Ερωτήσεις αντιστοίχισης

1. ** Σε κάθε κύκλο της στήλης Α του πίνακα (Ι) να αντιστοιχίσετε την εφαπτομένη του στη στήλη Β, συμπληρώνοντας τον πίνακα (ΙΙ). Το σημείο επαφής είναι το (x_0, y_0).

Πίνακας (Ι)

στήλη Α		**στήλη Β**
κύκλος	**σημείο (x_0, y_0)**	**εφαπτόμενη ευθεία**
1. $x^2 + y^2 = 1$	$(0, 1)$	**Α.** $y = 0$
		Β. $x + 4(y + 2) = 5$
2. $(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 1$	$(2, 0)$	**Γ.** $y = 1$
		Δ. $y = x$
3. $x^2 + y^2 = 25$	$(3, 4)$	**Ε.** $3x + 4y = 25$
4. $x^2 + (y + 2)^2 = 5$	$(1, 2)$	**Ζ.** $x - 2y = 1$

Πίνακας (ΙΙ)

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

LIVEWORKSHEETS

2. ** Σε κάθε κύκλο της στήλης Α του πίνακα (Ι) να αντιστοιχίσετε το κέντρο Κ και την ακτίνα του ρ που βρίσκονται στη στήλη Β, συμπληρώνοντας τον πίνακα (ΙΙ).

Πίνακας (Ι)

στήλη Α **κύκλος**	**στήλη Β** **κέντρο - ακτίνα**
1. $x^2 + y^2 - \sqrt{\alpha} = 0 \quad \alpha > 0$	**Α.** $K(\alpha, 1) \quad \rho = \frac{\alpha}{2}$
2. $x^2 + y^2 - 2x + 2\alpha y = -\alpha^2$	**Β.** $K(-1, \frac{3}{2}) \quad \rho = \frac{3}{2}$
3. $(x + \alpha)^2 + (y - \alpha)^2 = 2\alpha x + 2\alpha^2$, $\alpha \neq 0$	**Γ.** $K(0, 0) \quad \rho = \sqrt[4]{\alpha}$
	Δ. $K(\alpha, \alpha) \quad \rho = \lvert\alpha\rvert$
4. $2x^2 + 2y^2 + 4x - 6y = -2$	**Ε.** $K(1, -\alpha) \quad \rho = 1$
	Ζ. $K(0, \alpha) \quad \rho = \lvert\alpha\rvert$

Πίνακας (ΙΙ)

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

LIVEWORKSHEETS