

ΘΕΜΑ 4

Για τα τρίγωνα $AB\Gamma$ και ΔEZ ισχύει ότι $\hat{\Gamma} = \hat{E}$, $A\Gamma = \Delta E$ και $B\Gamma = ZE$. Επίσης το M είναι μέσο της AB και το H είναι μέσο της ΔZ .

α) Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα $AB\Gamma$ και ΔEZ είναι ίσα.

(Μονάδες 10)

β) Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα $A\Gamma M$ και ΔEH είναι ίσα.

(Μονάδες 10)

γ) Να αποδείξετε ότι $\Gamma M = EH$.

(Μονάδες 5)

