

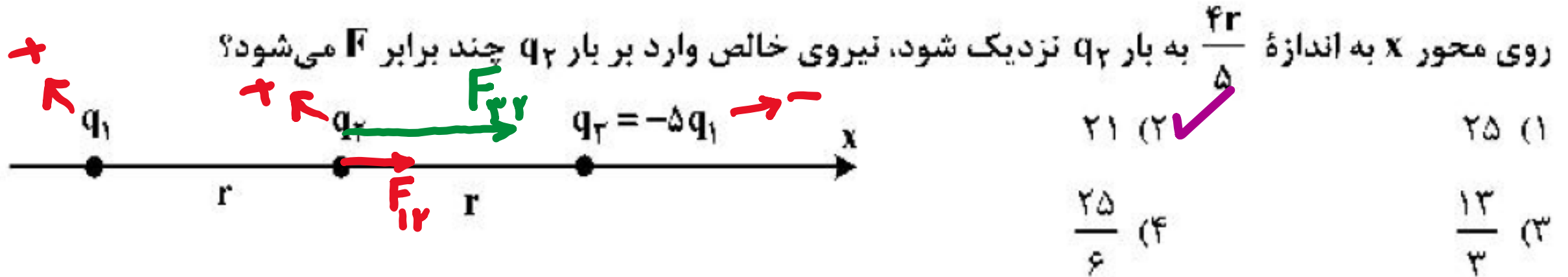
پکیج فیزیک کنکور

الکتریسیتہ ساکن

قانون کولن

حسین ہاشمی

در شکل زیر سه ذره باردار روی محور x قرار دارند و به بار q_2 نیروی الکتریکی خالص F وارد می‌شود. اگر بار q_3



$$F_T = F_{12} + F_{23} = \frac{kq_1q_2}{r^2} + \frac{k(\omega q_1)q_2}{r^2} = \frac{4kq_1q_2}{r^2}$$

$$F'_T = F_{12} + F_{23} = \frac{kq_1q_2}{r^2} + \frac{k(\omega q_1)q_2}{(\frac{1}{5})^2} = \frac{۱۲۴kq_1q_2}{r^2}$$

$$\Rightarrow \frac{F'_T}{F_T} = \frac{۱۲۴}{۴} = \boxed{۳۱}$$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM



•۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

ALIGEBRA.COM