

**ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΔΟΥΡΑΧΑΝΗΣ**

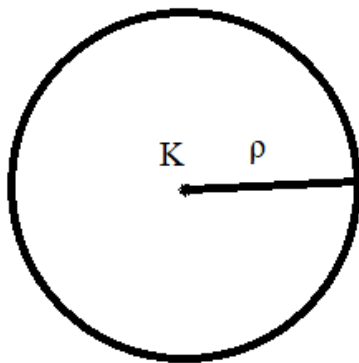
**ΤΗΛ. 26510-52247**

**ΔΟΥΡΑΧΑΝΗ ΙΩΑΝΝΙΝΑ**

**ΤΑΞΗ: Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ  
ΜΗΚΟΣ-ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΥΚΛΟΥ**

(1) ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ (ΚΥΚΛΟΣ)



1) Μήκος περιφέρειας με ακτίνα ρ

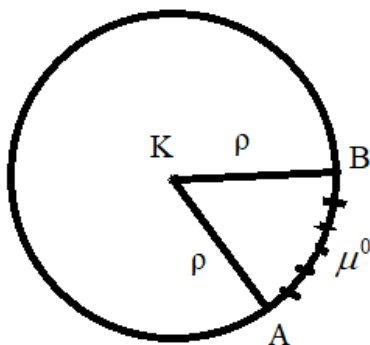
$$\Gamma = 2\pi\rho \quad \pi=3,14$$

2) Εμβαδόν κύκλου με ακτίνα ρ

$$E = \pi\rho^2$$

$$\rho = \frac{\Gamma}{2\pi} \quad \rho = \sqrt{\frac{E}{\pi}}$$

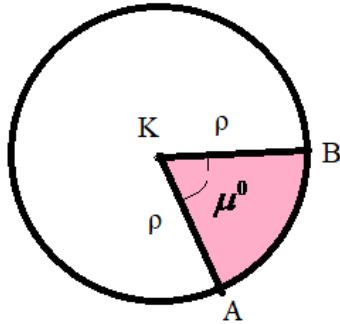
(2) Μήκος τόξου  $\mu^0$



Μήκος τόξου  $\mu^0$

$$\gamma = 2\pi\rho \frac{\mu}{360}$$

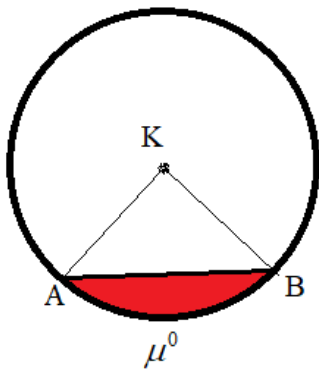
(3) Εμβαδόν κυκλικού τομέα  $\mu^0$



Εμβαδόν κυκλικού τομέα  $\mu^0$

$$\varepsilon = \pi \rho^2 \frac{\mu}{360}$$

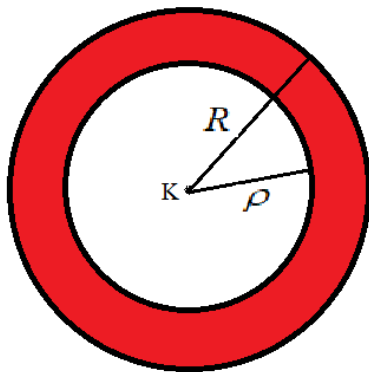
(4) Εμβαδόν κυκλικού τμήματος με αντίστοιχο τόξο  $\mu^0$



Εμβαδόν κυκλ. τμήματος=

$$= (\text{Εμβ. κυκλ. τομέα}) - (\text{Εμβ. τριγ})$$

(5) Εμβαδόν κυκλικού δακτυλίου



Εμβ. κυκλ. δακτυλίου:

$$\varepsilon = \pi R^2 - \pi \rho^2$$

$$\varepsilon = \pi (R^2 - \rho^2)$$