

## **ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

**1)**Ποιες από τις παρακάτω τιμές δε μπορεί να είναι ημίτονο γωνίας;

a.  $\frac{1}{2}$  β.  $-\frac{3}{2}$  γ.  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  δ.  $-\frac{1}{2}$  ε.  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  στ.  $-\frac{\sqrt{8}}{4}$  ζ.  $\frac{3}{\sqrt{3}}$

**2)**Αν  $|\eta\mu x| + |\sigma v x| = 2$  τότε η γωνία x ισούται με:

α.  $0^\circ$  β.  $90^\circ$  γ.  $180^\circ$  δ.  $270^\circ$  ε.  $45^\circ$  στ. Τίποτα από αυτά

**3)**Να βρείτε το πρόσημο των παρακάτω γινομένων:

α.  $\eta\mu 80^\circ \cdot \sigma v 260^\circ$  β.  $\sigma v 120^\circ \cdot \varepsilon \varphi 310^\circ$   
γ.  $\eta\mu 100^\circ \cdot \sigma v 100^\circ \cdot \varepsilon \varphi 100^\circ$  δ.  $\varepsilon \varphi 240^\circ \cdot \sigma v 320^\circ \cdot \sigma \varphi 510^\circ$

**4)**Η τιμή του γινομένου  $\sigma v 0^\circ \cdot \sigma v 90^\circ \cdot \sigma v 180^\circ \cdot \sigma v 270^\circ \cdot \sigma v 360^\circ$  είναι:

α. -1 β. 1 γ. 0 δ. 2 ε.  $\frac{1}{2}$

**5)**Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης:

$$\sigma v^2 0 + \sigma v^2 \frac{\pi}{6} + \eta\mu^2 \frac{\pi}{4} - \eta\mu^2 \frac{\pi}{3} - \varepsilon \varphi^2 \frac{\pi}{4}$$

**6)**Να υπολογίσετε τους παρακάτω τριγωνομετρικούς αριθμούς:

α.  $\varepsilon \varphi 1845^\circ$  β.  $\eta\mu 2580^\circ$  γ.  $\sigma \varphi \frac{97\pi}{6}$  δ.  $\sigma v \frac{11\pi}{2}$