



## 30ΛΕΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

1ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΒΟΛΟΥ

## ΣΧΕΔΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΜΑΘΗΤΗ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

**Ερωτήσεις του τύπου «Σωστό-Λάθος»**

1. Αν  $\vec{u} = (x_1, -y_1)$  και  $\vec{v} = (-x_1, y_1)$ , τότε  $\vec{u} = -\vec{v}$ . Σ    Λ
2. Το διάνυσμα  $\vec{a} = (-2, 2)$  είναι παράλληλο με το  $\vec{b} = (3, -3)$ . Σ    Λ
3. Δύο αντίθετα διανύσματα έχουν αντίθετους συντελεστές διεύθυνσεως. Σ    Λ

**Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής**

1. Το διάνυσμα  $\vec{a} (\lambda^2 - 3\lambda - 4, \lambda - 2)$  είναι μηδενικό με:  
 Α.  $\lambda = 2$     Β.  $\lambda = 1$     Γ.  $\lambda = -4$     Δ.  $\lambda = 0$   
 Ε. για κανένα πραγματικό αριθμό  $\lambda$
2. Το διάνυσμα  $\vec{a} (\eta\mu\theta, \sigma\upsilon\upsilon\theta)$  είναι το μηδενικό με:  
 Α.  $\theta = 2\kappa\pi$     Β.  $\theta = 2\kappa\pi + \frac{\pi}{4}$     Γ.  $\theta = 2\kappa\pi + \frac{\pi}{2}$   
 Δ.  $\theta = 2\kappa\pi + \pi$     Ε. καμία τιμή του  $\theta$
3. Είναι  $\vec{a} (\eta\mu\theta, \sigma\upsilon\upsilon\theta)$ ,  $\theta \in \mathbb{R}$  και  $\kappa \in \mathbb{Z}$ . Το  $\vec{a}$  είναι παράλληλο στον άξονα  $x'x$  με:  
 Α.  $\theta = \kappa\pi$     Β.  $\theta = \kappa\pi + \frac{\pi}{4}$     Γ.  $\theta = \kappa\pi + \frac{\pi}{2}$   
 Δ.  $\theta = \kappa\pi + \pi$     Ε.  $\theta = \kappa\pi - \pi$

**Ερωτήσεις αντιστοίχισης**

Κάθε διάνυσμα της στήλης (Α) έχει μέτρο έναν αριθμό που βρίσκεται στη στήλη (Β). Να συνδέσετε με μια γραμμή κάθε διάνυσμα με το αντίστοιχο μέτρο του.

στήλη A διάνυσμα	στήλη B μέτρο
$-\sqrt{8} \vec{i} + \vec{j}$	$\sqrt{2}$
$\bar{x} \vec{i} + \psi \vec{j}$	$\eta\mu\theta + \sigma\upsilon\nu\theta$
$(2\eta\mu\theta) \vec{i} - (2\sigma\upsilon\nu\theta) \vec{j}$	3
$(x - \psi) \vec{i} + 2\sqrt{x\psi} \vec{j}$	$\sqrt{x^2 + \psi^2}$
	$\eta\mu\theta - \sigma\upsilon\nu\theta$
	2
	$ x + \psi $

### Ερωτήσεις διάταξης

1. Να γράψετε τα διανύσματα  $\vec{a}$ ,  $\vec{\beta}$ ,  $\vec{\gamma}$ ,  $\vec{\delta}$  σε μια σειρά, ώστε καθένα να έχει μικρότερο μέτρο από το επόμενο του, αν  $\vec{a} = (3, 0)$ ,  $\vec{\beta} = (1, -3)$ ,  $\vec{\gamma} = (\frac{3}{2}, 1)$ ,  $\vec{\delta} = (\eta\mu\theta, \sigma\upsilon\nu\theta)$ .

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