Λοκιμαστικό ηλεκτοικό φορτίο α = 2μC βρίσκεται στη θέση (Σ) ηλεκτοικού πεδίου και δένεται 2 · 10 · N. κατά τη θετική κατεύθυνση του άξονα χ. Να βρεθούν: Α. Η ένταση του πεδίου στη θέση (Σ).

Β. Η δύναμη που θα δεχτεί φορτίο q. = -4μC στη θέση (Σ). A. Η ένταση στο σημείο Σ έχει μέτρο:

 $E_{\Sigma} = \frac{F}{|\alpha|} \Rightarrow E_{\Sigma} = 10^3 \text{ N/C}$ 

Β. Το φορτίο α. θα δεχτεί δύναμη μέτρου:

 $F' = E \cdot |q_2| \Rightarrow F' = 4 \cdot 10^{-3} \text{ N}$ 

και κατεύθυνση αντίθετη της Ε.