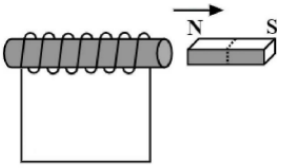
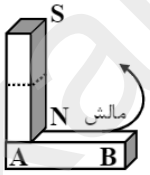
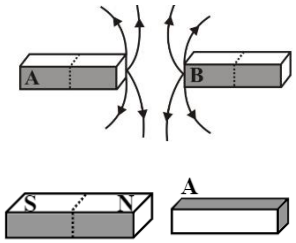
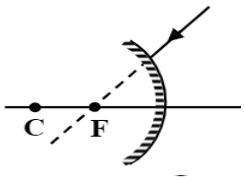
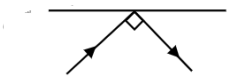
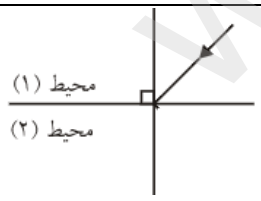
پیش بینی نمره قبل از شروع امتحان: **نام ونام خانوادگی:** **نام پدر:** **کلاس:**	**باسمه تعالی** **اداره آموزش وپرورش ناحیه یک خرم آباد** **نام آموزشگاه: فرزانگان دوره اول متوسطه** **سوالات درس فیزیک پایه هشتم**	**مدت امتحان:۸۰ دقیقه** **تاریخ امتحان:** ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ **نام دبیر: نیلوفر خدایاری**

هر امتحان ، هرچقدر هم که بزرگ باشه، یکی از هزاران مرحله ایه که در زندگی پشت سر میگذاریم.....
پس اجازه نده استرس مانع عملکرد خوبت در این امتحان بشه

ردیف	سوالات در ۲ صفحه و تعدادآنها ۱۱ سوال می باشد.	بارم
۱	جای خالی را با انتخاب عبارت مناسب، پر کنید. الف) یون مثبت در اثر .....(از دست دادن، بدست آوردن) الکترون، بوجود می آید. ب) مقاومت الکتریکی را به وسیله .....(اهم سنج – آمپر سنج) در مدار اندازه گیری می کنندو هر اهم معادل ..... (v/A -v/c) است. ج) در آهنربا قطب های ناهم نام همدیگر را ..... (جذب – دفع) می کنند. د) کمترین میدان دید در آینه ها، مربوط به آینه ..... (محدب – مقعر) است. ه) اگر دو منشور از راس روی هم قرار گیرند، عدسی ..... (همگرا – واگرا) ساخته می شود. و) میدان الکتریکی با ..... رابطه مستقیم و با .....رابطه عکس دارد.	۴
۲	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. (**دلیل لازم نیست**) الف) ایجاد بار در یک جسم، بدون تماس با آن القای الکتریکی نام دارد. ب) با افزایش اختلاف پتانسیل الکتریکی، مقاومت الکتریکی در مدار افزایش می یابد. ج) تصویر ایجاد شده در اینه مقعر، حتما مجازی است. د) کمترین انحراف بین رنگ های حاصل از پاشندگی نور مرئی در منشور مربوط به رنگ نارنجی است.	۲
۳	موارد مشخص شده را، بیابید.    	۲
۴	در شکل های زیر **پرتو بازتاب را رسم کنید** و موارد خواسته شده را بنویسید.    زاویه بازتابش : ..... نام آینه:..... نام آینه:.....	۱.۵
۵	به سوالات زیر پاسخ دهید: ۱- تفاوت و شباهت بین قطب های مغناطیسی و بار های الکتریکی (برای هرکدام یک مورد) ۲- تفاوت و شباهت های بین بازتاب کلی و بازتاب معمولی.(همه ی موارد) ۳- شکل خورشید گرفتگی را فقط رسم کنید.	۳.۵

www-kanoon-ir

	۴- دو ویژگی تصویر در عدسی واگرا را نام ببرید.	
۶	قطعه سیمی را به منبع تغذیه با اختلاف پتانسیل ۴۰ ولت وصل می کنیم. در هر دقیقه ۱۲۰ کولن بار الکتریکی از سیم می گذرد: الف) شدت جریان الکتریکی را محاسبه کنید. ب) مقاومت الکتریکی مدار چند اهم است؟	۱.۵
۷	فاصله منبع نور نقطه ای تا جسم برابر ۱۰سانتی متر و فاصله آن تا پرده برابر ۳۰ سانتی متر است، اندازه سایه جسمی به طول ۵ سانتی متر چقدر است؟	۱
۸	شخصی با قد ۱۶۰ سانتی متر، مقابل آینه تختی ایستاده است. الف) حداقل طول اینه چقدر باشد تا فرد بتواند تمام قد خود را در آینه ببیند. ب) اگر فاصله فرد تا آینه ۱۰۰ سانتی متر باشد و اینه را ۲۵ سانتی متر به فرد نزدیک کنیم، تصویر چقدر جا به جا می شود؟	۱
۹	اگر **جسمی را بین کانون و مرکز آینه مقعر** قرار می دهیم، تصویر جسم را کامل رسم کنید و دو ویژگی آن را بیان کنید.	۱
۱۰	اگر هر دو محیط، شفاف یاشند، پرتو مسیر زیر را طی میکند **۱)** محیط غلیظ و رقیق را مشخص کنید. **۲)** زاویه تابش در شکل مقابل چه عددی است؟ **۳)** زاویه حد کدام یک از مقادیر زیر می تواند باشد؟ چرا؟ الف) ۹۰ ب) ۶۰ ج) ۴۵ د) ۳۰ 	۱
۱۱	سرعت نور درمحیط ۱ برابر $\mathbf{۲ \times ۱۰^{۵}}\ \frac{km}{s}$ و سرعت نور در محیط ۲ برابر $\mathbf{۱.۵ \times ۱۰^{۵}}\ \frac{km}{s}$ است. الف) ضریب شکست دو محیط را بدست آورید. (سرعت انتشار نور در خلا برابر $\mathbf{۳ \times ۱۰^{۵}}\ \frac{km}{s}$)  ب) پرتو شکست را رسم کنید.	۱.۵
	اگر رویا های زیادی داشته باشی، زودتر بزرگ می شوی.... موفق باشید گل دخترا	۲۰

پیش بینی نمره امتحان بعد اتمام پاسخ به سوالات	تعداد سوالاتی که قبل از امتحان پیش بینی کرده بودید

www-kanoon-ir