



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد
کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: فیزیک هشتم
نام دبیر: سوری
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۸
ساعت امتحان: ۸:۴۵ صبح / عصر
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

محل مهر و امضاء، مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:																		
	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:																		
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:																		
تاریخ و امضاء:	نمره به عدد:	نمره به حروف:																		
۱	۱.۲۵	سؤالات																		
درستی یا نادرستی هر یک از موارد زیر را مشخص کنید.																				
	<table border="0"> <tr> <td>ت</td> <td>درست</td> <td>نادرست</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	ت	درست	نادرست	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>الف: دو جسم با بار ناهمنام همدیگر را دفع می کنند.</p> <p>ب: تصویری که در عدسی واگرا تشکیل می شود حقیقی و مستقیم است.</p> <p>ج: سرعت نور هنگامی که از هوا وارد آب می شود، زیاد می شود.</p> <p>د: نام دیگر آینه مقعر، کاو است.</p> <p>ه: خورشید کتاب و شمع همگی اجسام منیر هستند.</p>
ت	درست	نادرست																		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
۲	۱.۵	جاهای خالی را تکمیل نمایید.																		
<p>الف: اگر لبه های عدسی از وسط آن ضخیم تر باشند به آن عدسی <u>محدب</u> می گویند.</p> <p>ب: اگر سطح درونی پوسته کروی را با جیوه بپوشانیم به آن آینه <u>محدب</u> می گویند.</p> <p>ه: آهنربا دارای دو قطب <u>N</u> و <u>S</u> است.</p> <p>د: آمپرسنج به صورت <u>پیش</u> و ولت سنج به صورت <u>پس</u> در مدار الکتریکی بسته می شوند.</p>																				
۳	۱	کدام یک از مواد زیر رسانا و کدام یک نارسانا هستند:																		
<p>مس: رسانا، شانه پلاستیکی: نارسانا، کاغذ: نارسانا، میخ آهنی: رسانا</p>																				
۴	۱.۵	روش های باردار کردن اجسام را فقط نام ببرید. <u>مالش، تماس، القا</u>																		
۵	۱	چگونه می توانیم خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی را بیشتر کنیم؟ <u>۱- افزایش تعداد دور سیم</u> <u>۲- افزایش شدت جریان</u>																		
۶	۱	شباهت و تفاوت بین قطب های مغناطیسی و بارهای الکتریکی چیست؟ <u>شباهت: در هر دو، بارهای هم نام همدیگر را دفع می کنند.</u>																		

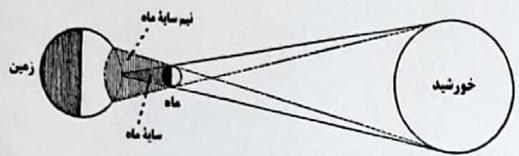
تفاوت ماه و ستاره را در شب و در روز در یک ساعت مشخص کنید و تفاوت آن را در ماه و ستاره در شب و در روز در یک ساعت مشخص کنید.

تعریف کنید.

وسایل الکتریکی: اجسامی که رسانند و اجسامی که نرسانند. در شب ماه و ستاره در یک ساعت مشخص کنید و در روز در یک ساعت مشخص کنید. تفاوت آن را در ماه و ستاره در شب و در روز در یک ساعت مشخص کنید. تفاوت آن را در ماه و ستاره در شب و در روز در یک ساعت مشخص کنید.

۷

شکل زیر چه پدیده ای را نشان می دهد؟ توضیح دهید.



۱.۵

ماه در شب و در روز در یک ساعت مشخص کنید. تفاوت آن را در ماه و ستاره در شب و در روز در یک ساعت مشخص کنید. تفاوت آن را در ماه و ستاره در شب و در روز در یک ساعت مشخص کنید.

۸

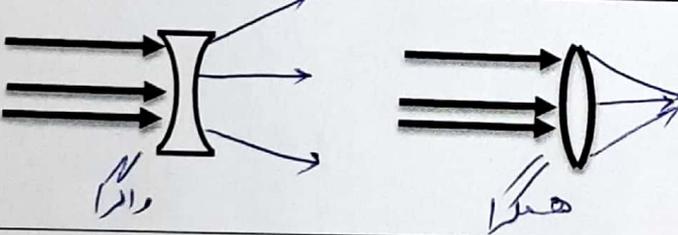
شکل زیر نشان دهنده چیست؟ توضیح دهید. ماه در شب و در روز در یک ساعت مشخص کنید. تفاوت آن را در ماه و ستاره در شب و در روز در یک ساعت مشخص کنید.

