

باسمه تعالی

نام درس: فیزیک هشتم

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: خانم اسدی



مرکز علمی پرورش استعدادی و دشمن و دانش پژوهان

دبیران و تدریس فرزندان شریعتی (دوره اول)

ساعت برگزاری: ۸ صبح

تاریخ امتحان: ۹۴/۱۰/۱۹ مهر محل آموزشگاه

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

نام کلاس:

بارم	یاد خدا آرام بخش دلهاست.	۳
۱.۷۵	گزینه صحیح را علامت بزنید . (A) الف: منفی-مثبت ب: مثبت-مثبت ج: منفی-منفی د: مثبت-منفی B) اگر از کره A تعداد ۲۰۰۰ الکترون به کره B منتقل شود بار کره B چه اندازه خواهد بود؟ $e = 1.6 \times 10^{-19}$ الف: -3200×10^{-19} ب: $+32 \times 10^{-17}$ ج: -200×10^{-17} د: $+200 \times 10^{-19}$ C) کدام مورد از نوع فرومغناطیسی سخت است ؟ الف: پلاتین ب: منیزیم ج: فولاد د: منگنز D: در کدام حالت نیروی بین دو بار الکتریکی چهاربرابر میشود؟ الف: فاصله دوبرار را نصف کنیم ب: فاصله را دوبرابر کنیم ج: اندازه هر یک از بارها را دوبرابر کنیم د: گزینه های الف و ج	۱
۱	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را علامت بزنید. A. وقتی دو جسم به هم مالش داده میشود یکی از آنها باردار می شود. B. روش القا فقط در مغناطیسی کاربرد دارد . C. بین دو بار همانم نیروی دافعه وجود دارد. D. تراکم خطوط میدان مغناطیسی، شدت میدان مغناطیسی را نشان میدهد قرار دارد صحیح () غلط ()	۲
۱.۲۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. A. زمین یک آهنربای مغناطیسی است که قطب شمال آن تقریباً معادل با قطبمغناطیسی است B. برای تشخیص قطب های یک آهنربا نامشخص بهترین روش استفاده از نیروی بین دو قطب است. C. در موتور الکتریکی انرژی به انرژی تبدیل می شود. D. امپرسیج برای اندازه گیری بکار میرود.	۳
	ادامه سوالات صفحه دوم	

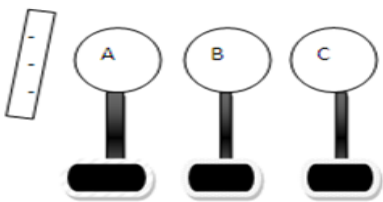
باسمه تعالی
نام درس: فیزیک هشتم
نام و نام خانوادگی:
نام دبیر: خانم اسدی

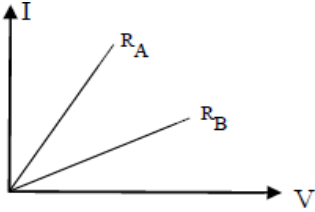
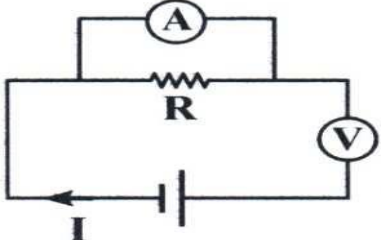


مرکز علمی پرورش استعداد علمی و دشمن و دانش پژوهی
دبیران و مترجمان فرهنگ شهرستان مرند «دوره اول»

ساعت برگزاری: ۸ صبح
تاریخ امتحان: ۹۴/۱۰/۱۹ مهر محل آموزشگاه
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
نام کلاس:

در تمام محاسبات نوشتن فرمول الزامی است.

۱	۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. القای مغناطیسی الکترون آزاد
۱.۵	۵	سوالات زیر پاسخ دهید. الف: علت کشیده شدن موهای خشک و تمیز بدنبال شانه پلاستیکی را بیان کنید ؟ ب: چرا آزمایش الکتریسیته ساکن در هوای مرطوب نمیتوان انجام داد. ج: دو روش قویتر کردن خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی را نام ببرید.
۲.۵	۶	روشهای بار دار کردن اجسام را نام ببرید . در شکل زیر سه کره را طوری بار دار کنید که بار هر سه یکسان و منفی باشد. 
۱	۷	طول یک سیمی را نصف و شعاع سطح مقطع آن را سه برابر میکنیم مقاومت آن چند برابر میشود؟
۱.۲۵		مقاومت الکتریکی آمپی در حالت روشن ۴۰ اهم است و اختلاف پتانسیل دوسر آن برابر ۱۶۰ ولت است. الف: چه جریانی در لامپ برقرار است؟ ب: در مدت دو دقیقه چه مقدار بار الکتریکی از آن عبور میکند؟
		ادامه سوالات صفحه سوم

۹	چگونه میتوان توسط الکتروسکوپی نوع بار جسم را تشخیص داد.	۱
۱۰	توان یک دستگاه الکتریکی ۲۰۰ وات است این دستگاه در مدت یک ساعت چه مقدار انرژی مصرف میکند؟ برحسب کیلو وات ساعت	۱
۱۱	در شکل خطوط میدان مغناطیسی را رسم کنید	۰.۵
		
۱۲	نمودار جریان برحسب ولتاژ برای دو رسانا رسم شده است با استدلال توضیح دهید مقاومت کدام رسانا بیشتر است؟	۰.۵
		
۱۳	در شکل مقابل یک مدار الکتریکی ساده با چند اشتباه رسم شده است. بارسم مجدد، اشتباهات موجود را نصیح کنید.	۰.۷۵
		
موفق باشید-اسدی		نمره: