



سری سوال : یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۴

عنوان درس: فیزیک ۲، فیزیک پایه ۲، فیزیک عمومی ۲ و آزمایشگاه

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر (نرم افزار) ۱۱۱۳۰۹۰ - علوم کامپیوتر (چندبخشی)، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر - نرم افزار (چندبخشی) (۱۱۱۳۰۹۵ - علوم کامپیوتر (۱۱۱۳۰۹۹) مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه، - مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک ۱۱۱۳۲۶۴، - ۱۱۱۳۱۰۳

سوالات تشریحی

نمره ۱.۷۵

$$-1 \quad \frac{kQ}{r^2} \quad \text{الف)}$$

$$\frac{kQr}{R^3} \quad \text{ب)}$$

نمره ۱.۷۵

$$-2 \quad V_p = V_1 + V_2 + V_3 = 7.65 \times 10^3 V \quad \text{الف)}$$

$$W_{ext} = q_4 V_p = 0.19 J \quad \text{ب)}$$

$$U = U_{12} + U_{13} + U_{23} = -1.41 \times 10^{-2} J \quad \text{ج)}$$

نمره ۱.۷۵

$$-3 \quad V_a - V_b = -\int_a^b E_r dr = -2k\lambda \int_a^b \frac{dr}{r} = -2k\lambda \ln \frac{b}{a}$$

$$C = \frac{2\pi\epsilon_0 L}{\ln \frac{b}{a}}$$

نمره ۱.۷۵

$$-4 \quad n = 8.5 \times 10^{28} \frac{\text{متا}}{m^3}$$

$$J = \frac{10}{5 \times 10^{-6}} = 2 \times 10^6 \frac{A}{m^2}$$

$$v_d = \frac{j}{ne} = 1.5 \times 10^{-4} \frac{m}{s}$$

دانلود رایگان نمونه سوالات پیام نور + پاسخنامه

www.PnuNews.com