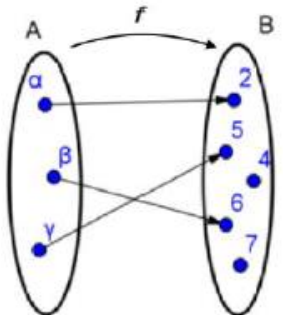
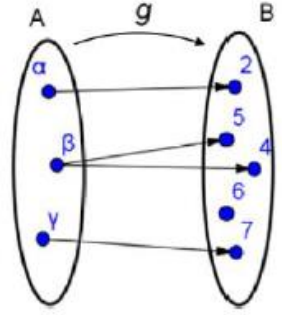
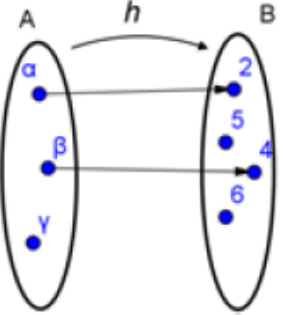
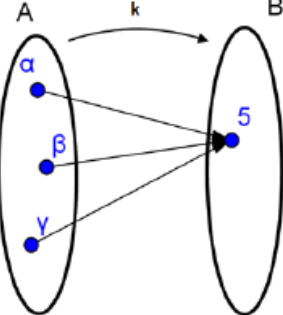
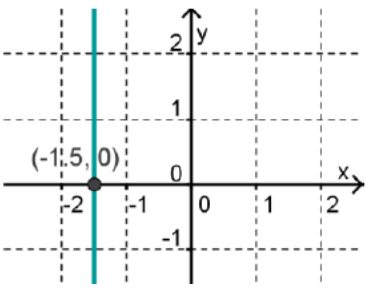
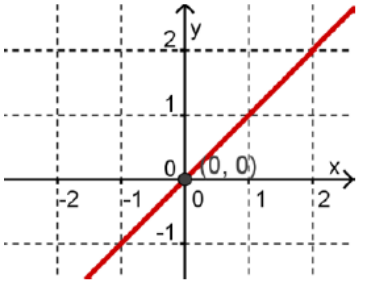
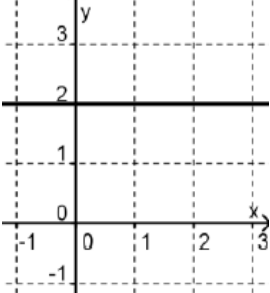


ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

1. Να εξετάσετε κατά πόσο τα πιο κάτω διαγράμματα ορίζουν συνάρτηση:

 i.	 ii.	 iii.	 iv.
.....			

2. Να γράψετε τους τύπους των πιο κάτω γραφικών παραστάσεων:

(α) 	(β) 	(γ) 
.....		

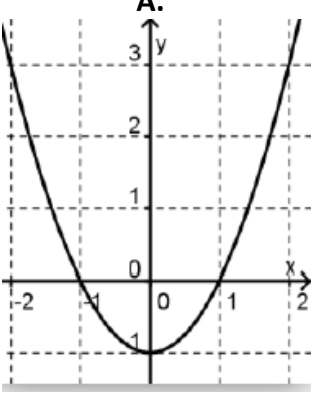
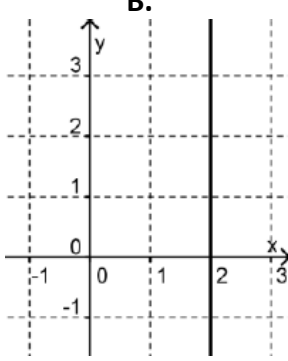
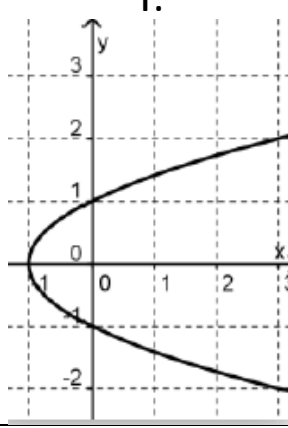
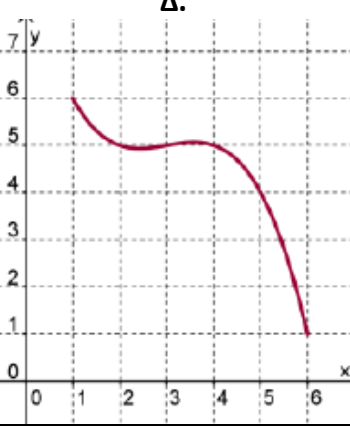
3. Να βρείτε την κλίση των ευθειών που έχουν εξίσωση:

