

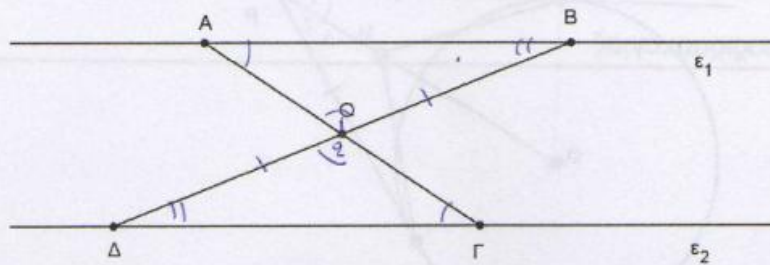
GI_A_GEO_2_5129

ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα είναι $\epsilon_1 // \epsilon_2$ και το σημείο O είναι το μέσο της ΒΔ.

Να αποδείξετε ότι:

- α) τα τρίγωνα ΑΟΒ και ΓΟΔ είναι ίσα και να γράψετε τα ίσα στοιχεία τους. (Μονάδες 12)
 β) το ΑΒΓΔ είναι παραλληλόγραμμο. (Μονάδες 13)



$$\alpha) \left. \begin{array}{l} \hat{A} = \hat{\Gamma} \text{ (εξτός εναρτησής)} \\ \hat{\alpha}_1 = \hat{\alpha}_2 \text{ (κατά κορυφήν)} \\ BO = DO \end{array} \right\} \hat{AOB} = \hat{GOD} \text{ (Γ-Π-Γ)}$$

$$\text{και } AB = \Delta\Gamma, AO = O\Gamma, \hat{\alpha}_1 = \hat{\alpha}_2$$

β) αφού το εναρτησμένο $AB // \Delta\Gamma$ αφα ΑΒΓΔ κορυφ/μο