

《微积分自学与考试参考题集（附解答）》

书籍信息

版次：1

页数：298

字数：238000

印刷时间：2004年02月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787300015798

丛书名：财经与管理等专业教学与自学参考书

编辑推荐

应读者的要求，1997年仍由赵树原教授担任主编，组织几位具有丰富教学经验的资深教授执笔，编写了微积分、线性代数和概率论与数理统计的学习与考试指导，出版后又受到了读者的一致好评，特别是该书中重要概念与定理的析疑和总结，结合多年教学实践的经验，对学生学习中的难点与疑点进行分析、讲解，以便读者对重要的概念、方法以及疑难问题理解、掌握得更深、更透，同时对规律性的内容加以总结，使之对知识的条理性 and 内在联系能够更加准确地把握。

内容简介

本参考题集中的题型按现行考试的要求设计，按内容分为10章，各章中的题目按照知识点的顺序排列，其中第十章为综合题。习题中有一定数量的基本训练题，同时有一些是有一定难度的提高题，在这些习题的序号前我们均打上了“*”号。本书可供财经、管理等专业的在校生及参加高等教育自学考试学员使用，习题难度及类型的选择适宜参加高等教育自学考试学员应试的要求与需要，对其中打“?”的题目，学员可以选做。本书还可以供报考经济类的硕士生准备入学考试时复习参考。

目录

第一章 函数 1?

- 一、函数概念、函数定义域 1?
- 二、函数性质 8?
- 三、反函数、复合函数 15?

第二章 极限与连续 25?

- 一、极限概念、无穷大量与无穷小量 25?
- 二、求极限 30?
- 三、两个重要极限 39?
- 四、函数连续性 47?

第三章 导数与微分 54?

- 一、导数概念、导数几何意义 54?
- 二、函数的连续性与可导性 61?
- 三、求导数 68?
- 四、微分 76

第四章 中值定理、导数应用 79?

- 一、中值定理 79?
- 二、罗必塔法则 84?

- 三、函数的增减与极值 95?
- 四、曲线的拐点 102?
- 五、曲线的渐近线、函数作图 109?
- 六、应用问题 115
- 第五章 不定积分 122?
 - 一、不定积分的概念与性质、基本积分 122?
 - 二、换元积分 129?
 - 三、分部积分 136?
 - 四、有理分式函数积分 141?
- 第六章 定积分 144?
 - 一、定积分的概念和性质 144?
 - 二、牛顿?莱不尼兹公式 147?
 - 三、变上限定积分 152?
 - 四、定积分的换元积分法 158?
 - 五、定积分的分部积分法 165?
 - 六、定积分的应用 171?
 - 七、广义积分 180
- 第七章 无穷级数 185?
 - 一、无穷级数的概念及性质 185?
 - 二、正项级数的收敛性 193?
 - 三、任意项级数的收敛性 198?
 - 四、幂级数 205?
 - 五、某些初等函数的幂级数展开式 210?
- 第八章 多元函数 217?
 - 一、空间直角坐标系 217?
 - 二、二元函数 219?
 - 三、偏导数、隐函数微分法和复合函数微分法 223?
 - 四、二元函数的极值 234?
 - 五、二重积分 242?
- 第九章 微分方程与差分方程 260?
 - 一、微分方程及其解的概念 260?
 - 二、一阶微分方程 263?
 - 三、其他 271?
- 第十章 综合题

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)