

پکیج فیزیک کنکور

الکتریسیته ساکن

حسین ہاشمی

در شکل زیر، میدان الکتریکی حاصل از بار q_1 در محل بار q_2 ، $\vec{E}_1$ است و میدان الکتریکی حاصل از بار q_2 در محل بار q_1 ، $\vec{E}_2$ است. کدام رابطه بین $\vec{E}_1$ و $\vec{E}_2$ برقرار است؟



- $\vec{E}_2 = \vec{E}_1$ (۱)
 $\vec{E}_2 = 4\vec{E}_1$ (۲)
 $\vec{E}_2 = -\vec{E}_1$ (۳)
 $\vec{E}_2 = -4\vec{E}_1$ (۴)

با فرض q_1 مثبت: بدست راست: $E_1 = \frac{kq_1}{r^2}$

اگر q_2 مثبت باشد q_2 منفی است: بدست راست $E_2 = \frac{kq_2}{r^2} = \frac{4kq_1}{r^2}$

چون هم جهت هستند: $\vec{E}_2 = 4\vec{E}_1$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

