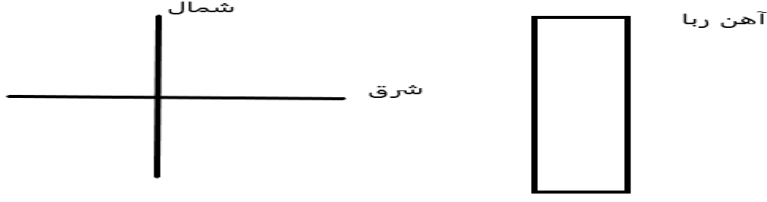


۱	<p>اگر آهنربای زیر را توسط یک نخ به گونه ای آویزان کنیم که بتواند بچرخد ، و به صورت زیر قرار بگیرد ، توضیح دهید کدام قطب S و کدام قطب N است.</p> 	۱۲
۲	<p>چطور می توانیم در یک تیغه ی آهنی ، با استفاده از یک آهنربا ، خاصیت مغناطیسی ایجاد کنیم ؟ توضیح دهید: همچنین قطب های تیغه ی آهنی را نیز مشخص کنید: (با رسم شکل)</p>	۱۳
۱	<p>اگر در یک مدار الکتریکی با اختلاف پتانسیل ۹ ولت ، جریان الکتریکی ۰,۳ آمپر برقرار باشد ، مقاومت الکتریکی این مدار چند اهم است ؟ نوشتن فرمول الزامی است.</p>	۱۴
۱	<p>دو سر لامپ رشته ای به ولتاژ ۱۱۰ ولت وصل است. اگر مقاومت لامپ ۲۰۰ اهم باشد، چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد ؟</p>	۱۵

جمع بارم : ۲۰ نمره





اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: فیزیک
نام دبیره: نصری
تاریخ امتحان: ۸/ ۱۰/ ۱۳۹۹
ساعت امتحان: ۱۰ صبح
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	(۱) مثبت / منفی (۲) ناهم نام / همنام (۳) آزاد (۴) مقاومت الکتریکی (۵) سری / موازی (۶) مغناطیسی / غیر مغناطیسی (۷) شمال (N) / جنوب (S)	
۲	بله از هم دور می شوند. زمانی که یک جسم باردار را به کلاهک برق نما بدون بار نزدیک می کنیم به دلیل اینکه بارهای هم نام در ورقه ها قرار می گیرند ، از یکدیگر دور می شوند.	
۳	مس : رسانا / شانه پلاستیکی : نارسانا / کاغذ : نارسانا / میخ آهنی : رسانا	
۴	تماس / مالش / القا	
۵	روش القا - کره ی نزدیک تر بار منفی / کره ی دورتر بار مثبت	
۶	میله را به کلاهک الکتروسکوپ نزدیک می کنیم ، اگر ورقه های الکتروسکوپ به همدیگر نزدیک شدند یعنی بار میله و برق نما غیر هم نامند در نتیجه بار میله مثبت است. اگر ورقه ها از هم دور شدند یعنی بار میله و برق نما هم نام است در نتیجه بار میله منفی است. خیر با الکتروسکوپ خنثی فقط می توان فهمید جسم باردار است یا خیر	
۷	روش تماس / روش القا / آهنربای الکتریکی	
۸	افزایش دور سیم پیچ / افزایش شدت جریان	
۹	جای قطب های شمال و جنوب آهنربای الکتریکی تغییر می کند.	
۱۰	N - S / N - S / N - S / N - S	
۱۱	آهنربای الکتریکی / به این دلیل که زمانی که زباله ی آهنی را می خواهیم جا به جا کنیم ، و به زمین بگذاریم نیاز داریم آهنربا موقت باشد اگر آهنربا دائمی باشد نمی توانیم زباله ی آهنی را رها کنیم.	
۱۲	قطب N به سمت شمال می ایستد و قطب S به سمت جنوب می ایستد.	
۱۳	به روش مالش . با یکی از قطب های آهنربا چندین بار روی تیغه ی آهنی می کشیم ، البته حرکت به صورت رفت و برگشتی نباید باشد. نقطه ی تماس و شروع حرکت با قطب آهنربا که روی آن قرار دارد یکسان است و نقطه ی پایان مالش مخالف قطب شروع است.	
۱۴	$R = V / I$ $R = 9 / 0,3 = 30$	
۱۵	$I = V / R$ $I = 110 / 200 = 0,55$	
جمع بارم : ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح :
		امضاء: