

نام و نام خانوادگی:	نوبت امتحانی: پایان ترم دوم	زمان امتحان: ۹۰ دقیقه
کلاس:	سال تحصیلی: ۱۴۰۰ - ۱۴۰۱	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۲۱
نام دبیر: خانم ها فراهانی و دهقان نیری	درس: فیزیک	تعداد صفحه: ۵
	پایه: هشتم	تعداد سؤال: ۱۲

۱	<p>برای جای خالی کلمه مناسب را انتخاب کنید و بنویسید:</p> <p>(الف) در یک مدار با مقاومت ثابت، با افزایش اختلاف پتانسیل، جریان الکتریکی <u>افزایش</u> (افزایش - کاهش) می یابد.</p> <p>(ب) قطب های آهنربا را <u>برخلاف</u> (برخلاف-همانند) بارهای الکتریکی نمی توان از هم جدا کرد.</p> <p>(پ) اگر با چرخاندن پرتو تابش، زاویه تابش را کم کنیم، زاویه پرتو بازتاب با صفحه <u>کاهش</u> (افزایش) پیدا میکند.</p> <p>(ت) اگر چشمه ی نور نقطه ای را به جسم نزدیکتر کنیم، سایه تشکیل شده روی دیوار <u>بزرگ تر</u> (کوچکتر) می شود.</p> <p>(ث) اگر پرتو نور از آب وارد شیشه شود، زاویه شکست از زاویه تابش <u>بیشتر</u> (کمتر) است.</p> <p>(ج) اگر منبع نور را روی کانون عدسی محدب قرار دهیم، پرتوهای نور در عبور از عدسی <u>موازی</u> (همگرا) خواهند شد.</p>
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید و جملات نادرست را بدون تغییر فعل اصلاح کنید:</p> <p>(الف) در یک مدار الکتریکی از مقاومت هایی که به صورت متوالی بسته شده اند، جریان یکسانی عبور می کند. ✓</p> <p>(ب) آزمایش های الکتریسیته ساکن در هوای خشک بهتر از هوای مرطوب جواب می دهد. ✓</p> <p>(پ) در یک مدار الکتریکی ولت سنج را به صورت <u>متوالی</u> ^{موازی} قرار می دهیم. X</p> <p>(ت) در بازتاب نامنظم از یک سطح، زاویه تابش با زاویه بازتابش برابر است. ✓</p> <p>(ث) در پدیده کسوف یا خورشیدگرفتگی، ماه بین زمین و خورشید قرار می گیرد. ✓</p> <p>(ج) در آینه محدب (کوز) تصویر <u>حقیقی</u> ^{مجازی} تشکیل می شود. X</p> <p>(چ) اگر از محیط شفاف رقیق به درون محیط شفاف غلیظ نگاه کنیم، عمق آن را <u>بیشتر</u> ^{کمتر} می بینیم. X</p>
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p>
۱	<p>(الف) یک میله آهنربا را از وسط نصف می کنیم، هر نیمه آن چگونه است؟</p> <p>(۱) آهنربایی که دو قطب هم نام دارد.</p> <p>(۲) آهنربایی که فقط یک قطب دارد.</p> <p>(۳) خاصیت آهنربایی ندارد.</p> <p>(۴) ✓ یک آهنربای کامل است.</p>

جمع بارم صفحه	۴,۲۵
نمره دانش آموز در این صفحه	

نام و نام خانوادگی: _____ نوبت امتحانی: پایان ترم دوم
کلاس: _____ سال تحصیلی: ۱۴۰۰ - ۱۴۰۱
نام دبیر: خانم ها فراهانی و دهقان نیری درس: فیزیک پایه: هشتم

زمان امتحان: ۹۰ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۲۱
تعداد صفحه: ۵
تعداد سؤال: ۱۲

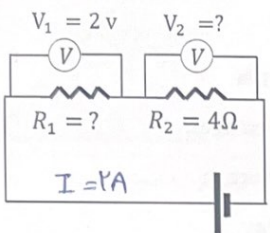
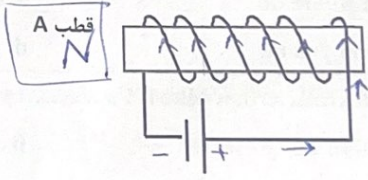
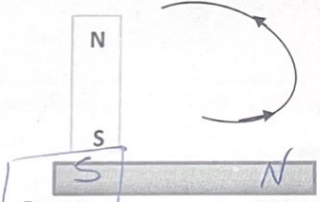

