

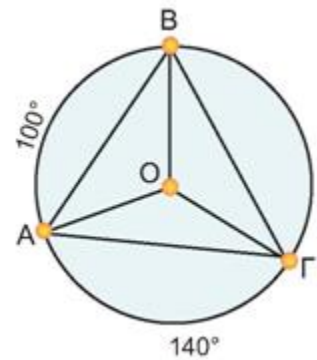


| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Μάθημα/Τάξη: | Μαθηματικά Β' Γυμνασίου |
| Κεφάλαιο: | |
| Όνοματεπώνυμο Μαθητή: | |
| Ημερομηνία: | 16/02/2019 |
| Επιδιωκόμενος Στόχος: | 70/100 |

ΘΕΜΑ 1ο (Μονάδες 25)

Στον παρακάτω πίνακα να βάλετε σε κύκλο τη σωστή απάντηση.

| | | A | B | Γ |
|----|--|-------------|-------------|-------------|
| α) | το μέτρο της γωνίας $\widehat{B\hat{A}G}$ είναι: | 60° | 70° | 50° |
| β) | το μέτρο της γωνίας $\widehat{A\hat{O}G}$ είναι: | 120° | 140° | 100° |
| γ) | το μέτρο της γωνίας $\widehat{AB\hat{G}}$ είναι: | 60° | 70° | 50° |
| δ) | το μέτρο της γωνίας $\widehat{A\hat{G}B}$ είναι: | 60° | 70° | 50° |

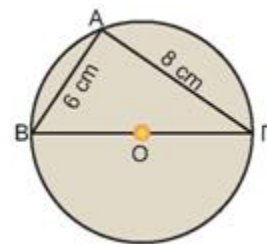
**ΘΕΜΑ 2ο (Μονάδες 25)**

Να εξετάσετε αν υπάρχει κανονικό πολύγωνο:

- α) με κεντρική γωνία $\omega = 18^\circ$.
- β) με γωνία $\varphi = 155^\circ$.

ΘΕΜΑ 3ο (Μονάδες 25)

Στο διπλανό σχήμα να υπολογίσετε το μήκος και το εμβαδόν του κύκλου.

**ΘΕΜΑ 4ο (Μονάδες 25)**

Ένα τετράγωνο έχει πλευρά με μήκος x (σε cm). Να εκφράσετε το εμβαδόν E και την περίμετρο Π του τετραγώνου ως συναρτήσεις του x . Στη συνέχεια, να συμπληρώσετε τον πίνακα τιμών:

| | | | | | |
|----------|---|---|-----|---|-----|
| x | 1 | 2 | 2,5 | 5 | 0,3 |
| E | | | | | |
| П | | | | | |