



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هشتم



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

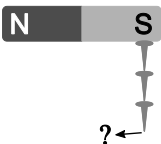
مدرسه:

نام درس: فیزیک - شیمی

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱۲/۱۹

صفحه ۱ از ۲

ردیف	سؤال	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) چشمه نور فقط سایه تشکیل می‌دهد. ب) آینه کوژ بازتاب انجام می‌دهد. ج) آینه‌ای که می‌تواند تصویر حقیقی تشکیل دهد نام دارد. د) قطب N آهنربا در جهت جغرافیایی زمین است.	۱
۲	جملات صحیح را با علامت (✓) و جملات نادرست را با علامت (✗) مشخص کنید. الف) مولد در مدار وظیفه ایجاد اختلاف پتانسیل را بر عهده دارد. ب) روش القا مخصوص باردار کردن اجسام نارسانا است. ج) آینه محدب همیشه از جسم تصویر کوچک‌تر تشکیل می‌دهد. د) کانون آینه کاو، مجازی است.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) اگر کسی در فاصله ۲ متری از یک آینه تخت ایستاده باشد، تصویرش در چند متری آن فرد به نظر می‌رسد؟ (۱) کمتر از ۲ متر (۲) ۲ متر (۳) ۸ متر (۴) ۴ متر ب) میله‌ای را به کلاهک برق‌نمایی که ورقه‌های آن باز است، نزدیک می‌کنیم، فاصله ورقه‌ها از هم کاهش می‌یابد. در نتیجه می‌توان گفت: (۱) میله و برق‌نما بارشان ناهمنام بوده است. (۲) میله و برق‌نما بارشان همنام بوده است. (۳) بار میله و برق‌نما می‌تواند همنام یا ناهمنام باشد. (۴) میله بدون بار بوده است.	۱
۴	مفاهیم زیر را تعریف نمایید. الف) زاویه بازتاب: ب) برق‌گیر: ج) آذرخش:	۱/۵
۵	چگونه می‌توان رسانا یا نارسانا بودن یک جسم را توسط یک برق‌نما تعیین کرد؟	۰/۵
۶	با توجه به شکل به سؤال‌های زیر پاسخ دهید. الف) آهنربا با چه روشی ساخته می‌شود؟ ب) قطب آهنربای ساخته شده در مکان مشخص شده را تعیین کنید.	۱





باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هشتم



مجموعه مدارس سلام

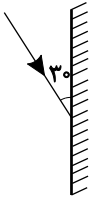
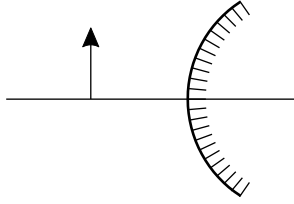
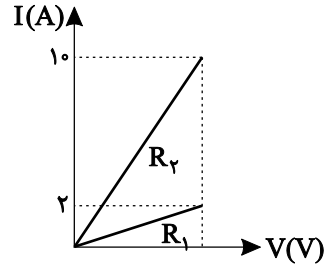
نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: فیزیک - شیمی

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱۲/۱۹

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۰/۷۵	 <p>در شکل زیر الف) پرتو بازتاب را رسم کنید. ب) زاویه تابش و بازتاب را در شکل مشخص کنید و اندازه هر کدام را به دست آورید.</p>	۷
۰/۷۵	 <p>جسمی را مطابق شکل در مقابل آینه‌ای قرار داده‌ایم. ویژگی‌های تصویر را بنویسید. (۳ مورد)</p>	۸
۰/۵	<p>نمودار تغییر جریان بر حسب تغییرات ولتاژ برای دو مقاومت R_1 و R_2 در یک محور مختصات رسم شده است. $\frac{R_1}{R_2}$ را به دست آورید.</p> 	۹
۰/۵	<p>دو راه کاربردی برای تولید آهنربای الکتریکی قوی‌تر بنویسید.</p>	۱۰
۰/۵	<p>مدل اتمی بور را برای عنصر آلومینیم با عدد اتمی ۱۳ رسم نمایید.</p>	۱۱
۱	<p>برای جداسازی مواد زیر چه روشی پیشنهاد می‌کنید. الف) خاکشیر از شربت خاکشیر: ب) آب و نمک: ج) آب و نفت: د) آب و الکل:</p>	۱۲
۱۰		