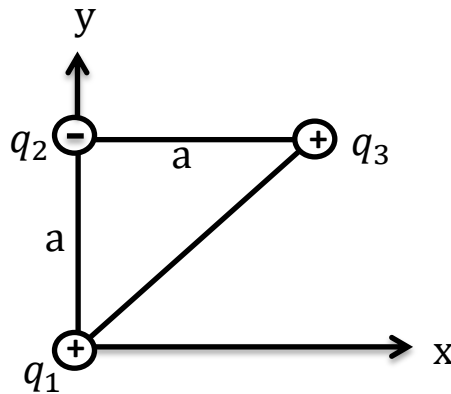


Homework (1)

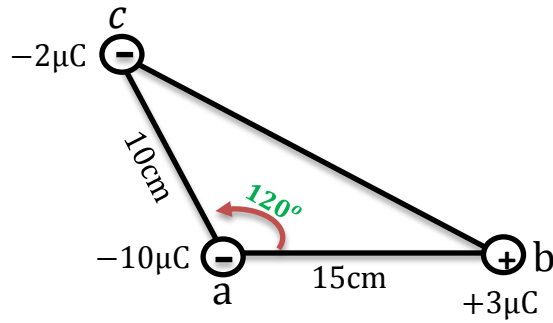
1. وضعت ثلاث شحنات نقطية على رؤوس مثلث كما في الشكل التالي. فإذا علمت أن

$$a = 0.1m \text{ و } q_2 = -3\mu C \text{ و } q_1 = q_3 = 7\mu C$$

أحسبي القوة المحصلة المؤثرة على الشحنة q_3



2. أوجد القوة المؤثرة على الشحنة $-10\mu C$



3. من الشكل التالي أحسبي القوة الكلية على الشحنة q_1 نتيجة للشحنات الأخريات إذا علمت أن:

$$q_1 = -5\mu C, q_2 = -8\mu C, q_3 = 15\mu C, q_4 = -16\mu C$$

