

Γραπτή Ολιγόλεπτη Εξέταση στην Άλγεβρα Β! Λυκείου

Ονοματεπώνυμο _____

Ημερομηνία _____

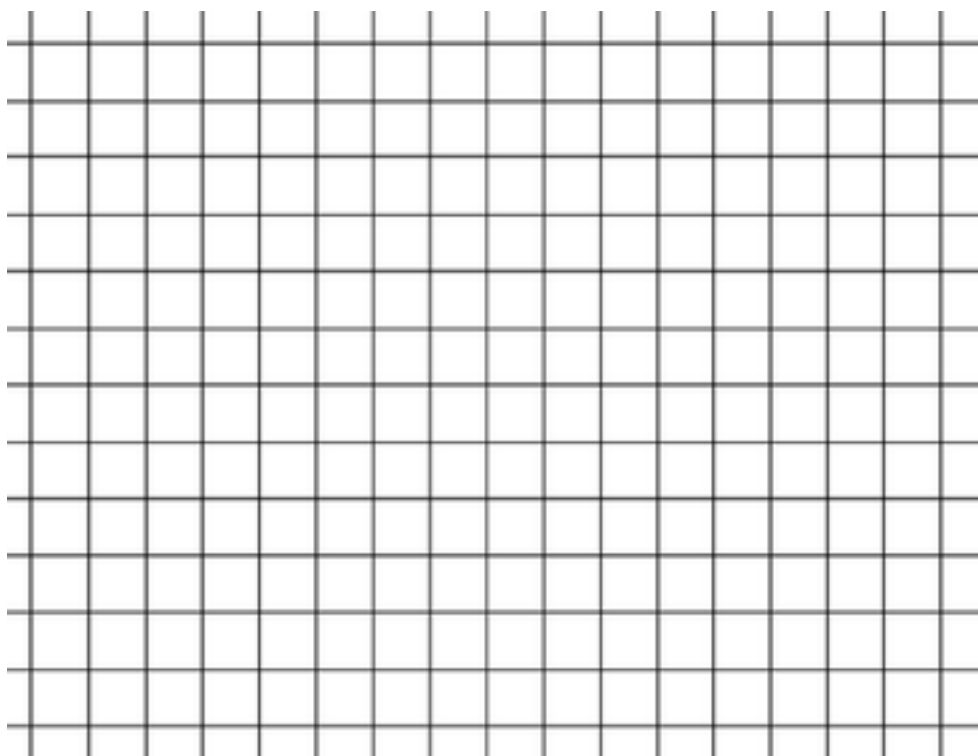
Τμήμα _____

Δίδονται οι εξισώσεις (i) $3x-2y=6$ και (ii) $(1-\alpha)x+4y=-6$ α με $\alpha \in \mathbb{R}$

α) Να βρείτε δυο λύσεις της εξίσωσης (i) _____.

Αιτιολογήστε την απάντηση σας _____

β) Τι παριστάνει γεωμετρικά η εξίσωση. (i); _____ Να σχεδιάσετε



γ) Για ποια τιμή του α οι ευθείες με εξισώσεις $3x-2y=6$ και $(1-\alpha)x+4y=-6$ είναι παράλληλες;

Αιτιολογήστε την απάντηση σας _____

δ) Για ποιες τιμές του α το σύστημα
$$\begin{cases} 3x-2y=6 \\ (1-\alpha)x+4y=-6 \end{cases}$$
 θα έχει μοναδική λύση;

Ποια η θέση των ευθειών στην περίπτωση αυτή;

ε) Αν $\alpha=-2$ ν α λυθεί το παραπάνω σύστημα