



ΚΡΙΤΗΡΙΟ
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ
ΣΤΗΝ
ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ

Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής

1. Η $\epsilon\phi^2\alpha$ είναι ίση με:

Α. $\frac{2\epsilon\phi\alpha}{1 - \epsilon\phi^2\alpha}$ Β. $\frac{\eta\mu\frac{7\pi}{8} - \eta\mu\frac{5\pi}{8} - \frac{\eta\mu3\pi}{8} + \eta\mu\frac{\pi}{8}}{\sin\frac{7\pi}{8} - \sin\frac{5\pi}{8} + \sin\frac{3\pi}{8} - \sin\frac{\pi}{8}}$ Γ. $\frac{\epsilon\phi^2\alpha + 1}{2\epsilon\phi\alpha}$
 Δ. $\frac{1 - \sin 2\alpha}{1 + \sin 2\alpha}$ Ε. κανένα από τα προηγούμενα

2. Η τιμή του κλάσματος $-\frac{\epsilon\phi 15^\circ}{1 - \epsilon\phi^2 15^\circ}$ είναι η:

Α. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ Β. $\frac{\sqrt{3}}{6}$ Γ. $-\frac{\sqrt{3}}{2}$
 Δ. $-\frac{\sqrt{3}}{6}$ Ε. καμία από τις προηγούμενες

3. Το $\eta\mu 22^\circ 30'$ είναι ίσο με:

Α. $\frac{\sqrt{2}}{4}$ Β. $\frac{1}{2} \sin 22^\circ 30'$ Γ. $\frac{\sqrt{2}}{4 \sin 22^\circ 30'}$
 Δ. $\frac{\sqrt{2}}{2 \sin 22^\circ 30'}$ Ε. κανένα από τα προηγούμενα

4. Το $\sin 15^\circ$ είναι ίσο με:

Α. $\frac{1}{2} \eta\mu 15^\circ \eta\mu 30^\circ$ Β. $\frac{1}{4 \eta\mu 15^\circ}$ Γ. $\frac{\sqrt{3}}{4}$
 Δ. $\frac{\sin 30^\circ}{2 \eta\mu 15^\circ}$ Ε. κανένα από τα προηγούμενα

5. Η παράσταση $\frac{\eta\mu 2\alpha}{1 + \sigma\upsilon\nu 2\alpha}$ είναι ίση με:

- Α. σφα Β. $\frac{\sigma\upsilon\nu\alpha}{1 + \eta\mu\alpha}$ Γ. εφα
 Δ. 2εφα Ε. - σφα

6. Αν για τη γωνία Α τριγώνου ΑΒΓ ισχύει: $1 - 2\eta\mu^2 \frac{A}{2} = 0$ τότε είναι:

- Α. Α = 30° Β. Α = 45° Γ. Α = 60°
 Δ. Α = 90° Ε. Α > 90°

7. Αν $x = \frac{2\epsilon\phi 60^\circ}{1 - \epsilon\phi^2 60^\circ}$, $y = \frac{2\epsilon\phi 30^\circ}{1 - \epsilon\phi^2 30^\circ}$ τότε:

- Α. x = y Β. x = y = 0 Γ. x < y
 Δ. x = - y Ε. δεν ορίζονται τα x, y

Ερωτήσεις ανάπτυξης

1. Να δείξετε ότι:

α) $\epsilon\phi\left(\frac{\pi}{4} + \alpha\right) - \epsilon\phi\left(\frac{\pi}{4} - \alpha\right) = 2\epsilon\phi 2\alpha$

β) $\frac{\eta\mu 2\alpha}{1 + \sigma\upsilon\nu 2\alpha} \cdot \frac{\sigma\upsilon\nu\alpha}{1 + \sigma\upsilon\nu\alpha} = \epsilon\phi \frac{\alpha}{2}$

γ) $\frac{1 + \eta\mu 2\theta - \sigma\upsilon\nu 2\theta}{1 + \eta\mu 2\theta + \sigma\upsilon\nu 2\theta} = \epsilon\phi\theta$

δ) $\frac{1 + \sigma\upsilon\nu 4\alpha + \sigma\upsilon\nu 2\alpha}{\eta\mu 4\alpha + \eta\mu 2\alpha} = \sigma\phi 2\alpha$

ε) $\frac{4\sigma\phi\alpha (\sigma\phi^2\alpha - 1)}{(1 + \sigma\phi^2\alpha)^2} = \eta\mu 4\alpha$

2. Να δείξετε ότι $\frac{\eta\mu 2\alpha}{1 + \sigma\upsilon\nu 2\alpha} \cdot \frac{\sigma\upsilon\nu\alpha}{1 + \sigma\upsilon\nu\alpha} = \epsilon\phi \frac{\alpha}{2}$

3. Να δείξετε ότι $\frac{\sigma\phi\alpha + 1}{\sigma\phi\alpha - 1} = \frac{\sigma\upsilon\nu 2\alpha}{1 - \eta\mu 2\alpha}$

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