

图书基本信息

书名：<<高等数学辅导:同济四、五版通用(上下册合订本)>>

13位ISBN编号：9787306019769

10位ISBN编号：7306019767

出版时间：2006-9

出版时间：中山大学出版社

作者：马志敏

页数：792

字数：827000

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>

内容概要

高等数学是理工科各专业的重要基础课程,也是硕士研究生入学考试的重点科目。同济大学在编撰理工科的数学教材方面造诣深厚,其主编的《高等数学》第五版在全国许多院校都得到广泛使用。

《高等数学辅导。

习题详解》是根据广大学生学习《高等数学》的反馈信息、历届本科毕业生考研的深刻体会、再结合编者多年的教学经验编写而成的,与《高等数学》第五版教材配套使用,能够指导学生更好地学习该课程,并且帮助有志于考研的学生打下扎实的数学基础。

本书共十二章,与《高等数学》第五版教材一致。

每章的内容结构如下: 一、主要内容归纳 此板块以图表的形式将每一章、每一节必须掌握的概念、性质和公式进行了系统梳理和归纳,并对容易出错的地方做了详尽的注解,让学生对每课重点、难点有一个总体了解。

二、例题分类及详解 此板块对每一章、每一节中常考的题型进行分类,通过大量的例题讲解细心点拨,并归纳总结每种题型的解题思路 and 技巧。

本书旨在用启发式的思维训练来引导学生,不少题目给出了一题多解;对于部分“脑筋急转弯”式的思维难点,还提供了旁注式的技巧点拨。

让学生在学会解答“一道题”的同时,学会解答“一类题”。

三、目标训练题及解析 同济大学能够编撰出高水准的高等数学教材,与其数学教师队伍多年的研究和教学实践密切相关。

本书的“目标训练及解析”板块,是同济课堂教学实践长期积累的成果;它选用了最具代表性的题目,加上详细的解析,能够卓有成效地帮助学生进行强化训练,巩固课堂上学到的知识,提高学生的应试能力。

四、历届考研真题解析 此板块从历年考研试题中精选与每章内容相关的典型考题,并进行详细解答和分析。

学生可以利用这部分来测试学习效果,同时对考研题目的形式和水平有个初步的了解。

五、教材课后习题详解 此板块对《高等数学》第五版教材的课后习题进行了详尽的解答,十分适合学生的课内学习参考和课后复习巩固。

本书的板块安排实用性强,内容周到详尽,以启发式的解题思路全程辅助学习,题目设计针对各种考试以及研究生入学考试的要求,能够让学生在学好高等数学这门课程的同时,应试能力、思维能力、分析能力和解决问题的能力也得到显著提高。

书籍目录

第一章 函数、极限与连续 第一节 函数 第二节 极限 第三节 连续 第四节 目标训练题及解析 第五节 历年考研真题解析 第六节 教材课后习题详解第二章 导数与微分 第一节 导数 第二节 微分 第三节 目标训练题及解析 第四节 历年考研真题解析 第五节 教材课后习题详解第三章 中值定理与导数的应用 第一节 微分中值定理与洛必达法则 第二节 导数的应用 第三节 目标训练题及解析 第四节 历年考研真题解析 第五节 教材课后习题详解第四章 不定积分 第一节 不定积分的概念与性质 第二节 基本积分法 第三节 目标训练题及解析 第四节 历年考研真题解析 第五节 教材课后习题详解第五章 定积分 第一节 定积分的概念与性质 第二节 定积分基本公式与积分法 第三节 目标训练题及解析 第四节 历年考研真题解析 第五节 教材课后习题详解第六章 定积分的应用 第一节 元素法及其应用 第二节 目标训练题及解析 第三节 历年考研真题解析 第四节 教材课后习题详解第七章 空间解析几何与向量代 第一节 向量代数 第二节 平面与直线 第三节 空间曲线及曲面方程 第四节 目标训练题及解析 第五节 历年考研真题解析 第六节 教材课后习题详解第八章 多元函数微分法及其应用第九章 重积分第十章 曲线积分与曲面积分第十一章 无穷级数第十二章 微分方程

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>