

ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ - ΙΟΥΝΙΟΥ 2009

ΜΑΘΗΜΑ:
ΤΑΞΗ:

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

A. ΘΕΩΡΙΑ

- ΘΕΜΑ 1^ο α) Τι λέγεται συνάρτηση
β) Τι λέγεται κλίση της ευθείας $y=ax$
γ) Να συμπληρωθούν οι προτάσεις:
i) Η γραφική παράσταση της συνάρτησης $y=ax$ είναι
ii) Η γραφική παράσταση της συνάρτησης $y=ax+\beta$ είναι

- ΘΕΜΑ 2^ο α) Να διατυπώσετε το Πυθαγόρειο Θεώρημα
β) Να διατυπώσετε το αντίστροφο του Πυθαγορείου Θεωρήματος

B. ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1^ο Να λυθεί η εξίσωση $\frac{2(x-1)-1}{6} - x - \frac{3(2-x)}{8} = -1$

ΘΕΜΑ 2^ο Να βρεθούν οι κοινές λύσεις των ανισώσεων
 $\frac{2x-3}{3} - \frac{3x-2}{2} \leq \frac{x}{6} - 1$ και $2(x+1) < 22-3x$

ΘΕΜΑ 3^ο Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο ABΓ με $AB=AG=10\text{cm}$ και $\eta\mu B = \frac{4}{5}$

- Να βρεθούν: α) Το ύψος ΑΔ
β) Η βάση ΒΓ
γ) Το εμβαδό του τριγώνου