

Ερωτήσεις αντιστοίχισης

1. ** Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα (II), ώστε σε κάθε εξίσωση της στήλης A να αντιστοιχούν οι λύσεις της που βρίσκονται στη στήλη B.

Πίνακας (I)

στήλη A	στήλη B
1. $\eta\mu x = \eta\mu 15^\circ$	A. $x = 2\kappa\pi \pm \frac{\pi}{4}$ B. $x = \kappa\pi + \frac{\pi}{3}$ $\kappa \in \mathbb{Z}$ Γ. $x = 360^\circ \kappa \pm 120^\circ$
2. $\eta\mu x = \frac{1}{2}$	Δ. $x = \kappa\pi - \frac{\pi}{4}$
3. $\sigma\upsilon\nu x = 0$	E. $x = 360^\circ\kappa + 15^\circ$ ή $x = 360^\circ\kappa + 165^\circ$
4. $\sigma\upsilon\nu x = -\frac{1}{2}$	Z. $x = \kappa\pi + \frac{\pi}{2}$
5. $\epsilon\phi x = \sqrt{3}$	H. $x = 2\kappa\pi + \frac{\pi}{6}$ ή $x = 2\kappa\pi + \pi - \frac{\pi}{6}$
6. $\epsilon\phi x = -1$	Θ. $x = \kappa\pi + \frac{\pi}{4}$ I. $x = \kappa\pi - \frac{\pi}{3}$ K. $x = 360^\circ\kappa - 15^\circ$ ή $x = 360^\circ\kappa + 195^\circ$

Πίνακας (II)

1	2	3	4	5	6

2. * Να συμπληρώσετε τον πίνακα (II), ώστε κάθε τριγωνομετρικός αριθμός της στήλης A να αντιστοιχεί στην παράσταση της στήλης B, με την οποία είναι ίσος.

Πίνακας (I)

στήλη A	στήλη B
1. $\sin(y - x)$	A. $\sin x \cos y - \eta\mu x \eta\mu y$
2. $\eta\mu(x + y)$	B. $\eta\mu y \sin x - \eta\mu x \sin y$
3. $\sin(x + y)$	Γ. $-\eta\mu y \sin x + \eta\mu x \sin y$
4. $\eta\mu(x - y)$	Δ. $\eta\mu y \eta\mu x - \sin x \sin y$
	E. $\eta\mu x \sin y + \eta\mu y \sin x$
	Z. $\sin x \sin y + \eta\mu y \eta\mu x$

Πίνακας (II)

1	2	3	4

3. ** Να συμπληρώσετε τον πίνακα (II), ώστε κάθε τριγωνομετρικός αριθμός της στήλης A να αντιστοιχεί στην παράσταση της στήλης B, με την οποία είναι ίσος.

Πίνακας (I)

στήλη A	στήλη B
1. $\sin 3x$	A. $\eta\mu 14x\eta\mu 3x - \sigma\upsilon\nu 14x\eta\mu 3x$
2. $\eta\mu 5x$	B. $\sigma\upsilon\nu 3x\sigma\upsilon\nu 4x - \eta\mu 3x\eta\mu 4x$
3. $\sin 7x$	Γ. $\eta\mu 2x\eta\mu x - \sigma\upsilon\nu 2x\sigma\upsilon\nu x$
4. $\eta\mu 11x$	Δ. $\sigma\upsilon\nu 3x\sigma\upsilon\nu 4x + \eta\mu 3x\eta\mu 4x$
	E. $\sigma\upsilon\nu 2x\sigma\upsilon\nu x - \eta\mu 2x\eta\mu x$
	Z. $\eta\mu 3x\sigma\upsilon\nu 2x + \eta\mu 2x\sigma\upsilon\nu 3x$
	H. $\sigma\upsilon\nu 3x\eta\mu 14x - \eta\mu 3x\sigma\upsilon\nu 14x$

Πίνακας (II)

1	2	3	4

4. * Να συμπληρώσετε τον πίνακα (II), ώστε κάθε τριγωνομετρικός αριθμός της στήλης A να αντιστοιχεί στην παράσταση της στήλης B, με την οποία είναι ίσος.

Πίνακας (I)

στήλη A	στήλη B
1. $\epsilon\phi(\alpha + \beta)$	A. $\frac{\sigma\phi\alpha\sigma\phi\beta - 1}{\sigma\phi\alpha - \sigma\phi\beta}$
2. $\sigma\phi(\alpha + \beta)$	B. $\frac{\sigma\phi\alpha + \sigma\phi\beta}{\sigma\phi\alpha\sigma\phi\beta - 1}$
	Γ. $\frac{\epsilon\phi\beta + \epsilon\phi\alpha}{1 - \epsilon\phi\alpha\epsilon\phi\beta}$
3. $\sigma\phi(\alpha - \beta)$	Δ. $\frac{\sigma\phi\alpha\sigma\phi\beta + 1}{\sigma\phi\beta - \sigma\phi\alpha}$
	E. $\frac{\epsilon\phi\beta - \epsilon\phi\alpha}{1 - \epsilon\phi\beta\epsilon\phi\alpha}$
4. $\epsilon\phi(\alpha - \beta)$	Z. $\frac{\sigma\phi\alpha\sigma\phi\beta - 1}{\sigma\phi\alpha + \sigma\phi\beta}$
	H. $\frac{\epsilon\phi\alpha - \epsilon\phi\beta}{1 + \epsilon\phi\alpha\epsilon\phi\beta}$

Πίνακας (II)

1	2	3	4

5. * Να συμπληρώσετε τον πίνακα (II), ώστε κάθε τριγωνομετρικός αριθμός της στήλης A να αντιστοιχεί στην παράσταση της στήλης B, με την οποία είναι ίσος.

Πίνακας (I)

στήλη A	στήλη B
1. $\eta\mu^2\alpha$	A. $\frac{1 + \sigma\upsilon\nu 2\alpha}{1 - \sigma\upsilon\nu 2\alpha}$
2. $\sigma\upsilon\nu^2\alpha$	B. $\frac{1 - \sigma\upsilon\nu 2\alpha}{2}$
3. $\epsilon\varphi^2\alpha$	Γ. $\frac{1 - \sigma\upsilon\nu 2\alpha}{1 + \sigma\upsilon\nu 2\alpha}$
	Δ. $\frac{\sigma\upsilon\nu 2\alpha - 1}{2}$
	E. $\frac{\sigma\upsilon\nu 2\alpha + 1}{2}$

Πίνακας (II)

1	2	3

6. * Να συμπληρώσετε τον πίνακα (II), ώστε κάθε παράσταση της στήλης A να αντιστοιχεί στην ίση της που βρίσκεται στη στήλη B.

Πίνακας (I)

στήλη A	στήλη B
1. 2ημασυνβ	A. $\text{συν}(\alpha + \beta) - \text{συν}(\alpha - \beta)$ B. $\eta\mu(\alpha + \beta) + \eta\mu(\alpha - \beta)$
2. 2συνασυνβ	Γ. $\eta\mu(\alpha + \beta) - \eta\mu(\alpha - \beta)$ Δ. $\eta\mu(\alpha - \beta) - \eta\mu(\alpha + \beta)$
3. 2ημαημβ	E. $\text{συν}(\alpha - \beta) + \text{συν}(\alpha + \beta)$ Z. $\text{συν}(\alpha - \beta) - \text{συν}(\alpha + \beta)$

Πίνακας (II)

1	2	3