

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται παραλληλόγραμμο  $ΑΒΓΔ$  και τα σημεία  $Ε, Ζ$  των πλευρών  $ΑΒ, ΓΔ$  αντίστοιχα, ώστε  $ΒΕ = ΔΖ$  και  $Α\hat{Ε}Δ = 50^\circ$ .

α) Να αποδείξετε ότι το τετράπλευρο  $ΒΖΔΕ$  είναι παραλληλόγραμμο. (Μονάδες 13)

β) Να υπολογίσετε τις γωνίες  $Β\hat{Ε}Δ$  και  $Β\hat{Ζ}Δ$ . (Μονάδες 12)

