

Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ Α3

A) Χαρακτηρίστε Σωστό – Λάθος τα παρακάτω :

- 1) Η συνάρτηση $y = \frac{a}{x}$ εκφράζει τα ανάλογα ποσά ☐
- 2) Η συνάρτηση $y = \frac{x}{a}$ εκφράζει τα αντιστρόφως ανάλογα ποσά ☐
- 3) Η συνάρτηση $y = ax + \beta$, όταν x θετικός αριθμός έχει γραφική παράσταση μία ευθεία ☐
- 4) Δύο ποσά λέγονται αντιστρόφως ανάλογα όταν : όσο μεγαλώνει το ένα, τόσο μικραίνει το άλλο ☐

B) Συμπληρώστε τα παρακάτω κενά :

- 1) Οι αντίστοιχες τιμές των ανάλογων ποσών έχουν στ.....
- 2) Οι γραφικές παραστάσεις των συναρτήσεων $y = ax + \beta$ και $y = ax$, με x πραγματικό αριθμό, είναι π..... ε.....
- 3) Όταν οι αντίστοιχες τιμές δύο ποσών έχουν σταθερό γινόμενο, τότε αυτά είναι
- 4) Η συνάρτηση με x πραγματικό αριθμό διαφορετικό του 0, έχει γραφική παράσταση μία υπερβολή.

Γ) Συμπληρώστε τους πίνακες τιμών των παρακάτω συναρτήσεων :

1) $y = x^3$

x	-2	-1	0	1		4
y					8	

2) $y = \sqrt{x}$

x	0	1	4		
y				3	6

3) $y = \frac{x^2 + 1}{2}$

x	-2	0	1	2	3
y					

3) $y = 3 - x^2$

x	-3	-2	0	1	2
y					

Δ) Επιλέξτε τις σωστές απαντήσεις στα επόμενα :

- 1) Η γραφική παράσταση της συνάρτησης $y = x^2 - 1$ διέρχεται από τα σημεία :

A(1,1), B(2,3), Γ(0,1), Δ(0,-1), Ε(1,0), Ζ(-1,0), Η(-3,8), Θ(3,9), Κ(-4,15)

- 2) Ο πίνακας τιμών
- | | | | |
|---|---|---|---|
| x | 1 | 2 | 3 |
| y | 3 | 5 | 7 |
- αντιστοιχεί στη συνάρτηση : **α)** $y = 3x$
β) $y = x + 2$ **γ)** $y = 4x - 1$ **δ)** $y = 2x + 1$

- 3) Μία συνάρτηση δεν μπορεί να έχει γραφική παράσταση : **α)** ημιευθεία **β)** ευθεία
γ) κύκλο **δ)** τρίγωνο **ε)** γωνία

