ΕΝΙΑΙΟ ΛΥΚΕΙΟ ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ
ΣΧΟΛ.ΕΤΟΣ 2002-2003
ΤΜΗΜΑ A_2

B

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Α΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ
ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ…….

ΘΕΜΑ 1ο

Α. Να κυκλώστε το Σ (σωστή) ή το Λ (λανθασμένη) σε καθεμιά από τις παρακάτω προτάσεις:

$a)\ \alpha^{\mu} \cdot \alpha^{\nu} = \alpha^{\mu+\nu}$ Σ Λ

$\beta)\ \chi < \psi \Leftrightarrow \chi^2 < \psi^2$ Σ Λ

$\gamma)\ \alpha < 0, \beta < 0 \Leftrightarrow \alpha \cdot \beta < 0$ Σ Λ

Β Κυκλώστε τη σωστή απάντηση:

Αν $\alpha \leq \beta$, τοτε:

Α. $\alpha>\beta$, Β. $\alpha-\beta<0$, Γ. $\beta-\alpha>0$, Δ. $\alpha-\beta \leq 0$

.

ΘΕΜΑ 2ο

Να λυθεί η εξίσωση:

$$\frac{2x}{x+1} - \frac{2}{x^2-1} = \frac{2x+1}{x-1}$$

ΘΕΜΑ 3ο

α) Να συμπληρώστε τα κενά :Δίνεται η εξίσωση:$\alpha\chi+\beta=0$.Αν $\alpha\neq0$ τότε η εξίσωση έχει …….. λύση, την χ=……

β)Να λυθεί η παραμετρική εξίσωση: $\lambda\chi+3=2(\lambda-1)$

ΘΕΜΑ 4ο

Να αποδείξτε ότι: $\alpha^2+16>8\alpha$