

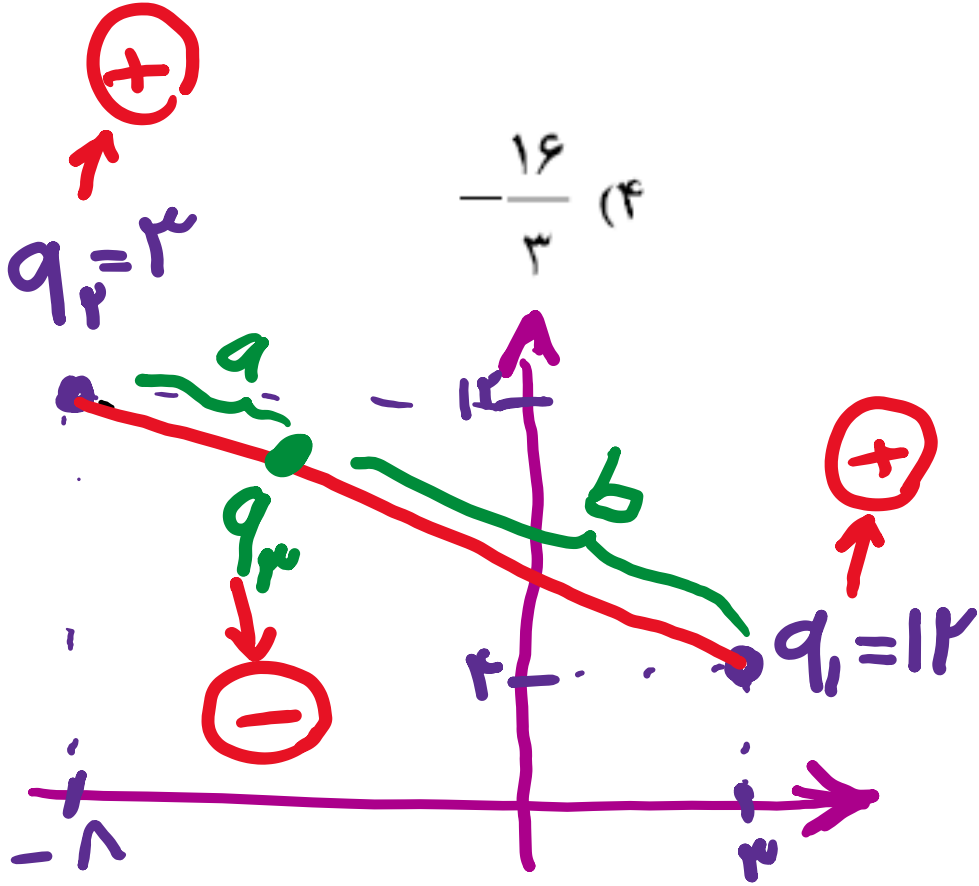
# پکیج فیزیک کنکور

الکتریسیتہ ساکن

قانون کولن

حسین ہاشمی

سه ذره باردار  $q_1 = 12\mu\text{C}$ ،  $q_2 = 3\mu\text{C}$  و  $q_3$  در صفحه  $x-y$  به ترتیب در مختصات  $(x_1 = 4\text{cm}, y_1 = 3\text{cm})$ ،  $(x_2 = -8\text{cm}, y_2 = 12\text{cm})$  و  $(x_3, y_3)$  قرار دارند، اگر برایندهای الکتریکی وارد بر هر ذره صفر باشد،  $q_3$  چند میکروکولن است؟



$$\frac{16}{3} \quad (1) \qquad \frac{4}{3} \quad (2) \qquad -\frac{4}{3} \quad (3) \checkmark$$

$$\frac{q_1}{q_2} = \left(\frac{b}{a}\right)^2 \Rightarrow b = 2a$$

$$\frac{q_1}{q_3} = \left(\frac{b+a}{a}\right)^2 = 9 \rightarrow q_3 = \frac{12}{9} = \frac{4}{3}$$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

**ALIGEBRA.COM**



•۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

**ALIGEBRA.COM**