

ΘΕΜΑ 2

Το τετράπλευρο  $AB\Gamma\Delta$  του σχήματος είναι παραλληλόγραμμο. Έστω ότι  $AE \perp B\Gamma$  και  $AZ \perp \Delta\Gamma$ .

Να αποδείξετε ότι:

α) Αν το παραλληλόγραμμο  $AB\Gamma\Delta$  είναι ρόμβος, τότε  $AZ=AE$ . (Μονάδες 12)

β) Αν για το παραλληλόγραμμο  $AB\Gamma\Delta$  ισχύει  $AZ=AE$ , τότε αυτό είναι ρόμβος.

(Μονάδες 13)

