**Ερωτήσεις Κατανόησης *σελ53* :**

1. Δίνονται τα σημεία . Να συνδέσετε με μια γραμμή κάθε διάνυσμα της πρώτης στήλης με τις συντεταγμένες του στη δεύτερη στήλη

Διάνυσμα Συντεταγμένες διανύσματος

 

 

 

 

 

1. Δίνονται τα σημεία . Να συνδέσετε με μια γραμμή κάθε τμήμα της πρώτης στήλης με τις συντεταγμένες του μέσου του στη δεύτερη στήλη.

Τμήμα Συντεταγμένες μέσου

 

 

 

 

**Ορίζουσα Διανυσμάτων**

****

**2η Συνθήκη Παραλληλίας Διανυσμάτων**



***ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ***

1 ) Τα διανύσματα  και  είναι παράλληλα ;

……………………………………………………………………………………………………………………………………

2 ) Τα διανύσματα  και  είναι παράλληλα ;

……………………………………………………………………………………………………………………………………

**Συντελεστής Διεύθυνσης Διανύσματος**

Αν , ονομάζουμε συντελεστή διεύθυνσης του, το πηλίκο :



Είναι φανερό ότι :

Αν , δηλαδή αν , τότε ο συντελεστής διεύθυνσης του διανύσματος  είναι ο .

Αν , δηλαδή αν , τότε **δεν ορίζεται** συντελεστής διεύθυνσης του διανύσματος .

**3η Συνθήκη Παραλληλίας** :



***Ασκήσεις***

1. Να βρείτε τον πραγματικό αριθμό *x*, ώστε τα διανύσματα  και  να είναι ομόρροπα.

……………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Αν , ποιο διάνυσμα είναι συγγραμμικό με το  και έχει διπλάσιο μέτρο από το ;

……………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………