

بسمہ تعالیٰ



کتاب چند منظوره و چند کاربردی ..

کتابہ تحلیلی

آمار و احتمال مهندسی

(ویژہ دانشجویان رشته مهندسی کامپیوتر (کلیہ گرایش‌ها)
و مهندسی فناوری اطلاعات)



- نمای کلی فصول به صورت نمودار
- شرح درس به زبان ساده
- سؤالات خودآزمایی
- آزمون تالیفی
- آزمون طبقه‌بندی شده ادوار گذشته
- آزمون در آزمون (مرور فصول)
- پاسخ‌نامه کلیدی سؤالات
- خلاصه و نکات برتر فصل به صورت فلش کارت کتابی
- دو دورہ آخر سؤالات ادوار گذشته

مؤلفان:

ناہر پیرانوند — حسن اسفندیاری فر — زیبا پورقبادی

- عنوان و نام پدیدآور: آمار و احتمال مهندسی - بیرانوند، نادر، ۱۳۵۶ -
- مشخصات نشر: تهران: انتشارات راه، ۱۳۹۴.
- مشخصات ظاهری: ۴۵۶ ص.
- شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۷۲-۷۵۸-۹
- وضعیت فهرست نویسی: فیبای مختصر
- یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است
- شناسه افزوده: اسفندیاری فر، حسن، ۱۳۵۰ -
- شناسه افزوده: پورقبادی، زیبا، ۱۳۶۴ -
- شماره کتابشناسی ملی: ۲۸۱۱۰۰۹

- نام کتاب: کتاب تحلیلی (کتاب چند منظوره و چند کاربردی) آمار و احتمال مهندسی
- مؤلفان: نادر بیرانوند - حسن اسفندیاری فر - زیبا پورقبادی
- ویراستار علمی: سیده مریم فخرطه
- صفحه آرا: شهین یثانی
- لیوگرافی، چاپخانه و سحافی: مجموعه انتشارات راه
- ناشر: راه
- سال نشر: ۱۳۹۴
- نوبت چاپ: اول
- شمارگان: ۱۰۰۰ جلد
- قیمت: ۲۲۵۰۰ تومان
- کد کتاب: ۵۵۹
- شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۷۲-۷۵۸-۹
- ISBN: 978-600-272-758-9

• شماره تلفن های بخش فروش و پذیرش نمایندگی:

- پارتی: کتبی، ایم نور و عشقگامی ۰۲۱-۶۶۹۲۸۱۹۵ - تلفن: ۰۲۱-۶۶۹۲۸۱۹۵
- دبیران: کتبی، زبان، حقوق، کارشناسی ارشد و دکتری ۰۲۱-۶۶۹۲۹۷۲۲ - تلفن: ۰۲۱-۶۶۹۲۹۷۲۲
- دبیران: کتبی، پایه تا دانشگاه (دبیرستان) ۰۲۱-۶۶۹۲۹۷۲۲ - تلفن: ۰۲۱-۶۶۹۲۹۷۲۲
- دفتر: تلفن، صوت، همکاران و نمایندگان استان تهران و معینان ۰۲۱-۶۶۴۰۰۱۱۵ - تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۰۰۱۱۵

- فروشگاه شماره (۱) انتشارات راه: انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، نبش خیابان شهدای ژاندارمری، پلاک ۲۷۷
- تلفن فروشگاه: ۰۲۱-۶۶۴۰۰۱۴۷ - ۰۲۱-۶۶۴۰۰۱۱۵
- 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 فتوکپی، چاپ کتاب یا جزوه و حتی برداشت به صورت دستنویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ی قانون حمایت از ناشران تحت پیگرد جدی قانونی قرار میگیرند.

سخنی کوتاه با دانشجویان عرصه علم و دانش

انتشارات راه در بدو تأسیس به دنبال شیوه‌های نوین و جذابی بوده است تا بتواند تفکر، دیدگاه و گام جدیدی در عرصه‌ی ارائه کتب کمک آموزشی بردارد که خوشبختانه تا به امروز هرچند کم در این راه به توفیقاتی دست یافته است. این انتشارات تاکنون ارائه‌ی شیوه‌های نوین آموزشی را در قالب کتبی با عناوین زیر منتشر نموده است.

