

ΘΕΜΑ 2ο

Θωρούμε ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ ($AB=A\Gamma$) και σημεία Δ και E στην ευθεία $B\Gamma$ τέτοια, ώστε $B\Delta=GE$. Έστω ότι $\Delta Z \perp AB$ και $E\text{H} \perp A\Gamma$.

α) Να αποδείξετε ότι:

i. $BZ=GH$. (Μονάδες 10)

ii. Το τρίγωνο AZH είναι ισοσκελές. (Μονάδες 7)

β) Αν $\hat{A} = 50^\circ$, να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου AZH . (Μονάδες 8)

