

Γραπτές απολυτήριες εξετάσεις περιόδου Μαΐου – Ιουνίου στα Μαθηματικά

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

ΘΕΩΡΙΑ

copyright © 2005- 2006

Θέμα 1^ο : Διατυπώστε τα κριτήρια ισότητας δύο τριγώνων.

Θέμα 2^ο : α) Τι λέγεται ταυτότητα;

β) Να συμπληρώσετε τις παρακάτω ταυτότητες:

$$(\alpha-\beta)^2 = \dots$$

$$(\alpha+\beta)(\alpha-\beta) =$$

γ) Να αποδείξετε την ταυτότητα: $(\alpha-\beta)^3 = \alpha^3 - 3\alpha^2\beta + 3\alpha\beta^2 - \beta^3$

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Θέμα 1^ο : Να λυθεί το σύστημα : $\frac{x-3}{2} - \frac{y+1}{3} = 2$

$$2x+3(y-2)=-8$$

Θέμα 2^ο : Δίνονται τα πολυώνυμα : $A=1-4x^2$

$$B=2x+4x^2$$

a. Να παραγοντοποιηθούν

b. Να απλοποιηθεί το κλάσμα $\frac{A}{B}$

c. Να λυθεί η εξίσωση $\frac{A}{B} = x$

Θέμα 3^ο : Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο ΑΒΓ. Φέρνουμε ΒΔ κάθετη στη ΒΓ
Και ΓΕ κάθετη στη ΒΓ στο ίδιο ημιεπίπεδο ως προς τη ΒΓ,
ώστε τα κάθετα τμήματα ΒΔ και ΓΕ να είναι ίσα. Να δείξετε

ότι : $\hat{A} \hat{D} E = \hat{A} \hat{E} \Delta$

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

copyright © 2005- 2006