

3.3 & 3.5 (ΜΕΡΟΣ Β') Μήκος- Εμβαδόν κύκλου (ΑΣΚΗΣΕΙΣ)

1) Αν το μήκος ενός κύκλου είναι 81,64 dm να βρείτε την ακτίνα του κύκλου.

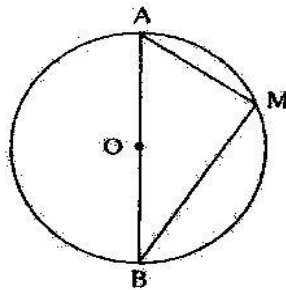
2) Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις με Σ (σωστό) ή Λ (λάθος).

α) το μήκος του κύκλου είναι $L = \pi \cdot \rho$

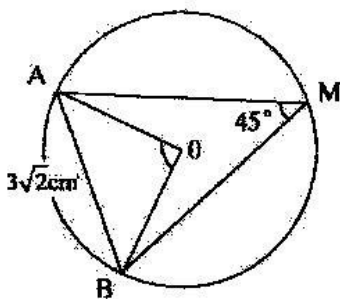
β) αν διπλασιάσουμε την ακτίνα ενός κύκλου (Ο,ρ), τότε το μήκος του διπλασιάζεται.

γ) αν το μήκος ενός κύκλου είναι π cm, τότε η ακτίνα του είναι 2cm.

3) Στο παρακάτω σχήμα η ΑΒ είναι διάμετρος, η ΜΑ = 12cm και η ΜΒ = 16cm. Να βρείτε το μήκος του κύκλου.



4) Στο παρακάτω σχήμα να υπολογίσετε το μήκος του κύκλου, αν $AB = 3\sqrt{2}$ cm.



5) Ένας κύκλος έχει μήκος 37,68cm.

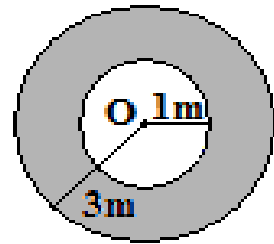
α) Να βρείτε την διάμετρο του παραπάνω κύκλου.

β) Ένας δεύτερος κύκλος έχει ακτίνα κατά 1cm μικρότερη από την ακτίνα του πρώτου κύκλου. Να βρείτε το μήκος του δεύτερου κύκλου.

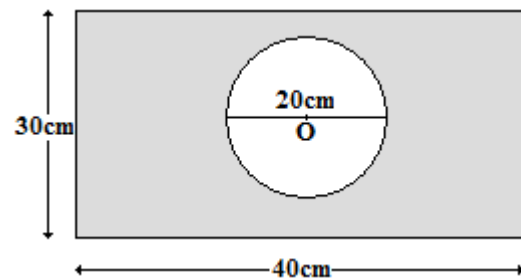
6) Να υπολογίσετε το μήκος ενός κύκλου που έχει εμβαδό $2826m^2$

7) Υπολόγισε το εμβαδόν ενός κύκλου που έχει μήκος $81,64\text{cm}$.

8) Να υπολογίσετε το εμβαδόν του κυκλικού δακτυλίου που φαίνεται στο σχήμα:



9) Να υπολογίσετε το εμβαδόν της γραμμοσκιασμένης επιφάνειας του διπλανού σχήματος.



10) Στο διπλανό σχήμα να υπολογίσετε το εμβαδόν του κύκλου.

