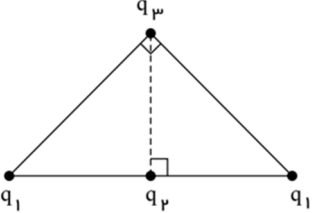
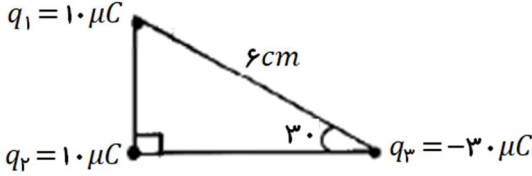
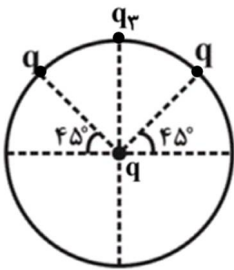


	بسمه تعالی	
نام و نام خانوادگی :	آزمون فیزیک (۱)	
۲	۱ درست یا نادرستی عبارات زیر را با علامت های «ص» یا «غ» مشخص کنید: الف) نیروی الکتریکی بین دو بار الکتریکی با جذر فاصله نسبت عکس دارد. ب) یکای ضریب گذردهی الکتریکی خلا $\frac{N.m^2}{C^2}$ است. پ) همیشه پس از تماس دو کره رسانای باردار نیروی بین آن ها دافعه است. ت) دو جسم که یکدیگر را می ربایند، لزوما دارای بار ناهمنام هستند.	۱
۲	۲ دو بار الکتریکی $q_1 = -3nC$ و $q_2 = +12nC$ در فاصله ی $3cm$ از یکدیگر قرار دارند. بار $q_3 = -6nC$ را در نقطه ای قرار می دهیم تا در تعادل قرار داشته باشد. در این حالت برآیند نیروی وارد بر بار q_1 چند نیوتون است؟	۲
۲	۳ مطابق شکل مقابل چهار بار الکتریکی نقطه ای در قسمت های مختلف یک مثلث متساوی الساقین قائم الزاویه ثابت شده اند. اگر برآیند نیروهای وارد بر بار q_3 برابر با صفر باشد، نسبت $\frac{q_1}{q_2}$ را به دست آورید: 	۳

۲	در شکل مقابل برآیند نیروی وارد بر بار q_2 با خط واصل بارهای q_2 و q_3 چه زاویه ای می سازد؟  $q_1 = 10 \mu C$ $q_2 = 10 \mu C$ $q_3 = -30 \mu C$ 6 cm 30°	۴
۲	در شکل مقابل اگر نیروی خالص وارد بر بار q واقع در مرکز دایره از طرف بارهای دیگر صفر باشد، q_3 چند برابر q است؟  q_3 q q q 45° 45°	۵