

<<高等数学同步指要（上下册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学同步指要（上下册）>>

13位ISBN编号：9787560846088

10位ISBN编号：7560846084

出版时间：2011-9

出版时间：同济大学出版社

作者：李冬娜，杨宏 编

页数：327

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>

<<高等数学同步指要（上下册）>>

内容概要

《21世纪独立学院应用型创新人才培养系列规划教材：高等数学同步指要（套装上下册）》是《高等数学》教材的同步辅导书。

高等数学的概念、公式、定理较抽象难懂，解题方法也多样化，难以掌握，针对这个现状，我们编写了《21世纪独立学院应用型创新人才培养系列规划教材：高等数学同步指要（套装上下册）》。

全书分上、下两册，共12章，以小节为单位编写。

每章开篇有“本章知识体系”，每节均包括三个板块：知识要点、重难点解析及典型例题和练习题。

“本章知识体系”部分概述了每章的主要内容；“知识要点”部分归纳总结了每小节的主要内容，包括基本概念、性质、定理、公式及基本解题方法等；“重难点解析及典型例题”部分对那些重点、难点及易混淆的知识点进行了详细诠释，并精选典型例题进行分析讲解；“练习题”部分分为A，B两级，习题A主要用于培养学生对基础知识的掌握能力，习题B用于巩固提高。

另外，每章配有“本章自测题”。

可用于学生进行自我测试。

《21世纪独立学院应用型创新人才培养系列规划教材：高等数学同步指要（套装上下册）》可作为理工科院校“高等数学”课程的参考书和学习指导书。

书籍目录

前言第1章 函数本章知识体系知识要点重难点解析及典型例题练习题本章自测题第2章 极限与连续本章知识体系2.1 数列极限知识要点2.2 数列极限的性质极限存在的准则知识要点重难点解析及典型例题练习题2.3 函数极限的概念知识要点重难点解析及典型例题练习题2.4 函数极限的性质知识要点重难点解析及典型例题练习题2.5 复合函数的极限运算法则与两个重要的极限知识要点重难点解析及典型例题练习题2.6 无穷小量与无穷大量知识要点重难点解析及典型例题练习题2.7 函数的连续性知识要点重难点解析及典型例题练习题2.8 连续函数的运算与初等函数的连续性知识要点重难点解析及典型例题练习题2.9 闭区间上连续函数的基本性质知识要点重难点解析及典型例题练习题本章自测题第3章 导数与微分本章知识体系3.1 导数的概念知识要点重难点解析及典型例题练习题3.2 求导法则知识要点重难点解析及典型例题练习题3.3 高阶导数知识要点重难点解析及典型例题练习题3.4 隐函数的导数及由参数方程所确定的函数的导数知识要点重难点解析及典型例题练习题3.5 函数的微分知识要点重难点解析及典型例题练习题本章自测题第4章 中值定理与导数的应用本章知识体系4.1 微分中值定理知识要点重难点解析及典型例题练习题4.2 洛必达法则知识要点重难点解析及典型例题练习题4.3 泰勒公式知识要点重难点解析及典型例题练习题4.4 函数的单调性与极值知识要点重难点解析及典型例题练习题4.5 最大值与最小值知识要点重难点解析及典型例题练习题4.6 函数的凹凸性与拐点知识要点重难点解析及典型例题练习题4.7 函数图形的描绘知识要点重难点解析及典型例题练习题4.8 平面曲线的曲率知识要点重难点解析及典型例题练习题本章自测题第5章 不定积分本章知识体系5.1 不定积分的概念与性质知识要点重难点解析及典型例题练习题5.2 换元积分法知识要点重难点解析及典型例题练习题5.3 分部积分法知识要点重难点解析及典型例题练习题5.4 几种特殊类型函数的积分知识要点重难点解析及典型例题练习题本章自测题第6章 定积分本章知识体系6.1 定积分的概念知识要点重难点解析及典型例题练习题6.2 定积分的性质、积分中值定理知识要点重难点解析及典型例题练习题6.3 定积分基本公式知识要点重难点解析及典型例题练习题6.4 定积分的换元法与分部积分法知识要点重难点解析及典型例题练习题6.5 非正常积分(反常积分)知识要点重难点解析及典型例题练习题本章自测题第7章 定积分的应用本章知识体系7.1 微元法7.2 平面图形的面积知识要点重难点解析及典型例题练习题7.3 旋转体的体积知识要点重难点解析及典型例题练习题7.4 平面曲线的弧长知识要点重难点解析及典型例题练习题7.5 物理应用知识要点重难点解析及典型例题练习题本章自测题习题参考答案前言第8章 向量代数与空间解析几何本章知识体系8.1 向量及运算知识要点重难点解析及典型例题练习题8.2 向量的乘积运算知识要点重难点解析及典型例题练习题8.3 平面的方程知识要点重难点解析及典型例题练习题8.4 直线的方程知识要点重难点解析及典型例题练习题8.5 曲面与曲线知识要点重难点解析及典型例题练习题本章自测题第9章 多元函数微分学本章知识体系9.1 多元函数的极限与连续性知识要点重难点解析及典型例题练习题9.2 偏导数知识要点重难点解析及典型例题练习题9.3 全微分及其应用知识要点重难点解析及典型例题练习题9.4 复合函数的微分法知识要点重难点解析及典型例题练习题9.5 隐函数的求导公式知识要点重难点解析及典型例题练习题9.6 多元函数的极值问题知识要点重难点解析及典型例题练习题本章自测题第10章 重积分本章知识体系10.1 二重积分的概念及性质知识要点重难点解析及典型例题练习题10.2 二重积分的计算知识要点重难点解析及典型例题练习题10.3 三重积分知识要点重难点解析及典型例题练习题10.4 重积分的应用知识要点重难点解析及典型例题.....第11章 级数理论第12章 微分方程第13章 线面积分参考文献

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>