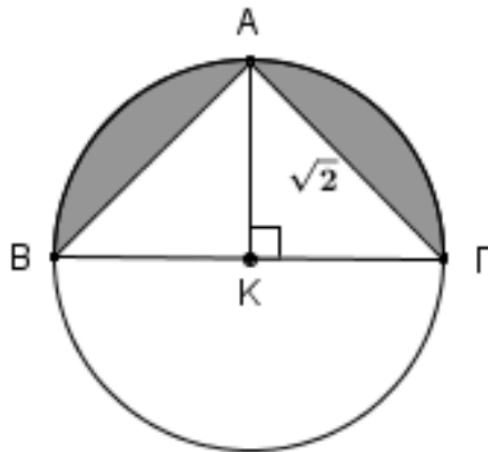


Επαναληπτικές Ασκήσεις στο 3ο Κεφάλαιο Γεωμετρίας

Άσκηση 1

Σε κύκλο (K, ρ) εγγραφούμε τρίγωνο $AB\Gamma$ με την πλευρά $B\Gamma$ να είναι διάμετρος του κύκλου. Αν $AK \perp B\Gamma$ και $A\Gamma = \sqrt{2}$, να προσδιορίσετε το εμβαδόν της γραμμοσκιασμένης περιοχής.

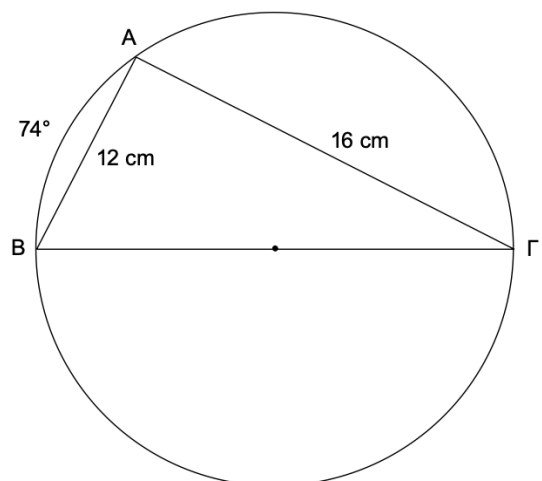


Άσκηση 2

Στο παρακάτω σχήμα η $B\Gamma$ είναι διάμετρος του κύκλου και ισχύει $AB = 12\text{cm}$ και $A\Gamma = 16\text{cm}$ ενώ το τόξο $AB = 74^\circ$.

Να υπολογιστούν:

- Οι γωνίες \hat{A} , \hat{B} , $\hat{\Gamma}$ του τριγώνου $AB\Gamma$.
- Το μήκος του κύκλου.
- Οι τριγωνομετρικοί αριθμοί $\eta\mu\hat{B}$, $\sigma\upsilon\nu\hat{B}$, $\epsilon\phi\hat{B}$.

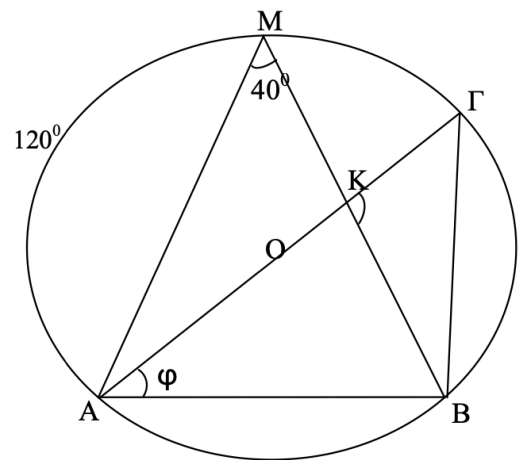


Άσκηση 3

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

$\widehat{AMB} = 40^\circ$ και ότι το τόξο $AM = 120^\circ$.

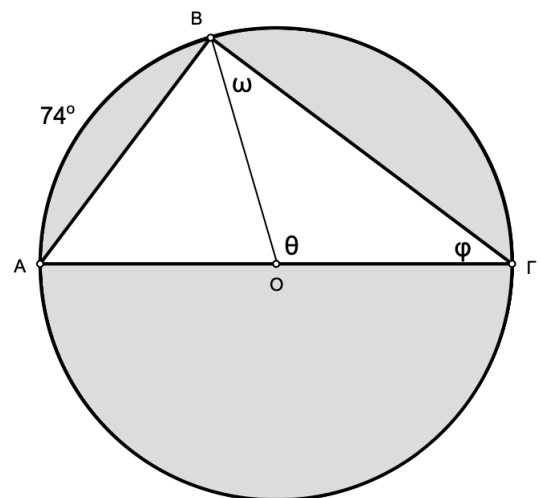
- Να υπολογίσετε το μήκος και το εμβαδόν του κύκλου.
- Να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου $AB\Gamma$.
- Να υπολογίσετε την γωνία \hat{K} .



Άσκηση 4

Στο παρακάτω σχήμα δίνεται κύκλος κέντρου O , διαμέτρου $A\Gamma$ για τον οποίο ισχύει ότι το τόξο $AB = 74^\circ$, η χορδή $AB = 12\text{cm}$ και το εμβαδόν του κύκλικού δίσκου είναι $E = 314\text{cm}^2$.

- Να υπολογισθεί η ακτίνα και το μήκος του κύκλου.
- Να υπολογισθούν οι γωνίες $\hat{\omega}, \hat{\theta}, \hat{\phi}$ του τριγώνου $BO\Gamma$ καθώς και η γωνία $\widehat{AB\Gamma}$.
- Να υπολογισθεί το εμβαδόν του γραμμοσκιασμένου χωρίου.



ΚΑΛΟ ΔΙΑΒΑΣΜΑ !!!