



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 امضا، مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نام دبیر:
نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نام دبیر:
۱	درستی یا نادرستی هر یک از موارد زیر را مشخص کنید.	سؤالات
۱.۲۵	<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>	<p>درست</p> <p>نادرست</p> <p>ت</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>
۱.۵	<p>جاهای خالی را تکمیل نمایید.</p> <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>پس سری</u> و ولت سنج به صورت <u>پاراللی</u> در مدار الکتریکی بسته می شوند.</p>	
۱	کدام یک از مواد زیر رسانا و کدام یک نارسانا هستند:	
۳	مس: رسانا، شانه پلاستیکی: نارسانا، کاغذ: نارسانا، میخ آهنی: رسانا	
۱.۵	روش های باردار کردن اجسام را فقط نام ببرید. <u>ماس</u> ، <u>دالقا</u>	
۱	چگونه می توانیم خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی را بیشتر کنیم؟	
۵	<u>۱ اثرش بعد از در سیم</u> <u>۲ اثرش شدت جریان</u>	
۱	شبهات و تفاوت بین قطب های مغناطیسی و بارهای الکتریکی چیست؟ <u>شبهات: هر دو بار را می کشند و دفع می کنند</u>	

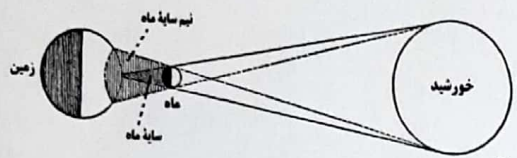
تفاوت ماه و ستاره را در توان از همدار در تعلق و وقت طلوع آن در آسمان از همدار جدا

تعریف کنید.

وسایل الکتریکی: اجسامی که رسانند و اجسامی که نرسانند. رسانندگی در فلزات بیشتر است. در آسمان از همدار در تعلق و وقت طلوع آن در آسمان از همدار جدا. تفاوت ماه و ستاره را در توان از همدار در تعلق و وقت طلوع آن در آسمان از همدار جدا. تفاوت ماه و ستاره را در توان از همدار در تعلق و وقت طلوع آن در آسمان از همدار جدا.

۷

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



۱.۵

ماه در شب در آسمان دیده می شود. در وقت ماه در زمین و خورشید در آسمان دیده می شود. در وقت ماه در زمین و خورشید در آسمان دیده می شود. در وقت ماه در زمین و خورشید در آسمان دیده می شود.

۸

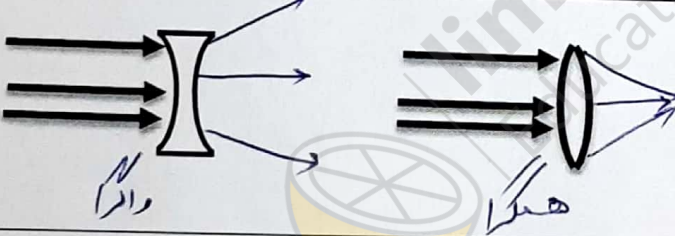
شکل زیر نشان دهنده چیست؟ توضیح دهید. ماه در شب در آسمان دیده می شود. در وقت ماه در زمین و خورشید در آسمان دیده می شود.



۱.۵

تفاوت ماه و ستاره را در توان از همدار در تعلق و وقت طلوع آن در آسمان از همدار جدا.

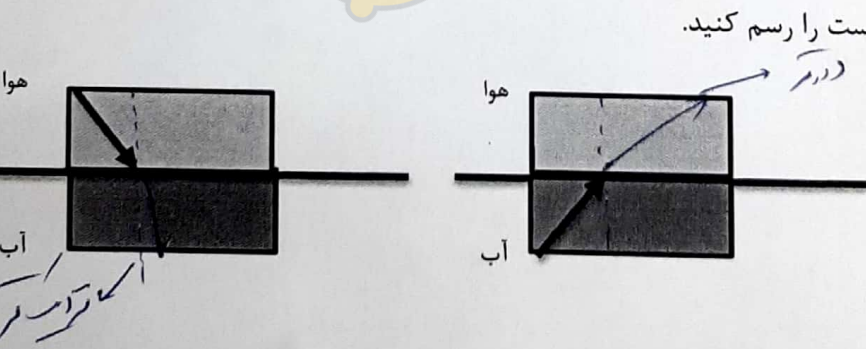
۹



۱

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

۱۰



۱

در شکل های زیر پرتو شکست را رسم کنید.

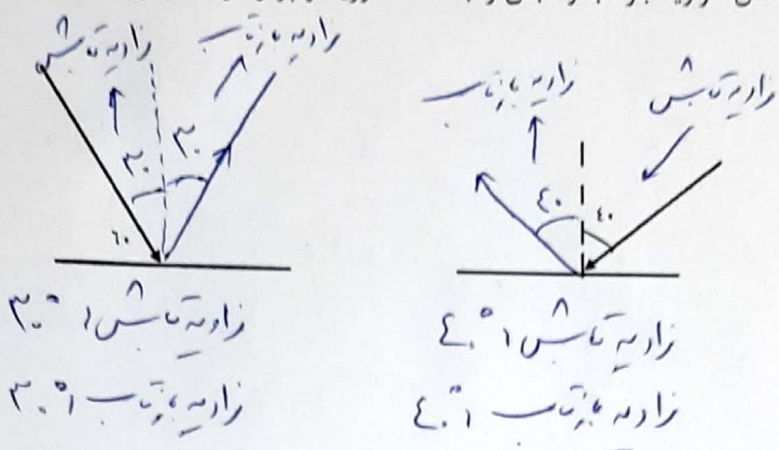
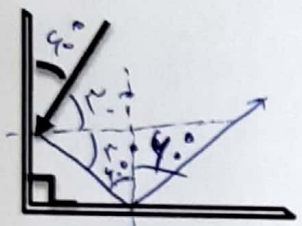
۱۱

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 بار منفی همجنس هم دور از هم میمانند.</p>	۱۵

صفحه ی 3 از 3

جمع بارم: ۲۰ نمره

الکترون ها را دلاهد می بینیم و بار منفی دارند
ورقه های پلاستیکی با بار منفی هم دور از هم میمانند