

Ερωτήσεις Αντιστοίχισης στα Διανύσματα Μέρος Β

7. * Κάθε διάνυσμα της στήλης Α του πίνακα (I) είναι κάθετο με ένα διάνυσμα της στήλης Β. Να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία των δύο στηλών, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).

Πίνακας (I)

στήλη Α διάνυσμα	στήλη Β κάθετο διάνυσμα
1. $\vec{\alpha} = (2\kappa, 1)$	A. $\vec{c} = (0, \kappa)$
2. $\vec{\beta} = (\kappa, -1)$	B. $\vec{u} = (\frac{1}{\kappa}, 1)$
3. $\vec{\gamma} = (\kappa + 1, \kappa)$	Γ. $\vec{v} = (1, \frac{1}{\kappa})$
4. $\vec{\delta} = (0, \frac{1}{\kappa})$	Δ. $\vec{w} = (1, -2\kappa)$
	E. $\vec{r} = (\kappa, -\kappa - 1)$
	Z. $\vec{m} = (\kappa^2, 0)$

Πίνακας (II)

1	2	3	4

8. * Να αντιστοιχίσετε κάθε διάνυσμα που βρίσκεται στην αριστερή στήλη Α του πίνακα (I) με το μέτρο του, που βρίσκεται στη δεξιά στήλη Β, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).

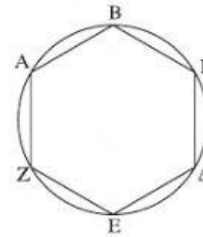
Πίνακας (I)

στήλη Α διάνυσμα	στήλη Β μέτρο
1. $(1, -1)$	A. 2
2. $(2\eta\mu\theta, 2\sigma\upsilon\nu\theta)$	B. 0
3. $(\sqrt{2}, 1)$	Γ. 1
4. $(\frac{1}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2})$	Δ. 3
	E. $\sqrt{3}$
	Z. $\sqrt{2}$

Πίνακας (II)

1	2	3	4

9. * Στο κανονικό εξάγωνο ΑΒΓΔΕΖ 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. $\overrightarrow{AB}$	Α. $\overrightarrow{Z\Delta}$
2. $\overrightarrow{AG}$	Β. $\overrightarrow{AG}$
3. $\overrightarrow{GB}$	Γ. $\overrightarrow{B\Delta}$
4. $\overrightarrow{AE}$	Δ. $\overrightarrow{E\Delta}$
	Ε. $\overrightarrow{EZ}$
	Ζ. $\overrightarrow{ΓΖ}$

Πίνακας (ΙΙ)

1	2	3	4

10. * Δίνεται ότι $|\vec{\alpha}| = |\vec{\beta}| = |\vec{\gamma}| = 1$ και $(\vec{\alpha}, \vec{\beta}) = \frac{\pi}{6}$, $(\vec{\alpha}, \vec{\gamma}) = \pi$.

Να αντιστοιχίσετε κάθε εσωτερικό γινόμενο που βρίσκεται στη στήλη Α του πίνακα (I) με την τιμή του που βρίσκεται στη στήλη Β, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).

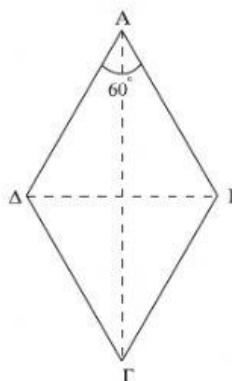
Πίνακας (I)

στήλη Α εσωτερικό γινόμενο	στήλη Β τιμή
1. $\vec{\alpha} \cdot \vec{\beta}$	A. - 1
2. $\vec{\alpha} \cdot \vec{\gamma}$	B. 0
3. $\vec{\gamma} \cdot \vec{\beta}$	Γ. $\frac{\sqrt{3}}{2}$
	Δ. $-\frac{\sqrt{3}}{2}$
	E. $\frac{1}{2}$

Πίνακας (II)

1	2	3

11. * Στο διπλανό σχήμα το $AB\Gamma\Delta$ είναι ρόμβος με γωνία $A = 60^\circ$ και πλευρά 6 cm. Αν O το σημείο τομής των διαγωνίων του, να αντιστοιχίσετε τα εσωτερικά γινόμενα της στήλης A του πίνακα (I) με τις αντίστοιχες τιμές της στήλης B, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).



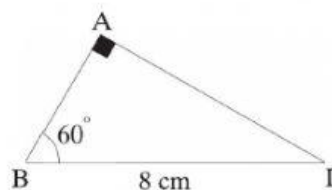
Πίνακας (I)

στήλη A	στήλη B
1. $\overrightarrow{OA} \cdot \overrightarrow{OB}$	A. 18
2. $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AD}$	B. 36
3. $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{GD}$	Γ. 0
4. $\overrightarrow{AD} \cdot \overrightarrow{GD}$	Δ. - 36
	E. - 18
	Z. $18\sqrt{3}$

Πίνακας (II)

1	2	3	4

12. * Στο σχήμα το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ορθογώνιο στο A και έχει γωνία $B = 60^\circ$. Αν η υποτείνουσά του $B\Gamma$ είναι 8 cm. Να αντιστοιχίσετε τα εσωτερικά γινόμενα της στήλης Α του πίνακα (I) με τις αντίστοιχες τιμές της στήλης Β, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).



Πίνακας (I)

στήλη Α	στήλη Β
1. $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{GA}$	Α. - 16
2. $\overrightarrow{BA} \cdot \overrightarrow{B\Gamma}$	Β. $16\sqrt{3}$
3. $\overrightarrow{BA} \cdot \overrightarrow{GB}$	Γ. 16
	Δ. 0
	Ε. $-16\sqrt{3}$

Πίνακας (II)

1	2	3