

ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ**ΜΑΘΗΜΑ :ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ****Α.ΘΕΩΡΙΑ****ΘΕΜΑ 1**

α)Τι ονομάζεται ταυτότητα

β)Να αποδείξετε την ταυτότητα $(α+β)^2=α^2+2αβ+β^2$ **ΘΕΜΑ 2**

Να διατυπώσετε τα κριτήρια ισότητας τριγώνων

Β.ΑΣΚΗΣΕΙΣ**ΘΕΜΑ 1**

Να λυθεί το σύστημα

$$\begin{cases} 3(3\chi+7\psi)-12=2(\chi+9\psi) \\ \frac{\chi-2\psi}{2} - \frac{5\chi-3\psi}{8} = \frac{3}{2} \end{cases}$$

ΘΕΜΑ 2

Να λυθεί η εξίσωση

$$\frac{2x^2-3x+1}{x^2-1} - \frac{1-x}{2} = \frac{x^2-x}{2x+2}$$

ΘΕΜΑ 3

Να παραγοντοποιηθούν οι παραστάσεις

α) $\alpha(\alpha-7)-\beta(\beta-7)$

β) $\beta(\beta-2)-(\alpha^2-1)$

γ) $\chi^2-2005\chi-2006$