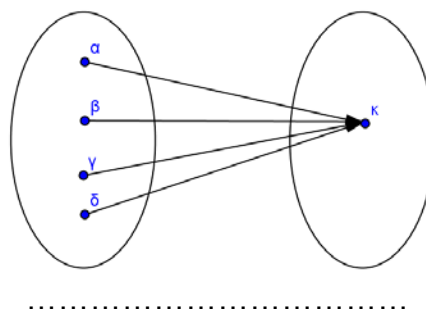
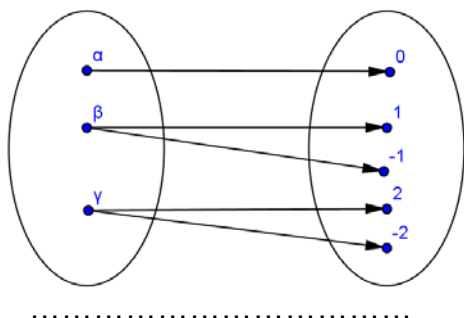
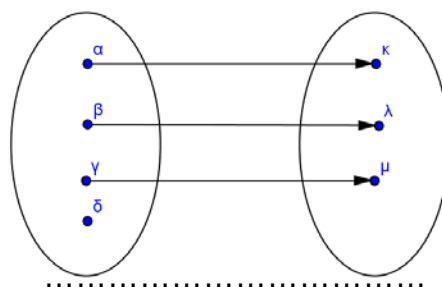
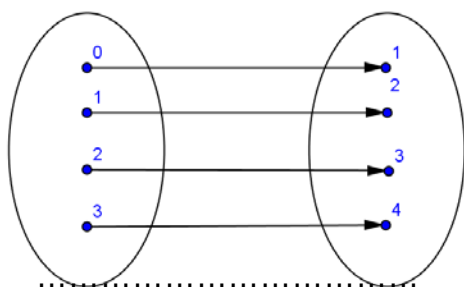


ΟΜΑΔΑ Α - ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!

1) Σε κάθε βελοειδές διάγραμμα να γράψετε αν ορίζει ή δεν ορίζει συνάρτηση: (β.2)



2) Στον πιο κάτω πίνακα να κυκλώσετε ότι ισχύει. (β.2)

α) Η τετμημένη του σημείου (3,4) είναι το 4.	Σωστό / Λάθος
β) Η ευθεία $\psi = 2\chi - 5$ τέμνει των άξονα των ψ ($\psi\psi'$) στο σημείο (0,5).	Σωστό / Λάθος
γ) Η ευθεία $\psi = -3\chi$ περνά από την αρχή των αξόνων.	Σωστό / Λάθος
δ) Ο άξονας των χ ($\chi\chi'$) έχει εξίσωση $\chi = 0$.	Σωστό / Λάθος

3) Να κυκλώσετε τις ορθές απαντήσεις: (β.2)

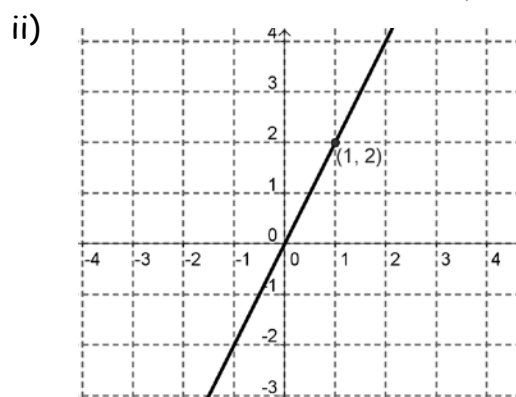
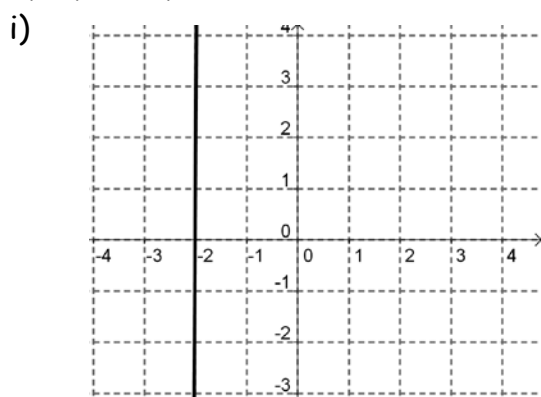
α) Ποια σημεία ανήκουν στην ευθεία $\psi = -\chi + 4$:

i) (0,4) ii) (1,5) iii) (-1,3) iv) (4,0)

β) Σε ποιες από τις πιο κάτω ευθείες ανήκει το σημείο (0,2) :

