

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

نام درس: فیزیک

علوی

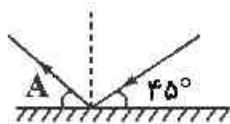
زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۱/۲۸

ردیف	سؤالات فیزیک همگام ۴ هشتم متوسطه	بارم
۱	<p>مفاهیم ستون راست را به کلمات ستون چپ وصل کنید. (یک کلمه در ستون چپ اضافی است).</p> <p>(الف) وسیله‌ای مناسب برای تولید باریکه نور است.</p> <p>(ب) جسم غیرمنبسط است.</p> <p>(پ) جسم شفاف است.</p> <p>(ت) نازک‌ترین باریکه نور است.</p>	<p>۲ نمره</p> <p>• (۱) شیشه</p> <p>• (۲) کتاب</p> <p>• (۳) لیزر</p> <p>• (۴) خورشید</p> <p>• (۵) پرتو</p>
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) تصویر در آینه تخت کوچک‌تر از جسم است.</p> <p>(ب) سطح درونی آینه کاو، جیوه اندود است.</p> <p>(پ) اندازه جسمی به طول ۱ سانتی‌متر در آینه تخت از ۱ سانتی‌متر بیشتر است.</p> <p>(ت) بیش‌ترین شکستگی هنگام تجزیه نور به وسیله منشور، مربوط به نور بنفش است.</p>	<p>۲ نمره</p> <p>درست نادرست</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) در شکل زیر زاویه A چند درجه است؟</p> <p>(۱) ۴۵ درجه</p> <p>(۲) ۹۰ درجه</p> <p>(۳) ۱۸۰ درجه</p> <p>(۴) ۵۰ درجه</p> <p>(ب) کدام ویژگی آینه محدب باعث می‌شود که از آن در سر بیچ جاده‌ها و آینه بغل خودرو استفاده شود؟</p> <p>(۱) بزرگ‌تر کردن اجسام</p> <p>(۲) وسعت میدان دید آن</p> <p>(۳) کوچک‌تر کردن تصویر اجسام</p> <p>(۴) گزینه‌های «۱» و «۲»</p> <p>(پ) وقتی جسم در فاصله بین آینه و کانون آینه کاو قرار گیرد، کدام گزینه ویژگی تصویر را درست نشان می‌دهد؟</p> <p>(۱) حقیقی، بزرگ‌تر از جسم</p> <p>(۲) حقیقی، کوچک‌تر از جسم</p> <p>(۳) مجازی، کوچک‌تر از جسم</p> <p>(۴) مجازی، بزرگ‌تر از جسم</p>	<p>۲ نمره</p>



نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

نام درس: فیزیک

علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۱/۲۸

		<p>ت) دلیل شکل زیر کدام یک از پدیده‌های نوری است؟</p> <p>(۱) جذب نور توسط مداد</p> <p>(۲) بازتاب نور از آب</p> <p>(۳) شکست نور در آب</p> <p>(۴) عبور نور از آب</p>	
۲ نمره		<p>جاهای خالی را با کلمات داده شده کامل کنید. (چند کلمه اضافی است)</p> <p>«چشمه نقطه‌ای - چشمه گسترده - عریض تر - نازک تر - ۹۰ درجه - صفر - ۱۸۰ درجه»</p> <p>الف) هرچه عرض شکاف در یک جسم کدر کمتر باشد، ضخامت باریکه نور تشکیل شده خواهد بود.</p> <p>ب) نور، سایه‌ای با مرز مشخص و نور، سایه و نیمسایه از جسم کدر روی پرده تشکیل می‌دهند.</p> <p>پ) هرگاه باریکه نور بازلویه درجه نسبت به خط عمود بر سطح جدایی دو محیط شفاف بتابد شکسته نمی‌شود.</p>	۴
۲ نمره		<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) کسوف:</p> <p>ب) بازتاب نامنظم:</p>	۵
۱/۵ نمره		<p>مواد زیر را به لحاظ شفاف بودن، نیمه شفاف بودن و کدر بودن مشخص کنید.</p> <p>آب: توپ: کاغذ پوستی:</p>	۶
۲ نمره		<p>قسمت‌های مشخص شده را نام گذاری کنید.</p>	۷

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

نام درس: فیزیک

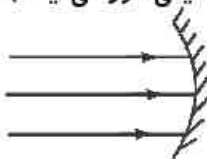
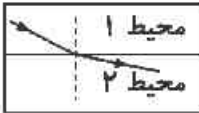
علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۱/۲۸

<p>۱/۵ نمره</p>	<p>(پرتوها از فاصله خیلی دور می آیند.)</p> 	<p>با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. الف) شکل مربوط به کدام آینه است؟ ب) پرتوهای بازتاب را رسم کنید. پ) یک کاربرد برای این آینه بنویسید.</p>	<p>۸</p>
<p>۱/۵ نمره</p>		<p>با توجه به شکل کدام محیط غلیظتر است؟ پاسخ خود را توضیح دهید.</p>	<p>۹</p>
<p>۳/۵ نمره</p>	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) ویژگی‌های تصویر در آینه کوژ چیست؟ (۳ مورد) ب) نام وسیله‌ای که برای دیدن اجسامی که در پشت یک مانع قرار دارند استفاده می‌شود، چیست؟ پ) منظور از جمله «تصویر در آینه تخت مجازی است»، چیست؟</p>	<p>۱۰</p>	