

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ ($AB=A\Gamma$) και η διάμεσός του AM . Στο τρίγωνο $AM\Gamma$ θεωρούμε τη διάμεσο $M\Delta$ την οποία προεκτείνουμε προς το Δ κατά τμήμα $\Delta E=\Delta M$. Φέρουμε από το σημείο Δ τμήμα ΔZ κάθετο στην AM .

Να αποδείξετε ότι:

α) το τετράπλευρο $AM\Gamma E$ είναι ορθογώνιο,

(Μονάδες 12)

β) $\Delta Z = \frac{B\Gamma}{4}$.

(Μονάδες 13)