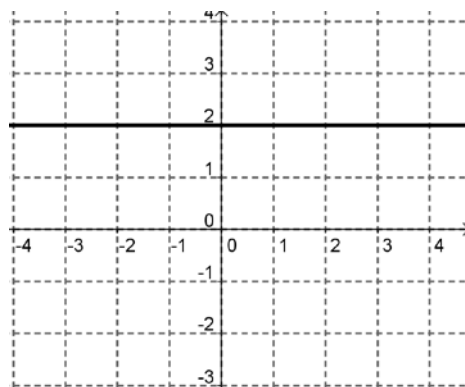
i) $\psi = 2\chi$ ii) $\psi = -5\chi + 2$ iii) $\psi = 3\chi - 2$ iv) $\psi = 2$

4) α) Να βρείτε τους τύπους των πιο κάτω ευθειών: (β.1,5)



.....

iii)



.....

β) Να αναφέρετε ποια από τις πιο πάνω γραφικές παραστάσεις δεν ορίζει συνάρτηση:

..... (β.0,25)

5) Να βρείτε την κλίση των πιο κάτω ευθειών:

(β.2,5)

α) $\psi = 5\chi - 3$

β) $\psi = -\chi + 2$

γ) $2\psi - 3\chi = 4$

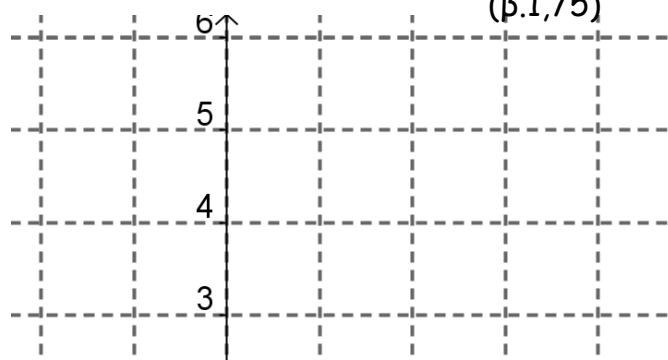
δ) $\psi = -7$

ε) $\chi = 6$

6) α) Να βρείτε τα σημεία τομής της ευθείας $\psi - 2\chi = 4$ με τους άξονες.

β) Να κάνετε τη γραφική παράσταση της.

(β.1,75)



7) Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας που περνά από τα σημεία $(0,0)$ και $(4,-3)$.

(β.1)

8) Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας που περνά από το σημείο $(6,-1)$ και έχει κλίση $\lambda = -\frac{2}{3}$.

(β.1)

9) Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας που περνά από τα σημεία $(0,5)$ και $(2,-1)$.

(β.1)

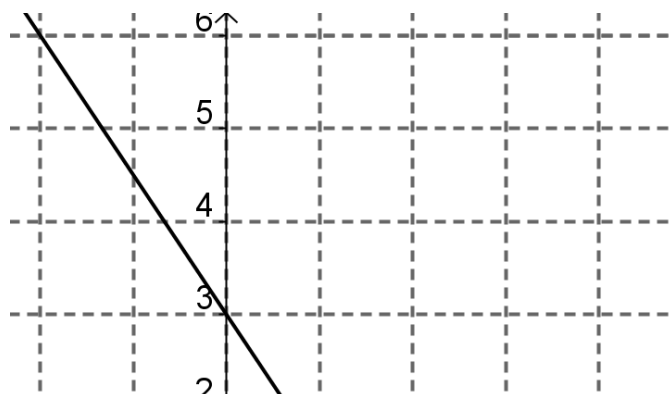
10) Στο διπλανό σχήμα δίνεται η γραφική παράσταση μιας ευθείας:

(β.3)

α) Να βρείτε ένα σημείο που:

i) να ανήκει στην ευθεία:

ii) να μην ανήκει στην ευθεία:



β) Να βρείτε τα σημεία τομής της ευθείας
με τους άξονες.

γ) Να βρείτε την κλίση της ευθείας.

δ) Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας.

11) Ένα φυτό ψηλώνει σύμφωνα με τη σχέση $\psi = 12,3 + 2\chi$, όπου ψ αντιπροσωπεύει το ύψος του φυτού σε cm και χ το χρόνο σε εβδομάδες από την πρώτη μέτρηση του ύψους του φυτού.

α) Να βρείτε την κλίση α και την παράμετρο β και να εξηγήσετε τη σημασία τους. (β.1)

β) Να βρείτε το ύψος που αναμένεται να έχει το φυτό σε 7 εβδομάδες. (β.0,5)

γ) Σε πόσες εβδομάδες αναμένεται το ύψος του φυτού να φτάσει τα 36,3 cm ; (β.0,5)