

Ερωτήσεις Αντιστοίχισης στην ευθεία (Μέρος Β)

8. ** Κάθε σημείο της στήλης Α του πίνακα (I) βρίσκεται σε μια ευθεία της στήλης Β. Να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία των δύο στηλών, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).

Πίνακας (I)

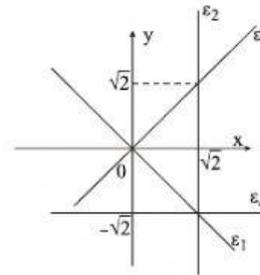
στήλη Α σημεία	στήλη Β ευθείες
1. (- 1, 2)	Α. $x - 3y = 9$
2. (0, - 3)	Β. $3x + y = 15$
3. (5, 0)	Γ. $x + y = 1$
4. (- 2, - 1)	Δ. $2x - y = 0$
	Ε. $x + 2y + 4 = 0$
	Ζ. $y = 5x$

9. ** Κάθε ευθεία της στήλης Α του πίνακα (I) περιέχει ένα σημείο που βρίσκεται στη στήλη Β. Να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία των δύο στηλών, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).

Πίνακας (I)

στήλη Α	στήλη Β
1. $y = -3x + 1$	Α. (12, 0) Β. (0, 12)
2. $\frac{x}{3} + \frac{y}{2} = 6$	Γ. $(\frac{1}{3}, 0)$ Δ. $(0, \frac{1}{3})$
3. $x = 2$	Ε. (2, 7) Ζ. (7, 2)

10. ** Να αντιστοιχίσετε κάθε ευθεία της στήλης Α του πίνακα (I) με την εξίσωσή της που βρίσκεται στη στήλη Β, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).



Πίνακας (I)

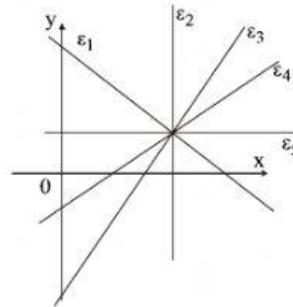
στήλη Α	στήλη Β
	A. $y = x$
1. ε_1	B. $x + y = \sqrt{2}$
2. ε_2	Γ. $x + y = 0$
3. ε_3	Δ. $x = \sqrt{2}$
4. ε_4	E. $y = \sqrt{2} x$
5. $x'x$	Z. $y = 0$
6. $y'y$	H. $y = -\sqrt{2}$
	Θ. $x = 0$
	I. $y = x + \sqrt{2}$

11. ** Κάθε ευθεία της στήλης Α του πίνακα (I) είναι κάθετη σε μια ευθεία της στήλης Β. Να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία των δύο στηλών, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).

Πίνακας (I)

στήλη Α	στήλη Β
1. $y - x = 0$	Α. $3x = 2y$
2. $y = 2$	Β. $x + 2y = 2$
3. $2x + y = 2$	Γ. $x - 2y = 2$
4. $x - \frac{y}{2} = 1$	Δ. $x = 2$
	Ε. $y - x = 1$
	Ζ. $x + y = 0$

12. ** Στη στήλη Α του πίνακα (I) δίνεται ο χαρακτηρισμός του συντελεστή διεύθυνσης μιας ευθείας που βρίσκεται στη στήλη Β. Να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία των δύο στηλών, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).



Πίνακας (I)

στήλη Α	στήλη Β
1. αρνητικός	Α. ϵ_1
2. μηδέν	Β. ϵ_2
3. δεν ορίζεται	Γ. ϵ_3
	Δ. ϵ_4
	Ε. ϵ_5

13. ** Κάθε σημείο της στήλης Α του πίνακα (I) είναι κέντρο μιας οικογένειας ευθειών από τη στήλη Β. Να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία των δύο στηλών, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).

Πίνακας (I)

στήλη Α κέντρο	στήλη Β εξίσωση οικογένειας ευθειών
1. (2, 1)	Α. $(x + 6y - 7) + \lambda (2x - 15y + 1) = 0$ Β. $(x + y + 1) + \lambda (2x - 5y + 7) = 0$
2. (7, 1)	Γ. $(x + y - 3) + \lambda (2x - y - 3) = 0$ Δ. $(x + y - 1) + \lambda (x + 2y - 3) = 0$
3. (-1, 2)	Ε. $(x + y - 8) + \lambda (-x + 2y + 5) = 0$

14. ** Δίνονται οι ευθείες $\varepsilon: y = \lambda x + 7$ και $\delta: y = 3x - 1$. Για κάθε τιμή του λ που βρίσκεται στη στήλη Α του πίνακα (I), η ευθεία ε παίρνει μια θέση στο καρτεσιανό επίπεδο που περιγράφεται στη στήλη Β. Να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία των δύο στηλών, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).

Πίνακας (I)

Στήλη Α	στήλη Β
1. $\lambda = -\frac{1}{3}$	Α. $\varepsilon // \delta$
2. $\lambda = 3$	Β. $\varepsilon // x'x$
3. $\lambda = 0$	Γ. $\varepsilon // y'y$
	Δ. $\varepsilon \perp \delta$
	Ε. $\varepsilon //$ διχοτόμος της xOy