Flash Book	۱	۸	Tick & Learn
۱ کتاب تحلیلی	۲	۹	آزمون تحلیلی
۳ کتاب راهنما	۴	۱۰	کتاب جیبی
۵ کتاب کار	۶	۱۱	کتاب مجموعه سوالات
۷ کتاب نکات برتر	۸	۱۲	کتاب آزمون‌های ادوار گذشته
۹ کتاب مجموعه سوالات	۱۰	۱۳	پیک راه
۱۱ فلش کارت	۱۲	۱۴	سی‌دی‌های آموزشی

کتاب و روش‌های ابداعی و انحصاری انتشارات راه تحولی بزرگ در ایران و جهان در عرصه کتب کمک آموزشی
آزمون تحلیلی - کتاب تحلیلی - Tick & Learn - Flash Book

- کتاب تحلیلی که روش ابداعی و جدیدی در شیوه نگارش کتاب محبوب می‌شود. قابلیت چندین کتاب در یک کتاب (راهنما- کار- مجموعه سوالات- فلش کارت- آموزش نموداری- سیستم یادگیری Tick & learn و آزمون و ...) را دارا می‌باشد.
 - کتاب Flash Book که یکی از کتب ابداعی و انحصاری انتشارات راه می‌باشد، قابلیت همراهی فلش کارت و کتاب شدن و یک کتاب برای دو نفر را دارد.
 - کتاب Tick & Learn که یکی دیگر از کتب ابداعی و انحصاری این انتشارات می‌باشد؛ با استفاده صحیح از این کتاب یادگیری کوتاه مدت وازگان شما را تبدیل به یادگیری دراز مدت می‌کند و ...
- بنابراین هدف کلی این انتشارات از ارائه چنین کتبی، کنار گذاشتن روشهای آموزشی سنتی و قدیمی و گام نهادن در مسیر جدید با ایده و قالب‌های جدید و روز دنیا می‌باشد و روشهایی که بتواند از وقت و هزینه بیشتر دانشجویان جلوگیری کند و در عین حال بهره‌وری و کارایی بیشتری داشته باشد.
- گرچه ممکن است در این راه کاستی‌ها و نقایصی برای رسیدن به حد عالی وجود داشته باشد که باید رفع شود. بنابراین این انتشارات از اساتید و دانشجویان نخبه، مبتکر و خلاق جهت پیشبرد اهداف عالی، دعوت به همکاری و مساعدت می‌نماید و امید است که با نظرات و پیشنهادهای سازنده‌تان ما را یاری رسانید.

باتشکر

انتشارات راه

۲۸۳	◀ سوالات تشریحی ادوار گذشته (فصل پنجم)
۲۸۴	◀ آزمون در آزمون (مروری بر فصول ۵ تا ۱۵)
۲۸۵	☑ پاسخ سوالات تألیفی
۲۸۶	☑ پاسخ سوالات ادوار گذشته
۲۹۰	☑ پاسخ سوالات تشریحی ادوار گذشته
۲۹۱	☑ پاسخ سوالات تشریحی آزمون در آزمون

فصل ششم: بر آورد نقطه‌ای و فاصله‌ای بارامتر

۲۹۴	□ شرح درس
۳۰۴	◀ سوالات خودآزمایی (فصل ششم)
۳۱۷	◀ سوالات تألیفی (فصل ششم)
۳۲۰	◀ سوالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته (فصل ششم)
۳۲۹	◀ سوالات تشریحی ادوار گذشته (فصل ششم)
۳۳۲	◀ آزمون در آزمون (مروری بر فصول ۱۶ تا ۶)
۳۳۳	☑ پاسخ سوالات تألیفی
۳۳۷	☑ پاسخ سوالات ادوار گذشته
۳۴۳	☑ پاسخ سوالات تشریحی ادوار گذشته
۳۴۷	☑ پاسخ سوالات تشریحی آزمون در آزمون

فصل هفتم: آزمون فرض‌های آماری

۳۵۰	□ شرح درس
۳۶۰	◀ سوالات خودآزمایی (فصل هفتم)
۳۶۸	◀ سوالات تألیفی (فصل هفتم)
۳۷۱	◀ سوالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته (فصل هفتم)
۳۷۸	◀ سوالات تشریحی ادوار گذشته (فصل هفتم)
۳۸۰	◀ آزمون در آزمون (مروری بر فصول ۷ تا ۱۷)
۳۸۲	☑ پاسخ سوالات تألیفی
۳۸۴	☑ پاسخ سوالات ادوار گذشته
۳۸۸	☑ پاسخ سوالات تشریحی ادوار گذشته
۳۹۲	☑ پاسخ سوالات تشریحی آزمون در آزمون

