



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

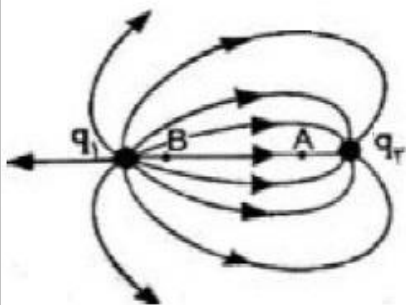
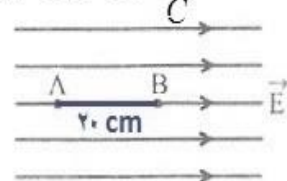
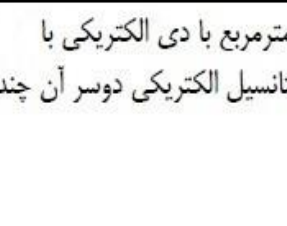

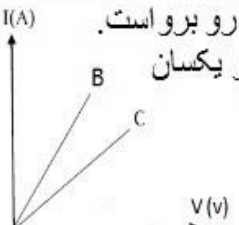



نام و نام خانوادگی:
 کلاس:
 نام دبیر:
 وزارت آموزش و پرورش
 اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر
 مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بوشهر
 دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش ۲

آزمون درس فیزیک ۲ پایه یازدهم رشته تجربی تاریخ: یک شنبه ۱۴ آذر ماه مدت زمان: ۸۰ دقیقه
 این آزمون در ۲ صفحه شامل ۱۰ سوال و ۱۵ نمره است

ردیف	شرح سوالات	بارم												
۱	با انتخاب گزینه صحیح جملات زیر را کامل کنید. الف) باردار بودن یک جسم و نوع بار آن را می توان با (مولد واندوگراف - الکتروسکوپ) تعیین کرد. ب) در ماده ی نیم رسانا با افزایش دما، مقاومت الکتریکی (افزایش - کاهش) می یابد پ) بردار میدان الکتریکی در هر نقطه خطی است (عمود - مماس) برخط میدانی که از آن نقطه میگذرد. ت) هرگاه یک بار منفی در خلاف جهت میدان الکتریکی حرکت کند انرژی پتانسیل الکتریکی آن (افزایش - کاهش) می یابد ث) در حالی که خازنی شارژ شده آن را از باتری جدا می کنیم و یک دی الکتریک بین صفحات آن اضافه می کنیم. میدان الکتریکی بین صفحات آن (افزایش می یابد - کاهش می یابد - ثابت می ماند) ج) اگر دمای ثابت ، ولتاژ دوسر یک رسانا را افزایش دهیم مقاومت آن (افزایش می یابد - کاهش می یابد - ثابت می ماند) ح) جهت جریان الکتریکی در یک مدار (خلاف جهت - هم جهت با) شارش الکترون هاست.	۳/۵												
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید: الف) اگر در قانون کولن اندازه یک بار دو برابر و بار دیگر هشت برابر شود فاصله باید شود تا اندازه نیرو تغییری نکند. ت) در یک رسانای منزوی مخروطی شکل در تمام نقاط ثابت و تراکم بار در نقاط نوک تیز است	۱/۵												
۳	با توجه به جدول زیر، اگر یک میله آلومینیومی را با پارچه ابریشمی و یک میله شیشه ای را با پارچه کتان مالش دهیم، بار کدام اجسام منفی میشود؟ با ذکر علت	۱												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>انتهای مثبت سری تریپل الکتریک</th> <th>شیشه</th> <th>ابریشم</th> <th>آلومینیوم</th> <th>پارچه کتان</th> <th>انتهای منفی سری تریپل الکتریک</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	انتهای مثبت سری تریپل الکتریک	شیشه	ابریشم	آلومینیوم	پارچه کتان	انتهای منفی سری تریپل الکتریک							
انتهای مثبت سری تریپل الکتریک	شیشه	ابریشم	آلومینیوم	پارچه کتان	انتهای منفی سری تریپل الکتریک									
۴	مطابق شکل، سه بار الکتریکی در سه رأس مثلث قائم الزاویه قرار دارند. اگر نیرویی که بار q_A بر بار q_B وارد میکند $\vec{F}_{AB} = 60\hat{i}$ باشد. الف) اندازه بار q_B چند میکرو کولن است؟ ب) برآیند نیروهای وارد بر بار q_A را به صورت بردار یکه بنویسید	۲												

نمره ورفته:		نمره تجدید نظر:	
با عدد	با حروف	با عدد	با حروف
نام و امضاء دبیر:		نام و امضاء دبیر:	
تاریخ:		تاریخ:	

نام و نام خانوادگی دانش‌آموز:	درس فیزیک ۲	شماره کلاس:	صفحه دوم
ردیف	شرح سئوالات	بارم	رديف
۵	<p>شکل زیر خطوط میدان الکتریکی بین دو بار الکتریکی را نشان می‌دهد.</p> <p>الف) نوع بارها را تعیین کنید؟ (با بیان علت)</p> <p>ب) اندازه‌ی دو بار را با هم مقایسه کنید (با بیان علت)</p> <p>پ) پتانسیل الکتریکی دو نقطه A و B را با هم مقایسه کنید؟ (با بیان علت)</p>		۱۲ دقیقه
۶	<p>در شکل زیر گلوله‌ای با بار الکتریکی $q = 1 \mu C$ و با جرم ۴ گرم از نقطه A رها می‌شود. تندی این گلوله هنگامی که به نقطه B می‌رسد، چند متر بر ثانیه است؟</p>		۸ دقیقه
۷	<p>خازن تختی که فاصله بین صفحات آن ۲ سانتی متر است و مساحت صفحات آن ۱۰۰ سانتی متر مربع با دی الکتریکی با ثابت $K = 2$ پر شده است. اگر انرژی ذخیره شده در این خازن ۴٫۵ میکروژول باشد، اختلاف پتانسیل الکتریکی دوسر آن چند ولت است؟ $\epsilon_0 = 9 \times 10^{-12} \frac{C^2}{N.m^2}$</p>		۸ دقیقه
۸	<p>از قطعه سیمی به مقاومت ۲۰ اهم جریانی به شدت ۱/۵ آمپر می‌گذرد. الف) اختلاف پتانسیل دو سر این سیم چقدر است؟ ب) در مدت ۳٫۲ ثانیه چند الکترون از این سیم عبور می‌کند؟ $e = 1.6 \times 10^{-19} C$</p>		۸ دقیقه
۹	<p>نمودار جریان بر حسب اختلاف پتانسیل ($I-V$) برای دو مقاومت B و C به صورت رو برو است. الف) اندازه‌ی کدام مقاومت بیشتر است؟ ب) اگر این دو مقاومت دو سیم مسی با قطر یکسان باشند، طول کدام یک بیشتر است؟</p>		۵ دقیقه
۱۰	<p>وسیله‌ی شکل مقابل چیست و به چه منظوری در مدار الکتریکی استفاده می‌شود؟</p>		۳ دقیقه