

ΑΛΓΕΒΡΑ Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 3

(τριγωνομετρικοί αριθμοί γωνιών, βασικές τριγωνομετρικές ταυτότητες, αναγωγή στο 1^ο τεταρτημόριο: σελίδες 49-72 σχολικού βιβλίου)

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ τύπου Σωστό(Σ) – Λάθος(Λ):

- 1) Στον τριγωνομετρικό κύκλο ο άξονας x'x λέγεται άξονας των ημιτόνων.
- 2) Ο τριγωνομετρικός κύκλος έχει ακτίνα 1.
- 3) Ισχύει πάντα: $-1 < \text{συν}\omega < 1$.
- 4) Ισχύει : $\eta\mu^2\omega + \text{συν}^2\omega = 1$
- 5) Ισχύει : $\text{συν}(-\omega) = \text{συν}\omega$
- 6) Ισχύει : $\text{συν}(180^\circ - \omega) = -\text{συν}\omega$
- 7) Ισχύει : $\eta\mu(180^\circ + \omega) = -\eta\mu\omega$
- 8) Ισχύει : $\eta\mu(-\omega) = \eta\mu\omega$
- 9) Ισχύει : $\epsilon\phi(180^\circ - \omega) = -\epsilon\phi\omega$
- 10) Ισχύει : $\epsilon\phi(180^\circ + \omega) = \epsilon\phi\omega$

ΑΣΚΗΣΗ

Να υπολογιστούν οι τριγωνομετρικοί αριθμοί :

- 1) $\eta\mu 3\pi/2$
- 2) $\text{συν}(-45^\circ)$
- 3) $\epsilon\phi 135^\circ$
- 4) $\eta\mu 720^\circ$
- 5) $\text{συν} \pi/3$
- 6) $\eta\mu 210^\circ$
- 7) $\text{συν} 5\pi/6$
- 8) $\text{συν} 780^\circ$
- 9) $\eta\mu 225^\circ$
- 10) $\eta\mu(-\pi/6)$
- 11) $\text{συν} 5\pi/4$
- 12) $\epsilon\phi 120^\circ$
- 13) $\eta\mu 2\pi/3$
- 14) $\eta\mu(-\pi)$
- 15) $\epsilon\phi 7\pi/6$

Επιμέλεια: Ελευθεράκη Δήμητρα
Ξειδάκης Ιωάννης
Σαριδάκη Ειρήνη

