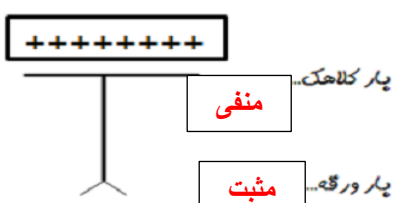
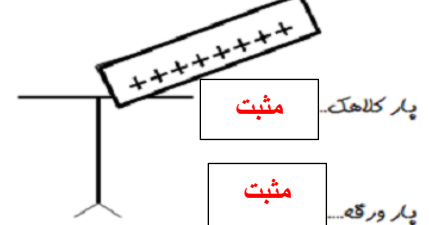
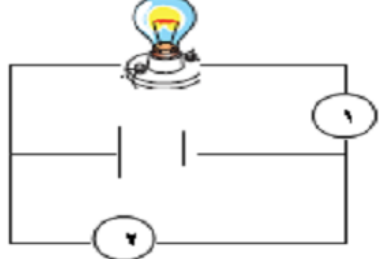
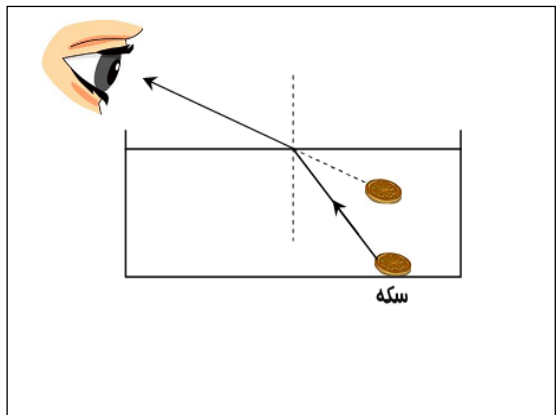


 پایان امتحان	نام :	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۸	نمره کتبی:
	نام خانوادگی:	ساعت شروع: ۸ و نیم صبح	نمره عملی:
	پایه : هشتم	مدت زمان امتحان: ۷۵ دقیقه	نمره کل:
	درس: فیزیک هشتم	امتحان نوبت: دوم ۱۴۰۰-۱۳۹۹	نام مصحح و امضاء: مریم مترصد
	شماره دانش آموزی:	نام آموزشگاه : دبیرستان نگین خرد	
بارم	ش _____ رح _____ والات (گل دخترها؛ آزمون ساده ای در پیش داری، با آرامش پاسخ بده)		
۱	۱ صحیح یا غلط بودن جمله های زیر با علامت ☒ مشخص کنید . (الف) اگر غلظت دو محیط شفاف با هم برابر باشد، ممکن است شکست نور رخ دهد ☐ ص ☒ غ (ب) وقتی جسمی با بار منفی را با یک سیم به زمین متصل می کنیم ، بار جسم به زمین منتقل می شود و جسم ، خنثی و زمین دارای بار منفی می شود . ☐ ص ☒ غ (ج) مواد مذاب درون زمین به دلیل چرخشی که دارند می توانند یک آهن ربا ایجاد کنند که قطب N آن در جنوب زمین و قطب S آن در شمال زمین قرار دارد . ☐ غ ☒ ص (د) وقتی نور از محیط رقیق وارد محیط غلیظ می شود ، در صورتی که زاویه ورودی عمود باشد ، به دلیل تغییر سرعت و شکست نور ، می شکند . ☐ ص ☒ غ		
۱	۲ دو میله شیشه ای مشابه را با پارچه ابریشمی مالش داده و یکی را به برق نمای خنثی نزدیک و دیگری را به برق نمای خنثی وصل می کنیم بار ورقه ها و بار کلاهک را در ۲ حالت مشخص کنید.  پار کلاهک... منفی پار ورقه... مثبت  پار کلاهک... مثبت پار ورقه... مثبت		
۰/۵	۳ اگر یک پارچه پشمی و یک میله پلاستیکی رابه هم مالش دهیم <u>پارچه پشمی</u> چه نوع باری پیدا می کند؟ چرا؟ پارچه پشمی الکترونهايش را به میله پلاستیکی می دهد و پارچه دارای بار مثبت و میله پلاستیکی دارای بار منفی می شود میله پلاستیکی نسبت به پارچه پشمی الکترون دوست تر است		
۰/۷۵	۴ در مدار مقابل به جای شماره ۱ و ۲ ولت سنج و آمپر سنج را قرار دهید.  ۱..... آمپر سنج ۲..... ولت سنج نقش باتری در مدار مقابل چیست؟ ایجاد اختلاف پتانسیل در مدار		

