

Ασκήσεις στο (3.1): Εγγεγραμμένες γωνίες

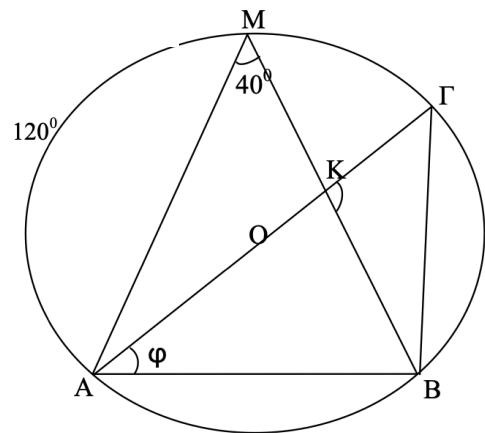
Άσκηση 1

Δίνεται ο κύκλος (O, ρ) του παρακάτω σχήματος ο οποίος έχει ακτίνα $\rho = 5\text{cm}$. Ισχύει ότι:

$\widehat{AMB} = 40^\circ$ και το τόξο .

α) Να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου $AB\Gamma$.

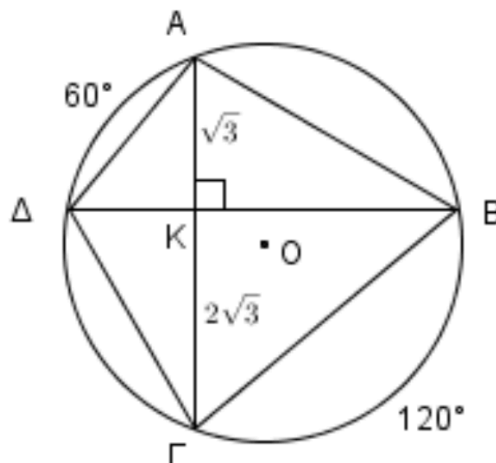
β) Να υπολογίσετε τη γωνία $B\hat{K}\Gamma$.



Άσκηση 2

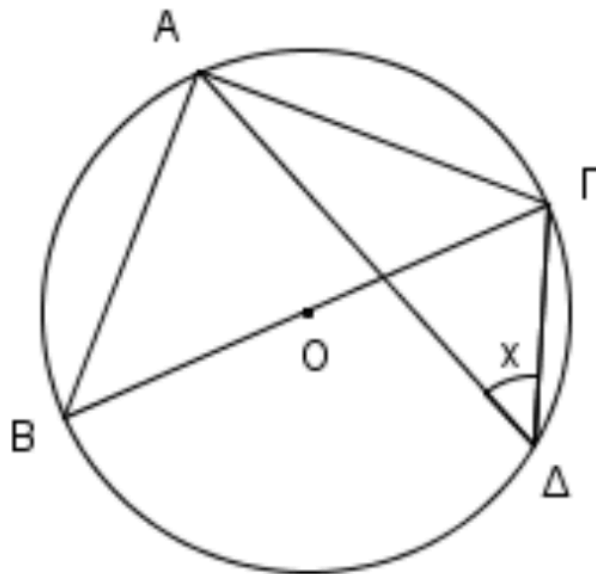
Στο παρακάτω σχήμα δίνονται οι χορδές $A\Gamma$ και ΔB , οι οποίες τέμνονται κάθετα στο σημείο K . Αν είναι γνωστό ότι τόξο $A\Delta = 60^\circ$, τόξο $B\Gamma = 120^\circ$, $\Gamma K = 2\sqrt{3}$ και

$AK = \sqrt{3}$, να προσδιορίσετε το εμβαδόν του $AB\Gamma\Delta$.



Άσκηση 3

Δίνεται το εγγεγραμμένο τρίγωνο $AB\Gamma$, με την πλευρά του $B\Gamma$ να είναι διάμετρος του κύκλου και $AB = \sqrt{2}$. Αν η ακτίνα του κύκλου είναι $\rho = 1$, να προσδιορίσετε την εγγεγραμμένη γωνία x του παρακάτω σχήματος.



ΚΑΛΟ ΔΙΑΒΑΣΜΑ !!!