

《概率论与数理统计》

图书基本信息

书名：《概率论与数理统计》

13位ISBN编号：9787300139760

10位ISBN编号：7300139760

出版时间：2011-8

出版社：中国人民大学出版社

作者：吴赣昌 编

页数：320

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《概率论与数理统计》

内容概要

《概率论与数理统计(经管类)(第4版)》介绍概率论与数理统计的基本概念、基本理论和方法，并结合计算机使学生能利用数学软件解决一些简单的概率统计问题。内容包括随机事件及其概率，随机变量及其分布，多维随机变量的数字特征，大数定律和中心极限定理，数理统计的基本概念，参数估计，假设检验，方差分析和回归分析初步等。每个章末均有习题，供学生练习之用。

《概率论与数理统计(经管类)(第4版)》可作为工科、理科（非数学）类各专业本科学生的教材和相关课程教师的参考用书。

书籍目录

第1章 随机事件及其概率

- § 1.1 随机事件
- § 1.2 随机事件的概率
- § 1.3 古典概型与几何概型
- § 1.4 条件概率
- § 1.5 事件的独立性

总习题一

第2章 随机变量及其分布

- § 2.1 随机变量
- § 2.2 离散型随机变量及其概率分布
- § 2.3 随机变量的分布函数
- § 2.4 连续型随机变量及其概率密度
- § 2.5 随机变量函数的分布

总习题二

第3章 多维随机变量及其分布

- § 3.1 二维随机变量及其分布
- § 3.2 条件分布与随机变量的独立性
- § 3.3 二维随机变量函数的分布

总习题三

第4章 随机变量的数字特征

- § 4.1 数学期望
- § 4.2 方差
- § 4.3 协方差与相关系数
- § 4.4 大数定理与中心极限定理

总习题四

第5章 数理统计的基础知识

- § 5.1 数理统计的基本概念
- § 5.2 常用统计分布
- § 5.3 抽样分布

总习题五

第6章 参数估计

- § 6.1 点估计问题概述
- § 6.2 点估计的常用方法
- § 6.3 置信区间
- § 6.4 正态总体的置信区间

总习题六

第7章 假设检验

- § 7.1 假设检验的基本概念
- § 7.2 单正态总体的假设检验
- § 7.3 双正态总体的假设检验
- § 7.4 关于一般总体数学期望的假设检验
- § 7.5 分布拟合检验

总习题七

第8章 方差分析与回归分析

- § 8.1 单因素试验的方差分析
- § 8.2 双因素试验的方差分析
- § 8.3 一元线性回归

§ 8.4 多元线性回归

附录 大学数学实验指导

项目七 概率论、数据统计与区间估计

实验1 概率模型

实验2 统计数据

实验3 区间估计

项目八 假设检验、回归分析与方差分析

实验1 假设检验

实验2 回归分析

实验3 方差分析

附表常用分布表

附表1 常用的概率分布表

附表2 泊松分布概率值表

附表3 标准正态分布表

附表4 t分布表

附表5 χ^2 分布表

附表6 f分布表

附表7 相关系数临界值 r_{α} 表

习题答案

第1章答案

第2章答案

第3章答案

第4章答案

第5章答案

第6章答案

第7章答案

第8章答案

《概率论与数理统计》

编辑推荐

学习空间——登录网络学习空间，可与来自全国的良师益友交流互动 学习软件——配套建设的集成性、交互式多媒体学习软件为您的学习提供便利 教学系统——为教师用户专门建设并免费提供与教材配套的多媒体系统软件 课程平台——为院校单位用户建设了大学数学网络学习平台 教学服务——有一支专业专职的作者团队为您提供日常的教学服务与技术支持

(1) 选用“21世纪数学教育信息化精品教材”的所有数学教师均可免费获得相应教材的“大学数学多媒体教学系统”；

(2) 教材采用达到一定量的院校可与作者团队联系免费安装相应课程的“大学数学网络学习平台”的基本模块，并可进一步选装课程论坛模块与在线测试模块；

(3) 教材采用达到一定量的院校可与作者团队联系免费安装相应课程的“大学数学试题库系统”（第二版），并可进一步选装网络版的“大学数学试题库系统”。

精彩短评

- 1、比较容易吧
- 2、因为是上课要用的教科书，所以买了。书本还不错。
- 3、书确实不错，很好地帮助我进行概率论复习。
- 4、我讨厌高数！！必须低分！！
- 5、学校更换教材了，买了这本，挺好的。
- 6、这本书挺不错的，讲义很好，但是我发现我买错了。
- 7、书纸张好，印刷质量好。
- 8、比较不错，是必须的课本，当当运送的包装有待改善，如果用纸箱包装就更好了，因为现在很容易进水，书可能会损坏
- 9、书本的质量很好呀!内容也很通俗易懂.不错!
- 10、拽的跟二百五一样的老师！
- 11、买了两本，有一本里面纸张是折进去的，拉不出来，就算剪掉了有些字也是看不到的。而且纸张感觉有点黄
- 12、先评价吧，看封面，应该不错，快递就一般般咯，相对来说配货时间太长！
- 13、价格合理，对概率论讲的很清楚很合学生的思维。是一本不错的教材书。
- 14、书不错 就是贵了点儿，纸张质量很好
- 15、商品本身不错，纸张还可以，但是外包装（书皮）磨损比较严重，还有一些碎纸屑的粉末，感觉不太好，望改进。
- 16、数学是科学之母
- 17、书本质量还不错，但是书的侧面有一些脏脏的印子
- 18、相信人大版的，虽然宝宝不怎么样
- 19、快递好给力啊，比我预期的要快好多哦哦～～
- 20、上课终于有书了！
- 21、通过这本书恶补了概率论和数理统计
- 22、这本教材比自己之前用过的要好很多
- 23、都是今年新出的书，在书店很难买到。
- 24、书很好。。。悲剧的是书丢了。。。又买了一本，30多块钱好贵啊！！
- 25、正版的很好，印刷的也很清楚，内容清楚，性价比也挺高的。
- 26、和我想象的一样，书很便宜，很不错。以后还会来当当网。
- 27、學校教材
- 28、代别人购的
- 29、time to say goodbye
- 30、这本书有些难，自己学习比较困难，但还是慢慢啃吧。习题就一个最后答案，没有详细点的答题过程，内容还算详细吧，我相信慢慢看还是会有所收获的，为自己加油！
- 31、讲解说明深入浅出，两本搭配刚刚好。
- 32、和学校的书一样哦！很好！
- 33、在当当网上订教材很方便 可是折扣能再低点就好了
- 34、如果你没有基础知识，里面的统计部分是看不明白的。
- 35、可惜介绍不够详细，买回来来理工和经管内容都差不多，多买了一套
- 36、贱贱贱贱贱人！90分！！！改好评！
- 37、书的质量比在书店看的要好很多
- 38、纸张很好，挺好用
- 39、文科的数学书，偏简单，不过书的条理什么的还是很清楚的
- 40、纸质很好，书写的也不错?适合初步学习
- 41、很整洁没有瑕疵。。。
- 42、上课用得到

章节试读

1、《概率论与数理统计》的笔记-第84页

3.在元旦茶话会上，发给每人一袋水果，内装3个橘子，2个苹果，3个香蕉

《概率论与数理统计》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu111.com