نام: نام خانوادگی: پایه و رشته: هشتم شماره کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ کرج دبیرستان غیردولتی اندیشه برنا دوره اول و دوم متوسطه	نام درس: علوم تجربی (فیزیک) نام دبیر: محمدی کلاس: هشتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۱ مدت آزمون: ۲۰ دقیقه تعداد سوالات: تعداد صفحات: ۱

تصحیح	نام و نام خانوادگی مصحح: تاریخ و امضاء: نمره به عدد : نمره به حروف:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده: تاریخ و امضاء: نمره به عدد : نمره به حروف:

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	**سه روش انتقال بار الکتریکی چیست؟**	۰/۷۵
۲	**از برق نما یا الکتروسکوپ به چه منظوری استفاده می شود.**	۰/۵
۳	**نارسانای الکتریکی چیست ؟ مثال بزنید.**	۰/۷۵
۴	**چگونه می توان آهن ربای الکتریکی قوی تری داشت؟**	۰/۵
۵	**دوسر یک لامپ رشته ای ۲۲۰ ولت است .اگر مقاومت لامپ ۱۱۰ اهم باشد. چه جریانی از لامپ می گذرد؟**	۰/۵
۶	**تفاوت و شباهت الکتریسیته و مغناطیس چیست؟**	۱
۷	**جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید** **الف) علت ایجاد جریان الکتریکی ..... می باشد.** **ب) در موتور های الکتریکی ، انرژی الکتریکی به انرژی ..... تبدیل می شود.** **ج) ایجاد خاصیت مغناطیسی در آهن بدون تماس با آن را ..... می گویند.** **د) اتم ها در حالت عادی از نظر بار الکتریکی ..... هستند.**	۲

www-kanoon.ir

نام: نام خانوادگی: پایه و رشته: هشتم شماره کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ کرج دبیرستان غیردولتی اندیشه برنا دوره اول و دوم متوسطه	نام درس: علوم تجربی (فیزیک) نام دبیر: محمدی کلاس: هشتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۱ مدت آزمون: ۲۰ دقیقه تعداد سوالات: تعداد صفحات: ۱

تصحیح	نام و نام خانوادگی مصحح: تاریخ و امضاء: نمره به عدد : نمره به حروف:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده: تاریخ و امضاء: نمره به عدد : نمره به حروف:

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	سه روش انتقال بار الکتریکی چیست؟ تماس - مالش - القا	۰/۷۵
۲	از برق نما یا الکتروسکوپ به چه منظوری استفاده می شود. ۱- مشخص کند یک جسم دارای بار الکتریکی هست یا خیر۲-۲۲- - ۲- اگر جسم دارای بار الکتریکی است نوع بار را مشخص کند.	۰/۵
۳	نارسانای الکتریکی چیست ؟ مثال بزنید. به موادی مانند چوب شیشه که در آن الکترون های آزاد کم هست و الکترون ها نمیتوانند به راحتی در جسم حرکت کنند نارسانا الکتریکی گویند.	۰/۷۵
۴	چگونه می توان آهن ربای الکتریکی قوی تری داشت؟ ۱- جریان گذرنده از از آهن ربای الکتریکی را افزایش دهیم- ۲- تعداد دور سیم پیچ را افزایش دهیم.	۰/۵
۵	دوسر یک لامپ رشته ای ۲۲۰ ولت است .اگر مقاومت لامپ ۱۱۰ اهم باشد. چه جریانی از لامپ می گذرد؟ I = V/R I = 220/110 = 2 A	۰/۵
۶	تفاوت و شباهت الکتریسیته و مغناطیس چیست؟ در الکتریسیته بارهای همنام یکدیگر را دفع و ناهمنام یکدیگر را جذب می کنند در مغناطیس نیز قطب های هم نام یکدیگر را دفع و قطب های غیر همنام یکدیگر را جذب می کنند. در الکتریسیته می توان بار ها را از هم جدا کرد ولی در مغناطیس نمی توان قطب ها را از هم جدا کرد.	۱
۷	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید الف) علت ایجاد جریان الکتریکی .....اختلاف پتانسیل الکتریکی..... می باشد. ب) در موتور های الکتریکی ، انرژی الکتریکی به انرژی .....حرکتی..... تبدیل می شود. ج) ایجاد خاصیت مغناطیسی در آهن بدون تماس با آن را .....القای مغناطیسی..... می گویند. د) اتم ها در حالت عادی از نظر بار الکتریکی .....خنثی..... هستند.	۲