

ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα, τα τμήματα OE και OZ τέμνονται από την ευθεία $x'x$ στα σημεία B και Γ αντίστοιχα. Αν είναι $\widehat{E\hat{B}\Gamma} = 110^\circ$ και $\widehat{O\hat{\Gamma}B} = 70^\circ$ τότε:

α) Να αιτιολογήσετε γιατί είναι $\widehat{O\hat{B}\Gamma} = 70^\circ$. (Μονάδες 8)

β) Να προσδιορίσετε το είδος του τριγώνου $OB\Gamma$ ως προς τις πλευρές του. Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. (Μονάδες 8)

γ) Να υπολογίσετε τη γωνία $\widehat{B\hat{O}\Gamma}$ του τριγώνου $OB\Gamma$. (Μονάδες 9)

