



اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رودهن
دبیرستان دخترانه فرزانهگان رودهن

مهر آموزشگاه

در تمام صفحات

ده شد:

نام و نام خانوادگی: پایه: هشتم نام درس: نام دبیر: تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/ ۱۰ / ۱۱ مدت امتحان: ۶۰ دقیقه نوبت: اول ساعت شروع: تعداد صفحه: ۲

نام مصحح:	نمره با عدد:	نام مصحح:	نمره با عدد:
تاریخ و امضاء:	نمره با حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره با حروف:
خود را وقف رسیدن به برترین هدف کن. تصمیم بگیر: "تا به برترین دگرگونی دست نیابم رضایت نخواهم داد."			
ردیف	سوالات	بارم	
۱	در جای خالی کلمه مناسب را بنویسید. (الف) دستگاه اندازه گیری اختلاف پتانسیل نام دارد. (ب) پس از مالش کیسه پلاستیکی و میله شیشه ای، کیسه پلاستیکی دارای بار و میله ی شیشه ای دارای بار میشود. (ج) جهت جریان قرار دادی در یک مدار از پایانه آغاز میشود. (د) در موتور الکتریکی انرژی به تبدیل میشود.	۲	
۲	جملات صحیح را با ص و جملات غلط را با غ مشخص کنید. (الف) قطب های مغناطیسی را می توان از یکدیگر جدا کرد. (ب) با استفاده از روش مالش میتوان یک آهنربای دائمی ساخت. (ج) ولت سنج در مدار بصورت موازی بسته می شود. (د) بار دار شدن اتم ها با انتقال پروتون ها صورت میگیرد.	۲	
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (الف) راه های باردار شدن اجسام را بنویسید. (ب) سه مورد استفاده از آهنربا را بنویسید.	۰/۷۵ ۰/۷۵	
۴	به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید. (الف) مقدار مقاومت یک سیم رسانا به چه عواملی بستگی دارد؟ توضیح دهید.	۱/۵	

۱/۵	ب) تعیین نوع بار الکتریکی توسط الکتروسکوپ را بیان کنید.	
۱/۵	ج) نیرویی که دو بار الکتریکی به یکدیگر وارد می کنند به چه عواملی بستگی دارد؟	
۱/۵	در مداری لامپ ۴۰ اهمی با شدت جریان ۲۰ آمپر داریم. الف) اختلاف پتانسیل آن لامپ چند ولت است؟ ب) اگر مقاومت نصف شود، با همان اختلاف پتانسیل چه جریانی از لامپ میگذرد؟	۵
۱/۵	در یک مدار الکتریکی مقدار ولتاژ را نصف و مقاومت را ۳ برابر میکنیم، شدت جریان چند برابر میشود؟	۶
۲	روش های ساخت آهنربا را نام ببرید و یکی از آن هارا به دلخواه توضیح دهید.	۷

