

**ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ - ΙΟΥΝΙΟΥ 2008**

ΤΑΞΗ: Γ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ:
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 9/6/08

ΘΕΜΑΤΑ

ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1^ο

A. Πότε δυο μονώνυμα λέγονται όμοια, πως βρίσκουμε τα άθροισμα δυο όμοιων μονωνύμων, πως πολλαπλασιάζουμε δυο μονώνυμα.

B. Να συμπληρώσετε τις ισότητες $(\alpha-\beta)^2 = \dots\dots\dots$, $(\alpha-\beta)^3 = \dots\dots\dots$, $(\alpha+\beta)(\alpha-\beta) = \dots\dots\dots$

ΘΕΜΑ 2^ο

A. Γράψτε τις 3 περιπτώσεις ισότητας τριγώνων

B. Πότε 2 πολύγωνα είναι όμοια, πότε 2 τρίγωνα είναι όμοια

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1^ο

Να λυθεί η εξίσωση

$$9(\chi^2 - 2) - 8\chi = 4\chi(2\chi - 1) + 14$$

ΘΕΜΑ 2^ο

Να κάνετε τις πράξεις

$$\frac{2a+3}{2a-2} - \frac{3a-2}{3a+3} - \frac{5}{6a^2-6}$$

ΘΕΜΑ 3^ο

Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα ΑΕΓ, ΒΕΔ είναι όμοια και να υπολογίσετε το χ.

