

ΘΕΜΑ 2

Τα τρίγωνα $AB\Gamma$ και ΔEZ του παρακάτω σχήματος έχουν $\hat{A} = \hat{\Delta}$, $\hat{B} = \hat{E}$ και $\hat{\Gamma} = \hat{Z}$. Αν γνωρίζουμε ότι $A\Gamma = 6$, $\Delta Z = 4$ και $\Delta\Theta = 2$, τότε:

α) να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα $AH\Gamma$ και $\Delta\Theta Z$ είναι όμοια. (Μονάδες 6)

β) να υπολογίσετε το μήκος του τμήματος AH . (Μονάδες 9)

γ) να υπολογίσετε το λόγο $\frac{H\Gamma}{\Theta Z}$. (Μονάδες 10)

