

**Κριτήριο αξιολόγησης στην Άλγεβρα Β' Λυκείου**

**Διδακτική ενότητα : § 1.1,1.2,1.3, 1.4,1.6 Άλγεβρας Β' Λυκείου (ΟΕΛΒ 1999)**

**A. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΑΘΗΤΗ**

- 1.Όνομα .....2. Επώνυμο .....  
3.Σχολείο .....4.Τάξη ..... 5. Τμήμα .....  
6. Ημερομηνία .....

Διάρκεια: 1 διδακτική ώρα

**ΘΕΜΑΤΑ**

**A**

α) Να συμπληρωθεί ο τύπος:  $\sin(\alpha+\beta) = \dots\dots\dots$  ( 5 μονάδες)

β) Να αποδείξετε ότι  $\sin 2\alpha = \sin^2\alpha - \eta\mu^2\alpha$  ( 10 μονάδες)

γ) Η παράσταση  $\sin^2 4\alpha - \eta\mu^2 4\alpha$  είναι ίση με:

- A.  $\eta\mu 2\alpha$                       B.  $(1 + \sin 2\alpha) - (1 - \sin 2\alpha)$                       Γ.  $\sin 8\alpha$                       ( 10 μονάδες)  
Δ.  $1 - 2\eta\mu^2 2\alpha$                       E.  $2\sin^2 2\alpha - 1$

δ) Συνδέστε τις συναρτήσεις της στήλης A με την μέγιστη τιμή τους στη στήλη B

Στήλη A	Στήλη B
$f_1(x) = \eta\mu\chi + \sigma\upsilon\nu\chi$ •	• $\frac{1}{2}$
$f_2(x) = \eta\mu\chi \cdot \sigma\upsilon\nu\chi$ •	• $\frac{\sqrt{2}}{2}$
$f_3(x) = \eta\mu\chi + \sigma\upsilon\nu\psi$ •	• 1
$f_4(x) = 3\eta\mu\chi$ •	• $\sqrt{2}$
	• 2
	• 3

(10 μονάδες)

**B.**

Να λυθεί η εξίσωση :  $1 - \sin 2\chi - \sqrt{2} \eta\mu\chi = 0$  ( 25 μονάδες)

**Γ.**

Να δείξετε ότι α)  $\sigma\phi\chi - \epsilon\phi\chi = 2\sigma\phi 2\chi$  (20 μονάδες)

β)  $\sigma\phi\chi - \epsilon\phi\chi - 2\epsilon\phi 2\chi = 4\sigma\phi 4\chi$  (20 μονάδες)

Απαντήστε σε όλα τα θέματα

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**