

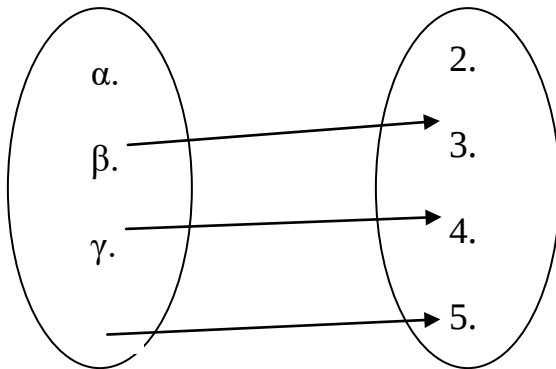
ΟΜΑΔΑ Β

1) Να εξετάσετε κατά πόσο τα πιο κάτω βελοειδή διαγράμματα ορίζουν συνάρτηση: (β.1)

(Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας)

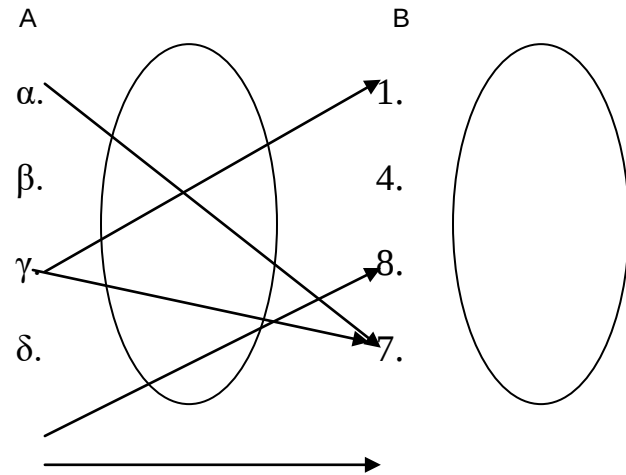
χ					
--------	--	--	--	--	--

(β)



.....

(α)



.....

2) Να βρείτε την κλίση των ευθειών:

(β.2)

(α) $\psi = 2\chi + 5$

(β) $\psi = 7$

(γ) $\chi = -1$

(δ) $2\psi = 6\chi + 7$

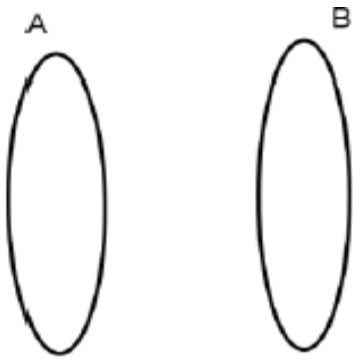
3) Να παραστήσετε το γράφημα $G = \{(2, 3), (-3, 5), (0, 4), (-2, -6), (-1, 8)\}$.

(β.2)

(α) με τη χρήση πίνακα τιμών

ψ					
--------	--	--	--	--	--

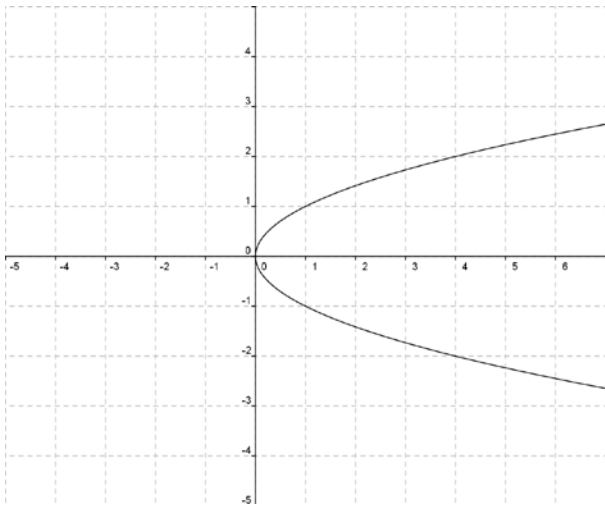
(β) με τη χρήση βελοειδούς διαγράμματος



4) Να εξετάσετε κατά πόσο οι πιο κάτω γραφικές παραστάσεις αναπαριστούν συνάρτηση (Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας)

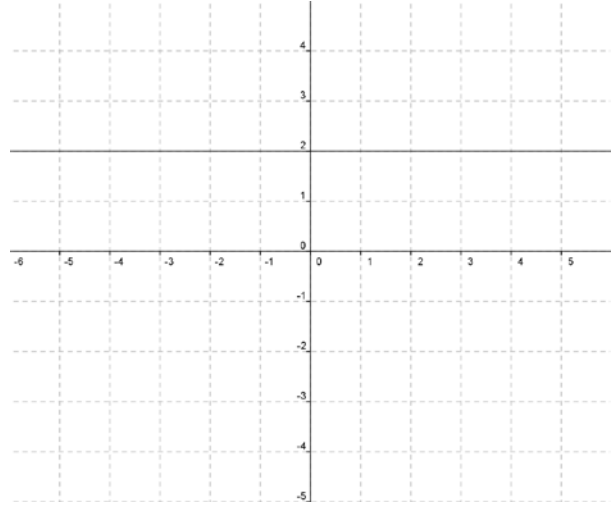
(β.1)

(α)



.....

(β)



.....

