



ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ

Τριγωνομετρικές Εξισώσεις

ΟΜΑΔΑ: Α

Μάθημα: **Μαθηματικά Β' Λυκείου κ.κ**

Ημερομηνία: 5 / 4 / 2005

Όνομα καθηγητή: Μάριος Κυριακίδης

Όνομα μαθητή:.....Διάρκεια: 45' λεπτά

1) Να λυθούν οι πιο κάτω εξισώσεις:

α) $3\sigma\phi\chi = \sqrt{3}$ (β. 2)

β) $2\sigma\upsilon\nu(2\chi - 30^\circ) = \sqrt{3}$ (β. 2)

γ) $2.\sigma\upsilon\nu\frac{\chi}{2} - 1 = 0$ (β. 2)

δ) $\eta\mu(3\chi + 120^\circ) = \eta\mu(2\chi + 45^\circ)$ (β. 2)

2) Να βρείτε τις λύσεις της εξίσωσης:

$\eta\mu(2\chi + 60^\circ) = \sigma\upsilon\nu(\chi - 90^\circ)$ στο διάστημα $[0^\circ, 180^\circ]$ (β. 3)

3) Να λύσετε την εξίσωση:

$-2\sigma\upsilon\nu^2\chi + \sigma\upsilon\nu\chi + 1 = 0$ στο διάστημα $[0, 180^\circ]$ (β. 3)

4) Να λύσετε την εξίσωση:

$3\sigma\upsilon\nu^2\chi + \eta\mu^2\chi + \eta\mu\chi = 0$ (β. 3)

5) Αν $0 \leq \chi \leq 180^\circ$ να λύσετε την εξίσωση:

$9\epsilon\phi^2 2\chi - 3 = 0$ (β. 3)