



**ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ:**  
**Γενική Τριγωνομετρία - Επαναληπτικό**

*Διάρκεια:* 1 διδακτική ώρα  
*Θέματα:* 4

**1ο ΛΥΚΕΙΟ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

**Ερωτήσεις αντιστοίχισης**

Κάθε παράσταση της στήλης Α είναι ίση με μία και μόνη της στήλης Β. Συνδέστε κατάλληλα τις παραστάσεις των δυο στηλών.

α)	στήλη Α	στήλη Β
	2ημασυνβ	συν (α + β) - συν (α - β)
	2συνασυνβ	ημ (α + β) + ημ (α - β)
	2ημαημβ	ημ (α + β) - ημ (α - β)
		ημ (α - β) - ημ (α + β)
		συν (α - β) + συν (α + β)
		συν (α - β) - συν (α + β)

β)	στήλη Α	στήλη Β
	συνx + συνy	- 2ημ $\frac{x - y}{2}$ ημ $\frac{x + y}{2}$
	ημx - ημy	2ημ $\frac{y - x}{2}$ συν $\frac{x + y}{2}$
	ημx + ημy	2συν $\frac{x + y}{2}$ συν $\frac{x - y}{2}$
	συνx - συνy	- 2ημ $\frac{y - x}{2}$ ημ $\frac{x + y}{2}$
		2ημ $\frac{x - y}{2}$ συν $\frac{x + y}{2}$
		2ημ $\frac{x + y}{2}$ συν $\frac{x - y}{2}$

**Ερωτήσεις αντιστοίχισης**

Κάθε στοιχείο της στήλης Α είναι ίσο με ένα και μόνο στοιχείο της στήλης Β. Συνδέστε κατάλληλα τα στοιχεία των δύο στηλών. \*

στήλη Α	στήλη Β
$\eta\mu^2\alpha$	$\frac{1}{2}$
$\sigma\upsilon\nu^2\alpha$	$\frac{1 - \sigma\upsilon\nu 2\alpha}{2}$
$\epsilon\phi^2\alpha$	$\frac{1 - \sigma\upsilon\nu 2\alpha}{1 + \sigma\upsilon\nu 2\alpha}$
	$\frac{\sigma\upsilon\nu 2\alpha - 1}{2}$
	$\frac{\sigma\upsilon\nu 2\alpha + 1}{2}$

**Ερώτηση συμπλήρωσης**

1. Να εκφράσετε συναρτήσει του συνημιτόνου της διπλάσιας γωνίας τις παρακάτω τριγωνομετρικές εκφράσεις: \*

$\eta\mu^2\gamma = \dots\dots\dots$	$\sigma\upsilon\nu^2\chi = \dots\dots\dots$	$\epsilon\phi^2\omega = \dots\dots\dots$
-------------------------------------	---	--

**Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής**

- Το  $\eta\mu 2\alpha$  είναι ίσο με:
  - Α.  $\eta\mu\alpha\sigma\upsilon\nu\alpha$
  - Β.  $2\eta\mu^2\alpha + 1$
  - Γ.  $2\eta\mu\alpha\sigma\upsilon\nu\alpha$
  - Δ.  $1 - 2\sigma\upsilon\nu^2\alpha$
  - Ε. κανένα από τα προηγούμενα
- Το  $\sigma\upsilon\nu 2\alpha$  είναι ίσο με:
  - Α.  $1 - 2\sigma\upsilon\nu^2\alpha$
  - Β.  $\eta\mu^2\alpha - \sigma\upsilon\nu^2\alpha$
  - Γ.  $1 - \eta\mu 2\alpha$
  - Δ.  $1 - 2\eta\mu^2\alpha$
  - Ε. κανένα από τα προηγούμενα
- Το  $\eta\mu 6\alpha$  είναι ίσο με:
  - Α.  $2\eta\mu 4\alpha\sigma\upsilon\nu 2\alpha$
  - Β.  $2\eta\mu 3\alpha\sigma\upsilon\nu 3\alpha$
  - Γ.  $1 - 2\sigma\upsilon\nu^2 3\alpha$
  - Δ.  $2\eta\mu^2 3\alpha - 1$
  - Ε. κανένα από τα προηγούμενα

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