



سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

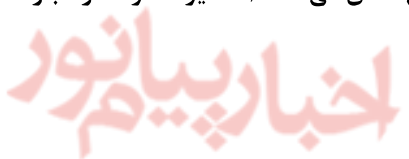
عنوان درس: پژوهش عملیاتی، پژوهش عملیاتی در جهانگردی، تحقیق در عملیات، تحقیق در عملیات، تحقیق در عملیات ۱

رشته تحصیلی/گد درس: - مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی) (۱۱۱۵۱۵۸ - ، حسابداری (چندبخشی) (۱۲۱۴۰۴۶
مدیریت جهانگردی (۱۲۱۸۰۰۹ - ، مدیریت دولتی (۱۲۱۸۰۲۸ - ، مدیریت صنعتی (۱۲۱۸۰۶۵ - ، مدیریت بازرگانی، مدیریت
بازرگانی-مدیریت مالی، مدیریت بازرگانی (بازرگانی بین الملل)، مدیریت بازرگانی (بازاریابی)، مدیریت اجرایی (بازاریابی و
صادرات)، مدیریت اجرایی (استراتژیک)، مدیریت بازرگانی (بازاریابی -بازرگانی بین الم (۱۲۱۸۱۱۹ - ، مدیریت صنعتی
چندبخشی) (۱۲۱۸۲۶۸ - ، مدیریت دولتی (چندبخشی) (۱۲۳۴۰۰۲)

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

سوالات تشریحی

- ۱- مثال ۲،۳،۳ فصل ۲ صفحه ی ۳۰ کتاب درسی. ۱،۴۰ نمره
- ۲- مثال ۳،۶ فصل ۳ صفحه ی ۸۵ کتاب درسی. ۱،۴۰ نمره
- ۳- مثال ۴،۱۵ فصل ۴ صفحه ۱۵۵ کتاب درسی. ۱،۴۰ نمره
- ۴- الف) تابلوی بهینه، زیرا در شرط بهینگی صدق می کند (مقادیر سطر صفر تابلو نامنفی هستند). ۱،۴۰ نمره



ب) x_2, s_2, s_3

ج) مسأله دارای ۳ محدودیت است و هر سه محدودیت از نوع کوچکتر مساوی هستند.

د) $Z^* = 240, s_1 = 10, x_3 = 10, x_1 = 20$ و مابقی متغیرها غیر اساسی و دارای مقدار صفر هستند.

- ۵- مثال ۵،۱۲ فصل ۵ کتاب درسی. ۱،۴۰ نمره