



آکادمی آنلاین تیزلاین قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری ✓

مشاوره تخصصی ✓

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیزلاین شو و از
محتوای آموزشی
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

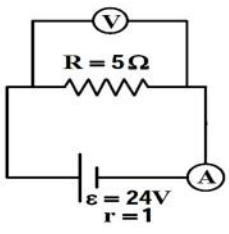
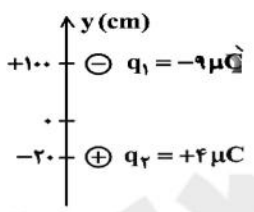
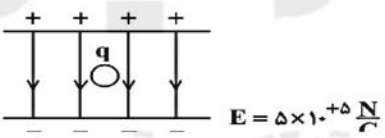
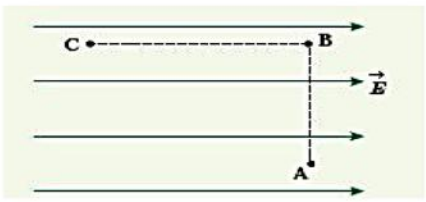
برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

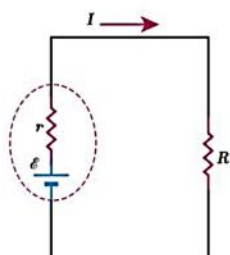
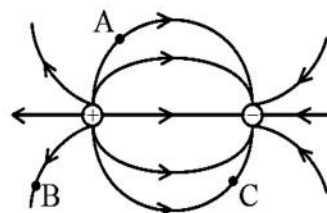
برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید



سوالات امتحان ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰													
نام درس: فیزیک (۲)	پایه: یازدهم												
نام مدرسه: دبیرستان متوسطه دوم نمونه محدثه													
نام و نام خانوادگی:	رشته: ریاضی												
بارم	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه												
۲	<p>با توجه به توضیحات داده شده در ستون A، عبارت یا عبارات های مرتبط به هر قسمت را از ستون B انتخاب کنید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون A</th> <th>ستون B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) کمیتی است که به وجود نمی آید و نیز از بین نمی رود و فقط از یک جسم به جسم دیگر منتقل می شود.</td> <td>(۱) فرو ریزش الکتریکی</td> </tr> <tr> <td>ب) با حرکت در سوی خطوط میدان، بدون توجه به نوع بار، این کمیت کاهش می یابد.</td> <td>(۲) میدان الکتریکی</td> </tr> <tr> <td>پ) خاصیتی است که بار الکتریکی در هر نقطه از فضای اطراف خود ایجاد می کند.</td> <td>(۳) بار الکتریکی</td> </tr> <tr> <td>ت) وقوع این پدیده در عایق بین دو صفحه خازن ها معمولاً، با ایجاد یک جرقه همراه است و در بیشتر مواقع خازن را می سوزاند.</td> <td>(۴) پتانسیل الکتریکی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(۵) انرژی پتانسیل الکتریکی</td> </tr> </tbody> </table>	ستون A	ستون B	الف) کمیتی است که به وجود نمی آید و نیز از بین نمی رود و فقط از یک جسم به جسم دیگر منتقل می شود.	(۱) فرو ریزش الکتریکی	ب) با حرکت در سوی خطوط میدان، بدون توجه به نوع بار، این کمیت کاهش می یابد.	(۲) میدان الکتریکی	پ) خاصیتی است که بار الکتریکی در هر نقطه از فضای اطراف خود ایجاد می کند.	(۳) بار الکتریکی	ت) وقوع این پدیده در عایق بین دو صفحه خازن ها معمولاً، با ایجاد یک جرقه همراه است و در بیشتر مواقع خازن را می سوزاند.	(۴) پتانسیل الکتریکی		(۵) انرژی پتانسیل الکتریکی
ستون A	ستون B												
الف) کمیتی است که به وجود نمی آید و نیز از بین نمی رود و فقط از یک جسم به جسم دیگر منتقل می شود.	(۱) فرو ریزش الکتریکی												
ب) با حرکت در سوی خطوط میدان، بدون توجه به نوع بار، این کمیت کاهش می یابد.	(۲) میدان الکتریکی												
پ) خاصیتی است که بار الکتریکی در هر نقطه از فضای اطراف خود ایجاد می کند.	(۳) بار الکتریکی												
ت) وقوع این پدیده در عایق بین دو صفحه خازن ها معمولاً، با ایجاد یک جرقه همراه است و در بیشتر مواقع خازن را می سوزاند.	(۴) پتانسیل الکتریکی												
	(۵) انرژی پتانسیل الکتریکی												
۲	<p>عبارات درست و نادرست را مشخص کنید:</p> <p>الف) مقاومت ویژه نیمرساناها با افزایش دما، کاهش می یابد. ص () غ ()</p> <p>ب) با نصف شدن فاصله میان دو بار الکتریکی نیروی الکتریکی بین آنها نصف می شود. ص () غ ()</p> <p>ج) اگر دو ذره باردار هم نام را به یکدیگر نزدیک کنیم، انرژی پتانسیل الکتریکی افزایش می یابد. ص () غ ()</p> <p>د) افت پتانسیل در مولد به جریانی که از مولد می گذرد بستگی دارد. ص () غ ()</p>												
۳	<p>با توجه به سری تریپوالکتریک (سری الکتریسته مالشی) به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(۱) اگر جسم A را با جسم C و جسم B را با جسم E مالش دهیم، نیروی الکتریکی بین جسم A و C (ربایشی - رانشی) و نیروی الکتریکی بین A و B (ربایشی - رانشی) خواهد بود.</p> <p>(۲) اگر در اثر مالش جسم B با جسم D، $5 \times 10^{+10}$ الکترون جابه جا شود، بار دو جسم را پس از مالش چند نانو کولن است؟</p> <table border="1"> <tr><td>A</td></tr> <tr><td>B</td></tr> <tr><td>C</td></tr> <tr><td>D</td></tr> <tr><td>E</td></tr> </table>	A	B	C	D	E							
A													
B													
C													
D													
E													





