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

Πίνακας (Ι)

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

Πίνακας (ΙΙ)

1	2	3	4

LIVEWORKSHEETS

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

Πίνακας (Ι)

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 (ΙΙ)

1	**2**	**3**	**4**

LIVEWORKSHEETS

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

Πίνακας (Ι)

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

Πίνακας (ΙΙ)

1	**2**	**3**

LIVEWORKSHEETS

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 (ΙΙ).

Πίνακας (Ι)

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
	Δ. Ε (- 1, 0) και δ: x - 1 = 0
3. $x^2 = 20y$	**Ε.** Ε (0, 5) και δ: y + 5 = 0

Πίνακας (ΙΙ)

1	**2**	**3**

LIVEWORKSHEETS