

ΘΕΜΑ 4

Για τα τρίγωνα $AB\Gamma$ και ΔEZ ισχύει ότι $AB = \Delta Z$ cm, $\hat{B} = \hat{Z}$ και $\hat{A} = \hat{\Delta}$. 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 $\Delta E H$ είναι ίσα.

(Μονάδες 10)

γ) Να αποδείξετε ότι $\Gamma M = EH$.

(Μονάδες 5)

