



ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: 3.1-3.3

Διάρκεια: Ολιγόλεπτο

Θέματα: 10

1^ο ΛΥΚΕΙΟ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

1^ο ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΑΘΗΤΗ

- 1.Όνομα 2. Επώνυμο
3.Όνομα πατέρα 4.Σχολείο
5.Τάξη 6. Τμήμα 7. Ημερομηνία
8. Μάθημα

ΘΕΜΑ 1^ο.

A. Κατασκευάστε τον πίνακα, μονοτονίας της συνάρτησης $f(x) = \eta\mu\chi$ και τη γραφική της παράσταση στο διάστημα $[0, 2\pi]$. Ποια είναι η περίοδος της συνάρτησης; Η f είναι άρτια ή περιττή;

B. Να γίνει μελέτη και γραφική παράσταση της συνάρτησης

$$f(\chi) = -\eta\mu\left(\chi - \frac{\pi}{4}\right) \text{ στο διάστημα } [0, 2\pi].$$

ΘΕΜΑ 2^ο.

Να λυθεί η εξίσωση $\eta\mu^2\left(3\chi - \frac{\pi}{4}\right) + \sigma\upsilon\nu^4\left(\chi + \frac{\pi}{12}\right) = 0$ στο $(0, 2\pi)$.

ΘΕΜΑ 3^ο.

Η τιμή της παράστασης $\sigma\upsilon\nu 20^\circ \cdot \sigma\upsilon\nu 40^\circ \cdot \sigma\upsilon\nu 60^\circ \cdot \sigma\upsilon\nu 80^\circ$ είναι:

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{4}$ Γ. $\frac{1}{8}$ Δ. $\frac{1}{16}$ E. $\frac{3}{8}$

ΘΕΜΑ 4^ο.

Να βρεθούν οι διαφορετικές τιμές που μπορεί να πάρει το $\sigma\upsilon\nu \frac{2k\pi}{3}$, $k \in \mathbb{Z}$.

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