

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 $2\text{cm}$ ثابت شده اند. بزرگی نیروی الکتریکی وارد بر $q_b$ را محاسبه کنید. ( $q_a = q_b = q_c = 2\mu\text{C}$ )	۴
	۳
(۴) ویژگی های خطوط میدان الکتریکی را بنویسید. (۳ مورد)	۳
(۵) دو ذره $q_1 = 4\mu\text{C}$ و $q_2 = 2\mu\text{C}$ در فاصله $6\text{cm}$ هم قرار گرفتند. مطلوبست محاسبه برآیند میدان الکتریکی دودره وسط خط واصل این فاصله بر حسب بردارهای $\vec{i}$ 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