باسمه تعالي

اداره کل آموزش وپرورش استان آذربایجانشرقی

دبیرستان غیرانتفاعی نیک اندیشان (دوره اول متوسطه)

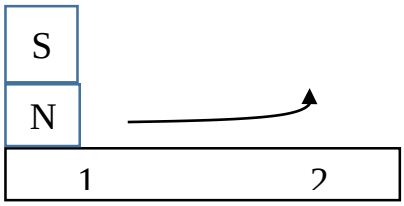
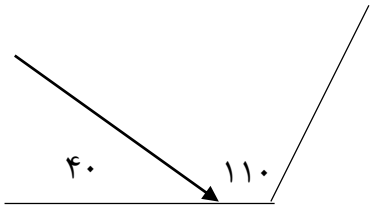
سؤالات درس : **فیزیک**	**پایه: هشتم**	**نوبت دوم**	**تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۳/۶**
نام ونام خانوادگی :	**کلاس :**	**مدت آزمون : ۶۰ دقیقه**	**ساعت شروع : ۸/۳۰**

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** الف) در بازتاب منظم نور پرتوهای بازتاب .....هستند(همگرا – موازی) ب) در پاشندگی نور سفید، بیشترین شکست متعلق به نور ..... است.(فرابنفش – قرمز) ج) با افزایش ولتاژ در یک مدار الکتریکی، اندازه جریان الکتریکی ..... می شود(افزایش – کاهش) د) در موتور الکتریکی انرژی الکتریکی به انرژی .....تبدیل می‌شود.	۱
۲	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** الف) هر باریکه نور از تعداد بیشماری پرتو نور غیر موازی تشکیل شده است. ب) به مجموعه رنگ های تشکیل دهنده نور سفید، طیف نور سفید می گویند. ج) باتری ها دو سر پایانه مثبت و منفی دارند. د) نام دیگر آینه مقعر کاو است.	۱
۳	**کدام یک از وسایل زیر رسانا و کدام نارسانا هستند.** مس:..... شانه پلاستیکی ..... کاغذ ..... منبع آهنی	۱
۴	**تعریف کنید.** رسانای الکتریکی: خسوف:	۱

www.kanoon.ir

۵	**جدول زیر را کامل کنید** 	نام واحد	علامت اختصاری کمیت	نام واحد	وسیله اندازه گیری
---	---	---	---
اختلاف پتانسیل الکتریکی			
شدت جریان الکتریکی					۱,۵
۶	**تفاوت و شباهت های بین قطب های مغناطیسی و بارهای الکتریکی چیست؟**	۱
۷	**دو سر لامپ رشته ای به ولتاژ ۱۱۰ وات وصل است اگر مقاومت لامپ ۲۰۰ اهم باشد، چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد؟**	۱
۸	**هرکدام از دو شکل زیر، زاویه بازتاب و تابش را رسم و مقدار آنرا بنویسید.**  	۱,۵
۹	**در شکل های زیر پرتو شکست را رسم کنید و توضیح دهید چه اتفاقی می افتد.**  	۱
۱۰	**یک وسیله پلاستیکی با بار منفی را به کلاهک یک الکتروسکوپ با بار منفی نزدیک می کنیم، آیا ورقه های الکتروسکوپ تغییر می کنند؟ چرا؟**	۱,۵
۱۱	**اگر پرتو نور به صورت عمود از هوا به سطح آب بتابد با چه زاویه ای می شکند؟**	۰,۵

www-kanoon-ir

۱۲	**تصویر اجسام در عدسی واگرا ..... از جسم و نسبت به جسم ..... است.**	۰,۵
۱۳	**شکل مقابل کدام روش ساخت آهنربا را نشان می دهد.** **قطب های آهنربای به وجود آمده را مشخص کنید.** 	۰,۵
۱۴	**شخصی در ناحیه ۵۰ سانتی متری یک آینه تخت استاده است.** **الف) فاصله تصویر این شخص تا آینه چند سانتی متر است؟** **ب) اگر شخص ۲۰ سانتی متر به آینه نزدیک شود فاصله شخص تا تصویر چقدر می شود؟**	۱
۱۵	**در شکل مقابل اندازه زاویه بازتاب در آینه دوم را بدست آورید.** 	۱
	موفق باشید	