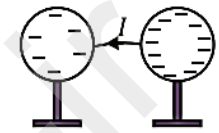
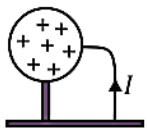
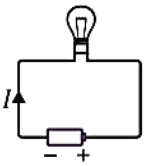
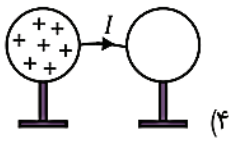
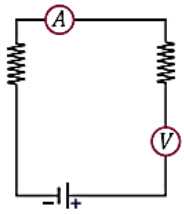
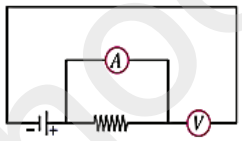
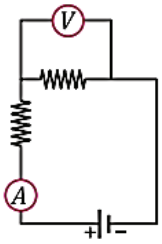
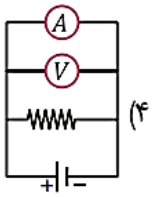
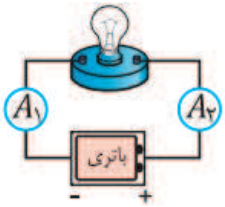
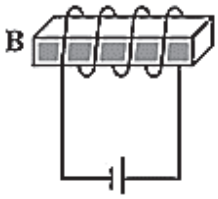
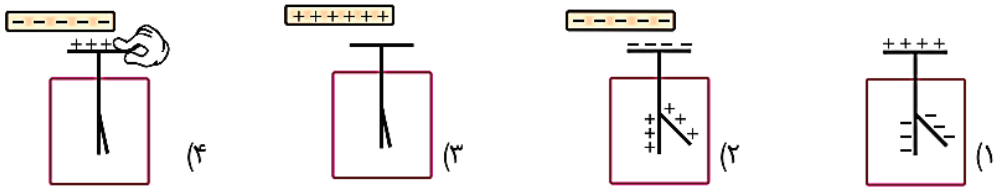
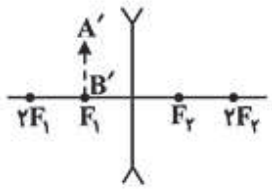
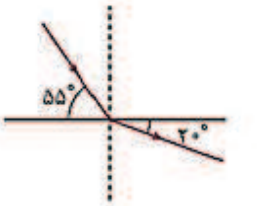
باسمه تعالی	دبیرستان استعدادهای درخشان علامه طباطبایی (دوره ی اوّل)	خردادماه سال تحصیلی ۱۴۰۳- ۱۴۰۲
درس : فیزیک	پایه : هشتم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۳/۶
نام و نام خانوادگی:	شماره صندلی:	محل مهر امتحانات
کلاس: هشتم شهید یاغچیان	زمان پاسخگویی: **۳۰دقیقه**	تعداد صفحه: ۲ / تعداد سوال: ۱۴

دانش ما کُره ای است که هرچه گسترش می یابد، به همان نسبت درمی یابیم که کدام چیزها را نمی دانیم.

ردیف	سوالات	بارم
۱	**الف –جهت واقعی جریان در کدام گزینه نادرست است ؟** ۱)  ۲)  ۳)  ۴)  **ب– در کدام مدار ولت سنج و آمپرسنج درست قرار داده شده است** ۱)  ۲)  ۳)  ۴) 	۰/۵
۲	**در مدار زیراگر ولتاژ باتری ۱۲ ولت و مقاومت لامپ ۲۴ اهم باشد ، آمپرسنج ها چه اعدادی نشان می دهند ؟** 	۱
۳	**کلمات مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید** **الف–بار الکتریکی یک جسم همواره ..... از بارالکترون است .(کسری – مضرب درستی)** **ب– جذب براده های آهن توسط یک آهنربا به دلیل (پدیده القای مغناطیسی – قدرت مغناطیسی) است .** **ج– در پاشندگی نورسفید توسط منشور رنگ ..... کمتر از بقیه شکسته می شود** **د– آینه محدب همیشه تصویری ..... تشکیل میدهد (مجازی در فاصله کانونی – مستقیم در خارج از فاصله کانونی)**	۱
٤	**درشکل زیر تصویر یک ساعت عقربه ای در یک آینه تخت نشان داده شده است . اگر بطور مستقیم به ساعت نگاه کنیم ساعت واقعی چند است ؟** 	۰/۲۵
۵	**یک دندان پزشک برای دیدن دندانهای شما از آینه استفاده میکند. تصویر دندان شما دراین آینه چه ویژگی هایی دارد؟** **با رسم یک تصویر مناسب شکل آن را رسم کنید**	۱

www-kanoon-ir

٦	**الف– در هریک از شکل های زیر قطب های A,B را نام گذاری کنید .**   **ب– دو مورد از عوامل موثر در قدرت آهنربایی را نام ببرید**	۱
۷	**شخصی که طول قدش ۱/۸ متر است در فاصله ۴ متری از پای چراغی به ارتفاع h ایستاده است . اگر طول سایه ی شخص روی زمین ۲متر باشد ارتفاع چراغ چند متر است ؟**	۰/۷۵
۸	**الف – کدام شکل درست است ؟**  **ب– در تماس دو کره باردارغیر هم اندازه بار نهایی چگونه خواهد بود؟**	۰/۵
۹	**با توجه به شکل کدام گزینه با توجه به ابزار نوری نادرست است .**  	۰/۵
۱۰	**با توجه به رسم تصویر زیر جسم در چه مکانی قرار گیرد تا تصویر آن در محل نشان داده شده تشکیل شود**  	۰/۲۵
۱۱	**در شکل زیر نور از کدام محیط به کدام محیط می تابد و زاویه انحراف چقدر است .**  	۰/۵
	شاد و سرافراز باشید– جدائی	۷/۲۵