

Πρόσθεση και Αφαίρεση Διανυσμάτων

Ολιγόλεπτη γραπτή δοκιμασία

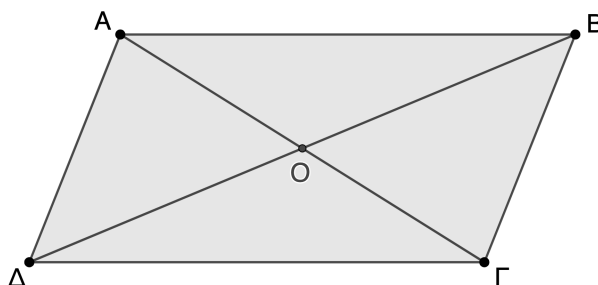
Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσίπης

Ονοματεπώνυμο:

Βαθμός:

ΘΕΜΑ Α.

A1. Στο παρακάτω σχήμα δίνεται το παραλληλόγραμμο ΑΒΓΔ.



Να συμπληρώσετε τις παρακάτω ισότητες με το σωστό διάνυσμα.

i. $\vec{AB} + \vec{BD} = \dots\dots\dots$

iv. $\vec{OB} - \vec{OA} = \dots\dots\dots$

ii. $\vec{BA} + \vec{DB} = \dots\dots\dots$

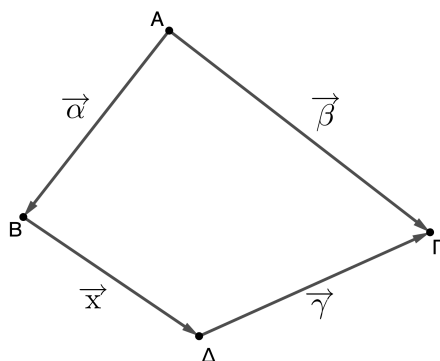
v. $\vec{DO} + \vec{CO} = \dots\dots\dots$

iii. $\vec{CB} + \vec{CD} = \dots\dots\dots$

vi. $\vec{AB} + \vec{BO} + \vec{CO} = \dots\dots\dots$

Μονάδες 60

A2. Στην παρακάτω ερώτηση να επιλέξετε την σωστή απάντηση.



Στο διπλανό σχήμα το διάνυσμα $\vec{x}$ ισούται με:

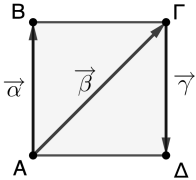
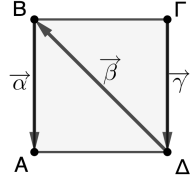
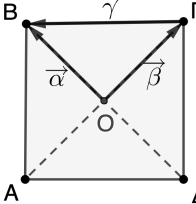
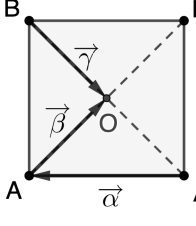
A. $-\vec{\alpha} + \vec{\beta} + \vec{\gamma}$ Γ. $-\vec{\alpha} + \vec{\beta} - \vec{\gamma}$

B. $\vec{\alpha} - \vec{\beta} - \vec{\gamma}$ Δ. $\vec{\alpha} + \vec{\beta} + \vec{\gamma}$

Μονάδες 20

ΘΕΜΑ Β.

Δίνεται ότι το ΑΒΓΔ είναι τετράγωνο.
Να αντιστοιχίσετε το άθροισμα $\vec{\alpha} + \vec{\beta} + \vec{\gamma}$ της στήλης Α με το ίσο του στην στήλη Β.

Στήλη Α	Στήλη Β
1. 	Α. $\vec{B\Delta}$
2. 	Β. $-\vec{B\Delta}$
3. 	Γ. $\vec{A\Gamma}$
4. 	Δ. $-\vec{A\Gamma}$
	Ε. $\vec{B\Gamma}$
	Ζ. $\vec{0}$

1	2	3	4

Μονάδες 20

Σας εύχομαι επιτυχία!