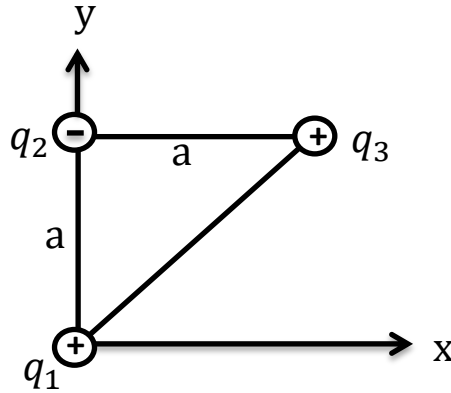


## Homework (1)

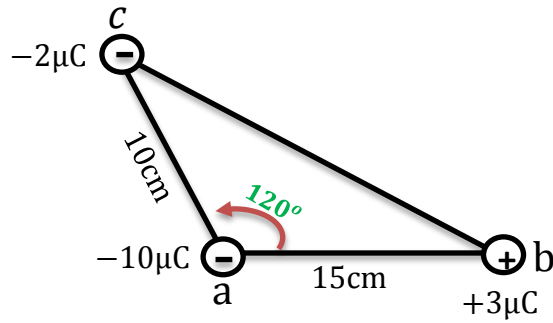
1. وضعت ثلاث شحنات نقطية على رؤوس مثلث كما في الشكل التالي. فإذا علمت أن

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

أحسبي القوة المحصلة المؤثرة على الشحنة  $q_1$



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:

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

