

<<高等数学"学习包">>

图书基本信息

书名：<<高等数学"学习包">>

13位ISBN编号：9787300133485

10位ISBN编号：7300133487

出版时间：2011-3

出版时间：中国人民大学

作者：张家琦//曹承宾

页数：263

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

本书是根据高校网络教育部分公共基础课全国统一考试大纲《“高等数学(B)”考试大纲》编写的学习和应试指导书。

编写本书是为了使考生更好地理解高等数学中的基本概念、基本理论、基本方法，掌握常用的运算技巧，帮助考生顺利地通过考试。编写本书的指导思想如下：

1. 本书系统全面地涵盖了《“高等数学(B)”考试大纲》中的考核知识点，并对知识点的内容做了简约化的梳理，舍去了不必要的赘言。

目的是使考生能够在有限的时间内，掌握好必要的、够用的考试内容。

2. 针对考生不易理解的概念和不易掌握的方法，从不同角度进行分析、讲解，以利于考生自学。

3. 按《“高等数学(B)”考试大纲》关于试卷题型的要求，在本书的各章，采取分题型归类的方法，对典型题目及其解题的思路做了引导性的讲解，旨在帮助考生了解出题形式和命题思路。

4. 在本书各章的综合练习部分，有针对性地选编了一些练习题，希望考生能够克服困难，独立完成，这是加深理解、学会运用和巩固学习成果的必要环节。同时考虑到考生自学的需要，我们给出了练习题的全解，供考生参考。

作者简介

张家琦，毕业于北京大学数学系，中国人民大学成人教育学院数学副教授，基础教研室主任。

主要研究方向：决策理论。

主要著作、教材有：《决策分析》、《社会主义市场经济下若干管理问题研究》、《高等数学(一)》、《高等数学(二)》、《微积分》等。

论文有：《构造初始基》、《浅谈金融数学》、《决策纵横谈》等十余篇。

主持北京市教委科研基金项目，获得一等奖。

主讲课程有“微积分”、“线性代数”、“概率论与数理统计”、“线性规划”、“决策分析”等。

<<高等数学"学习包">>

书籍目录

上篇 高等数学教程

第一章 函数

§1.1 预备知识

§1.2 函数

§1.3 反函数

§1.4 复合函数

§1.5 初等函数

§1.6 分段函数

第二章 极限与连续

§2.1 数列的极限

§2.2 函数的极限

§2.3 无穷大量与无穷小量

§2.4 极限运算法则

§2.5 两个重要极限

§2.6 关于极限计算的若干问题

§2.7 函数的连续性

第三章 导数与微分

§3.1 导数概念

§3.2 导数的计算

§3.3 高阶导数

§3.4 微分

第四章 导数的应用

§4.1 洛必达法则——未定式的定值法

§4.2 函数单调增减性的判定条件

§4.3 函数的极值

§4.4 函数曲线的凹凸与拐点

第五章 不定积分

§5.1 不定积分的概念

§5.2 不定积分的性质

§5.3 基本积分公式

§5.4 换元积分法

§5.5 分部积分法

第六章 定积分

§6.1 定积分的概念

§6.2 定积分的性质

§6.3 微积分学基本定理

§6.4 定积分的换元积分法

§6.5 定积分的分部积分法

§6.6 定积分的应用

第七章 常微分方程

§7.1 微分方程的一般概念

§7.2 变量可分离的微分方程

§7.3 一阶线性微分方程

下篇 高等数学学习与考试指导

第一章 函数

<<高等数学"学习包">>

考试内容与考试要求

释疑解难

典型例题解析

综合练习及全解

第二章 极限与连续

考试内容与考试要求

释疑解难

典型例题解析

综合练习及全解

第三章 导数与微分

考试内容与考试要求

释疑解难

典型例题解析

综合练习及全解

第四章 导数的应用

考试内容与考试要求

释疑解难

典型例题解析

综合练习及全解

.....

附录1 初等数学中的常用公式

附录2 《“高等数学(B)”考试大纲》(2007年修订版)

附录3 “高等数学(B)”样卷及答案

参考书目

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>