


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Παιδείας,  
Έρευνας και Θρησκευμάτων



ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ  
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  
1<sup>ο</sup> ΛΥΚΕΙΟ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

ΚΡΙΤΗΡΙΟ  
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ  
ΣΤΗΝ  
ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ

**Θέμα 1<sup>ο</sup>**

**Ερώτηση συμπλήρωσης κενού**

Η στήλη Α περιέχει τις βασικές τριγωνομετρικές εξισώσεις. Γράψτε στη στήλη Β τις λύσεις των εξισώσεων αυτών.

| στήλη Α   | στήλη Β |
|---|---------|
| $\eta\mu x = \eta\mu\theta$                     | $x =$   |
| $\sigma\phi x = \sigma\phi\theta$               | $x =$   |
| $\epsilon\phi x = \epsilon\phi\theta$           | $x =$   |
| $\sigma\upsilon\nu x = \sigma\upsilon\nu\theta$ | $x =$   |

**Ερώτηση αντιστοίχισης**

Η στήλη Α περιέχει ορισμένες βασικές εξισώσεις των οποίων οι λύσεις βρίσκονται στη στήλη Β. Συνδέστε κάθε εξίσωση με τις λύσεις της.

| στήλη Α                              | στήλη Β                          |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| $\eta\mu x = \eta\mu 15^\circ$       | $x = 2k\pi \pm \frac{\pi}{4}$    |
| $\eta\mu x = \frac{1}{2}$            | $x = k\pi - \frac{\pi}{3}$       |
| $\sigma\upsilon\nu x = 0$            | $x = 360^\circ k \pm 120^\circ$  |
| $\sigma\upsilon\nu x = -\frac{1}{2}$ | $x = k\pi - \frac{\pi}{4}$       |
| $\epsilon\phi x = \sqrt{3}$          | $x = 2k\pi + \frac{\pi}{12}$     |
| $\sigma\phi x = -1$                  | ή $x = 2k\pi + \frac{11\pi}{12}$ |
|                                      | $x = k\pi + \frac{\pi}{2}$       |

|  |   |
|--|---|
|  | $x = 2κπ + \frac{\pi}{4}$ $\text{ή } x = 2κπ + \frac{3\pi}{4}$        |
|  | $x = κπ + \frac{\pi}{4}$  |
|  | $x = κπ - \frac{\pi}{3}$  |
|  | $x = 2κπ - \frac{\pi}{12}$ $\text{ή } x = 2κπ + \pi + \frac{\pi}{12}$ |

**Θέμα 2<sup>ο</sup>**

Να λυθούν οι εξισώσεις:

α)  $\sqrt{3} \sigma\phi \frac{2x}{5} = 1$

β)  $2\eta\mu 4x + \sqrt{3} = 0$

**Θέμα 3<sup>ο</sup>**

Δίνεται η συνάρτηση  $f(x) = 5\sigma\upsilon\upsilon \frac{x}{3}$ .

- α) Ποια είναι η μέγιστη και ποια η ελάχιστη τιμή της συνάρτησης αυτής;
- β) Ποια είναι η περίοδος της εν λόγω συνάρτησης;
- γ) Να σχεδιάσετε τη γραφική παράσταση της f σε διάστημα πλάτους μιας περιόδου.

**Θέμα 4<sup>ο</sup>**

Να λυθεί η εξίσωση:  $2\eta\mu^2\chi + 3\eta\mu\chi - 5 = 0$ .

**Εύχομαι επιτυχία στον στόχο σας!!!!!!!!!!!!!!!**