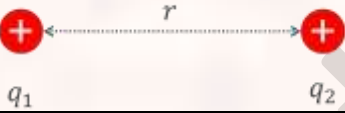
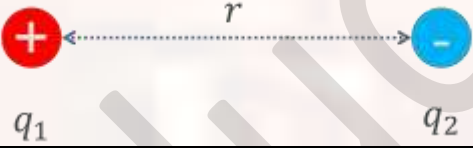


## نمونه سؤالات

درس:		فیزیک یازدهم	
شماره جلسه:		سوم	
ریاضی و تجربی		رشته:	
بار الکتریکی		موضوع:	
بارم	ردیف	سوالات	
		(سوالات چهارگزینه ایی انتهایی برگه از کنکورهای سنوات قبل گرفته شده)	
۱	۱	قانون کولن درباره بار الکتریکی چه چیزی را بیان می کند؟	
۱	۲	اندازه نیروی الکتریکی (الکتروستاتیکی) بین دو بار نقطه ای که در راستای خط واصل آنها اثر می کند، با ..... آنها متناسب است و با ..... بین آنها نسبت وارون دارد	
۰.۵	۳	در شکل زیر، جهت نیروی الکتریکی بین دو بار الکتریکی را رسم کنید. 	
۰.۵	۴	در شکل زیر، جهت نیروی الکتریکی بین دو بار الکتریکی را رسم کنید. 	
۱	۵	اگر به جای دو ذره باردار، تعدادی بار نقطه ای داشته باشیم، نیرو برآیند چگونه بدست می آید؟ رابطه آن را بنویسید.	
۰.۲۵	۶	یکای K ضریب قانون کولن در SI کدام است؟ (۱) $\frac{Nm^2}{C^2}$ (۲) $\frac{Nm}{C}$ (۳) $\frac{C^2}{Nm^2}$ (۴) $\frac{C^2}{Nm}$	
۰.۲۵	۷	دو بار الکتریکی ذره ای $q_1 = +4\mu C$ و $q_2 = -2\mu C$ در فاصله ی ۳ سانتی متری از یکدیگر ثابت شده اند. اندازه ی نیرویی که دو ذره به یکدیگر وارد می کنند، چند نیوتن و نوع آن کدام است؟ (۱) ۸۰، رانشی (۲) ۶۰، ربایشی (۳) ۸۰، ربایشی (۴) ۶۰، رانشی	
۰.۲۵	۸	بار الکتریکی ۵ میکروکولنی را در چند سانتی متری از بار ۴ میکروکولنی قرار دهیم تا بر آن نیروی ۱۸ نیوتن وارد شود؟ (۱) ۱ (۲) ۳.۱۴ (۳) ۹ (۴) ۱۰	
۰.۲۵	۹	نیرویی که دوبار نقطه ای +q در فاصله r به یکدیگر وارد می کنند، برابر $F = ۶۴۰$ N است. اگر بار $2\mu C$ از یکی کم کرده و همان مقدار به دیگری اضافه کنیم نیروی جدید، $F'$ ، در همان فاصله برابر ۶۰۰ N میشود. بار q چند میکروکولن بوده است؟ (۱) ۱۲ (۲) ۸ (۳) ۶ (۴) ۴	
۰.۲۵	۱۰	دو کره ی فلزی یکسان که روی دو پایه ی عایق قرار دارند، دارای بارهای الکتریکی $q_1 = +4\mu C$ و $q_1 = +4\mu C$ می باشند. اگر این دو کره را با هم تماس داده و سپس از هم جدا کنیم، بار الکتریکی هر یک چند میکروکولن است؟	

	۳ (۴	۶ (۳	۵ (۲	۷ (۱	
۰.۲۵	<p>دو کره فلزی یکسان که دارای بار الکتریکی <math>2q</math> و <math>-3q</math> می باشند، از فاصله <math>d</math> بر هم نیروی <math>F_1</math> وارد می کنند، دو کره را با هم تماس داده و سپس در همان فاصله قرار می دهیم، در این حالت دو کره بر هم نیروی <math>F_2</math> وارد می کنند، <math>\left  \frac{F_2}{F_1} \right </math> برابر کدام است؟</p>				۱۱
	$\frac{1}{3}$	(۴ $\frac{1}{24}$	(۳ $\frac{1}{6}$	(۲ $\frac{1}{12}$	(۱
۰.۲۵	<p>جهت میدان الکتریکی در هر نقطه در جهت ..... موجود در آن نقطه است.</p>				۱۲
	(۲ مخالف میدان مغناطیسی		(۳ نیروی وارد بر بار مثبت آزمون		
	(۴ نیروی وارد بر بار منفی				