## Συναρτήσεις

## 1 Απριλίου 2015

## ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Να συμπληρωθούν οι παρακάτω πίνακες τιμών για κάθε συνάρτηση.

i	х	-2	0	1	2	3
1.	у					

$$y = 3x - 4$$

$$y = \frac{1}{2}x - 2$$

$$y = 5 - 2x$$

- y = 10x + 1
- **2.** Ένα κατάστημα πραγματοποιεί εκπτώσεις στα προϊόντα του ίση με 25%. Εαν *x* είναι η τιμή ενός προϊόντος πριν την έκπτωση και *y* η τιμή του μετά την έκπτωση,
  - να βρεθεί το ποσό της έκπτωσης.
  - ii. να γραφτεί το ποσό y ώς συνάρτηση του x.
- **3.** Ένα ορθογώνιο τρίγωνο έχει τις κάθετες πλευρές τους ίσες με xcm και ycm. Εαν το εμβαδόν του τριγώνου είναι  $30cm^2$ 
  - i. να γραφτεί η πλευρά y ως συνάρτηση της πλευράς x.
  - ii. να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας.

х	3	2	5	8	10
y					

- **4.** Έστω η συνάρτηση y = 2x + 5. Για τη συνάρτηση αυτή :
  - Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας τιμών.

х	-2	-1	0	1	2
у					

- ii. Να σχεδιαστεί η γραφική παράσταση της συνάρτησης αυτής σε ορθογώνιο σύστημα συντεταγμένων.
- **5.** Δίνεται η συνάρτηση  $y = (2\lambda 1)x 3$ . Να βρεθεί η τιμή του  $\lambda$  ώστε το σημείο A(4,5) να είναι σημείο της γραφικής παράστασης της συνάρτησης.

1