

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ.....ΔΙΑΡΚΕΙΑ..... ΟΜΑΔΑ.....
 ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ:
 ΟΝΟΜΑ ΜΑΘΗΤΗ/ΤΡΙΑΣ.....ΒΑΘΜΟΣ.....

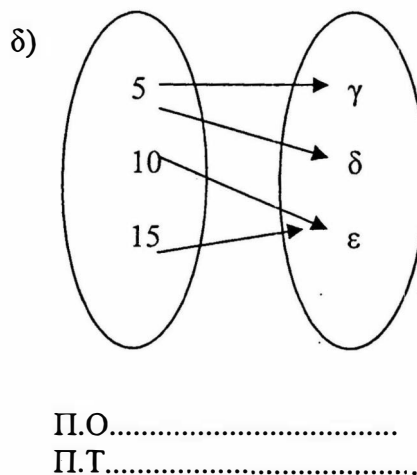
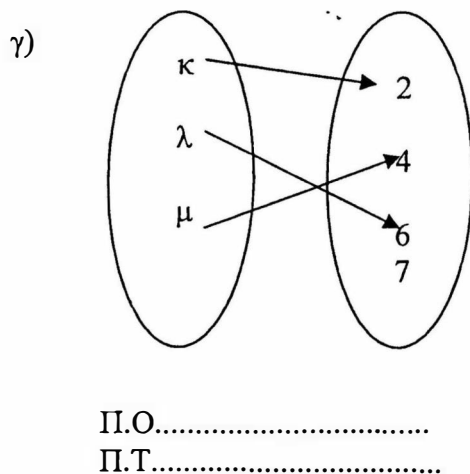
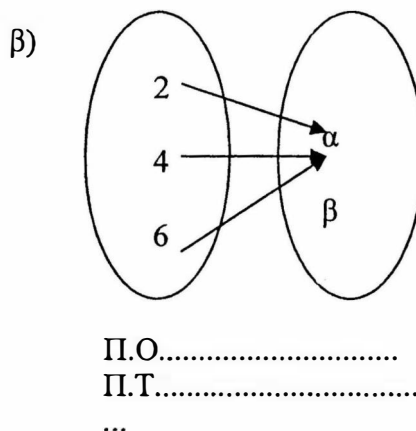
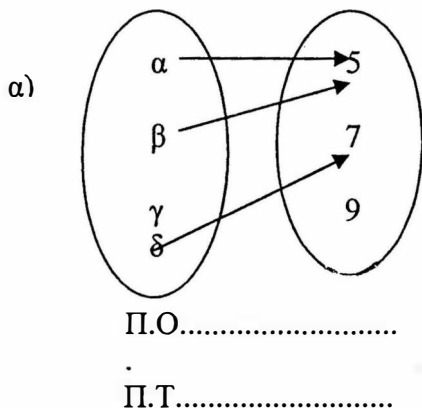
ΤΜΗΜΑ .Α9..... ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΓΡ. ΚΗΔΕΜ.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ☺

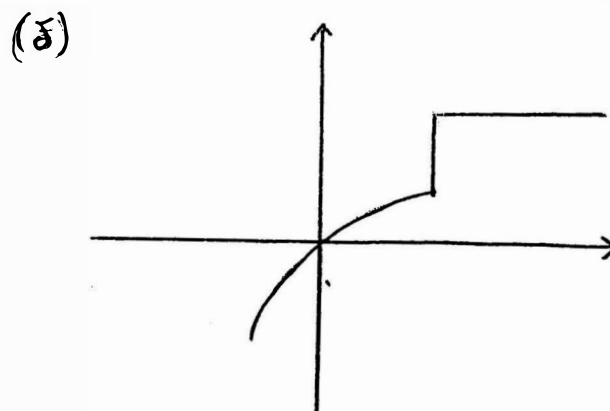
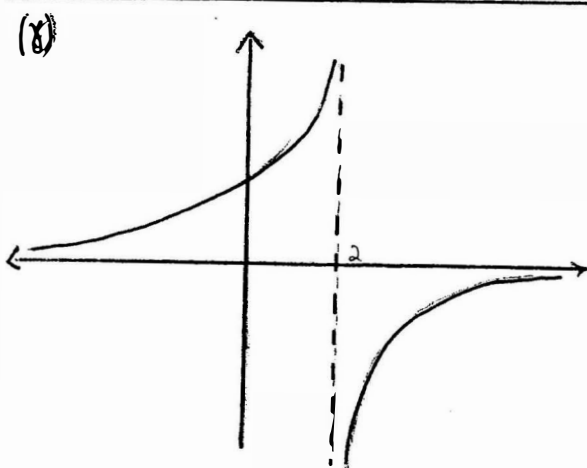
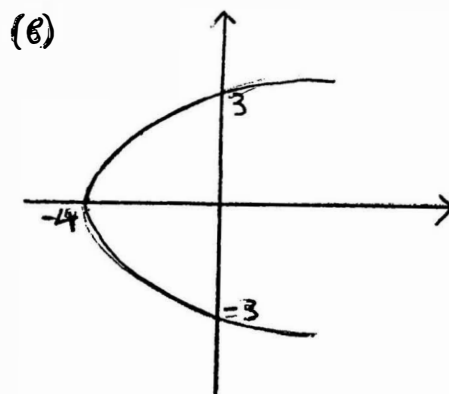
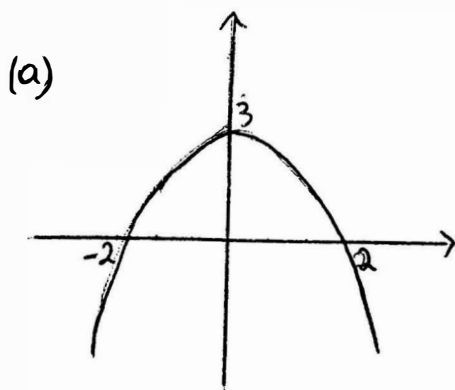
1. Τι είναι συνάρτηση;

(μ:1½)

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



3. 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:2½)



4. Να βρείτε το πεδίο ορισμού των συναρτήσεων που ορίζονται από τους τύπους : (μ:1,1½,1½, 2, 2,2)

α) $\psi = 4x^2 - 8x + 3$

β) $\psi = \sqrt{5x-10}$

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

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

$$\varepsilon) \psi = \frac{\sqrt{x-3}}{x-5}$$

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

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

α) $\psi = 6 - 5x$

β) $\psi = \frac{3x - 4}{x + 2}$