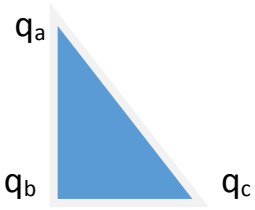


دبیرستان غیردولتی پسرانه‌ی نیک‌نام – متوسطه‌ی دوم (۱۳۹۶-۱۳۹۷)

نیک‌آزمون درس: فیزیک پایه‌ی: یازدهم کلاس: یازدهم ریاضی و تجربی
 نام و نام خانوادگی: تاریخ: ۱۳۹۶/۰۷/۳۰ مدرّس: آقای موسی‌پور

سؤالات	بارم
(۱) انواع روش های باردار کردن اجسام را نام برده و توضیح دهید.	۳
(۲) نحوه ی قرار گیری بارهای همنام و غیر همنام در نزدیکی هم و میدان الکتریکی بین آن ها را ترسیم کنید.	۳
(۳) سه ذره باردار مطابق شکل رو به رو در سه راس مثلث قائم الزاویه به اضلاع 2cm ثابت شده اند. بزرگی نیروی الکتریکی وارد بر q_b را محاسبه کنید. ($q_a = q_b = q_c = 2\mu C$)	۴
	۳
(۴) ویژگی های خطوط میدان الکتریکی را بنویسید. (۳ مورد)	۳
(۵) دو ذره $q_1 = 4\mu C$ و $q_2 = 2\mu C$ در فاصله 6cm هم قرار گرفتند . مطلوبست محاسبه برابند میدان الکتریکی دودره وسط خط واصل این فاصله بر حسب بردار های \vec{I} و \vec{J} .	۴
(۶) شرایط صفر شدن میدان الکتریکی روی خط واصل ذرات هم نام و غیر هم نام را با رسم شکل نشان دهید.	۳