
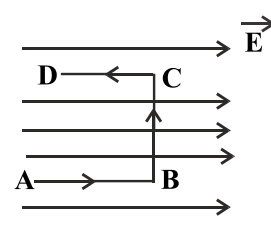
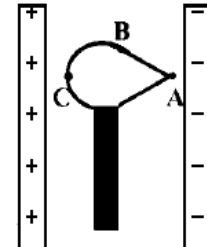


<p>نام درس: فیزیک نام دبیر: آقای جلالی تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/۱۶ ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه</p>	<p>جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران دبیرستان غیردولتی پسرانه / دخترانه </p>	<p>نام و نام خانوادگی: مقطع و رشته: یازدهم تجربی شماره داوطلب: تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه</p>
--	--	---

شماره	سؤالات	نمره
۱/۵	<p>جملات زیر را با انتخاب کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>الف) وقتی به یک جسم (رسانا - نارسانا) بار الکتریکی داده می شود بار در محل داده شده باقی می ماند و در جسم جابه جا نمی شود. ب) با نزدیک کردن یک میله باردار به یک الکتروسکوپ باردار ، ورقه نازک انتهایی الکتروسکوپ ممکن است (بازتر شود - ثابت بماند). پ) نیروهای الکتریکی که دو ذره باردار به یکدیگر وارد می کنند ، (هم جهت - خلاف جهت یکدیگر) هستند. ت) اختلاف پتانسیل دو سرخازنی را دو برابر می کنیم ظرفیت خازن (افزایش می یابد - تغییری نمی کند). ث) اگر دی الکتریک را از بین صفحات خازن پر که از مولد جدا شده است ، خارج کنیم ولتاژ دو سر خازن (افزایش - کاهش) می یابد. ج) با افزایش دمای یک رسانا ، مقاومت آن (افزایش - کاهش) می یابد.</p>	۱
۱	<p>دو مورد از ویژگی های خطوط میدان الکتریکی را نام ببرید.</p>	۲
۱/۵	<p>الکترونی را با سرعت ثابت در یک میدان الکتریکی یکنواخت مطابق شکل در مسیرهای $A \rightarrow B$ و $B \rightarrow C$ و $C \rightarrow D$ جابه جا می کنیم.</p>  <p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید :</p> <p>الف) در کدام مسیر، انرژی پتانسیل الکتریکی الکترون، افزایش می یابد ؟ ب) پتانسیل الکتریکی نقطه A بیش تر است یا نقطه D ؟ پ) در کدام مسیر، کاری که باید برای جابجایی الکترون انجام دهیم، صفر است ؟</p>	۳
۱	<p>در شکل روبه رو ، جسم رسانای منزوی و خنثی که روی پایه عایقی قرار دارد ، بین دو صفحه رسانای باردار ، در تعادل الکترواستاتیکی قرار دارد.</p>  <p>الف) میدان الکتریکی خالص درون جسم رسانا چقدر است ؟ ب) پتانسیل الکتریکی نقاط A ، B ، و C را با یکدیگر مقایسه نمایید.</p>	۴
۲	<p>خازن تختی را به مولد وصل می نماییم و پس از پر شدن از مولد جدا می نماییم. فاصله صفحات را نصف می نماییم. ظرفیت، بار الکتریکی و اختلاف</p>	۵

