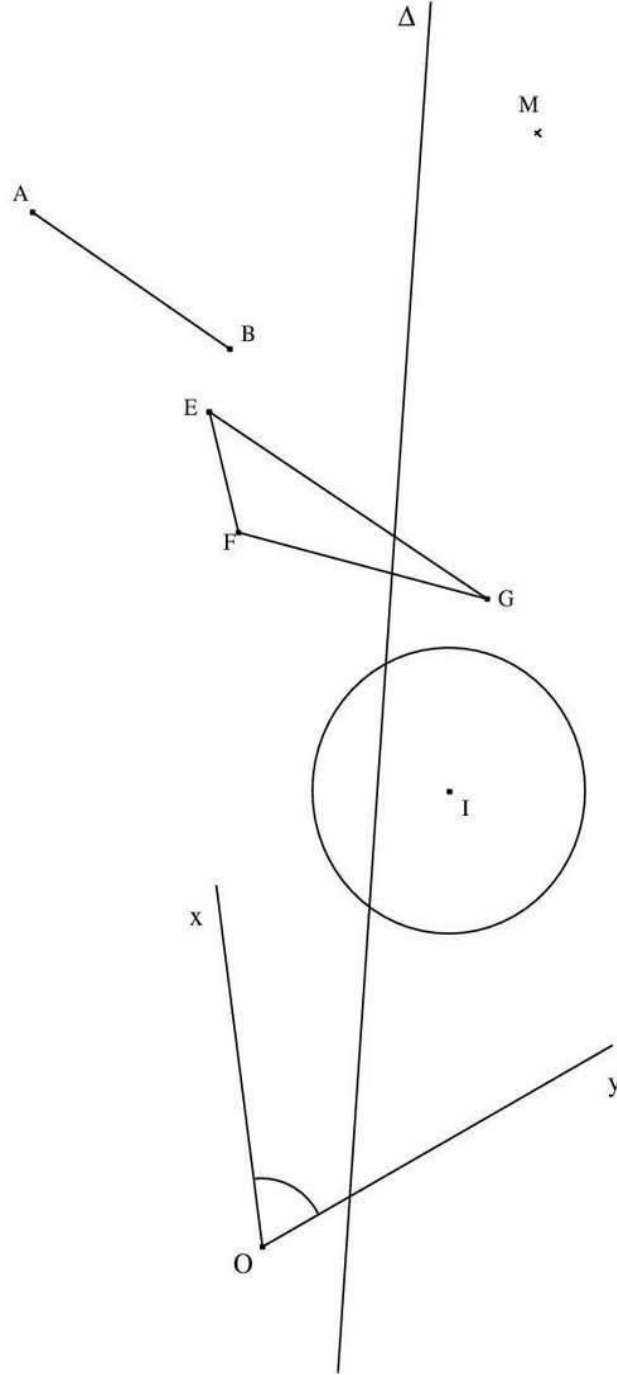




تمرين عدد 1 :

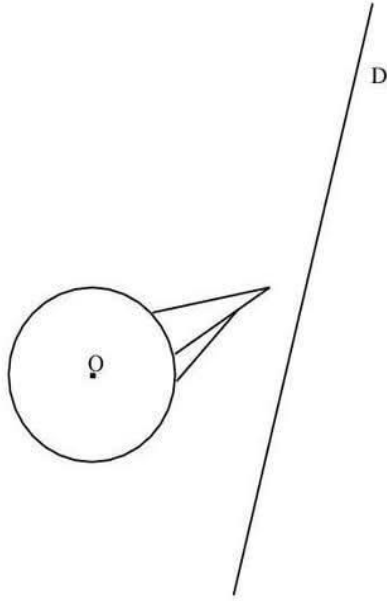
ابن مناظرات الأشكال التالية بالنسبة إلى Δ :





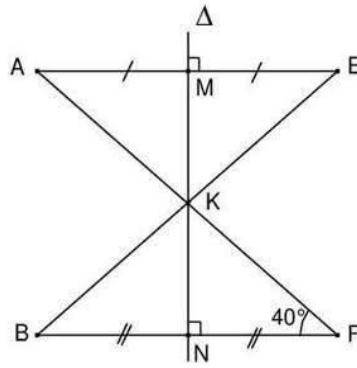
تمرين عدد 2 :

ابن مناظر الشكل المقدم بالنسبة إلى المستقيم D .



