

<<高等数学辅导教程>>

图书基本信息

书名：<<高等数学辅导教程>>

13位ISBN编号：9787302094739

10位ISBN编号：730209473X

出版时间：2005-1

出版时间：清华大学出版社

作者：杨和稳

页数：314

字数：492000

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>

<<高等数学辅导教程>>

内容概要

本书是按照教育部高职高专《高等数学》教学要求及“专转本”考试要求而编写。

全书内容共分11章,包括:函数、极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分、定积分的应用、微分方程、向量代数与空间解析几何、多元函数的微分学、二重积分、无穷级数,每章首先给出本章的知识结构图及考试要求,然后按节对知识点进行解析,每节都配有一定数量的习题,每章同时还配有复习题,题目的类型贴近“专转本”考试。

全书最后还附有江苏省近四年来的“专转本”高等数学考题。

全书是由长期从事“专转本”高等数学辅导工作的老师编写,内容深浅适当,知识点剖析透彻。它是一本“专转本”高等数学辅导教程,同时可作为高职高专高等数学学习指导书,还可作为“专升本”的复习用书。

<<高等数学辅导教程>>

书籍目录

第1章 函数、极限、连续	1.1 函数	1.1.1 函数的概念	1.1.2 函数的性质	1.1.3 习题	1.1.4 习题
数的极限	1.2.1 数列的极限	1.2.2 函数极限	1.2.3 极限的四则运算	1.2.4 极限存在准则	1.2.5 两个重要极限
	1.2.6 无穷小量与无穷大量	1.2.7 求极限的常用方法	1.2.8 习题	1.2.9 习题	1.2.10 习题
函数的连续性	1.3.1 连续的概念	1.3.2 连续函数的等价条件及性质	1.3.3 函数 $y=f(x)$ 在点 x_0 处	1.3.4 习题	1.3.5 习题
连续性的判定	1.3.4 函数的间断点及其分类	1.3.5 闭区间上连续函数的性质	1.3.6 习题	1.3.7 习题	1.3.8 习题
复习题	第2章 导数与微分	2.1 导数	2.1.1 导数的概念	2.1.2 求导数的方法	2.1.3 高阶导数
2.1.4 习题	2.2 微分	2.2.1 微分的概念	2.2.2 微分的基本公式和运算法则	2.2.3 用微分进	2.2.4 习题
行近似计算的常用公式	2.2.4 习题	2.3 复习题	第3章 导数的应用	3.1 微分中值定理	3.1.1 罗尔中值定理
尔中值定理	3.1.2 拉格朗日中值定理	3.1.3 习题	3.2 洛必达法则	3.2.1 不定型“ $\frac{0}{0}$ ”、“ $\frac{\infty}{\infty}$ ”的	3.2.2 “ $\frac{0}{0}$ ”、“ $\frac{\infty}{\infty}$ ”、“ $0 \cdot \infty$ ”、“ $\infty - \infty$ ”、“ $0 \cdot 0$ ”型的极限
极限	3.2.2 “ $\frac{0}{0}$ ”、“ $\frac{\infty}{\infty}$ ”、“ $0 \cdot \infty$ ”、“ $\infty - \infty$ ”、“ $0 \cdot 0$ ”型的极限	3.2.3 习题	3.3 导数的应用	3.3.1 函	3.3.2 函数的最大值与最小值及其应用
的增减性与极值	3.3.2 函数的最大值与最小值及其应用	3.3.3 曲线的凹凸性与作图	3.3.4 习	3.3.5 习题	3.3.6 习题
题	3.4 复习题	第4章 不定积分	4.1 不定积分的概念与性质	4.1.1 原函数	4.1.2 不定积分
.....	第5章 定积分	第6章 定积分的应用	第7章 常微分方程	第8章 向量代数空间解析几何	第9章 多元函
的微分学	第10章 二重积分	第11章 无穷级数	附录A	附录B	习题参考答案

<<高等数学辅导教程>>

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>