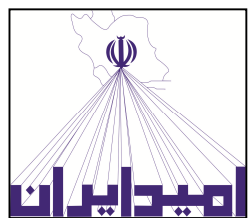



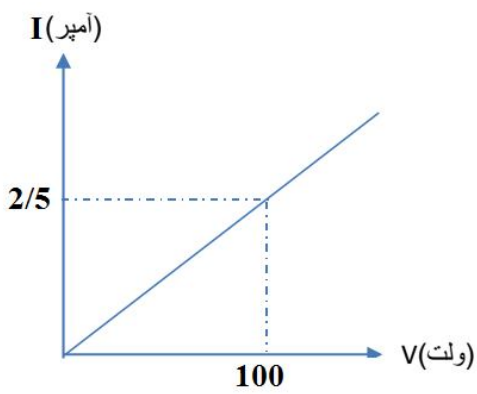
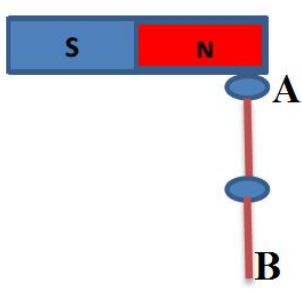
تعداد صفحات: ۴  
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۲۲  
زمان: ۹۰ دقیقه

به نام آنکه جان را فکرت آموخت  
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک کرج  
دیرستان دوره اول غیر دولتی امیدایران  
ارزشیابی پایانی نوبت دوم، خرداد ماه ۱۴۰۰

شماره صفحه: ۱  
نام و نام خانوادگی:  
نام درس: علوم (فیزیک)  
پایه تحصیلی: هشتم

ردیف	سؤالات	بارم
۱	از داخل پرانتز عبارت مناسب را انتخاب کنید. الف) زمانی که یک جسم الکترون از دست می دهد دارای بار ..... (مثبت - منفی) و زمانی که یک جسم الکترون می گیرد دارای بار ..... (مثبت - منفی) می شود. ب) در موتورهای الکتریکی انرژی ..... (الکتریکی - حرکتی) به انرژی ..... (الکتریکی - حرکتی) تبدیل می شود. پ) هر جسمی که از خود نور تولید می کند، ..... (جسم منیر- جسم غیر منیر) نامیده می شود. ت) تصویر در آینه های کوژ، همواره ..... (کوچکتر-بزرگتر) از جسم و ..... (مستقیم-وارون) است. ث) هنگام حرکت مایل نور از یک محیط شفاف به محیط شفاف دیگر، مسیر آن تغییر می کند. این پدیده را ..... (شکست-بازتاب) نور نامیده می شود.	۲
۲	در هر یک از موارد زیر عبارت صحیح را با (ص) و عبارت غلط را با (غ) مشخص کنید. الف) برای محافظت از ساختمانهای بلند از آنتن هوایی استفاده می کنیم. ب) اگر قطب S یک آهنربا نزدیک قطب S یک آهنربای دیگر قرار گیرد همدیگر را جذب می کنند. پ) وقتی باریکه نور به طور عمود بر سطح یک تیغه شیشه ای یا هر جسم شفاف دیگری بتابد، بدون شکست به مسیر خود ادامه می دهد. ت) اگر سطح درونی پوسته کروی را با لایه نازکی از جیوه بپوشانیم به آن، آینه مقعر گفته می شود.	۱
۳	در هر مورد گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) در پاشندگی نور سفید توسط منشور، کدامیک از رنگهای نور، بیشتر شکسته شده است؟ (۱) نارنجی (۲) زرد (۳) بنفش (۴) قرمز ب) اگر پرتو نوری به طور عمود به سطح آینه تخت بتابد، زاویه تابش چند درجه است؟ (۱) ۹۰ (۲) صفر (۳) ۴۵ (۴) ۶۰ پ) قطب N آهنربای میله ای که توسط نخ آویخته شده است، در کدام جهت جغرافیایی قرار می گیرد؟ (۱) شمال (۲) جنوب (۳) شرق (۴) غرب ت) با کدامیک از روش های زیر نمی توان اجسام را باردار کرد؟ (۱) تماس (۲) مالش (۳) القای الکتریکی (۴) رسانش	۱



