



تمرين 5:

ABC مثلث.

لتكن E نقطة من $[AB]$ بحيث $AE = \frac{2}{3} AB$

لتكن F نقطة من $[AC]$ بحيث $CF = \frac{1}{3} CA$

(1) - أرسم شكلا مناسباً.

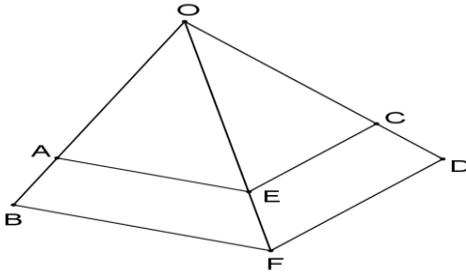
(2) - (أ) - برهن أن $(BC) // (EF)$.

(ب) - إستنتج قيمة النسبة $\frac{EF}{BC}$

تمرين 6:

في الشكل أسفله لدينا $(AE) // (BF)$

و $(CE) // (DF)$



بين أن $(AC) // (BD)$.

تمرين 7:

EFG مثلث متساوي الساقين في E بحيث $EG = 6 \text{ cm}$ و

$FG = 8 \text{ cm}$ و I منتصف $[FG]$.

M نقطة من $[EG]$ بحيث

$EM = 1,8 \text{ cm}$.

N نقطة من $[FG]$ بحيث

$FN = 2,4 \text{ cm}$.

K نقطة تقاطع $[MN]$ و $[EI]$

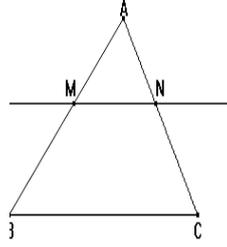
(1) - أنجز الشكل.

(2) - بين أن $(MN) // (BC)$.

(3) --- (أ) -- أثبت أن $\frac{IK}{IE} = \frac{2}{5}$.

(ب) -- أحسب KN و KM .

تمرين 1:



لاحظ الشكل جانبه بحيث $(MN) // (BC)$ أحسب AM في كل حالة من الحالات الآتية:

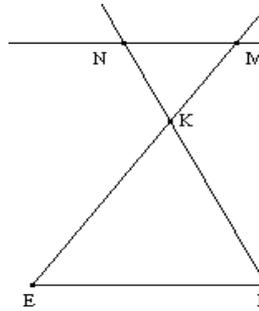
(1) - $AN = 6$ و $AB = 35$ و $AC = 28$

(2) - $BC = 32$ و $AB = 12$ و $MN = 15$

(3) - $AN = 3\sqrt{7}$ و $AB = 18$ و $AC = 2\sqrt{3}$

(4) - $BC = 90$ و $AB = 3\sqrt{18}$ و $MN = 5\sqrt{8}$

تمرين 2:



في الشكل جانبه لدينا $(MN) // (EF)$.

إذا علمت أن:

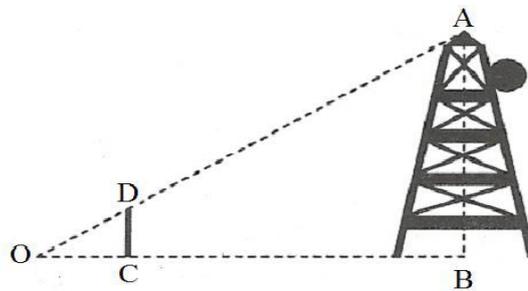
$KN = 3\sqrt{27}$ و $EF = 3\sqrt{5}$

$KF = a$ و $MN = 27$

فاحسب قيمة العدد a .

تمرين 3:

نعتبر الشكل جانبه بحيث $(DC) // (AB)$



$OC = 3 \text{ m}$

و $BC = 22,8 \text{ m}$

و $DC = 2,6 \text{ m}$

أحسب ارتفاع هذا العمود.

تمرين 4:

في الشكل جانبه $(AB) // (CD)$

و $AB = 3$ و $OC = 5$

و $OD = 8$ و $CD = 10$

(1) - أحسب المسافتين OA و OB .

(2) - نضع $DM = 6,4$ و $DN = 8$.

بين أن $(OC) // (MN)$.

