

ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ

ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΤΑΞΗ Γ΄

ΘΕΜΑΤΑ

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

ΘΕΩΡΙΑ 1^η

copyright © 2005- 2006

Να συμπληρώσετε τις ταυτότητες :

α) $(\alpha+\beta)^2=$

β) $\alpha^2-\beta^2=$

γ) Να αποδείξετε ότι : $(\alpha + \beta)^3 = \alpha^3 + 3 \cdot \alpha^2 \cdot \beta + 3 \cdot \alpha \cdot \beta^2 + \beta^3$

ΘΕΩΡΙΑ 2^η α) Να διατυπώσετε το Θεώρημα του Θαλή.

β) Τι γνωρίζετε για το ευθύγραμμο τμήμα που συνδέει τα μέσα δύο πλευρών ενός τριγώνου; (να κάνετε σχήμα)

ΑΣΚΗΣΗ 1^η Να λύσετε και να επαληθεύσετε το σύστημα:

$$\left\{ \begin{array}{l} \chi - 5\psi = 7 \\ \frac{5\chi + 4\psi}{3} - \frac{2\chi - \psi}{5} = 1 \end{array} \right.$$

ΑΣΚΗΣΗ 2^η Να λύσετε την εξίσωση: $\frac{2x+11}{2x+8} + \frac{4}{16-x^2} = \frac{x-5}{2x-8}$

ΑΣΚΗΣΗ 3^η Αν είναι $270^0 \leq \phi \leq 360^0$ και $\sin\phi = \frac{4}{5}$, να υπολογίσετε το $\eta\mu\phi$ και την $\epsilon\phi\phi$.

(Απαντήστε σε ένα θέμα θεωρίας και σε δύο ασκήσεις)

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

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

copyright © 2005- 2006