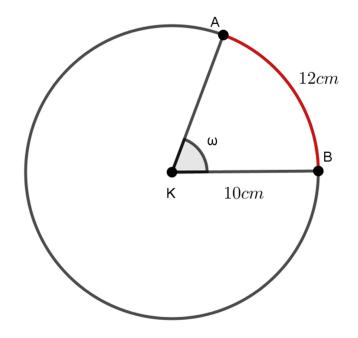
ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ο κύκλος του παρακάτω σχήματος με κέντρο K και ακτίνα $10\,cm$. Επίσης δίνεται το τόξο \widehat{AB} με μήκος $12\,cm$ και η αντίστοιχη επίκεντρη γωνία ω .



α)

i. Να αιτιολογήσετε γιατί το μέτρο της γωνίας ω είναι $1,2\,rad$.

(Μονάδες 6)

ii. Με χρήση του αi) ερωτήματος, να αιτιολογήσετε γιατί η γωνία ω είναι οξεία.

(Μονάδες 6)

β) Αν
$$\sigma v v \omega = \frac{9}{25}$$
 , να βρείτε το $\eta \mu \omega$.

(Δίνεται ότι
$$\sqrt{544} = 4\sqrt{34}$$
).

(Μονάδες 13)