

سری سوال: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۴۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: تحقیق در عملیات ۲

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت دولتی ۱۲۱۸۰۳۱ - مدیریت صنعتی ۱۲۱۸۰۶۶ - مدیریت بازرگانی ۱۲۱۸۱۲۰

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

سوالات تشریحی

نمره ۱.۴۰

-۱

$$\overline{P_{x_1}} = B^{-1}P_{x_1} = \begin{bmatrix} \frac{1}{3} & 0 \\ -1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{4}{3} \\ -2 \end{bmatrix}$$

$$\overline{P_{x_3}} = B^{-1}P_{x_3} = \begin{bmatrix} \frac{1}{3} & 0 \\ -1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$$

$$\overline{b} = B^{-1}b = \begin{bmatrix} \frac{1}{3} & 0 \\ -1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 24 \\ 30 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 \\ 6 \end{bmatrix}$$

$$\overline{P_{x_2}} = B^{-1}P_{x_2} = \begin{bmatrix} \frac{1}{3} & 0 \\ -1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{1}{3} \\ 5 \end{bmatrix}$$

$$\overline{P_{x_{s_1}}} = B^{-1}P_{x_{s_1}} = \begin{bmatrix} \frac{1}{3} & 0 \\ -1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{1}{3} \\ -1 \end{bmatrix}$$

$$\overline{C_{x_2}} = C_B \overline{P_{x_2}} - C_{x_2} = \begin{bmatrix} 12 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \frac{1}{3} \\ 5 \end{bmatrix} - 2 = 4 - 2 = 2$$

$$\overline{C_{x_{s_1}}} = C_B \overline{P_{x_{s_1}}} - C_{x_{s_1}} = \begin{bmatrix} 12 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \frac{1}{3} \\ -1 \end{bmatrix} - 0 = 4$$

$$Z^* = C_B \overline{b} = \begin{bmatrix} 12 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 8 \\ 6 \end{bmatrix} = 96$$

نمره ۱.۴۰

۲- مثال ۵-۶ صفحه ی ۳۰ کتاب درسی.

نمره ۱.۴۰

۳- فصل ۷ صفحه ی ۷۷ کتاب درسی.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۴۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: تحقیق در عملیات ۲

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت دولتی ۱۳۱۸۰۳۱ - مدیریت صنعتی ۱۳۱۸۰۶۶ - مدیریت بازرگانی ۱۳۱۸۱۲۰

نمره ۱.۴۰

۴- مثال ۸-۸ فصل ۸ صفحه ی ۱۷۴ کتاب درسی .

نمره ۱.۴۰

۵-

مثال ۷-۹ فصل ۹ صفحه ی ۲۴۹ کتاب درسی .