

ریاضیات و کاربرد آن در

مدیریت (۲)

برای رشته‌های اقتصاد - مدیریت - حسابداری

کتاب درسی دانشجویان دانشگاه‌های دولتی -

آزاد - پیام نور و جامع علمی کاربردی

تألیف: مهندس ناصر محمدی‌راد

مدرس دانشگاه تهران

انتشارات جنگل

۱۳۸۵

محمدی، راد، ناصر، ۱۳۲۵ -
ریاضیات و کاربرد آن در مدیریت (۲) برای رشته‌های اقتصاد - مدیریت
- حسابداری: کتاب درسی دانشجویان دانشگاه‌های دولتی - آزاد - پیام نور
و جامع علمی کاربردی / تألیف ناصر محمدی راد، -- تهران : جنگل ،
۱۳۸۵ .
۲۲۲ ص.

ISBN 964-8917-56-6

فهرست نویسی براساس اطلاعات فیبا.

۱. ریاضیات -- راهنمای آموزشی (عالی). ۲. ریاضیات -- مسائل،
تمرینها و غیره (عالی). ۳. مدیریت -- ریاضیات. الف-عنوان.
۵۱۰ / ۷۶ QA ۳۷/۲ / م۳۲۸۶

م۸۵-۵۰۳۹

کتابخانه ملی ایران

نام کتاب: ریاضیات و کاربرد آن در مدیریت (۲)

مؤلف: مهندس ناصر محمدی راد

ناشر: انتشارات جنگل

قطع و تیراژ: وزیری، ۲۰۰۰ نسخه

نوبت و سال چاپ: اول، ۱۳۸۵

چاپ و صحافی: دانش پژوه

قیمت: ۲۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۶۴-۸۹۱۷-۵۶-۶

تلفن: ۶۶۴۹۵۲۷۵-۶۶۴۸۶۱۱۵-۹

هرگونه کپی برداری از تمام یا قسمتی از این کتاب ممنوع است و طبق مصوبه

حمایت از حقوق مؤلفین توسط وزارت محترم فرهنگ و ارشاد اسلامی متخلفین

تحت پیگرد قانونی قرار میگیرند.

بسمه تعالی

پیشگفتار:

دانشجویانی که درس ریاضی کاربردی (۲) را انتخاب می‌کنند، از نظر محتوای مطالب، تفاوت زیادی با ریاضی پایه ملاحظه می‌کنند و باتوجه به اینکه در دوره متوسطه، بیشتر در رشته‌هایی که ریاضی کمتری مورد نیاز بوده تحصیل کرده‌اند، پس از ورود به دانشگاه، برای درک مطالب با اشکال زیادی مواجه می‌شوند. کتاب حاضر براین اساس به رشته تحریر در آمده که نیاز کلی دانشجویان را برطرف کند.

در هر فصل مطالب درسی به تفصیل مورد بررسی قرار گرفته و در پایان آن مسائل مختلف به طور کامل حل شده است. به دلیل مشکل بودن مبحث انتگرال که همواره برای دانشجویان مسئله ساز بوده است، روش‌های مختلف محاسبه انتگرال و کاربردهای آن همراه با مسائل متعدد مطرح شده است. بعد از اتمام فصول، تست‌هایی برای آگاهی بیشتر با پاسخ‌های تشریحی ارائه شده و در آخر کتاب مسائل کاربردی مورد بررسی قرار گرفته است.

ناصر محمدی‌راد - تهران - بهار ۱۳۸۵

تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۳۲۹۵۵

همراه: ۰۹۱۲-۲۱۴۶۹۳۴

صندوق پستی تهران: ۱۱۸-۱۳۱۴۵

Email: naser_rad 45387

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

فصل اول - بردارها	۱۱
مسائل فصل اول - بردارها	۲۱
فصل دوم - ماتریس و دترمینان	۳۳
مسائل فصل دوم - ماتریس و دترمینان	۵۳
فصل سوم - دستگاه معادلات خطی	۶۳
مسائل فصل سوم - دستگاه معادلات خطی و تبدیلات خطی	۷۷
فصل چهارم - انتگرال	۸۷
انتگرال معین	۹۵
روش‌های محاسبه انتگرال:	
۱- روش تغییر متغیر و مسائل حل شده	۹۷
۲- روش جزء به جزء برای محاسبه انتگرال	۱۰۳
مسائل حل شده روش جزء به جزء	۱۰۵
۳- انتگرال گیری به روش تجزیه کسره‌های گویا	۱۱۱
مسائل حل شده انتگرال گیری به روش تجزیه کسره‌های گویا	۱۱۳
کاربرد انتگرال	
قسمت اول - محاسبه سطح محصور	۱۱۹
مسائل حل شده سطح محصور	۱۲۳
قسمت دوم - محاسبه حجم	۱۳۱

عنوان

صفحه

فصل پنجم - توابع چندمتغیره	۱۳۷
مسائل فصل پنجم - توابع چند متغیره.....	۱۳۹
فصل ششم - معادلات دیفرانسیل	۱۵۷
مسائل فصل ششم - معادلات دیفرانسیل	۱۶۷
تست‌های فصل اول - بردارها	۱۷۷
تست‌های فصل دوم - ماتریس و دترمینان	۱۸۳
تست‌های فصل سوم - دستگاه معادلات خطی.....	۱۹۱
تست‌های فصل چهارم - انتگرال	۱۹۷
تست‌های فصل پنجم - توابع چند متغیره	۲۰۳
تست‌های فصل ششم - معادلات دیفرانسیل.....	۲۰۹
فصل ضمیمه - مسائل کاربردی	۲۱۷