Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

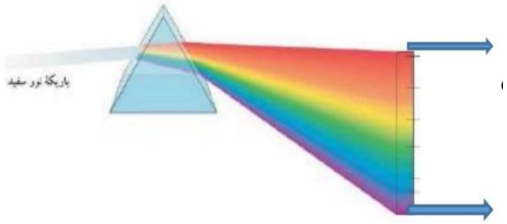
برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

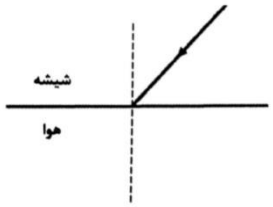
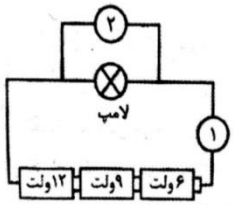
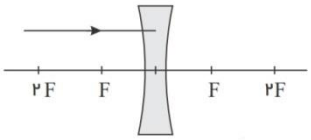
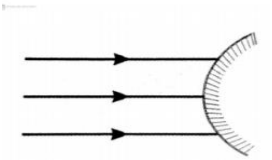
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام ونام خانوادگی:	دبیرستان فرزانگان خاش نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	**تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۳/۰۳**	مهرآموزشگاه :
نام درس: علوم بخش فیزیک		**مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه**	
پایه: هشتم / **شماره کلاس:**		**ساعت شروع : ۸ صبح**	
طراح : رویا درک زهی		**تعداد سوال: ۱۶**	

ردیف	سوالات	بارم
	لطفا با خط خوش و خوانا و ترجیحاً با خودکار آبی و مشکی پاسخ دهید * در حل مسایل ، **نوشتن فرمول ها** و **مراحل حل** و **یکا** الزامی است .	
۱	**جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید :** ۱-۱)اگر لبه های عدسی از وسط آن نازک تر باشد به آن..... می گوییم. ۱-۲)برای حفاظت از ساختمان های بلند از خطر برخورد آذرخش از وسیله ای به نام ..... استفاده می کنند . ۱-۳) تصویر همه اجسام از پشت عدسی واگرا ..... از جسم و نسبت به جسم ..... است . ۱-۴) دندان پزشکان از آینه ..... استفاده میکنند و دندان را در ..... قرار میدهند و تصویری ..... از دندان و .....(مستقیم/وارونه) مشاهده میکنند. ۱-۵) پرتو هایی که از نور خورشید به ما میرسند تقریبا .....(عمود/موازی) هستند . اجسام در نور خورشید .....(سایه/ نیم سایه) ندارند. ۱-۶) آینه ..... هم تصویر حقیقی وهم مجازی تشکیل می دهد. ۱-۷) در هنگام باردار شدن یک جسم فقط ..... منتقل میشود .	**۳**
۲	**صحیح یا غلط بودن هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید . آن را تصحیح کنید.** ۲-۱)روش های ساخت آهنربا شامل : مالش دادن- تابش- الکتریکی(آهنربای الکتریکی) میباشد. ۲-۲) اگر در آینه تخت زاویه بین پرتو تابش و پرتو بازتاب ۱۲۰ درجه باشد زاویه بین پرتو تابش و سطح آینه ۳۰ درجه است. ۲-۳) فاصله جسم را از یک آینه تخت ۴ برابر میکنیم . فاصله بین جسم و تصویرش ۸ برابر میشود. ۲-۴) اگر شمع روشنی را بین دو آینه تخت عمود قرار دهیم ۳ تصویر ایجاد میشود.	**۱/۵**
۳	**برای هر عبارت به همراه مثال تعریف مناسبی بنویسید.** ۳-۱)رسانای اکتریکی : ۳-۲) پرتونور: ۳-۳)بازتاب نامنظم:	**۱/۵**

