



تحقیق در عملیات

مجموعه مدیریت

مؤلف: علی مروتی شریف آبادی



همراه با سوالات و پاسخ کتور ۹۰

کارشناسی ارشد

مرونی شریف‌آبادی، علی

تحقیق در عملیات، رشته مدیریت، علی مرونی شریف‌آبادی

مهر سبحان، ۱۳۹۰

۲۳۵ ص: جدول، نمودار (آمادگی آزمون کارشناسی ارشد مدیریت)

ISBN: 978-964-164-604-4

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیا.

فارسی - چاپ اول

۱- تحقیق در عملیات

۲- آزمونها و تمرینها (عالی)

۳- آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی

۴- دانشگاهها و مدارس عالی - ایران - آزمونها

علی مرونی شریف‌آبادی

چ - جوان

۱ پ ۲۲۲ / ۱۲۳۳ LB

۳۷۸ / ۱۶۶۲

۸۵ / ۳۶۹۶۰ م

کتابخانه ملی ایران

تحقیق در عملیات

نام کتاب: ☒

علی مرونی شریف‌آبادی

مؤلف: ☒

مهرا سبحان

ناشر: ☒

اول / ۱۳۹۰

نوبت و تاریخ چاپ: ☒

۲۰۰۰ نسخه

تیراژ: ☒

۲۰۰۰ ریال

قیمت: ☒

ISBN 978-964-164-604-4

شابک: ☒

انتشارات مهر سبحان: خیابان ولیمصر، بالاتر از تفرطح مطهری، روبروی قنادی هتل بزرگ تهران،

تلفن: ۸۸۱۰۰۱۱۲-۴

جنب بانک ملی، پلاک ۲۰۵۰

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به موسسه آموزش عالی آزاد
مامان مریضه و هرگونه اقتباس و کپی‌برداری از این اثر بدون اخذ مجوز
پیگرد قانونی دارد.

مقدمه ناشر

آیا آنانکه می‌دانند با آنانکه نمی‌دانند برابرند؟ (قرآن کریم)

پس از حمد و سپاس و ستایش به درگاه بی‌همتای احدیت و درود بر محمد مصطفی، عالی نمونه بشریت که در تاریخ دور تاریخ، بنا به فرمان نافذ صمدیت از میان مردمی برخاست که خود بودند در پست‌ترین حد توحش و ضلال و بربریت و آنگاه با قوانین شامل خویش هم ایشان را راهبری نمود و رهانید از بدویت و استعانت جوییم از قرآن کریم، کتابی که هست جاودانه و بی‌نقص تا ابدیت.

کتابی که در دست دارید آخرین ویرایش از مجموعه کتب خودآموز. مؤسسه آموزش عالی آزاد ماهان است که بر مبنای خلاصه درس و تأکید بر نکات مهم و کلیدی و تنوع پرسش‌های چهار گزینه‌ای جمع‌آوری شده است. در این ویرایش ضمن توجه کامل به آخرین تغییرات در سرفصل‌های تعیین شده جهت آزمون‌های ارشد تلاش گردیده است که مطالب از منابع مختلف معتبر و مورد تأکید طراحان ارشد با ذکر مثال‌های متعدد بصورت پرسش‌های چهار گزینه‌ای با کلید و در صورت لزوم تشریح کامل ارائه گردد تا دانشجویان گرامی را از مراجعه به سایر منابع مشابه بی‌نیاز نماید.

لازم به ذکر است شرکت در آزمون‌های آزمایشی ماهان که در جامعه آماری گسترده و در سطح کشور برگزار می‌گردد می‌تواند محک جدی برای عزیزان دانشجو باشد تا نقاط ضعف احتمالی خود را بیابند و با مرور مجدد مطالب این کتاب، آنها را برطرف سازند که تجربه سال‌های مختلف موکد این مسیر به عنوان مطمئن‌ترین راه برای موفقیت می‌باشد.

لازم به ذکر است از پورتال ماهان به آدرس www.mahanportal.ir می‌توانید خدمات پشتیبانی را دریافت دارید.

و نیز بر خود می‌بالیم که همه ساله میزان تطبیق مطالب این کتاب با سؤالات آزمون‌های ارشد- که از شاخصه‌های مهم ارزیابی کیفی این کتاب‌ها می‌باشد- ما را در محضر شما سربلند می‌نماید.

در خاتمه بر خود واجب می‌دانیم که از همه اساتید بزرگوار و دانشجویان ارجمند از سراسر کشور و حتی خارج از کشور و همه همکاران گرامی که با ارائه نقطه نظرات سازنده خود ما را در پربارتر کردن ویرایش جدید این کتاب یاری نمودند سپاسگزاری نموده و به پاس تلاش‌های بی‌چشمداشت، این کتاب را به محضرشان تقدیم نماییم.

