

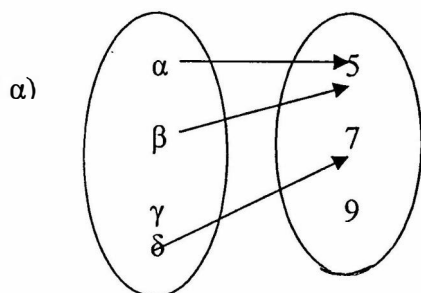
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ.....ΔΙΑΡΚΕΙΑ..... ΟΜΑΔΑ....Β.....

ΟΝΟΜΑ ΜΑΘΗΤΗ/ΤΡΙΑΣ.....ΒΑΘΜΟΣ.....

ΤΜΗΜΑ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΓΡ. ΚΗΔΕΜ.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ☺

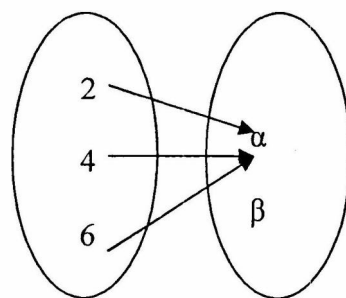
1. Να εξετάσετε αν τα πιο κάτω βελοειδή διαγράμματα παριστάνουν συνάρτηση. Οπου είναι συνάρτηση να γράψετε το πεδίο ορισμού και το πεδίο τιμών. (μ:3)



Π.Ο.....

Π.Τ.....

β)

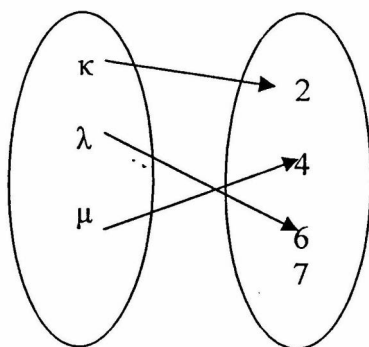


Π.Ο.....

Π.Τ.....

...

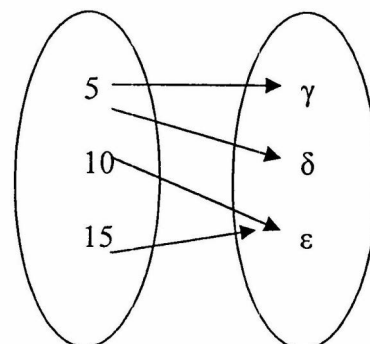
γ)



Π.Ο.....

Π.Τ.....

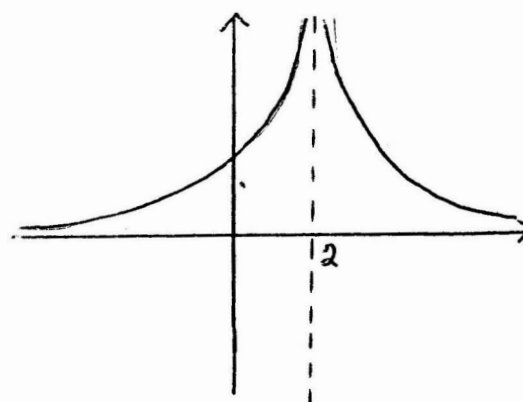
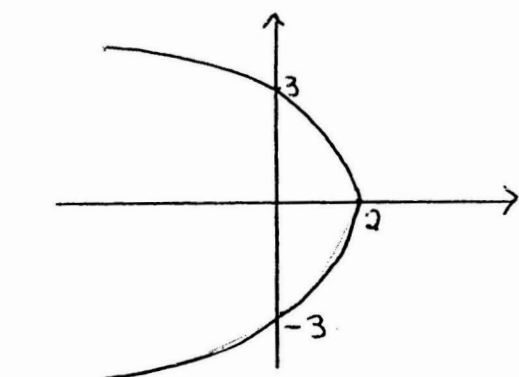
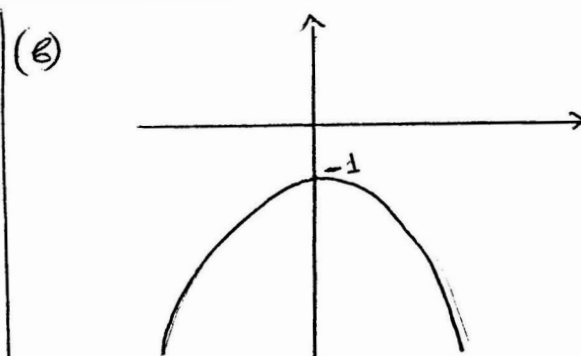
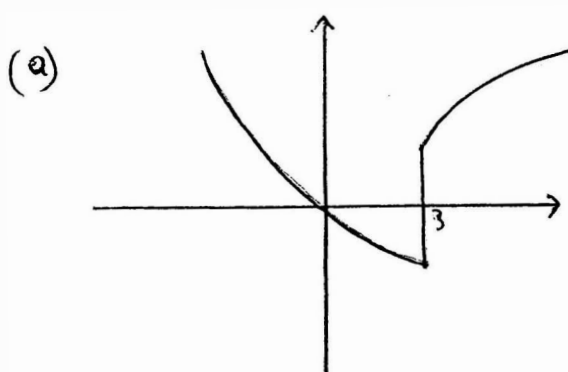
δ)



Π.Ο.....

Π.Τ.....

2. Να ελέγξετε και να αναφέρετε αν οι πιο κάτω γραφικές παραστάσεις ορίζουν συνάρτηση με ανεξάρτητη μεταβλητή το x . Όπου ορίζεται να βρείτε το Π.Ο. και το Π.Τ. (μ:3)



3. Να βρείτε το πεδίο ορισμού των συναρτήσεων που ορίζονται από τους τύπους : (μ:1,1,1, 2, 2,2)

α) $\psi = 4x^2 - 8x + 3$

β) $\psi = \frac{\sqrt{12-4x}}{6}$

$$\gamma) \psi = \frac{2x+6}{3x^2+9}$$

$$\delta) \psi = \frac{x^2-7}{3x^2+6x}$$

$$\varepsilon) \psi = \frac{\sqrt{x-3}}{x^2-25}$$

$$\sigma\tau) \psi = \frac{1}{\sqrt{x+4}} + 5\sqrt{4-2x}$$

4. Να βρείτε το πεδίο τιμών των συναρτήσεων που ορίζονται από τους τύπους:
(μ:1, 2,2)

α) $\psi = 6-5x$

β) $\psi = \frac{3x-4}{x+2}$

γ) $\psi = \frac{3}{x-2} + \frac{1}{2}$