

بسمه تعالی



کتاب چند منظوره و چند کاربردی

کتابه تحلیلی

محاسبات عددی

(مدرسۀ دانشجویان فنی مهندسی)



- نمای کلی فصل به صورت نمودار
- شرح درس به زبان ساده
- مسائل حل شده خود آزمایی چهار گزینه‌ای و تمرینات
- سؤالات طبقه‌بندی شده‌ی ادوار گذشته
- سؤالات پرتکرار و مهم احتمالی
- آزمون در آزمون (مرور فصول)
- آزمون جامع
- خلاصه و نکات برتر فصول به صورت فلش کارت
- جدیدترین سؤالات ادوار گذشته

مولفان:

نادر بیرانوند، زیبا پورقبادی، مسعود خسرو تاش

- سرشناسه: بیرانوند، نادر، ۱۳۵۶ -
- عنوان و نام پدیدآور: محاسبات عددی: نمای کلی فصل به صورت نمودار...مؤلف نادر بیرانوند، زیبا قیادی، مسعود خسروانیش.
- مشخصات نشر: تهران: انتشارات راه، ۱۳۹۶.
- مشخصات ظاهری: ۴۷۲ ص.
- شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۲۷-۱۵۲-۳
- وضعیت فهرست نویسی: فیبا
- یادداشت: بالای عنوان: کتاب چند منظوره و چند کاربردی.
- یادداشت: عنوان دیگر: کتاب چند منظوره و چند کاربردی محاسبات عددی..
- عنوان دیگر: کتاب چند منظوره و چند کاربردی محاسبات عددی..
- موضوع: حساب عددی -- راهنمای آموزشی (عالی)
- موضوع: (Higher) Study and teaching -- Numerical calculations
- موضوع: حساب عددی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
- موضوع: (Higher) Examinations, questions, etc -- Numerical calculations
- موضوع: حساب عددی -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
- موضوع: (Higher) Problems, exercises, etc -- Numerical calculations
- شناسه افزوده: پورقیادی، زیبا، ۱۳۵۷ -
- شناسه افزوده: خسروانیش، مسعود، ۱۳۵۷ -
- رده بندی کنگره: ۱۳۹۶، ۷۳۱، ۹۷۳، ۷۱۹۷، QA۲۹۷
- رده بندی دیویی: ۵۱۹/۴۰۷۶
- شمار: چشمه سر، ۰۷، ۰۲۸، ۵۱۰

- نام کتاب: خدمت آوره و چند کاربردی محاسبات عددی
مؤلفان: ناسر رائوند، ییب پورنا، مسعود خسرو تاش
ویراستار علمی: به ایزد
صفحه آرا: میژگان جرنال
لیتوگرافی، چاپخانه و صحافی: مهر سوه
ناشر: راه
سال نشر: ۱۳۹۷
نویس چاپ: اول
شمارگان: ۱۰۰۰ جلد
قیمت: ۲۵۰۰۰ تومان
کد کتاب: ۸۲۴
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۲۷-۱۵۲-۳
ISBN: 978-600-427-152-3

- شماره تلفن‌های مرکز پخش، فروش و پذیرش نمایندگی:
- کتب پیام نور و دانشگاهی: ۶۶۵-۶۵۶۸-۷۰ تلفن: ۶۶۹۲۸۸۹۵-۲۱
- کتب ابتدایی تا کنکور و آموزش زبان: ۶۶۵۷-۷۵ تلفن: ۶۶۹۲۸۸۹۵-۲۱
- دفتر تألیف: جهت همکاری و تماس مؤلفان، اساتید و معلمان تلفن: ۶۶۹۲۹۴۷۲-۲۱
- آدرس دفتر مرکزی انتشارات و فروشگاه راه: انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، لبافی نژاد غربی، نیش بین پست جعفرزاده،
- لای ۲۹۶

- ایمیل: Info@rahpub.com
● فروشگاه اینترنتی: www.rahpub.com
● پیامک: ۳۰۰۰۶۸۶۳۳۳۳۳

کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات راه محفوظ است.

هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از عنوان کتاب تحلیلی و همچنین چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت اعم از فتوکی، چاپ کتاب یا جزوه و حتی برداشت به صورت دستنویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده‌ی قانون، حمایت از ناشران تحت پیگردادی قانونی قرار میگیرند.

مقدمه ناشر در مورد کتب کمک آموزشی نسل جدید تحلیلی (نسل پنجم)

انتشارات راه با بیش از ۱۰ سال سابقه موفق و مداوم در زمینه تالیف و تدوین کتب کمک آموزشی، بر اساس نیازسنجی و شناخت شیوه‌های موثر در یادگیری و موفقیت هرچه بهتر مخاطبین به خصوص دانشجویان عزیز در امتحانات پیش رو، همواره سعی نموده که در تولید کتاب‌ها در دوره‌های مختلف از تکنیک‌ها و سبک‌های متنوع و مفیدی استفاده بنماید. این ناشر افتخار دارد که در تولیدات نسل‌های گذشته مجموعه کتبی همانند راهنما و مجموعه سئوالات، آزمون تحلیلی، کتاب پالتویی، پیک آزمون و در نهایت جامع‌ترین کتاب این ناشر تحت عنوان **کتاب تحلیلی** به علاقه‌مندان و دانشجویان عرضه نماید که هر کدام به نحوی مورد استقبال چشمگیر مخاطبین قرار گرفت. بنا به ضرورت مطرح شده در فوق و تداوم روند کیفیت در تالیف کتب متناسب با نیاز مخاطب، انتشارات راه در اقدامی جسورانه و مبتکرانه اقدام به تهیه **کتاب نسل جدید (نسل پنجم)** جهت کمک هرچه بیشتر به مخاطبین عزیز نمود که قطعاً به صورت فوری العاده‌ای می‌تواند آنها را در آموزش بهتر، سرعت یادگیری و تسلط بر مفاهیم درسی و در نهایت ادگی و موفقیت در امتحانات نهایی یاری نماید. این سری از کتب تحت عنوان **کتاب تحلیلی نسل جدید (نسل پنجم)** کتاب‌های انتشارات راه در رشته‌های مدیریت، حسابداری، روانشناسی، علوم تربیتی، حقوق، فنی و مهندسی، تربیت بدنی، علوم اجتماعی و سیاسی و ... با ساختار زیر در حال عرضه به بازار است:

* **شرح درس** به صورت تحلیلی، کامل و مفید

* **نکات و تست‌های درون متنی**

* **سئوالات طبقه بندی شده ادوار گذشته** آزمون‌های (پیام نور، آزاد، سراسری و ...)

* **سئوالات طبقه بندی شده تکمیلی هر فصل**

* **سئوالات پرتکرار** از آزمون‌های ادوار گذشته که مکرراً تکرار شده است.

* **آزمون در آزمون** یا همان آزمون‌های مروری بر فصول گذشته

* **آزمون‌های جامع** (مرور بر چند فصل گذشته)

* **فلش کارت‌های کتابی** که چکیده نکات کلیدی فصول می‌باشند

* **سئوالات پیشنهادی** یا همان سئوالات احتمالی از نظر مولف

* **آخرین آزمون‌های پیام نور** در انتهای کتاب با پاسخ و توزیع فصلی

امید است این سری از کتب نیز برای همه علاقه‌مندان، دانشجویان و مخاطبین عزیز مثر ثمر قرار گرفته و همچنین ناشر را از نقطه نظرات مفید و ارزشمند خود بهره‌مند نمایند.

انتشارات راه

فصل اول: خطاهای محاسباتی

۶	شرح درس
۱۴	مسائل حل شده (فصل اول)
۲۰	خودآزمایی چهارگزینه‌ای (فصل اول)
۲۱	تمرینات (فصل اول)
۲۴	سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته (فصل اول)
۲۸	سوالات پرتکرار و مهم احتمالی (فصل اول)
۲۹	پاسخنامه

فصل دوم: حل عددی معادلات غیر خطی

۴۲	شرح درس
۵۲	مسائل حل شده (فصل دوم)
۵۶	خودآزمایی چهارگزینه‌ای (فصل دوم)
۵۹	تمرینات تشریحی (فصل دوم)
۶۹	سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته (فصل دوم)
۷۷	سوالات پرتکرار و مهم احتمالی (فصل دوم)
۷۷	آزمون در آزمون (مروری بر فصول اول و دوم)
۸۲	پاسخنامه