۱	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف) در جرثقیل های مغناطیسی از کدام نوع آهنربا استفاده می شود؟</p> <p>ب) عامل شارش بار الکتریکی چه نام دارد؟</p> <p>پ) هنگامیکه زمین بین خورشید و ماه قرار گیرد و سایه زمین روی ماه می افتد، چه پدیده ای رخ می دهد؟</p> <p>ت) به مجموعه رنگهای تشکیل دهنده نور سفید چه می گویند؟</p>	۴
۱/۵	<p>الف) القای مغناطیسی</p> <p>ب) قانون بازتاب</p> <p>پ) پاشندگی نور</p>	۵
۱	<p>الف) نام وسیله زیر چیست؟</p> <p>ب) سه مورد از کاربردهای آن را بنویسید.</p> 	۶
۱	<p>با توجه به نمودار زیر، مقاومت الکتریکی را حساب کنید.</p> 	۷
۰/۷۵	<p>الف) شکل زیر چه پدیده ای را نشان می دهد؟ (ب) قطب A و B را مشخص کنید.</p> 	۸



تعداد صفحات: ۴  
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۲۲  
زمان: ۹۰ دقیقه

به نام آنکه جان را فکرت آموخت  
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک کرج  
دبیرستان دوره اول غیردولتی امیدایران  
ارزشیابی پایانی نوبت دوم، خرداد ماه ۱۴۰۰

شماره صفحه: ۳  
نام و نام خانوادگی:  
نام درس: علوم (فیزیک)  
پایه تحصیلی: هشتم

۱/۲۵

۹ الف) شکل زیر کدام یک از روش های ساخت آهن ربا را نشان می دهد؟  
ب) دو مورد از کاربردهای این نوع آهن ربا را بیان کنید.  
پ) دو راه برای افزایش قدرت این نوع آهن ربا بیان کنید.

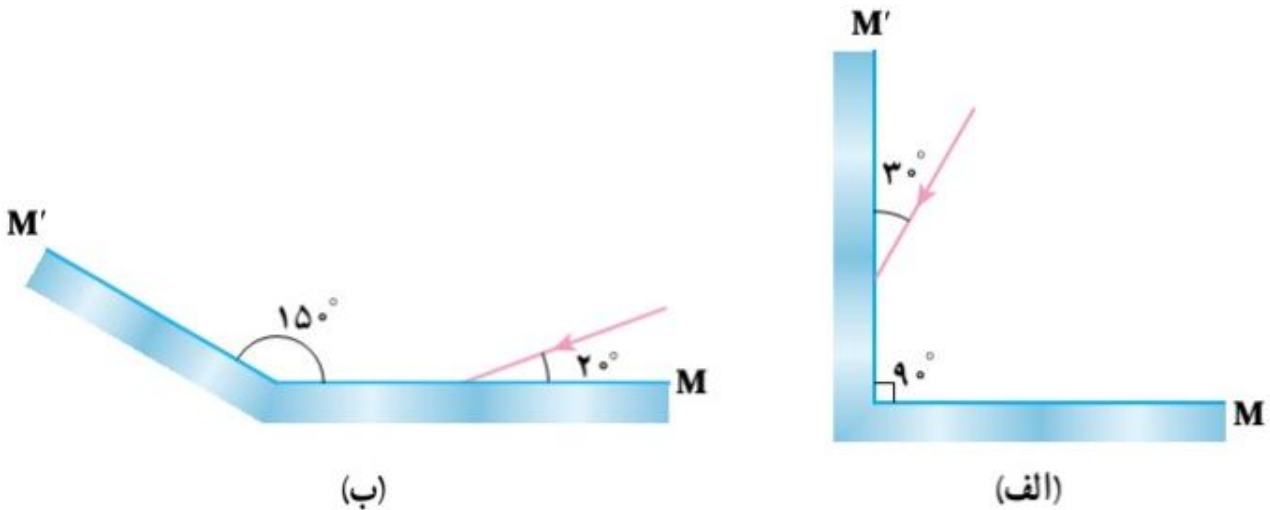


۰/۵

۱۰ شخصی مقابل یک آینه تخت ایستاده است. اگر این شخص ۵۰ سانتیمتر به آینه نزدیک شود، چند سانتیمتر به تصویرش نزدیک شده است؟

