

ΤΕΣΤ ΣΤΗΝ ΑΛΓΕΒΡΑ ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ

A. Η εξίσωση $\eta\mu(x+\frac{\pi}{2})=0$ έχει λύσεις

1. $x=2\kappa\pi - \frac{\pi}{2}$

2. $x=2\kappa\pi$ Η σωστή απάντηση είναι το

3. $x=2\kappa\pi + \frac{\pi}{2}$

4. $x=2\kappa\pi+\pi$

B. Η εξίσωση $\eta\mu^2x - \sigma\upsilon\nu^2x = -3$ έχει :

1. Δύο λύσεις

2. Μία λύση

3. Καμία λύση

4. Άπειρες λύσεις

Η σωστή απάντηση είναι το

Γ. Η εξίσωση $\eta\mu x = \sigma\upsilon\nu x$

Έχει λύση την

Δ. Η εξίσωση $\sigma\upsilon\nu x = 2$ είναι

Ε. Οι εξισώσεις $\epsilon\phi x = \sigma\phi x$ και $\epsilon\phi^2x = 1$ είναι

Ζ. Η εξίσωση $\eta\mu x - \sqrt{3} \sigma\upsilon\nu x = 0$ είναι ισοδύναμη με την

Θ. Η εξίσωση $\frac{\eta\mu x}{\epsilon\phi x} = 0$ είναι

ΣΤ. Να γράψετε Σ ή Λ στα παρακάτω:

1. Η εξίσωση $\epsilon\phi x = 2$ είναι αδύνατη

2. Η εξίσωση $|\eta\mu x| + |\sigma\upsilon\nu x| = 0$ είναι αδύνατη

Ι. Να λυθεί η εξίσωση

$$2\eta\mu x \sigma\upsilon\nu x - 1 = 2\sigma\upsilon\nu x - \eta\mu x$$

Οι λύσεις της είναι οι:

Του ημιτόνου

Του συνημιτόνου

