نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت آزمون **دوره ای** ماه **اسفند** سال تحصیلی **۱۴۰۳- ۱۴۰۲** www.sarayedanesh.com **021-2936**	نام درس: فیزیک نام دبیر: راحله سادات شیریزدی تاریخ امتحان: ...../...../۱۴۰۲ ساعت امتحان: ۱۰ : ۰۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
مقطع و رشته: هشتم		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه		

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** **الف) با چه وسیله ای مقاومت الکتریکی را اندازه می‌گیریم؟** **۱- امپر سنج ۲- ولت سنج ۳- اهم سنج ۴- ژول متر** **ب) کدام نقش تولید کننده را بر عهده دارد؟** **۱- زنگ اخبار ۲- ژنراتور ۳- ماشین لباسشویی ۴- کلید** **ج)کدام گزینه دارای تعداد بی شماری الکترون آزاد است.** **۱- چوب ۲- شیشه ۳- مس ۴- پلاستیک** **د) کدام گزینه فقط به روش القا باردار می شود؟** **۱- لوله خودکار ۲- شانه فلزی ۳- پارچه پشمی ۴- شانه پلاستیکی**	۲
۲	**در جملات زیر غلط علمی وجود دارد آن را اصلاح کنید.** **الف. هر چه شدت جریان در مداری بیشتر باشد، مقاومت بیشتری از آن می‌گذرد.** **ب. ولت سنج به صورت سری بسته می شود.** **ج. پروتون به آسانی از اتم جدا می شود.**	۳
۳	**مفاهیم زیر را تعریف کنید.** **۱- الکترون آزاد** **۲- صاعقه** **۳- مقاومت**	۳
۴	**قانون اهم را با رسم نمودار مربوطه تعریف کنید.**	۲

www.kanoon.ir

۵	یک مدار طراحی کنید و جای مناسب آمپر سنج را در آن مشخص کنید.	۲
۶	اگر لباس پشمی و نایلونی را روی هم بپوشید به هم میچسبد. چرا؟	۱
۷	مقاومت لامپی ۴۸۰ اهم و جریان ۰/۲ آمپری از آن می‌گذرد. الف. برای روشن کردن این لامپ به باتری چند ولتی نیاز است. ب. اگر بخواهیم شدت جریان عبوری از این لامپ را دو برابر کنیم ، اختلاف پتانسیل چند برابر می شود.	۲
۸	با رسم شکل روش باردار کردن به روش القا را توضیح دهید.	۲
۹	دو شباهت و یک تفاوت الکترون و پروتون را بگویید.	۱/۵
۱۰	برق نما چگونه به ما کمک می‌کند. سه مورد	۱/۵

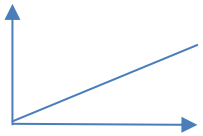
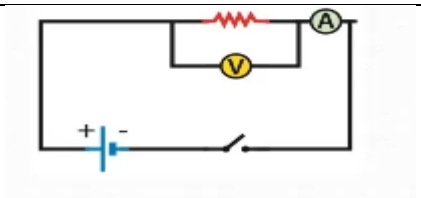
جمع بارم : ۲۰ نمره

www-kanoon-ir

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 آزمون دوره ای ماه اسفند سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

www.sarayedanesh.com
021-2936

نام درس: فیزیک هشتم
نام دبیر: راحله سادات شیریزدی
تاریخ امتحان: ...../ ...../۱۴۰۲
ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف...۳ ب....۲ ج....۳ د...۲	
۲	الف. جریان و مقاومت رابطه معکوس دارند. هر چه مقاومت بیشتر باشد جریان کمتر است. ب. ولت سنج به صورت موازی بسته می شود. ج. الکترون به آسانی از اتم جدا می شود.	
۳	الکترون آزاد... الکترونی که وابستگی کمی به هسته دارد. صاعقه... تخلیه بار الکتریکی بین دو ابر یا بین ابر و زمین که معمولا با صدا و نور همرا است. مقاومت... مقاومت و موانعی که سر راه حرکت الکترون ها در یک رسانا وجود دارد.	
۴	قانون اهم میگوید در یک مدار نسبت اختلاف پتانسیل به جریان عبوری از یک مقاومت همواره ثابت است که به این عدد مقاومت الکتریکی می گویند. (محور عمودی ولتاژ و محور افقی جریان است... (مهم)) 	
۵		
۶	در اثر مالش پارچه نایلونی و پشمی هر دو باردار می شوند. بارهایشان نا همنام است. بین بارهای ناهمنام جاذبه الکتریکی برقرار میشود.	
۷	V = IR V= 480 * 0.2 = 96 v با ثابت ماندن مقاومت باید اختلاف پتانسیل را دوبرابر کنیم.	
۸		
۹	شباهت: هر دو اجزای تشکیل دهنده اتم هستند. هر دو ذره باردار هستند. تفاوت: الکترون بار منفی و پروتون بار مثبت دارد. جرم الکترون خیلی کمتر از پروتون است.	
۱۰	تعیین باردار بودن یا نبودن جسم. تعیین نوع بار . تعیین رسانا یا نارسانا بودن جسم	

جمع بارم : ۲۰ نمره	**نام و نام خانوادگی مصحح : راحله سادات شیریزدی**	**امضاء:**