

..... ΓΥΜΝΑΣΙΟ

ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ:

ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ - ΙΟΥΝΙΟΥ

ΤΑΞΗ : Γ'

ΜΑΘΗΜΑ: Μαθηματικά
ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ:

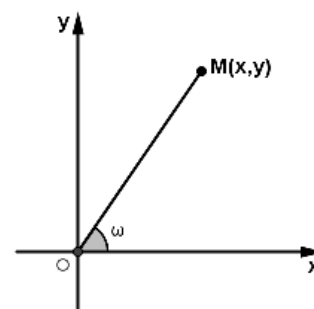
ΘΕΜΑΤΑ

A. ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1^ο : να αποδείξεις τις ταυτότητες:

- i. $(\alpha + \beta)(\alpha - \beta) = \alpha^2 - \beta^2$
- ii. $\alpha^3 - \beta^3 = (\alpha - \beta)(\alpha^2 + \alpha\beta + \beta^2)$

ΘΕΜΑ 2^ο : να αποδείξεις ότι για τη γωνία ω ισχύει: $\eta\mu^2\omega + \sigma\upsilon\nu^2\omega = 1$



B. ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 3^ο : να γράψεις σε μορφή γινομένου πρωτοβάθμιων παραγόντων την παράσταση:

$$A = (3x - 1)(x - 2)^2 - 9(3x - 1)$$

ΘΕΜΑ 4^ο : να λύσεις το σύστημα των εξισώσεων:

$$\begin{cases} x - y = y + 3 \\ \frac{x + 1}{4} = -\frac{y}{2} \end{cases}$$

ΘΕΜΑ 5^ο : αν για μία γωνία ω ισχύουν: $90^\circ < \omega < 180^\circ$ και $13\eta\mu\omega - 12 = 0$,
να βρεις όλους τους τριγωνομετρικούς αριθμούς της (δηλ. τα $\eta\mu\omega$, $\sigma\upsilon\nu\omega$ και $\epsilon\varphi\omega$)

πρέπει να απαντήσεις σε 1 από τα 2 θέματα θεωρίας και σε 2 από τις 3 ασκήσεις!

καλή επιτυχία!
και... καλό καλοκαίρι !!

..... - ... -

Ο διευθυντής

Ο εισηγητής