



سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: ریاضیات پایه ومقدمات آمار۲، 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

نمره ۱.۴۰

۱- مثال صفحه ۴۴ کتاب تالیفی دکتر موسی الرضا شمسیه زاهدی.

نمره ۱.۴۰

۲- مثال صفحه ۹۳ کتاب درسی تالیف دکتر موسی الرضا شمسیه زاهدی.

نمره ۱.۴۰

۳- ابتدا بایستی نشان دهیم که درمیان ضرائب دستگاه مساوی صفر است وبنابراین دارای جواب غیر بدیهی است. در حقیقت  
بی نهایت جواب دارد.

پس از حل داریم:

$$x = a$$

$$y = -3a$$

$$z = -5a$$

نمره ۱.۴۰

۴- مثال صفحه ۱۸۸ کتاب درسی تالیف دکتر موسی الرضا شمسیه زاهدی.

نمره ۱.۴۰

۵- مثال صفحه ۲۰۲ کتاب درسی تالیف دکتر موسی الرضا شمسیه زاهدی.