

# پکیج فیزیک کنکور

الکتریسیتہ ساکن

قانون کولن

حسین ہاشمی

۴ بار الکتریکی نقطه‌ای  $q_1 = q_2 = 2\mu\text{C}$  و  $q_3 = q_4 = -2\mu\text{C}$  را طوری در ۴ رأس مربعی به ضلع  $30$  سانتی‌متر قرار می‌دهیم که میدان الکتریکی خالص در مرکز مربع برابر صفر باشد، در این حالت، نیروی الکتریکی وارد بر هر

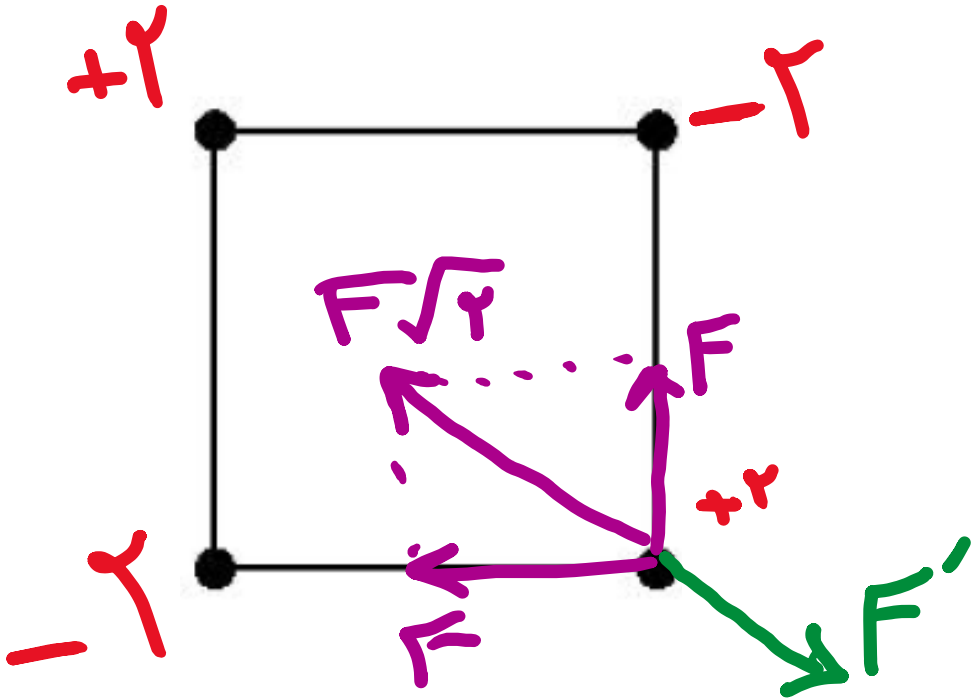
یک از بارهای الکتریکی چند نیوتون است؟ ( $\sqrt{2} = 1/4$  و  $k = 9 \times 10^9 \frac{\text{N.m}^2}{\text{C}^2}$ )

۰٫۷۶ (۴)

۰٫۴۸ (۳)

۰٫۳۶ (۲ ✓)

۰٫۱۸ (۱)



$$F_T = F\sqrt{2} - F' = \frac{kq^2}{r^2}\sqrt{2} - \frac{kq^2}{2r^2}$$

$$= \frac{kq^2}{r^2}(\sqrt{2} - \frac{1}{2}) = 0.34$$

۰٫۳۶

۱۴۰۰ ریاضی خارج

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

**ALIGEBRA.COM**



•۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

**ALIGEBRA.COM**