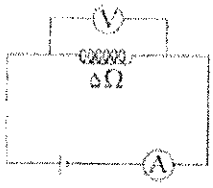
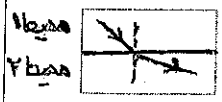
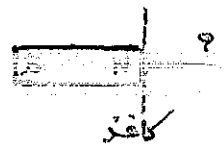
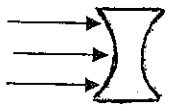
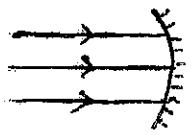
شماره داوطلب :

بسمه تعالي

ردیف	دبیرستان هوشمند غیردولتي انديشمند « آموزش و پرورش ناحيه يك ساري » تاریخ امتحان ۱۴۰۳/۰۳/۰۹ نام و نام خانوادگي : ..... ماده درسي : فيزيک پايه : هشتم شماره کلاس : ..... مدت : ۶۰ دقیقه	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف: در مالش میله‌ی پلاستیکی با پارچه‌ی پشمی، هر دو دارای یک نوع بار الکتریکی می‌شوند. درست ☐ نادرست ☐ ب: هر جسم که منیر باشد، مرئی نیز می‌باشد. درست ☐ نادرست ☐ پ: تصویر در عدسی واگرا، نسبت به جسم مستقیم است. درست ☐ نادرست ☐ ت: قطب‌های S و N آهن‌ربای الکتریکی به جهت جریان بستگی دارد. درست ☐ نادرست ☐	۲
۲	جای خالی های زیر را تکمیل کنید. الف: از روش ..... برای باردار کردن فلزات می‌توان استفاده کرد. ب: در آینه‌های ..... اندازه تصویر و با اندازه جسم برابر است. پ: علت شکسته شدن نور در عبور از یک محیط شفاف به محیط شفاف دیگر، تفاوت در ..... نور در دو محیط است. ت: قسمت‌هایی از آهن‌ربا که خاصیت مغناطیسی در آن‌ها بیشتر است، ..... نامیده می‌شود.	۲
۳	ارتباط میان سوالات و پاسخ ها را با رسم خط پیدا کنید. (چهار کلمه اضافیست) الف: ولت‌سنج در مدار به صورت ..... نصب می‌شود. ب: چشمه‌های نور نقطه‌ای..... از جسم کدر روی پرده تشکیل می‌دهند. پ: مواد ..... به‌دلیل داشتن الکترون آزاد جریان برق را از خود عبور می‌دهند. • موازی • رسانا • سایه • مایل • نارسانا • متوالی • عمود • نیم‌سایه	۲
۴	مناسب ترین گزینه را انتخاب کنید. الف: کدام‌یک از اجسام زیر بازتاب منظم دارند؟ ۱) آینه ۲) مقوا ۳) کاغذ سفید ۴) هر سه مورد ب: کدابک از موارد زیر دلیل انتشار نور به خطر راست نمی باشد؟ ۱) نیم‌سایه ۲) کسوف ۳) ایجاد شب و روز ۴) هیچ‌کدام پ: علت به وجود آمدن رنگین کمان کدام پدیده است؟ ۱) بازتاب نور ۲) شکست نور ۳) همگرا شدن نور ۴) هیچ‌کدام ت: اگر مداری مانند شکل زیر داشته باشیم که ولت‌سنج در آن عدد ۸۰ ولت را نمایش دهد، آمپرسنج چه عددی را نمایش خواهد داد؟  ۱) ۴۰۰ ۲) ۱۶ ۳) ۸۰ ۴) ۴۰	۲

www.kanoon.ir

۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . الف: تفاوت پرتوی نور و باریکه‌ی نور را بیان کنید. (۰/۵) ب: دو مورد از کاربردهای موتور الکتریکی را نام ببرید؟ (۰/۵) پ: تصویر حقیقی و تصویر مجازی چه تفاوت‌هایی با هم دارند؟ (۰/۵) ت: با توجه به شکل، کدام محیط رقیق‌تر است؟ چرا؟ (۱) 	۲/۵
۶	برای یک منشور: (هر سوال ۰/۵ نمره) الف: نور در آن چند بار شکسته می‌شود؟ پ: منظور از طیف نور سفید چیست؟ ب: بیش‌ترین و کم‌ترین شکست به ترتیب مربوط به کدام رنگ‌ها می‌باشد؟	۱/۵
۷	اگر اختلاف پتانسیل دو سر مداری که مقاومت آن ۲۰۰ اهم است، ۵۰ ولت باشد: الف: شدت جریانی که از این مدار عبور می‌کند چند آمپر است؟ ب: اگر مقاومت نصف شود با همان اختلاف پتانسیل، جریان چند برابر خواهد شد؟	۱
۸	با توجه به قانون بازتاب به سوالات زیر پاسخ دهید: الف: منظور از قانون بازتاب چیست؟ (۰/۵) ب: آیا قانون بازتاب برای همه سطوح برقرار است؟ (۰/۲۵) پ: در شکل مقابل زاویه بازتاب را تعیین کنید. (۰/۲۵) 	۱
۹	در شکل مقابل: الف: قسمت خواسته شده در شکل را نام‌گذاری کنید. (۰/۲۵) ب: [illegible] پ: به نظر شما چگونه آهنربا میخ را جذب می‌کند؟ (۰/۵) 	۱
۱۰	با توجه به انواع عدسی‌ها: (هر سوال ۰/۵ نمره) الف: انواع عدسی را فقط نام ببرید؟ ب: مسیر پرتوهای نور را رسم کنید. پ: دو کابرد عدسی مقابل را نام ببرید. 	۱/۵
۱۱	با توجه به به سوالات زیر پاسخ دهید: الف: چرا می‌گوییم تصویر در آینه‌ی تخت مجازی است؟(۰/۵) ب: در کدام‌یک از آینه ها اندازه تصویر همواره از اندازه جسم بزرگ‌تر است؟(۰/۲۵) پ: یک کاربرد آینه محدب را بنویسید. (۰/۲۵) ت: پرتوهای بازتاب را برای شکل مقابل رسم کنید. (۰/۵) 	۱/۵
۱۲	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف: پاشندگی نور سفید: ب: سایه کامل:	۲
	موفق و پیروز باشید طراح : خورشیدی	۲۰