

6<sup>η</sup> Εργασία από 4-5-2020 (Συναρτήσεις)

1. Να συμπληρώσετε τον πίνακα τιμών της συνάρτησης  $y = 2x - 1$

Ομοίως για την συνάρτηση  $y = 2x$

x	-2	-1	0	1	2
y					

x	-2	-1	0	1	2
y					

Στη συνέχεια να τις σχεδιάσετε στο ίδιο σύστημα αξόνων. Τι παρατηρείτε;

2. Μια ευθεία διέρχεται από την αρχή των αξόνων και το σημείο  $A(-4,4)$ .

α) Ποια είναι η κλίση της ευθείας αυτής;

β) Να γράψετε την εξίσωση της ευθείας αυτής και να κάνετε τη γραφική της παράσταση.

3. Να κάνετε τη γραφική παράσταση της συνάρτησης  $y = 3x$  με πίνακα τιμών. Στη συνέχεια στο ίδιο σύστημα αξόνων να κάνετε τη γραφική παράσταση των συναρτήσεων  $y = 3x - 3$  και  $y = 3x + 2$  χωρίς να χρησιμοποιήσετε πίνακα τιμών.

4. Μια ευθεία έχει κλίση  $-1$  και τέμνει τον άξονα  $y'y$  στο σημείο  $B(0,4)$

α) Να γράψετε την εξίσωση της παραπάνω ευθείας.

β) Να κάνετε τη γραφική της παράσταση.

γ) Να εξετάσετε αν η ευθεία αυτή διέρχεται από το σημείο  $A(1,4)$

5. Μία ευθεία διέρχεται από την αρχή των αξόνων και το σημείο  $A(2, -6)$ .

α) Να βρείτε την κλίση της ευθείας αυτής.

β) Να γράψετε την εξίσωση της ευθείας και να συμπληρώσετε το διπλανό πίνακα τιμών.

x	1	-3		
y			12	-4

γ) Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας που τέμνει τον άξονα  $y'y$  στο σημείο  $(0,4)$  και είναι παράλληλη στην ευθεία του ερωτήματος (β)

6. Δίνεται η ευθεία  $y = 2x - 6$

α) Να συμπληρώσετε τον διπλανό πίνακα τιμών της

β) Να τη σχεδιάσετε σε ένα ορθογώνιο σύστημα αξόνων.

γ) Να βρείτε ποιά ευθεία είναι παράλληλη στην παραπάνω ευθεία και διέρχεται από την αρχή των αξόνων (εξίσωση και σχεδίαση).

x	0	1		
y			0	-2