

9. ** Να αντιστοιχίσετε κάθε εξίσωση υπερβολής της στήλης Α του πίνακα (I) με τις ασύμπτotes της στη στήλη Β, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).

Πίνακας (I)

στήλη Α εξίσωση υπερβολής	στήλη Β εξισώσεις ασυμπτώτων
1. $\frac{x^2}{3} - \frac{y^2}{4} = 1$	Α. $y = \pm x$
2. $\frac{y^2}{2} - \frac{x^2}{3} = 1$	Β. $y = \pm \frac{\sqrt{6}}{3}x$
3. $6x^2 - 5y^2 = 30$	Γ. $y = \pm 2x$
4. $x^2 - y^2 = 4$	Δ. $y = \pm \frac{2\sqrt{3}}{3}x$
	Ε. $y = \pm \frac{\sqrt{5}\sqrt{6}}{5}x$
	Ζ. $y = \pm \frac{\sqrt{3}}{3}x$

Πίνακας (II)

1	2	3	4

12. ** Σε κάθε υπερβολή της στήλης Α να αντιστοιχίσετε την εξίσωση μιας ασύμπτωτής της στη στήλη Β, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).

Πίνακας (I)

στήλη Α υπερβολή	στήλη Β ασύμπτωτη υπερβολής
1. $x^2 - y^2 = a^2$	Α. $\sqrt{2}x - y = 0$
2. $2x^2 - y^2 = 4$	Β. $3x - 4y = 0$
3. $(x - 2y)(x + 2y) = 4$	Γ. $y = x$
4. $\frac{x^2}{9} - \frac{y^2}{16} = 1$	Δ. $4x - 3y = 0$
	Ε. $2x - y = 0$
	Ζ. $x + 2y = 0$

Πίνακας (II)

1	2	3	4