



استادان علی پرورش استعدادهای درخشان و دانش پروران جوان
و دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی (دوره اول) و اداره انبارین بهم

باسمه تعالی
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بم
دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی
نوبت دوم خرداد ۱۴۰۲

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۲/۲۷

نام و نام خانوادگی: fs

نام پدر:

پایه: هشتم

کلاس: ۲۰۱

نام درس: فیزیک
دبیر مربوطه: ابوالقاسم اشرفیان

حوزه امتحانی: نمازخانه ۱

مدت امتحان: ۶۰

شماره صندلی: ۲

۰/۲۵	۱	ویژگی تصویر در آینه محدب کدام است؟ الف) حقیقی ☐ (ب) مجازی و حقیقی ☐ ج) مجازی - وارونه - کوچکتر ☐ (د) مجازی - مستقیم - کوچکتر ☐
۰/۲۵	۲	در دندانبزشکی از کدام آینه استفاده می شود؟ الف) محدب ☐ (ب) مقعر ☐ (ج) کاو ☐ (د) ب و ج ☐
۰/۲۵	۳	باریکه نور هنگام عبور از منشور چند مرتبه شکسته می شود؟ الف) ۱ مرتبه ☐ (ب) ۲ مرتبه ☐ ج) ۳ مرتبه ☐ (د) اصلاً شکسته نمی شود ☐
۰/۲۵	۴	کدام نور رنگی در منشور بیشتر شکسته می شود؟ الف) قرمز ☐ (ب) آبی ☐ (ج) بنفش ☐ (د) نیلی ☐
۰/۲۵	۵	مهمترین عامل برای اینکه ما تصویر خودمان را در آینه می بینیم کدام است؟ الف) سطح آن صاف است ☐ (ب) بازتاب نور از سطح آن منظم است ☐ ج) پشت آینه نقره اندود است ☐ (د) بازتاب آن زیاد است ☐
۰/۲۵	۶	هنگام ایجاد جریان الکتریکی در یک رسانا مانند سیم مسی کدام یک در سیم حرکت می کند؟ الف) پروتون ها ☐ (ب) الکترون های آزاد سیم ☐ ج) نوترون ها ☐ (د) تمام بارهای الکتریکی مثبت و منفی ☐
۰/۲۵	۷	با یک میله شیشه ای باردار یک کره فلزی بدون بار که پایه عایق دارد را با روش القای الکتریکی باردار می کنیم بار الکتریکی کره کدام است؟ الف) مثبت ☐ (ب) منفی ☐ ج) نصف آن مثبت و نصف دیگرش منفی ☐ (د) بار الکتریکی در آن ایجاد نمی شود ☐
۱/۲۵	۸	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ولت سنج در مدار به صورت و آمپر سنج به صورت قرار میگیرد بزرگنمایی در آینه تخت و در آینه محدب می باشد. یکای اصلی شدت جریان الکتریکی می باشد.
۱/۵	۹	الف) دو کره فلزی با بارهای ۱۰- کولن و ۲۰+ کولن داریم آن ها را با یکدیگر تماس می دهیم بعد از تماس بار هر کره چقدر می شود؟ ب) دو بادکنک را به طور جداگانه با یک پارچه پشمی مالش می دهیم بعد از پایان مالش اگر دو بادکنک را به یکدیگر نزدیک کنیم بر یکدیگر چه نیرویی وارد می کنند؟ با ذکر دلیل؟
۲	۱۰	در شکل زیر موارد خواسته شده را نام گذاری کنید؟ ۱- ۲- ۳- ۴- ۵- ب) زاویه ی تابش و بازتاب چند درجه می باشد؟ ج) اگر آینه ۲۰ درجه در جهت عقربه های ساعت بچرخد مقدار زاویه بازتاب چقدر می شود؟ د) در این حالت میزان برخش برتو بازتاب نسبت به حالت اولش چقدر می شود؟ ی) بعد از چرخش ۲۰ درجه آینه زاویه ی بین برتو تابش و بازتاب چقدر است؟





سازمان علمی، پژوهشی و استعدادهای درخشان و دانش پروران ایران
و دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی (دوره اول) و دارالصابرین بهم

باسمه تعالی
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بهم
دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی
نوبت دوم خرداد ۱۴۰۲

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۲/۲۷

نام و نام خانوادگی: f s

نام پدر:

پایه: هشتم

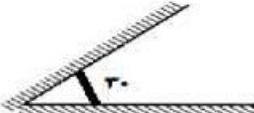
کلاس: ۲۰۱

نام درس: فیزیک
دبیر مربوطه: ابوالقاسم اشرفیان

حوزه امتحانی: نمازخانه ۱

مدت امتحان: ۶۰

شماره صندلی: ۲

۱۱	نام تصویر مقابل چیست ؟	۱	
	با رسم شکل نشان دهید خروج یک دسته پرتو موازی نور از داخل آن چگونه است ؟		
۱۲	در شکل زیر نور از محیط شفاف اول وارد محیط شفاف دوم شده است	۱	
	الف) با ذکر دلیل بنویسید کدام محیط غلظت بیشتر و کدام محیط غلظت کمتری داشته است ؟ به نظر شما علت اصلی شکسته شدن نور در دو محیط شفاف چیست ؟		
۱۳	شخصی با سرعت 2 m/s به طرف یک آینه تخت در حرکت است . اگر آینه نیز با سرعت 5 m/s به طرف شخص حرکت کند سرعت حرکت تصویر شخصی چند متر بر ثانیه است ؟ (نوشتن فرمول الزامیست)	۰/۵	
۱۴	الف) با توجه به شکل بین دو آینه چند تصویر تشکیل می شود ؟ ب) به نظر شما در بیج جاده ها از کدام آینه بهتر است استفاده شود؟ دلیل خود را بیاورید ؟	۱	
۱۵	در یک مدار الکتریکی اگر شدت جریان مدار 0.5 A و مقاومت مدار 2 ohm باشد ولتاژ مدار چقدر بوده ؟ (نوشتن فرمول الزامیست)	۱	
۱۶	اصطلاحات زیر را تعریف کنید . شکست نور طیف نور سفید اختلاف پتانسیل الکتریکی القای الکتریکی	۴	
	موفق باشید		