	<p>(ب) میله پلاستیکی حاوی بار منفی را مطابق شکل به کره C نزدیک می کنیم. سپس کره A را جدا کرده و میله باردار را دور می کنیم. سپس کره B را از کره C جدا می کنیم. کره های A تا C هر کدام به ترتیب از راست به چپ چه باری دارند؟ (کره ها روی پایه عایق قرار دارند).</p> <p>(۱) مثبت - منفی - منفی C B A ✓</p> <p>(۲) منفی - خنثی - مثبت</p> <p>(۳) منفی - مثبت - مثبت C B A ✓</p> <p>(۴) مثبت - خنثی - منفی</p>
	<p>(پ) فاصله یک شخص ۲ متری تا چراغ، نزدیک به ۵ متر است. اگر ارتفاع چراغ از زمین ۳ متر باشد، فاصله شخص تا سایه سر خودش چه قدر است؟</p> <p>(۱) ۱ متر (۲) ۵ متر (۳) ۷/۵ متر (۴) ۱۰ متر ✓</p> $\frac{2}{3} = \frac{x}{x+5} \Rightarrow 2x+10 = 3x \Rightarrow 10 = x$
<p>(ث) پرتو نور سفیدی به یک وجه منشور شیشه ای تابیده و از وجه مقابل خارج می شود. موقع خروج از منشور، کدام پرتو رنگی بیشتر منحرف می شود؟</p>	<p>(۱) قرمز (۲) بنفش ✓ (۳) زرد (۴) نارنجی</p>
<p>پاسخ کامل دهید.</p>	
<p>۱</p>	<p>۴ مطابق شکل، یک الکتروسکوپ با بار منفی در اختیار داریم. با نزدیک شدن میله باردار به کلاهک الکتروسکوپ، ورقه ها به یکدیگر نزدیک می شوند. بار میله مثبت است یا منفی؟ چرا؟</p> <p>نیز تعداد بار منفی هم بالا رفتند ضرب کردند پس با ریمیل + (نام نام) برد</p>

جمع بارم صفحه	۱,۷۵
نمره دانش آموز در این صفحه	

نام و نام خانوادگی: _____
کلاس: _____
نام دبیر: خانم ها فراهانی و دهقان نیری

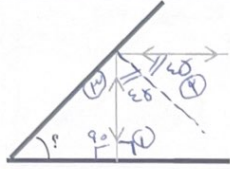
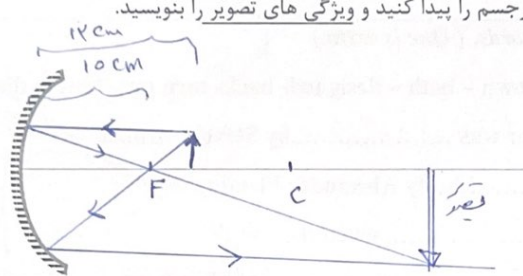
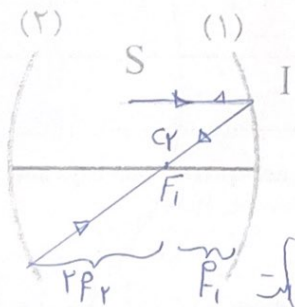
نوبت امتحانی: پایان ترم دوم
سال تحصیلی: ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰
درس: فیزیک
پایه: هشتم

زمان امتحان: ۹۰ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۲۱
تعداد صفحه: ۵
تعداد سوال: ۱۲

ردیف	بارم	سوال
۵	۱	<p>در مدار مقابل، اگر جریانی برابر ۲ آمپر در مدار برقرار باشد:</p>  <p>$V_1 = 2\text{ V}$ $V_2 = ?$ $R_1 = ?$ $R_2 = 4\Omega$ $I = 2\text{ A}$</p> <p>الف) مقدار مقاومت R_1 را بدست آورید. $I = I_1 = I_2 = 2\text{ A}$ $V_1 = I_1 \cdot R_1 \Rightarrow 2 = 2 \times R_1 \Rightarrow R_1 = 1\Omega$</p> <p>ب) ولت سنج V_2 چه عددی را نشان می‌دهد؟ $V_2 = I_2 \cdot R_2 \Rightarrow V_2 = 2 \times 4 = 8\text{ V}$</p> <p>ج) اختلاف پتانسیل باتری (کل مدار) چندولت است؟ $V = V_1 + V_2 = 2 + 8 = 10\text{ V}$</p>
۶	۱	<p>شکل های زیر دو روش ساخت آهنربا را نشان می دهد:</p> <p>الف) در نقاط A^N و B^S آهنرباهای ساخته شده چه قطبی دارند؟ ب) در هر کدام از روشهای ساخت، یک روش راکه می توان آهنربای قوی تری ساخت، بنویسید. (در هر دو روش)</p>   <p>(الف) قطب A (ب) قطب B</p>
۷	0/75	<p>اگر زاویه بین پرتو تابش و یک آینه تخت، یک ششم زاویه بین پرتو تابش و بازتاب باشد، زاویه تابش این پرتوچند درجه است؟ (راه حل فراموش نشود)</p>  <p>$\alpha + 3\alpha + 3\alpha + \alpha = 180$ $8\alpha = 180$ $\alpha = \frac{180}{8} = 22.5^\circ$ $3\alpha = 67.5^\circ$</p>

