

3. ** Να αντιστοιχίσετε κάθε παραβολή της στήλης Α του πίνακα (I) με την εστία της στη στήλη Β, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).

Πίνακας (I)

στήλη Α παραβολή	στήλη Β εστία
1. $y^2 = px$	A. $(-\frac{p}{2}, 0)$
2. $x^2 = py$	B. $(\frac{p}{8}, 0)$
3. $y^2 = -2px$	Γ. $(\frac{p}{4}, 0)$
4. $y^2 = \frac{p}{2}x$	Δ. $(0, \frac{p}{2})$
	E. $(0, \frac{p}{4})$
	Z. $(0, -\frac{p}{2})$

Πίνακας (II)

1	2	3	4

4. ** Δίνεται η παραβολή $y^2 = 2x$. Σε κάθε σημείο της στήλης Α του πίνακα (I) να αντιστοιχίσετε την εφαπτομένη της παραβολής σ' αυτό το σημείο που γράφεται στη στήλη Β, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).

Πίνακας (I)

στήλη Α σημείο	στήλη Β εφαπτομένη παραβολής
1. (0, 0)	Α. $y = x + \frac{1}{2}$
2. $(\frac{1}{2}, 1)$	Β. ο άξονας $y'y$ Γ. $-2y = x + 2$
3. $(\frac{1}{2}, -1)$	Δ. $y = x - 2$
4. (2, 2)	Ε. $-y = x + \frac{1}{2}$ Ζ. $2y = x + 2$

Πίνακας (II)

1	2	3	4

5. ** Στη στήλη Α του πίνακα (I) δίνεται σε κάθε γραμμή η εστία E και η διευθετούσα δ μιας παραβολής, της οποίας η εξίσωση γράφεται στη στήλη Β. Να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία των δύο στηλών, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).

Πίνακας (I)

στήλη Α εστία - διευθετούσα	στήλη Β εξίσωση παραβολής
1. E (- 2, 0) και δ: x - 2 = 0	Α. $x^2 = 16y$ Β. $y^2 = - 8x$
2. E (0, 4) και δ: y + 4 = 0	Γ. $y^2 = 8x$ Δ. $y^2 = 12x$
3. E (3, 0) και δ: x + 3 = 0	Ε. $x^2 = - 16y$

Πίνακας (II)

1	2	3

6. ** Στη στήλη Α δίνεται σε κάθε γραμμή η εξίσωση μιας παραβολής που έχει εστία Ε και διευθετούσα δ, που γράφονται στη στήλη Β. Να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία των δύο στηλών, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).

Πίνακας (I)

στήλη Α	στήλη Β
1. $y^2 = x$	Α. Ε (- 1, 0) και δ: $x + 1 = 0$ Β. Ε ($\frac{1}{4}$, 0) και δ: $x + \frac{1}{4} = 0$
2. $y^2 = - 4x$	Γ. Ε (- 5, 1) και δ: $x + 1 = 0$
3. $x^2 = 20y$	Δ. Ε (- 1, 0) και δ: $x - 1 = 0$ Ε. Ε (0, 5) και δ: $y + 5 = 0$

Πίνακας (II)

1	2	3