۲	<p>با توجه به مدار مقابل، اعدادی آمپرسنج و ولتسنج نشان می دهند، چند است؟</p> 	۴
۳	<p>آ) دو بار الکتریکی نقطه ای $q_1 = -9\mu C$ و $q_2 = 4\mu C$ در فاصله 12cm از یکدیگر مطابق شکل زیر قرار دارند. در چه نقطه ای روی محور y برابند میدان الکتریکی حاصل از این دو بار صفر است؟</p>  <p>ب) با توجه به شکل مقابل ذره باردار q به جرم 2g در فضای بین دو صفحه معلق است. اندازه و نوع بار الکتریکی ذره را به دست آورید.</p> 	۵
۲	<p>آ) دو ویژگی خطوط میدان الکتریکی را بنویسید.</p> <p>ب) خطوط میدان الکتریکی اطراف دو ذره باردار $q_1 > 0$ و $q_2 < 0$ و $q_2 > q_1$ را رسم نمایید.</p>	۶
۲	<p>در میدان الکتریکی یکنواخت شکل مقابل که بزرگی آن $E = 5 \times 10^4 \text{ N/m}$ است:</p> <p>بار از C به B و سپس به A می رود</p> <p>الف) اختلاف پتانسیل الکتریکی بین نقاط C و B را بیابید.</p> <p>ب) اگر بار نقطه ای $q = 2 \text{ nC}$ از نقطه C به نقطه B جابه جا شود، تغییر انرژی پتانسیل الکتریکی آن را به دست آورید</p> <p>($CB = 2 \text{ cm}$)</p> 	۷

۲	 <p>در مدار شکل روبه رو فرض کنید $\mathcal{E} = 12V$، $r = 2\Omega$ و $R = 4\Omega$ باشد الف) جریان عبوری از مدار چقدر است؟ ب) اختلاف پتانسیل دوسر باتری را محاسبه کنید.</p>	۸
۲	<p>دو بار الکتریکی نقطه‌ای $q_1 = +2\mu C$ و $q_2 = +8\mu C$ در فاصله 30 سانتی متری از هم روی خط راستی قرار دارند. در چه فاصله‌ای از بار q_2 میدان الکتریکی صفر می‌شود؟ $(K = 9 \times 10^9 \frac{N.m^2}{C^2})$</p>	۹
۱	<p>بار $-q$ را در نقاط A، B و C از میدان الکتریکی شکل روبه‌رو می‌گذاریم، جهت نیروی وارد بر آن را رسم کنید.</p> 	۱۰



موفق باشید

 ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲
 Tizline.ir
 ۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