

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۵۰

سری سوال: یک ۱

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

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

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

سوالات تشریحی

۱- فصل ۱ صفحات ۴ الی ۵ کتاب درسی .

۱،۰۰ نمره

۲- مسأله ی ۹-۳-۲ فصل ۲ صفحات ۴۷ الی ۴۹ کتاب درسی.

۱،۵۰ نمره

۳- نقاط گوشه ای ناحیه ی شدنی عبارتند از :

۱،۵۰ نمره

$$(0, 3) ; z = 6$$

$$(2, 0) ; z = 6$$

$$\left(\frac{1}{2}, 0\right) ; z = \frac{3}{2}$$

$$\left(0, \frac{1}{2}\right) ; z = 1$$

لذا مسأله دارای جواب بهینه ی چندگانه است .

۴- مثال ۱۰-۴ صفحه ی ۱۴۴ کتاب درسی .

۱،۵۰ نمره

۵- مثال ۷-۵ فصل ۵ صفحه ی ۱۹۳ کتاب درسی.

۱،۵۰ نمره

$$Min y_0 = y_1 + 2y_2 + y_3$$

s.t:

$$\begin{cases} 2y_1 - 3y_2 + y_3 = 6 \\ 2y_1 + 2y_2 - y_3 \geq 1 \end{cases}$$

$$y_3 \text{ free}, y_1, y_2 \geq 0$$