

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

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

سری سوال: یک

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/گد درس: مدیریت دولتی ۱۱۱۱۰۰۶ - ، مدیریت صنعتی ۱۱۱۱۰۱۰ - ، حسابداری ۱۱۱۱۰۱۳ - ، علوم اقتصادی (نظری) چندبخشی، حسابداری چندبخشی) ، مدیریت دولتی (چندبخشی) ، مدیریت بازرگانی (چندبخشی) ، مدیریت صنعتی (چندبخشی) ، مدیریت جهانگردی (چندبخشی) ( ۱۱۱۱۰۱۵ - ، مدیریت بازرگانی ۱۱۱۱۱۱۸ - ، علوم اجتماعی (برنامه ریزی اجتماعی تعاون و رفاه) ۱۲۲۲۱۹۶

### سوالات تشریحی

- ۱- مثال صفحه ۴۴ کتاب تالیفی دکتر موسی الرضا شمسیه زاهدی. ۱.۴۰ نمره
- ۲- مثال صفحه ۹۳ کتاب درسی تالیف دکتر موسی الرضا شمسیه زاهدی. ۱.۴۰ نمره
- ۳- ابتدا بایستی نشان دهیم که درمیان ضرائب دستگاه مساوی صفر است و بنابراین دارای جواب غیر بدیهی است. در حقیقت بی نهایت جواب دارد.  
پس از حل داریم:  
 $x = a$   
 $y = -3a$   
 $z = -5a$
- ۴- مثال صفحه ۱۸۸ کتاب درسی تالیف دکتر موسی الرضا شمسیه زاهدی. ۱.۴۰ نمره
- ۵- مثال صفحه ۲۰۲ کتاب درسی تالیف دکتر موسی الرضا شمسیه زاهدی. ۱.۴۰ نمره