3.1 Συναρτήσεις

1) Στις παρακάτω συναρτήσεις να συμπληρώσετε τον αντίστοιχο πίνακα τιμών:

J 1				_		•	
α) y= x	X	-2	-1	0	1	2	
	v						1

$$(x) y=2^x$$
 $(x) -2 -1 0 1 2$ $(y) -1 0 1 2$

. 12	X	-2	-1	0	1	2	3	4	6	12
o) $y = \frac{1}{x}$	у									

2 5 16						
ε) y=x ² -5x+6	X	0	1	2	3	4
	У					

2) Δίνεται η σχέση y^2 =4x. Να συμπληρώσετε τον πίνακα: Είναι συνάρτηση;

X	0	1	4
У			

3) Δίνεται η συνάρτηση y=3x-3. Να συμπληρώσετε τον πίνακα:

X	0		2	
у		-1		7

5) Ένας πλασιέ βιβλίων παίρνει μισθό 580€ και 0,6€ για κάθε βιβλίο που πουλάει.

F

- α) Ποια σχέση συνδέει το ποσό που εισπράττει με τα βιβλία που πουλάει;
- β) Πόσα χρήματα θα εισπράξει αν πουλήσει 425 βιβλία;
- γ) Αν εισέπραξε 940€, πόσα βιβλία πούλησε;
- 6) Μία δεξαμενή περιέχει 600 ℓ βενζίνης και ένα βυτιοφόρο περιέχει 2000 ℓ . Αν η αντλία του βυτιοφόρου δίνει 100 ℓ ανά λεπτό (παροχή), να βρείτε:
 - α) Την ποσότητα βενζίνης στο βυτιοφόρο μετά t λεπτά.
 - β) Την ποσότητα βενζίνης στη δεξαμενή μετά t λεπτά.
 - γ) Πότε η δεξαμενή και το βυτιοφόρο θα περιέχουν την ίδια ποσότητα βενζίνης;
- 7) Η απόσταση Αθήνα Λαμία είναι 210 χιλιόμετρα. Ένα αυτοκίνητο ξεκινάει από την Λαμία με ταχύτητα 80 Km/h. Να εκφράσετε την απόσταση S του αυτοκινήτου από την Αθήνα ως συνάρτηση του χρόνου t.