

ΓΥΜΝΑΣΙΟ – ΛΥΚΕΙΑΚΕΣ ΤΑΞΕΙΣ ΑΓΡΑΣ

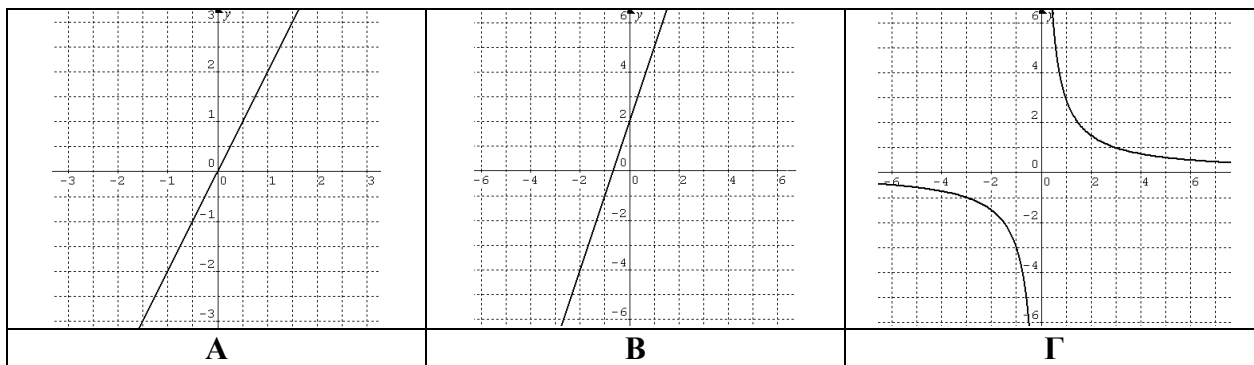
~~~~ Β' Γυμνασίου ~~~~

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Β' ΤΡΙΜΗΝΟΥ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΟΝΟΜΑ: .....

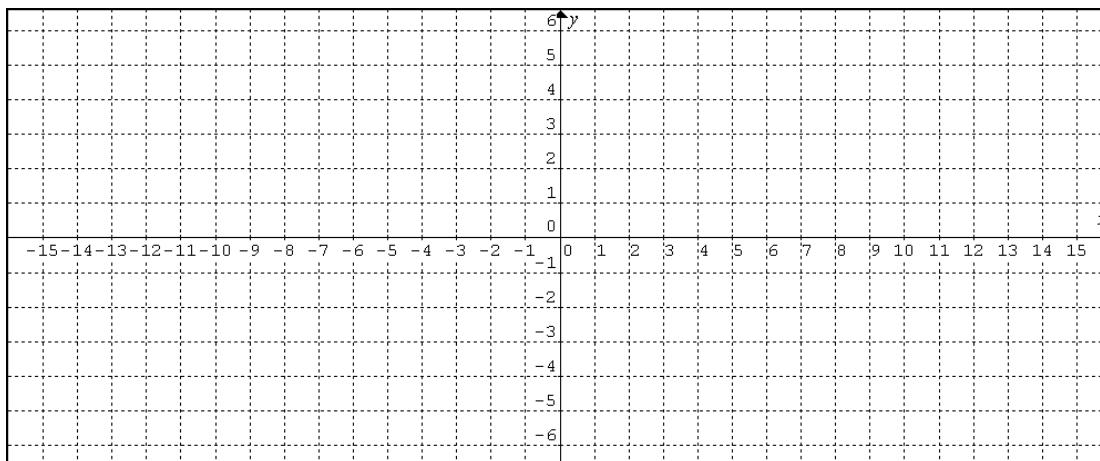
**ΘΕΜΑ ΠΡΩΤΟ (Θεωρία)**

- 1) Τι ονομάζουμε **κλίση** της ευθείας  $y = ax$  ; (Μονάδες 2)
- 2) Έστω το σημείο A(2,5). Ο αριθμός 2 λέγεται ..... του A και ο αριθμός 5 λέγεται ..... του A. Και οι δύο μαζί λέγονται..... του A. (Μονάδες 3)
- 3) Ποια από τις παρακάτω γραφικές παραστάσεις παριστάνει μια συνάρτηση της μορφής  $y = ax$ ; (Μονάδα 1)



**ΘΕΜΑ ΔΕΥΤΕΡΟ (Άσκηση)**

- 1) Να σημειώσεις στο παρακάτω ορθοκανονικό σύστημα αξόνων το σημείο A(-2,4), να σχεδιάσεις την ευθεία που διέρχεται από την αρχή των αξόνων και το σημείο A, και να βρεις την εξίσωσή της. (Μονάδες 4)
- 2) Να σχεδιάσεις στο ίδιο σύστημα αξόνων την ευθεία  $y = 0,5x$ . (Μονάδες 3)



### ΘΕΜΑ ΤΡΙΤΟ (Άσκηση)

---

Σε ένα τυροκομείο, επειδή ακρίβυνε το γάλα, η τιμή πώλησης όλων των προϊόντων αυξήθηκε κατά 20%.

- 1) Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα τιμών. (Μονάδες 4)

|                   | Γιαούρτι | Φέτα | Κασέρι | Λαδοτύρι |
|-------------------|----------|------|--------|----------|
| Αρχική τιμή $x$   | 1        | 5    | 9      |          |
| Αύξηση $y$        |          |      |        | 2        |
| Νέα τιμή $\omega$ |          |      |        |          |

- 2) Να εκφράσετε την **αύξηση  $y$**  του κάθε προϊόντος σα συνάρτηση της αρχικής τιμής  $x$ . (Μονάδα 1,5)
- 3) Να εκφράσετε τη **νέα τιμή  $\omega$**  του κάθε προϊόντος σα συνάρτηση της αρχικής τιμής  $x$ . (Μονάδα 1,5)