۴	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید :** ۴-۱) در آینه های کروی چه رابطه ای بین کانون و مرکز آینه وجود دارد؟ ۴-۲)جسم بارداری را به کلاهک الکتروسکوپی که بار منفی دارد نزدیک میکنیم . عقربه های الکتروسکوپ به تدریج بسته و سپس باز میشوند.علامت بار جسم چه بوده است؟ ۴-۳) عدسی واگرا شبیه به چه آینه ای رفتار میکند ۴-۴) اگر آهنربایی را به ۴۰ قسمت تقسیم کنیم. در مجموع چند قطب N قطب S خواهیم داشت؟	۱
۵	**شکل مقابل تجزیه نور توسط منشور را نشان میدهد.** ۵-۱) نام این پدیده چیست؟ ۵-۲) قسمت های مشخص شده کمترین و بیشترین شکست را نشان می دهند.رنگ هرکدام را مشخص کنید 	۰/۷۵
۶	جسمی در مرکز آینه مقعری قرار گرفته است، تصویر جسم را رسم کنید.	۰/۷۵
۷	در مداری یک باتری ۸ ولتی شدت جریانی معادل ۲ آمپر ایجاد میکند. اگر مقاومت در این مدار ۴ اهم افزایش یابد و ولتاژ باتری ۳ برابر شود ،شدت جریان مدار چقدر افزایش می یابد؟	۱
۸	جسمی به طول ۲ متر در فاصله ۵ متری از یک دیوار قرار دارد . اگر فاصله دیوار تا منبع نور ۱۵ متر باشد ، طول سایه جسم روی دیوار چقدر است؟	۱
۹	خط کش پلاستیکی با بار منفی را به کره فلزی خنثی نزدیک میکنیم و مراحل زیر انجام می دهیم.  ۹-۱) ابتدا در هر مرحله نحوه تغییر بار الکتریکی را روی کره رسم کنید . ۹-۲)در شکل (ب) کره فلزی را با سیم به زمین اتصال می دهیم تا الکترون ها از ..... به ..... منتقل شوند. در نهایت در شکل (ت) بار الکتریکی کره ..... می شود.	۱/۵

۱۰	در شکل زیر مسیر پرتو نور را پس از شکست رسم کنید .  	۰/۵
۱۱	**باتوجه به شکل به پرسش های زیر پاسخ دهید؟** ۱-۱۱) در محل شماره های **۱ و ۲** کدام وسیله اندازه گیری قرار میگیرد ؟ ۲-۱۱) برای این که نور لامپ بیشتر شود، چه راه حلی وجود دارد ؟(دو راه حل بنوسید) ۳-۱۱) اگر مقاومت الکتریکی مدار ۹۰ اهم باشد شدت جریان الکتریکی در مدار چقدر است؟  	۱/۷۵
۱۲	**با استفاده از قوانین رسم پرتو در عدسی ها ،با توجه به نوع عدسی و پرتو های تابش ، شکل را کامل کنید.**  	۰/۵
۱۳	**باتوجه به شکل به پرسش های زیر پاسخ دهید؟** ۱-۱۳) ادامه پرتو های نور را رسم کنید ؟ ۲-۱۳)کانون آینه و نقطه مرکز را در شکل مشخص کنید ؟ ۳-۱۳) کانون این آینه مجازی است یا حقیقی ؟ ۴-۱۳)دو مورد از کاربرد های این آینه ها را بنویسید؟ ۵-۱۳)کدام ویژگی این آینه ها سبب کاربرد آنها در این موارد می شود؟ 	۱/۷۵
۱۴	**شکل پدیده خسوف ر ا بکشید؟**	۰/۵
۱۵	**تفاوت هر یک از موارد زیر را بیان کنید .(یک مورد کافی است)** ۱-۱۵) قطب های مغناطیسی و بارهای الکتریکی ۲-۱۵) بازتاب از آینه تخت و بازتاب از سطح دیوار ۳-۱۵) تصویر مجازی و تصویر حقیقی	۱/۵
۱۶	**اگر منبع گسترده را از جسم کدر و پرده دور کنیم . ابعاد سایه و نیم سایه جسم چگونه تغییر می کند اگر :** الف) منبع بزرگتر از جسم باشد. ب) منبع کوچکتر از جسم باشد. (جسم ، منبع و پرده به موازات هم قرار دارند.) با رسم شکل	۱/۵
جمع	**موفق باشید عزیزانم**	۲۰