

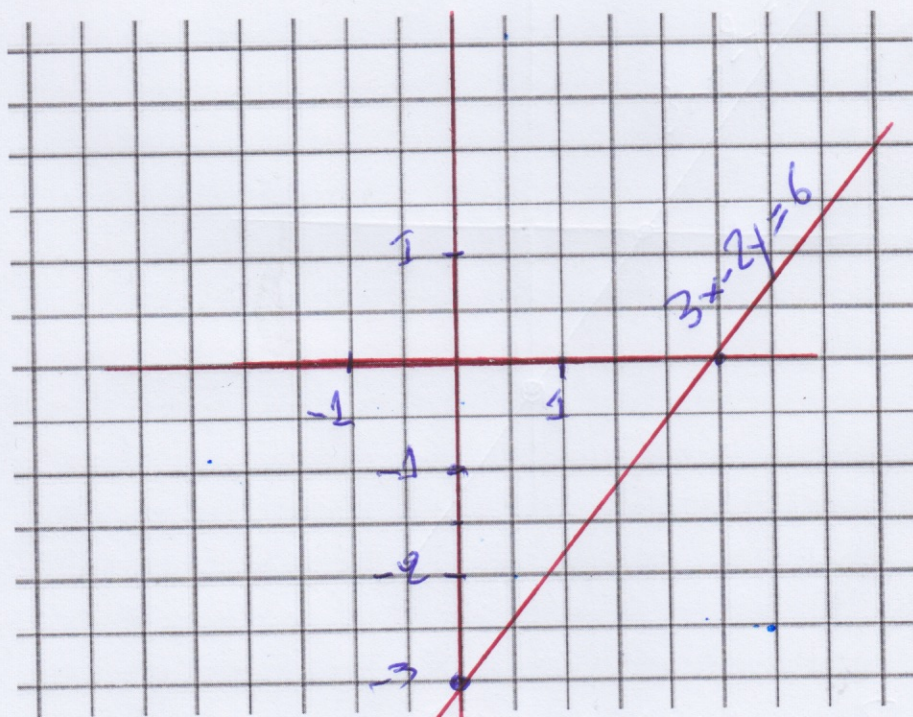
Γραπτή Ολιγόλεπτη Εξέταση στην Άλγεβρα Β! Λυκείου

Ονοματεπώνυμο _____

Ημερομηνία _____

Τμήμα _____

- Δίνεται η εξίσωση $3x-2y=6$. α) Πως ονομάζεται η εξίσωση αυτή Γραμμική εξίσωση
 β) Τι μορφή έχουν οι λύσεις αυτής της εξίσωσης; Ζεύγος αριθμών (x,y)
 γ) Είναι το $(-2, 6)$ λύση της εξίσωσης αυτής; Δικαιολογήστε την απάντησή σας,
για $x=-2, y=6$ έχω $3 \cdot (-2) - 2 \cdot 6 = -6 - 12 = -18 \neq 6$ Δεν επαληθεύει την εξίσωση
 δ) Να βρείτε μία λύση της εξίσωσης αυτής $(0, -3)$, Δικαιολογήστε την απάντησή σας Το $(0, -3)$ επαληθεύει το σύστημα
 ε) Τι παριστάνει γεωμετρικά η εξίσωση αυτή; Μία ευθεία
 στ) Να σχεδιάσετε στο παρακάτω σύστημα συντεταγμένων το γεωμετρικό σχήμα της εξίσωσης



$$\begin{array}{c|c|c} x & 0 & 2 \\ \hline y & -3 & 0 \end{array}$$

Να βρείτε το πλήθος των λύσεων για τα παρακάτω γραμμικά συστήματα

α) $\begin{cases} 3x - 2y = 1 \\ x + y = 2 \end{cases}$

β) $\begin{cases} 2x - y = 3 \\ 2y - x = 1 \end{cases}$

γ) $\begin{cases} 2x - y = 4 \\ -6x + 3y = 1 \end{cases}$

Δικαιολογήστε τις απαντήσεις σας

α) $D = \begin{vmatrix} 3 & -2 \\ 1 & 1 \end{vmatrix} = 3 + 2 = 5$
 $D \neq 0$ ΜΟΝΑΔΙΚΗ
 ΛΥΣΗ

$\begin{cases} 2x - y = 3 \\ -x + 2y = 1 \end{cases}$
 $D = \begin{vmatrix} 2 & -1 \\ -1 & 2 \end{vmatrix} = 4 - 1 = 3$
 $D \neq 0$ ΜΟΝΑΔΙΚΗ
 ΛΥΣΗ

γ) $D = \begin{vmatrix} 2 & -1 \\ -6 & 3 \end{vmatrix} = 6 - 6 = 0$
 $D_x = \begin{vmatrix} 4 & -1 \\ 1 & 3 \end{vmatrix} = 12 - 1 = 11$
 $D = 0, D_x \neq 0$ α
 ΕΥΣΚΗΡΟ
 ΑΔΥΝΑΤΟ