

**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

ΟΝΟΜΑ:.....

ΤΜΗΜΑ:.....

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:.....

ΒΑΘΜΟΣ:.....

ΟΜΑΔΑ:...Β.....

=====

1) Να λυθούν οι εξισώσεις.

(μ.2-2-3-3-3,5-3,5)

α)  $\sigma\phi 3\chi = \sigma\phi 24^0$

β)  $\sigma\upsilon\nu\chi = -\frac{\sqrt{3}}{2}$

γ)  $\eta\mu(2\chi + 10^0) = \sigma\upsilon\nu(\chi + 20^0)$

$$\delta) 2\sigma\upsilon\nu^2\chi-6\sigma\upsilon\nu\chi+4=0$$

$$\epsilon) 3\eta\mu\chi+\sqrt{3}\sigma\upsilon\nu\chi=2\sqrt{3}$$

στ)  $\eta\mu\chi - \sqrt{3}\sigma\upsilon\nu\chi = 0$

2) Να λυθεί στο διάστημα  $[0, 360^\circ]$  η εξίσωση  $2\eta\mu\chi - \sqrt{3} = 0$ . (μ.3)