第一图书网, tushu007.com

<<高等数学辅导讲义>>

图书基本信息

书名：<<高等数学辅导讲义>>

13位ISBN编号：9787560534558

10位ISBN编号：7560534554

出版时间：2012-2

出版时间：西安交通大学出版社

作者：张宇

页数：266

字数：403000

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

前言

为了帮助有志攻读硕士研究生的广大考生在较短的时间内全面、系统地复习有关的数学内容，我们根据教育部制定的《全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲》的有关要求，结合我们多年参加数学考研及有关考试的命题、阅卷和辅导所积累的经验，编写了这套数学《2011年全国硕士研究生入学统一考试辅导讲义》丛书：《高等数学辅导讲义》一书是作者多年来在全国各地考研辅导班讲课的基础上整理而成的。
本书自出版、修订八年多来，深受全国广大考生的好评和厚爱，受到专家同行的肯定，认为本书在编写体例上有“特色”，在内容讲解、试题分析与解答上详尽、透彻、易懂，较适合考生的需要。
本书每一章由以下四部分构成：一、本章的重点内容与常见的典型题型。
编写这部分的目的是使广大考生明确每一章重点考的内容是什么，掌握到什么程度。
在编写过程中，根据我们多年来参加有关命题的经验把考试大纲所要求的内容加以细化、归纳和总结，便于广大考生能够正确地把握考试要求。
二、基本概念、性质、公式和定理。
根据考试大纲的要求，将概念、性质、公式和定理进行简明扼要地叙述、归纳、总结和解析。
同时指出了考生在运用基本概念、性质、公式和定理等知识点应注意的事项，以加深考生对概念、性质、公式和定理等重要内容的理解和正确应用。
通过对历年试题归类分析，总结本章的常见典型题型，使考生能够在较短时间内对重点、难点、热点问题有个清楚的了解，在考试时能够拿得出、用得上，这也是区别于其他考研辅导书的一大特点。
三、习题。
分为填空题，选择题，解答题。
每题在内容设计上均是全优化设计，涉及两个以上知识点，题型新颖、重点类型突出。
几乎涵盖新大纲所有考查知识点。
我们相信通过这些试题的训练，一定会尽快提高考生的分析问题和解决问题的能力。
四、习题的解答与分析。
几乎每道题都有：分析——该题的解题思路和解题步骤、方法；解答——该题的详细、规范解题过程；评注——该题所考查的知识点（或命题意图），解题思路归纳总结和延伸，常见错误和注意事项。
同时，在解题过程中，力求一题多解，拓展考生视野和思路，比较各种解题方法的特点和适用范围，从而提高考生的应试水平。
本书最后给出四套综合练习题，每套题都有详尽的分析、解答。
建议考生根据各卷种数学考试大纲要求，有选择地做题，来考查自己复习的效果。
本套书可作为参加全国硕士研究生入学考试数学一至数学三考生的复习指导书，对于在校的大学生、大专生及自学考试者，本套书也是较好的学习参考书。
在本书的编写过程中，北京交通大学的阿荣老师、刘晓老师、龚漫奇老师为本书的编写和校对付出了辛勤劳动，在此一并表示感谢。
由于编者水平有限，加之时间比较仓促，书中难免有错误和疏漏之处，恳请读者批评指正。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是工学类、经济类和管理学类硕士研究生入学考试科目“ 高等数学（微积分） ”的复习指导书。本书作者多年来一直参加有关考研数学试卷的阅卷和考研辅导班的教学工作，具有丰富的教学经验，深知考生的疑难与困惑。
作者把自己的教学经验结合考生与考试的实际加以细化、归纳和总结，整理成书奉献给广大读者，旨在提高考研者的数学水平与考试成绩。
　本书紧扣数学考试大纲，贴近考试实际，内容丰富。
全书共分十章。
内容包括：函数、极限与连续，一元函数微分学，一元函数积分学，向量代数和空间解析几何，多元函数微分学，多元函数积分学，无穷级数，微分方程，微积分在经济中的应用，差分方程及附录（综合练习题）。
本书结构新颖，每一章按照本章的重点内容与常见的典型题型，基本概念、性质、公式和定理，习题，习题的解答与分析四部分编写。
概念叙述简捷，解题思路清晰，对典型题从多侧面、不同角度、用多种解法进行讲解，注意对考生基本概念的理解、多种类型基础题目的训练和综合解题能力的培养，是考研者较好的复习指导书和良师益友。

作者简介

张宇，博士，全国著名考研数学辅导专家，教育部“国家精品课程建设骨干教师”，2007年斯洛文尼亚全球可持续发展大会受邀专家（发表15分钟主旨演讲），北京、上海等全国著名考研数学辅导班首席主讲。
编著或主编了多本全国畅销的考研著作。

<<高等数学辅导讲义>>

书籍目录

第一章 函数、极限与连续 一、本章 的重点内容与常见的典型题型 二、基本概念、性质、公式和定理 三、习题 四、习题的解答与分析第二章 一元函数微分学 一、本章 的重点内容与常见的典型题型 二、基本概念、性质、公式和定理 三、习题 四、习题的解答与分析第三章 一元函数积分学 一、本章 的重点内容与常见的典型题型 二、基本概念、性质、公式和定理 三、习题 四、习题的解答与分析第四章 向量代数和空间解析几何 一、本章 的重点内容与常见的典型题型 二、基本概念、性质、公式和定理 三、习题 四、习题的解答与分析第五章 多元函数微分学 一、本章 的重点内容与常见的典型题型 二、基本概念、性质、公式和定理 三、习题 四、习题的解答与分析第六章 多元函数积分学 一、本章 的重点内容与常见的典型题型 二、基本概念、性质、公式和定理 三、习题 四、习题的解答与分析第七章 无穷级数 一、本章 的重点内容与常见的典型题型 二、基本概念、性质、公式和定理 三、习题 四、习题的解答与分析第八章 微分方程 一、本章 的重点内容与常见的典型题型 二、基本概念、性质、公式和定理 三、习题 四、习题的解答与分析第九章 微积分在经济中的应用 一、概念与公式 二、习题 三、习题的解答与分析第十章 差分方程 一、基本概念 二、一阶常系数线性差分方程 三、习题 四、习题的解答与分析附录1：综合练习题及参考答案 综合练习题 综合练习题一解答 综合练习题二 综合练习题二解答 综合练习题三 综合练习题三解答 综合练习题四 综合练习题四解答附录2：2008～2010年全国硕士研究生入学考试数学试题中高等数学部分试题及答案 2008年考研数学一高等数学试题及答案 2008年考研数学二高等数学试题及答案 2008年考研数学三微积分试题及答案 2008年考研数学四微积分试题及答案 2009年考研数学一高等数学试题及答案 2009年考研数学二高等数学试题及答案 2009年考研数学三微积分试题及答案 2010年考研数学一高等数学试题及答案 2010年考研数学二高等数学试题及答案 2010年考研数学三微积分试题及答案

章节摘录

插图：

编辑推荐

第一图书网, tushu007.com

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