سازمان ملی پرورش استعدادی دانش آموزان و دانش پژوهان پران
دبیرستان استعدادی درخشان علامه حلی (دوره اول) اداره الیاسین بهم

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بهم
دبیرستان استعدادی درخشان علامه حلی
نوبت دوم خرداد ۱۴۰۲

نام و نام خانوادگی: fs

نام پدر:

کلاس: ۲۰۱

پایه: هشتم

شماره صندلی:

۲

مدت امتحان:

۶۰

حوزه امتحانی:

نمازخانه ۱

دبیر مربوطه

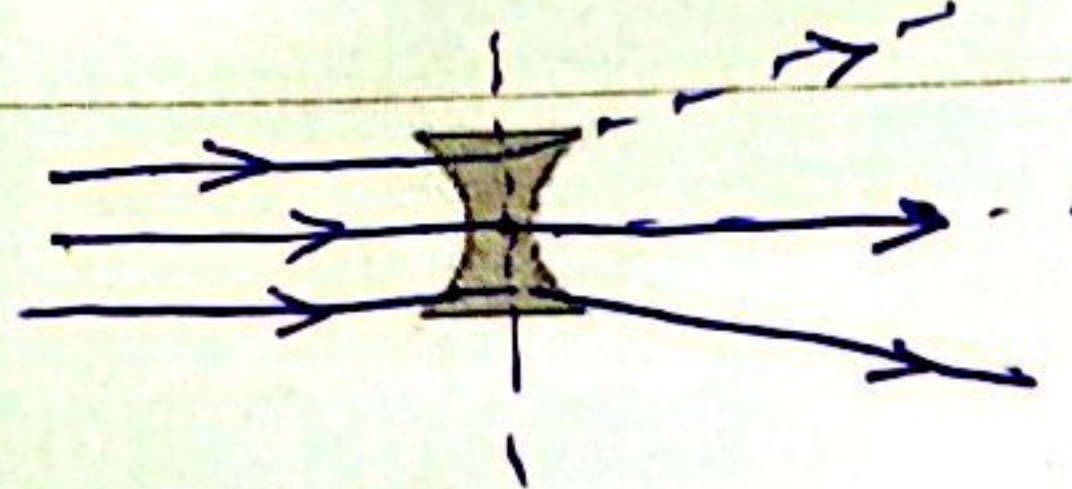
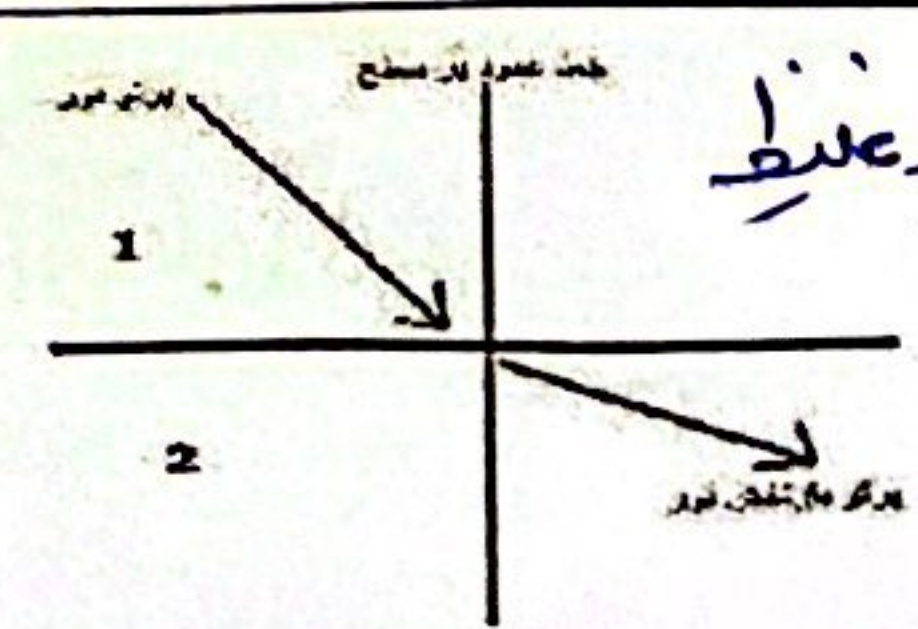
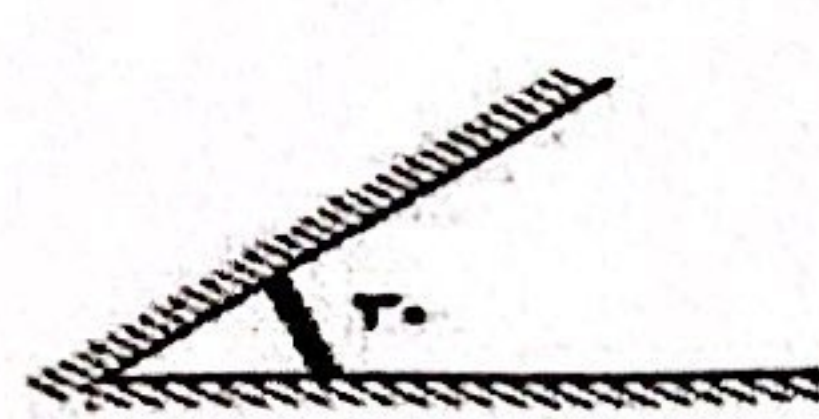
ابوالقاسم اشرفیان

