



## Μάθημα Β3.4 – Μήκος τόξου

1)

I) Πόσα ακτίνια (rad) είναι τόξο  $10^\circ$ ; , II) Πόσα ακτίνια (rad) είναι τόξο  $15^\circ$ ;  
III) Πόσα ακτίνια (rad) είναι τόξο  $20^\circ$ ; , IV) Πόσα ακτίνια (rad) είναι τόξο  $36^\circ$ ;

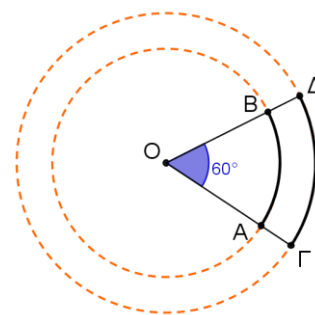
2)

Να μετατρέψετε σε μοίρες τόξο:

I)  $\frac{4\pi}{5}$  rad , II)  $\frac{2\pi}{3}$  rad , III)  $\frac{5\pi}{4}$  rad

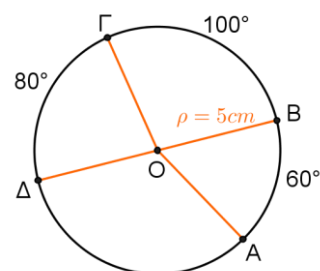
3)

Στο διπλανό σχήμα έχουμε δύο ομόκεντρους κύκλους ( $O$ ,  $5\text{cm}$ ) και ( $O$ ,  $3\text{cm}$ ). Μια γωνία  $60^\circ$  είναι επίκεντρη και τέμνει τους κύκλους στα  $A, B$  και  $\Gamma, \Delta$ .  
Να βρείτε τα μήκη  $l_{AB}$ ,  $l_{\Gamma\Delta}$  των τόξων  $AB$  και  $\Gamma\Delta$ .



4)

Στο διπλανό σχήμα σε κύκλο ( $O$ ,  $5\text{cm}$ ) δίνονται διαδοχικά τόξα  $60^\circ$ ,  $100^\circ$  και  $80^\circ$ .  
Να υπολογίσετε τα μήκη των τόξων  $l_{AB}$ ,  $l_{B\Gamma}$ ,  $l_{\Gamma\Delta}$  και  $l_{\Delta A}$ .

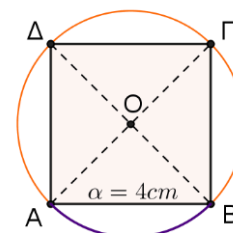


5)

Να βρείτε το μήκος του τόξου που αντιστοιχεί σε πλευρά εγγεγραμμένου κανονικού εξαγώνου σε κύκλο ( $O$ ,  $4\text{cm}$ ).

6)

Να βρείτε το μήκος του τόξου  $l_{AB}$  που αντιστοιχεί στην πλευρά  $AB$  εγγεγραμμένου τετραγώνου πλευράς  $a = 4\text{cm}$ .



7)

Στο διπλανό σχήμα το τόξο  $AB$  κύκλου ( $O$ ,  $\rho$ ) έχει μήκος  $9,42\text{cm}$ . Η εγγεγραμμένη γωνία  $\hat{A\Gamma B} = 15^\circ$ .  
Να βρείτε την ακτίνα  $\rho$  και το μήκος  $L$  του κύκλου.

