

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مدارهای الکتریکی ۲

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر(سخت افزار) ۱۱۱۵۲۰۳ - مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی رباتیک ۱۳۱۹۰۱۸ - مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش مخابرات ۱۳۱۹۱۳۳

سوالات تشریحی

نمره ۱.۴۰

۱- ص ۱۸۸

نمره ۱.۴۰

۲- با استفاده از تجزیه کسر مساله حل می شود ۲۲۵

نمره ۱.۴۰

۳- ص ۱۳۸

نمره ۱.۴۰

۴-

$$Y_n e = i_s$$

$$e = y_n^{-1} i_s$$

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{2} + \frac{1}{8} + \frac{1}{2} & -\frac{1}{2} - \frac{1}{8} \\ -\frac{1}{2} - \frac{1}{8} & \frac{1}{2} + \frac{1}{8} + \frac{1}{4} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} e_1 \\ e_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 9 + 1 - 3 \\ 3 - 9 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} \frac{9}{8} & -\frac{5}{8} \\ -\frac{5}{8} & \frac{7}{8} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} e_1 \\ e_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ -6 \end{bmatrix}$$

$$\rightarrow e_1 = V_x = 13.45$$

نمره ۱.۴۰

۵- فصل ۴ ص ۸۴