


تلاشی در مسیر موفقیت



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

 [www.ToranjBook.Net](http://www.ToranjBook.Net)

 [ToranjBook\\_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook\\_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)

نام و نام خانوادگی:.....  
 مقطع و رشته: یازدهم ریاضی  
 نام پدر:.....  
 شماره داوطلب:.....  
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران  
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران  
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد  
 آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: فیزیک ۲  
 نام دبیر: آقای خداوردی  
 تاریخ امتحان: ۱۷ / ۰۳ / ۱۴۰۱  
 ساعت امتحان: ۰۸ : ۰۰ صبح / عصر  
 مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

محل مهر و امضا: مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:
سؤال	نمره	سؤال	نمره	سؤال
۱	۱.۵	۱	۱	۱
۲	۱	۲	۱	۲
۳	۰.۵	۳	۰.۵	۳
۴	۱	۴	۱	۴
۵	0.75	۵	0.75	۵
۶	1	۶	1	۶
۷	2.25	۷	2.25	۷
۸	۱.۵	۸	۱.۵	۸

مواد پارامگناطیس را تعریف کرده و دو مثال بزنید.

دو ویژگی خطوط میدان مغناطیسی را بیان کنید

تعریف شار مغناطیسی را بنویسید.

هر یک از جمله‌های زیر را با عبارت مناسب کامل کنید.

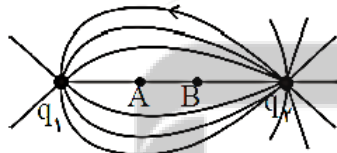
الف) بار الکتریکی توزیع شده در سطح اجسام را ..... می‌نامند.

ب) اگر با ثابت ماندن مقاومت الکتریکی یک رسانای فلزی، اختلاف پتانسیل الکتریکی دو سر آن را نصف کنیم، توان الکتریکی مصرفی آن ..... برابر می‌شود.

پ) دو سیم راست، موازی و بلند دارای جریان‌های الکتریکی همسو یک‌دیگر را .....

ت) مقاومت الکتریکی مواد رسانا با افزایش دما ..... (کاهش - افزایش) می‌یابد.

با توجه به شکل زیر که خطوط میدان الکتریکی ناشی از دو بار نقطه‌ای رسم شده است، جاهای خالی را با واژه‌های مناسب پر کنید.

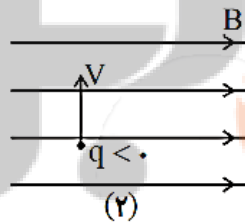
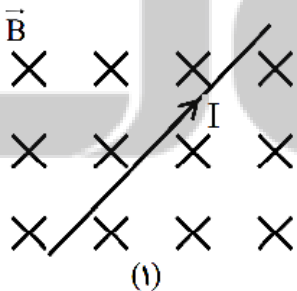


الف) نوع بار  $q_1$  ..... و نوع بار  $q_2$  ..... است.

ب) بزرگی  $q_1$  ..... از بزرگی بار  $q_2$  است.

پ) پتانسیل الکتریکی نقطه B ..... از پتانسیل الکتریکی نقطه A است.

جهت نیروی مغناطیسی شکل‌های زیر را مشخص کنید.

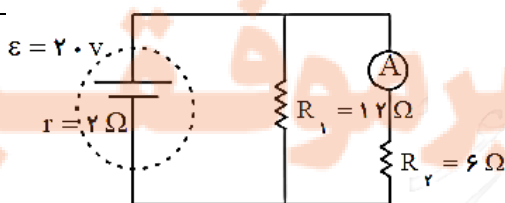


- در مدار شکل روبه‌رو،

الف) جریان کل مدار چند آمپر است؟

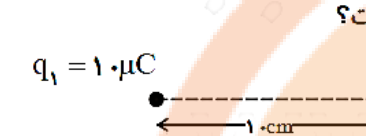
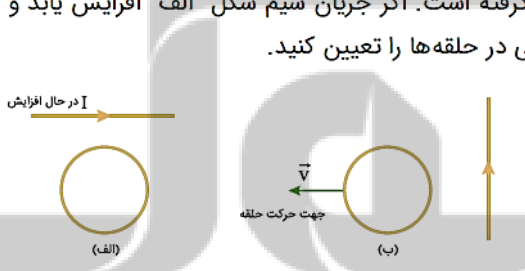
ب) آمپرسنج ایده‌آل چند آمپر را نشان می‌دهد؟

پ) توان مفید (خروجی) باتری چند وات است؟



سیملوله ای به طول ۲۰۰ سانتی متر و دارای ۱۰۰ حلقه در اختیار داریم. اگر جریان ۴ آمپر از آن بگذرد، میدان در مرکز سیملوله

چند تسلا است؟ ( $\mu = 12 \times 10^{-7}$ )

۲	<p>اگر یک لامپ 220 ولت و 200 واتى به مدت 90 دقیقه به اختلاف پتانسیل الکتریکی ۱۱۰ ولت وصل باشد، چند کیلووات ساعت انرژی الکتریکی مصرف می کند؟</p>	۹
۱.۵	<p>با افزایش مقاومت رئوستا، مقادیر هر سه ولت سنج چه تغییری می کند</p> 	۱۰
1.5	<p>الف) در شکل مقابل در چند سانتی متری بار <math>q_1</math> میدان الکتریکی حاصل از دو بار صفر است؟</p> <p><math>q_1 = 1.0 \mu C</math>      <math>q_2 = -4.0 \mu C</math></p> <p>ب) اگر بار <math>q = 2.0 \mu C</math> را از نقطه‌ای با پتانسیل الکتریکی <math>10 V</math> تا نقطه‌ای با پتانسیل الکتریکی <math>-20 V</math> جابه‌جا کنیم کار میدان الکتریکی چند ژول خواهد بود؟</p> 	۱۱
۲	<p>شکل زیر نمودار یک جریان متناوب سینوسی را نشان می‌دهد که توسط یک مولد تولید شده است.</p>  <p>الف) دوره تناوب را بیابید.</p> <p>ب) معادله جریان را بنویسید.</p>	۱۲
۱	<p>مطابق شکل‌های "الف" و "ب" سیم حامل جریانی در کنار یک حلقه قرار گرفته است. اگر جریان سیم شکل "الف" افزایش یابد و حلقه در سیم "ب" در جهت نشان داده شده حرکت کند، جهت جریان القایی در حلقه‌ها را تعیین کنید.</p> 	۱۳
۱.۵	<p>این مبدل کاهنده است یا افزایشنده؟</p> <p>تعداد دور های N را بیابید.</p> 	۱۴
۱	<p>خازنی را به دو پایانه یک مولد وصل می‌کنیم که نیرو محرکه آن <math>48 V</math> است. اگر بار الکتریکی خازن <math>600 \mu C</math> شود. ظرفیت آن را بیابید.</p>	۱۵


تلاشی در مسیر موفقیت



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

 [Www.ToranjBook.Net](http://Www.ToranjBook.Net)

 [ToranjBook\\_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook\\_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)