

Ερωτήσεις αντιστοίχισης

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

Πίνακας (I)

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. $3x + 4y = 25$ Ζ. $x - 2y = 1$
4. $x^2 + (y + 2)^2 = 5$	$(1, 2)$	

Πίνακας (II)

1	2	3	4

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

Πίνακας (I)

στήλη Α κύκλος	στήλη Β κέντρο - ακτίνα
1. $x^2 + y^2 - \sqrt{a} = 0 \quad a > 0$	A. Κ (α, 1) $\rho = \frac{a}{2}$
2. $x^2 + y^2 - 2x + 2ay = -a^2$	B. Κ (-1, $\frac{3}{2}$) $\rho = \frac{3}{2}$
3. $(x + a)^2 + (y - a)^2 = 2ax + 2a^2,$ $a \neq 0$	Γ. Κ (0, 0) $\rho = \sqrt[4]{a}$ Δ. Κ (α, α) $\rho = a $
4. $2x^2 + 2y^2 + 4x - 6y = -2$	E. Κ (1, -α) $\rho = 1$ Z. Κ (0, α) $\rho = a $

Πίνακας (II)

1	2	3	4