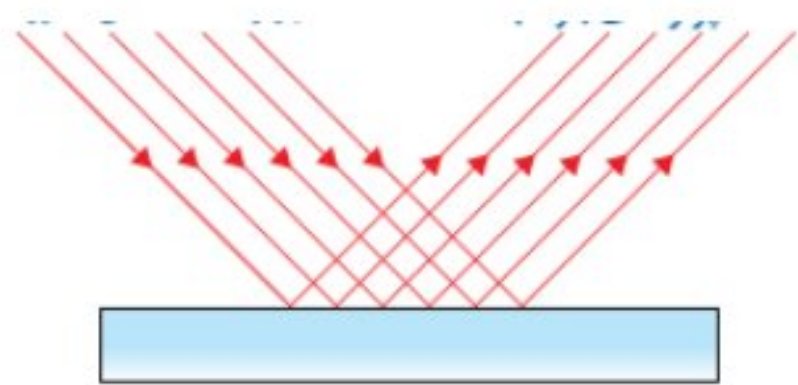
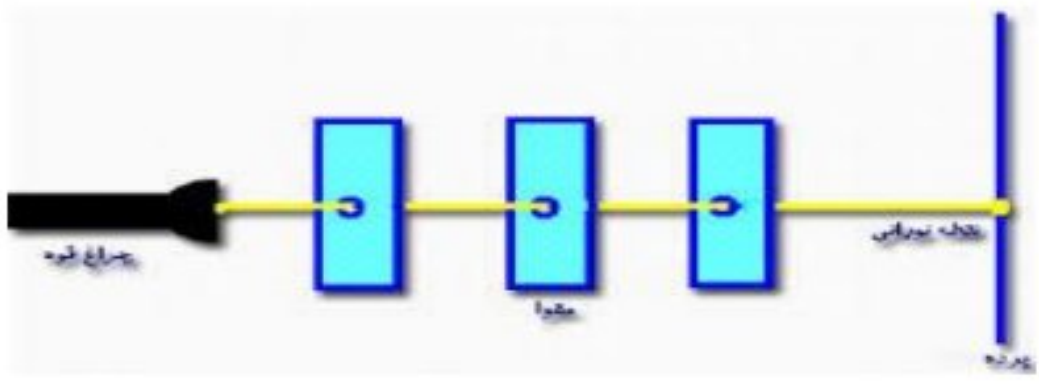
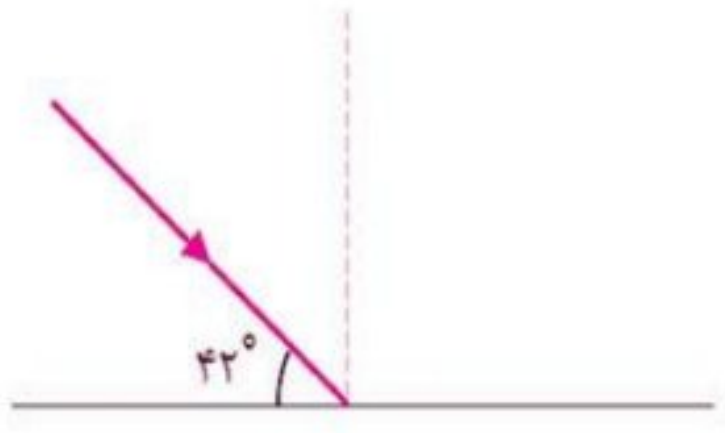





