

Θέματα Γραπτών Προαγωγικών Εξετάσεων Περιόδου Μαΐου - Ιουνίου
στα ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
ΤΑΞΗ Β
ΘΕΩΡΙΑ

Θέμα 1^ο:

- A) Τι λέγεται τετραγωνική ρίζα ενός αριθμού a ;
B) Να απαντήσετε στις παρακάτω προτάσεις με (Σ) αν είναι σωστό και (Λ) αν είναι λάθος.

1) $\sqrt{0} = 0$

2) $\sqrt{-25} = -5$

- Θέμα 2^ο:** A) Να ορίσετε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς ημίτονο, συνημίτονο και εφαπτομένη μιας οξείας γωνίας ω ενός ορθογωνίου τριγώνου.
B) Να εξηγήσετε γιατί $\eta\mu\omega < 1$
Γ) Να συμπληρωθεί η σχέση: $\frac{\eta\mu\omega}{\sigma\upsilon\nu\omega} = \dots\dots\dots$

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Άσκηση 1^η: Να βρείτε τις κοινές λύσεις των ανισώσεων:

1) $\frac{2x+1}{3} - \frac{x-1}{2} \leq 3$

2) $2x + 15 \leq 4x + 7$

και να παρασταθούν γραφικά πάνω στον άξονα των πραγματικών αριθμών

Άσκηση 2^η: A) Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα τιμών της συνάρτησης $\psi = 2\chi - 3$

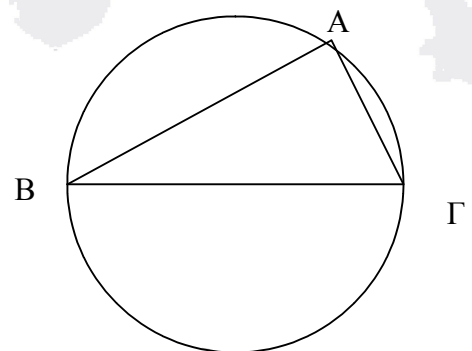
χ	2	
ψ		5

B) Να γίνει η γραφική παράσταση της συνάρτησης: $\psi = 2\chi - 3$

Άσκηση 3^η: Αν στο διπλανό σχήμα είναι $\widehat{AB} = 120^\circ$ και $\widehat{AG} = 60^\circ$

A) Να βρεθούν οι γωνίες του τριγώνου ABΓ.

B) Αν $AB = 8\text{cm}$ και $AG = 6\text{cm}$ να βρεθεί η ακτίνα του κύκλου.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Να απαντήσετε σε (1) θέμα θεωρίας και σε (2) ασκήσεις

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