



ΚΡΙΤΗΡΙΟ

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΣΤΗΝ

ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ

Ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών

1. Δίνεται η παράσταση $x = \frac{\epsilon\phi 60^\circ + \epsilon\phi 30^\circ}{1 - \epsilon\phi 60^\circ \epsilon\phi 30^\circ}$ τότε:
- A.** $x > 0$ **B.** $x < 0$ **Γ.** $x = 0$
Δ. η x δεν ορίζεται **E.** $x = 1$

2. Αν $x = \frac{\epsilon\phi 60^\circ - \epsilon\phi 30^\circ}{1 + \epsilon\phi 60^\circ \epsilon\phi 30^\circ}$, $y = \frac{\sigma\phi 60^\circ \sigma\phi 30^\circ + 1}{\sigma\phi 60^\circ - \sigma\phi 30^\circ}$ τότε ισχύει:
- A.** $x = y$ **B.** $xy = 1$ **Γ.** $xy = -1$
Δ. $x + y = 1$ **E.** $x + y = -1$

Ερωτήσεις ανάπτυξης

1. Αν $x, y \in (0, \frac{\eta\mu(\alpha + \beta)}{\sigma\upsilon\nu\alpha\sigma\upsilon\nu\beta})$, $\epsilon\phi x = \frac{\sqrt{2} + 1}{\sqrt{2} - 1}$ και $\epsilon\phi y = \frac{\sqrt{2}}{2}$, να δείξετε ότι: $x - y = \frac{\pi}{4}$
2. Αν $0 < \omega$, $x < \frac{\sigma\phi\alpha\sigma\phi\beta - 1}{\sigma\phi\beta + \sigma\phi\alpha}$ και $-\frac{\pi}{2} < y < 0$, $\epsilon\phi\omega = \frac{2}{5}$, $\epsilon\phi x = \frac{3}{2}$ και $\epsilon\phi y = -\frac{15}{23}$, τότε $x + y + \omega = \frac{\pi}{4}$
3. Αν A, B, Γ γωνίες τριγώνου, $\epsilon\phi A = \frac{2 - \sqrt{2}}{4}$ και $\epsilon\phi B = \frac{1}{3}$, να δείξετε ότι $\Gamma = 135^\circ$.
4. Αν $\eta\mu x + \eta\mu y = \kappa$ και $\sigma\upsilon\nu x + \sigma\upsilon\nu y = \lambda$, τότε:
α) να δείξετε ότι $\sigma\upsilon\nu(x + y) = \frac{\kappa^2 + \lambda^2 - 2}{2}$
β) για $\kappa = -\sqrt{2}$ και $\lambda = 1$ να βρείτε το άθροισμα $x + y$.
5. Αν $\sigma\upsilon\nu(\alpha + \beta) = \sigma\upsilon\nu\alpha\sigma\upsilon\nu\beta$, τότε $\eta\mu^2(\alpha + \beta) = (\eta\mu\alpha + \eta\mu\beta)^2$

Ερωτήσεις τύπου Σωστό-Λάθος

1. Δεν υπάρχουν γωνίες α και β ώστε:
 $\text{συν}(\alpha + \beta) = \text{συνασυν}\beta + \eta\mu\alpha\eta\mu\beta$
2. $\frac{1}{2} - \eta\mu\alpha = 2\eta\mu\left(15^\circ - \frac{\alpha}{2}\right) \text{συν}\left(15^\circ + \frac{\alpha}{2}\right)$
3. Αν $x = \frac{\pi}{3}$ και $y = \frac{\pi}{6}$ τότε $\text{εφ}(x + y) = \frac{\text{εφ}x + \text{εφ}y}{1 - \text{εφ}x \text{εφ}y}$
4. Αν $\omega = \pi$ και $\theta = \frac{2\pi}{5}$ τότε $\text{σφ}(\omega + \theta) = \frac{\text{σφ}\omega\text{σφ}\theta - 1}{\text{σφ}\omega + \text{σφ}\theta}$

Εύχομαι επιτυχία στον στόχο σας!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!