

ΘΕΜΑ 4

Τα τρίγωνα ABK και $\Gamma\Delta\Lambda$ είναι ισοσκελή και ίσα με $AB = \Gamma\Delta = AK = \Gamma\Lambda$ και $\hat{A} = \hat{\Gamma} = 50^\circ$.

α) Να αποδείξετε ότι $AB \parallel \Gamma\Delta$. (Μονάδες 9)

β) Αν η προέκταση της AK (προς το K) τέμνει την $\Gamma\Delta$ σε σημείο E , να προσδιορίσετε το είδος του τριγώνου $K\Delta E$ ως προς τις πλευρές. Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

(Μονάδες 10)

γ) Τι θα αλλάζατε ή θα τροποποιούσατε στα δεδομένα ώστε το τρίγωνο $K\Delta E$ να είναι ισόπλευρο; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. (Μονάδες 6)

