



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

بارم	سؤال	ردیف
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (الف) چشمه نور علاوه بر سایه، نیم‌سایه نیز تشکیل می‌دهد. (ب) آینه تخت بازتاب انجام می‌دهد. (ج) آینه‌ای که می‌تواند تصاویر مجازی و حقیقی از جسم تشکیل دهد نام دارد. (د) قطب‌های ناهمنام مغناطیسی همدیگر را می‌کنند.	۱
۱	جملات صحیح را با علامت (✓) و جملات نادرست را با علامت (✗) مشخص کنید. (الف) باتری در مدار وظیفه ایجاد اختلاف پتانسیل الکتریکی را بر عهده دارد. (ب) روش القا مخصوص باردار کردن اجسام رسانا است. (ج) آینه کوژ همیشه از جسم تصویر بزرگ‌تر تشکیل می‌دهد. (د) کانون آینه محدب مجازی است.	۲
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (الف) کدام‌یک از موارد زیر محیط نیمه‌شفاف است؟ (۱) ذره‌بین (۲) اتاق پر از بخار (۳) فلاسک چای (۴) آینه (ب) سایه یک تیر چراغ برقی در طول روز چگونه تغییر می‌کند؟ (۱) ثابت است. (۲) پیوسته کاهش می‌یابد. (۳) پیوسته افزایش می‌یابد. (۴) ابتدا کاهش و سپس افزایش می‌یابد.	۳
۱/۵	مفاهیم زیر را تعریف نمایید. (الف) باریکه نور: (ب) قانون اهم: (ج) زاویه تابش:	۴
۰/۵	روش تماس را برای باردار کردن یک کره فلزی که روی پایه عایق قرار دارد، توضیح دهید.	۵
۰/۷۵	با توجه به شکل به سؤال‌های زیر پاسخ دهید. (الف) آهنربا با چه روشی ساخته می‌شود؟ (ب) قطب‌های آهنربای ساخته شده را در 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

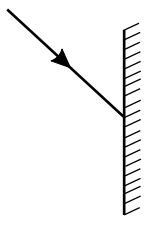
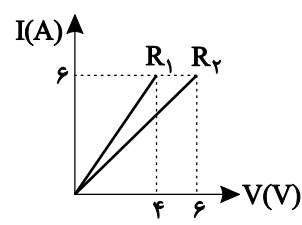
نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: فیزیک - شیمی

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱۲/۱۹

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۰/۷۵		۷ در شکل زیر (الف) پرتو بازتاب را رسم کنید. (ب) خط عمود را رسم کنید. (ج) زاویه تابش و بازتاب را در شکل مشخص کنید.
۰/۷۵		۸ ۳ ویژگی تصویر در آینه تخت را نام ببرید.
۰/۵		۹ 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.
۰/۵		۱۰ دو کاربرد آهنربای الکتریکی را بنویسید.
۰/۷۵		۱۱ مدل اتمی بور را برای عنصر اکسیژن با عدد اتمی ۸ رسم نمایید.
۱		۱۲ برای جداسازی مواد زیر چه روشی پیشنهاد می کنید. (الف) اجزای نفت خام: (ب) پلاسما از خون: (ج) آب و نفت: (د) آب و نمک:
۱۰		