ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ



**ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

1.

Δίνονται τα σημεία, , και .

α) Να βρείτε τις συντεταγμένες των διανυσμάτων , , και να επιβεβαιώσετε ότι: .

β) Να δείξετε ότι . Ποιο είναι το σχήμα του τετραπλεύρου ;

2.

Δίνεται το σημείο και η ευθεία .

α) Να εξηγήσετε γιατί το δεν είναι σημείο της ευθείας .

β) Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας που διέρχεται από το σημείο και είναι παράλληλη στην ευθεία .

3.

Δίνεται το διάνυσμα .

α) Να βρείτε ένα διάνυσμα που να είναι κάθετο στο .

β) Να βρείτε ένα διάνυσμα που να είναι κάθετο στο και να έχει μέτρο 1.

4.

Δίνονται τα διανύσματα και 

α) Να βρείτε το διάνυσμα .

β) Αν  να βρείτε την τιμή του  ώστε το διάνυσμα  να είναι κάθετο στο διάνυσμα .

γ) Για να υπολογίσετε το μέτρο του διανύσματος του προηγούμενου ερωτήματος.

5.

Δίνονται τα διανύσματα και

α) Να δείξετε ότι .

β) Να δείξετε ότι για τα διανύσματα ισχύει .

γ) Να αποδείξετε ότι το μέτρο του διανύσματος είναι τετραπλάσιο του μέτρου του διανύσματος .

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!!!