تمرين عدد 3 :

تأمل الشكل التالي :



(1) أكمل بما يناسب :

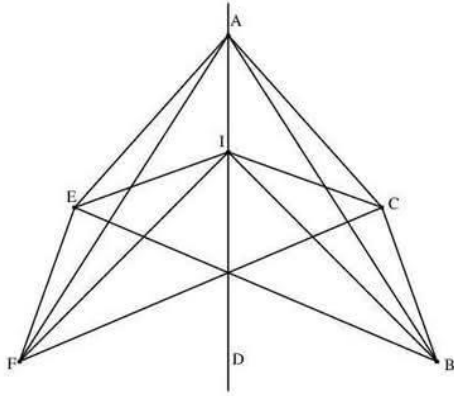
- مناظرة النقطة A بالنسبة إلى Δ هي لأن
- مناظرة النقطة F بالنسبة إلى (BN) هي لأن

(2) احسب ، معللاً جوابك، أقيسة الزوايا $K\hat{B}N$ ، $M\hat{A}K$ و $M\hat{K}E$

(3) أكمل الجدول التالي :

الشكل	$[AE]$	$[AK]$	$E\hat{F}K$	(MF)
مناظره بالنسبة إلى Δ				





تمرين عدد 4 :

لاحظ الرسم التالي حيث الشكل

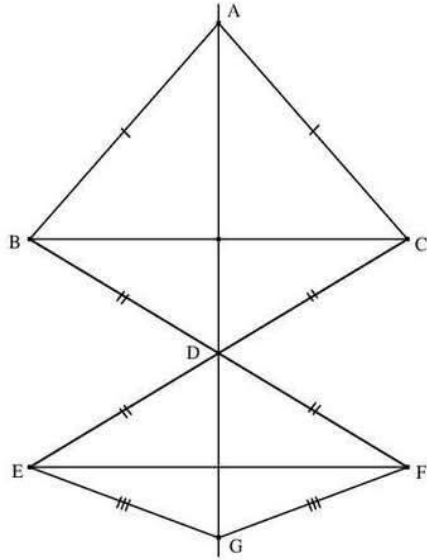
متناظر بالنسبة

إلى D ثم أكمل الجدول التالي :

الشكل	$B\hat{E}C$	$[CF]$	$BAEI$	BIF
مناظره حسب D				

تمرين عدد 5 :

لاحظ الرسم التالي حيث (BF) و (CE) يتقاطعان في D :



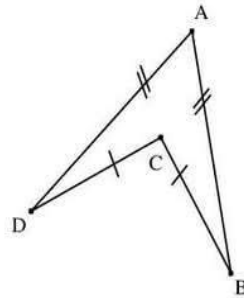
(1) ما هو مناظر المستقيم (CF) بالنسبة إلى (AG) ؟

(2) علّمان $\hat{C}D\hat{F} = 60^\circ$ أحسب $\hat{C}B\hat{D}$

(3) بين أن : $\hat{C}B\hat{D} = \hat{D}E\hat{F}$

تمرين عدد 6 :

لاحظ الرسم التالي :



(1) بين أن : $\hat{A}B\hat{C} = \hat{A}D\hat{C}$

(2) بين أن : (AC) منصف الزاوية $\hat{D}A\hat{B}$

تمرين عدد 7 :

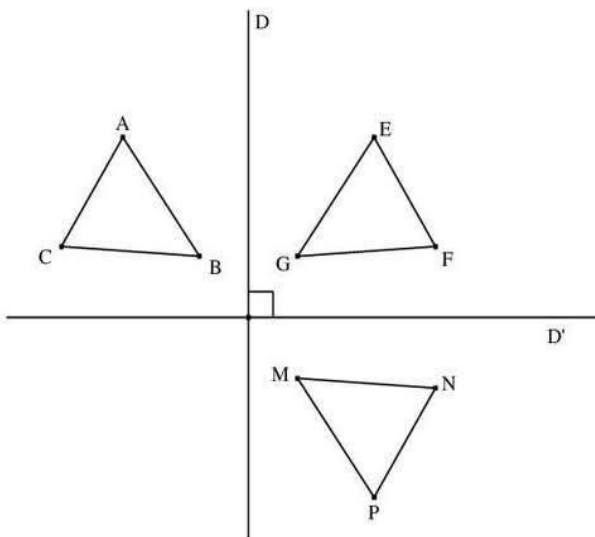
لاحظ الرسم التالي حيث :

- المثلثان ABC و EFG متناظران بالنسبة إلى المستقيم D
- المثلثان EFG و MNP متناظران بالنسبة إلى المستقيم D'

(1) بين أن : $(AE) \perp (FN)$

(2) علّمان $AC = 2cm$ أحسب NP

(3) علّمان $\hat{A}B\hat{C} = 50^\circ$ أحسب $\hat{N}M\hat{P}$



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

