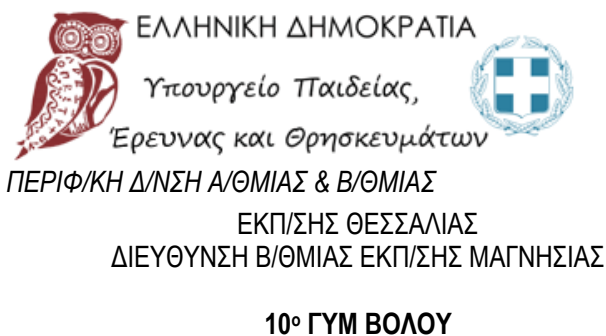




ΩΡΙΑΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

Άσκηση 1

Να συμπληρώσετε τους παρακάτω τριγωνομετρικούς τύπους:

$$\begin{aligned} \eta\mu^2\omega + \sigma\upsilon\nu^2\omega &= & \frac{\eta\mu\omega}{\sigma\upsilon\nu\omega} &= & \epsilon\phi\omega \cdot \sigma\upsilon\nu\omega &= & 1 - \sigma\upsilon\nu^2\omega = \\ 1 - \eta\mu^2\omega &= & \eta\mu(90^\circ - \omega) &= & \sigma\upsilon\nu(90^\circ - \omega) &= & \epsilon\phi(90^\circ - \omega) \cdot \epsilon\phi\omega = \\ \eta\mu(180^\circ - \omega) &= & \sigma\upsilon\nu(180^\circ - \omega) &= & \epsilon\phi(180^\circ - \omega) &= & \\ \leq \eta\mu\omega \leq & & \leq \sigma\upsilon\nu\omega \leq & & & & \end{aligned}$$

Άσκηση 2

Να γράψετε συναρτήσεις των τριγωνομετρικών αριθμών γωνίας θετικής και μικρότερης από 45° τις εκφράσεις:

α) $\epsilon\phi 85^\circ$, β) $\eta\mu 65^\circ$, γ) $\sigma\upsilon\nu 125^\circ$ **Άσκηση 3**Δίνεται: $\eta\mu 28^\circ = 0,47$ και $\sigma\upsilon\nu 28^\circ = 0,88$.α) Υπολογίστε: $\eta\mu 62^\circ$, $\sigma\upsilon\nu 62^\circ$ και $\epsilon\phi 62^\circ$.β) Υπολογίστε: $\eta\mu 118^\circ$, $\sigma\upsilon\nu 118^\circ$ και $\epsilon\phi 118^\circ$.**Άσκηση 4**Η παράσταση $\eta\mu^2x + \eta\mu^2(90^\circ - x)$ ισούται με:Α. 2 Β. 0 Γ. $2\eta\mu^2x$ Δ. 1 Ε. $1 - \eta\mu^2x$ **Άσκηση 5**α) Να αποδείξετε ότι: $\sigma\upsilon\nu(x + 45^\circ) = \eta\mu(45^\circ - x)$ β) Η τιμή της παράστασης $\kappa = \eta\mu(45^\circ + x) - \sigma\upsilon\nu(45^\circ - x)$ είναι:Α. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ Β. $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ Γ. 0 Δ. $\eta\mu x$ Ε. $\sigma\upsilon\nu x$

γ) Να βρεθεί η αριθμητική τιμή του αθροίσματος:

$$\sigma\upsilon\nu^2(x + 45^\circ) + \sigma\upsilon\nu^2(x - 45^\circ) + \eta\mu^2(45^\circ - y) + \eta\mu^2(y + 45^\circ).$$

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ΣΤΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ ΣΑΣ!!!!