

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787564124021

10位ISBN编号：7564124024

出版时间：2010-9

出版时间：东南大学出版社

作者：滕加俊，滕兴虎 编著

页数：695

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>>

前言

《高等数学》是所有工科学生必修的一门重要基础课程，也是各专业研究生入学考试必考科目。《高等数学》中的概念复杂多样，从基础的变量、函数和极限到复杂的导数、微分和积分，形成了一个无比精密的庞大系统。

这个系统不仅内容丰富，更重要的是结构严密、无懈可击。

上海同济大学应用数学系主编的《（高等数学）第六版》以体系完整、层次清晰、深入浅出的特点成为众多高校高等数学课程的首选教材。

为了帮助广大同学扎实地掌握高等数学的精髓和解题技巧，提高解答各种题型的能力，我们编写了本辅导教材。

本辅导教材由以下几个部分组成： 1.基本要求、重点与难点：给出了每一章的基本要求及该章的重点和难点内容。

2.主要概念与公式：列出了每一章的基本概念、重要定理和重要公式，突出必须掌握或考试中出现频率较高的核心内容。

3.重点、难点解答：列出了每一章的重点、难点内容，并对重点、难点内容给出了详细的归纳与解答，以帮助广大同学对相应内容理解得更加透彻。

4.典型例题分析：精选每一章内容所涉及的重要题型，并进行了详细的解答，以帮助广大同学更好地掌握和理解相关题型的解法，达到举一反三，触类旁通的效果。

5.课后习题全解：对教材中课后每一道习题均给出了详细的解答，以帮助广大同学回顾、巩固、深化每一章的内容讲解。

<<高等数学>>

内容概要

本书是所有工科学生必修的一门重要基础课程，也是各专业研究生入学考试必考科目。

上海同济大学应用数学系主编的《（高等数学）第六版》是众多高校高等数学课程的首选教材。

为了帮助广大同学扎实地掌握高等数学的精髓和解题技巧，提高解答各种题型的能力，我们编写了本辅导教材。

本辅导教材由以下几个部分组成：1.基本要求、重点与难点；2.主要概念与公式；3.重、难点解答；4.典型例题分析；5.课后习题全解；6.考研真题精解；7.同步测试题。

《高等数学:全程学习指导与习题精解(同济6版)》内容编排合理，实用性强，是广大高等数学学习者不可或缺的一本参考用书。

作者简介

滕加俊，解放军理工大学教授，应用数学硕士生导师，“中国人民解放军院校育才奖”银奖获得者。长期从事数学分析、高等教学、概率论数理统计、线性代数及数学建模的教学和研究，多次参加考研及各类数学竞赛的命题工作，长期担任考研辅导、数学竞赛及全国大学生数学竞赛的教练工作，已出版《数学分析辅导与习题精解》、《高等代数辅导与习题精解》等教材20余部，因教学和科研成绩突出多次荣立三等功。

滕兴虎，解放军理工大学应用教学教研室讲师，理工大学优秀教师。

长期工作在教学第一线，分别讲授过数学分析、高等数学、概率论与数理统计、线性代数等课程，在《应用泛出分析学报》等期刊公开发表教学科研论文十余篇，多次担任考研辅导及各类教学竞赛的辅导工作，出版了《数学分析辅导与习题精解》、《微积分辅导与习题精解》等教材十余部，因工作突出荣立三等功一次，多次荣获嘉奖。

<<高等数学>>

书籍目录

第一章 函数与极限 基本要求、重点与难点 主要概念与公式 重、难点解答 典型例题分析 课后习题全解 考研真题精解 同步测试题 同步测试题参考答案第二章 导数与微分 基本要求、重点与难点 主要概念与公式 重、难点解答 典型例题分析 课后习题全解 考研真题精解 同步测试题 同步测试题参考答案第三章 微分中值定理与导数的应用 基本要求、重点与难点 主要概念与公式 重、难点解答 典型例题分析 课后习题全解 考研真题精解 同步测试题 同步测试题参考答案第四章 不定积分 基本要求、重点与难点 主要概念与公式 重、难点解答 典型例题分析 课后习题全解 考研真题精解 同步测试题 同步测试题参考答案第五章 定积分 基本要求、重点与难点 主要概念与公式 重、难点解答 典型例题分析 课后习题全解 考研真题精解 同步测试题 同步测试题参考答案第六章 定积分的应用 基本要求、重点与难点 主要概念与公式 重、难点解答 典型例题分析 课后习题全解 考研真题精解 同步测试题 同步测试题参考答案第七章 微分方程 基本要求、重点与难点 主要概念与公式 重、难点解答 典型例题分析 课后习题全解 考研真题精解 同步测试题 同步测试题参考答案第八章 向量代数与空间解析几何 基本要求、重点与难点 主要概念与公式 重、难点解答 典型例题分析 课后习题全解 考研真题精解 同步测试题 同步测试题参考答案第九章 多元函数微分法及其应用 基本要求、重点与难点 主要概念与公式 重、难点解答 典型例题分析 课后习题全解 考研真题精解 同步测试题 同步测试题参考答案第十章 重积分 基本要求、重点与难点 主要概念与公式 重、难点解答 典型例题分析 课后习题全解 考研真题精解 同步测试题 同步测试题参考答案第十一章 曲线积分与曲面积分 基本要求、重点与难点 主要概念与公式 重、难点解答 典型例题分析 课后习题全解 考研真题精解 同步测试题 同步测试题参考答案第十二章 无穷级数 基本要求、重点与难点 主要概念与公式 重、难点解答 典型例题分析 课后习题全解 考研真题精解 同步测试题 同步测试题参考答案

章节摘录

插图：基本要求：（1）理解两数及其定义域、值域、图形等概念，掌握函数的表示法.了解函数的有界性、单调性和奇偶性；（2）理解复合函数、反函数和分段函数的概念；（3）理解基本初等函数及其定义域、值域等概念.掌握基本初等函数的性质及其图形，理解初等函数的概念；（4）会建立简单应用问题中的函数关系式；（5）了解数列与函数极限的概念和性质，理解左、右极限的概念及极限存在与左、右极限之间的关系；（6）了解无穷小的概念和性质，了解无穷大与无穷小之间的关系，掌握无穷小阶的比较方法；（7）了解函数连续（在一点 x_0 处连续以及连续函数）的概念，理解左、右连续的概念以及函数连续与左、右连续之间的关系，掌握讨论分段函数连续性的方法；（8）了解函数间断的概念，掌握函数间断点的分类，会判断函数的间断点；（9）理解闭区间上连续函数的性质，会应用闭区间上连续函数的性质讨论问题；（10）熟练掌握极限的四则运算法和两个重要极限，掌握极限的两个存在准则，能熟练运用极限的四则运算、两个重要极限、极限的存在准则以及无穷小的性质、等价无穷小代换、函数的连续性等方法求极限.重点：（1）复合函数的定义域；（2）函数的基本性质；（3）求函数的复合及反函数；（4）建立简单应用问题的函数关系式；（5）求极限；（6）讨论函数的连续性；（7）间断点的分类；（8）闭区间上连续函数的性质.难点：（1）抽象函数的表达式；（2）分段函数的复合及反函数的求法；

编辑推荐

《高等数学:全程学习指导与习题精解(同济6版)》：重点难点提示，典型例题分析，课后习题全解，考研真题精解，同步测试检验，权威全面全能，考试考研无知。

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>