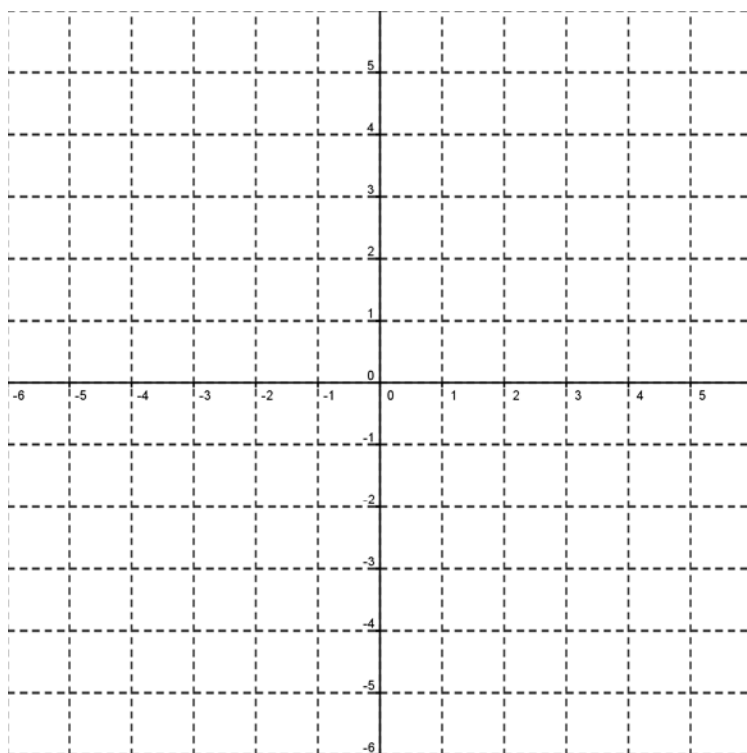
5) Δίνεται η συνάρτηση $\psi = 2x + 1$.

(α) Να εξετάσετε κατά πόσο το σημείο (1, 4) ανήκει στην συνάρτηση.

(β. 1)

(β) Να κάνετε τη γραφική παράσταση της συνάρτησης.

(β.1,5)



6) Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας αν:

(β.2)

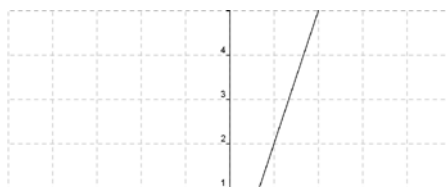
(α) περνά από τα σημεία $A(0, 5)$ και $B(1, 3)$.

(β) περνά από τα σημείο $A(3, 4)$ και έχει κλίση $\lambda = 2$.

7) Να αντιστοιχίσετε τις γραφικές παραστάσεις με τις εξισώσεις των ευθειών.

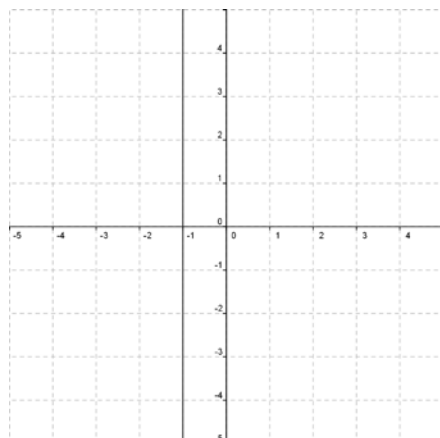
(β.2)

(α)

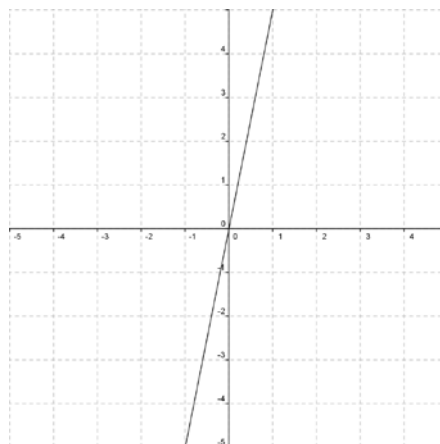


ι) $\psi = -3\chi$

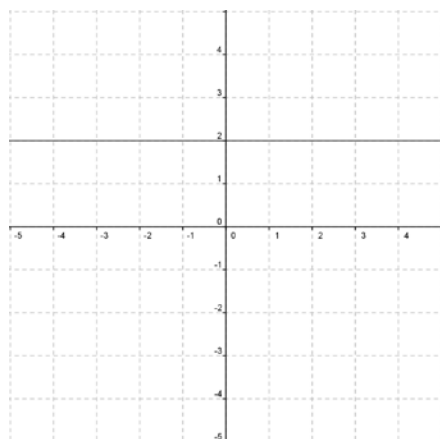
(β)



(γ)



(δ)



8) Να λύσετε τα πιο κάτω συστήματα εξισώσεων:

(β. 3)

(α)

$$\begin{aligned}\psi &= \chi + 2 \\ \chi + \psi &= 10\end{aligned}$$

(β)

$$\begin{aligned}\chi - \psi &= 8 \\ 2\chi + \psi &= 19\end{aligned}$$

- 9) Η Μαρία και ο Αλέξανδρος έχουν συνολικά €160. Αν η Μαρία έχει τριπλάσια χρήματα από τον Αλέξανδρο, πόσα χρήματα έχει ο καθένας; (Να λυθεί με χρήση συστήματος εξισώσεων). (β. 1,5)

- 10) Δίνεται η γραφική παράσταση μιας γραμμικής συνάρτησης. Να βρείτε: (β.0,5-0,5-0,5-0,5-1)
(α) Τα σημεία τομής της συνάρτησης με τους άξονες



Άξονα $\chi\chi'$ Άξονας $\psi\psi'$

(β) Δύο άλλα σημεία που ανήκουν στην ευθεία

(γ) Δύο σημεία που δεν ανήκουν στην ευθεία

(δ) Την κλίση της συνάρτησης

(ε) Να φέρετε τις ευθείες $\chi = 3$ και $\psi = -2$ και να βρείτε το εμβαδόν του τριγώνου που σχηματίστηκε