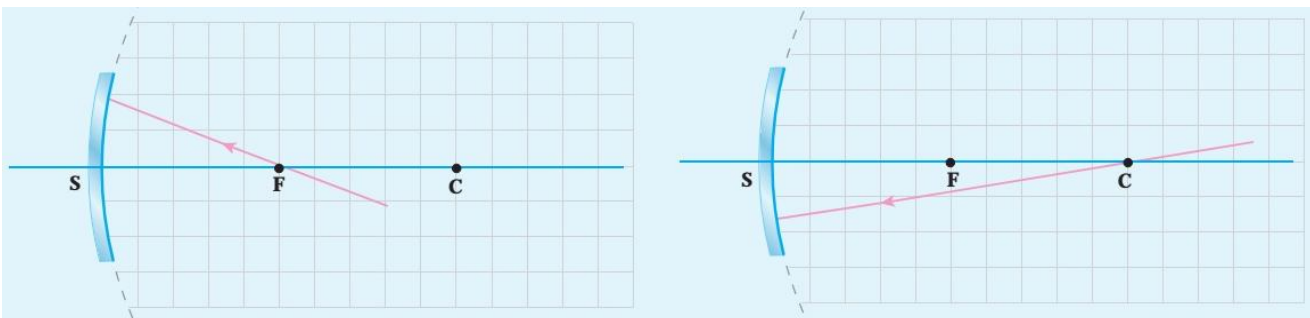
۱

۱۱ در شکل های زیر مسیر پرتو نور در بازتاب از روی آینه های  $M$  و  $M'$  را با رسم کامل کنید.



۰/۵

۱۲ در هر یک از حالت های زیر پرتو بازتاب از را رسم کنید.





تعداد صفحات: ۴  
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۲۲  
زمان: ۹۰ دقیقه

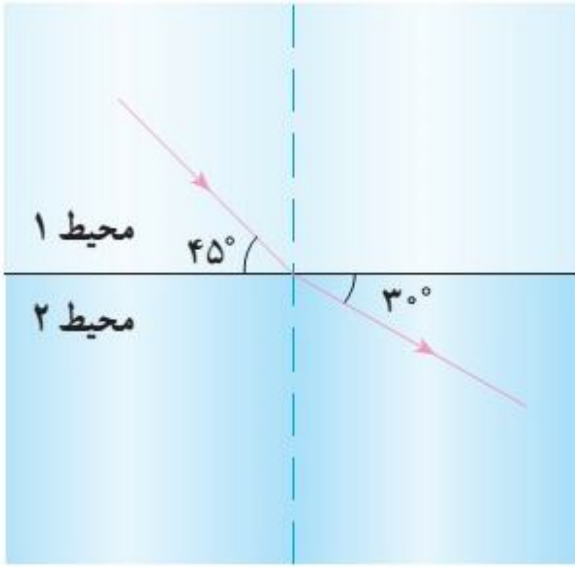
به نام آنکه جان را فکرت آموخت  
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک کرج  
دبیرستان دوره اول غیر دولتی امیدایران  
ارزشیابی پایانی نوبت دوم، خرداد ماه ۱۴۰۰

شماره صفحه: ۸  
نام و نام خانوادگی:  
نام درس: علوم (فیزیک)  
پایه تحصیلی: هشتم

۱/۵

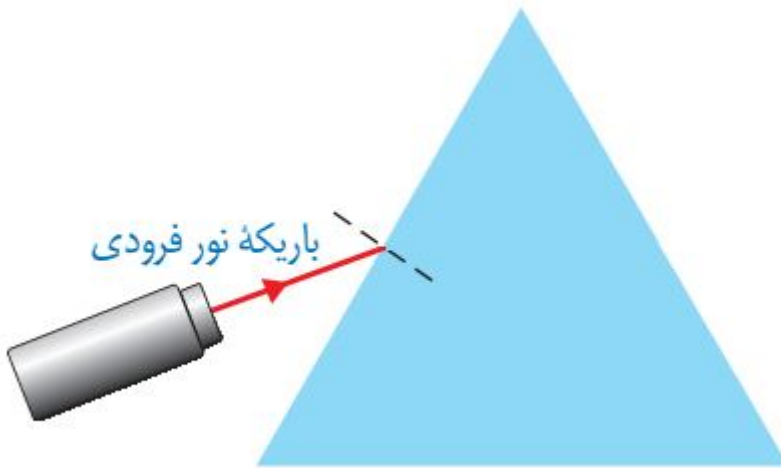
۱۳ شکل زیر مسیر نور در دو محیط مختلف را نشان می دهد. با توجه به شکل به پرسش های زیر پاسخ دهید:

الف) زاویه تابش و زاویه شکست چقدر است؟ ب) زاویه انحراف را مشخص و مقدار آن را تعیین کنید. پ) کدام محیط رقیق و کدام محیط غلیظ است؟



۱

۱۴ مسیر باریکه نور را پس از عبور از منشور به طور کیفی رسم کنید.



۱۵

جمع نمره

شاد و سربلند باشید