

پکیج فیزیک کنکور

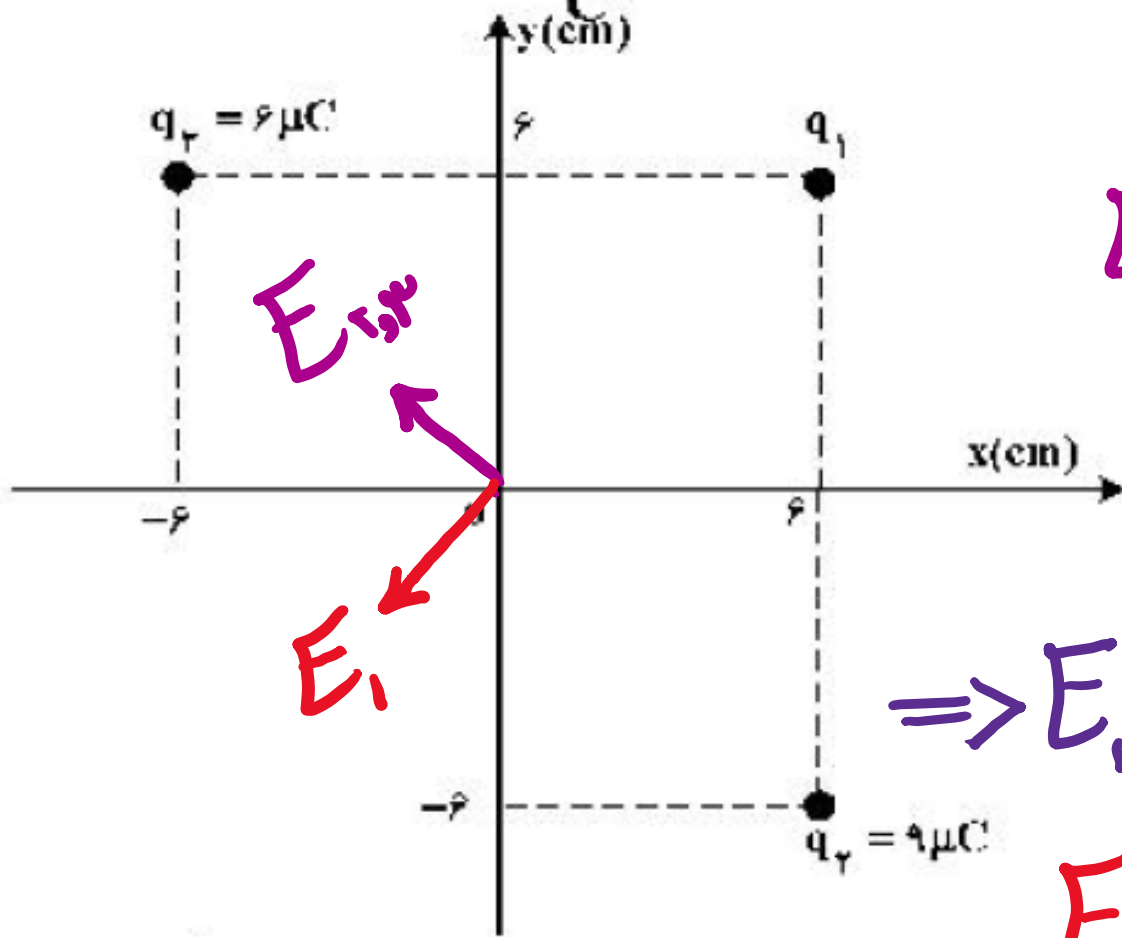
الکتریسیتہ ساکن

قانون کولن

حسین ہاشمی

مطابق شکل زیر، سه بار نقطه‌ای در صفحه xy قرار دارند و بزرگی میدان الکتریکی خالص در نقطه O

(مبدأ مختصات) در SI، برابر $\frac{6,25 \times 10^6 \text{ N}}{\text{C}}$ است. $|q_1|$ چند میکروکولن است؟ $(k = 9 \times 10^9 \frac{\text{Nm}^2}{\text{C}^2})$



$$E_T = E_1 + E_2$$

$$\left(\frac{15}{r}\right)^2 - \left(\frac{15}{r}\right)^2 = \frac{100}{r^2} = 15$$

$$\Rightarrow E_1 = 15 \times 10^4 \Rightarrow q_1 = 4 \mu\text{C}$$

$$E_{3,3} = \frac{9 \times 10^9 \times 4 \times 10^{-6}}{\sqrt{2} \times 10^{-2}} = \frac{15}{\sqrt{2}} \times 10^4$$

$$\frac{6,25 \times 10^6}{\sqrt{2}} \times 10^4$$

2 (1)

3 (2)

4 (3) ✓

5 (4)

۱۴۰۰ تجربی خارج

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM



•۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

ALIGEBRA.COM