

به نام یگانه هستی بخش کیتی

مفاهیم و روش‌های آماری (۲)

(کمک آموزشی و حل تمرین)

قابل استفاده برای هنرآموزان و هنرجویان

رسمه‌ی حسابداری بازرگانی

شاخه‌ی آموزش فنی و حرفه‌ای

مؤلف: کانی مرادی

کرمانشاه

۱۳۹۸

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

پیشگفتار

بخش اول: (آموزش نکته به نکته آنالیز ترکیبی و احتمال)

فصل اول.....	۹
فاکتوریل (۱).....	۱۴
ساده کردن کسرهای دارای فاکتوریل.....	۱۴
ابزارهای شمارش (آنالیز ترکیبی).....	۱۶
تبدیل (جایگشت).....	۱۶
ترتیب.....	۱۹
ترکیب.....	۲۱
مقایسه ترکیب و ترتیب.....	۲۱
نمونه سؤالات فصل ۱.....	۲۶
فصل دوم.....	۳۸
مروری بر نظریه مجموعه‌ها.....	۳۸
مفاهیم اساسی احتمال.....	۴۱
فضای نمونه‌ای.....	۴۲
برآمد.....	۴۳
پیشامد.....	۴۳
برداشتهای مختلف از احتمال.....	۴۵
محاسبه‌ی احتمال.....	۴۶
اصول قراردادی (موضوعه احتمال).....	۴۷
احتمال اجتماع دو پیشامد.....	۴۹

احتمال اشتراک دو پیشامد ۵۰

احتمال شرطی ۵۱

نمونه سؤالات فصل ۲ ۵۳

بخش دوم : (حل تمرین)

فصل اول (آنالیز ترکیبی) ۶۳

فصل دوم (احتمال) ۶۵

فصل سوم (همبستگی متغیرها و ضریب همبستگی) ۷۱

فصل چهارم (سری های زمانی) ۷۸

فصل پنجم (اعداد شاخص) ۸۴

نمونه تست ۹۱

منابع و مآخذ ۱۰۱

www.ketab.ir

روح پدرم و وجود مادر مهربانم

پیشگفتار

با توجه به ابهام‌های موجود در برخی مباحث کتاب مفاهیم و روش‌های آماری (۲)، از کتاب‌های درسی سال سوم هنرجویان رشته‌ی حسابداری بازرگانی، و نیز با عنایت به اهمیت ویژه و پایه بودن موضوعات این کتاب، به منظور موفقیت در مقاطع تحصیلی بالاتر، در این کتاب سعی بر این بوده است که تا حد امکان ضمن آموزش کامل جزئیات دو فصل اول کتاب درسی مربوطه، در پایان هر فصل نمونه سؤال‌هایی به همراه حل تفصیلی و نیز حل کامل و تفصیلی تمرین‌های کتاب درسی ارائه گردد. ضمناً در برخی مباحث با توجه به نقد لازم بر کتاب درسی، به منظور آموزش و درک راحت‌تر و صحیح‌تر مباحث، جابجایی‌های لازم در ترتیب ارائه سرفصل‌های این کتاب لحاظ گردیده است. به منظور یادگیری و موفقیت حداکثری در آزمون‌های این درس، به موارد زیر توجه فرمایید:

(۱) مطالعه کامل و حل مثالهای متن کتاب درسی

(۲) حل تمرین‌های کتاب درسی و درک منطقی مسائل آن

(۳) مطالعه کتاب کمک آموزشی حاضر و نمونه سؤالات سالهای گذشته

با شکر ایزدمنان که به من توانایی انجام این کار را بخشید و قدردانی از راهنمایی‌های استاد ارجمند جناب آقای علی دارابی‌نیا و سپاس از زحمات سرکار خانم نرگس فلک‌ناز، این کتاب را که در راستای کمک به توسعه و درک بهتر مفاهیم آماری و ایجاد مهارت برای پاسخ دادن به پرسش‌ها و مسائل آزمون‌های گوناگون، در کنار کتاب درسی می‌باشد، به تمامی علاقمندان، هنرآموزان و هنرجویان گرامی تقدیم می‌نمایم، امید است که مورد استفاده‌ی دوستان قرار گیرد.

مؤلف

۱۳۹۸