

ΘΕΜΑ 2

Θεωρούμε το τετράπλευρο $AB\Gamma\Delta$ του σχήματος με $\widehat{A}_{\varepsilon\xi} = 100^\circ$ και $\widehat{B} + \widehat{\Gamma} = 220^\circ$.

Αν οι διχοτόμοι των γωνιών $\widehat{B}$ και $\widehat{\Gamma}$ τέμνονται στο O , τότε:

α) Να υπολογίσετε τις γωνίες $\widehat{A}$ και $\widehat{\Delta}$ του τετραπλεύρου $AB\Gamma\Delta$.

(Μονάδες 10)

β) Να αποδείξετε ότι $\widehat{B\hat{O}\Gamma} = 70^\circ$.

(Μονάδες 15)

