

ΘΕΜΑ 2

Θεωρούμε ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ ($AB=AG$), το ύψος του $A\Delta$ και τα μέσα E και Z των πλευρών του AB και $A\Gamma$ αντίστοιχα.

Να αποδείξετε ότι:

α) τα τρίγωνα $B\Delta E$ και $\Gamma\Delta Z$ είναι ίσα,

(Μονάδες 15)

β) το τετράπλευρο $AZ\Delta E$ είναι ρόμβος.

(Μονάδες 10)

