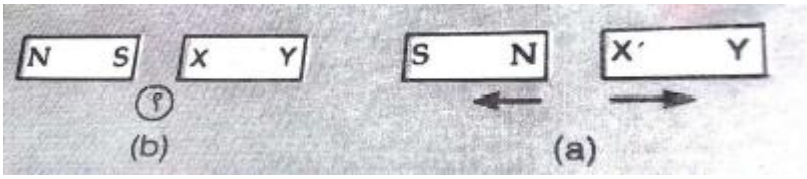
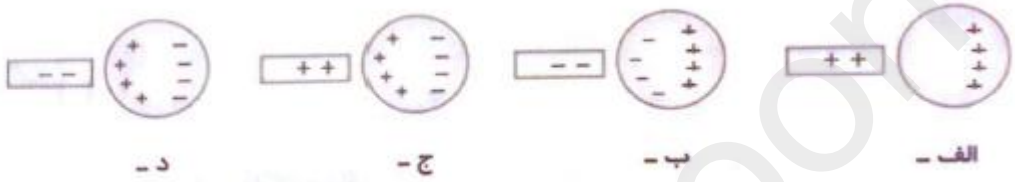
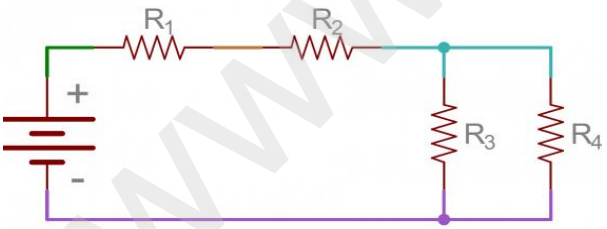
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحدحافظ امتحانات **نیمسال اول** سال تحصیلی **۱۴۰۴-۱۴۰۳** www.sarayedanesh.com 021-2936	نام درس: **فیزیک** نام دبیر: آقای احمدی تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/ ۸ ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۷۰دقیقه
مقطع و رشته: **هشتم** نام پدر: ..... شماره داوطلب: ..... تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه		

نمره به عدد: نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر: تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. ۱. علت ایجاد فنر مغناطیسی،.....است. ۲. علت استفاده از دو آهنربای در موتور الکتریکی،.....است. ۳. در ساخت موتور الکتریکی از آهنربای..... و .....استفاده می شود. ۴. در اثر مالش دو جسم برهم .....جابه جا می شوند. ۵. به موادی که جذب آهنربا می شوند و میتوان در آنها خاصیت مغناطیسی ایجاد کرد..... می گویند. ۶. اگر بین دو نقطه از مدار..... به وجود آید و آن دو نقطه توسط یک سیم رسانا به هم وصل شوند، جریان اکتریکی به وجود می آید. ۷. اگر بین آهنربا و میخ شیشه یا مقوا قرار دهیمف آهنربا میخ را ..... می کند.	۲
۲	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید. ۱. با استفاده از الکتروسکوپ می توان اندازه دقیق بار الکتریکی یک جسم را تعیین کرد. ۲. در یک آهنربا قطب ها را می توان از هم جدا کرد. ۳. برخی الکترون های موجود در فلزات، وابستگی بسیار کمی به هسته آن فلز دارند. ۴. در اجسام رسانا تنها از روش تماس می توان بار الکتریکی ایجاد کرد. ۵. قطب شمال جغرافیایی، قطب جنوب مغناطیسی است. ۶. اختلاف پتانسیل الکتریکی عامل ایجاد شارش بار یا شدت جریان می باشد.	۱,۵
۳	مفاهیم زیر را تعریف کنید. ۱. رسانای الکتریکی: ۲. القای مغناطیسی: ۳. مقاومت الکتریکی:	۱,۵

www.kanoon.ir

۴	عوامل موثر در تعیین شدت میدان مغناطیسی را نام ببرید.	۱
۵	وقتی دو آهنربا مطابق شکل (a) باشند یکدیگر را می رانند. آیا این دو آهنربا وقتی به صورت شکل (b) باشند، یکدیگر را دفع می کنند یا جذب می کنند؟ علت را توضیح دهید.  	۰,۷۵
۶	وقتی یک میله باردار را به کره فلزی نزدیک کرده ایم کدام شکل درست است، علت را توضیح دهید.  	۰,۷۵
۷	اگر اختلاف پتانسیل لازم برای روشن کردن لامپ یک چراغ قوه ۳۶ ولت باشد و شدت جریان ۴ آمپر باشد. مقدار مقاومت آن چند اهم است؟	۱
۸	در مدار زیر اگر اختلاف پتانسیل کل مدار ۱۰ ولت باشد. مقدار شدت جریان کل(I_T) چند آمپر می باشد. $R_1 = 1.5\Omega$ ،$R_2 = 2\Omega$ ،$R_3 = 0.5\Omega$ ،$R_4 = 1\Omega$.  	۱,۵

جمع بارم : ۱۰ نمره

www-kanoon-ir

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه۶ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحدحافظ
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

www.sarayedanesh.com

نام درس: فیزیک هشتم
نام دبیر: احمدی
تاریخ امتحان: ...... / ...../۱۴۰۳
ساعت امتحان: ..... صبح/ عصر
مدت امتحان: ..... دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	۱. دافعه بین قطب های همنام ۲. ایجاد دافع بین قطب های همنام ۳. الکتریکی و دائمی ۴. الکترون ها ۵. مغناطیسی ۶. جذب	
۲	۱. نادرست ۲. نادرست ۳. درست ۴. نادرست ۵. درست ۶. درست	
۳	۱. به موادی که توانایی عبور جریان الکتریکی را دارند. ۲. ایجاد بار الکتریکی بدون تماس را القای مغناطیسی می گویند. ۳. الکترون ها در حرکت در یک جم رسانا با یک مقاومت روبرو می شوند که مقاومت الکتریکی نامیده می شود.	
۴	۱. تعداد دورها در سیم پیچ ۲. شدت جریان عبوری از سیم پیچ	
۵	جذب می کنند. چون ***x*** قطب ***N*** است و در نتیجه ***y*** قطب ***S*** است، پس یکدیگر را جذب می کنند.	
۶	گزینه د درست است زیرا بارهای منفی بارهای همنام خود را دفع می کند.	
۷	۹ اهم	
۸	۲ آمپر	