

## ΘΕΜΑ 2

Θεωρούμε τρίγωνο  $AB\Gamma$  και τα μέσα  $\Delta$ ,  $E$  και  $Z$  των πλευρών του  $AB$ ,  $B\Gamma$  και  $ΓA$  αντίστοιχα.

Να αποδείξετε ότι:

- α) Το τετράπλευρο  $\Delta BEZ$  είναι παραλληλόγραμμο. (Μονάδες 13)
- β) Η ευθεία  $\Delta Z$  διχοτομεί το τμήμα  $AE$ . (Μονάδες 12)