

Πρότυπο

1. Να αντιστοιχίσετε κάθε διάνυσμα από τη στήλη Α με το μέτρο του που βρίσκεται στη στήλη Β.

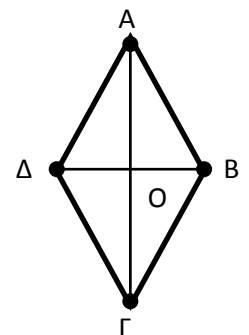
Στήλη Α Διάνυσμα	Στήλη Β Μέτρο
1. $-\sqrt{8} \cdot \vec{i} + \vec{j}$	• α) 4
2. $x \vec{i} + y \vec{j}$	• β) $\eta\mu\theta + \sigma\upsilon\nu\theta$
3. $(2\eta\mu\theta) \vec{i} - (2\sigma\upsilon\nu\theta) \vec{j}$	• γ) 3
4. $(x - y) \vec{i} + 2\sqrt{xy} \cdot \vec{j}$	• δ) $\sqrt{x^2 + y^2}$
	• ε) $\eta\mu\theta - \sigma\upsilon\nu\theta$
	• στ) 2
	• ζ) $ x + y $

2. Δίνονται τα σημεία $A(x_1, y_1)$ και $B(x_2, y_2)$, με $x_1 \neq x_2$. Να γράψετε συναρτήσει των x_1, y_1 :

- α) τις συντεταγμένες του μέσου Μ του ΑΒ
 β) τις συντεταγμένες του \overline{AB}
 γ) το $|\overline{AB}|$
 δ) το συντελεστή διαύθυνσης του \overline{AB}

3. Δίνεται ένας ρόμβος ΑΒΓΔ και έστω Ο το σημείο τομής των ΑΓ και ΒΔ.

- i. Το διάνυσμα \overline{AB} είναι ίσο με το :
 α) $\overline{\Gamma\Delta}$ β) $\overline{B\Gamma}$ γ) $\overline{\Delta\Gamma}$ δ) $\overline{A\Delta}$
- ii. Το διάνυσμα $\overline{\Gamma\Delta}$ είναι αντίθετο με το :
 α) $\overline{\Gamma B}$ β) \overline{AB} γ) \overline{BA} δ) $\overline{A\Delta}$
- iii. Το διάνυσμα \overline{OA} είναι ίσο με το :
 α) $\overline{\Delta A}$ β) $\overline{O\Gamma}$ γ) $\overline{A\Gamma}$ δ) $\overline{\Gamma O}$
- iv. Το διάνυσμα $\overline{\Delta O}$ είναι ομόρροπο με το :
 α) \overline{BO} β) $\overline{B\Delta}$ γ) $\overline{\Delta B}$ δ) $\overline{A\Gamma}$



v. Το διάνυσμα \overrightarrow{OB} δεν είναι κάθετο στο :

- α) \overrightarrow{OD} β) \overrightarrow{GO} γ) \overrightarrow{OA} δ) \overrightarrow{AG}

vi. Η γωνία $\left(\overrightarrow{AD}, \overrightarrow{AB}\right)$ είναι ίση με τη γωνία:

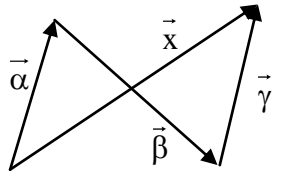
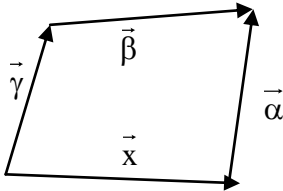
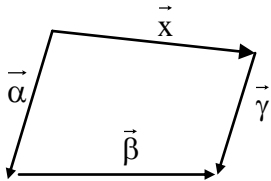
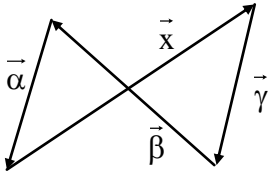
- α) $\left(\overrightarrow{DA}, \overrightarrow{DG}\right)$ β) $\left(\overrightarrow{DG}, \overrightarrow{GB}\right)$ γ) $\left(\overrightarrow{GA}, \overrightarrow{GB}\right)$ δ) $\left(\overrightarrow{GD}, \overrightarrow{GB}\right)$

4. Δίνεται παραλληλόγραμμο $AB\Gamma\Delta$, με $\hat{\Delta} = 70^\circ$. Να βρείτε τις επόμενες γωνίες διανυσμάτων:

- α) $\left(\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AD}\right)$ β) $\left(\overrightarrow{AD}, \overrightarrow{DG}\right)$ γ) $\left(\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{GB}\right)$ δ) $\left(\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{GD}\right)$

- ε) $\left(\overrightarrow{AD}, \overrightarrow{BG}\right)$

5. Να αντιστοιχίσετε κάθε σχήμα της στήλης A με μία σχέση από τη στήλη B.

Στήλη A	Στήλη B
<p>1. </p>	<ul style="list-style-type: none"> • α) $\vec{x} = \vec{\alpha} + \vec{\beta} - \vec{\gamma}$ • β) $\vec{x} = \vec{\alpha} + \vec{\beta} + \vec{\gamma}$
<p>2. </p>	<ul style="list-style-type: none"> • γ) $\vec{x} = -(\vec{\alpha} + \vec{\beta} + \vec{\gamma})$ • δ) $\vec{x} = \vec{\alpha} - \vec{\beta} - \vec{\gamma}$
<p>3. </p>	<ul style="list-style-type: none"> • ε) $\vec{x} = \vec{\beta} + \vec{\gamma} - \vec{\alpha}$
<p>4. </p>	<ul style="list-style-type: none"> • στ) $\vec{x} = \vec{\beta} - \vec{\gamma} - \vec{\alpha}$