
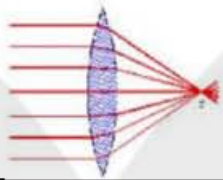
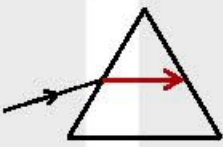
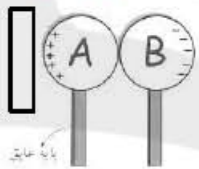



اداره سنجش آموزش و پرورش مازندران	جای شهر	اصحاح درس: علوم تجربی فوقیت دوم	
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قائم شهر		نام خانوادگی:	
معاونت آموزشی متوسطه		نام: یادگار هشتم	
دوره اول متوسطه		شماره:	
تاریخ: ۹۶/۲ / مدت آزمون: ۶۰ دقیقه		مرکز آموزشی نمونه دولتی شهید مهدوی	
صفحه: ۳ تعداد سوال ۲۳			

۰/۵	۱۸	<p>با رسم شکل نشان دهید، اگر پرتوهای نور، موازی با محور اصلی به یک عدسی با لبه های نازک و قسمت میانی ضخیم برخورد کند، چه روی می دهد؟</p> 
۰/۵	۱۹	<p>مسیر گذر نور را در شکل، به هنگام ورود به منشور نشان دهید.</p> 
۰/۵	۲۰	<p>شکل مقابل چه پدیده ای را نشان می دهد؟ در این شکل میله چه نوع باری دارد؟ القای الکتریکی - منفی</p> 
۰/۵	۲۱	<p>مطابق شکل آهنربایی را از قسمت میانی آن آویزان کرده و میخی را که به روش مالش، آهنربا شده را به آن نزدیک می کنیم، اگر بین آنها نیروی دافعه ایجاد شود، با توجه به مسیر مالش، قطب های آهنربای مالش دهنده را مشخص کنید.</p> 
۱	۲۲	<p>توضیح دهید چگونه می توانید با کمک سیم روکش دار و آهن ربا یک مولد ساده برق بسازید و یک لامپ را روشن کنید. سیم را دور یک سرنگ پیچیده (حداقل ۶۰۰ دور) و دو سر سیم را که روکش آن را برداشته ایم به یک لامپ LED وصل می کنیم و آهنربایی را درون سرنگ انداخته و به شدت سرنگ را تکان می دهیم.</p>
۱/۲۵	۲۳	<p>الف) در مدار مقابل نام دستگاه شماره (۱) چیست؟ آمپرسنج</p> <p>ب) اگر در مدار لامپ ۲۰ اهمی به وسیله دو قوه ۴/۵ ولتی تغذیه شود دستگاه شماره (۱) چه عددی را نشان می دهد؟ ۰/۴۵</p> <p>ج) در این مدار جهت جریان را مشخص کنید. فلش قرمز جهت جریان</p> 