۰/۲۵	در کدام یک از شکل های زیر همه ی آهن ربا ها همدیگر را جذب می کنند؟ قطب های ناهمنام یکدیگر را جذب می کنند	۵
۰/۷۵	در شکل مقابل: الف- نوع آینه را مشخص کنید. ب- دو ویژگی تصویر در این نوع آینه را بنویسید. مجازی- کوچکتر از جسم- در فاصله کانونی- مستقیم	۶
۰/۷۵	الف- به نظر شما در شکل زیر پدیده کسوف (خورشید گرفتگی) را نشان می دهد یا خسوف (ماه گرفتگی)؟ ب- این پدیده را مختصراً توضیح دهید. در گردش زمین به دور خورشید و ماه به دور زمین، اگر زمین بین ماه و خورشید قرار بگیرد، سایه ی زمین بر روی ماه می افتد و می گوئیم ماه گرفتگی یا خسوف اتفاق افتاده است	۷
۰/۵	در هریک از موارد زیر از کدام ابزار نوری استفاده می شود (آینه تخت- آینه کوژ- آینه کاو) الف - دندانپزشکی ب- پریسکوپ (پیراین) آینه کاو آینه تخت	۸
۰/۵	با توجه به پدیده ی شکست نور در شکل مقابل کدامیک از دو محیط رقیق تر است؟ چرا؟ محیط دوم، چون پرتو شکست در محیط دوم از خط عمود دور شده	۹
۰/۵	الف) در شکل مقابل چه پدیده ای را می بینید؟ .. ب) مجموعه ی نور های رنگی حاصل از این پدیده چه نام دارد؟ پاشندگی نور سفید توسط منشور طیف نور	۱۰
۰/۵	در پاشندگی نور سفید توسط منشور، کدام یک از رنگ های نور، بیشتر و کدام یک کمتر شکسته می شود؟ بیشتر (بنفش)- کمتر (قرمز)	

۰/۷۵	با توجه به شکل که میخ را به آهنربا نزدیک می کنیم: الف) در قسمت نقطه چین کدام قطب ها باید نوشته شود. (در جای مربوطه بنویسید) ب) این روش ساخت آهنربا چه نام دارد؟ القای مغناطیسی	۱۱
۰/۲۵	ساخته شدن آهن ربا به وسیله مالش ، در کدام شکل زیر به درستی نشان داده شده است ؟ (تیغه های افقی ، آهنی هستند و پیکان ها جهت حرکت آهن ربا ها را نشان می دهند .	۱۲
۰/۷۵	قانون بازتاب الف) شکل مقابل کدام قانون در فیزیک را نشان می دهد؟ ب) دو نتیجه حاصل از این قانون را بنویسید. نتیجه ۱: زاویه پرتو تابش و پرتو بازتاب با هم برابر است نتیجه ۲: پرتو تابش و پرتو بازتاب و خط عمود هر سه در یک صفحه هستند	۱۳
۰/۷۵	با توجه به شکل کدام مسیر را برای پرتوی شکست پیش بینی می کنید. دلیل خود را بنویسید. مسیر ۱: چون شیشه نسبت به آب غلیظ تر و سرعت نور در آب بیشتر است پس پرتو شکست در آب از خط عمود دور شده و در مسیر ۱ قرار می گیرد	۱۴
۰/۷۵	شکل داده شده را تفسیر کنید. قطب های مغناطیسی را نمی توان از هم جدا کرد یعنی قطب N و S به تنهایی وجود ندارند. یک شباهت و یک تفاوت قطب های مغناطیس و بارهای الکتریکی را بنویسید شباهت: در هر دو قطب های همنام همدیگر را می رانند و قطب های ناهمنام یکدیگر را می ربایند تفاوت: تک قطبی مغناطیسی نداریم ولی بار مثبت و بار منفی به صورت مجزا داریم	۱۵

۱۶	ویژگی های تصویر در آینه تخت را بنویسید؟ ۴ مورد	تصویر در پشت آینه تشکیل می شود. (مجازی) فاصله جسم از آینه تخت برابر با فاصله تصویر تا آینه است. اندازه جسم و تصویر با هم برابر است. مستقیم وارون جانبی
۱۷	الف- اگر اندازه ی تصویر یک جسم در آینه مقعر ، بزرگتر از جسم باشد ، تصویر حقیقی است یا مجازی ؟ ب- جسم در چه موقعیتی نسبت به کانون قرار دارد ؟ جسم در فاصله کانونی قرار دارد اگر تصویر حقیقی و بزرگتر باشد جسم در موقعیت کانون و مرکز آینه قرار دارد	۰/۷۵
۱۸	در هر یک از شکل های زیر پرتو نور نشان داده شده که به سطح یک آینه تخت تابیده است، با توجه به قانون بازتاب پاسخ دهید: الف- پرتو بازتاب را رسم کنید. ب- زاویه بازتاب چند درجه است؟	۱
۱۹	الف- علت این که ما عمق آب را در لیوان و یا استخر ، کمتر می بینیم ، کدام است ؟ ب- با رسم شکل این پدیده را نشان دهید .	۱
بارم		۱۵
موفقیت و سربلندی شما را آرزو مندیم		مدرس و طراح سوالات : مریم مترصد