

Θέματα Γραπτών Απολυτήριων Εξετάσεων
Στο Μάθημα των Μαθηματικών
Περίοδου Μαΐου-Ιουνίου 2007
Σχ. Έτος 2006-2007

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

copyright © 2005- 2006

ΘΕΩΡΙΑ

1. α.) Να συμπληρώσετε τις ταυτότητες :

$$(\alpha + \beta)^2 = \dots \quad (\alpha - \beta)^3 = \dots$$

β.) Να αποδείξετε ότι: $(\alpha + \beta)^3 = \alpha^3 + 3\alpha^2\beta + 3\alpha\beta^2 + \beta^3$

2. Να γράψετε τα κριτήρια ισότητας τριγώνων.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Για ποια τιμή του κ , το σημείο $(\kappa-1, \kappa)$ ανήκει στη γραφική παράσταση της παραβολής $y = x^2 - 5x + 6$;

2. α.) Να γίνουν γινόμενο παραγόντων οι παραστάσεις :

$$A = x^3 - 9x + x^2 - 9 \quad B = x^2 - 3x$$

- β.) Να απλοποιηθεί το κλάσμα: $\frac{A}{B}$

3. Να λυθεί το σύστημα:

$$2x - y = 3$$

$$x^2 + xy - 2y = 4$$

Να απαντήσετε σε ένα θέμα θεωρίας και σε δυο ασκήσεις.