

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۶۵

سری سوال: یک ۱

**عنوان درس:** ریاضیات پایه و مقدمات آمار ۲، ریاضیات در برنامه ریزی، ریاضیات و کاربرد آن در مدیریت، ریاضیات و کاربرد آن در مدیریت ۲  
**رشته تحصیلی/کد درس:** مدیریت دولتی ۱۱۱۰۰۶ - ، مدیریت صنعتی ۱۱۱۰۱۰ - ، حسابداری ۱۱۱۰۱۳ - ، حسابداری (چندبخشی)، علوم اقتصادی (نظری چندبخشی، مدیریت بازرگانی (چندبخشی)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی)، مدیریت دولتی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی (چندبخشی) ( ۱۱۱۰۱۵ - ، مدیریت بازرگانی ۱۱۱۱۱۸ - ، علوم اجتماعی (برنامه ریزی اجتماعی تعاون و رفاه) ۱۲۲۲۱۹۶)

### سوالات تشریحی

۱- مثال ۱-۲-۲۸ از صفحه ۲۷ کتاب درسی

۱.۴۰ نمره

۲- مثال ۳-۳-۹ از صفحه ۲۱۳ کتاب درسی

۱.۴۰ نمره

۳- 
$$\left[ \begin{array}{ccc|c} 1 & 3 & 1 & 1 \\ 2 & 4 & 3 & 3 \\ 3 & 2 & -5 & -4 \end{array} \right] \xrightarrow{\substack{-2R_1 + R_2 \rightarrow R_2 \\ R_1 + R_3 \rightarrow R_3}} \left[ \begin{array}{ccc|c} 1 & 4 & 3 & 1 \\ 0 & -3 & -2 & 1 \\ 0 & 7 & 5 & -4 \end{array} \right] \xrightarrow{\substack{-\frac{1}{3}R_2 \rightarrow R_2 \\ \frac{1}{3}R_3 \rightarrow R_3}} \left[ \begin{array}{ccc|c} 1 & 4 & 3 & 1 \\ 0 & 1 & \frac{2}{3} & \frac{1}{3} \\ 0 & 7 & 5 & -4 \end{array} \right]$$

۱.۴۰ نمره

$$\xrightarrow{\substack{R_1 \rightarrow R_1 \\ R_3 \rightarrow R_3}} \left[ \begin{array}{ccc|c} 1 & 0 & \frac{1}{3} & \frac{7}{3} \\ 0 & 1 & \frac{2}{3} & \frac{-1}{3} \\ 0 & 0 & \frac{1}{3} & \frac{-5}{3} \end{array} \right] \xrightarrow{3R_3 \rightarrow R_3} \left[ \begin{array}{ccc|c} 1 & 0 & \frac{1}{3} & \frac{7}{3} \\ 0 & 1 & \frac{2}{3} & \frac{-1}{3} \\ 0 & 0 & 1 & -5 \end{array} \right] \xrightarrow{\substack{-\frac{2}{3}R_3 + R_2 \rightarrow R_2 \\ \frac{-1}{3}R_3 + R_1 \rightarrow R_1}} \left[ \begin{array}{ccc|c} 1 & 0 & 0 & 4 \\ 0 & 1 & 0 & 3 \\ 0 & 0 & 1 & -5 \end{array} \right]$$

۱.۴۰ نمره

۴- مثال ۵-۲-۷ از صفحه ۲۹۳ کتاب درسی

۱.۴۰ نمره

۵- مثال ۵-۴-۷ از صفحه ۳۰۶ کتاب درسی

www.PnuNews.com