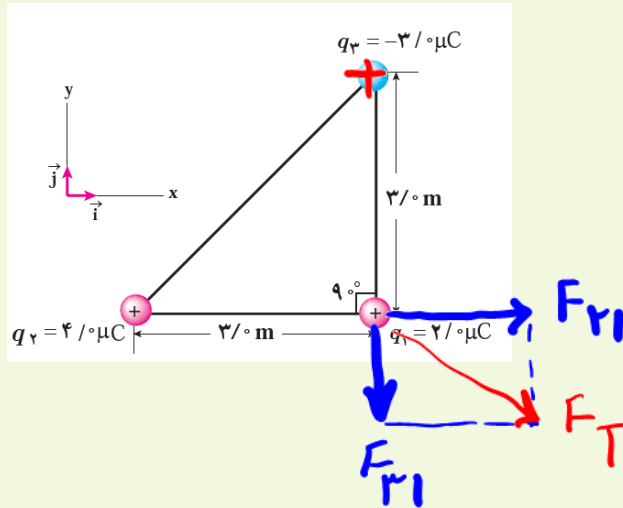


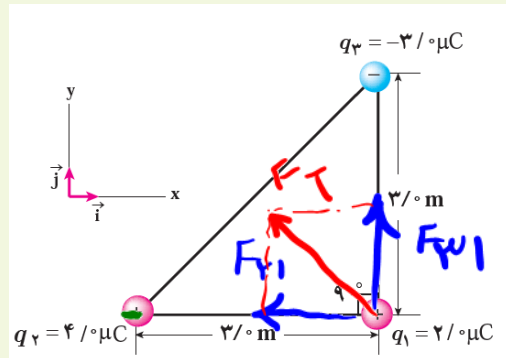
تمرین ۱-۳

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

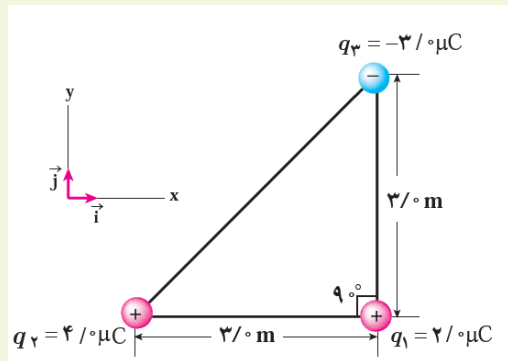


اعظم حشمتی

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



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



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