**ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΕΥΘΕΙΑ**

1. Να εξετάσετε, κατά πόσο οι πιο κάτω αντιστοιχίες ορίζουν συναρτήσεις, υπογραμμίζοντας τη σωστή απάντηση:

α) $G=\{\left(1,3\right), \left(0,2\right),\left(4,2\right),\left(3,2\right),\left(2,3\right)\}$ **Ορίζει / Δεν Ορίζει**

β)

 **Ορίζει / Δεν Ορίζει**

γ) $f\left(x\right)=3x+2$ **Ορίζει / Δεν Ορίζει**

1. Συνάρτηση ονομάζεται μια αντιστοιχία από ένα σύνολο Α σε ένα σύνολο Β, όταν ένα στοιχείο του συνόλου αντιστοιχίζεται με κάθε στοιχείο του συνόλου Β. **Ορθό/ Λάθος**
2. Το σύνολο άφιξης μιας συνάρτησης ονομάζεται πεδίο τιμών. **Ορθό/ Λάθος**
3. Όλες οι ευθείες είναι συναρτήσεις. **Ορθό/ Λάθος**
4. Η ευθεία $y=2x+2$ τέμνει τον άξονα των τετμημένων στο σημείο (-1,0). **Ορθό/ Λάθος**
5. Η ευθεία $y=-3x+1$ τέμνει τον άξονα των τεταγμένων στο σημείο (1,0). **Ορθό/ Λάθος**
6. Η κλίση της ευθείας $y=5x-1$ είναι μεγαλύτερη από την αντίστοιχη της ευθείας $y=10-5x$. **Ορθό/ Λάθος**
7. Η ευθεία $y=α (α\in R)$ είναι κάθετη στον άξονα των τεταγμένων **Ορθό/ Λάθος**
8. Το ζεύγος αριθμών $x=1$ και $y=-3$ είναι η λύση του συστήματος $\left\{\begin{array}{c}y=-2x-1\\x-2y=-5\end{array}\right.$ **Ορθό/ Λάθος**
9. Η ευθεία $y=αx (α\in R)$ περνά πάντα από την αρχή των αξόνων. **Ορθό/ Λάθος**
10. Η διπλανή γραφική παράσταση παρουσιάζει το υπόλοιπο αποπληρωμής ενός δανείου.

α) Να βρεθεί η εξίσωση της ευθεία που περιγράφει την αποπληρωμή του δανείου στη μορφή $f\left(x\right)=ax+β$.

β) Να εξηγηθεί η σημασία του *α* και *β* για την συγκεκριμένη περίπτωση.



1. Σε ένα κρεοπωλείο 2kg αρνί και 1kg χοιρινό στοιχίζουν €20, ενώ 3kg αρνί και 4kg χοιρινό στοιχίζουν €40. Να βρείτε πόσα στοιχίζει κάθε κιλό το αρνί και το χοιρινό αντίστοιχα