

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۴

عنوان درس: فیزیک پایه ۲

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۳۰۸۱ - ریاضی (کاربردی)، ریاضی (محض) ۱۱۱۳۰۸۷

سوالات تشریحی

نمره ۱.۷۵

$$E = \frac{kQr}{R^3} \quad (ب) \quad E = \frac{kQ}{r^2} \quad (الف) \quad -۱$$

نمره ۱.۷۵

$$E = \frac{2k\lambda}{r} \rightarrow \Delta v = -2k\lambda \ln \frac{b}{a} \rightarrow c = \frac{2\pi\epsilon L}{\ln \frac{b}{a}} \quad -۲$$

نمره ۱.۷۵

$$I = \frac{V}{R} = 1500A \quad (ج) \quad I = \frac{V}{R} = 1500A \quad (ب) \quad R = \rho \frac{L}{A} = 0.04\Omega \quad (الف) \quad -۳$$

نمره ۱.۷۵

$$k = \frac{p^2}{2m} = 4.8keV \quad (ب) \quad p = qrB = 1.6 \times 10^{-21} kg.m/s \quad (الف) \quad -۴$$