

<<高等数学习题全解>>

图书基本信息

书名：<<高等数学习题全解>>

13位ISBN编号：9787811252774

10位ISBN编号：7811252775

出版时间：2010-7

出版时间：中国海洋大学出版社

作者：曹圣山

页数：634

字数：539000

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>

<<高等数学习题全解>>

内容概要

《高等数学》是理工、经济、管理类专业学生必修的一门重要课程，也是全国硕士研究生入学考试的重点科目。

与初等数学相比，高等数学更加系统、抽象，逻辑推理更加严密。

为帮助读者更好地学习高等数学，我们根据教育部高等院校教学指导委员会审订的“本科数学基础课程教学基本要求”（教学大纲）和教育部最新的“全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲”编写了这《2010高等数学习题全解(配高教版第6版上下册)》。

<<高等数学学习题全解>>

书籍目录

第一章 函数与极限 初等数学巩固 第一节 映射与函数 第二节 数列的极限 第三节 函数的极限 第四节 无穷小与无穷大 第五节 极限运算法则 第六节 极限存在准则两个重要极限 第七节 无穷小的比较 第八节 函数的连续性与间断点 第九节 连续函数的运算与初等函数的连续性 第十节 闭区间上连续函数的性质 总习题一习题全解 本章常考题型精讲第二章 导数与微分 第一节 导数概念 第二节 函数的求导法则 第三节 高阶导数 第四节 隐函数及由参数方程所确定的函数的导数相关变化率 第五节 函数的微分 总习题二习题全解 本章常考题型精讲第三章 微分中值定理与导数的应用 第一节 微分中值定理 第二节 洛必达法则 第三节 泰勒公式 第四节 函数的单调性与曲线的凹凸性 第五节 函数的极值与最大值最小值 第六节 函数图形的描绘 第七节 曲率 第八节 方程的近似解 总习题三习题全解 本章常考题型精讲第四章 不定积分 第一节 不定积分的概念与性质 第二节 换元积分法 第三节 分部积分法 第四节 有理函数的积分 第五节 积分表的使用 总习题四习题全解 本章常考题型精讲第五章 定积分 第一节 定积分的概念与性质 第二节 微积分基本公式 第三节 定积分的换元法和分部积分法 第四节 反常积分 第五节 反常积分的审敛法 r 函数 总习题五习题全解 本章常考题型精讲第六章 定积分的应用 第一节 定积分的元素法 第二节 定积分在几何学上的应用 第三节 定积分在物理学上的应用 总习题六习题全解 本章常考题型精讲第七章 微分方程 第一节 微分方程的基本概念 第二节 可分离变量的微分方程 第三节 齐次方程 第四节 一阶线性微分方程 第五节 可降阶的高阶微分方程 第六节 高阶线性微分方程 第七节 常系数齐次线性微分方程 第八节 常系数非齐次线性微分方程 第九节 欧拉方程 第十节 常系数线性微分方程组解法举例 总习题七习题全解 本章常考题型精讲第八章 空间解析几何与向量代数 初等数学巩固 第一节 向量及其线性运算 第二节 数量积向量积 混合积 第三节 曲面及其方程 第四节 空间曲线及其方程 第五节 平面及其方程 第六节 空间直线及其方程 总习题八习题全解 本章常考题型精讲第九章 多元函数微分法及其应用 第一节 多元函数的基本概念 第二节 偏导数 第三节 全微分 第四节 多元复合函数的求导法则 第五节 隐函数的求导公式 第六节 多元函数微分学的几何应用 第七节 方向导数与梯度 第八节 多元函数的极值及其求法 第九节 二元函数的泰勒公式 第十节 最小二乘法 总习题九习题全解 本章常考题型精讲第十章 重积分 第一节 二重积分的概念与性质 第二节 二重积分的计算法 第三节 三重积分 第四节 重积分的应用 第五节 含参变量的积分 总习题十习题全解 本章常考题型精讲第十一章 曲线积分与曲面积分 第一节 对弧长的曲线积分 第二节 对坐标的曲线积分 第三节 格林公式及其应用 第四节 对面积的曲面积分 第五节 对坐标的曲面积分 第六节 高斯公式。通量与散度 第七节 斯托克斯公式环流量与旋度 总习题十一习题全解 本章常考题型精讲第十二章 无穷级数 初等数学巩固 第一节 常数项级数的概念和性质 第二节 常数项级数的审敛法 第三节 幂级数 第四节 函数展开成幂级数 第五节 函数的幂级数展开式的应用 第六节 函数项级数的一致收敛性及一致收敛级数的基本性质 第七节 傅里叶级数 第八节 一般周期函数的傅里叶级数 总习题十二习题全解 本章常考题型精讲

<<高等数学习题全解>>

编辑推荐

过程步骤最详，方法技巧最全。

关键步骤加注解讲解更到位，配有教材原题目使用更方便。

贴近读者，配有教材原题目使用更方便，关键步骤加注解讲解更到位，举一反三，点拨解析归纳联袂护航，力助读者掌握数学思想，渗透考研，选取涵盖各类题型的考研真题，透析考研数学解题思路和方法。

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>