



30ΛΕΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

1^ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΒΟΛΟΥ

ΤΕΣΤ 2 : Εξίσωση ευθείας

| Επιλέξτε τη σωστή απάντηση. | | A | B | Γ | Δ | Απάν- τηση |
|--|---|--|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| Η ευθεία ϵ με εξίσωση $y = \frac{3-4x}{2}$ | | | | | | |
| 1 | έχει συντελεστή διευθύνσεως | $\frac{3}{2}$ | -4 | -2 | $\frac{4}{3}$ | |
| 2 | διέρχεται από το σημείο | (5, 3) | $(\frac{3}{2}, 2)$ | $(2, -\frac{5}{2})$ | $(\frac{5}{3}, \frac{1}{2})$ | |
| 3 | η ϵ τέμνει τον άξονα $x'x$ στο σημείο με τετμημένη | $\frac{3}{2}$ | $\frac{3}{4}$ | $\frac{4}{3}$ | 4 | |
| 4 | Η ϵ τέμνει τον άξονα $y'y$ στο σημείο με τεταγμένη | $\frac{4}{3}$ | 1 | $\frac{3}{2}$ | $\frac{3}{4}$ | |
| Δίνονται οι ευθείες $\epsilon_1: y = (2\lambda-1)x + \lambda - 1$ $\epsilon_2: y = (\lambda+1)x - 3$ όπου $\lambda \in \mathbb{R}^*$ | | | | | | |
| 5 | Οι ϵ_1, ϵ_2 είναι παράλληλες για $\lambda =$ | -4 | 1 | -2 | 2 | |
| 6 | Οι ϵ_1, ϵ_2 είναι κάθετες για $\lambda =$ | -1 | 2 | $-\frac{1}{2}$ | 3 | |
| 7 | Η ϵ_1 διέρχεται από το σημείο (1, 1) για $\lambda =$ | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 8 | Η ϵ_2 διέρχεται από το σημείο (1, 1) για $\lambda =$ | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 9 | Η ευθεία ϵ με εξίσωση $y = 3x - 2$ είναι παράλληλη με την ϵ_2 για $\lambda =$ | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 10 | Η ευθεία $y = -x$ είναι κάθετη με την ϵ_1 για $\lambda =$ | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 11 | Η ευθεία $y = x + 3$, σχηματίζει με τον άξονα $x'x$, γωνία $\omega =$ | 30° | 45° | 90° | 0° | |
| 12 | Η ευθεία $y = \lambda x + \lambda - 1$ διέρχεται από την αρχή των αξόνων. Τότε $\lambda =$ | 0 | 1 | 2 | -1 | |
| 13 | Η ευθεία $y = 3x - 5$ διέρχεται από το σημείο | (1, 2) | (0, 5) | (-1, -2) | (2, 1) | |
| Η ευθεία με εξίσωση $y = -2x + 3$ | 14 | είναι παράλληλη προς την $y = 2x - 3$ | $y = 2x + 3$ | $y = -2x - 5$ | $y = 3x - 2$ | |
| | 15 | είναι κάθετη προς την $y = -2x + \frac{1}{3}$ | $y = \frac{1}{3}x - 2$ | $y = \frac{1}{2}x - 1$ | $y = -\frac{1}{2}x$ | |
| | 16 | ταυτίζεται με την ευθεία $y = (\lambda^2 - 3)x + \lambda + 4$, όταν | $\lambda = 1$ | $\lambda = 0$ | $\lambda = -2$ | $\lambda = -1$ |
| 17 | Η ευθεία $y = 2x - 3$ τέμνει τους άξονες $x'x$ και $y'y$ στα σημεία Β και Γ. Τότε : | Β (2, 0) Γ (0, 3) | Β (3, 0) Γ (0, 2) | Β $(\frac{3}{2}, 0)$ Γ (0, -3) | Β (-3, 0) Γ $(0, \frac{2}{3})$ | |

Εύχομαι επιτυχία στον στόχο σας!!!!!!!!!!!!!!!