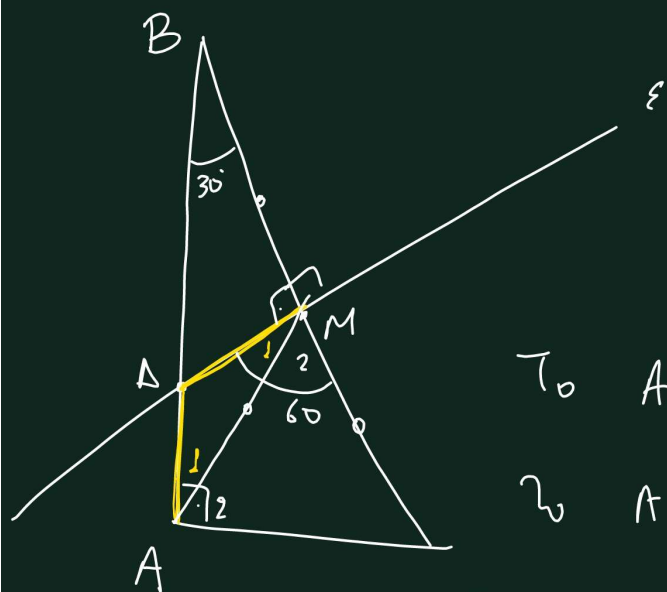


ΑΓΩ. 8 - Α / ΣΕΛ. 116

α) Φέρω την ΑΜ, ο.δ.ο. $\triangle^{\Delta} \text{AM}$ 160m.



$$\vec{AB}: \hat{A} = 90^\circ \left. \begin{array}{l} \text{AM} \perp \text{BC} \\ \text{AM} \text{ διχ.} \end{array} \right\} \Rightarrow \text{AM} = \frac{\text{BF}}{2} \Rightarrow$$

$$\left[\begin{array}{l} \text{AM} = \text{MB} \\ \text{AM} = \text{MF} \end{array} \right] (1)$$

$$\text{To } \triangle^{\Delta} \text{AMB} \text{ 160692} \Rightarrow \hat{A}_1 = 30^\circ (2)$$

$$\text{To } \triangle^{\Delta} \text{AMF}: \left[\begin{array}{l} \text{AM} = \text{MF} \\ \hat{A}_2 = 60^\circ \end{array} \right] \Rightarrow \triangle^{\Delta} \text{AMF} \text{ 160692} \Rightarrow \hat{M}_2 = 60^\circ. \text{ Αφού } \hat{M}_{12} = 90^\circ \Rightarrow \hat{M}_1 = 30^\circ (3)$$

Από (2), (3) $\Rightarrow \triangle^{\Delta} \text{AM}$ 160692 ο.ε.δ.

γ	M επί 60 BF $\hat{B} = 30^\circ$
Σ	$\text{MD} = \text{AD}$ $\text{MD} = \frac{\text{AB}}{3}$

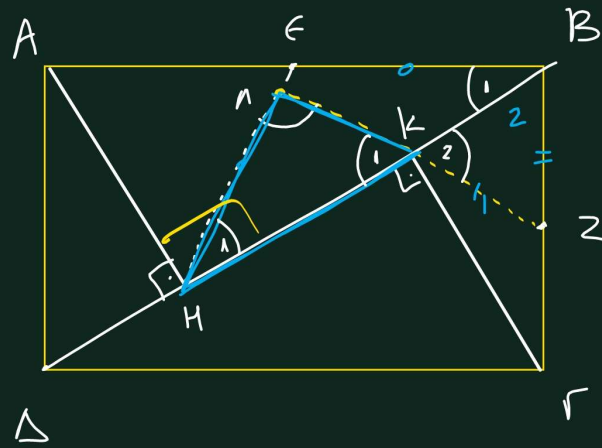
(β) Α.ν.δ.ο $\text{AB} = 3\text{MD} \Leftrightarrow \text{AD} + \text{DB} = 3\text{MD} \Leftrightarrow \text{DB} = 2\text{MD}.$
 Τίτλοκλιν. $\triangle^{\Delta} \text{BAM}: \left[\begin{array}{l} \hat{M} = 90^\circ \\ \hat{B} = 30^\circ \end{array} \right] \Rightarrow \text{MD} = \frac{\text{BD}}{2} \text{ ο.ε.δ.}$

16α ενδύρακτη
7μν/μ27α

μ: 9000

- 1) Σε 1606922ς πρην
- 2) 160m πρην
- 3) Ανέναν ηλ ενρ:ς
ηλρ/μν.

ΑΓΥ. 9-Α / ΣΕΛ. 116



Στο $\triangle HKE$ θα έχουμε:

$$\hat{H}_1 + \hat{K}_1 = 90^\circ$$

$$\begin{aligned} \triangle HKE: \hat{H} = 90^\circ \quad \left. \begin{aligned} &HE \text{ διαμ.} \\ &HE \text{ διαμ.} \end{aligned} \right\} \Rightarrow HE = EK \Rightarrow \\ \triangle HKE \text{ ισοσκελές} \Rightarrow \\ \hat{H}_1 = \hat{K}_1 \end{aligned}$$

$$\hat{K}_1 = \hat{K}_2 = \dots = \hat{B}_2 \quad (?)$$

$$\text{Από } \hat{H}_1 + \hat{K}_1 = \hat{B}_1 + \hat{B}_2 = 90^\circ \quad \text{ο.ε.δ.}$$

Σ. 116 / Αποδ. 1, 2, 3, 7

Υ	Ε	Η	Ε	Κ	Ε	Β	Α	Β
Σ	Ε	Η	⊥	Κ	Ε	Β	Α	Β

Μεθόδους των καθέτων

Για να δείξω ότι σχηματίζεται μια ορθή γωνία:

1) Σε τρίγωνο, οι 2 αλλήλες γωνίες είναι συμπληρωματικές

2) Σε ισοσκελές τρίγωνο, έχω μια διαμέτρο και με βάση

3) Σε τρίγωνο, η διαμέτρος βούλν με το μέσο της πλευράς να αντιστοιχεί στην ορθή γωνία είναι ορθογώνιο.