<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787040201062

10位ISBN编号：7040201062

出版时间：2008-4

出版时间：高等教育出版社

作者：窦连江 编

页数：347

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>

<<高等数学>>

内容概要

《高等数学（经管类专业适用）》是根据“以服务为宗旨，以应用为目的，以实用为主，理论够用为度”的教学原则，结合高职高专经济管理类专业高等数学的教学实际而编写的。

《高等数学（经管类专业适用）》具有以下特点：（1）适度淡化了数学理论，强化了数学概念的直观性，尽量作简单的几何解释或经济说明，同时简化了一般性的数学证明；（2）为了突出重点，强化对难点问题的理解、消化，对一些重点问题给出说明或注意；（3）为了突出数学应用，每章都编写了“应用与实践”一节，着重介绍在经济方面的应用和利用Mathematica软件包进行数学计算；（4）每章的“拓展与提高”一节主要是为了拓宽解题思路、介绍求解技巧、拓展学习内容，供学有余力的同学巩固知识、提高技能；（5）每节都精选了大量例题，节后都设有习题，以便学生复习巩固。

《高等数学（经管类专业适用）》共分为十二章，主要内容包括一元函数微积分、常微分方程、偏导数与全微分、线性代数、线性规划、概率和数理统计等，书后还附有常用的数理统计数值表和习题参考答案。

《高等数学（经管类专业适用）》可作为高职高专院校经济管理类专业的高等数学教材，也可供从事经济、管理工作的技术人员参考使用。

<<高等数学>>

书籍目录

1 函数 1.1 函数及其性质 练习题 1.11.2 初等函数 练习题 1.21.3 应用与实践 练习题 1.31.4 拓展与提高 练习题 1.42 极限与连续 2.1 极限 练习题 2.12.2 极限的运算 练习题 2.22.3 函数的连续性 练习题 2.32.4 应用与实践 练习题 2.42.5 拓展与提高 练习题 2.53 导数与微分 3.1 导数的概念 练习题 3.13.2 复合函数的求导法则 练习题 3.23.3 微分及其应用 练习题 3.33.4 应用与实践 练习题 3.43.5 拓展与提高 练习题 3.54 导数的应用 4.1 拉格朗日中值定理与函数的单调性 练习题 4.14.2 函数的极值与最值 练习题 4.24.3 曲线的凹凸与拐点 练习题 4.34.4 洛必达法则 练习题 4.44.5 应用与实践 练习题 4.54.6 拓展与提高 练习题 4.65 定积分与不定积分 5.1 定积分的概念与性质 练习题 5.15.2 不定积分 练习题 5.25.3 积分法 练习题 5.35.4 应用与实践 练习题 5.45.5 拓展与提高 练习题 5.56 常微分方程 6.1 常微分方程的基本概念与分离变量法 练习题 6.16.、2-一阶线性微分方程 练习题 6.26.3 二阶常系数线性微分方程 练习题 6.36.4 应用与实践 练习题 6.46.5 拓展与提高 练习题 6.57 偏导数与全微分 7.1 多元函数的极限与连续 练习题 7.17.2 偏导数 练习题 7.27.3 全微分 练习题 7.37.4 多元函数的极值 练习题 7.47.5 应用与实践 练习题 7.57.6 拓展与提高 练习题 7.68 行列式与矩阵 8.1 二、三阶行列式 练习题 8.18.2 n阶行列式 练习题 8.28.3 矩阵的概念 练习题 8.38.4 矩阵的运算 练习题 8.48.5 逆矩阵 练习题 8.58.6 矩阵的秩 练习题 8.68.7 应用与实践 练习题 8.78.8 拓展与提高 练习题 8.89 线性方程组 9.1 线性方程组的消元法 练习题 9.19.2 非齐次线性方程组 练习题 9.29.3 齐次线性方程组 练习题 9.39.4 应用与实践 练习题 9.49.5 拓展与提高 练习题 9.510 线性规划 10.1 线性规划问题 练习题 10.110.2 图解法与运输问题 练习题 10.210.3 单纯形法 练习题 10.310.4 应用与实践 练习题 10.410.5 拓展与提高 练习题 10.511 概率论 11.1 随机事件的概率 练习题 11.111.2 事件的独立性 练习题 11.211.3 离散型随机变量及其分布 练习题 11.311.4 连续型随机变量及其分布 练习题 11.411.5 随机变量的数字特征 练习题 11.511.6 应用与实践 练习题 11.611.7 拓展与提高 练习题 11.712 数理统计 12.1 统计量及其分布 练习题 12.112.2 参数估计 练习题 12.212.3 假设检验 练习题 12.312.4 应用与实践 练习题 12.412.5 拓展与提高 练习题 12.5 附录 标准正态分布数值表 附录 X2分布的上侧临界值表 附录 t分布的双侧临界值表 附录 F分布的上侧临界值表 附录 练习题答案 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>