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 κύκλος	σημείο (x_0, y_0)	**στήλη Β** 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.** Κ $(\alpha, 1)$ $\rho = \frac{\alpha}{2}$
2. $x^2 + y^2 - 2x + 2\alpha y = -\alpha^2$	**Β.** Κ $(-1, \frac{3}{2})$ $\rho = \frac{3}{2}$
3. $(x + \alpha)^2 + (y - \alpha)^2 = 2\alpha x + 2\alpha^2$, $\alpha \neq 0$	**Γ.** Κ $(0, 0)$ $\rho = \sqrt[4]{\alpha}$
	Δ. Κ (α, α) $\rho = \lvert\alpha\rvert$
4. $2x^2 + 2y^2 + 4x - 6y = -2$	**Ε.** Κ $(1, -\alpha)$ $\rho = 1$
	Ζ. Κ $(0, \alpha)$ $\rho = \lvert\alpha\rvert$

Πίνακας (ΙΙ)

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

LIVEWORKSHEETS