

ΘΕΜΑ 2

Θεωρούμε τετράγωνο  $ΑΒΓΔ$  και σημεία  $Ε$  και  $Ζ$  στις προεκτάσεις των  $ΑΒ$  (προς το  $Β$ ) και  $ΒΓ$  (προς το  $Γ$ ) αντίστοιχα, ώστε  $ΒΕ=ΓΖ$ .

Να αποδείξετε ότι:

α) τα τρίγωνα  $ΑΒΖ$  και  $ΑΕΔ$  είναι ίσα,

(Μονάδες 12)

β) οι γωνίες  $Ε\hat{Δ}Γ$  και  $Α\hat{Ζ}Β$  είναι ίσες.

(Μονάδες 13)