۱.۵



تفاوت آن را در ماه و ستاره در شب و در روز در یک ساعت مشخص کنید. تفاوت آن را در ماه و ستاره در شب و در روز در یک ساعت مشخص کنید.

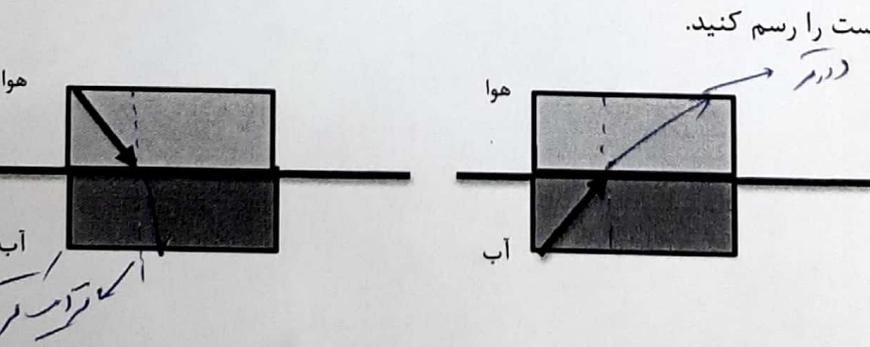
۹



۱

مسیر پرتو های نور پس از عبور از عدسی های زیر را رسم کنید.

۱۰



۱

در شکل های زیر پرتو شکست را رسم کنید.

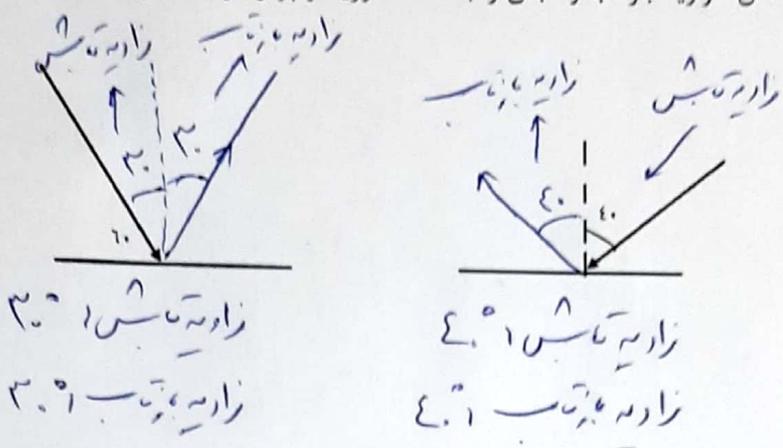
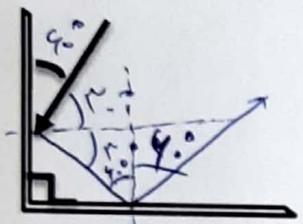
۱۱

دو سر لامپ رشته ای به ولتاژ ۱۱۰ ولت وصل است. اگر مقاومت لامپ ۲۰۰ اهم باشد، چند آمپر جریان

$$I = \frac{V}{R} \Rightarrow I = \frac{110}{200} = \frac{11}{20} A$$

الکتریکی از لامپ میگذرد؟

۱۲

۱.۷۵	<p>در هر کدام از دو شکل ، زاویه بازتاب و تابش را به دست آورید و پرتو بازتاب را رسم کنید.</p>  <p>زاویه تابش: 30° زاویه بازتاب: 30°</p> <p>زاویه تابش: 40° زاویه بازتاب: 40°</p>	۱۳
۱.۵	<p>اگر پرتو تابش با زاویه 60° درجه به آینه قائم برخورد کند ، زاویه بازتابش پس از برخورد با آینه افقی را به دست آورده و آن را رسم کنید.</p> 	۱۴
۱.۵	<p>یک میله پلاستیکی با بار منفی را به کلاهک یک الکتروسکوپ با بار منفی نزدیک میکنیم. آیا ورقه های الکتروسکوپ تغییر میکنند؟ چرا؟ ورقه های الکتروسکوپ از هم دور میشوند. چون میله پلاستیکی با بار منفی است و بارهای همنام هم دور از هم میمانند.</p>	۱۵

صفحه ی 3 از 3

جمع بارم: ۲۰ نمره

الکترون ها را دلاهاست می بینیم در ورقه ها و در ورقه ها بارهای هم نام است و هم دور از هم میمانند.