



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) ۱۱۵۱۵۸ - 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 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) $x_1 = 20, x_3 = 10, s_1 = 10, Z^* = 240$ و مابقی متغیرها غیر اساسی و دارای مقدار صفر هستند.

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