

ΘΕΜΑ 4

Στο τετράπλευρο $AB\Gamma\Delta$ του παρακάτω σχήματος δίνεται η εξωτερική γωνία $\Gamma\hat{\Delta}\Psi = 120^\circ$ και οι γωνίες $\hat{A} = 40^\circ$ και $\hat{\Gamma} = 124^\circ$.

- α) Να υπολογίσετε τη γωνία $\hat{\Delta}$ του τετράπλευρου $AB\Gamma\Delta$. (Μονάδες 7)
- β) Να υπολογίσετε τη γωνία $\hat{B}$ του τετράπλευρου $AB\Gamma\Delta$. (Μονάδες 10)
- γ) Είναι τα ευθύγραμμα τμήματα $A\Delta$ και $B\Gamma$ παράλληλα; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. (Μονάδες 8)