نام درس

فیزیک

۰/۲۵	۱	ویژگی تصویر در آینه محدب کدام است؟ الف) حقیقی ☐ مجازی و حقیقی ☐ ب) مجازی و حقیقی ☐ حقیقی ☐ ج) مجازی - وارونه - کوچکتر ☐ د) مجازی - مستقیم - کوچکتر ☐
۰/۲۵	۲	در دندانپزشکی از کدام آینه استفاده می شود؟ الف) محدب ☐ ب) مقعر ☐ ج) کاو ☐ د) پ و ج ☐
۰/۲۵	۳	باریکه نور هنگام عبور از منشور چند مرتبه شکسته می شود؟ الف) ۱ مرتبه ☐ ب) ۲ مرتبه ☐ ج) ۳ مرتبه ☐ د) اصلاً شکسته نمی شود ☐ باریکه نور از منشور عبور می کند و در خروجی آن شکسته می شود.
۰/۲۵	۴	کدام نور رنگی در منشور بیشتر شکسته می شود؟ الف) قرمز ☐ ب) آبی ☐ ج) بنفش ☐ د) نیلی ☐
۰/۲۵	۵	مهمترین عامل برای اینکه ما تصویر خودمان را در آینه می بینیم کدام است؟ الف) سطح آن صاف است ☐ ب) بازتاب نور از سطح آن منظم است ☐ ج) پشت آینه نقره اندود است ☐ د) بازتاب آن زیاد است ☐
۰/۲۵	۶	هنگام ایجاد جریان الکتریکی در یک رسانا مانند سیم مسی کدام یک در سیم حرکت می کند؟ الف) پروتون ها ☐ ب) الکترون های آزاد سیم ☐ ج) نوترون ها ☐ د) تمام بارهای الکتریکی مثبت و منفی ☐
۰/۲۵	۷	با یک میله شیشه ای باردار یک کره فلزی بدون بار که پایه عایق دارد را با روش القای الکتریکی باردار می کنیم بار الکتریکی کره کدام است؟ الف) مثبت ☐ ب) منفی ☐ ج) نصف آن مثبت و نصف دیگرش منفی ☐ د) بار الکتریکی در آن ایجاد نمی شود ☐
۱/۲۵	۸	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ولت سنج در مدار به صورت و آمپر سنج به صورت قرار میگیرد. بزرگنمایی در آینه تخت و در آینه محدب می باشد. یکای اصلی شدت جریان الکتریکی می باشد.
۱/۵	۹	الف) دو کره فلزی با بارهای ۱۰- کولن و ۲۰+ کولن داریم آن ها را با یکدیگر تماس می دهیم بعد از تماس بار هر کره چقدر می شود؟ جواب: ۱۵+ کولن ب) دو بادکنک را به طرز جداگانه با یک بارچه پشمی مالش می دهیم بعد از پایان مالش اگر دو بادکنک را به یکدیگر نزدیک کنیم بر یکدیگر چه نیرویی وارد می کنند؟ با ذکر دلیل؟ جواب: دافعه - چون هر دو بار منفی در خود دارند.
