بسمه تعالی

نام ونام خانوادگی:	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان سمنان	تاریخ: ۱۴۰۴/۳/۱۰
نام پدر:	دبیرستان فرزانگان دوره اول	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
پایه تحصیلی: هشتم	نوبت دوم خرداد ماه۱۴۰۴	تعدادصفحات: ۳
نام دبیر:اسماعیل زاده	نام درس: فیزیک	تعداد سوال: ۱۰

ردیف	نمره باعدد:	نمره باحروف:	نمره تجدیدنظر:	تاریخ و امضا	بارم
۱	۱- جاهای خالی را پر کنید. الف) واحد اختلاف پتانسیل بار الکتریکی.....است. ب) وقتی منبع نور.....باشد فقط سایه داریم. پ) نور سفید هنگام عبور از ..... به رنگ‌های تشکیل دهنده‌اش تجزیه می‌شود. ت) در موتورهای الکتریکی ،انرژی الکتریکی به انرژی ..... تبدیل می‌شود.				۱
۲	صحیح و غلط را مشخص کنید. الف) مقدار بار دو جسم پس از مالش برابر است. ص ☐ غ ☐ ب) در آینه تخت تصویر همواره حقیقی است. ص ☐ غ ☐ پ) اگر نور به صورت مستقیم از یک محیط وارد محیط دیگر شود، مسیر آن تغییر می‌یابد.ص ☐ غ ☐ ت) هر آهنربا قادر است تمام اجسام فلزی را به خود جذب کند. ص ☐ غ ☐				۱
۳	تعریف کنید. الف) القای مغناطیسی: ب) بازتاب نامنظم: پ) منشور: ت) قطب‌های آهنربا:				۲

www-kanoon-ir

۴	پاسخ کوتاه دهید. الف) علت شکست نور چیست؟ ب) طیف نور را تعریف کنید(رنگ ها را نام ببرید.) پ) چگونه می‌توان کانون آینه کاو یا مقعر را پیدا کرد؟ ت) چگونه می‌توان به وسیله یک آهنربا و ریسمان قطب‌های آهنربا را پیدا کرد؟	۳
۵	الف) آمپرسنج و ولت سنج چگونه در مدار قرار می‌گیرند؟ ب) مقاومت آمپرسنج و ولت سنج چگونه باید باشد؟	۱
۶	چگونه با استفاده از یک کره فلزی و یک میله باردار، با استفاده از روش القا می‌توان کره فلزی را باردار کرد؟ توضیح دهید.	۱
۷	بازتاب کلی را تعریف کنید و شکل آن را در محیط دلخواه رسم کنید.	۱/۵

www.kanoon.ir

۸	سه پرتو خاص را به همراه بازتاب آنها در آینه کوژ یا محدب رسم کنید.	۱/۵
۹	چرا شیشه های رفلکس گاهی مثل شیشه عمل میکنند و گاهی مثل آینه؟به طور کامل توضیح دهید.	۱/۵
۱۰	در یک مدار الکتریکی اگر مقاومت مدار را ۱۵ اهم کاهش دهیم ،برای اینکه جریان مدار ثابت بماند ،ولتاژ آن را $\frac{۱}{۳}$ برابر می‌کنیم ،مقدار مقاومت مدار در حالت اول چند اهم است؟	۱/۵

موفق باشی دخترم