

ΘΕΜΑ 2

Στις πλευρές AD και $BΓ$ παραλληλογράμμου $ABΓΔ$ θεωρούμε σημεία E και Z , τέτοια ώστε $AE = ΓZ$. Αν η ευθεία ZE τέμνει τις προεκτάσεις των πλευρών AB και $ΓΔ$ στα σημεία H και $Θ$, να αποδείξετε ότι:

α) $\widehat{HBZ} = \widehat{EΔΘ}$ (Μονάδες 8)

β) $\widehat{BZH} = \widehat{ΔΕΘ}$ (Μονάδες 8)

γ) $BH = ΘΔ$ (Μονάδες 9)