فصل هشتم: همبستگی و رگرسیون

۳۹۴	□ شرح درس
۳۹۷	◀ سوالات خودآزمایی (فصل هشتم)
۴۱۱	◀ سوالات تألیفی (فصل هشتم)
۴۱۳	◀ سوالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته (فصل هشتم)
۴۱۷	◀ سوالات تشریحی ادوار گذشته (فصل هشتم)
۴۲۰	◀ آزمون در آزمون (مروری بر فصول ۸ تا ۱۸)
۴۲۱	☑ پاسخ سوالات تألیفی
۴۲۴	☑ پاسخ سوالات ادوار گذشته
۴۲۷	☑ پاسخ سوالات تشریحی ادوار گذشته
۴۳۳	☑ پاسخ سوالات تشریحی آزمون در آزمون

فصل نهم: کورت

۴۳۵	□ خلاصه و نکات برتر فصول
-----	--------------------------

دو دوره آخر سوالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته

۴۴۵	◀ سوالات نیم‌سال اول ۹۲-۹۳
۴۴۹	◀ سوالات نیم‌سال دوم ۹۲-۹۳
۴۵۲	☑ پاسخ‌نامه تشریحی سوالات اول ۹۲-۹۳
۴۵۴	☑ پاسخ‌نامه تشریحی سوالات اول ۹۲-۹۳
۴۵۶	◀ منابع و مآخذ

فصل اول: آمار توصیفی

۶	□ شرح درس
۲۴	◀ سوالات خودآزمایی (فصل اول)
۴۷	◀ سوالات تألیفی (فصل اول)
۵۱	◀ سوالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته (فصل اول)
۶۱	◀ سوالات تشریحی ادوار گذشته (فصل اول)
۶۵	☑ پاسخ سوالات تألیفی
۶۹	☑ پاسخ سوالات ادوار گذشته
۷۶	☑ پاسخ سوالات تشریحی ادوار گذشته

فصل دوم: احتمال

۸۴	□ شرح درس
۸۹	◀ سوالات خودآزمایی (فصل دوم)
۹۸	◀ سوالات تألیفی (فصل دوم)
۹۹	◀ سوالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته (فصل دوم)
۱۰۶	◀ سوالات تشریحی ادوار گذشته (فصل دوم)
۱۰۸	◀ آزمون در آزمون (مروری بر فصول ۲۰)
۱۰۹	☑ پاسخ سوالات تألیفی
۱۱۱	☑ پاسخ سوالات ادوار گذشته
۱۱۸	☑ پاسخ سوالات تشریحی ادوار گذشته
۱۲۱	☑ پاسخ سوالات تشریحی آزمون در آزمون

فصل سوم: توزیع متغیرهای تصادفی

۱۲۴	□ شرح درس
۱۳۶	◀ سوالات خودآزمایی (فصل سوم)
۱۶۱	◀ سوالات تألیفی (فصل سوم)
۱۶۲	◀ سوالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته (فصل سوم)
۱۷۶	◀ سوالات تشریحی ادوار گذشته (فصل سوم)
۱۷۹	◀ آزمون در آزمون (مروری بر فصول ۳ تا ۱۳)
۱۸۰	☑ پاسخ سوالات تألیفی
۱۸۲	☑ پاسخ سوالات ادوار گذشته
۱۹۵	☑ پاسخ سوالات تشریحی ادوار گذشته
۲۰۳	☑ پاسخ سوالات تشریحی آزمون در آزمون

فصل چهارم: توزیع احتمال‌های خاص

۲۰۶	□ شرح درس
۲۱۸	◀ سوالات خودآزمایی (فصل چهارم)
۲۳۱	◀ سوالات تألیفی (فصل چهارم)
۲۳۴	◀ سوالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته (فصل چهارم)
۲۴۲	◀ سوالات تشریحی ادوار گذشته (فصل چهارم)
۲۴۴	◀ آزمون در آزمون (مروری بر فصول ۴ تا ۱۴)
۲۴۵	☑ پاسخ سوالات تألیفی
۲۴۸	☑ پاسخ سوالات ادوار گذشته
۲۵۵	☑ پاسخ سوالات تشریحی ادوار گذشته
۲۵۷	☑ پاسخ سوالات تشریحی آزمون در آزمون

فصل پنجم: توزیع‌های نمونه‌گیری

۲۶۰	□ شرح درس
۲۶۸	◀ سوالات خودآزمایی (فصل پنجم)
۲۷۶	◀ سوالات تألیفی (فصل پنجم)
۲۷۷	◀ سوالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته (فصل پنجم)