

ΘΕΜΑ 4

Στο τετράπλευρο  $AB\Gamma\Delta$  του σχήματος είναι  $\widehat{A}_{εξ} = 100^\circ$  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 υπολογίσετε τη γωνία  $\widehat{B\hat{O}\Gamma}$  του τριγώνου  $BO\Gamma$ .

(Μονάδες 10)

γ) Πόσες μοίρες πρέπει να είναι καθεμιά από τις γωνίες  $\widehat{B}$  και  $\widehat{\Gamma}$  έτσι ώστε  $A\Delta \parallel B\Gamma$ ;

(Μονάδες 5)

