

۳	<p>الف) در یک مدار اگر مقاومت لامپ ۵۰ اهم و اختلاف پتانسیل باتری ۲۰ ولت باشد، چه جریانی از لامپ می گذرد؟</p> <p>ب) اگر بخواهیم جریان عبوری از همین لامپ دو برابر شود ولتاژ باتری چند برابر باید بشود؟</p>	۵								
۳	<p>یک لامپ با مقاومت نامعلوم را در یک مدار قرار می دهیم. با باتری های مختلف جریان عبوری از لامپ را اندازه می گیریم. نتایج در جدول زیر آمده است.</p> <table border="1" data-bbox="450 512 1179 611"> <tr> <td>ولتاژ</td> <td>۵۰</td> <td>۱۰۰</td> <td>۱۵۰</td> </tr> <tr> <td>جریان</td> <td>۱</td> <td>۲</td> <td>۳</td> </tr> </table> <p>الف) نمودار ولتاژ بر حسب جریان را برای این مقاومت رسم کنید.</p> <p>ب) این نمودار بیانگر چه قانونی است؟</p> <p>ج) مقاومت این لامپ چقدر است؟</p>	ولتاژ	۵۰	۱۰۰	۱۵۰	جریان	۱	۲	۳	۶
ولتاژ	۵۰	۱۰۰	۱۵۰							
جریان	۱	۲	۳							
صفحه ۲ از ۲										

جمع بارم : ۲۰ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
 دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات میان ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲

نام درس: فیزیک هشتم
 نام دبیر: رامله سادات شیریزدی
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۸/۲۳
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف. برق گیر ب. ولت سنج. موازی ج. منفی	
۲	الف. نادرست ب. درست ج. نادرست د. نادرست	
۳	الف. الکترون های از جسم دیگر کنده شده و به جسم دیگر اضافه می شوند. جسمی که الکترون اضافه دارد بار منفی پیدا می کند ب. مثبت ج. تخلیه الکتریکی د. الکترون های آزاد ه. قطع و وصل کردن جریان و. اهم ی. چون آب رسانای الکتریسیته است و در نتایج آزمایش خطا پیش می آید ن. نیروی الکتریکی	
۴	دو بادکنک را با پارچه پشمی به وسیله مالش باردار می کنیم. هر دو منفی می شوند. با نزدیک کردن دو بادکنک به هم مشاهده می کنیم که همدیگر را دفع می کنند.	
۵	$V=IR... 20= 50*x..... x= 20/50=2/5=0.4 A$ ب. ولتاژ هم دو برابر می شود.	
۶	قانون اهم $100/2=50/1=150/3=50$	
جمع بارم : ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : راحله سادات شیریزدی
		امضاء:

