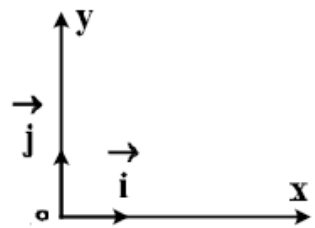


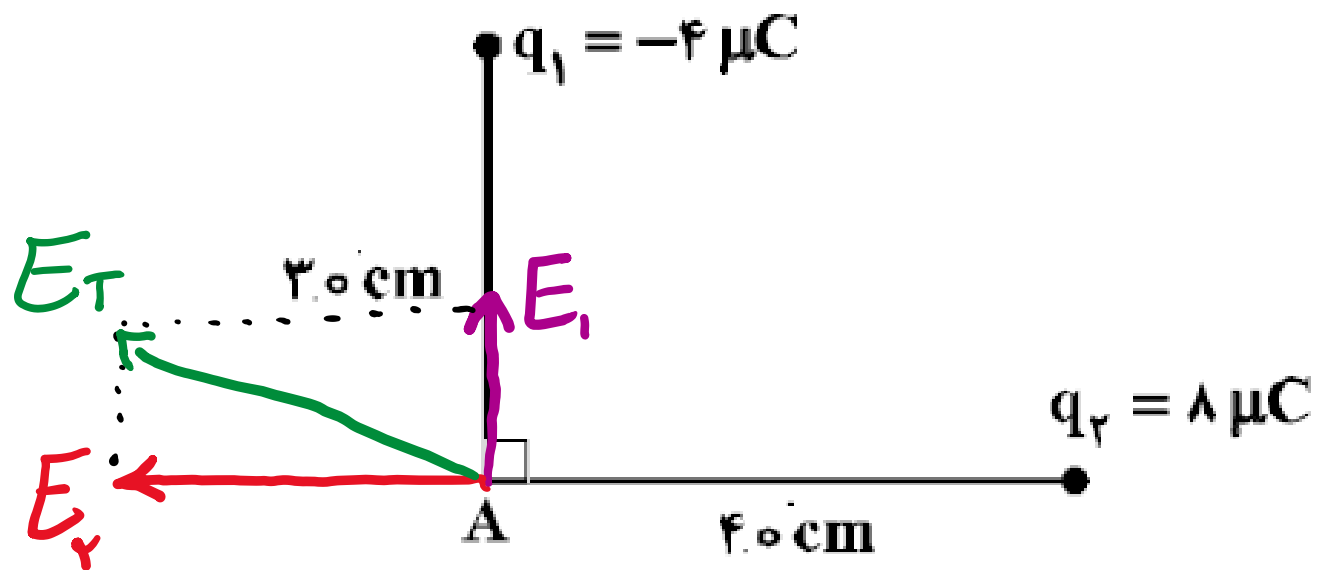
پکیج فیزیک کنکور

الکتریسیته ساکن

حسین ہاشمی



در شکل زیر، میدان الکتریکی خالص در نقطه A در SI، کدام است؟ $(k = 9 \times 10^9 \frac{N.m^2}{C^2})$



$$\vec{E} = 9 \times 10^3 \vec{i} - 8 \times 10^3 \vec{j} \quad (1)$$

$$\vec{E} = -9 \times 10^3 \vec{i} + 8 \times 10^3 \vec{j} \quad (2)$$

$$\vec{E} = 4/5 \times 10^5 \vec{i} - 4 \times 10^5 \vec{j} \quad (3)$$

$$\vec{E} = -4/5 \times 10^5 \vec{i} + 4 \times 10^5 \vec{j} \quad (4)$$

E_1 بدست بالا ← مثبت

E_2 بدست چپ ← منفی

$$E_1 = k \frac{q_1}{r_1^2} = 9 \times 10^9 \times \frac{4 \times 10^{-4}}{400 \times 10^{-4}} = 4 \times 10^5 \frac{N}{C}$$

$$E_2 = k \frac{q_2}{r_2^2} = 9 \times 10^9 \times \frac{16 \times 10^{-4}}{1600 \times 10^{-4}} = -4 \times 10^5 \frac{N}{C}$$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

