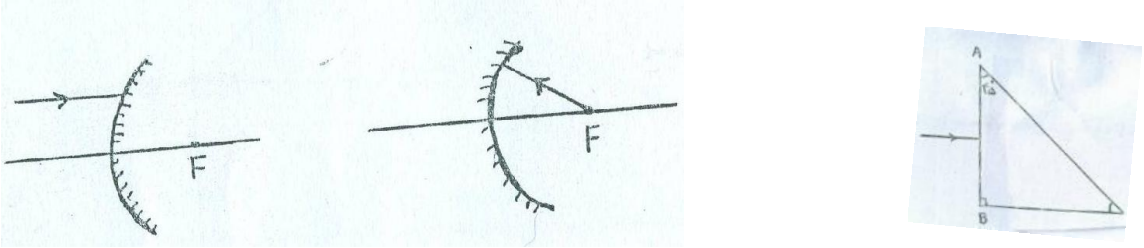
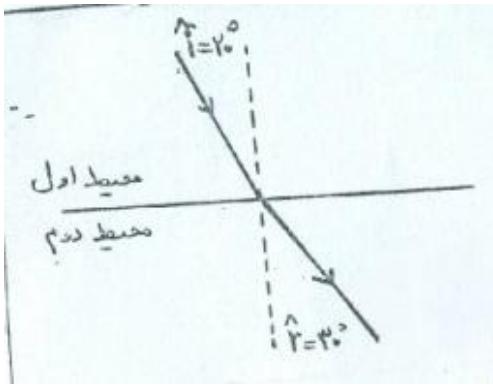


تاریخ امتحان: ۹۴/۳/۴ مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه ساعت شروع: ۸ صبح طراح: مهرداد رئیسی نمره: امضاء دبیر	باسمه تعالی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ شهرستان شهرکرد دبیرستان ابوذر غفاری شهر کیان امتحانات نوبت دوم خردادماه ۹۴ نام درس: فیزیک (۱) و آزمایشگاه	نام: نام خانوادگی: نام پدر: کلاس: اول عمومی رشته:
بارم	متن سئوالات (استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است)	ردیف
۲/۲۵	<p>از داخل پرانتزها ی زیر عبارت درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در یک ارتفاع معین انرژی پتانسیل گرانشی جسمی بیشتر است که (حجم - جرم) بزرگتری دارد.</p> <p>ب) با دماسنج الکلی (می توان - نمی توان) نقطه جوش آب را اندازه گرفت زیرا نقطه جوش الکل (پایین تر - بالاتر) از نقطه جوش آب است.</p> <p>پ) عامل شارش بار از یک جسم به جسم دیگر (شدت جریان الکتریکی - اختلاف پتانسیل الکتریکی) می باشد.</p> <p>ت) نوری که از یک شکاف باریک وارد اتاق می شود (پرتو نور - باریکه نور) نامیده می شود.</p> <p>ث) نصف شعاع آینه کاو است (فاصله مرکز تا آینه - فاصله کانونی)</p> <p>ج) در عدسی های واگرا لبه ها (پهن تر - نازک تر) از وسط آن است.</p> <p>چ) از عدسی (همگرا - واگرا) به عنوان ذره بین استفاده می شود.</p> <p>ح) فاصله کانونی عدسی شیء میکروسکوپ در حدود چند (میلی متر - سانتی متر) است.</p>	۱
۲/۵	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) انرژی پتانسیل کشیدنی:</p> <p>ب) ظرفیت گرمای ویژه یک جسم:</p> <p>پ) قانون اهم:</p> <p>ت) شکست نور:</p> <p>ث) توان عدسی:</p>	۲
۲	<p>به سئوالات زیر پاسخ مناسب دهید.</p> <p>الف) منظور از زیست گاز چیست؟</p> <p>ب) چرا دیواره شیشه ای مخزن دماسنج را نازک می سازند؟</p> <p>پ) در پیچ جاده ها برای جلوگیری از بروز تصادفات از چه آینه ای استفاده می کنند؟ چرا؟</p> <p>ت) چرا در آب نمی توان اجسام اطراف را به خوبی دید؟ ولی با عینک شنا این مشکل برطرف می شود.</p>	۳

