

ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ

ΤΑΞΗ : Β'

ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

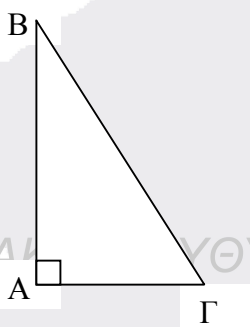
ΗΜΕΡΙΑ: 21/05/08

ΘΕΩΡΙΑ 1^η

- α) Πότε δυο ποσά λέγονται ανάλογα;
β) Τι παριστάνει η γραφική παράσταση της συνάρτησης $y=ax$ και ποια είναι η κλίση της;
γ) Τι παριστάνει η γραφική παράσταση της συνάρτησης $y=ax + \beta$ και σε ποιο σημείο τέμνει τον άξονα $y'y$;

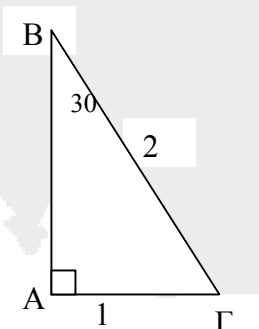
ΘΕΩΡΙΑ 2^η

α)



ι) Στο διπλανό ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ ($A=90^\circ$) να δοθούν οι ορισμοί του ημιτόνου, συνημιτόνου και εφαπτομένης της γωνίας B.

ιι) Ποια είναι η μικρότερη και ποια η μεγαλύτερη αριθμητική τιμή που μπορούν να πάρουν το ημίτονο και το συνημίτονο ;



β) Στο διπλανό ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ ($A=90^\circ$) είναι :
 $AG=1$ και $B\Gamma=2$ και $\hat{B} = 30^\circ$
Να υπολογιστούν τα $\eta\mu 30^\circ$, $\sigma\upsilon\nu 30^\circ$ και $\epsilon\phi 30^\circ$.

ΑΣΚΗΣΗ 1^η

Δίνεται η εξίσωση $3\mu\chi - (\mu - \chi) = \chi - 3(2\mu - 1)$.

Να βρείτε την τιμή του μ ώστε η εξίσωση να έχει λύση την $\chi = -1$.

ΑΣΚΗΣΗ 2^η

Να βρεθεί η εξίσωση της ευθείας που είναι παράλληλη στην ευθεία $\epsilon: y=5x$ και διέρχεται από το σημείο $M(2,-3)$

ΑΣΚΗΣΗ 3^η

Το εμβαδόν ενός κυκλικού δίσκου είναι 314cm^2 .

- α) Να βρεθεί το εμβαδόν ενός κυκλικού τομέα επικέντρου γωνίας 36° .
β) Να βρεθεί το μήκος του τόξου του ίδιου κυκλικού τομέα.