



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	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) هر باریکه نور در عمل از تعداد زیادی پرتو نور ..... تشکیل شده است.</p> <p>(ب) وضوح سایه در مرز آن به ..... چشمه نور بستگی دارد.</p> <p>(ج) تصویر در آینه‌های کوژ همواره ..... از جسم است.</p> <p>(د) قطب‌های مغناطیسی را ..... از هم جدا کرد.</p>	۱
۱	<p>جملات صحیح را با علامت (✓) و جملات نادرست را با علامت (✗) مشخص کنید.</p> <p>(الف) وجود اختلاف پتانسیل الکتریکی باعث شارش بار الکتریکی در مدار می‌شود.</p> <p>(ب) روش القا فقط در مغناطیس کاربرد دارد.</p> <p>(ج) آینه‌های تخت همیشه از جسم تصویر حقیقی می‌سازند.</p> <p>(د) کانون آینه محدب حقیقی است.</p>	۲
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) کدام یک از موارد زیر محیط نیمه شفاف است؟</p> <p>(۱) ذره بین (۲) آینه (۳) اتاق پر از بخار (۴) فلاسک چای</p> <p>(ب) سایه یک تیر چراغ برق در طول روز چگونه تغییر می‌کند؟</p> <p>(۱) پیوسته افزایش می‌یابد. (۲) پیوسته کاهش می‌یابد.</p> <p>(۳) ثابت است. (۴) ابتدا کاهش و سپس افزایش می‌یابد.</p>	۳
۱/۵	<p>مفاهیم زیر را تعریف نمایید.</p> <p>(الف) کسوف:</p> <p>(ب) الکترون آزاد:</p> <p>(ج) سوسپانسیون (تعلیق):</p>	۴
۰/۵	<p>به سوال زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>توضیح دهید چگونه می‌توان نوع بار میله باردار A را به کمک الکتروسکوپ زیر که از قبل به آن بار الکتریکی منفی داده‌ایم تعیین کرد؟</p> 	۵



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

# آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هشتم



مجموعه مدارس سلام

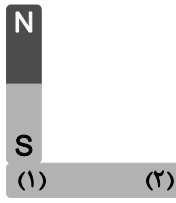
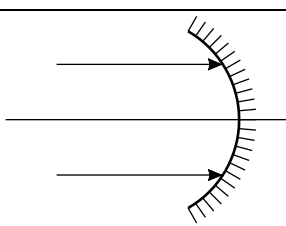
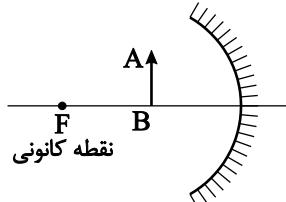
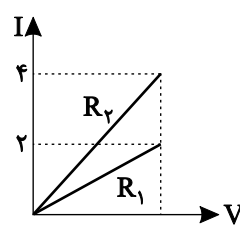
نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: فیزیک - شیمی

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱۲/۱۹

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۰/۷۵	 <p>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.</p>	۶
۰/۷۵	 <p>در شکل مقابل ..... الف) نوع آینه را مشخص کنید. ب) پرتوهای بازتاب را رسم کنید. ج) محل برخورد پرتوهای نور چه نام دارد؟</p>	۷
۰/۷۵	<p>جسم AB را مطابق شکل در جلوی آینه‌ای قرار داده‌ایم، ویژگی‌های تصویر جسم AB را بنویسید. (۳ ویژگی)</p>  <p>نقطه کانونی</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_1}{R_2}</math> را به دست آورید.</p> 	۹
۰/۵	در مولدهای برق چه تبدیل انرژی انجام می‌شود؟	۱۰
۰/۷۵	مدل اتمی بور را برای عنصر فلئور با عدد اتمی ۹ رسم نمایید.	۱۱
۱	برای جداسازی مواد زیر چه روشی پیشنهاد می‌کنید. الف) اجزای نفت خام: ب) تفاله چای از چای: ج) آب و روغن: د) چربی از شیر:	۱۲
۱۰		