


## Η σωστή επανάληψη με τον καθηγητή στην οθόνη σου. To School Doctor σε προετοιμάζει δίνοντας σου τα SOS!

Τύπωσε και λύσε την άσκηση ακριβώς όπως την λύνει ο καθηγητής μας στο διπλανό βίντεο. Φωτογράφησε και στείλε μας την λύση στο [info@schooldoctor.gr](mailto:info@schooldoctor.gr). Σύντομα ένας καθηγητής μας θα επικοινωνήσει μαζί σου και θα διορθώσει μαζί σου τυχόν λάθη.

	Στατικός ηλεκτρισμός : Ένταση ηλεκτρικού πεδίου
	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ:
	ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:
	EMAIL: Facebook:

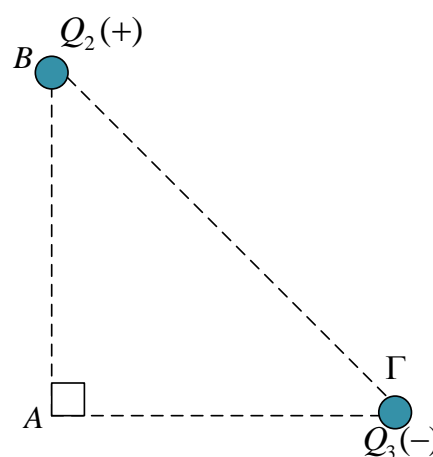
Στο SCHOOLDOCTOR πιστεύουμε ότι αν προσπαθήσεις να λύσεις και να κατανοήσεις σωστά όλα τα θέματα που παρουσιάζουμε με τον ίδιο τρόπο, δεν έχεις να φοβηθείς τίποτα στις εξετάσεις. Για οποιαδήποτε απορία επικοινωνήσε μαζί μας στο 211-8008289

### ΘΕΜΑ 4ο

Δύο σημειακά φορτία  $Q_2 = +4\mu C$  και  $Q_3 = -3\mu C$  βρίσκονται στις κορυφές Β και Γ ενός ισοσκελούς και ορθογώνιου τριγώνου όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα. Οι ίσες πλευρές του τριγώνου έχουν μήκος  $(AB) = (AG) = 1cm$ .

1. Να σχεδιάσετε στο σημείο Α, που φαίνεται στο παραπάνω σχήμα το διάνυσμα της έντασης  $\vec{E}_2$  του ηλεκτρικού πεδίου που δημιουργεί το φορτίο  $Q_2$  και να υπολογίσετε το μέτρο της. Δίνεται:  $K_c = 9 \cdot 10^9 Nm^2/C^2$ .

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



2. Να σχεδιάσετε στο σημείο Α, που φαίνεται στο παραπάνω σχήμα το διάνυσμα της έντασης  $\vec{E}_3$  του ηλεκτρικού πεδίου που δημιουργεί το φορτίο  $Q_3$  και να υπολογίσετε το μέτρο της.



.....  
.....  
.....  
.....

3. Να σχεδιάσετε στο σημείο A, που φαίνεται στο παραπάνω σχήμα το διάνυσμα της συνολικής έντασης  $\vec{E}$ , που δημιουργούν τα φορτία  $Q_2$  και  $Q_3$  μαζί και να υπολογίσετε το μέτρο της.

.....  
.....  
.....  
.....