فصل سوم: درون‌یابی

۱۰۸	شرح درس
۱۱۶	مسائل حل شده (فصل سوم)
۱۱۸	خودآزمایی چهارگزینه‌ای (فصل سوم)
۱۲۰	خودآزمایی تشریحی (فصل سوم)
۱۳۱	سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته (فصل سوم)
۱۴۱	سوالات پرتکرار و مهم احتمالی (فصل سوم)
۱۴۲	پاسخنامه

فصل چهارم: تقریب کم‌ترین مربعات

۱۶۴	شرح درس
۱۶۹	مسائل حل شده (فصل چهارم)
۱۷۱	خودآزمایی چهارگزینه‌ای (فصل چهارم)
۱۷۶	خودآزمایی تشریحی (فصل چهارم)
۱۸۱	سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته (فصل چهارم)
۱۸۳	سوالات پرتکرار و مهم احتمالی (فصل چهارم)
۱۸۴	آزمون در آزمون (مروری بر فصول سوم تا چهارم)
۱۹۰	پاسخنامه

فصل پنجم: مشتق‌گیری عددی

۲۱۰	شرح درس
۲۱۷	مسائل حل شده (فصل پنجم)
۲۱۹	خودآزمایی چهارگزینه‌ای (فصل پنجم)
۲۲۰	خودآزمایی تشریحی (فصل پنجم)
۲۲۲	سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته (فصل پنجم)
۲۲۴	سوالات پرتکرار و مهم احتمالی (فصل پنجم)
۲۲۴	پاسخنامه

فصل ششم: انتگرال‌گیری عددی

۲۳۰	شرح درس
۲۵۰	مسائل حل شده (فصل ششم)
۲۵۲	خودآزمایی چهارگزینه‌ای (فصل ششم)
۲۵۵	خودآزمایی تشریحی (فصل ششم)
۲۵۸	سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته (فصل ششم)
۲۶۷	سوالات پرتکرار و مهم احتمالی (فصل ششم)
۲۶۹	آزمون در آزمون (مروری بر فصول پنجم تا ششم)
۲۷۶	آزمون جامع (۱)
۲۸۰	پاسخنامه

فصل هفتم: حل عددی معادلات دیفرانسیل معمولی

۳۱۲	شرح درس
۳۱۶	مسائل حل شده (فصل هفتم)
۳۲۰	خودآزمایی چهارگزینه‌ای (فصل هفتم)
۳۲۵	خودآزمایی تشریحی (فصل هفتم)
۳۳۷	سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته (فصل هفتم)
۳۴۱	سوالات پرتکرار و مهم احتمالی (فصل هفتم)
۳۴۲	پاسخنامه

فصل هشتم: دستگاه معادلات خطی

۳۵۴	شرح درس
۳۶۳	مسائل حل شده (فصل هشتم)
۳۶۵	خودآزمایی چهارگزینه‌ای (فصل هشتم)
۳۶۶	خودآزمایی تشریحی (فصل هشتم)
۳۶۷	سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته (فصل هشتم)
۳۷۱	سوالات پرتکرار و مهم احتمالی (فصل هشتم)
۳۷۲	پاسخنامه

فصل نهم: مقادیر ویژه برای ماتریس A

۳۸۴	شرح درس
۳۹۰	مسائل حل شده (فصل نهم)
۳۹۱	خودآزمایی چهارگزینه‌ای (فصل نهم)
۳۹۴	خودآزمایی تشریحی (فصل نهم)
۳۹۵	سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته (فصل نهم)
۴۰۰	سوالات پرتکرار و مهم احتمالی (فصل نهم)
۴۰۱	آزمون در آزمون (مروری بر فصول هفتم تا نهم)
۴۰۹	آزمون جامع (۲)
۴۱۵	پاسخنامه

۴۴۱	خلاصه و نکات برتر فصول
-----	------------------------

۴۴۹-۴۸۰	جدیدترین سوالات ادوار گذشته
---------	-----------------------------