

## ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα, δίνεται κύκλος με κέντρο το  $O$ . Η  $AB$  είναι μια διάμετρος του και  $\Gamma, \Delta$  είναι σημεία του ίδιου ημικυκλίου ώστε η γωνία  $BO\Gamma$  να ισούται με  $80^\circ$  και η γωνία  $AO\Delta$  να ισούται με  $40^\circ$ . Αν  $M$  είναι σημείο του ημικυκλίου στο οποίο δεν ανήκουν τα σημεία  $\Gamma, \Delta$  τότε:

α) Να υπολογίσετε με πόσες μοίρες ισούται η επίκεντρη γωνία  $\Delta O\Gamma$ . (Μονάδες 12)

β) Αν  $\widehat{\Delta\Gamma} = 60^\circ$ , να υπολογίσετε με πόσες μοίρες ισούται η γωνία  $AM\Gamma$ . (Μονάδες 13)

