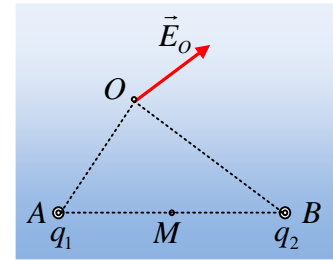


### Το πρόσημο των φορτίων και η ένταση του πεδίου.

Στα σημεία A και B του σχήματος βρίσκονται ακλόνητα δύο σημειακά ηλεκτρικά φορτία  $q_1$  και  $q_2$  με αποτέλεσμα στο σημείο O να υπάρχει ηλεκτρικό πεδίο, η ένταση του οποίου έχει σχεδιαστεί στο σχήμα.



i) Για τα δυο φορτία ισχύει:

α)  $q_1 > 0$  και  $q_2 > 0$ .

β)  $q_1 > 0$  και  $q_2 < 0$ .

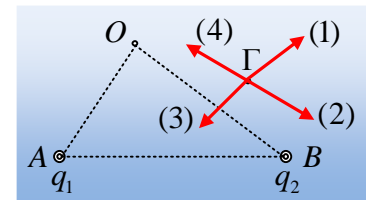
γ)  $q_1 < 0$  και  $q_2 > 0$ .

δ)  $q_1 < 0$  και  $q_2 < 0$ .

Να επιλέξετε τη σωστή εκδοχή, δικαιολογώντας και γιατί απορρίπτετε τις υπόλοιπες.

ii) Να σχεδιαστεί το διάνυσμα της έντασης του ηλεκτρικού πεδίου στο μέσον M της AB.

iii) Ποιο από τα διανύσματα (1), (2), (3) και (4) μπορεί να παριστά την ένταση του πεδίου στο σημείο Γ του δεύτερου σχήματος;



**Απάντηση:**

### Υλικό Φυσικής-Χημείας

Γιατί το να μοιράζεσαι πράγματα, είναι καλό για όλους...

Επιμέλεια:

Διονύσης Μάργαρης