第一图书网, tushu007.com

<<经济应用数学基础>>

图书基本信息

书名：<<经济应用数学基础>>

13位ISBN编号：9787563432110

10位ISBN编号：7563432116

出版时间：2012-7

出版时间：延边大学

作者：彭辉|主编:马德高

页数：532

字数：2750000

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

第一图书网, tushu007.com

前言

高等数学是理工类院校一门重要的基础课程，也是硕士研究生入学考试的重点科目。
同济大学主编的《高等数学》是一套深受读者欢迎并多次获奖的优秀教材，被全国许多院校采用。特别是经过多次修订后的第五版，结构严谨、逻辑清晰、层次分明、行文流畅，在讲授数学基础知识的同时，又注意提炼和渗透数学思想方法。
为帮助读者学好该书，我们根据很多大学生学习此书反馈的信息和历届本科毕业生考研的深刻体会，编写了这本与同济大学应用数学系主编的《高等数学》（第五版）配套的《高等数学同步辅导》。本书旨在帮助、指导广大读者理解基本概念，掌握基本知识，学会基本解题方法与技巧，提高应试能力和数学思维水平。

本书共分十二章，每章又分若干节。
章节的划分和内容设置与《高等数学》（第五版）一致。
每节内容分三部分编写：　一、内容简析；　二、题型·例题·方法；三、教材习题全解。
每章内容编写完后，另增加三部分内容：四、本章知识结构及内容小结；五、教材总习题全解；六、同步自测题及参考答案。
“内容简析”主要对本章涉及的基本概念、基本定理进行系统梳理，提出深入理解基本概念和定理需要注意的问题，解答读者学习中可能出现的疑难问题，特别指出各类考试中经常考查的重要知识点。
“题型·例题·方法”对涉及本节内容的习题按知识点划分为几个基本题型，对每个基本题型精选大量不同难度、不同风格的例题。
通过例题讲解，探索主要解（证）题思路，提炼基本解（证）题方法和常用技巧；有的还作了同类题目解（证）法小结和方法点击。
“习题全解”对教材中的全部习题作了解答。
书中用“警示语”的形式对解题要点、技巧、关键和易错的地方作了简短警示。
“同步自测题”设计了各类考试中经常考到的基础题和综合题，有些题目选自历年全国研究生入学考试试题。

第一图书网, tushu007.com

<<经济应用数学基础>>

内容概要

本书特点：

一、知识梳理清晰、简洁：直观、形象的图表总结，精炼、准确的考点提炼，权威、独到的题型归纳，将教材内容抽丝剥茧、层层展开，呈现给读者简明扼要、层次分明的教材知识结构，以便于读者快速复习、高效掌握，形成稳固、扎实的知识网，从而为以后提高解题能力和数学思维水平夯实基础。

二、能力提升迅速、互动：所有重点、难点、考点，统统归纳为一个个在考试中可能出现的基本题型，然后针对每一个基本题型，给出丰富的精选例题，考研真题，举一反三、深入讲解，，真正将知识掌握和解题能力提升高效结合，浑然一体，一举完成。

三、联系考研密切、实用：本书是一本教材同步辅导，也是一本实用的考研复习用书。
书中处处联系考研：例题中有考研试题，同步自测题中也有考研试题，更不用说讲解中处处渗透考研经常考到的重点、难点等，为的就是让读者同步完成考研备考，达到考研要求的能力。

第一图书网, tushu007.com

<<经济应用数学基础>>

书籍目录

第一章 函数
第一节 集合
第二节 实数集
第三节 函数关系
第四节 分段函数
第五节 建立函数关系的例题
第六节 函数的几种简单性质
第七节 反函数与复合函数
第八节 初等函数
第九节 函数图形的简单组合与变换
本章知识结构及内容小结
本章教材习题全解
同步自测题及参考答案
第二章 极限与连续
第一节 数列的极限
第二节 函数的极限
第三节 变量的极限
第四节 无穷大量与无穷小量
第五节 极限的运算法则
第六节 两个重要的极限
第七节 利用等价无穷小量代换求极限
第八节 函数的连续性
本章知识结构及内容小结
本章教材习题全解
同步自测题及参考答案
第三章 导数与微分
第一节 引出导数概念的例题
第二节 导数概念
第三节 导数的基本公式与运算法则
第四节 高阶导数
第五节 微分
本章知识结构及内容小结
本章教材习题全解
同步自测题及参考答案
第四章 中值定理与导数的应用
第一节 中值定理
第二节 洛必达法则
第三节 函数的增减性
第四节 函数的极值
第五节 最大值与最小值，极值的应用问题
第六节 曲线的凹向与拐点
第七节 函数图形的作法
第八节 变化率及相对变化率在经济中的应用——边际分析与弹性分析介绍
本章知识结构及内容小结

第一图书网, tushu007.com

本章教材习题全解
同步自测题及参考答案
第五章 不定积分
第一节 不定积分的概念
第二节 不定积分的性质
第三节 基本积分公式
第四节 换元积分法
第五节 分部积分法
第六节 综合杂例
本章知识结构及内容小结
本章教材习题全解
同步自测题及参考答案
第六章 定积分
第一节 引出定积分概念的例题
第二节 定积分的定义
第三节 定积分的基本性质
第四节 微积分基本定理
第五节 定积分的换元积分法
第六节 定积分的分部积分法
第七节 定积分的应用
第八节 广义积分与r函数
本章知识结构及内容小结
本章教材习题全解
同步自测题及参考答案
第七章 无穷级数
第一节 无穷级数的概念
第二节 无穷级数的基本性质
第三节 正项级数
第四节 任意项级数，绝对收敛
第五节 幂级数
第六节 泰勒公式与泰勒级数
第七节 某些初等函数的幂级数展开式
第八节 幂级数的应用举例
本章知识结构及内容小结
本章教材习题全解
同步自测题及参考答案
第八章 多元函数
第一节 空间解析几何简介
第二节 多元函数的概念
第三节 二元函数的极限与连续
第四节 偏导数与全微分
第五节 复合函数的微分法与隐函数的微分法
第六节 二元函数的极值
第七节 二重积分
本章知识结构及内容小结
本章教材习题全解
同步自测题及参考答案

第一图书网, tushu007.com

第九章 微分方程与差分方程简介
第一节 微分方程的一般概念
第二节 一阶微分方程
第三节 几种二阶微分方程
第四节 二阶常系数线性微分方程
第五节 差分方程的一般概念
第六节 一阶和二阶常系数线性差分方程
本章知识结构及内容小结
本章教材习题全解
同步自测题及参考答案

第一图书网, tushu007.com

<<经济应用数学基础>>

编辑推荐

高等院校数学教材同步辅导及考研复习用书。
联系考研，渗透精讲历年考研真题。
典型例题分析＋教材习题答案＋同步自测练习。
赠：2010年考研数学真题。
全新修订，强势出击。

第一图书网, tushu007.com

<<经济应用数学基础>>

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