



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

۱.۴۰ نمره

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).

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.

۱.۴۰ نمره

۵- مثال ۵.۱۲، فصل ۵ کتاب درسی.