

۰/۷۵	۲ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) برای آنکه آهنربای الکتریکی قوی باشد ، یک راهکار پیشنهاد کنید. ب) علت شکست نور چیست؟ پ) در شکل مقابل با رسم دو پرتو ، تصویر شمع را رسم کنید.	
۱	۳ ۱- در اثر مالش دو جسم کدام بار منتقل می شود؟ الف) الکترون (ب) پروتون (پ) نوترون ۲- مقاومت یک رسانا به کدام عامل زیر بستگی ندارد؟ الف) دما (ب) جنس (ج) طول (د) اختلاف پتانسیل ۳- قانون بازتاب در کدام مورد صدق می کند؟ الف) آینه (ب) دیوار (ج) کاغذ (د) همه موارد ۴- بازتابش کلی وقتی اتفاق می افتد که نور در محیط الف) رقیق بازوایه ای بزرگتر از بازوایه ی حذب سطح مشترک دو محیط بتابد. (ب) رقیق بازوایه ای کوچکتر از بازوایه ی حذب سطح مشترک دو محیط بتابد. ج) غلیظ بازوایه ای کوچکتر از بازوایه ی حذب سطح مشترک دو محیط بتابد. (د) غلیظ بازوایه ای بزرگتر از بازوایه ی حذب سطح مشترک دو محیط بتابد.	سوال
۰/۷۵	۴ در مدار مقابل مقاومت لامپ را پیدا کنید.	
۰/۲۵	۵ میله با بار منفی را به الکتروسکوپ خنثی نزدیک کرده ایم سپس در حالیکه میله نزدیک کلاهک قرار دارد ، نوک انگشت را به کلاهک تماس می دهیم و سپس میله را دور می کنیم . الکتروسکوپ چه نوع باری پیدا خواهد کرد؟	
۰/۵	۸ پرتو نوری مطابق شکل از محیط A وارد B شده است؛ الف) زاویه شکست چند درجه است؟ ب) کدام محیط رقیق است؟	
۰/۷۵	۹ مسیر نور را در وسیله های مقابل کامل کنید.	