

ΜΑΘΗΜΑ: ΑΛΓΕΒΡΑ Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΕΠΙΘΕΤΟ:

ΟΝΟΜΑ:

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΘΕΜΑΤΑ

Θέμα 1^ο

α) Πότε μια συνάρτηση ονομάζεται γνησίως αύξουσα και πότε γνησίως φθίνουσα;

β) Πότε μια συνάρτηση με πεδίο ορισμού Α λέγεται άρτια και πότε περιττή;

Θέμα 2^ο

Να δείξετε ότι τα σημεία Α(1,-1) , Β(-1,1) και Γ(4,2) είναι κορυφές ορθογωνίου τριγώνου

Θέμα 3^ο

Να λυθεί η ανίσωση

$$(x^2 - 5x - 6)(x^2 + x + 1)(x + 3) < 0$$

Θέμα 4^ο

Για τις διάφορες τιμές του μ να λυθεί το σύστημα:

$$\left. \begin{aligned} (\mu - 2)x + 5y &= 5 \\ (\mu + 2)y + x &= 5 \end{aligned} \right\}$$

ΑΠΑΝΤΗΣΤΕ ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΘΕΜΑΤΑ

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

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