



## ΩΡΙΑΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

**Άσκηση 1**

Δίνονται δύο γωνίες  $x$  και  $y$ ,  $0 < x < 90^\circ$  και  $0 < y < 90^\circ$ .

Δίνεται επίσης ότι:  $\eta\mu x = \sigma\upsilon\nu y$  (1) και  $x = 2y$  (2)

α) Τι συμπεραίνετε από την (1) για τις γωνίες  $x$  και  $y$ ;

β) Βρείτε τις γωνίες  $x$  και  $y$ .

**Άσκηση 2**

Αν  $\eta\mu\theta = \eta\mu 42^\circ$  και  $90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ , τότε

α) η γωνία  $\theta$  είναι:

**A.**  $132^\circ$  **B.**  $138^\circ$  **Γ.**  $142^\circ$  **Δ.**  $148^\circ$  **Ε.**  $157^\circ$

β) Να βρεθεί η τιμή της παράστασης  $\Pi = \sigma\upsilon\nu\theta + \sigma\upsilon\nu 42^\circ$ .

**Άσκηση 3**

Συμπληρώστε τον πίνακα:

Γωνία $\omega$	$150^\circ$	$135^\circ$	$120^\circ$	$210^\circ$	$225^\circ$	$240^\circ$	$300^\circ$	$315^\circ$
$\eta\mu\omega$								
$\sigma\upsilon\nu\omega$								
$\epsilon\phi\omega$								

**Άσκηση 4**

Αν  $\omega$  και  $\phi$  οι οξείες γωνίες ενός ορθογωνίου τριγώνου να αποδείξετε τις σχέσεις:

α)  $\eta\mu^2\omega + \eta\mu^2\phi = 1$

β)  $\sigma\upsilon\nu^2\omega + \sigma\upsilon\nu^2\phi = 1$

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ΣΤΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ ΣΑΣ!!!!**