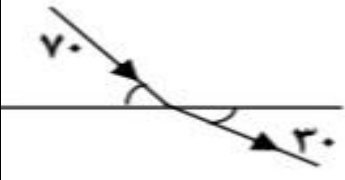


ردیف	متن سوال	نمره
۱	<p>جملات نادرست را از بین جملات زیر با علامت × مشخص کنید.</p> <p>الف) هرچه اختلاف سرعت نور بین دو محیط شفاف بیشتر باشد انحراف نور هم بیشتر است.</p> <p>ب) میدان دید در آینه کاو نسبت به سایر آینه ها بیشتر است.</p> <p>پ) از اجسام کدر در مقابل چشمه نور گسترده فقط سایه کامل به روی دیوار تشکیل می شود.</p> <p>ت) تصویر مجازی از برخورد امتداد پرتو های بازتاب به وجود می آید.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) وقتی زمین در امتداد خط راست بین خورشید و ماه باشد پدیده ..... اتفاق می افتد.</p> <p>ب) وقتی پرتوی از روی مرکز آینه کوژ گذشته و به آینه برخورد کند پرتو های بازتاب ..... می باشند. (واگرا - موازی - همگرا)</p> <p>پ) اگر تصویر یک جسم در یک موع آینه کوچکتتر و وارونه مشاهده شود حتما یک آینه ..... در اختیار داریم.</p> <p>ت) اگر نور از هوا وارد شیشه شود زاویه شکست نسبت به زاویه تابش ..... می شود.</p> <p>ث) محل تشکیل تصویر در آینه های کروی ..... نام دارد.</p>	۲/۵
۳	<p>گزینه درست را با علامت × مشخص کنید.</p> <p>۱- کدامیک از ویژگی های آینه محدب نیست؟</p> <p>الف- مستقیم      ب- مجازی      ج- بزرگتر      د- برابر بودن فاصله جسم و تصویر تا آینه</p> <p>۲- در آینه تخت پرتو بازتاب عمود بر پرتو تابش است در این حالت زاویه تابش چند درجه است؟</p> <p>الف- ۹۰      ب- ۶۰      ج- ۴۵      د- صفر</p> <p>۳- قانون بازتاب در کدام سطح صدق نمی کند؟</p> <p>الف- در سطح آینه کروی      ب- در سطح آب      ج- در سطح یک جسم کدر و ناصاف      د- در تمام سطوح صدق می کند.</p> <p>۴- زاویه بازتاب پرتو نور به کدام عامل بستگی دارد؟</p> <p>الف- زاویه نور تابیده شده      ب- شفاف یا کدر بودن جسم      ج- صاف و ناصاف بودن سطح جسم      د- رنگ نور تابیده شده</p> <p>۵- اندازه زاویه تابش در آینه تخت ۳۰ درجه و اندازه زاویه بین پرتو بازتاب و سطح آینه ..... درجه است.</p> <p>الف- ۶۰      ب- ۴۵      ج- ۳۰      د- صفر</p> <p>۶- دردندان پزشکی و سر پیچ جاده ها به ترتیب از کدام آینه کروی استفاده می شود؟</p> <p>الف- کوژ- کوژ      ب- کاو- کاو      ج- کوژ- کاو      د- کاو - کوژ</p> <p>۷- کدامیک بیشترین میزان شکست نور سفید در برخورد با منشور است.</p> <p>الف- زرد      ب- قرمز      ج- آبی      د- بنفش</p> <p>۸- کوره آفتابی مانند آینه ..... عمل می کند و نور را ..... می کند.</p> <p>الف- کاو - پراکنده      ب- کاو - متمرکز      ج- کوژ - پراکنده      د- کوژ متمرکز</p>	۴/۵

	<p>۹- وقتی نور به طور مایل از آب وارد هوا می شود و سپس از هوا وارد شیشه و از آنجا دوباره به آب وارد می شود پرتو های شکسته شده به خط عمود نزدیک یا دور می شوند. ( به ترتیب از راست به چپ)</p> <p>الف- نزدیکتر - دورتر - نزدیکتر ب- نزدیکتر - نزدیکتر - دورتر ج- دورتر - دورتر - نزدیکتر د- دورتر - نزدیکتر - دورتر</p>	
۲	<p>در شکل زیر موارد خواسته شده را بنویسید.</p>	۴
۱/۵	<p>بازتاب منظم نور را رسم کنید.</p> <p>زاویه تابش و زاویه بازتابش را روی شکل مشخص کنید.</p>	۵
۱	<p>پاشندگی نور چیست؟</p>	۶
۲	<p>شناگری در عمق ۳۰ متری آب استخر شنا می کند و فرد دیگری در لبه استخر ایستاده است این شخص شناگر را در چه عمقی مشاهده می کند. ( بیشتر از ۳۰ متر - برابر ۳۰ متر - کمتر از ۳۰ متر)</p> <p>دلیل خود را همراه رسم شکل بنویسید.</p>	۷
۱	<p>جسمی در فاصله ۲۰۰ سانتی متری از آینه تختی قرار دارد. اگر جسم و آینه همزمان به اندازه ۲۰ سانتی متر از هم دور شوند تصویر چند سانتی متر نسبت به آینه جابه جا شده است؟</p> <p>فاصله جسم تا تصویرش چند سانتی متر است؟</p>	۸
۱	<p>شکل زیر پرتو نور را در دو محیط شفاف متفاوت نشان می دهد. کدامیک از دو محیط غلیظ تر است؟ با ذکر دلیل</p>	۹

		
۲	<p>چگونگی تشکیل تصویر در آینه محدب را با رسم شکل نشان دهید</p>	۱۰
۱/۵	<p>کدام پدیده بیشتر اتفاق می افتد خسوف یا کسوف؟ چرا؟</p>	۱۱
۲۰	<p>موفق و سربلند باشید</p>	جمع
<p>نمره به حروف:</p>		<p>نمره به عدد:</p>