

ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ 2007
ΜΑΘΗΜΑ: ΑΛΓΕΒΡΑ

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

ΘΕΜΑ 1.

copyright © 2005- 2006

- A) Τι ονομάζουμε απόλυτη τιμή αριθμού a ;
B) Να συμπληρώσετε τις παρακάτω ισότητες :
i. Αν $\theta > 0$ και $|x| = \theta \Leftrightarrow \dots\dots$
ii. Αν $\theta > 0$ και $|x| < \theta \Leftrightarrow \dots\dots$
iii. Αν $\theta > 0$ και $|x| > \theta \Leftrightarrow \dots\dots$

ΘΕΜΑ 2.

Να λύσετε την εξίσωση :

$$\frac{x+2}{3} + \frac{2x-1}{2} = \frac{x}{6}$$

ΘΕΜΑ 3.

Να αποδείξετε ότι : $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}-\sqrt{3}} + \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}+\sqrt{3}} = 4$

ΘΕΜΑ 4.

Να βρείτε τις τιμές του x για τις οποίες συναληθεύουν οι παρακάτω ανισώσεις :

$$x - \frac{1}{2} > \frac{x}{2} + 1 \quad \text{και} \quad x - \frac{1}{3} \geq \frac{x}{3} - 1.$$

Να απαντήσετε και στα (04) θέματα.

Καλή επιτυχία

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΟΙ ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ

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

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