نام: نام خانوادگی: نام پدر: کلاس: اول عمومی رشته:		باسمه تعالی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ شهرستان شهرکرد دبیرستان ابودر غفاری شهر کیان امتحانات نوبت دوم خردادماه ۹۴ نام درس: فیزیک(۱) و آزمایشگاه		تاریخ امتحان: ۹۴/۳/۴ مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه ساعت شروع: ۸ صبح طراح: مهرداد رئیسی نمره: امضاء دبیر	
ردیف	متن سئوالات	صفحه دوم	بارم		
۴	در چه حالتی با یک آینه مقعر می توان: الف) تصویری بزرگ تر و مجازی: ب) تصویری هم اندازه شی و حقیقی: پ) تصویری حقیقی در فاصله بسیار دور: <u>تهیه کرد</u> .		۷۵/۰		
۵	در عبارت های زیر جای خالی را با واژه مناسب پر کنید. الف) بازگشت نور از سطح اجسام را..... می گویند. ب) اگر چشمه نور نقطه ای باشد از جسم کدری که در مقابل آن قرار می گیرد فقط..... تشکیل می شود. پ) محیطی که نور از آن می گذرد..... نام دارد.		۷۵/۰		
۶	الف) ماه بین زمین و خورشید و د ر یک راستا قرار دارند در این صورت چه پدیده ای رخ می دهد؟ نام این پدیده چیست توضیح دهید. ب) چرا نوشته ها در آینه تخت از چپ به راست دیده می شوند؟		۷۵/۰ ۲۵/۰		
۷	دانش آموزی با خوردن ۲ عدد سیب ۱۰۰ گرمی چند دقیقه می تواند سر کلاس درس بنشیند؟ سیب = $\frac{2}{4} \frac{j}{gr}$ آهنگ نشستن در کلاس = $\frac{12}{6} \frac{j}{min}$		۷۵/۰		
۸	چه مقدار گرما لازم است تا دمای ۵۰۰ گرم مس را از ۵°C به ۸°C برسانیم. $\left[C_{مس} = 400 \frac{j}{kg^{\circ}C} \right]$		۱		

تاریخ امتحان: ۹۴/۳/۴ مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه ساعت شروع: ۸ صبح طراح: مهرداد رئیسی نمره: امضاء دبیر	باسمه تعالی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ شهرستان شهرکرد دبیرستان ابوذر غفاری شهر کیان امتحانات نوبت دوم خردادماه ۹۴ نام درس: فیزیک (۱) و آزمایشگاه	نام: نام خانوادگی: نام پدر: کلاس: اول عمومی رشته:
--	--	---

بارم	صفحه سوم	متن سئوالات	نمره
۱/۵		<p>روی لامپی اعداد ۱۰۰ وات و ۲۲۰ ولت نوشته شده است آن را به اختلاف پتانسیل ۲۲۰ وصل می کنیم.</p> <p>الف) مقاومت لامپ را حساب کنید.</p> <p>ب) چه جریانی از آن می گذرد.</p> <p>پ) انرژی الکتریکی مصرف شده در مدت ۵۰ ثانیه چند ژول است؟</p>	۹
۱/۷۵		<p>الف) پاشیدگی نور را تعریف کنید و علت پاشیدگی نور را بنویسید.</p> <p>ب) در شکل های زیر مسیر پرتو نور را کامل کنید.</p>	۱۰
۱		 <p>(زاویه حد منشور ۴۲° است)</p>	
۱/۵		<p>الف) در شکل روبرو نام زاویه ها را بنویسید.</p> <p>ب) کدام محیط غلیظ تر است. چرا؟</p> <p>پ) نسبت ضریب شکست محیط دوم به ضریب شکست محیط اول را بدست آورید.</p> <p>($\sin 30^\circ = .5$ $\sin 20^\circ = .35$)</p>	۱۱
۱/۵			

تاریخ امتحان: ۹۴/۳/۴ مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه ساعت شروع: ۸ صبح طراح: مهرداد رئیسی نمره: امضاء دبیر		باسمه تعالی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ شهرستان شهرکرد دبیرستان ابوذر غفاری شهر کیان امتحانات نوبت دوم خردادماه ۹۴ نام درس: فیزیک (۱) و آزمایشگاه		نام: نام خانوادگی: نام پدر: کلاس: اول عمومی رشته:	
بارم	صفحه چهارم	متن سئوالات			
۱۲	۷۵/۱	<p>یک نقطه نورانی ته آکواریوم که عمق ۶۰ سانتی متری، در آن آب ریخته شده است قرار دارد این نقطه چند سانتی متر بالاتر دیده می شود. (ضریب شکست آب را $1/33$ بگیرید)</p>			
۱۳	۲	<p>یک آینه کروی از جسمی که مقابل آن است تصویری مستقیم ایجاد کرده که فاصله جسم و تصویر تا آینه به ترتیب ۶۰ و ۱۵ سانتی متر است اگر طول جسم ۴ سانتی متر باشد با ذکر دلیل؟</p> <p>الف) نوع تصویر و طول تصویر را بدست آورید.</p> <p>ب) نوع آینه و فاصله کانونی آن را بدست آورید.</p>			
۱۴	۷۵/۱	<p>نور با سرعت m/s 3×10^8 وارد محیط شفافی که سرعت نور در آن نصف سرعت نور در هوا است می شود ضریب شکست مطلق این محیط را بدست آورید.</p>			
۱۵	۷۵/۱	<p>فاصله کانونی یک عدسی همگرا ۲۰ سانتی متر است توان این عدسی چند دیوپتر است؟</p>			