

ساعت امتحان: ۱۰:۳۰ صبح وقت امتحان: ۱۲۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۱۸ تعداد سوال: ۱۷	نوبت امتحانی: خرداد ۱۳۹۸ رشته: تجربی سال تحصیلی: ۱۳۹۷-۱۳۹۸ امضاء دبیر:	پایه: بیازدهم نام دبیر: نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی: سوالات امتحان درس: فیزیک نمره برگه:
<b>www.1shoo.ir</b>			ردیف
<p>الف- ذره ای با بار الکتریکی منفی در میدان از A تا B جابه جا می شود انرژی پتانسیل کمتری ذره ..... می یابد.</p> <p>ب- مقاومت یک ولت سنج باید ..... باشد تا قرار گرفتن آن در مدار، ولتاژ اجزای مدار به طور محسوسی تغییر نکند.</p> <p>پ- مطابق شکل اگر قطب نما روی یک مسیر دایره ای شکل و در جهت پاد ساعتگرد به آرامی یک دور کامل بچرخد عقربه آن ..... می چرخد.</p> <p>ت- در مولد صنعتی ..... ساکن اند و ..... به دور آنها می چرخد.</p>			۱
<p>درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف- در یک محروم رسانای باردار، چگالی سطحی بار در همه جای سطح آن یکسان است .</p> <p>ب- وقتی میدان الکتریکی درون فلز ایجاد می شود الکترون ها حرکت کاتوره ای خود را کمی تغییر می دهند و با سرعتی متوسط موسوم به سرعت سوق در جهت پاد ساعتگرد کمتر می شوند.</p> <p>پ- میزان شبیه مغناطیسی در نقاط مختلف کره ای زمین متفاوت است.</p> <p>ت- ضریب القاوری سیمولوله به جریان متغیری که از الفاگر می گذرد بستگی ندارد.</p>			۲
<p>الف- خطوط نقطه چین دوایری هستند به مرکز بار نقطه ای، پتانسیل نقاط A و B و C را باهم مقایسه کنید</p> <p>ب- فروریختن الکتریکی را تعریف کنید.</p>			۳
<p>در شکل مقابل نیروی خالص وارد بر بار <math>q_1</math> در <math>SI</math> را محاسبه کنید.</p> $k = 9 \times 10^9 \frac{Nm^2}{c^2} \quad q_1 = 2\mu c \quad q_2 = 2\mu c$ $q_3 = -2\mu c \quad q_4 = 2\mu c$			۴

فیزیک یازدهم تجربی

	<p>در شکل مقابل پتانسیل نقطه <math>A</math> برابر <math>400</math> ولت و <math>AC</math> موازی خطوط میدان و طول آن برابر <math>10</math> سانتی متر است پتانسیل نقطه <math>B</math> چند ولت است؟</p> <p>۵</p>
<p>ظرفیت خازنی برابر <math>15</math> میکرو فاراد و بار الکتریکی آن <math>q</math> است اگر <math>5mc</math> بار الکتریکی را از صفحه <math>C</math> منفی جدا کرده با تندی ثابت به صفحه <math>C</math> منتقل کنیم انرژی ذخیره شده در خازن به اندازه <math>25</math> زول زیاد شود <a href="http://www.1shoo.ir">www.1shoo.ir</a></p> <p>۶</p>	
	<p>در شکل قسمتی از یک مدار الکتریکی نشان داده شده است اگر در این شکل پتانسیل الکتریکی نقاط <math>B</math> و <math>C</math> به ترتیب <math>-4</math> ولت و <math>-12</math> ولت باشد پتانسیل الکتریکی نقطه <math>A</math> برابر چند ولت است؟</p> <p>۷</p>
	<p>در شکل مقابل <math>R</math> چند اهم است؟</p> <p>۸</p>
	<p>در مدار شکل رو به رو ، باستن کلید اعدادی که ولت سنج و آمپر سنج نشان می دهد چه تغییری می کند؟ (با ذکر دلیل ) <math>\epsilon_2 &gt; \epsilon_1</math></p> <p>۹</p>