



- توضیح درس به زبان ساده همراه با مثال و نکات مفهومی •
- نمودار درختی ابتدای هر فصل •
- مسائل کتاب درسی همراه با پاسخ تشریحی •
- تمرینات کتاب درسی همراه با پاسخ تشریحی •
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای طبقه‌بندی شده تألیفی همراه با پاسخ تشریحی •
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای و تشریحی طبقه‌بندی شده ادوار گذشته پیام نور همراه با پاسخ تشریحی •
- نکات امتحانی در قالب کاربرگ (فلش کارت) •
- هشت دوره آزمون خودسنجی آخرین ادوار پیام‌نور •
- به کارگیری مناسب‌ترین الگوهایی طراحی و صفحه‌آرایی برای عدم خستگی و یادگیری بهتر •

راهنما و بانک سؤالات امتحانی

تحقیق در عملیات (۱)

شاه‌رود اعظمی

نشر خردمندان

سرشناسنامه	: اعظمی، شاهرود.
عنوان و نام پدیدآورندگان	: راهنما و بانک سوالات امتحانی تحقیق در عملیات (۱): نمودار درختی ابتدای هر فصل / شاهرود اعظمی
مشخصات نشر	: تهران: خردمندان، ۱۳۹۶.
مشخصات فیزیکی	: ۴۳۲ ص.
فهرده	: مجموعه کتاب‌های استاد.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۳۴۸-۱۸۵-۵
وضعیت فهرست‌نویسی	: ای. مختصر
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۶۸۱۱۵

نام کتاب	: راهنما / بانک سوالات امتحانی تحقیق در عملیات (۱)
مدیر مسئول انتشارات	: مهندس سیدان / مری
گردآوری و تألیف	: شاهرود اعظمی
مدیر تولید	: مهدی سبحانی
صفحه‌آرایی	: فاطمه آدیگوزل‌پور اردبیلی و مصوره / لامنه
نوبت چاپ	: اول ۹۶
شمارگان	: ۵۰۰ نسخه
قیمت	: ۱۸۵۰۰۰ ریال
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۳۴۸-۱۸۵-۵



مجموعه کتاب‌های استاد

Kheradmandan Publications

دفتر مرکزی : تهران - خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - کوچه نوروژ - پلاک ۱۰
تلفن: ۶۶۹۵۹۴۷۴ (خط ویژه)

هر گونه چاپ، تکثیر، یا باز نشر این اثر بدون مجوز ناشر، به هر شکل، اعم از افست، ریسوگراف یا زیراکس، بر روی هر حامل داده‌ای اعم از کاغذ، سی‌دی یا وسایل مشابه، به صورت متن کامل یا خلاصه شده تحت هر نام اعم از کتاب، جزوه یا وسیله کمک آموزشی، در فضای واقعی یا مجازی، و همچنین توزیع، فروش، عرضه یا ارسال اثری که بدون مجوز ناشر تولید شده، ممنوع و موجب پیگرد قانونی است.

فهرست

۶	مقدمه‌ی مؤلف
۷	فصل اول: کلیات تحقیق در عملیات (ویژگی‌ها و فرایند)
۳۲	فصل دوم: برنامه‌ریزی خطی (مدل‌سازی)
۸۸	فصل سوم: برنامه‌ریزی خطی روش هندسی
۱۴۱	فصل چهارم: برنامه‌ریزی خطی (روش سیمپلکس)
۲۸۱	فصل پنجم: برنامه‌ریزی خطی (تحلیل عناصر تابلوی سیمپلکس و مسئله ثانویه)
۱۶	پیوست: کاربری
۳۴۱	پیوست: آزمون خودسنجی

مقدمه مؤلف

سپاس یزدان پاک را که به من مودت و ابرائیم پاسخگوی درخواست‌های مکرر شما دانش‌پژوهان عزیز باشیم. کتابی که اینک در اختیار شماست حاوی شرح درسی، تشریحی مسائل، حل نمونه سؤالات امتحانی ادوار گذشته پیام نور به همراه پاسخ‌های تشریحی و چند سری نموداری به پاسخ‌دهی می‌باشد که مطابق با آخرین تغییرات سرفصل دروس تهیه و تدوین گردیده است. این کتاب قابل استفاده برای رشته‌های حسابداری، مدیریت و مهندسی فناوری اطلاعات می‌باشد. شایان ذکر است که مطالب ارائه شده در این کتاب، پوشش‌دهندگی کلیه سرفصل‌های مربوط به درس تحقیق در عملیات (۱) (پژوهش‌های عملیاتی) می‌باشد.

در این کتاب هر فصل از پنج بخش تشکیل شده است. بخش اول شامل شرح درس، بخش دوم حل تشریحی پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل، بخش سوم حل تشریحی مسائل فصل، بخش چهارم حل تشریحی سؤالات چهارگزینه‌ای سؤالات ادوار گذشته پیام نور و بخش پنجم حل تشریحی سؤالات تشریحی ادوار گذشته به منو، باشد. هر چند دقت زیادی به عمل آمده که کتاب عاری از هر نوع عیب و نقصی باشد، اما بی‌شک چنین نیست. لذا از دانش‌پژوهان و بزرگواران تقاضا داریم که با ارسال نظرات و پیشنهادات خود به آدرس انتشارات ما را در هر چه بهتر شدن کتاب یاری نمایند. در خاتمه لازم می‌دانم از تمام کسانی که در چاپ این اثر من را یاری کرده‌اند به ویژه مدیریت محترم انتشارات خردمندان صمیمانه تشکر و قدردانی کنم.

شاهرود اعظمی