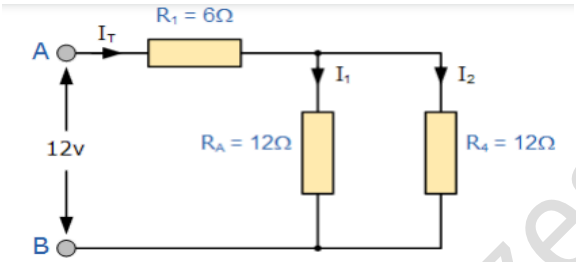
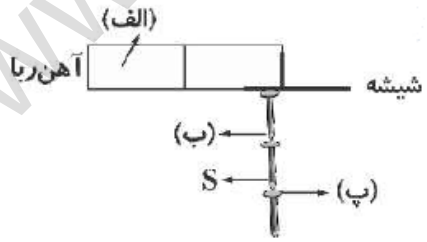
نام و نام خانوادگی:
مقطع و رشته: هشتم
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

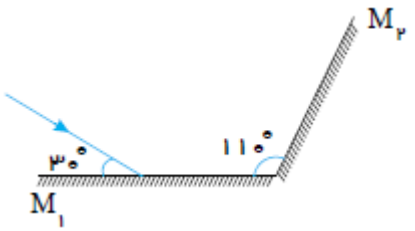
جمهوری اسلامی ایران
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ
امتحانات **نیمسال دوم** سال تحصیلی **۱۴۰۵ -۱۴۰۴**
www.sarayedanesh.com
۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: فیزیک هشتم
نام دبیر: آقای احمدی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۵/۰۳/۱۶
ساعت امتحان: ۸ صبح/ عصر
مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

نمره به عدد: نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر	
نام دبیر: تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:		

ردیف	سؤالات	بارم
۱	اگر اختلاف پتانسیل لازم برای روشن کردن لامپ یک چراغ قوه ۱۵ ولت باشد و شدت جریان ۳ آمپر باشد. مقدار مقاومت آن چند اهم است؟	۰,۷۵
۲	در مدار زیر اگر اختلاف پتانسیل کل مدار ۱۲ ولت باشد. مقدار شدت جریان کل(I_T) چند آمپر می باشد. (با جزییات نوشته شود). 	۱,۲۵
۳	تخلیه الکتریکی را تعریف کنید.	۰,۷۵
۴	روش ساخت آهنربای الکتریکی را توضیح دهید.	۰,۷۵
۵	عوامل موثر در تعیین شدت میدان مغناطیسی را نام ببرید.	۰,۵
۶	در شکل داده شده قسمت های مشخص شده (الف)، (ب) و (پ) به ترتیب قطب های ..... و ..... و ..... را نشان می دهند. 	۰,۷۵
۷	چشمه نور را تعریف کنید. با ذکر مثال.	۰,۷۵
۸	خورشید گرفتگی (کسوف) چیست؟	۰,۷۵

www.amoozeshmelli.com

۹	در شکل مقابل زاویه تابش در آینه M_2 چند درجه است؟ توضیحات کامل نوشته شود.  	۱,۲۵
۱۰	انواع بازتاب نور را تعریف کنید.	۱
۱۱	شکست نور چیست؟	۰,۷۵
۱۲	عدسی چیست و عدسی ها به چند دسته تقسیم می شوند؟	۱
۱۳	افراد نزدیک بین از چه نوع عدسی استفاده می کنند؟	۰,۷۵
۱۴	شباهت عدسی محدب و آیینه مقعر چیست؟	۱

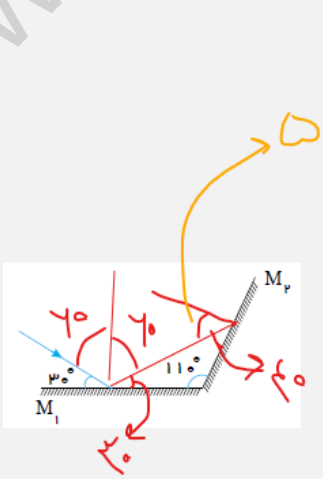
جمع بارم : ۱۲ نمره

www.amoozeshmelli.com

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه۶ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحدحافظ
کلید سؤالات **نیمسال دوم** سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

www.sarayedanesh.com

نام درس: فیزیک هشتم
نام دبیر: آقای احمدی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۵/۳/۱۶
ساعت امتحان: ۸ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۹۰دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح — محل مهر یا امضاء مدیر
۱	$R = \frac{V}{I} = \frac{15}{3} = 5$ اهم
۲	۱ آمپر: R_4 و R_A موازیند و بعد از یکی شدن با R_1 متوالی می شوند.
۳	اگر دو ابر چنان به هم نزدیک شوند که قسمت های دارای بار ناهمنام نزدیک هم قرار گیرند به علت نیروی جاذبه بین بارهای ناهمنام، ممکن است الکترون ها از یک ابر به ابر دیگر بجهند که به آن تخلیهٔ الکتریکی بین دو ابر گویند.
۴	وقتی دور یک میله آهنی سیم روکش دار پیچیده و آن را به باتر ی وصل کنیم میله آهنی خاصیت مغناطیسی پیدا می کند و با جابجایی قطب های باتری قطب آهن ربا هم تغییر می کند.
۵	۱. تعداد دورها در سیم پیچ ۲. شدت جریان عبوری از سیم پیچ ۳.
۶	به ترتیب. N و S و N می باشد.
۷	اجسامی که از خود نور تولید می کنند. مانند خورشید، لامپ، شمع روشن، چوب در حال سوختن
۸	هر گاه ما، زمین و خورشید روی یک خط راست واقع شود به طوری که ماه در وسط باشد ماه جلوی نور خورشید را می‌گیرد و سایه آن روی زمین می‌افتد. در نتیجه کسانی که در سایه ی ماه قرار دارند خورشید را تاریک می‌بینند. در این صورت می‌گوییم که خورشید گرفتگی رخ داده است.
۹	

www.amoozeshmelli.com

۱۰	۱. بازتاب منظم: اگر سطح یک جسم مانند آینه تخت، کاملا صاف و هموار باشد, همه پرتوهای موازی را که به آن می تابند را به صورت پرتوهای موازی باز می تابند. این بازتاب منظم می نامند. ۲. بازتاب نامنظم: وقتی یک دسته پرتو موازی نور به سطح ناصافی بتابد بازتاب های نور در جهت های مختلف و به طور نامنظم برمی گردند. این بازتاب را بازتاب نامنظم می نامند.
۱۱	تغییر مسیر پرتو نور به هنگام عبور از یک محیط شفاف به محیط شفاف دیگر را شکست نور می گویند.
۱۲	عدسی ها از ماده ای شفاف مانند شیشه و پلاستیک ساخته می شوند. اگر دو منشور را به هم بچسبانیم و سطح آن ها را به صورت خمیده تراش دهیم، عدسی به وجود می آید. عدسی ها مانند منشور می توانند جهت پرتوهای نور را تغییر دهند. همین امر سبب می شود اجسام از پشت عدسی به صورت های مختلف دیده شوند. ۱. عدسی همگرا (کوژ یا محدب) ۲. عدسی واگرا (کاو یا مقعر) ۳.
۱۳	اصلاح دید با عدسی مقعر یا واگرا است.
۱۴	حالت های تصویر در عدسی همگرا مانند آینه مقعر است. در آینه مقعر کانون حقیقی و در عدسی محدب نیز کانون حقیقی است.

جمع بارم : ۲۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح :	امضاء:

www.amoozeshmelli.com