

ΘΕΜΑ 2

Δίνονται δύο ίσα τρίγωνα $AB\Gamma$ και ΔZE για τα οποία ισχύει $AB = \Delta Z = 4$, $A\Gamma = \Delta E$ και $\hat{A} = \hat{\Delta}$. Έστω Θ το μέσο της AB και H το μέσο της ΔZ .

α) Να υπολογίσετε το μήκος των ευθυγράμμων τμημάτων $A\Theta$ και ΔH .

(Μονάδες 10)

β) Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα $A\Gamma\Theta$ και $\Delta E H$ είναι ίσα.

(Μονάδες 15)

