



2^ο ΣΧΕΔΙΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

1^ο Θέμα

A. α) Πώς ορίζεται η πρόσθεση δυο διανυσμάτων; Να γίνει σχήμα.

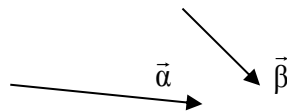
β) Γράψτε τις ιδιότητες της πρόσθεσης διανυσμάτων.

γ) Πώς ορίζεται η διαφορά δυο διανυσμάτων; Να γίνει σχήμα.

δ) Σχεδιάστε στο σχήμα τις γωνίες των διανυσμάτων

i) $\vec{\alpha}$ και $-\vec{\beta}$,

ii) $-\vec{\alpha}$ και $-\vec{\beta}$

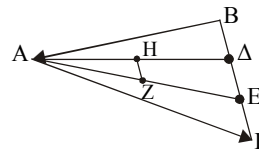


ε) Σχεδιάστε ένα κανονικό εξάγωνο ΑΒΓΔΕΖ και βρείτε τα ζεύγη των πλευρών του που ορίζουν ίσα διανύσματα.

B. Στο διπλανό τρίγωνο έχουμε $\vec{BA} = \vec{x}$, $\vec{AG} = \vec{y}$

$B\Delta = \Delta E = E\Gamma$ και $AH = H\Delta$, $AZ = ZE$.

α) Υπολογίστε τα διανύσματα $\vec{BG}, \vec{BD}, \vec{DE}, \vec{EG}, \vec{GD}$ συναρτήσει των \vec{x} και \vec{y} .



β) Να αντιστοιχίσετε κάθε στοιχείο της γραμμής A με το ίσο του της γραμμής B

Γραμμή A	$\vec{A\Delta}$	$\vec{A\epsilon}$	\vec{AZ}	\vec{AH}	\vec{ZH}		
Γραμμή B	$\frac{-\vec{x} + 2\vec{y}}{3}$	$\frac{-2\vec{x} + \vec{y}}{3}$	$-\vec{y} + 2\vec{x}$	$\frac{-\vec{x} - \vec{y}}{6}$	$\frac{1}{2}(\vec{x} + \vec{y})$	$\frac{-2\vec{x} + \vec{y}}{6}$	$\frac{2\vec{y} - \vec{x}}{6}$

2^ο Θέμα

Σε ορθοκανονικό σύστημα Oxy με μοναδιαία διανύσματα \vec{i} και \vec{j} δίνονται τα σημεία A (-2, 1) και B (1, -3).

α) Να γράψετε τα διανύσματα θέσης των A και B με αρχή το O.

β) Να βρείτε τις συντεταγμένες του \vec{AB} .

γ) Να βρείτε το μέτρο του \vec{AB} .

δ) Να υπολογίσετε το διάνυσμα θέσης του μέσου του \vec{AB} .

ε) Να βρείτε το μοναδιαίο διάνυσμα, το ομόρροπο του \vec{AB} .

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