مؤسسه آموزش عالی آزاد ماهان

معاونت آموزش- بهار ۹۰

عنوان

صفحه

فصل اول: «برنامه‌ریزی خطی»

۱-۱- تعاریف مهم برنامه‌ریزی خطی	۹
۱-۲- انواع محدودیت‌ها در برنامه‌ریزی خطی	۱۰
۱-۳- فرضیات برنامه‌ریزی خطی	۱۱
۱-۴- مدل و مدل‌سازی	۱۱
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل اول	۱۴

فصل دوم: «روش‌های حل مسائل برنامه‌ریزی خطی»

۲-۱- روش ترسیمی	۲۱
۲-۲- روش سیمپلکس	۲۲
۲-۳- فرم‌های غیراستاندارد مسأله‌ی برنامه‌ریزی خطی	۲۵
۲-۴- نکات مهم روش ترسیمی و سیمپلکس	۲۸
۲-۵- حالات خاص در جدول سیمپلکس	۳۲
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دوم	۳۸

فصل سوم: «تفسیر اقتصادی جدول سیمپلکس»

۳-۱- مسأله ثابویه	۵۳
۳-۲- قضیه‌های دوگان	۵۴
۳-۳- روش سیمپلکس ثابویه	۵۵
۳-۴- تفسیر اقتصادی جدول سیمپلکس	۵۶
۳-۵- قیمت سایه	۵۷
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل سوم	۵۸

فصل چهارم: «تحلیل حساسیت و برنامه‌ریزی خطی پارامتری»

۴-۱- نحوه محاسبه مقادیر جدول سیمپلکس	۶۷
۴-۲- تحلیل حساسیت	۷۱
۴-۳- قانون ۱۰۰٪	۷۷
۴-۴- برنامه‌ریزی خطی پارامتری	۷۸
۴-۵- روش سریع یافتن دامنه پارامتری	۷۹
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم	۸۲

فصل پنجم: «مدل حمل و نقل»

۹۵	۵-۱- جدول حمل و نقل
۹۶	۵-۲- حل مسأله حمل و نقل به روش سیمپلکس
۱۰۲	۵-۳- مسأله حمل و نقل و حداکثرسازی
۱۰۳	۵-۴- حالات خاص مسائل حمل و نقل
۱۰۳	۵-۵- تحلیل حساسیت در مسائل حمل و نقل
۱۰۵	۵-۶- مسائل غیراستاندارد حمل و نقل
۱۰۷	۵-۷- حمل و نقلی مرکب
۱۰۹	۵-۸- مدل تخصیص
۱۱۳	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل پنجم

فصل ششم: «تحلیل شبکه»

۱۲۱	۶-۱- شبکه در قالب برنامه‌ریزی خطی
۱۲۲	۶-۲- مسأله کوتاهترین مسیر
۱۲۴	۶-۳- مسأله حداکثر جریان
۱۲۶	۶-۴- مسأله حداقل درخت دربرگیرنده
۱۲۸	۶-۵- نکات بخش تحلیل شبکه‌ها
۱۳۰	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل ششم

فصل هفتم: «برنامه‌ریزی عدد صحیح»

۱۳۵	۷-۱- مدل برنامه‌ریزی عدد صحیح
۱۴۰	۷-۲- برنامه‌ریزی عدد صحیح مختلط
۱۴۰	۷-۳- مدل‌سازی برای برنامه‌ریزی عدد صحیح
۱۴۴	۷-۴- برنامه‌ریزی غیرخطی

مبحث تکمیلی: «الگوریتم سیمپلکس تجدید نظر شده»

۱۴۹	برنامه‌ریزی پویا
۱۵۳	سؤالات مبحث تکمیلی
۱۷۷	سؤالات چهارگزینه‌ای آزمون سراسری سال ۸۶
۱۸۴	پاسخ سؤالات چهارگزینه‌ای آزمون سراسری سال ۸۶
۱۸۸	سؤالات چهارگزینه‌ای آزمون سراسری سال ۸۷
۱۹۴	پاسخ سؤالات چهارگزینه‌ای آزمون سراسری سال ۸۷
۱۹۸	سؤالات چهارگزینه‌ای آزمون سراسری سال ۸۸
۲۰۵	پاسخ سؤالات چهارگزینه‌ای آزمون سراسری سال ۸۸
۲۱۱	سؤالات چهارگزینه‌ای آزمون سراسری سال ۸۹
۲۱۹	پاسخ سؤالات چهارگزینه‌ای آزمون سراسری سال ۸۹
۲۲۳	سؤالات چهارگزینه‌ای آزمون سراسری سال ۹۰
۲۳۰	پاسخ سؤالات چهارگزینه‌ای آزمون سراسری سال ۹۰
۲۳۵	منابع و مآخذ