

ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ- ΙΟΥΝΙΟΥ

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

copyright © 2005- 2006

ΘΕΜΑ 1^ο

α) Δώστε τον ορισμό της απόλυτης τιμής ενός αριθμού a .

β) Αποδείξτε ότι αν $\theta > 0$, τότε

$$|x| < \theta \Leftrightarrow -\theta < x < \theta$$

ΘΕΜΑ 2^ο

α) Να λυθεί η εξίσωση

$$\frac{3|2x-5|+1}{2} - |2x-5| = \frac{6|2x-5|-4}{7}$$

β) Να γραφεί χωρίς απόλυτη τιμή η παράσταση

$$A = \frac{1}{2} + x + |x-2|$$

ΘΕΜΑ 3^ο

α) Να λυθεί το σύστημα $lx - y = \lambda - 1$

$$\lambda^2 x - 2y = \lambda$$

β) Για την τιμή του λ που βρήκατε στο ερώτημα α), η οποία κάνει το σύστημα αδύνατο, οι ευθείες $y = 2x + 3$ και $y = \lambda x + 4$ είναι

- i) παράλληλες ii) κάθετες iii) τίποτα από αυτά .

Δικαιολογήστε την απάντησή σας.

ΘΕΜΑ 4^ο

α) Οι ρίζες της εξίσωσης $x^2 + 2x - 3 = 0$ είναι x_1 και x_2 . Να βρείτε την εξίσωση, που έχει ρίζες τις $1/x_1$ και $1/x_2$.

β) Για ποιες τιμές του λ οι ρίζες της εξίσωσης $2x^2 - (\lambda^2 + \lambda - 2)x - 5 = 0$ είναι αντίθετες;

copyright © 2005- 2006

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: ΘΕΜΑ 3^ο . Β II εκτός ύλης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
copyright © 2005- 2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
copyright © 2005- 2006