

ΘΕΜΑ 4

Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες ε_1 και ε_2 είναι παράλληλες. Το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι οξυγώνιο, ενώ το ΔEZ είναι αμβλυγώνιο με $\hat{E} > 90^\circ$. Ισχύει επίσης ότι $AG = \Delta Z$.

α)

i. Να σχεδιάσετε τα ύψη των τριγώνων από τις κορυφές A και Δ ονομάζοντάς τα AH και $\Delta\Theta$ αντίστοιχα. (Μονάδες 05)

ii. Να αποδείξετε ότι $H\Gamma = \Theta Z$. (Μονάδες 12)

β) Να δικαιολογήσετε γιατί $EZ < B\Gamma$. (Μονάδες 08)

