

**Τ Α Ξ Η Γ'**

**ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ- ΙΟΥΝΙΟΥ**

**ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

**Α) Θ Ε Ω Ρ Ι Α**

**ΘΕΜΑ 1°:** α) Να συμπληρωθούν οι ισότητες:

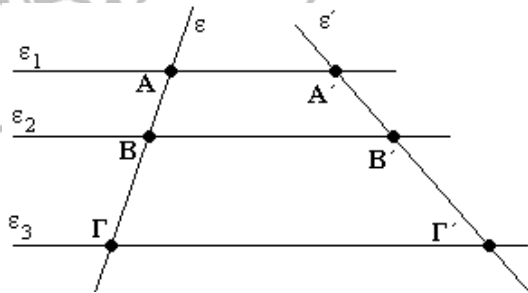
ι)  $(\alpha - \beta)(\alpha + \beta) =$

ιι)  $(\alpha - \beta)^2 =$

β) Να αποδειχθεί η ταυτότητα:  $(\alpha + \beta)^2 = \alpha^2 + 2\alpha\beta + \beta^2$

**ΘΕΜΑ 2°:** α) Να διατυπώσετε το θεώρημα του Θαλή.

β) Στο σχήμα οι ευθείες  $\epsilon_1, \epsilon_2$  και  $\epsilon_3$  είναι παράλληλες. Να γράψετε τις σχέσεις που ισχύουν για τα τμήματα που ορίζονται στην ευθεία  $\epsilon$  και για τα τμήματα που ορίζονται στην ευθεία  $\epsilon'$ .



**Β) Α Σ Κ Η Σ Ε Ι Σ**

**ΘΕΜΑ 1°:** Να βρεθούν οι λύσεις της εξίσωσης:

$$5x^2 - 2x - 3 = 0$$

**ΘΕΜΑ 2°:** Να λυθεί το σύστημα:

$$\left. \begin{aligned} 3x + y &= -\frac{3}{2} \\ 2x - 3y &= 10 \end{aligned} \right\}$$

**ΘΕΜΑ 3°:** Δίνεται η παράσταση

copyright © 2005- 2006

$$A = \frac{2}{x} + \frac{3}{x+2} - \frac{6}{2x+4}$$

- α) Να γίνουν οι πράξεις στην παράσταση.
- β) Να βρείτε για ποιες τιμές του  $x$  δεν ορίζεται η παράσταση  $A$ .

*Παρατήρηση: Να γράψετε ένα θέμα θεωρίας και δύο θέματα ασκήσεων.*

