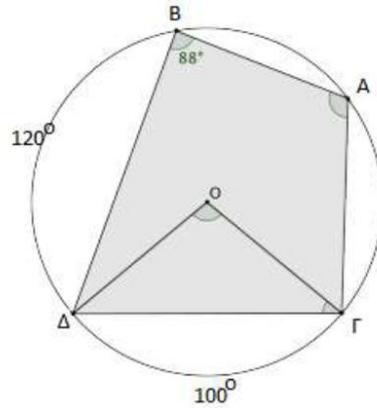


Άσκηση :

Δίνεται το παρακάτω σχήμα με $\widehat{\Gamma\Delta} = 100^\circ$, $\widehat{\Delta\text{B}\text{A}} = 88^\circ$ και $\widehat{\Delta\text{B}} = 120^\circ$.
Να υπολογίσετε :

- α) το μέτρο της γωνίας $\widehat{\Delta\text{O}\Gamma}$,
Μονάδες 5
- β) το μέτρο της γωνίας $\widehat{\text{B}\text{A}\Gamma}$,
Μονάδες 5
- γ) το μέτρο του τόξου $\widehat{\text{A}\Gamma}$,
Μονάδες 4
- δ) το μέτρο του τόξου $\widehat{\text{B}\text{A}}$,
Μονάδες 4
- ε) το μέτρο της γωνίας $\widehat{\text{O}\Gamma\Delta}$,
Μονάδες 2



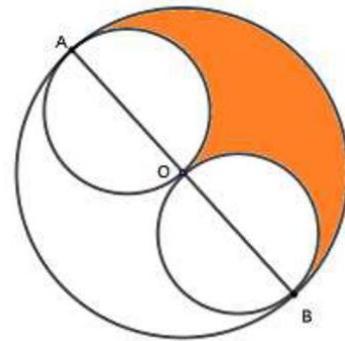
Λύση :

Καλή επιτυχία!

ΑΣΚΗΣΗ

Το μήκος του μεγάλου κύκλου με κέντρο O είναι 8π cm.
Να βρείτε:

- i. Το μήκος της διαμέτρου AB. (5 μονάδες)
- ii. Τα μήκη των ακτίνων των μικρών κύκλων με διαμέτρους AO και OB. (4 μονάδες)
- iii. Το άθροισμα των μηκών των δυο μικρών κύκλων. Τι παρατηρείτε; (6 μονάδες)
- iv. Το εμβαδό της χρωματισμένης επιφάνειας του σχήματος. (5 μονάδες)



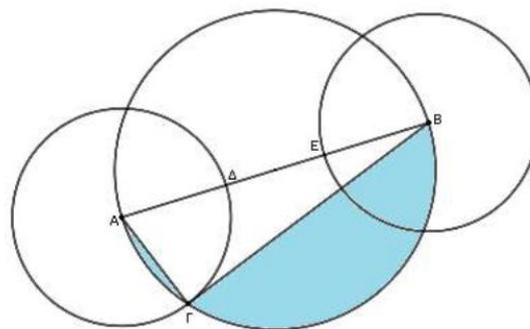
Καλή επιτυχία!

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

ΑΣΚΗΣΗ

Οι δυο μικροί κύκλοι είναι ίσοι με κέντρα A και B αντίστοιχα και ακτίνα 5 cm . Το μήκος του μεγάλου κύκλου είναι 13π cm.
Να βρείτε:

- i. Το μήκος της διαμέτρου AB του μεγάλου κύκλου. (5 μονάδες)
- ii. Το μήκος του ευθύγραμμου τμήματος ΔΕ. (4 μονάδες)
- iii. Το μήκος του ευθύγραμμου τμήματος ΒΓ. (6 μονάδες)
- iv. Το εμβαδό της χρωματισμένης επιφάνειας του σχήματος. (5 μονάδες)



(6 μονάδες)
(5 μονάδες)

Καλή επιτυχία!

ΑΠΑΝΤΗΣΗ