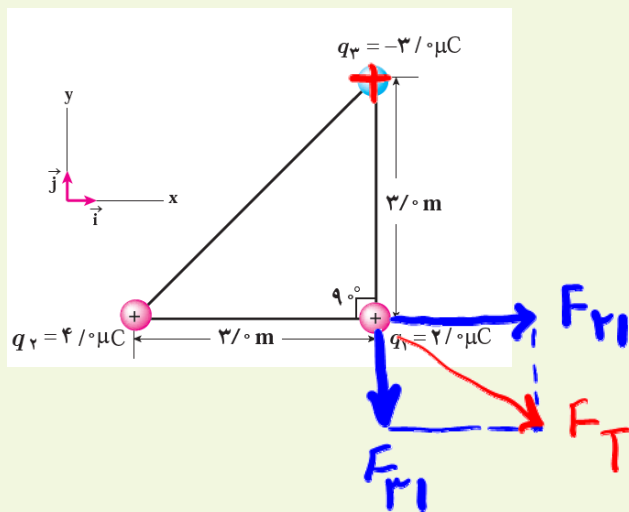


تمرین ۱-۳

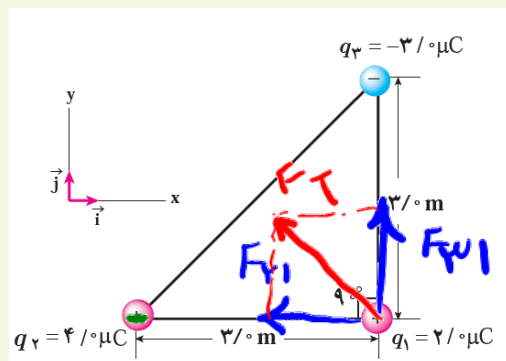
در مثال ۱-۴؛ الف) اگر علامت بار q_3 تغییر کند جهت نیروی برآیند وارد بر بار q_1 چگونه خواهد شد؟

اعظم حشمتی

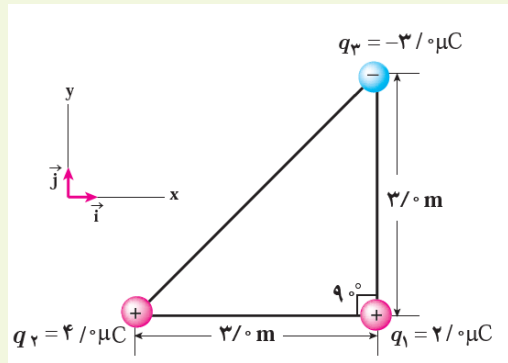


ب) اگر علامت بار q_2 تغییر کند، جهت نیروی برآیند وارد بر بار q_1 چگونه خواهد شد؟

اعظم حشمتی



پ) آیا اندازه نیروی برآیند وارد بر بار q_1 در قسمت‌های الف و ب با مقدار به دست آمده در مثال ۱-۴ متفاوت است؟



خیر، زیرا اندازه نیروی برآیند برابر است با: $F_T = \sqrt{F_{11}^2 + F_{21}^2}$
 که با توجه به اینکه مقدار F_{21} و F_{31} ، تغییری نمی‌کنند، نیروی
 برآیند هم تغییری نمی‌کند.