جمع بارم صفحه	۲,۷۵
نمره دانش آموز در این صفحه	

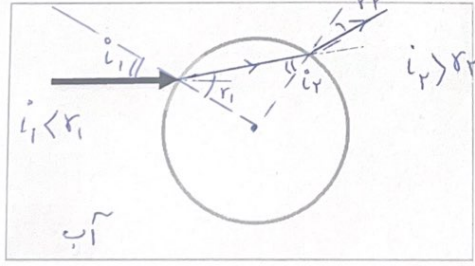
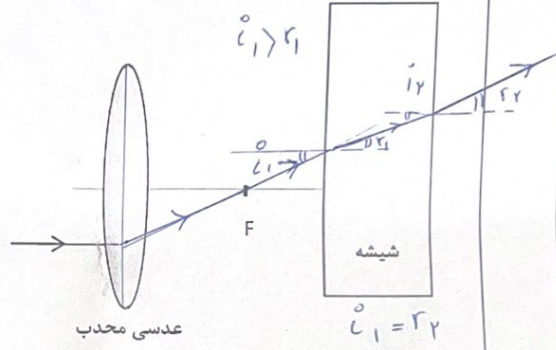
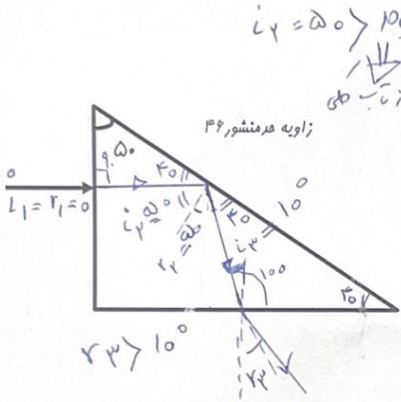
نام و نام خانوادگی: _____
 کلاس: _____
 نام دبیر: خانم ها فراهانی و دهقان نیری
 نوبت امتحانی: پایان ترم دوم
 سال تحصیلی: ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰
 درس: فیزیک
 پایه: هشتم
 زمان امتحان: ۹۰ دقیقه
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۲۱
 تعداد صفحه: ۵
 تعداد سؤال: ۱۲

ردیف	سؤال
۸	<p>در شکل مقابل زاویه بین دو آینه چند درجه است؟ توضیح دهید.</p>  <p>زاویه ۱ = ۹۰ درجه = ۴۵ + ۴۵ زاویه ۲ = ۴۵ زاویه ۳ = ۴۵ زاویه ۴ = ۹۰</p> <p>0/5</p>
۹	<p>جسمی در فاصله ۱۲ سانتی متری از آینه مقعری با فاصله کانونی ۱۰ سانتی متر قرار گرفته است.</p> <p>(الف) با کشیدن پرتوها، تصویر جسم را پیدا کنید و ویژگی های تصویر را بنویسید.</p>  <p>ب) جسم را چند سانتی متر به آینه نزدیک یا از آن دور کنیم، تا تصویر وارونه و هم اندازه با جسم تشکیل شود؟</p> <p>یعنی تصویر باید زیر C قرار گیرد پس باید جسم روی C باشد نیز A تا ستر از آینه دوری کنیم</p> <p>1/5</p>
۱۰	<p>در شکل مقابل فاصله کانونی آینه های مقعر (۱) و (۲) به ترتیب F_1 و F_2 است فاصله دو آینه از یکدیگر چقدر باشد، تا پرتو SI بر روی خودش بازگردد؟</p>  <p>پرتو موازی محور اصلی به آینه ۱ می خورد پس بازتابش از F_1 می شود برای آینه ۲ بازتابش روی خودش باشد باید این پرتو از C_2 به آینه ۲ برخورد کند پس F_1 روی C_2 قرار گرفته پس فاصله در آینه ۱ $(F_1 + 2F_2)$</p> <p>0/75</p>

جمع بارم صفحه: ۲.۷۵
 نمره دانش آموز در این صفحه: _____
 (F فاصله کانونی است)

نام و نام خانوادگی:	نوبت امتحانی: پایان ترم دوم	زمان امتحان: ۹۰ دقیقه
کلاس:	سال تحصیلی: ۱۴۰۰ - ۱۴۰۱	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۳/۲۱
نام دبیر: خانم ها فراهانی و دهقان نیری	درس: فیزیک	تعداد صفحه: ۵
	پایه: هشتم	تعداد سؤال: ۱۲

ردیف	سؤال	بارم
۱۱	اگر شما فقط دو عدسی محدب و مقعر داشته باشید، توضیح دهید که چگونه آن دو را از هم تشخیص می دهید؟ آنها را جلوی چشمتان بگیرید و آن عدسی که اجسام را مستقیم و کوچکتر از واقعیت نشان دهد، مقعر است. عدسی که اجسام را بزرگتر از واقعیت نشان دهد و معکوس را وارد کند، آن عدسی محدب است.	۱
۱۲	در هر یک از شکل های زیر، مسیر پرتو نور را تا انتها به طور دقیق، کامل کنید. (اندازه زاویه ها و خط عمودهای لازم را بنویسید)	2.5



↑ حباب هوا در آب

جمع بارم صفحه	۳,۵
نمره دانش آموز در این صفحه	

نمره	با عدد:	جمع:	نام و نام خانوادگی مصحح:
	با حروف:		