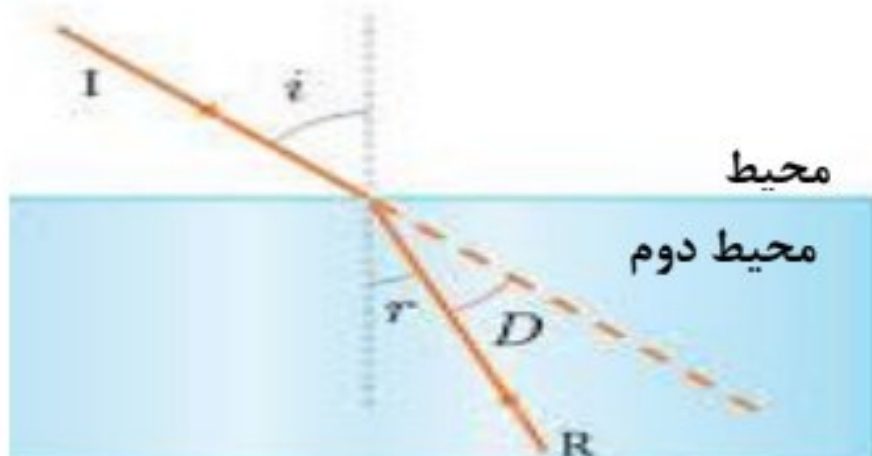


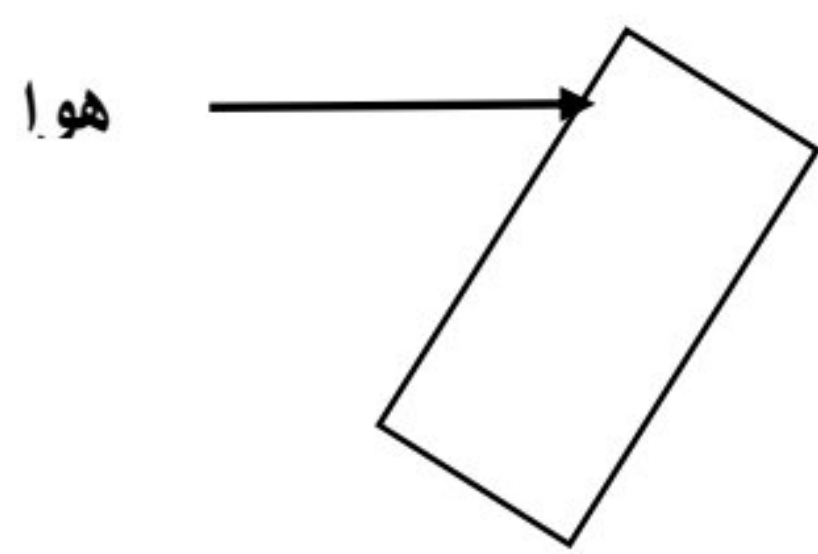
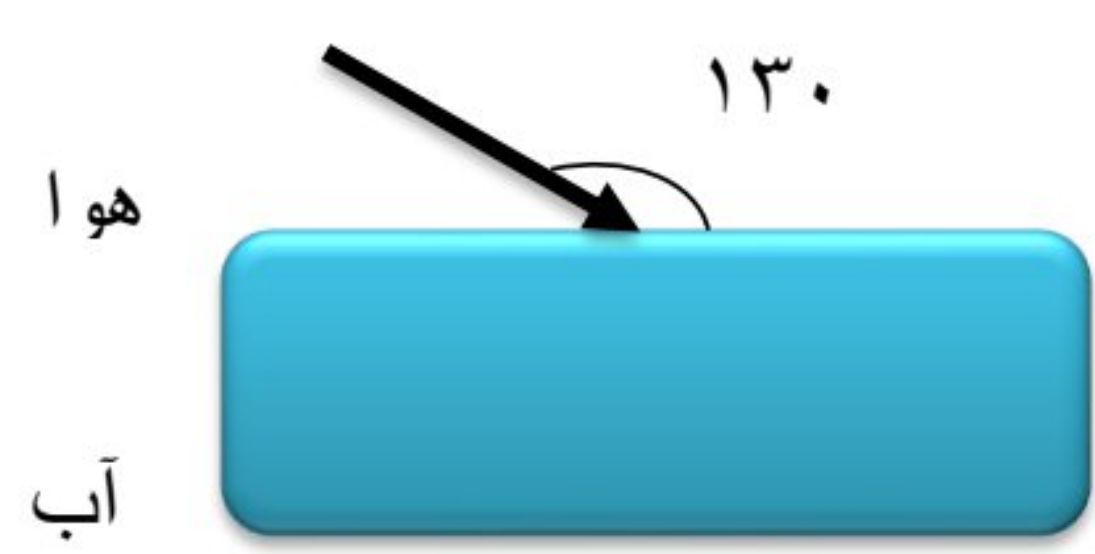


بارم	نمونه سوالات پیشنهادی پایه هشتم - فصل ۱۴	ردیف
۱	<p style="text-align: center;">رفتار اجسام در برابر نور</p> <p style="text-align: center;">نمودار نقشه ی مفهومی زیر را کامل کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> <p>مانع عبور نور می شوند.</p> <p>.....پ</p> <p>.....ت</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> <p>الف.....</p> <p>نیمه شفاف</p> <p>کاغذ پوستی</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> <p>نور را از خود عبور می دهند</p> <p>.....ب</p> <p>آب</p> </div> </div>	۱
۰/۲۵ ۰/۱۵	<p>شکل مقابل، بازتاب نور از یک سطح را نشان می دهد:</p>  <p>الف- این بازتاب چه نام دارد؟</p> <p>ب- ویژگی سطح اجسامی که این نوع بازتاب را دارند، چیست؟</p>	۲
۰/۱۵ ۰/۷۵	<p>شکل مقابل، یکی از آزمایشات نور را نشان می دهد:</p>  <p>الف) مهم ترین نتیجه ای که از این آزمایش به دست می آید، چیست؟</p> <p>ب) نتیجه این آزمایش، کدام پدیده طبیعی را ایجاد نمی کند؟ چرا؟</p> <p>(۱) خورشید گرفتگی (۲) شکست نور (۳) ماه گرفتگی (۴) سایه</p>	۳
۰/۲۵ ۰/۷۵	<p>به تصویر مقابل توجه کنید:</p>  <p>الف) پرتو بازتاب آن را رسم کنید؟</p> <p>ب) به نظر شما، اندازه زاویه بازتاب این پرتو، کدام گزینه است؟ چرا؟</p> <p style="text-align: center;">(۱) ۴۲ (۲) ۹۰ (۳) صفر (۴) ۴۸</p>	۴

