

ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ & ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2008

ΤΑΞΗ: Γ΄

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 6-6-2008

ΘΕΜΑΤΑ

ΘΕΩΡΙΑ:

ΘΕΜΑ 1^ο: α) Τι λέγεται ταυτότητα;

β) Να συμπληρώσετε τις παρακάτω ταυτότητες:

$$(α - β)^2 = \dots\dots\dots$$

$$(α + β) (α - β) = \dots\dots\dots$$

γ) Να αποδείξετε την ταυτότητα: $(α - β)^3 = α^3 - 3 α^2β + 3 αβ^2 - β^3$

ΘΕΜΑ 2^ο: Διατυπώστε τα κριτήρια ισότητας δύο τριγώνων.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ:

ΘΕΜΑ 1^ο: Να λυθεί το σύστημα: $2X + 3 (Ψ + 2) = 4$

$$\frac{X-3}{2} - \frac{\Psi+1}{3} = 2$$

ΘΕΜΑ 2^ο: Δίνονται τα πολυώνυμα:

$$A = X^2 - 9 \quad B = 2X^2 - 8X + 6$$

α) Να παραγοντοποιηθούν

β) Να απλοποιηθεί το κλάσμα A / B

ΘΕΜΑ 3^ο: Στο τρίγωνο ABΓ είναι ΔΕ // ΒΓ. Να υπολογιστούν τα Χ και Ψ.

