



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

# آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱۲/۱۹

صفحه ۱ از ۲



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

پایه: هشتم

نام درس: فیزیک - شیمی

بارم	سؤال	ردیف
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) چشمه نور گسترده علاوه بر سایه ..... نیز تشکیل می‌دهد. ب) آینه کاو بازتاب ..... انجام می‌دهد. ج) نوع تصویر در آینه تخت ..... است. د) قطب‌های ناهمنام مغناطیسی همدیگر را ..... می‌کنند.	۱
۱	جملات صحیح را با علامت (✓) و جملات نادرست را با علامت (✗) مشخص کنید. الف) وجود جریان الکتریکی باعث شارش بار الکتریکی در مدار می‌شود. ب) روش القا فقط برای اجسام رسانا کاربرد دارد. ج) آینه‌های کوژ همیشه از جسم تصویر مجازی می‌سازند. د) کانون آینه کوژ، مجازی است.	۲
۱	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) ۴ متر (۴) ۸ 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 همنام بوده است. (۲) میله و برق‌نما بارشان ناهمنام بوده است. (۳) بار میله و برق‌نما می‌تواند همنام یا ناهمنام باشد. (۴) میله بدون بار بوده است.	۳
۱/۵	مفاهیم زیر را تعریف نمایید. الف) زاویه تابش: ب) قانون اهم: ج) مخلوط:	۴
۰/۵	الف) چگونه می‌توان باردار بودن یک جسم را توسط یک برق‌نما تعیین کرد؟	۵
۱	با توجه به شکل به سؤال‌های زیر پاسخ دهید. الف) آهنربا با چه روشی ساخته می‌شود؟ ب) قطب‌های آهنربا را در این شکل نام‌گذاری کنید. 	۶



باسمه تعالی

## آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هشتم

س ل م  
مجموعه مدارس سلام

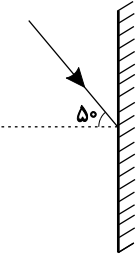
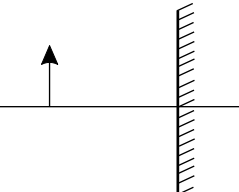
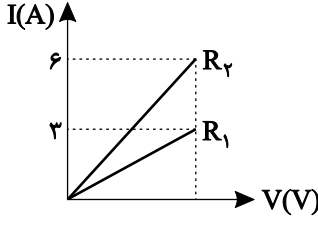
نام و نام خانوادگی:

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 <math>R_1</math> و <math>R_2</math> در یک محور مختصات رسم شده است. <math>\frac{R_2}{R_1}</math> را به دست آورید.</p> 	۹
۰/۵	<p>دو راه کاربردی برای تولید موتور الکتریکی قوی‌تر بنویسید.</p>	۱۰
۰/۵	<p>مدل اتمی بور را برای عنصر منیزیم با عدد اتمی ۱۲ رسم نمایید.</p>	۱۱
۱	<p>برای جداسازی مواد زیر چه روشی پیشنهاد می‌کنید.</p> <p>الف) شکر و براده آهن: ب) نمک و آب: ج) براده مس و خرده چوب: د) آب و روغن:</p>	۱۲
۱۰		