۲	۱۰	در شکل زیر موارد خواسته شده را نام گذاری کنید. ۱- بزرگنمایی ۲- بزرگنمایی ۳- بزرگنمایی ۴- بزرگنمایی ۵- بزرگنمایی ب) زاویه تابش و بازتاب چند درجه می باشد؟ ج) اگر آینه ۲۰ درجه در جهت عقربه های ساعت بچرخد مقدار زاویه بازتاب چقدر می شود؟ د) در این حالت میزان پرتو بازتاب نسبت به حالت اولش چقدر می شود؟ ه) بعد از چرخش ۲۰ درجه آینه زاویه ی بین پرتو تابش و بازتاب چقدر است؟ جواب: ۱۰- ۲۰- ۳۰- ۴۰- ۵۰- ۶۰- ۷۰- ۸۰- ۹۰- ۱۰۰- ۱۱۰- ۱۲۰- ۱۳۰- ۱۴۰- ۱۵۰- ۱۶۰- ۱۷۰- ۱۸۰- ۱۹۰- ۲۰۰- ۲۱۰- ۲۲۰- ۲۳۰- ۲۴۰- ۲۵۰- ۲۶۰- ۲۷۰- ۲۸۰- ۲۹۰- ۳۰۰- ۳۱۰- ۳۲۰- ۳۳۰- ۳۴۰- ۳۵۰- ۳۶۰- ۳۷۰- ۳۸۰- ۳۹۰- ۴۰۰- ۴۱۰- ۴۲۰- ۴۳۰- ۴۴۰- ۴۵۰- ۴۶۰- ۴۷۰- ۴۸۰- ۴۹۰- ۵۰۰- ۵۱۰- ۵۲۰- ۵۳۰- ۵۴۰- ۵۵۰- ۵۶۰- ۵۷۰- ۵۸۰- ۵۹۰- ۶۰۰- ۶۱۰- ۶۲۰- ۶۳۰- ۶۴۰- ۶۵۰- ۶۶۰- ۶۷۰- ۶۸۰- ۶۹۰- ۷۰۰- ۷۱۰- ۷۲۰- ۷۳۰- ۷۴۰- ۷۵۰- ۷۶۰- ۷۷۰- ۷۸۰- ۷۹۰- ۸۰۰- ۸۱۰- ۸۲۰- ۸۳۰- ۸۴۰- ۸۵۰- ۸۶۰- ۸۷۰- ۸۸۰- ۸۹۰- ۹۰۰- ۹۱۰- ۹۲۰- ۹۳۰- ۹۴۰- ۹۵۰- ۹۶۰- ۹۷۰- ۹۸۰- ۹۹۰- ۱۰۰۰- ۱۰۱۰- ۱۰۲۰- ۱۰۳۰- ۱۰۴۰- ۱۰۵۰- ۱۰۶۰- ۱۰۷۰- ۱۰۸۰- ۱۰۹۰- ۱۱۰۰- ۱۱۱۰- ۱۱۲۰- ۱۱۳۰- ۱۱۴۰- ۱۱۵۰- ۱۱۶۰- ۱۱۷۰- ۱۱۸۰- ۱۱۹۰- ۱۲۰۰- ۱۲۱۰- ۱۲۲۰- ۱۲۳۰- ۱۲۴۰- ۱۲۵۰- ۱۲۶۰- ۱۲۷۰- ۱۲۸۰- ۱۲۹۰- ۱۳۰۰- ۱۳۱۰- ۱۳۲۰- ۱۳۳۰- ۱۳۴۰- ۱۳۵۰- ۱۳۶۰- ۱۳۷۰- ۱۳۸۰- ۱۳۹۰- ۱۴۰۰- ۱۴۱۰- ۱۴۲۰- ۱۴۳۰- ۱۴۴۰- ۱۴۵۰- ۱۴۶۰- ۱۴۷۰- ۱۴۸۰- ۱۴۹۰- ۱۵۰۰- ۱۵۱۰- ۱۵۲۰- ۱۵۳۰- ۱۵۴۰- ۱۵۵۰- ۱۵۶۰- ۱۵۷۰- ۱۵۸۰- ۱۵۹۰- ۱۶۰۰- ۱۶۱۰- ۱۶۲۰- ۱۶۳۰- ۱۶۴۰- ۱۶۵۰- ۱۶۶۰- ۱۶۷۰- ۱۶۸۰- ۱۶۹۰- ۱۷۰۰- ۱۷۱۰- ۱۷۲۰- ۱۷۳۰- ۱۷۴۰- ۱۷۵۰- ۱۷۶۰- ۱۷۷۰- ۱۷۸۰- ۱۷۹۰- ۱۸۰۰- ۱۸۱۰- ۱۸۲۰- ۱۸۳۰- ۱۸۴۰- ۱۸۵۰- ۱۸۶۰- ۱۸۷۰- ۱۸۸۰- ۱۸۹۰- ۱۹۰۰- ۱۹۱۰- ۱۹۲۰- ۱۹۳۰- ۱۹۴۰- ۱۹۵۰- ۱۹۶۰- ۱۹۷۰- ۱۹۸۰- ۱۹۹۰- ۲۰۰۰- ۲۰۱۰- ۲۰۲۰- ۲۰۳۰- ۲۰۴۰- ۲۰۵۰- ۲۰۶۰- ۲۰۷۰- ۲۰۸۰- ۲۰۹۰- ۲۱۰۰- ۲۱۱۰- ۲۱۲۰- ۲۱۳۰- ۲۱۴۰- ۲۱۵۰- ۲۱۶۰- ۲۱۷۰- ۲۱۸۰- ۲۱۹۰- ۲۲۰۰- ۲۲۱۰- ۲۲۲۰- ۲۲۳۰- ۲۲۴۰- ۲۲۵۰- ۲۲۶۰- ۲۲۷۰- ۲۲۸۰- ۲۲۹۰- ۲۳۰۰- ۲۳۱۰- ۲۳۲۰- ۲۳۳۰- ۲۳۴۰- ۲۳۵۰- ۲۳۶۰- ۲۳۷۰- ۲۳۸۰- ۲۳۹۰- ۲۴۰۰- ۲۴۱۰- ۲۴۲۰- ۲۴۳۰- ۲۴۴۰- ۲۴۵۰- ۲۴۶۰- ۲۴۷۰- ۲۴۸۰- ۲۴۹۰- ۲۵۰۰- ۲۵۱۰- ۲۵۲۰- ۲۵۳۰- ۲۵۴۰- ۲۵۵۰- ۲۵۶۰- ۲۵۷۰- ۲۵۸۰- ۲۵۹۰- ۲۶۰۰- ۲۶۱۰- ۲۶۲۰- ۲۶۳۰- ۲۶۴۰- ۲۶۵۰- ۲۶۶۰- ۲۶۷۰- ۲۶۸۰- ۲۶۹۰- ۲۷۰۰- ۲۷۱۰- ۲۷۲۰- ۲۷۳۰- ۲۷۴۰- ۲۷۵۰- ۲۷۶۰- ۲۷۷۰- ۲۷۸۰- ۲۷۹۰- ۲۸۰۰- ۲۸۱۰- ۲۸۲۰- ۲۸۳۰- ۲۸۴۰- ۲۸۵۰- ۲۸۶۰- ۲۸۷۰- ۲۸۸۰- ۲۸۹۰- ۲۹۰۰- ۲۹۱۰- ۲۹۲۰- ۲۹۳۰- ۲۹۴۰- ۲۹۵۰- ۲۹۶۰- ۲۹۷۰- ۲۹۸۰- ۲۹۹۰- ۳۰۰۰- ۳۰۱۰- ۳۰۲۰- ۳۰۳۰- ۳۰۴۰- ۳۰۵۰- ۳۰۶۰- ۳۰۷۰- ۳۰۸۰- ۳۰۹۰- ۳۱۰۰- ۳۱۱۰- ۳۱۲۰- ۳۱۳۰- ۳۱۴۰- ۳۱۵۰- ۳۱۶۰- ۳۱۷۰- ۳۱۸۰- ۳۱۹۰- ۳۲۰۰- ۳۲۱۰- ۳۲۲۰- ۳۲۳۰- ۳۲۴۰- ۳۲۵۰- ۳۲۶۰- ۳۲۷۰- ۳۲۸۰- ۳۲۹۰- ۳۳۰۰- ۳۳۱۰- ۳۳۲۰- ۳۳۳۰- ۳۳۴۰- ۳۳۵۰- ۳۳۶۰- ۳۳۷۰- ۳۳۸۰- ۳۳۹۰- ۳۴۰۰- ۳۴۱۰- ۳۴۲۰- ۳۴۳۰- ۳۴۴۰- ۳۴۵۰- ۳۴۶۰- ۳۴۷۰- ۳۴۸۰- ۳۴۹۰- ۳۵۰۰- ۳۵۱۰- ۳۵۲۰- ۳۵۳۰- ۳۵۴۰- ۳۵۵۰- ۳۵۶۰- ۳۵۷۰- ۳۵۸۰- ۳۵۹۰- ۳۶۰۰- ۳۶۱۰- ۳۶۲۰- ۳۶۳۰- ۳۶۴۰- ۳۶۵۰- ۳۶۶۰- ۳۶۷۰- ۳۶۸۰- ۳۶۹۰- ۳۷۰۰- ۳۷۱۰- ۳۷۲۰- ۳۷۳۰- ۳۷۴۰- ۳۷۵۰- ۳۷۶۰- ۳۷۷۰- ۳۷۸۰- ۳۷۹۰- ۳۸۰۰- ۳۸۱۰- ۳۸۲۰- ۳۸۳۰- ۳۸۴۰- ۳۸۵۰- ۳۸۶۰- ۳۸۷۰- ۳۸۸۰- ۳۸۹۰- ۳۹۰۰- ۳۹۱۰- ۳۹۲۰- ۳۹۳۰- ۳۹۴۰- ۳۹۵۰- ۳۹۶۰- ۳۹۷۰- ۳۹۸۰- ۳۹۹۰- ۴۰۰۰- ۴۰۱۰- ۴۰۲۰- ۴۰۳۰- ۴۰۴۰- ۴۰۵۰- ۴۰۶۰- ۴۰۷۰- ۴۰۸۰- ۴۰۹۰- ۴۱۰۰- ۴۱۱۰- ۴۱۲۰- ۴۱۳۰- ۴۱۴۰- ۴۱۵۰- ۴۱۶۰- ۴۱۷۰- ۴۱۸۰- ۴۱۹۰- ۴۲۰۰- ۴۲۱۰- ۴۲۲۰- ۴۲۳۰- ۴۲۴۰- ۴۲۵۰- ۴۲۶۰- ۴۲۷۰- ۴۲۸۰- ۴۲۹۰- ۴۳۰۰- ۴۳۱۰- ۴۳۲۰- ۴۳۳۰- ۴۳۴۰- ۴۳۵۰- ۴۳۶۰- ۴۳۷۰- ۴۳۸۰- ۴۳۹۰- ۴۴۰۰- ۴۴۱۰- ۴۴۲۰- ۴۴۳۰- ۴۴۴۰- ۴۴۵۰- ۴۴۶۰- ۴۴۷۰- ۴۴۸۰- ۴۴۹۰- ۴۵۰۰- ۴۵۱۰- ۴۵۲۰- ۴۵۳۰- ۴۵۴۰- ۴۵۵۰- ۴۵۶۰- ۴۵۷۰- ۴۵۸۰- ۴۵۹۰- ۴۶۰۰- ۴۶۱۰- ۴۶۲۰- ۴۶۳۰- ۴۶۴۰- ۴۶۵۰- ۴۶۶۰- ۴۶۷۰- ۴۶۸۰- ۴۶۹۰- ۴۷۰۰- ۴۷۱۰- ۴۷۲۰- ۴۷۳۰- ۴۷۴۰- ۴۷۵۰- ۴۷۶۰- ۴۷۷۰- ۴۷۸۰- ۴۷۹۰- ۴۸۰۰- ۴۸۱۰- ۴۸۲۰- ۴۸۳۰- ۴۸۴۰- ۴۸۵۰- ۴۸۶۰- ۴۸۷۰- ۴۸۸۰- ۴۸۹۰- ۴۹۰۰- ۴۹۱۰- ۴۹۲۰- ۴۹۳۰- ۴۹۴۰- ۴۹۵۰- ۴۹۶۰- ۴۹۷۰- ۴۹۸۰- ۴۹۹۰- ۵۰۰۰- ۵۰۱۰- ۵۰۲۰- ۵۰۳۰- ۵۰۴۰- ۵۰۵۰- ۵۰۶۰- ۵۰۷۰- ۵۰۸۰- ۵۰۹۰- ۵۱۰۰- ۵۱۱۰- ۵۱۲۰- ۵۱۳۰- ۵۱۴۰- ۵۱۵۰- ۵۱۶۰- ۵۱۷۰- ۵۱۸۰- ۵۱۹۰- ۵۲۰۰- ۵۲۱۰- ۵۲۲۰- ۵۲۳۰- ۵۲۴۰- ۵۲۵۰- ۵۲۶۰- ۵۲۷۰- ۵۲۸۰- ۵۲۹۰- ۵۳۰۰- ۵۳۱۰- ۵۳۲۰- ۵۳۳۰- ۵۳۴۰- ۵۳۵۰- ۵۳۶۰- ۵۳۷۰- ۵۳۸۰- ۵۳۹۰- ۵۴۰۰- ۵۴۱۰- ۵۴۲۰- ۵۴۳۰- ۵۴۴۰- ۵۴۵۰- ۵۴۶۰- ۵۴۷۰- ۵۴۸۰- ۵۴۹۰- ۵۵۰۰- ۵۵۱۰- ۵۵۲۰- ۵۵۳۰- ۵۵۴۰- ۵۵۵۰- ۵۵۶۰- ۵۵۷۰- ۵۵۸۰- ۵۵۹۰- ۵۶۰۰- ۵۶۱۰- ۵۶۲۰- ۵۶۳۰- ۵۶۴۰- ۵۶۵۰- ۵۶۶۰- ۵۶۷۰- ۵۶۸۰- ۵۶۹۰- ۵۷۰۰- ۵۷۱۰- ۵۷۲۰- ۵۷۳۰- ۵۷۴۰- ۵۷۵۰- ۵۷۶۰- ۵۷۷۰- ۵۷۸۰- ۵۷۹۰- ۵۸۰۰- ۵۸۱۰- ۵۸۲۰- ۵۸۳۰- ۵۸۴۰- ۵۸۵۰- ۵۸۶۰- ۵۸۷۰- ۵۸۸۰- ۵۸۹۰- ۵۹۰۰- ۵۹۱۰- ۵۹۲۰- ۵۹۳۰- ۵۹۴۰- ۵۹۵۰- ۵۹۶۰- ۵۹۷۰- ۵۹۸۰- ۵۹۹۰- ۶۰۰۰- ۶۰۱۰- ۶۰۲۰- ۶۰۳۰- ۶۰۴۰- ۶۰۵۰- ۶۰۶۰- ۶۰۷۰- ۶۰۸۰- ۶۰۹۰- ۶۱۰۰- ۶۱۱۰- ۶۱۲۰- ۶۱۳۰- ۶۱۴۰- ۶۱۵۰- ۶۱۶۰- ۶۱۷۰- ۶۱۸۰- ۶۱۹۰- ۶۲۰۰- ۶۲۱۰- ۶۲۲۰- ۶۲۳۰- ۶۲۴۰- ۶۲۵۰- ۶۲۶۰- ۶۲۷۰- ۶۲۸۰- ۶۲۹۰- ۶۳۰۰- ۶۳۱۰- ۶۳۲۰- ۶۳۳۰- ۶۳۴۰- ۶۳۵۰- ۶۳۶۰- ۶۳۷۰- ۶۳۸۰- ۶۳۹۰- ۶۴۰۰- ۶۴۱۰- ۶۴۲۰- ۶۴۳۰- ۶۴۴۰- ۶۴۵۰- ۶۴۶۰- ۶۴۷۰- ۶۴۸۰- ۶۴۹۰- ۶۵۰۰- ۶۵۱۰- ۶۵۲۰- ۶۵۳۰- ۶۵۴۰- ۶۵۵۰- ۶۵۶۰- ۶۵۷۰- ۶۵۸۰- ۶۵۹۰- ۶۶۰۰- ۶۶۱۰- ۶۶۲۰- ۶۶۳۰- ۶۶۴۰- ۶۶۵۰- ۶۶۶۰- ۶۶۷۰- ۶۶۸۰- ۶۶۹۰- ۶۷۰۰- ۶۷۱۰- ۶۷۲۰- ۶۷۳۰- ۶۷۴۰- ۶۷۵۰- ۶۷۶۰- ۶۷۷۰- ۶۷۸۰- ۶۷۹۰- ۶۸۰۰- ۶۸۱۰- ۶۸۲۰- ۶۸۳۰- ۶۸۴۰- ۶۸۵۰- ۶۸۶۰- ۶۸۷۰- ۶۸۸۰- ۶۸۹۰- ۶۹۰۰- ۶۹۱۰- ۶۹۲۰- ۶۹۳۰- ۶۹۴۰- ۶۹۵۰- ۶۹۶۰- ۶۹۷۰- ۶۹۸۰- ۶۹۹۰- ۷۰۰۰- ۷۰۱۰- ۷۰۲۰- ۷۰۳۰- ۷۰۴۰- ۷۰۵۰- ۷۰۶۰- ۷۰۷۰- ۷۰۸۰- ۷۰۹۰- ۷۱۰۰- ۷۱۱۰- ۷۱۲۰- ۷۱۳۰- ۷۱۴۰- ۷۱۵۰- ۷۱۶۰- ۷۱۷۰- ۷۱۸۰- ۷۱۹۰- ۷۲۰۰- ۷۲۱۰- ۷۲۲۰- ۷۲۳۰- ۷۲۴۰- ۷۲۵۰- ۷۲۶۰- ۷۲۷۰- ۷۲۸۰- ۷۲۹۰- ۷۳۰۰- ۷۳۱۰- ۷۳۲۰- ۷۳۳۰- ۷۳۴۰- ۷۳۵۰- ۷۳۶۰- ۷۳۷۰- ۷۳۸۰- ۷۳۹۰- ۷۴۰۰- ۷۴۱۰- ۷۴۲۰- ۷۴۳۰- ۷۴۴۰- ۷۴۵۰- ۷۴۶۰- ۷۴۷۰- ۷۴۸۰- ۷۴۹۰- ۷۵۰۰- ۷۵۱۰- ۷۵۲۰- ۷۵۳۰- ۷۵۴۰- ۷۵۵۰- ۷۵۶۰- ۷۵۷۰- ۷۵۸۰- ۷۵۹۰- ۷۶۰۰- ۷۶۱۰- ۷۶۲۰- ۷۶۳۰- ۷۶۴۰- ۷۶۵۰- ۷۶۶۰- ۷۶۷۰- ۷۶۸۰- ۷۶۹۰- ۷۷۰۰- ۷۷۱۰- ۷۷۲۰- ۷۷۳۰- ۷۷۴۰- ۷۷۵۰- ۷۷۶۰- ۷۷۷۰- ۷۷۸۰- ۷۷۹۰- ۷۸۰۰- ۷۸۱۰- ۷۸۲۰- ۷۸۳۰- ۷۸۴۰- ۷۸۵۰- ۷۸۶۰- ۷۸۷۰- ۷۸۸۰- ۷۸۹۰- ۷۹۰۰- ۷۹۱۰- ۷۹۲۰- ۷۹۳۰- ۷۹۴۰- ۷۹۵۰- ۷۹۶۰- ۷۹۷۰- ۷۹۸۰- ۷۹۹۰- ۸۰۰۰- ۸۰۱۰- ۸۰۲۰- ۸۰۳۰- ۸۰۴۰- ۸۰۵۰- ۸۰۶۰- ۸۰۷۰- ۸۰۸۰- ۸۰۹۰- ۸۱۰۰- ۸۱۱۰- ۸۱۲۰- ۸۱۳۰- ۸۱۴۰- ۸۱۵۰- ۸۱۶۰- ۸۱۷۰- ۸۱۸۰- ۸۱۹۰- ۸۲۰۰- ۸۲۱۰- ۸۲۲۰- ۸۲۳۰- ۸۲۴۰- ۸۲۵۰- ۸۲۶۰- ۸۲۷۰- ۸۲۸۰- ۸۲۹۰- ۸۳۰۰- ۸۳۱۰- ۸۳۲۰- ۸۳۳۰- ۸۳۴۰- ۸۳۵۰- ۸۳۶۰- ۸۳۷۰- ۸۳۸۰- ۸۳۹۰- ۸۴۰۰- ۸۴۱۰- ۸۴۲۰- ۸۴۳۰- ۸۴۴۰- ۸۴۵۰- ۸۴۶۰- ۸۴۷۰- ۸۴۸۰- ۸۴۹۰- ۸۵۰۰- ۸۵۱۰- ۸۵۲۰- ۸۵۳۰- ۸۵۴۰- ۸۵۵۰- ۸۵۶۰- ۸۵۷۰- ۸۵۸۰- ۸۵۹۰- ۸۶۰۰- ۸۶۱۰- ۸۶۲۰- ۸۶۳۰- ۸۶۴۰- ۸۶۵۰- ۸۶۶۰- ۸۶۷۰- ۸۶۸۰- ۸۶۹۰- ۸۷۰۰- ۸۷۱۰- ۸۷۲۰- ۸۷۳۰- ۸۷۴۰- ۸۷۵۰- ۸۷۶۰- ۸۷۷۰- ۸۷۸۰- ۸۷۹۰- ۸۸۰۰- ۸۸۱۰- ۸۸۲۰- ۸۸۳۰- ۸۸۴۰- ۸۸۵۰- ۸۸۶۰- ۸۸۷۰- ۸۸۸۰- ۸۸۹۰- ۸۹۰۰- ۸۹۱۰- ۸۹۲۰- ۸۹۳۰- ۸۹۴۰- ۸۹۵۰- ۸۹۶۰- ۸۹۷۰- ۸۹۸۰- ۸۹۹۰- ۹۰۰۰- ۹۰۱۰- ۹۰۲۰- ۹۰۳۰- ۹۰۴۰- ۹۰۵۰- ۹۰۶۰- ۹۰۷۰- ۹۰۸۰- ۹۰۹۰- ۹۱۰۰- ۹۱۱۰- ۹۱۲۰- ۹۱۳۰- ۹۱۴۰- ۹۱۵۰- ۹۱۶۰- ۹۱۷۰- ۹۱۸۰- ۹۱۹۰- ۹۲۰۰- ۹۲۱۰- ۹۲۲۰- ۹۲۳۰- ۹۲۴۰- ۹۲۵۰- ۹۲۶۰- ۹۲۷۰- ۹۲۸۰- ۹۲۹۰- ۹۳۰۰- ۹۳۱۰- ۹۳۲۰- ۹۳۳۰- ۹۳۴۰- ۹۳۵۰- ۹۳۶۰- ۹۳۷۰- ۹۳۸۰- ۹۳۹۰- ۹۴۰۰- ۹۴۱۰- ۹۴۲۰- ۹۴۳۰- ۹۴۴۰- ۹۴۵۰- ۹۴۶۰- ۹۴۷۰- ۹۴۸۰- ۹۴۹۰- ۹۵۰۰- ۹۵۱۰- ۹۵۲۰- ۹۵۳۰- ۹۵۴۰- ۹۵۵۰- ۹۵۶۰- ۹۵۷۰- ۹۵۸۰- ۹۵۹۰- ۹۶۰۰- ۹۶۱۰- ۹۶۲۰- ۹۶۳۰- ۹۶۴۰- ۹۶۵۰- ۹۶۶۰- ۹۶۷۰- ۹۶۸۰- ۹۶۹۰- ۹۷۰۰- ۹۷۱۰- ۹۷۲۰- ۹۷۳۰- ۹۷۴۰- ۹۷۵۰- ۹۷۶۰- ۹۷۷۰- ۹۷۸۰- ۹۷۹۰- ۹۸۰۰- ۹۸۱۰- ۹۸۲۰- ۹۸۳۰- ۹۸۴۰- ۹۸۵۰- ۹۸۶۰- ۹۸۷۰- ۹۸۸۰- ۹۸۹۰- ۹۹۰۰- ۹۹۱۰- ۹۹۲۰- ۹۹۳۰- ۹۹۴۰- ۹۹۵۰- ۹۹۶۰- ۹۹۷۰- ۹۹۸۰- ۹۹۹۰- ۱۰۰۰۰- ۱۰۰۰۱- ۱۰۰۰۲- ۱۰۰۰۳- ۱۰۰۰۴- ۱۰۰۰۵- ۱۰۰۰۶- ۱۰۰۰۷- ۱۰۰۰۸- ۱۰۰۰۹- ۱۰۰۱۰- ۱۰۰۱۱- ۱۰۰۱۲- ۱۰۰۱۳- ۱۰۰۱۴- ۱۰۰۱۵- ۱۰۰۱۶- ۱۰۰۱۷- ۱۰۰۱۸- ۱۰۰۱۹- ۱۰۰۲۰- ۱۰۰۲۱- ۱۰۰۲۲- ۱۰۰۲۳- ۱۰۰۲۴- ۱۰۰۲۵- ۱۰۰۲۶- ۱۰۰۲۷- ۱۰۰۲۸- ۱۰۰۲۹- ۱۰۰۳۰- ۱۰۰۳۱- ۱۰۰۳۲- ۱۰۰۳۳- ۱۰۰۳۴- ۱۰۰۳۵- ۱۰۰۳۶- ۱۰۰۳۷- ۱۰۰۳۸- ۱۰۰۳۹- ۱۰۰۴۰- ۱۰۰۴۱- ۱۰۰۴۲- ۱۰۰۴۳- ۱۰۰۴۴- ۱

