

ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ - ΙΟΥΝΙΟΥ

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

ΟΝΟΜΑ: _____ copyright © 2005- 2006

- Από τα δυο θέματα θεωρία να κάνετε ένα και από τις τρεις ακήσεις τις δυο.
- Όλα τα θέματα να απαντηθούν στο γραπτό σας.

ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1^ο

α) Τι ονομάζεται ταυτότητα:

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

γ) Να συμπληρωθούν οι ταυτότητες

$$(α+β)(α-β)=$$

$$(α+β)^3=$$

ΘΕΜΑ 2^ο

Να διατυπώσετε τα κριτήρια ισότητας δυο τριγώνων.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1^ο Α) Να δείξετε ότι :

$$(ημω + συνω)^2 + (ημω - συνω)^2 = 2$$

Β) Αν $ημχ = \frac{3}{5}$ και $90^0 \leq χ \leq 180^0$ να υπολογιστούν:

ι) το συνχ

ιι) η εφχ

ΘΕΜΑ 2^ο Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις :

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

α) $x^2 + 4x = 0$

copyright © 2005-2006 $25x^2 - 64 = 0$

β) $3-2χ+χ^2=0$

, $χ+5χ-6=0$

$$\gamma) (2x-1)^2 - (x-3)(x+3) = 9x$$

ΘΕΜΑ 3^ο

α) Δίνεται η ευθεία ϵ_1 με εξίσωση $2x-3\psi=6$. Να αντιγράψετε και να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα τιμών της ϵ_1 στο γράπτό σας. Να κάνετε κατόπιν την γραφική παράσταση της ϵ_1 .

x	0	
ψ		0

β) Δίνεται και η ευθεία ϵ_2 με εξίσωση $\psi=3x+12$. Να λυθεί το σύστημα

$$\begin{cases} 2x - 3\psi = 6 \\ \psi = 3x + 12 \end{cases} . \text{ Τέμνονται οι ευθείες } \epsilon_1, \epsilon_2 \text{ και αν ναι, σε ποιο σημείο;}$$

γ) Αν x, ψ είναι η λύση του συστήματος να υπολογίσετε την τιμή παράστασης

$$P = \left(\frac{2006}{2007}\right)^x \left(\frac{2007}{2006}\right)^\psi$$

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
copyright © 2005- 2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
copyright © 2005- 2006