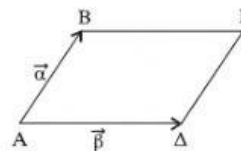


Ερωτήσεις Αντιστοίχισης στα Διανύσματα Μέρος Α

1. * Στο παραλληλόγραμμο ΑΒΓΔ είναι: $\overrightarrow{AB} = \vec{\alpha}$, $\overrightarrow{AD} = \vec{\beta}$. Να αντιστοιχίσετε κάθε διάνυσμα της στήλης Α του πίνακα (I) με το ίσο του της στήλης Β, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).



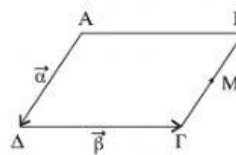
Πίνακας (I)

στήλη Α	στήλη Β
1. $\overrightarrow{AG}$	Α. $-\vec{\alpha}$
2. $\overrightarrow{GB}$	Β. $\vec{\alpha} + \vec{\beta}$
3. $\overrightarrow{GD}$	Γ. $\vec{\beta} - \vec{\alpha}$
4. $\overrightarrow{BD}$	Δ. $\vec{\alpha} - \vec{\beta}$
	Ε. $-\vec{\beta}$
	Ζ. $\frac{\vec{\alpha} - \vec{\beta}}{2}$

Πίνακας (II)

1	2	3	4

2. * Στο παραλληλόγραμμο ΑΒΓΔ είναι: $\overrightarrow{ΑΔ} = \vec{\alpha}$, $\overrightarrow{ΔΓ} = \vec{\beta}$ και Μ μέσο της ΒΓ. Να αντιστοιχίσετε κάθε διάνυσμα της στήλης Α του πίνακα (Ι) με το ίσο του της στήλης Β, συμπληρώνοντας τον πίνακα (ΙΙ).



Πίνακας (Ι)

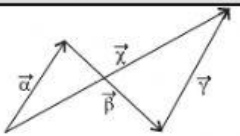
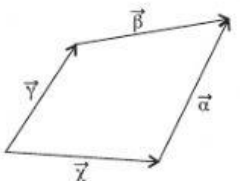
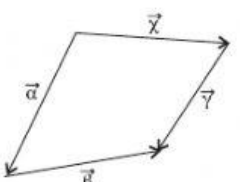
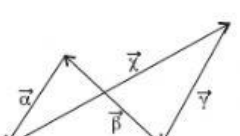
στήλη Α	στήλη Β
1. $\overrightarrow{ΑΓ}$	Α. $\vec{\beta} - \vec{\alpha}$
2. $\overrightarrow{ΒΔ}$	Β. $\vec{\alpha} + \vec{\beta}$
3. $\overrightarrow{ΔΜ}$	Γ. $\vec{\alpha} - \vec{\beta}$
4. $\overrightarrow{ΑΜ}$	Δ. $\vec{\beta} - \frac{1}{2} \vec{\alpha}$
	Ε. $\vec{\beta} + \frac{1}{2} \vec{\alpha}$
	Ζ. $\frac{1}{2} \vec{\alpha} - \vec{\beta}$

Πίνακας (ΙΙ)

1	2	3	4

3. * Σε κάθε σχήμα που βρίσκεται στη στήλη Α του πίνακα (I) να αντιστοιχίσετε μια τιμή του διανύσματος $\vec{x}$ που βρίσκεται στη στήλη Β, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).

Πίνακας (I)

στήλη Α	στήλη Β
1. 	A. $\vec{a} + \vec{\beta} - \vec{\gamma}$
2. 	B. $\vec{a} + \vec{\beta} + \vec{\gamma}$
3. 	Γ. $-(\vec{a} + \vec{\beta} + \vec{\gamma})$
4. 	Δ. $\vec{a} - \vec{\beta} - \vec{\gamma}$
	Ε. $\vec{\beta} + \vec{\gamma} - \vec{a}$
	Ζ. $\vec{\beta} - \vec{\gamma} - \vec{a}$

Πίνακας (II)

1	2	3	4

4. * Κάθε διάνυσμα της στήλης Α του πίνακα (I) έχει μέτρο έναν αριθμό που βρίσκεται στη στήλη Β. Να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία των δύο στηλών, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).

Πίνακας (I)

στήλη Α διάνυσμα	στήλη Β μέτρο
1. $-\sqrt{8} \vec{i} + \vec{j}$	Α. $\sqrt{2}$
2. $x \vec{i} + \psi \vec{j}$	Β. $\eta\mu\theta + \sigma\upsilon\nu\theta$
3. $(2\eta\mu\theta) \vec{i} - (2\sigma\upsilon\nu\theta) \vec{j}$	Γ. 3
4. $(x - \psi) \vec{i} + 2\sqrt{x\psi} \vec{j}$	Δ. $\sqrt{x^2 + \psi^2}$
	Ε. $\eta\mu\theta - \sigma\upsilon\nu\theta$
	Ζ. 2
	Η. $ x + \psi $

Πίνακας (II)

1	2	3	4

5. * Κάθε διάνυσμα της στήλης Α του πίνακα (I) έχει συντελεστή διεύθυνσης έναν αριθμό που βρίσκεται στη στήλη Β. Να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία των δύο στηλών, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).

Πίνακας (I)

στήλη Α διάνυσμα	στήλη Β συντελεστής διεύθυνσης
1. $2\vec{i} + 2\vec{j}$	A. $\sqrt{2}$
2. $2\vec{i}$	B. 2
3. $\frac{2}{\sqrt{2}}\vec{j}$	Γ. 0
4. $2\vec{i} - 2\vec{j}$	Δ. 4
	E. δεν ορίζεται
	Z. 1
	H. -1

Πίνακας (II)

1	2	3	4

6. * Κάθε διάνυσμα της στήλης Α του πίνακα (I) σχηματίζει με τον θετικό ημιάξονα Ox γωνία θ , η οποία γράφεται στη στήλη Β. Να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία των δύο στηλών, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).

Πίνακας (I)

στήλη Α διάνυσμα $\vec{u}$	στήλη Β (O $\vec{x}$, $\vec{u}$)
1. $-3\vec{i} + 3\sqrt{3}\vec{j}$	Α. $\frac{3\pi}{4}$
2. (1, 1)	Β. $\frac{\pi}{3}$
3. $(1, \sqrt{3})$	Γ. $\frac{2\pi}{3}$
4. (-1, 1)	Δ. $\frac{\pi}{4}$
	Ε. $\frac{5\pi}{6}$
	Ζ. $\frac{\pi}{6}$

Πίνακας (II)

1	2	3	4