



Όνομ/νυμο Μαθ. :

ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

Θέμα 1^ο

A. Να γράψετε τον ορισμό της απόλυτης τιμής.

(MON 5)

B. Να συμπληρώσετε τις παρακάτω ισότητες:

$$|3| = \dots\dots \quad |-2| = \dots\dots \quad |0| = \dots\dots \quad \left| -\frac{3}{4} \right| = \dots\dots \quad |\pi| = \dots\dots$$

(MON 2x5=10)

Γ. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με Σωστό (Σ) ή Λάθος (Λ):

α) $(\alpha + \beta)^2 = \alpha^2 + \beta^2$

β) $(\alpha + \beta)(\alpha - \beta) = \alpha^2 + \beta^2$

γ) Αν η διακρίνουσα $\Delta < 0$, η εξίσωση $\alpha x^2 + \beta x + \gamma = 0$ έχει δύο λύσεις

δ) Το πεδίο ορισμού της συνάρτησης $f(x) = \frac{1}{x-1}$ είναι το $\mathbb{R} - \{1\}$

ε) Οι ευθείες $y = 3x$ και $y = \lambda x - 1$ είναι παράλληλες αν $\lambda = 3$

(MON 2x5=10)

Θέμα 2^ο

A) Να λύσετε την εξίσωση: $3(x - 4) + 8 = 4 - x$.

(MON 15)

B) Να λύσετε την ανίσωση $4x - 2 < 10$ και να παραστήσετε τις λύσεις της στον άξονα των πραγματικών αριθμών

(MON 10)

Θέμα 3^ο

Δίνεται η συνάρτηση $f(x) = 2x + 1$.

A) Ποιο είναι το πεδίο ορισμού της συνάρτησης;

(MON 4)

B) Να υπολογίσετε τα $f(0) = \dots\dots$, $f(1) = \dots\dots$, $f(2) = \dots\dots$

(MON 9)

Γ) Να κάνετε τη γραφική παράσταση της συνάρτησης $f(x) = 2x + 1$.

(MON 12)

Θέμα 4^ο

A) Να λύσετε την εξίσωση $x^2 - 5x + 6 = 0$.

(MON 15)

B) Να λύσετε την ανίσωση $x^2 - 5x + 6 < 0$

(MON 10)

Να απαντήσετε σε όλα τα θέματα

Καλή Επιτυχία

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΟΙ ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