

Γραπτές προαγωγικές εξετάσεις περιόδου Μαΐου – Ιουνίου

Θέματα

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

Θέμα 1.

- i) Να δώσετε τον ορισμό της απόλυτης τιμής πραγματικού αριθμού.
- ii) Αν $\theta > 0$ να αποδείξετε ότι $|x| < \theta \Leftrightarrow -\theta < x < \theta$.

Θέμα 2.

Να βρεθεί ο πραγματικός λ ώστε η ευθεία $y = (\lambda^2 - 1)x + 8$

- i) να είναι παράλληλη με την ευθεία $y = 3\lambda(\lambda - 1)x - 6$
- ii) να είναι κάθετη στην ευθεία $y = -\frac{1}{3}x + 1$

Θέμα 3.

Για ποιες τιμές των πραγματικών α, β το σύστημα $\begin{cases} x + 2y = \alpha \\ \beta x + 4y = 3 \end{cases}$

- i) έχει άπειρο πλήθος λύσεων.
- ii) είναι αδύνατο.

Θέμα 4.

Να προσδιορίσετε την τιμή του πραγματικού λ ώστε η μία ρίζα της εξίσωσης $x^2 + \lambda x + 27 = 0$ να ισούται με το τετράγωνο της άλλης.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: ΘΕΜΑ 2^ο II εκτός ύλης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006