۱	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="251 245 921 337">ب</th> <th data-bbox="921 245 1214 337">الف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="251 337 921 488">محلی که پرتو ها پس از بازتاب همدیگر را در آن نقطه قطع می کنند</td> <td data-bbox="921 337 1214 488">آینه کاو</td> </tr> <tr> <td data-bbox="251 488 921 579">تصویری حقیقی و بزرگتر از جسم تشکیل می دهد</td> <td data-bbox="921 488 1214 579">آینه تخت</td> </tr> <tr> <td data-bbox="251 579 921 671">تصویر هم اندازه جسم تشکیل می دهد</td> <td data-bbox="921 579 1214 671">تصویر مجازی</td> </tr> <tr> <td data-bbox="251 671 921 765">تصویری که در درون آینه مشاهده می شود</td> <td data-bbox="921 671 1214 765">کانون آینه</td> </tr> </tbody> </table>	ب	الف	محلی که پرتو ها پس از بازتاب همدیگر را در آن نقطه قطع می کنند	آینه کاو	تصویری حقیقی و بزرگتر از جسم تشکیل می دهد	آینه تخت	تصویر هم اندازه جسم تشکیل می دهد	تصویر مجازی	تصویری که در درون آینه مشاهده می شود	کانون آینه	با توجه به ستون (الف) ، عبارت مناسب را به توضیحات آن ها در ستون (ب) وصل کنید؟	۵
ب	الف												
محلی که پرتو ها پس از بازتاب همدیگر را در آن نقطه قطع می کنند	آینه کاو												
تصویری حقیقی و بزرگتر از جسم تشکیل می دهد	آینه تخت												
تصویر هم اندازه جسم تشکیل می دهد	تصویر مجازی												
تصویری که در درون آینه مشاهده می شود	کانون آینه												
۰/۷۵	 <p>بازتاب</p>	شکل داده شده را کامل کنید؟	۶										
۰/۲۵ ۰/۷۵ ۰/۲۵		الف) شکل مقابل، کدام نوع آینه ی کروی را نشان می دهد؟ ب) اگر شمع روشنی را در محل مشخص شده قرار دهیم، ویژگی های تصویر آن را بنویسید؟ پ) یک کاربرد این آینه را بنویسید؟	۷										
۰/۵	<p>عبارت</p> <p>کلمه</p> <p>عدسی واگرا در عینک این گونه افراد استفاده می شود . وسیله ای که در آن از عدسی کوژ استفاده شده است.</p> <p>ذره بین دور بین نزدیک بین</p>	با توجه به مفهوم هر جمله، عبارات را به کلمه مناسب وصل کنید؟ (یک کلمه اضافه است)	۸										
۰/۲۵ ۰/۵		الف) شکل مقابل، کدام پدیده علمی نوری را نشان می دهد؟ ب) علت این پدیده چیست؟	۹										
۰/۲۵ ۰/۵		فاطمه با پدرش برای پارک اتومبیل به یکی از پارکینگ های طبقاتی رفتند. سر پیچ طبقات ، آینه ای قرار داده بودند. الف) نام این آینه چیست؟ ب) چرا از این آینه استفاده می شود؟	۱۰										
۱	 <p>ب-</p>  <p>الف-</p>	کدام شکل زیر کسوف را به درستی نشان می دهد؟ دلیل انتخاب خود را بنویسید.	۱۱										

