

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ορθογώνιο  $ΑΒΓΔ$  με  $ΑΒ = 2ΑΔ$  και τα μέσα  $Ε, Ζ$  των πλευρών  $ΑΒ, ΓΔ$  αντίστοιχα. Να αποδείξετε ότι:

α) το τετράπλευρο  $ΑΕΓΖ$  είναι παραλληλόγραμμο, (Μονάδες 12)

β) το τετράπλευρο  $ΑΕΖΔ$  είναι τετράγωνο. (Μονάδες 13)