

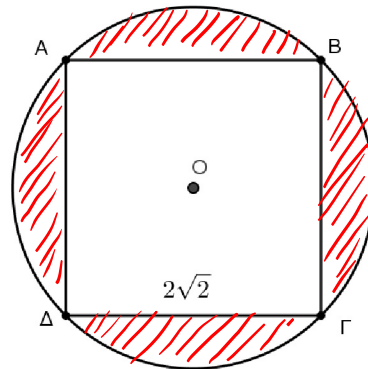
ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ (Κύκλος)

Άσκηση 1^η

Στο διπλανό σχήμα, το ΑΒΓΔ είναι τετράγωνο με πλευρά $\alpha = 2\sqrt{2}$

Να βρείτε:

- α) τη διάμετρο του κύκλου.
- β) το μήκος του κύκλου.
- γ) το εμβαδόν του γραμμοσκιασμένου μέρους.



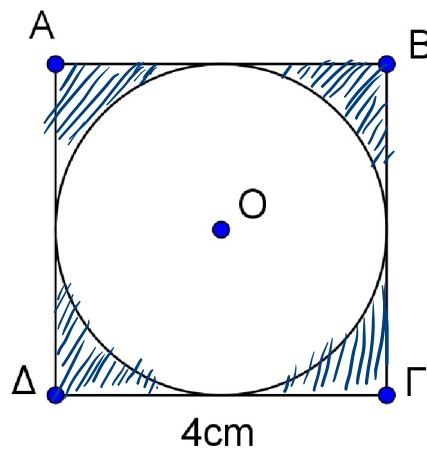
Άσκηση 2^η

Στο διπλανό σχήμα, το ΑΒΓΔ είναι τετράγωνο και οι πλευρές του εφάπτονται στον κύκλο. (Λέμε ότι το τετράγωνο είναι περιγεγραμμένο στον κύκλο)

Η πλευρά του τετραγώνου είναι 4 cm.

Να βρείτε :

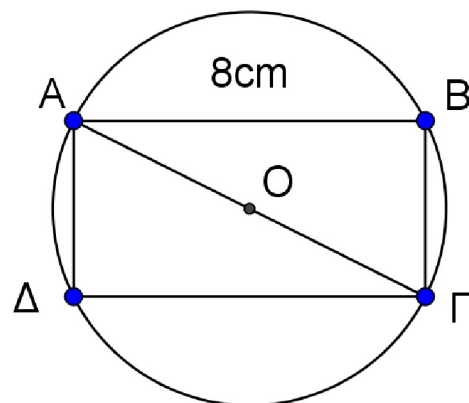
- α) την ακτίνα του κύκλου
- β) το εμβαδόν του κυκλικού δίσκου
- γ) το εμβαδόν του γραμμοσκιασμένου μέρους.



Άσκηση 3^η

Στο διπλανό σχήμα, το ΑΒΓΔ είναι παραλληλόγραμμο, με $AB = 8\text{cm}$ και εμβαδόν $(ΑΒΓΔ) = 48\text{ cm}^2$

- α) Τι είδους παραλληλόγραμμο είναι το ΑΒΓΔ και γιατί ;
- β) Να βρείτε το εμβαδόν του κυκλικού δίσκου.
- γ) Να βρείτε το μήκος του κύκλου.



Άσκηση 4^η

Στο διπλανό σχήμα έχουμε ένα κανονικό εξάγωνο ΑΒΓΔΕΖ, πλευράς 4cm.

Να βρείτε :

- α) την ακτίνα του κύκλου
- β) το εμβαδόν του τριγώνου (ΟΕΔ)
- γ) το εμβαδόν του γραμμοσκιασμένου μέρους.

