

<<高等数学习题精选精解>>

图书基本信息

书名：<<高等数学习题精选精解>>

13位ISBN编号：9787533147792

10位ISBN编号：7533147790

出版时间：2008-6

出版时间：山东科学技术出版社

作者：张天德，蒋晓芸

页数：505

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>

<<高等数学习题精选精解>>

内容概要

本书由山东大学张天德教授、蒋晓芸教授主编。

山东大学刘建亚教授、吴螭教授对全书作了仔细的校审，并对部分习题提出了更为精妙的解题思路。

该书可以作为在读大学生同步学习的优秀辅导书，也可以作为广大教师的教学参考书，还可以为毕业生考研复习和众多成人学员自学提供富有成效的帮助。

读者使用本书时，宜先独立求解，然后再与本书作比较，这样一定会受益匪浅，掌握较多的有用知识。

。

<<高等数学学习题精选精解>>

书籍目录

第一章 极限与连续 §1.函数 §2.数列的极限 §3.函数的极限 §4.无穷小与无穷大 §5.极限运算法则 §6.极限存在准则 两个重要极限 §7.无穷小的比较 §8.连续函数的运算与初等函数的连续性 §9.闭区间上连续函数的性质 §10.综合提高题型第二章 导数与微分 §1.导数的概述 §2.导数的基本公式与运算法则 §3.高阶导数 隐函数及参数方程求导 §4.微分 §5.综合提高题型第三章 微分中值定理与导数的应用 §1.微分中值定理 §2.洛必达法则 §3.泰勒公式 §4.函数的单调性与曲线的凹凸性 §5.函数的极值与最大值、最小值 §6.函数图形的描绘 §7.曲率 §8.综合提高题型第四章 不定积分 §1.不定积分的概念与性质 §2.换元积分法 §3.分部积分法 §4.有理函数的积分 §5.综合提高题型第五章 定积分 §1.定积分的概念与性质 §2.微积分基本公式 §3.定积分的换元法和分部积分法 §4.广义积分 §5.综合提高题型第六章 定积分的应用 §1.定积分在几何上的应用 §2.定积分在物理学上的应用 §3.综合提高题型第七章 向量代数与空间解析几何 §1.向量及其运算 §2.空间的平面和直线 §3.空间曲面与空间曲线 §4.综合提高题型第八章 多元函数和微分法及其应用 §1.多元函数的基本概念 §2.偏导数 §3.全微分 §4.多元复合函数的求导法则 §5.隐函数的求导法则 §6.多元函数微分学的几何应用 §7.方向导数与梯度 §8.多元函数的极值及其求法第九章 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 常微分方程

章节摘录

第一章 极限与连续 1.函数 点评,为了正确而迅速的解答选择题,首先要对题意和备选项进行整体的对比考查,弄清题目的考察目标,从题干和备选项中获得解决问题的充分信息,其次选择适当的解题方法,下面归纳几种解题方法,供读者参考。

直接法:直接从题目的已知条件出发,经过严密的推导、合理的运算从而得出结果和判断的方法,其选择过程是先计算,然后将计算的结果与备选项对照,找到正确选项,当题目中给出已知条件,备选答案列出所需求的结果时,一般首先考虑直接法。

……

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>