

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ : **Μ Α Θ Η Μ Α Τ Ι Κ Α**

Θ Ε Μ Α Τ Α

Θ Ε Ω Ρ Ι Α

Θ Ε Μ Α 1⁰ α) Να συμπληρωθούν οι ισότητες 1) $(α+β)^2=.....$ 2) $(α-β)^2=.....$
β) Να αποδειχθεί ότι $(α+β).(α-β)=α^2-β^2$

Θ Ε Μ Α 2⁰ α)

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

copyright © 2005 - 2006

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

Στο ανωτέρω σχήμα 1) Συμπληρώστε τις ισότητες $\eta\omega=....$ $\Sigma\eta\omega=.....$ $\epsilon\phi\omega=.....$
2) Δείξτε ότι $\eta\mu^2\omega+\sigma\upsilon\nu^2\omega=1$

Α Σ Κ Η Σ Ε Ι Σ

Θ Ε Μ Α 1⁰ Να λυθεί η εξίσωση $1-\frac{1}{x+2} + \frac{1}{x-2} = \frac{2x}{xx-4}$

Θ Ε Μ Α 2⁰ Δίνεται η εξίσωση $\alpha\chi^2+\beta\gamma=10$ 1

- 1) Αν $\alpha=1$ και $\beta=3$ να λυθεί η παραπάνω εξίσωση
 2) Αν η εξίσωση 1 έχει λύσεις $\chi=-1$ και $\chi=-2$ βρείτε τα α και β

ΘΕΜΑ 3^ο

Στο παρακάτω σχήμα βρείτε το μήκος του χ

