

<<全国各类成人高考应试专用教材>>

图书基本信息

书名：<<全国各类成人高考应试专用教材>>

13位ISBN编号：9787802507630

10位ISBN编号：7802507634

出版时间：2012-1

出版时间：中国言实出版社

作者：白水周

页数：226

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

《全国各类成人高考应试专用教材：高等数学1（专科起点升本科）（2012版）》每一章节首先指导考生明确“学习目标”，把知识点提炼总结给考生，使考生易于消化知识；其次精心汇编了每一章节的概念及理论，并对每一章节考点及典型题型为考生进行总结，对每种题型的求解给以针对性指导，手把手地帮助大家掌握知识，提高应试能力；《全国各类成人高考应试专用教材：高等数学1（专科起点升本科）（2012版）》充分为考生着想，对每一章节知识块的基本概念、理论进行了精练地归纳；对每一典型考题类型给以技巧性解题方法指导，确保快速切入，迅速消化其次，针对每一章节具体内容，结合历年考试及大纲要求，为考生进行考点预测，紧扣命题方向编写教师多年从事“专升本”辅导工作，既了解考生的状况，又掌握历年命题规律。

书籍目录

第一章 函数、极限和连续 第一节 函数 第二节 极限 第三节 连续第二章 一元函数微分学 第一节 导数与微分 第二节 微分中值定理 第三节 洛必达 (L'Hospital) 法则 第四节 导数的应用第三章 一元函数积分学 第一节 不定积分 第二节 定积分 第三节 定积分的应用第四章 向量代数与空间解析几何 第一节 向量代数 第二节 空间平面与直线 第三节 简单的二次曲面第五章 多元函数微积分学 第一节 多元函数、极限与连续性 第二节 偏导数与全微分 第三节 二元函数的极值 第四节 二重积分的概念与性质 第五节 二重积分在坐标系下的计算 第六节 二重积分的应用第六章 无穷级数 第一节 数项级数的概念与性质 第二节 正项级数 第三节 任意项级数 第四节 幂级数 第五节 将初等函数展开成幂级数第七章 常微分方程 第一节 一阶微分方程 第二节 可降阶的微分方程 第三节 二阶常系数线性微分方程2010年成人高等学校招生全国统一考试专升本高等数学(一)试题参考答案2011年成人高等学校招生全国统一考试专升本高等数学(一)试题参考答案

## 章节摘录

版权页：插图：三、一元函数积分学（一）不定积分 1.知识范围（1）不定积分原函数与不定积分的定义原函数存在定理不定积分的性质（2）基本积分公式。

（3）换元积分法 第一换元法（凑微分法）第二换元法（4）分部积分法。

（5）一些简单有理函数的积分。

2.要求（1）理解原函数与不定积分的概念及其关系，掌握不定积分的性质，了解原函数存在定理。

（2）熟练掌握不定积分的基本公式。

（3）熟练掌握不定积分第一换元法，掌握第二换元法（限于三角代换与简单的根式代换）。

（4）熟练掌握不定积分的分部积分法。

（5）会求简单有理函数的不定积分。

（二）定积分 1.知识范围（1）定积分的概念定积分的定义及其几何意义可积条件（2）定积分的性质。

（3）定积分的计算 变上限积分 牛顿—莱布尼茨（Newton—Leibniz）公式 换元积分法 分部积分法（4）无穷区间的反常积分。

（5）定积分的应用 平面图形的面积旋转体的体积 2.要求（1）理解定积分的概念及其几何意义，了解函数可积的条件。

（2）掌握定积分的基本性质。

（3）理解变上限积分是变上限的函数，掌握对变上限积分求导数的方法。

（4）熟练掌握牛顿—莱布尼茨公式。

（5）掌握定积分的换元积分法与分部积分法。

（6）理解无穷区间的反常积分的概念，掌握其计算方法。

（7）掌握直角坐标系下用定积分计算平面图形的面积以及平面图形绕坐标轴旋转所生成的旋转体的体积。

四、空间解析几何（一）平面与直线 1.知识范围（1）常见的平面方程 点法式方程一般式方程（2）两平面的位置关系（平行、垂直）。

（3）空间直线方程 标准式方程（又称对称式方程或点向式方程）一般式方程（4）两直线的位置关系（平行、垂直）。

（5）直线与平面的位置关系（平行、垂直和直线在平面上）。

2.要求（1）会求平面的点法式方程、一般式方程。

会判定两平面的垂直、平行。

（2）了解直线的一般式方程，会求直线的标准式方程，会判定两直线平行、垂直。

（3）会判定直线与平面间的关系（垂直、平行、直线在平面上）。

（二）简单的二次曲面 1.知识范围 球面 母线平行于坐标轴的柱面 旋转抛物面 圆锥面 椭球面 2.要求 了解球面、母线平行于坐标轴的柱面、旋转抛物面、圆锥面和椭球面的方程及其图形。

### 编辑推荐

白水周主编的《高等数学（1专科起点升本科2012版）》每一章节首先指导考生明确“学习目标”，把知识点提炼总结给考生，使考生易于消化知识；其次精心汇编了每一章节的概念及理论，并对每一章节考点及典型题型为考生进行总结，对每种题型的求解给以针对性指导，手把手地帮助大家掌握知识，提高应试能力；本书充分为考生着想，对每一章节知识块的基本概念、理论进行了精练地归纳；对每一典型考题类型给以技巧性解题方法指导，确保快速切入，迅速消化其次，针对每一章节具体内容，结合历年考试及大纲要求，为考生进行考点预测，紧扣命题方向编写教师多年从事“专升本”辅导工作，既了解考生的状况，又掌握历年命题规律。

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>