Δύο ηλεκτρικά φορτία βρίσκονται σε απόσταση d = 6m. Αν τα φορτία είναι ίσα με:
 Α. +4μC, B. -4μC,
 να υπολογιστεί η έγταση του πεδίου σε σημείο (Σ) της μεσοκάθε-

της στην απόσταση d, που απέχει 3m από το μέσο της απόστασης d.

13. Η ένταση στο σημείο Σ μπολονί-

Ceta and the summatural path it we do entanglement of the summatural path it was a single path if the summatural path it was a single path it will be summatural path it will be summa

 $E_1 = E_2 = k \frac{|q_1|}{(\Lambda \Sigma)^2} \Rightarrow E_1 = E_2 = 2 \cdot 10^3 \text{ N/C}.$   $\vec{E}_{.} = \vec{E}_{.} + \vec{E}_{.} \text{ are the first the sumstably residual}$ 

$$E_{-} = \sqrt{E_{-}^2 + E_{-}^2} \acute{n} E_{-} = \sqrt{2E_{-}^2} \acute{n} E_{-} = E_{-}\sqrt{2}$$

επειδή Ε, και Ε, είναι κάθετες μεταξύ τους.

επειδή 
$$E_1$$
 και  $E_2$  είναι κάθετες μεταξύ του Άρα:

και σχηματίζει γωνία 45° με κάθε μία από τις Ε, και Ε,.

 $E = 2000 \cdot \sqrt{2} \text{ N/C}$