

ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ- ΙΟΥΝΙΟΥ 2009

ΤΑΞΗ: Β
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΘΕΜΑΤΑ

Ι. ΘΕΩΡΙΑ.

ΘΕΜΑ 1^ο

- α) Τι λέγεται Τετραγωνική ρίζα ενός θετικού αριθμού;
β) Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις σαν Σωστές (Σ) ή Λανθασμένες (Λ).
1. Αν $\sqrt{\alpha} = x$ όπου $\alpha \geq 0$ τότε $x \geq 0$ και $x^2 = \alpha$
 2. Αν $\alpha \geq 0$ τότε $(\sqrt{\alpha})^2 = \alpha$
 3. $\sqrt{(-5)^2} = -5$.

ΘΕΜΑ 2^ο

- α) Τι λέγεται εφαπμένη μιας οξείας γωνίας ενός ορθογώνιου τριγώνου;
β). Έστω ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ με $\hat{A} = 90^\circ$. Χαρακτηρίστε τις παρακάτω ισότητες σαν Σωστές (Σ) ή Λανθασμένες (Λ).
1. $\eta\beta B = \frac{b}{\alpha}$
 2. $\epsilon\omega\Gamma = \frac{b}{\alpha}$
 3. $\epsilon\varphi A = \frac{b}{\delta}$.

II. ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΑΣΚΗΣΗ 1^ηΝα λυθεί η εξίσωση : $x - \frac{2x-1}{3} = \frac{3 \cdot (x+1)}{4}$ ΑΣΚΗΣΗ 2^η

Σε ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ με $\hat{B} = 90^\circ$ είναι $(A\Gamma) = 5 \text{ cm}$ και $(B\Gamma) = 4 \text{ cm}$. Να βρεθεί το μήκος της πλευράς AB .

ΑΣΚΗΣΗ 3^η

Να γίνει η γραφική παράσταση της συνάρτησης $y = 2x - 1$.