

<<全国高职高专教育精品规划教材>>

图书基本信息

书名：<<全国高职高专教育精品规划教材>>

13位ISBN编号：9787512105782

10位ISBN编号：7512105789

出版时间：2011-6

出版时间：北京交通大学出版社

作者：陈燕燕，崔新兰 编

页数：189

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>

<<全国高职高专教育精品规划教材>>

内容概要

《经济与管理数学》是为高职高专经济、管理类专业学生编写的经济数学教材。

《全国高职高专教育精品规划教材：经济与管理数学》以“以应用为目的，以必需、够用为度”为教学原则，以经济应用为目的，阐述了经济分析中所需的数学知识和数学方法。

书中淡化理论推导，降低运算的难度，引入数学软件的应用，着重培养学生利用数学知识解决经济问题的能力。

《经济与管理数学》采用“从实际中来，再到实际中去”的编写思路，由具体实例引入每一个知识点，然后通过经济数学模型项目实训引导学生自主地去学习知识、巩固知识、运用知识。

《全国高职高专教育精品规划教材：经济与管理数学》主要包括微积分、线性代数、概率论与数理统计、常用的经济数学模型、MATLAB数学实验等内容。

《全国高职高专教育精品规划教材：经济与管理数学》可作为高等职业学校以及成人高校的经济数学教材，也可为经济工作者与数学教师提供参考。

书籍目录

第一章 函数、极限与连续 第一部分 基础知识部分 1.1 函数 1.1.1 函数的概念 1.1.2 函数的几种特性 1.1.3 反函数的概念 1.1.4 初等函数 1.1.5 常用的经济函数 1.2 极限的概念 1.2.1 数列的极限 1.2.2 函数的极限 1.3 极限的运算 1.3.1 极限的四则运算法则 1.3.2 两个重要极限 1.4 函数的连续性 1.4.1 函数的改变量(或增量) 1.4.2 函数连续的概念 1.4.3 函数的间断点 1.4.4 闭区间上连续函数的性质 函数、极限与连续知识结构图 总复习 第二部分 经济数学模型 经济模型项目实训 第三部分 数学实验 MATLAB基础和MATLAB在极限计算中的应用 数学实验练习题 一 第二章 导数与微分 第一部分 基础知识部分 2.1 导数的概念 2.1.1 导数的概念 2.2 导数的运算 2.2.1 导数的基本公式 2.2.2 导数的四则运算法则 2.2.3 复合函数的求导法则 2.2.4 高阶导数 2.2.5 隐函数的导数 2.3 微分 2.3.1 函数微分的概念 2.3.2 微分在近似计算中的应用 2.4 利用导数求极限 2.4.1 洛必达法则 2.5 函数的单调性、极值与最值 2.5.1 函数的单调性 2.5.2 函数的极值 2.5.3 函数的最值 本章知识结构图 总复习 第二部分 经济数学模型 经济模型实训 第三部分 数学实验 数学实验练习题 第三章 积分及其应用 第一部分 基础知识部分 3.1 不定积分 3.1.1 原函数与不定积分的概念 3.1.2 基本积分公式 3.1.3 不定积分的性质 3.1.4 直接积分法 3.1.5 不定积分的应用--由边际函数求原经济函数 3.2 基本积分方法 3.2.1 第一类换元法(凑微分法) 3.2.2 第二类换元法 3.2.3 分部积分法 3.3 定积分 3.3.1 定积分的概念 3.3.2 定积分的几何意义 3.3.3 定积分的性质 3.4 定积分的计算 3.4.1 微积分基本公式 3.4.2 定积分的换元法 3.4.3 定积分的分部积分法 3.4.4 变上限积分和无穷限广义积分 3.5 定积分的应用 3.5.1 定积分的几何应用 3.5.2 定积分在经济分析中的应用 积分及其应用知识结构图 总复习题三 第二部分 经济数学模型 经济模型项目实训 第三部分 MATLAB数学实验 数学实验练习题 第四章 矩阵与线性方程组 第一部分 基础知识部分 4.1 矩阵的概念 4.1.1 特殊的矩阵 4.2 矩阵的运算 4.2.1 矩阵的加法 4.2.2 数与矩阵的乘法 4.2.3 矩阵的乘法 4.2.4 矩阵的转置 4.2.5 逆矩阵 4.3 矩阵的初等行变换 4.3.1 矩阵的初等行变换 4.3.2 矩阵的秩 4.3.3 逆矩阵的求法 4.4 线性方程组的解 4.4.1 线性方程组解的判定 4.4.2 线性方程组的解 矩阵与线性方程组知识结构图 总复习题 第二部分 经济数学模型 经济模型项目实训 第三部分 数学实验 数学实验练习题 四 第五章 概率统计初步 第一部分 基础知识部分 5.1 随机事件与概率 5.1.1 随机试验与随机事件 5.1.2 事件的关系与运算 5.1.3 事件的概率 5.2 概率的基本公式 5.2.1 概率的加法公式 5.2.2 条件概率 5.2.3 乘法公式 5.2.4 事件的独立性 5.3 随机变量及其分布 5.3.1 随机变量的概念 5.3.2 离散型随机变量 5.3.3 常用离散型分布 5.3.4 连续型随机变量 5.3.5 常用的连续型分布 5.4 随机变量的数字特征 5.4.1 数学期望 5.4.2 方差 5.5 数理统计初步 5.5.1 点估计 5.5.2 一元线性回归分析 总复习题 第二部分 经济数学模型 经济模型项目实训 第三部分 MATLAB 数学实验 数学实验练习题 附录A 经济、管理数学模型简介 附录B 初等数学常用的公式 附录C 标准正态分布函数数值表 附录D 最小二乘法简介 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>