

نام و نام خانوادگی: .....

مقطع و رشته: هشتم

نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....

تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

آزمون پایان ترم نوبت اول

نام درس: فیزیک

نام دبیر: سمیه نصری

تاریخ امتحان: ۱۵/۱۰

ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

محل مهر و امضا: مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:													
	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:													
ردیف	سؤالات				نمره												
۲	<p>جملات زیر را با کلمه مناسب پر کنید :</p> <p>۱- زمانی که یک جسم الکترون از دست می دهد دارای بار ..... و زمانی که یک جسم الکترون میگیرد دارای بار ..... می شود.</p> <p>۲- بارهای ..... نام یکدیگر را جذب می کنند و بارهای ..... نام یکدیگر را دفع می کند.</p> <p>۳- ولت سنج به صورت ..... و آمپر سنج به صورت ..... در مدار الکتریکی بسته می شود.</p> <p>۴- هر آهنربا دارای دو قطب ..... و ..... است.</p>				۱												
۲	<p>تعریف کنید :</p> <p>۱- الکترون های آزاد :</p> <p>۲- اجسام مغناطیسی با ذکر مثال :</p>				۲												
۱	<p>کدام یک از مواد زیر رسانا و کدام یک غیر رسانا هستند :</p> <p>مس : شیشه : چوب : میخ آهنی :</p>				۳												
۱/۵	<p>جدول زیر را کامل کنید :</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>نام کمیت</td> <td>اختلاف پتانسیل الکتریکی</td> <td>شدت جریان الکتریکی</td> <td>مقاومت الکتریکی</td> </tr> <tr> <td>واحد</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>وسیله اندازه گیری</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				نام کمیت	اختلاف پتانسیل الکتریکی	شدت جریان الکتریکی	مقاومت الکتریکی	واحد				وسیله اندازه گیری				۴
نام کمیت	اختلاف پتانسیل الکتریکی	شدت جریان الکتریکی	مقاومت الکتریکی														
واحد																	
وسیله اندازه گیری																	
۰/۵	<p>یک میله پلاستیکی را با یک پارچه پشمی مالش می دهیم. و سپس میله را به کلاهک الکتروسکوپ با بار مثبت نزدیک می کنیم. ورقه های الکتروسکوپ چگونه تغییر می کنند ؟</p>				۵												
۰/۷۵	<p>روش های باردار کردن اجسام را فقط نام ببرید.</p>				۶												

۱	دو کره ی فلزی یکسان با پایه های عایق که باهم در تماس اند در اختیار داریم. اگر میله ای با بار منفی را به یک از کره ها نزدیک کنیم. هرکدام از کره ها دارای چه باری می شوند؟ این روش باردار کردن چه نام دارد؟	۷
۰/۷۵	روش های ساخت آهنربا را نام ببرید.	۸
۱	دو روش برای افزایش خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی بنویسید.	۹
۰/۵	<p>آهنربای زیر را به ۴ قسمت تقسیم کرده ایم ، قطب های آهنربای شکسته شده را به ترتیب مشخص کنید:</p> 	۱۰
۱	در جرثقیل هایی که برای جمع آوری زباله های آهنی استفاده می شود ، آهنربا استفاده می شود. این آهنربا چه نوع آهنربایی است ؟ چرا از این نوع آهنربا در این جرثقیل ها استفاده می شود ؟	۱۱
۰/۵	<p>شکل زیر به کدام روش ساخت آهنربا اشاره دارد ؟ قطب شمال و جنوب آهنربای ساخته شده (A,B) را مشخص کنید :</p> 	۱۲
۰/۵	<p>اگر آهنربای زیر را توسط یک نخ به گونه ای آویزان کنیم که بتواند بچرخد ، و به صورت زیر قرار بگیرد ، توضیح دهید کدام قطب S و کدام قطب N است.</p> 	۱۳

۱	اگر در یک مدار الکتریکی با اختلاف پتانسیل ۱۰ ولت ، جریان الکتریکی ۰/۲ آمپر برقرار باشد ، مقاومت الکتریکی این مدار چند اهم است ؟ نوشتن فرمول الزامی است.	۱۴
۱	دو سر لامپ رشته ای به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است. اگر مقاومت لامپ ۱۰۰ اهم باشد، چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد ؟	۱۵

جمع بارم : ۱۵ نمره

# مای درس

گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)



نام درس: فیزیک هشتم  
 نام دبیر: سمیه نصری  
 تاریخ امتحان: ۱۵/۱۰/۱۴۰۰  
 ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح  
 مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

### کلیدسؤالات پایان ترم نوبت اول

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر		
۱	۱- مثبت / منفی / ۲- ناهمنام / همنام / ۳- موازی / سری / ۴- شمال و جنوب			
۲	۱- به الکترون هایی که در اطراف دورتر از هسته به صورت آزادانه حرکت می کنند، الکترون های آزاد گفته می شود. ۲- به اجسامی که جذب آهنربا می شوند، اجسام مغناطیسی می گویند. مانند میخ آهنی			
۳	مس : رسانا / شیشه : غیر رسانا / چوب : غیر رسانا / میخ آهنی : رسانا			
۴	نام کمیت	اختلاف پتانسیل الکتریکی		
	واحد	ولت		
	وسیله اندازه گیری	ولت سنج		
	مقاومت الکتریکی	شدت جریان الکتریکی		
	اهم	آمپر		
	اهم سنج	آمپر سنج		
۵	میله پلاستیکی بار منفی می گیرد. وقتی به ورقه الکتروسکوپ با بار مثبت نزدیک شود باعث می شود ورقه ها به هم نزدیک شوند.			
۶	مالش - تماس - القا			
۷	کره نزدیک تر دارای بار مثبت و کره دور تر دارای بار منفی می شود. روش القای الکتریکی			
۸	مالش - القا - آهنربای الکتریکی			
۹	افزایش دور سیم پیچ افزایش شدت جریان الکتریکی			
۱۰	N-S/N-S/N-S/N-S			
۱۱	آهنربای الکتریکی . برای جمع آوری زباله های آهنی باید از آهنربای غیر دائم استفاده کرد زیرا با قطع کردن جریان زباله ها پایین می افتند.			
۱۲	روش مالش - A:N / B: S			
۱۳	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td>N</td></tr> <tr><td>S</td></tr> </table>	N	S	
N				
S				
۱۴	$I = \frac{V}{R} \rightarrow R = \frac{V}{I} = R = \frac{10}{0.2} = 50 \text{ اهم}$			
۱۵	$I = \frac{V}{R} = \frac{220}{100} = 2.2 \text{ A}$			
جمع بارم: ۱۵ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح :		
		امضاء:		