

《燎原高数·高等数学辅导（同）》

图书基本信息

书名：《燎原高数·高等数学辅导（同济六版）》

13位ISBN编号：9787212066087

出版时间：2015-6

作者：张天德

页数：790

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

内容概要

- 1、 解读考研大纲，图解本章知识要点，归纳常考点，解答学习中的疑难问题；
- 2、 考研组长根据教学经验及对考研试题的研究，将重难点归纳为经典题型，并配精选例题，讲练无缝结合，全面提升解题能力；
- 3、 章末精选有代表性、测试价值高的题目，以检测、巩固读者的学习效果；
- 4、 详细剖析教材全部习题，引导式探索，归纳式总结，一题多解，让读者举一反三、触类旁通；
- 5、 扫码赠送最新考研真题、考研公式等资料，花一分钱，享多份内容。

作者简介

张天德：山东大学数学院教授、硕士生导师、数学院考研中心主任，全国理科高等数学研究会会长，山东高等数学学科带头人，全国研究生入学考试数学山东阅卷组组长，全国MBA入学考试山东阅卷组组长，在全国考研界有“鲁一号”之称。出版考研类图书三十多本，有几十年的考研辅导教学经验，授课重点突出、风趣幽默、针对性极强，对命题把握准确，令考生轻松掌握考研数学的命题思路和命题方向，从容应对考试。

书籍目录

第一章函数与极限

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

本章整合

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

本章整合

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

本章整合

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

本章整合

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 函数

本章整合

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

本章整合

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

本章整合

教材习题详解(上册)

第一章函数与极限

教材习题1-1解答

教材习题1-2解答

教材习题1-3解答

教材习题1-4解答

教材习题1-5解答

教材习题1-6解答

教材习题1-7解答

教材习题1-8解答

教材习题1-9解答

教材习题1-10解答

教材总习题一解答

第二章导数与微分

教材习题2-1解答

教材习题2-2解答

教材习题2-3解答

教材习题2-4解答

教材习题2-5解答

教材总习题二解答

第三章微分中值定理与导数的应用

教材习题3-1解答

教材习题3-2解答

教材习题3-3解答

教材习题3-4解答

教材习题3-5解答

教材习题3-6解答

教材习题3-7解答

教材习题3-8解答

教材总习题三解答

第四章不定积分

教材习题4-1解答

教材习题4-2解答

教材习题4-3解答

教材习题4-4解答

教材习题4-5解答

教材总习题四解答

第五章定积分

教材习题5-1解答

教材习题5-2解答

教材习题5-3解答

教材习题5-4解答

教材习题5-5解答

教材总习题五解答

第六章定积分的应用

教材习题6-1解答

教材习题6-2解答

教材习题6-3解答

教材总习题六解答

第七章微分方程

教材习题7-1解答

教材习题7-2解答

教材习题7-3解答

教材习题7-4解答

教材习题7-5解答

教材习题7-6解答

教材习题7-7解答

教材习题7-8解答

教材习题7-9解答

教材习题7-10解答

教材总习题七解答

教材知识全解(下册)

第八章空间解析几何与向量代数

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

本章整合

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(略)

*第十节最小二乘法(略)

本章整合

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

本章整合

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

本章整合

第十二章无穷级数

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

本章整合

教材习题详解(下册)

第八章空间解析几何与向量代数

教材习题8-1解答

教材习题8-2解答

教材习题8-3解答

教材习题8-4解答

教材习题8-5解答

教材习题8-6解答

教材总习题八解答

第九章多元函数微分法及其应用

教材习题9-1解答

教材习题9-2解答

教材习题9-3解答

教材习题9-4解答

教材习题9-5解答

教材习题9-6解答

教材习题9-7解答

教材习题9-8解答

教材习题9-9解答

教材习题9-10解答

教材总习题九解答

第十章重积分

教材习题10-1解答

教材习题10-2解答

教材习题10-3解答

教材习题10-4解答

教材习题10-5解答

教材总习题十解答

第十一章曲线积分与曲面积分

教材习题11-1解答

教材习题11-2解答

教材习题11-3解答

教材习题11-4解答

教材习题11-5解答

教材习题11-6解答

教材习题11-7解答

教材总习题十一解答

第十二章无穷级数

教材习题12-1解答

教材习题12-2解答

教材习题12-3解答

教材习题12-4解答

教材习题12-5解答

教材习题12-6解答

教材习题12-7解答

教材习题12-8解答

教材总习题十二解答

"

精彩短评

1、好难

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:www.tushu000.com