

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) $\widehat{HBZ} = \widehat{E\Delta\Theta}$, (Μονάδες 8)
β) $\widehat{B\hat{Z}H} = \widehat{\Delta\hat{E}\Theta}$, (Μονάδες 8)
γ) $BH = \Theta\Delta$. (Μονάδες 9)

