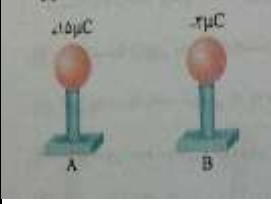
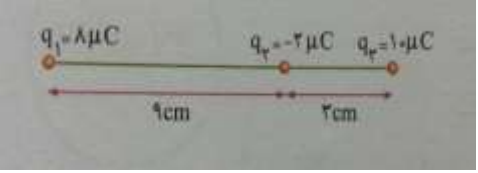
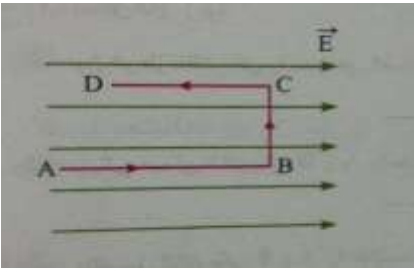


کلاس: یازدهم ریاضی و تجربی	پایه: یازدهم	آزمون درس: فیزیک (۲)	امتحانات میان نوبت آذرماه ۱۳۹۶	
مدرس: آقای موسی پور	تاریخ آزمون: ۱۳۹۶/۰۹/۰۴		نام و نام خانوادگی:	

بارم	دانش آموزان عزیز لطفاً پاسخ ها را خوانا و با خودکار آبی بنویسید.	
۳	<p>مطابق شکل، دو کره با بارهای مشخص شده در کنار هم قرار دارند اگر دو کره با هم تماس پیدا کنند در این صورت تعداد الکترون های منتقل شده از کره A به کره B چه تعداد می باشد؟ ( <math>e = 1.6 \times 10^{-19}</math> )</p> 	۱
۳	<p>دو بار الکتریکی نقطه ای <math>q_1 = 4\mu C</math> و <math>q_2 = -8\mu C</math> در فاصله <math>6cm</math> از هم قرار دارند. برابند میدان الکتریکی در نقطه ای وسط حد فاصل دو بار را حساب کنید.</p> 	۲
۳	<p>در یک میدان الکتریکی بار <math>q = 50c</math> از نقطه A تا B جا به جا می شود. اگر انرژی پتانسیل آن در نقطه های A و B به ترتیب <math>4 \times 10^{-5} J</math> و <math>-5 \times 10^{-5} J</math> باشد، اختلاف پتانسیل بین دو نقطه A و B را بدست آورید.</p>	۳
۳	<p>مطابق شکل، بار الکتریکی <math>-q</math> در میدان الکتریکی یکنواخت مسیر زیر را طی می کند.                  الف) پتانسیل الکتریکی هر سه مسیر را با هم مقایسه کنید.                  ب) انرژی پتانسیل الکتریکی بار، در مسیر A-B کاهش می یابد یا افزایش؟ چرا؟</p> 	۴

کلاس: یازدهم ریاضی و تجربی	پایه: یازدهم	آزمون درس: فیزیک (۲)	امتحانات میان‌نوبت آذرماه ۱۳۹۶	
مدرس: آقای موسی پور	تاریخ آزمون: ۱۳۹۶/۰۹/۰۴		نام و نام خانوادگی:	

۳	صفحات خازنی را به یک باتری ۲۲ ولتی متصل می‌کنیم و بار $110\mu\text{C}$ در آن ذخیره می‌شود. الف: ظرفیت خازن را محاسبه کنید. ب: اگر این خازن را به باتری ۳۰ ولت متصل کنیم، بار ذخیره شده در خازن چه مقدار تغییر می‌کند؟	۵
۳	خازنی به ظرفیت $4\mu\text{F}$ به ولتاژ $20\text{V}$ وصل می‌کنیم. الف) بار ذخیره شده در خازن چند $\mu\text{C}$ است؟ ب) انرژی ذخیره شده در خازن چند $\mu\text{J}$ است؟	۶
۲	بارسم شکل توضیح دهید میدان الکتریکی در کدام نقطه روی خط واصل دو بار الکتریکی همانام ولی با مقادیری متفاوت صفر خواهد شد.	