

Γραπτές προαγωγικές εξετάσεις περιόδου Μαΐου – Ιουνίου στα
Μαθηματικά.
Τάξη Β'

Θεωρία

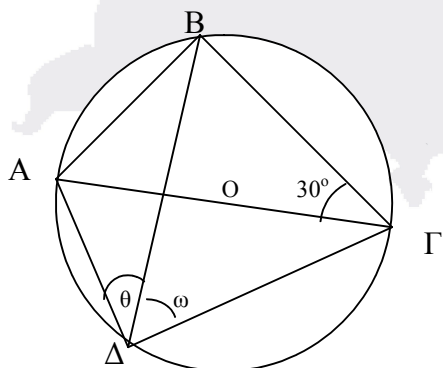
- I. α) Τι γνωρίζετε για τις συναρτήσεις $\psi = \alpha * \chi$, $\psi = \alpha * \chi + \beta$ $\beta \neq 0$.
β) Πως βρίσκουμε σε ποιο σημείο τέμνει η ευθεία $\psi = \alpha * \chi + \beta$ $\beta \neq 0$ τον άξονα $\chi' \chi$, $\psi' \psi$.
- II. α) Ποια γωνία λέγεται εγγεγραμμένη και ποιο είναι το μέτρο της όταν βαίνει σε ημικύκλιο;
β) Ποια είναι η σχέση μεταξύ επίκεντρης και εγγεγραμμένης με ίδιο αντίστοιχο τόξο;

Ασκήσεις

- I. Να λυθεί η εξίσωση:

$$\frac{3 * x + 1}{2} - \frac{2 * x - 3}{3} = x - 2$$

- II. Στο παρακάτω σχήμα έχουμε τον κύκλο με κέντρο O. Να υπολογίσετε τις γωνίες θ ABΓ ω και το τόξο BΓ



- III. Δίνεται κύκλος με εμβαδόν $E = 314 \text{ cm}^2$. Να βρεθούν: α) η ακτίνα του ρ β) το εμβαδόν κυκλικού τομέα 10° .

Η διευθύντρια

Ο εισηγητής