

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2011 – 2012

ΒΑΘΜΟΣ:

ΥΠΟΓΡΑΦΗ:.....

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

Ενότητα: Τριγωνομετρικές εξισώσεις

Ημερομηνία: 02/02/2012

Τμήμα:.....

Ονοματεπώνυμο:

ΑΣΚΗΣΗ 1

[20 / 20 / 20]

Να βρείτε τη γενική λύση των εξισώσεων:

α) $2\eta\mu x + 1 = 0$

β) $\sigma\upsilon\nu(2x - 45^\circ) = \frac{\sqrt{2}}{2}$

γ) $\epsilon\phi 3x = -\sqrt{3}$

ΑΣΚΗΣΗ 2

[20]

Να βρείτε τις λύσεις της εξίσωσης $\eta\mu(\pi + x) = \sigma\upsilon\nu x$ στο διάστημα $[0, 2\pi]$.

ΑΣΚΗΣΗ 3

[20]

Να βρείτε τη γενική λύση της εξίσωσης $\sigma\upsilon\nu 2x - 4\sigma\upsilon\nu x = 5$

Καλή Επιτυχία!