

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787040344271

10位ISBN编号：7040344270

出版时间：2012-2

出版时间：高等教育出版社

作者：《高等数学》编写组 编

页数：175

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>>

内容概要

由教育部高校学生司和教育部考试中心制订颁布的《全国各类成人高等学校招生复习考试大纲(专科起点升本科)》规定了哲学、文学、历史学、法学、教育学、理学、工学、经济学、管理学、农学和医学等学科的考试科目和复习考试内容,共编为5册,由我社独家出版。

为了满足广大考生复习备考的需求,我们组织长期从事成人高考复习辅导的专家、教授、前大纲编写修订和考试命题研究人员,编写了与考纲配套的系列复习考试辅导教材,包括《政治》、《英语》、《教育理论》、《大学语文》、《艺术概论》、《高等数学(一)》、《高等数学(二)》、《民法》、《生态学基础》和《医学综合》共10册。

该系列教材问世10余年来,历经多次修订和完善,整体质量不断提高,结构更趋科学、合理,因此深受广大考生的好评和喜爱。

该系列辅导教材得到教育部高校学生司的推荐。

该系列辅导教材具有如下特点:

1. 紧扣大纲、内容翔实、叙述准确、重点突出,注重基础知识复习和解题能力训练,例题和习题贴近考题,实用性强、针对性强,有利于考生提高复习效率和考试通过率。

2. 通过内容讲解和经典例题解析,注重培养考生综合运用知识的能力。

3. 每个章节后附有大量有针对性的习题和参考答案,方便考生学练结合,及时检验复习效果,增强应试适应能力和信心。

<<高等数学>>

书籍目录

第一章 极限、连续

第一节 函数

第二节 极限

第三节 连续

小结

第二章 一元函数微分学

第一节 导数

第二节 微分

第三节 微分中值定理

第四节 洛必达法则

第五节 导数的应用

小结

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

小结

第四章 空间解析几何

第一节 平面与直线

第二节 简单的二次曲面

小结

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 直角坐标系下二重积分的计算

第六节 极坐标系下二重积分的计算

第七节 二重积分的应用

小结

第六章 无穷级数

第一节 无穷级数的概念与性质

第二节 正项级数

第三节 任意项级数

第四节 幂级数

第五节 将初等函数展开为幂级数

小结

第七章 常微分方程

第一节 一阶微分方程

第二节 常系数线性微分方程

小结

附录 2011年成人高等学校专升本招生全国统一考试高等数学(一)试题及参考答案

章节摘录

版权页：插图：第一章 极限、连续第一节 函数教育部2011年颁布的《全国各类成人高等学校招生复习考试大纲(专科起点升本科)理学、工学》中，高等数学(一)不包含函数的概念与性质的相关内容，这意味着函数的相关内容不会单独命题，但是极限、连续、导函数等部分还要研究函数的性质，如单调性、有界性等。

为了便于读者复习，本节只涉及函数的概念和基本性质，不再讨论其相关练习题。

(一)函数的定义若变量 x 在允许范围内的每一个确定的值，变量 Y 按照某个确定的规则总有相应的值与之对应，则称 Y 为 x 的函数，记为 $Y=f(x)$ 常称 x 为自变量， Y 为函数。

称使函数有定义的点的全体为函数的定义域。

由函数定义可以看出，其关键特征是： x 的允许范围，即函数的定义域；对应规则，即函数的依赖规则。

因此说函数概念的两个基本要素为：定义域，对应规则(或称依赖关系)。

只有当两个函数的定义域与对应规则完全相同时，才认为它们是同一个函数。

(二)函数常用的三种表示方法解析法，如 $Y=f(x)$ ；图像法；表格法。

(三)函数解析表示法中常见的几种形式1。

用解析式形式表示如 $y=f(x)=2+2x+32$ 。

用分段函数形式表示如果函数的对应规则是由几个解析表达式表示的，则称之为分段函数。

<<高等数学>>

编辑推荐

《高等数学(1)(第9版)(2012最新版)》是教育部高等学生司推荐。

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>