سازمان ملی پرورش استعدادها و نشان در دانش پنهان ایران دبیرستان استعدادها و دانش در خشان علامه حلی (۱۴۰۰ و ۱۴۰۱) از انصارین بهم		باسمه تعالی		تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۲/۲۷	
نام و نام خانوادگی : f s نام پدر :		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بهم		دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی نوبت دوم خرداد ۱۴۰۲	
پایه : هشتم کلاس : ۲۰۱	نام درس	دبیر مربوطه	حوزه امتحانی : نمازخانه ۱	مدت امتحان : ۶۰	شماره صندلی : ۲
	فیزیک	ابوالقاسم اشرفیان			

۱۱	نام تصویر مقابل چیست؟ برسی مختصر  با رسم شکل نشان دهید خروج یک دسته پرتو موازی نور از داخل آن چگونه است؟	
۱۲	در شکل زیر نور از محیط شفاف اول وارد محیط شفاف دوم شده است  محیط اول غلیظتر و محیط دوم رقیقتر است. چون در محیط رقیقتر از خط عمود دورتر شده است پس محیط دوم رقیقتر است. الف) با ذکر دلیل بنویسید کدام محیط غلظت بیشتری داشته است؟ به نظر شما علت شکسته شدن نور در دو محیط شفاف چیست؟ اختلاف در ضریب شکست دو محیط	محیط اول غلیظتر و محیط دوم رقیقتر است. چون در محیط رقیقتر از خط عمود دورتر شده است پس محیط دوم رقیقتر است.
۱۳	شخصی با سرعت 2 m/s به طرف یک آینه تخت در حرکت است. اگر آینه نیز با سرعت 5 m/s به طرف شخص حرکت کند سرعت حرکت تصویر شخص چند متر بر ثانیه است؟ (نوشتن فرمول الزامیست) $12 \text{ m/s} = 2 \times 5 + 2$ سرعت حرکت تصویر	
۱۴	الف) با توجه به شکل بین دو آینه چند تصویر تشکیل می شود؟  ب) به نظر شما در پیچ جاده ها از کدام آینه بهتر است استفاده شود؟ دلیل خود را بیاورید؟ آینه محدب - چون سطح دید بالاتر دارد.	$n = \frac{c}{v} - 1 = \frac{30}{2} - 1 = 14$
۱۵	در یک مدار الکتریکی اگر شدت جریان مدار 0.5 آمپر و مقاومت مدار 2 اهم باشد ولتاژ مدار چقدر بوده؟ (نوشتن فرمول الزامیست) ولتاژ $1 \text{ V} = 2 \times 0.5$	
۱۶	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. شکست نور: اگر پرتوی از یک محیط شفاف به طور مایل وارد محیط شفاف دیگر شود، شکست نور اتفاق می افتد. طیف نور سفید: به مجموعه اشکال (صده) نور سفید گفته می شود. اختلاف پتانسیل الکتریکی: عاملی که سبب جاری شدن بارهای الکتریکی در یک مدار می شود. القای الکتریکی: ایجاد بار الکتریکی بدون تماس با اجسام آلوده الکتریکی توسط. موفق باشید	