

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται τρίγωνο $AB\Gamma$. Προεκτείνουμε το ύψος του AH κατά τμήμα $H\Delta=AH$ και τη διάμεσό του AM κατά τμήμα $ME=AM$.

Να αποδείξετε ότι:

α) $AB=BD=GE$

(Μονάδες 8)

β) $\hat{\Gamma B\Delta} = \hat{B\Gamma E}$

(Μονάδες 8)

γ) Αν οι $B\Delta$ και ΓE δεν είναι παράλληλες, τότε το τετράπλευρο $B\Gamma E\Delta$ είναι ισοσκελές τραπέζιο.

(Μονάδες 9)

