

## ΘΕΜΑ 2

Σε ορθογώνιο και ισοσκελές τρίγωνο  $AB\Gamma$  ( $\hat{A} = 90^\circ$ ) θεωρούμε τα μέσα  $\Delta$ ,  $E$  και  $Z$  των πλευρών του  $AB$ ,  $A\Gamma$  και  $B\Gamma$  αντίστοιχα.

Να αποδείξετε ότι:

α) Το τετράπλευρο  $AEZ\Delta$  είναι ορθογώνιο παραλληλόγραμμο. (Μονάδες 12)

β) Το τετράπλευρο  $E\Delta B\Gamma$  είναι ισοσκελές τραπέζιο. (Μονάδες 13)

