

<<高等数学学习指导>>

图书基本信息

书名：<<高等数学学习指导>>

13位ISBN编号：9787811178814

10位ISBN编号：7811178818

出版时间：2010-5

出版时间：中国农业大学出版社

作者：杨丽明 编

页数：212

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>

## <<高等数学学习指导>>

### 内容概要

《高等数学学习指导》是教育部高等农林院校理科基础课程教学指导委员会推荐示范教材《高等数学》（多学时，王来生、卢恩双主编）的配套辅导教材。

《高等数学学习指导》每一章首先给出本章的内容要点，根据知识点分类总结，给出基本概念、重要定理与常用公式，很方便学生的学习。

在典型例题的选择上，相当一部分典型例题综合性较强并具有一定的深度，目的是帮助学生正确理解和掌握基本的数学概念、理论和方法，培养学生综合分析和解决问题的能力。

对于教材中习题给出了比较详细的解答，可供教师和学生使用《高等数学》教材时参考。

## 书籍目录

第1章 函数与极限 一、内容要点 二、典型例题 三、教材习题解析 习题1.1 函数 习题1.2 函数的极限 习题1.3 极限运算法则 习题1.4 极限存在准则与两个重要极限 习题1.5 无穷大与无穷小 习题1.6 函数的连续性与连续函数的运算 习题1.7 初等函数的连续性及其在闭区间上连续函数的性质 总习题1 四、单元同步测验 单元同步测验答案第2章 导数与微分 一、内容要点 二、典型例题 三、教材习题解析 习题2.1 函数的导数 习题2.2 函数的求导法则 习题2.3 高阶导数 习题2.4 隐函数与参数方程所确定的函数的导数 习题2.5 函数的微分 习题2.6 微分中值定理 习题2.7 洛必达法则 习题2.8 函数的单调性与曲线的凹凸性 习题2.9 函数的极值与最大值最小值 习题2.10 函数作图 总习题2 四、单元同步测验 单元同步测验答案第3章 一元函数积分学及其应用 一、内容要点 二、典型例题 三、教材习题解析 习题3.1 不定积分 习题3.2 定积分 习题3.3 定积分的计算 习题3.4 定积分的应用 习题3.5 广义积分 总习题3 四、单元同步测验 单元同步测验答案第4章 空间解析几何 一、内容要点 二、典型例题 三、教材习题解析 习题4.1 空间直角坐标系 习题4.2 向量代数 习题4.3 平面与空间直线 习题4.4 空间曲面与空间曲线 总习题4 四、单元同步测验 单元同步测验答案第5章 多元函数的微分法及其应用 一、内容要点 二、典型例题 三、教材习题解析 习题5.1 多元函数的概念 习题5.2 二元函数的偏导数与全微分 习题5.3 多元复合函数与隐函数的求导法则 习题5.4 偏导数在几何上的应用 习题5.5 多元函数的极值 习题5.6 方向导数与梯度 总习题5 四、单元同步测验 单元同步测验答案第6章 多元函数积分学及其应用 一、内容要点 二、典型例题 三、教材习题解析 习题6.1 重积分的概念与性质 习题6.2 重积分的计算 习题6.3 二重积分的应用 习题6.4 三重积分 总习题6 四、单元同步测验 单元同步测验答案第7章 微分方程 一、内容要点 二、典型例题 三、教材习题解析 习题7.1 微分方程的基本概念 习题7.2 可分离变量的微分方程 习题7.3 齐次微分方程 习题7.4 一阶线性微分方程 习题7.5 可降阶的二阶微分方程 习题7.6 阶线性微分方程解的结构 习题7.7 阶常系数齐次线性微分方程 习题7.8 阶常系数非齐次线性微分方程 总习题7 四、单元同步测验 单元同步测验答案第8章 无穷级数 一、内容要点 二、典型例题 三、教材习题解析 习题8.1 常数项级数及性质 习题8.2 常数项级数收敛性的判别法 习题8.3 幂级数 习题8.4 函数的幂级数展开 习题8.5 傅立叶级数 总习题8 四、单元同步测验 单元同步测验答案

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>