

**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
	<b>A.</b> $x = 2\kappa\pi \pm \frac{\pi}{4}$
<b>1.</b> $\eta_{\mu x} = \eta_{\mu} 15^\circ$	<b>B.</b> $x = \kappa\pi + \frac{\pi}{3}$ <span style="float: right;"><math>\kappa \in \mathbb{Z}</math></span>
	<b>Γ.</b> $x = 360^\circ \kappa \pm 120^\circ$
<b>2.</b> $\eta_{\mu x} = \frac{1}{2}$	<b>Δ.</b> $x = \kappa\pi - \frac{\pi}{4}$
<b>3.</b> $\sigma_{\nu x} = 0$	<b>E.</b> $x = 360^\circ \kappa + 15^\circ \quad \text{ή} \quad x = 360^\circ \kappa + 165^\circ$
<b>4.</b> $\sigma_{\nu x} = -\frac{1}{2}$	<b>Z.</b> $x = \kappa\pi + \frac{\pi}{2}$
<b>5.</b> $\varepsilon_{\phi x} = \sqrt{3}$	<b>H.</b> $x = 2\kappa\pi + \frac{\pi}{6} \quad \text{ή} \quad x = 2\kappa\pi + \pi - \frac{\pi}{6}$
<b>6.</b> $\varepsilon_{\phi x} = -1$	<b>Θ.</b> $x = \kappa\pi + \frac{\pi}{4}$
	<b>I.</b> $x = \kappa\pi - \frac{\pi}{3}$
	<b>K.</b> $x = 360^\circ \kappa - 15^\circ \quad \text{ή} \quad x = 360^\circ \kappa + 195^\circ$

**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)**

<b>στήλη A</b>	<b>στήλη B</b>
1. $\sigma v v (y - x)$	A. συνχσυνy - ημχημy
2. $\eta \mu (x + y)$	B. ημυσυνx - ημχσυνy
3. $\sigma v v (x + y)$	C. - ημυσυνx + ημχσυνy
4. $\eta \mu (x - y)$	D. ημυημx - συνχσυνy
	E. ημχσυνy + ημυσυνx
	Z. συνχσυνy + ημυημx

**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)**

<b>στήλη A</b>	<b>στήλη B</b>
1. $\sin 3x$	A. $\eta \mu 14x \eta \mu 3x - \sin 14x \eta \mu 3x$
2. $\eta \mu 5x$	B. $\sin 3x \sin 4x - \eta \mu 3x \eta \mu 4x$
3. $\sin 7x$	C. $\eta \mu 2x \eta \mu x - \sin 2x \sin vx$
4. $\eta \mu 11x$	D. $\sin 3x \sin 4x + \eta \mu 3x \eta \mu 4x$
	E. $\sin 2x \sin vx - \eta \mu 2x \eta \mu x$
	Z. $\eta \mu 3x \sin 2x + \eta \mu 2x \sin 3x$
	H. $\sin 3x \eta \mu 14x - \eta \mu 3x \sin 14x$

**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. $\varepsilon\varphi(\alpha + \beta)$	A. $\frac{\sigma\varphi\alpha\sigma\beta - 1}{\sigma\varphi\alpha - \sigma\varphi\beta}$
2. $\sigma\varphi(\alpha + \beta)$	B. $\frac{\sigma\varphi\alpha + \sigma\varphi\beta}{\sigma\varphi\alpha\sigma\beta - 1}$
3. $\sigma\varphi(\alpha - \beta)$	C. $\frac{\varepsilon\varphi\beta + \varepsilon\varphi\alpha}{1 - \varepsilon\varphi\alpha\varepsilon\varphi\beta}$
4. $\varepsilon\varphi(\alpha - \beta)$	D. $\frac{\sigma\varphi\alpha\sigma\beta + 1}{\sigma\varphi\beta - \sigma\varphi\alpha}$ E. $\frac{\varepsilon\varphi\beta - \varepsilon\varphi\alpha}{1 - \varepsilon\varphi\beta\varepsilon\varphi\alpha}$ F. $\frac{\sigma\varphi\alpha\sigma\beta - 1}{\sigma\varphi\alpha + \sigma\varphi\beta}$ G. $\frac{\varepsilon\varphi\alpha - \varepsilon\varphi\beta}{1 + \varepsilon\varphi\alpha\varepsilon\varphi\beta}$

**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. $\frac{1 + \sigma\text{vv}2\alpha}{1 - \sigma\text{vv}2\alpha}$
2. $\sigma\text{vv}^2\alpha$	B. $\frac{1 - \sigma\text{vv}2\alpha}{2}$
3. $\varepsilon\varphi^2\alpha$	C. $\frac{1 - \sigma\text{vv}2\alpha}{1 + \sigma\text{vv}2\alpha}$ D. $\frac{\sigma\text{vv}2\alpha - 1}{2}$ E. $\frac{\sigma\text{vv}2\alpha + 1}{2}$

**Πίνακας (II)**

1	2	3

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

**Πίνακας (Ι)**

<b>στήλη A</b>	<b>στήλη B</b>
1. $2\eta \mu \alpha \sin \beta$	<b>A.</b> $\sigma v v (\alpha + \beta) - \sigma v v (\alpha - \beta)$ <b>B.</b> $\eta \mu (\alpha + \beta) + \eta \mu (\alpha - \beta)$
2. $2\sigma v v \alpha \sin \beta$	<b>C.</b> $\eta \mu (\alpha + \beta) - \eta \mu (\alpha - \beta)$ <b>D.</b> $\eta \mu (\alpha - \beta) - \eta \mu (\alpha + \beta)$
3. $2\eta \mu \alpha \eta \mu \beta$	<b>E.</b> $\sigma v v (\alpha - \beta) + \sigma v v (\alpha + \beta)$ <b>Z.</b> $\sigma v v (\alpha - \beta) - \sigma v v (\alpha + \beta)$

**Πίνακας (ΙΙ)**

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>