

ΤΑΞΗ : Β'

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 9/ 02/2011

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

ΒΑΘΜΟΣ:

ΘΕΜΑ 1°

α) Δίνεται το σημείο $A (x , y)$. Να συμπληρώσετε τα παρακάτω κενά:

Το x ονομάζεται του σημείου A

Το y ονομάζεται του σημείου A

Μονάδες 3

β) Στην παρακάτω πρόταση να επιλέξετε τη σωστή απάντηση:

Ο τύπος της συνάρτησης που εκφράζει ανάλογα ποσά είναι:

1. $y = ax + \beta$

2. $y = ax$

3. $y = ax^2$

Μονάδες 2

γ) Να εξετάσετε ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές και ποιες

λανθασμένες:

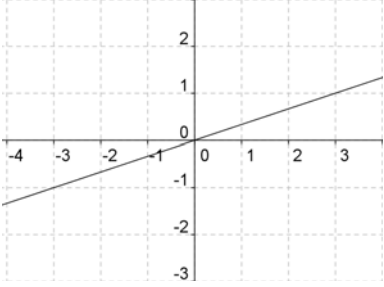
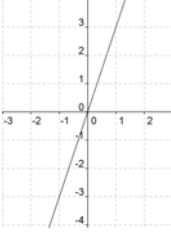
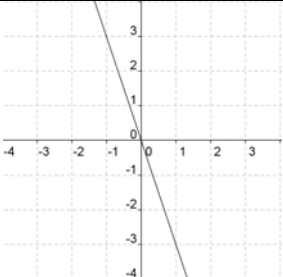
1. Κάθε σημείο του άξονα $x'x$ έχει τετμημένη 0.

2. Η γραφική παράσταση της συνάρτησης $y = ax$ είναι μια ευθεία που διέρχεται από την αρχή O των αξόνων.

Μονάδες 2

ΘΕΜΑ 2°

Να αντιστοιχίσετε τις γραφικές παραστάσεις της στήλης Α με τις συναρτήσεις που σας δίνονται στη στήλη Β:

ΣΤΗΛΗ Α		ΣΤΗΛΗ Β	
1		α	$y = 3x$
2		β	$y = -3x$
3		γ	$y = \frac{1}{3}x$
		δ	$y = -\frac{1}{3}x$

(Στη στήλη Β μια συνάρτηση περισσεύει)

Μονάδες 6

ΘΕΜΑ 3°

Γνωρίζοντας ότι τα ποσά x , y είναι ανάλογα:

α) Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα τιμών:

x	5	15	20	
y			4	6

Μονάδες 3

β) Να βρεθεί η κλίση της ευθείας που είναι γραφική παράσταση της συνάρτησης που εκφράζει το y ως συνάρτηση του x .

Μονάδες 1

γ) Να εκφράσετε το y ως συνάρτηση του x .

Μονάδες 1

δ) Να σχεδιάσετε τη γραφική παράσταση της συνάρτησης αυτής.

Μονάδες 2

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