

ΘΕΜΑ 4

Θεωρούμε τις παράλληλες ευθείες ϵ_1 και ϵ_2 οι οποίες τέμνονται από τις ευθείες ϵ_3 και ϵ_4 στα σημεία A, B και Γ όπως φαίνεται στο σχήμα.

α) Να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου ABΓ.

(Μονάδες 9)

β) Να προσδιορίσετε το είδος του τριγώνου ABΓ ως προς τις πλευρές του και να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

(Μονάδες 4)

γ) i. Να υπολογίσετε τη γωνία $\widehat{\Gamma\hat{A}\Delta}$.

ii. Ένας μαθητής ισχυρίζεται ότι «η ΑΓ είναι διχοτόμος της γωνίας $\widehat{B\hat{A}\Delta}$ ». Συμφωνείτε με τον ισχυρισμό του; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

(Μονάδες 12)

