



دانشکده علوم ریاضی



مدرس: هانی احمدزاده

تحقیق در عملیات ۱

تمرین سری یک

اعضای گروه: مهدی مستانی، شایان طاهری جم، سینا کلانترزاده و متین امینی
شماره گروه: ۰

سوال ۱

ترجمه صورت سوال را باید اینجا وارد کنید. اگر سوال چند قسمتی است، از محیط زیر استفاده کنید:

(آ) قسمت اول سوال

(ب) قسمت دوم سوال

پاسخ سوال ۱

پاسخ سوال را باید اینجا وارد کنید. اگر سوال چند قسمتی است، از محیط زیر استفاده کنید:

(آ) پاسخ قسمت اول سوال

(ب) پاسخ قسمت دوم سوال

برای تعریف یک مساله‌ی برنامه‌ریزی خطی از قالب‌ها و نمونه‌های زیر کمک بگیرید:

$$\begin{cases} \min_x & c^T x \\ \text{s.t.} & Ax = b, \\ & x \geq 0. \end{cases}$$

$$\begin{cases} \min_x & 2x_1 - x_2 + 4x_3 \\ \text{s.t.} & x_1 + x_2 + x_4 \leq 2, \\ & 3x_2 - x_3 = 5, \\ & x_3 + x_4 \geq 2, \\ & x_1 \geq 0, \\ & x_2 \leq 0. \end{cases}$$

داوری سوال ۱

گروه پاسخ‌دهنده باید این قسمت را خالی رها کند.

در بخش داوری سوال، گروه مسئول داوری، باید پاسخ را با دقت بررسی کند و آن را از نظر صحیح بودن، مفهوم بودن، کامل بودن و از نظر نگارشی ارزیابی کند. اگر می‌خواهید ویرایش‌های نگارشی خود را در متن پاسخ اعمال کنید باید آن‌ها را با رنگ قرمز مشخص کنید. برای این منظور، از دستور **textcolor** استفاده کنید. نظرات را در دو بخش جداگانه، یعنی **تصحیح‌های نگارشی و تصحیح‌های علمی** به صورت زیر اعلام کنید:

• تصحیح‌های نگارشی:

۱.

۲.

• تصحیح‌های علمی:

۱.

۲.

در انتهای بخش داوری، باید در یک پاراگراف، یک گزارش کلی از پاسخ ارائه دهید و اعلام کنید که پاسخ قابل قبول است یا نه (با ارائه دلیل کافی)؟ ویرایش جدی نگارشی نیاز دارد یا نه؟ ویرایش علمی نیاز دارد یا نه؟

پاسخ داوری سوال ۱

در بخش پاسخ داوری، باید به تمام نظرات گروه داوری، با ارائه دلایل کافی و به صورت محترمانه پاسخ دهید. قضاوت در مورد این که داوری منصفانه است یا خیر، و پاسخ به آن قابل قبول است یا خیر به عهده دستیاران آموزشی است. مدرس درس به عنوان آخرین مرجع، به این فرایند نظارت خواهد داشت. در زمان بازنگری، تصحیح‌ها و به طور کلی هر تغییری در پاسخ خود را باید با رنگ آبی مشخص کنید. برای این منظور، از دستور **textcolor** استفاده کنید.