<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>	<p>الف - از وسایل نوری زیر، کدام وسیله در دندانپزشکی استفاده می شود؟ ب - یک ویژگی تصویر، در این وسیله نوری را بنویسید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>ت -</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>پ -</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ب -</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>الف -</p> </div> </div>	<p>۱۲</p>										
<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>الف) شکل مقابل، چه آینه ای است؟ ب) دو ویژگی تصویر در این آینه را بیان کنید.</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>۱۳</p>										
<p>۱</p>	<p>در جدول زیر وسیله نوری را به کاربرد آن وصل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">کاربرد</th> <th style="width: 50%;">نوع وسیله</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>دندان پزشکان برای دیدن لکه دندان استفاده می کنند</td> <td>کاو</td> </tr> <tr> <td>با این وسیله نور سفید را به هفت رنگ تجزیه می کنند</td> <td>تخت</td> </tr> <tr> <td>در این آینه تصویر کوچک و مجازی است</td> <td>کوژ</td> </tr> <tr> <td>ساعت ۳ در این آینه ۹ دیده می شود</td> <td>منشور</td> </tr> </tbody> </table>	کاربرد	نوع وسیله	دندان پزشکان برای دیدن لکه دندان استفاده می کنند	کاو	با این وسیله نور سفید را به هفت رنگ تجزیه می کنند	تخت	در این آینه تصویر کوچک و مجازی است	کوژ	ساعت ۳ در این آینه ۹ دیده می شود	منشور	<p>۱۴</p>
کاربرد	نوع وسیله											
دندان پزشکان برای دیدن لکه دندان استفاده می کنند	کاو											
با این وسیله نور سفید را به هفت رنگ تجزیه می کنند	تخت											
در این آینه تصویر کوچک و مجازی است	کوژ											
ساعت ۳ در این آینه ۹ دیده می شود	منشور											

۱	<p>جملات زیر را با توجه به کلمات داخل پرانتز کامل کنید؟</p> <p>الف) عدسی که لبه های آن ضخیم تر از وسط آن است، عدسی..... نام دارد.(همگرا- واگرا)</p> <p>ب) به مجموعه رنگ های تشکیل دهنده ی نور سفید، می گویند.(طیف نور- پاشندگی نور)</p> <p>پ) وقتی باریکه ی نور به طور بر سطح یک جسم شفاف بتابد، بدون هیچ انحرافی، به مسیر خود ادامه می دهد.(عمود- مایل)</p> <p>ت) باریکه نور سفید، هنگام خروج از منشور تجزیه می شود که از بین رنگ های تشکیل دهنده ی نور سفید، بیشترین انحراف را دارد. (نور قرمز- نور آبی- نور بنفش)</p>	۶
۰/۲۵ ۰/۷۵	<p>شکل مقابل مسیر پرتو نور را در دو محیط شفاف متفاوت نشان می دهد:</p> <p>الف) کدام یک از پرتو ها در شکل، پرتو شکست است؟</p> <p>ب) کدام یک از ۲ محیط شفاف، در شکل، غلیظ تر است؟ دلیل بیاورید.</p> 	۷
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	<p>به شکل های مقابل توجه کنید:</p> <p>الف) کدام شکل، در ساخت ذره بین به کار می رود؟</p> <p>ب) شکل آن را کامل کنید.</p> <p>ج) یک ویژگی تصویر در این عدسی را بنویسید.</p>  <p>شکل ۱ شکل ۲</p>	۸
۰/۷۵	<p>زهرا کنار حوض آب، ماهی کوچکی را در نزدیکی سطح آب مشاهده کرد، دست خود را در آب فرو برد تا ماهی را بگیرد، اما بعد از فرو بردن دست در آب ماهی را در عمق پایین تر مشاهده کرد</p> <p>به نظر شما علت این که زهرا ماهی را در عمق بالاتر دید، چیست؟</p>	۹
۱	<p>مطابق شکل مسیر دید شخص به گونه ای قرار گرفته که امکان دیدن سکه در کف کاسه، را ندارد.</p> <p>بعد از ریختن آب درون کاسه سکه دیده می شود.</p> <p>علت چیست؟</p>  <p>الف) ب)</p>	۱۰

<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۷۵</p>	<p>۱۱</p> <p>مطابق شکل ، پرتویی را به جسم شفاف تابانده ایم .</p> <p>الف- امتداد پرتو را رسم کنید :</p> <p>ب- علت این پدیده چیست ؟</p> 	<p>۱۱</p>
<p>۰/۵</p>	<p>۱۲</p> <p>در متن زیر یک غلط علمی وجود دارد. آن را مشخص و تصحیح کنید : (از تغییر دادن فعل جمله خودداری کنید)</p> <p>وقتی باریکه‌ی نور از پلاستیک بخواهد وارد هوا شود ، به خط عمود بر سطح نزدیک می‌شود .</p> <p>کلمه غلط:.....</p> <p>کلمه صحیح:.....</p>	<p>۱۲</p>
<p>۱</p>	<p>۱۳</p> <p>پرتو شکست را رسم کنید :</p> <p>دلیل این اتفاق را توضیح دهید :</p> 	<p>۱۳</p>