

## ΘΕΜΑ 2

Θεωρούμε τετράγωνο  $AB\Gamma\Delta$  και σημεία  $E$  και  $Z$  στις προεκτάσεις των  $AB$  (προς το  $B$ ) και  $B\Gamma$  (προς το  $\Gamma$ ) αντίστοιχα, ώστε  $BE = \Gamma Z$ .

Να αποδείξετε ότι:

- α) Τα τρίγωνα  $ABZ$  και  $A\epsilon\Delta$  είναι ίσα. (Μονάδες 12)
- β) Οι γωνίες  $\epsilon\Delta\Gamma$  και  $AZB$  είναι ίσες. (Μονάδες 13)