I. $y = -5x$	II. $y = 7x + 2$	III. $2y = 4x - 1$	IV. $y = 3$	V. $x = 9$
$\lambda = \dots\dots\dots$	$\lambda = \dots\dots\dots$	$\lambda = \dots\dots\dots$	$\lambda = \dots\dots\dots$	$\lambda = \dots\dots\dots$

4. Η Μαρία αμείβεται 50 ευρώ την εβδομάδα για την επίβλεψη των παιδιών μιας οικογένειας.

i. Να συμπληρώσετε τον διπλανό πίνακα με τα χρήματα που αμείβεται η Κατερίνα σε συνάρτηση με τον αριθμό των εβδομάδων που εργάζεται.	<table><tr><td>Εβδομάδες, x</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>Αμοιβή, y</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Εβδομάδες, x	1	2	3	4	5	Αμοιβή, y					
Εβδομάδες, x	1	2	3	4	5								
Αμοιβή, y													
ii. Να δώσετε έναν τύπο που να εκφράζει την πιο πάνω συνάρτηση.													

5. Να εξετάσετε κατά πόσο οι πιο κάτω γραφικές παραστάσεις αναπαριστούν συνάρτηση.

A. 	B. 	Γ. 	Δ. 
.....			

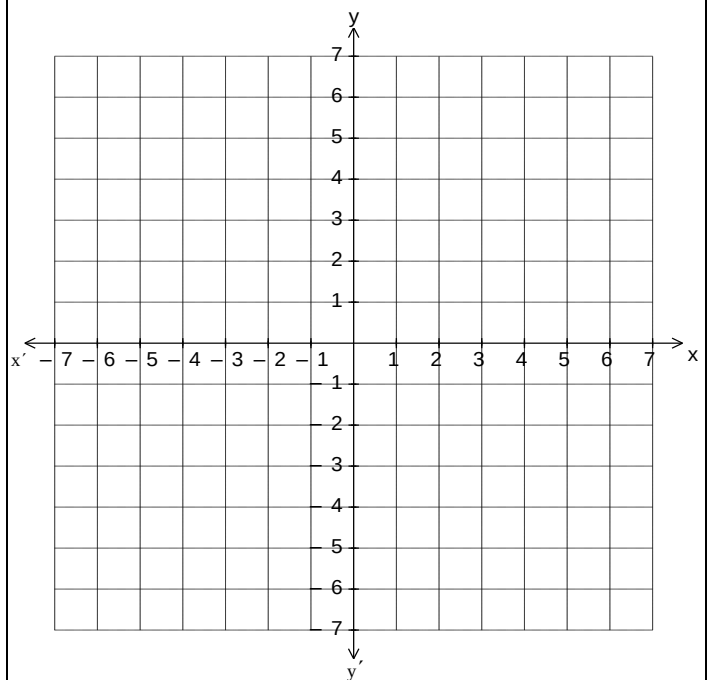
6. Δίνεται η συνάρτηση $y = 3x - 2$.

(α) Να βρείτε τις συντεταγμένες του σημείου τομής της γραφικής παράστασης της πιο πάνω συνάρτησης με τον άξονα x' .

(β) Να βρείτε τις συντεταγμένες του σημείου τομής της γραφικής παράστασης της πιο πάνω συνάρτησης με τον άξονα y' .

(γ) Να κάνετε την γραφική παράσταση της πιο πάνω συνάρτησης.

(δ) Να εξετάσετε ποια από το σημεία $A(6,16)$, $B(3,7)$, $\Gamma(-2,7)$ ανήκει στη γραφική παράσταση της συνάρτησης $y = 3x - 2$



7. Ο Μάριος γέμισε τη μοτοσυκλέτα του με 5 λίτρα βενζίνη. Στη γραφική παράσταση φαίνεται ότι απέμειναν 3 λίτρα βενζίνης στη μοτοσυκλέτα, όταν ο Μάριος κάλυψε 40 χιλιόμετρα.

- Να βρείτε την κλίση της συνάρτησης.
- Να εξηγήσετε την σημασία της.
- Πόσα χιλιόμετρα θα καλύψει με τα 5 λίτρα βενζίνης;



(μ.3)

8. Ευθεία περνά από τα σημεία A $(-4, 4)$ και B $(8, -2)$. Να βρείτε: (α) την κλίση της και (β) την εξίσωση της