第一图书网, tushu007.com

# <<高等数学同步学习与练习>>

## 图书基本信息

书名：<<高等数学同步学习与练习>>

13位ISBN编号：9787561844779

10位ISBN编号：7561844778

出版时间：2012-9

出版时间：天津大学出版社

作者：山东职业学院数学教研室　编

页数：158

字数：256000

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

《国家骨干高职院校基础课程系列教材：高等数学同步学习与练习》是根据教育部制定的“高职高专教育高等数学课程教学基本要求”，以国家骨干高职高专办学方向和培养目标为指导，兼顾各专业对高等数学知识和技能的基本需求编写而成.

《国家骨干高职院校基础课程系列教材：高等数学同步学习与练习》与国家骨干高职院校系列教材《高等数学》配套同步使用，一方面能做到对教材知识点的呼应、总结与强化，另一方面题目类型全、覆盖面广，从基本到综合，由易到难，循序渐进，充分注重基础知识的巩固，基本方法和自学能力、解题能力、应用能力、分析解决问题能力的训练与提高，能够适合各专业不同基础层次学生的需求。

《国家骨干高职院校基础课程系列教材：高等数学同步学习与练习》可作为国家骨干高职院校系列教材《高等数学》的配套用书，也可供各类成人高校的学生以及广大自学者使用。

## 书籍目录

第1章 函数与复数
1.1 函数与反函数
1.2 初等函数
1.3 复数及其运算
第2章 极限与连续
2.1 极限的概念
2.2 极限的运算
2.3 无穷小与无穷大
2.4 函数的连续性
第3章 导数、微分及导数的应用
3.1 导数的概念
3.2 导数的运算
3.3 微分
3.4 洛必达法则
3.5 函数的单调性与极值
3.6 曲线的凹向、拐点及曲率
第4章 积分学
4.1 不定积分的概念与性质
4.2 不定积分的换元积分法
4.3 不定积分的分部积分法
4.4 定积分的概念与性质
4.5 牛顿-莱布尼茨公式
4.6 定积分的换元积分法与分部积分法
4.7 反常积分
4.8 定积分的应用
第5章 多元函数微分学
5.1 多元函数的极限与连续
5.2 偏导数
5.3 复合函数与隐函数的偏导数
5.4 全微分
5.5 多元函数的极值与最值
第6章 常微分方程
6.1 微分方程的概念
6.2 一阶微分方程
6.3 可降阶的二阶微分方程
6.4 二阶常系数线性微分方程
6.5 微分子方程的应用
第7章 无穷级数
7.1 无穷级数的概念与性质
7.2 数项级数
7.3 幂级数
7.4 傅里叶级数
第8章 线性代数
8.1 二阶、三阶行列式的定义、性质及应用
8.2 n阶行列式

8.3 矩阵的概念和矩阵的运算
8.4 方阵的逆矩阵
8.5 矩阵的初等变换与矩阵的秩
8.6 齐次线性方程组解的判定与解的结构
8.7 非齐次线性方程组解的判定与解的结构
第9章 概率统计
9.1 概率的加法公式
9.2 条件概率与乘法公式
9.3 随机变量与分布函数
9.4 几种重要的分布
9.5 随机变量的数字特征
9.6 样本与统计量
9.7 参数估计
9.8 一元线性回归分析
第10章 数学软件与数学建模简介
10.1 Matlab语句
10.2 数学模型的构建
10.3 线性规划模型
10.4 整数规划模型
习题参考答案

## 章节摘录

版权页： 插图： 一、判断题 1.x=0是曲线y=x3的拐点（ ） 2.曲线y=x4上无拐点（ ） 3.若点（a，b）是曲线y=f（x）上的拐点，则必有f''（a）=0.（ ） 4.若f''（x0）=0，则点（x0，f（x0））必是曲线y=f（x）上的拐点 （ ） 二、选择题 1.函数y=f（x）在区间（a，b）上满足f'（x）

## 编辑推荐

《国家骨干高职院校基础课系列教材:高等数学同步学习与练习》可作为国家骨干高职院校系列教材《高等数学》的配套用书，也可供各类成人高校的学生以及广大自学者使用。

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