





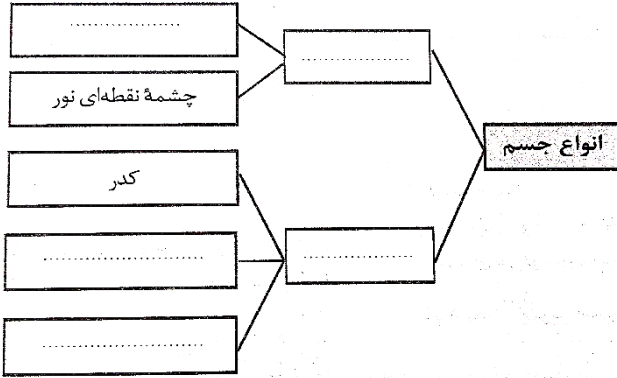


ردیف	متن سؤال	بارم
۱	جاهای خالی را با واژه های مناسب پر کنید. الف) برگشت نور از سطح اجسام را می نامند. ب) تصویر در آینه ی همواره مجازی و هم اندازه ی جسم است. پ) در پدیده ی ماه بین خورشید و زمین و هر سه در یک راستا قرار می گیرند. ت) با عبور نور از شکاف میان دو جسم کدر تشکیل می شود. ث) میدان دید در آینه ی بیشتر از بقیه ی آینه هاست.	۱/۲۵
۲	درستی و نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید و در صورت نادرست بودن آن را اصلاح کنید. الف) تعداد زیادی باریکه ی نور موازی، تشکیل یک پرتو نور می دهند. ب) عینک یک جسم منیر است. پ) آینه ی کوژ و آینه ی کاو بخشی از سطح کره هستند. ت) یک دوربین روزنه ای از اجسام تصویری مستقیم تشکیل می دهد.	۱/۷۵
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) انتشار مستقیم نور در کدام یک از پدیده های زیر نقش اساسی ندارد. ۱) تشکیل سایه ۲) خسوف و کسوف ۳) عبور نور از جسم شفاف ۴) تشکیل تصویر در دوربین روزنه ای ب) برای کدام یک از کاربردهای زیر از آینه ی کوژ استفاده نمی کنیم. ۱) آینه ی اتومبیل ۲) در پیچ جاده ها ۳) آینه ی دندان پزشکی ۴) در فروشگاه های بزرگ با سطح آینه پ) کدام یک چشمه ی نقطه ای نور است. ۱) ماه ۲) خورشید ۳) شعله ی شمع ۴) ستاره ای که شب در آسمان می درخشد ت) در کدام آینه یا آینه ها تصویر همواره مجازی است. ۱) آینه ی مقعر ۲) آینه ی تخت-آینه ی مقعر ۳) آینه ی تخت-آینه ی کوژ ۴) آینه ی مقعر-آینه ی کوژ	۱
۴	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) به آینه ی کروی که سطح بیرونی یا برآمده ی آن صیقلی و بازتاب دهنده ی نور باشد، چه می گویند؟ ب) فاصله ی بین کانون تا آینه چه نامیده می شود؟ پ) دو پدیده را نام ببرید که نشان می دهد نور به خط راست منتشر می شود؟ ت) دندان پزشکیان برای دیدن لکه های دندان از چه نوع آینه ای استفاده می کنند؟ ث) انواع پرتو نور را نام ببرید.	۲/۷۵
۵	سایه چگونه تشکیل می شود؟	۱

۲	<p>۶ مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) جسم منبیر</p> <p>ب) جسم نیمه شفاف</p> <p>پ) پرتو نور</p> <p>ت) تصویر</p>	۶																					
۲/۷۵	<p>۷ در جدول زیر دو قطعه ی نوری داده شده است، جدول را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="331 600 1257 1037"> <tr> <td data-bbox="336 600 512 741"></td> <td data-bbox="512 600 699 741"></td> <td data-bbox="699 600 1257 741">تصویر ویژگی</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>نام</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>نوع تصویر (مجازی یا حقیقی)</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>اندازه تصویر (نسبت به جسم)</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>نوع کانون (مجازی یا حقیقی)</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>مستقیم یا معکوس بودن تصویر نسبت به جسم</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>یک کاربرد</td> </tr> </table>			تصویر ویژگی	نام	نوع تصویر (مجازی یا حقیقی)	اندازه تصویر (نسبت به جسم)	نوع کانون (مجازی یا حقیقی)	مستقیم یا معکوس بودن تصویر نسبت به جسم	یک کاربرد	۷
		تصویر ویژگی																					
.....	نام																					
.....	نوع تصویر (مجازی یا حقیقی)																					
.....	اندازه تصویر (نسبت به جسم)																					
.....	نوع کانون (مجازی یا حقیقی)																					
.....	مستقیم یا معکوس بودن تصویر نسبت به جسم																					
.....	یک کاربرد																					
۱	<p>۸ قانون بازتاب را با رسم شکل بیان کنید؟</p>	۸																					
۱/۲۵	<p>۹ کانون آینه ی مقعر را توضیح داده و برای آن شکل رسم کنید.</p>	۹																					
۱/۲۵	<p>۱۰ نمودار روبرو را کامل کنید.</p> <div data-bbox="483 1317 1102 1693">  <pre> graph LR A[انواع جسم] --- B[.....] A --- C[.....] B --- D[چشمه نقطه‌ای نور] B --- E[کدر] B --- F[.....] C --- G[.....] C --- H[.....] </pre> </div>	۱۰																					
۲	<p>۱۱ بازتاب منظم و بازتاب نامنظم را توضیح داده و برای هر دو شکل رسم کنید.</p>	۱۱																					
موفق باشید																							