

1^ο Γυμν. Χανίων

Σχολ. έτος 2001-2002

Τάξη Γ'

Θέματα γραπτών αναλυτικών εξετάσεων
Μαΐου-Ιουνίου 2002 στα Μαθηματικά

Θεωρία ①

α) Να ερμηνεύσετε την ταυτότητα $(a+b)^2 = \dots$
και να την αποδείξετε.

β) Αν $-3x^2y^2z$ είναι ένα μονώνυμο γράψτε
i) ποιος είναι ο συντελεστής του ii) ποιο είναι το
κύριο μέρος του και iii) ένα διγόμενο μονώνυμο
όμοιο μ' αυτό.

Θεωρία ②

α) Από τους παρακάτω αριθμούς ποιος δεν μπορεί
να είναι συνημίτονο γωνίας και γιατί;

$-1,05$, $0,8$, $-0,25$, $2,7$

β) Να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία της στήλης Α
με τα ίδια της στήλης Β

Στήλη Α

Στήλη Β

$\eta \mu 9^\circ$

$-\epsilon \omega 109^\circ$

$\epsilon \omega 71^\circ$

$\epsilon \phi 35^\circ$

$-\epsilon \phi 145^\circ$

$\epsilon \omega 81^\circ$

Ασκήσεις

① Να γίνουν γινόμενα οι παραστάσεις:

i) $2ax+3x^2-x$ ii) $3\psi^3+6\psi^2+\psi+2$ iii) $9a^2-100$

② Να λυθεί η εξίσωση:

$$(2x-1)^2 + 4x^2 = 1 - 3(2x-1)$$

③ Να λυθεί το σύστημα:

$$\begin{cases} \frac{x}{3} - \frac{\psi}{6} = -\frac{1}{2} \\ 5(x-2)+12 = 4x-3(\psi+1) \end{cases}$$

Χανια 24-5-02

Ο Διευθυντής

Οι καθηγητές