

图书基本信息

书名：<<高等数学学习与考试指导 (全二册) >>

13位ISBN编号：9787562929314

10位ISBN编号：7562929319

出版时间：2009-7

出版时间：韩华 武汉理工大学出版社 (2009-07出版)

作者：韩华 编

页数：511

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

《高等数学学习与考试指导 (套装上下册)》是根据编者多年进行远程教育和教学研究的经验, 针对远程教育的教与学精心设计的学习指导书。

《高等数学学习与考试指导 (套装上下册)》分上下两册。

上册包括函数、极限与连续、导数与微分、中值定理及导数的应用和不定积分。

每章包括学习指导、学习内容、释疑解难和基础练习及参考答案, 其中学习内容包括要点归纳、典型例题、本节小结和思考及解答。

附录包括课程教学及考试大纲、模拟试卷及解答和历年试卷及解答。

《高等数学学习与考试指导 (套装上下册)》可供远程教育的工科类专科学生使用, 也可供学习高等数学课程的读者作为学习辅导书和考试复习书使用。

## 书籍目录

1 函数 1.1 集合与函数 1.1.1 要点归纳 1.1.2 典型例题 本节小结思考及解答 1.2 初等函数 1.2.1 要点归纳 1.2.2 典型例题 本节小结思考及解答 释疑解难 基础练习 参考解答 2 极限与连续 2.1 数列的极限 2.1.1 要点归纳 2.1.2 典型例题 本节小结思考及解答 2.2 收敛数列的性质 2.2.1 要点归纳 2.2.2 典型例题 本节小结思考及解答 2.3 函数的极限 2.3.1 要点归纳 2.3.2 典型例题 本节小结思考及解答 2.4 无穷小与无穷大 2.4.1 要点归纳 2.4.2 典型例题 本节小结思考及解答 2.5 极限运算 (一) 2.5.1 要点归纳 2.5.2 典型例题 本节小结思考及解答 2.6 极限运算 (二) 2.6.1 要点归纳 2.6.2 典型例题 本节小结思考及解答 2.7 极限运算 (三) 2.7.1 要点归纳 2.7.2 典型例题 本节小结思考及解答 2.8 函数的连续性 2.8.1 要点归纳 2.8.2 典型例题 本节小结思考及解答 2.9 有关连续函数的性质 2.9.1 要点归纳 2.9.2 典型例题 本节小结思考及解答 ..... 3 导数与微分 4 中值定理及导数的应用 5 不定积分 附录一 高等数学 (网络专科) 教学大纲 附录二 高等数学上 (网络专科) 模拟试卷 附录二 高等数学上 (网络专科) 历年试卷 6 定积分及其应用 7 向量代数与空间解析几何 8 多元函数微分学 9 二重积分 10 微分方程 11 无穷级数 附录一 高等数学 (网络专科) 教学大纲 附录二 高等数学下 (网络专科) 模拟试卷 附录三 高等数学下 (网络专科) 历年试卷

## 章节摘录

1 函数函数是数学中最重要的基本概念之一，本章在中学已学知识的基础上，就有关函数的知识做系统的阐述。

由于在中学已经学过初等函数的基本知识，因此，大家在学习时可以较快地阅读本章内容，直接去做习题，不会的时候，再去查相应的知识点，这样才会加深对函数的理解；函数的几何表示十分重要，要试着对每一个函数画出其草图，以加深对该函数性质的理解；六种基本初等函数的定义域、对应规则、图形都必须记住，本课程的大多数例题都是以基本初等函数为对象说明的。

学习重点：区间、邻域，函数的定义域，函数的性质，复合函数、分段函数。

学习难点：建立函数关系。

常见题型：确定函数的定义域，判断函数的奇偶性，函数的复合运算，分段函数的赋值运算。

1.1 集合与函数 1.1.1 要点归纳 1.1.1.1 集合 (1) 集合的定义具有确定性性质的对象的总体称为集合。

组成集合的每一个对象称为该集合的元素。

例如：太阳系的九大行星组成一个集合，而每个行星都是这个集合中的一个元素；教室里的所有同学组成一个集合，每一位同学都是该集合中的一个元素。

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>