

<<(教)高等数学>>

图书基本信息

书名：<<(教)高等数学>>

13位ISBN编号：9787542924766

10位ISBN编号：7542924761

出版时间：2010-3

出版时间：立信会计出版社

作者：李树冬

页数：191

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：<http://www.tushu007.com>

<<(教)高等数学>>

内容概要

《高等数学-线性代数、概率论与数理统计》依据教育部颁布的“高等数学课程教学基本要求”，组织长期在高校教育第一线的教师编写。

该教材适用于成人高等教学高起本、专升本以及高职高专各类专业的高等数学教学。

高等数学是各类专业的一门基础课，该课程有一定的难度，在编写过程中，我们力求做到由浅入深，循序渐进；概念明了，叙述简洁。

为了使学生易于掌握高等数学知识，增强用数学解决实际问题的能力，《高等数学-线性代数、概率论与数理统计》在每一章中按教学内容进程安排了课堂练习，编写了有针对性的每一章习题和总复习题，并在书后附有习题答案。

《高等数学-线性代数、概率论与数理统计》共有9章，内容包括线性代数、概率论与数理统计基础。

书籍目录

第1章 行列式 § 1.1 二阶行列式与三阶行列式1.1.1 二阶行列式1.1.2 三阶行列式 § 1.2 n阶行列式 § 1.3 行列式的性质 § 1.4 克莱姆法则习题1第2章 矩阵 § 2.1 矩阵的概念2.1.1 矩阵的定义2.1.2 若干特殊的矩阵2.1.3 矩阵的应用举例 § 2.2 矩阵的性质2.2.1 矩阵的加法2.2.2 数与矩阵相乘2.2.3 矩阵与矩阵相乘2.2.4 矩阵的转置2.2.5 方阵的行列式与方阵的幂 § 2.3 逆矩阵2.3.1 逆矩阵的概念2.3.2 方阵可逆的条件2.3.3 逆矩阵的性质2.3.4 逆矩阵的应用 § 2.4 矩阵的初等变换与矩阵的秩2.4.1 矩阵的初等变换2.4.2 矩阵的秩习题2第3章 线性方程组 § 3.1 线性方程组的消元解法3.1.1 消元法3.1.2 用矩阵的初等行变换求逆矩阵 § 3.2 线性方程组解的判定3.2.1 非齐次线性方程组解的判定3.2.2 齐次线性方程组解的判定 § 3.3 线性方程组解的结构3.3.1 齐次线性方程组解的结构3.3.2 非齐次线性方程组解的结构习题3第4章 随机事件与概率 § 4.1 随机事件4.1.1 随机试验4.1.2 样本空间4.1.3 随机事件4.1.4 事件间的关系与运算 § 4.2 事件概率4.2.1 概率的统计定义4.2.2 概率的古典定义4.2.3 概率的公理化定义4.2.4 概率的性质4.2.5 条件概率4.2.6 乘法定理4.2.7 事件的独立性 § 4.3 全概率公式与贝叶斯公式4.3.1 全概率公式4.3.2 贝叶斯公式习题4第5章 一维随机变量及其分布 § 5.1 随机变量5.1.1 随机变量 § 5.2 离散型随机变量及其概率分布5.2.1 离散型随机变量5.2.2 常见的离散型随机变量的分布 § 5.3 连续型随机变量及其概率密度5.3.1 连续型随机变量5.3.2 常见的连续型随机变量的分布 § 5.4 随机变量的分布函数5.4.1 分布函数5.4.2 分布函数的性质5.4.3 常见随机变量的分布函数 § 5.5 随机变量函数的分布5.5.1 离散型随机变量函数的分布5.5.2 连续型随机变量函数的分布习题5第6章 二维随机变量及其分布 § 6.1 二维随机变量6.1.1 n维随机变量6.1.2 联合分布函数6.1.3 二维离散型随机变量6.1.4 二维连续型随机变量 § 6.2 边缘分布6.2.1 边缘分布函数6.2.2 离散型随机变量的边缘分布律6.2.3 连续型随机变量的边缘概率密度函数6.2.4 两个常见的二维连续型随机变量 § 6.3 条件分布6.3.1 离散型随机变量的条件分布6.3.2 连续型随机变量的条件分布6.3.3 随机变量的独立性 § 6.4 随机变量函数的分布6.4.1 离散型分布的情形6.4.2 连续型分布的情形习题6第7章 随机变量的数字特征 § 7.1 数学期望7.1.1 随机变量的数学期望7.1.2 随机变量函数的数学期望7.1.3 数学期望的性质 § 7.2 方差7.2.1 随机变量的方差7.2.2 方差的性质 § 7.3 协方差与相关系数7.3.1 二维随机变量的协方差7.3.2 协方差的性质7.3.3 二维随机变量的相关系数习题7第8章 大数定律和中心极限定理 § 8.1 大数定律8.1.1 切比雪夫不等式8.1.2 大数定律 § 8.2 中心极限定理8.2.1 中心极限定理习题8第9章 数理统计 § 9.1 总体与样本9.1.1 总体与样本9.1.2 统计量9.1.3 常用统计量的分布 § 9.2 参数估计9.2.1 点估计9.2.2 区间估计 § 9.3 假设检验9.3.1 假设检验的原理9.3.2 正态总体的期望与方差的假设检验 § 9.4 一元线性回归分析9.4.1 一元线性回归方程9.4.2 线性回归的显著性检验习题9总复习题附录一 习题参考答案附录二附表一 标准正态分布表附表二 t分布表附表三 χ^2 分布表附表四 相关系数临界值表参考文献

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:<http://www.tushu007.com>