第一图书网, tushu007.com

<<新编高等数学阶梯同步练习与辅 >

图书基本信息

书名：<<新编高等数学阶梯同步练习与辅导>>

13位ISBN编号：9787560835853

10位ISBN编号：7560835856

出版时间：2007-9

出版时间：沈家骅、 陈春宝 同济大学出版社 (2007-09出版)

作者：沈家骅，陈春宝 著

页数：14

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

高等数学是理工科各专业学生必修的一门基础课，它在科学研究、工程技术、国民经济等诸方面都有广泛的应用，在大学一年级课程中非常重要。

《新编高等数学阶梯同步练习与辅导》有以下特点：

一、集中要点，与教学同步。

根据教材顺序，每次课一个单元将每节的知识点归纳集中在一起，与教学同步给出练习题，题型既有常规的，也有一些比较特殊的，尤其有一些对付考试的题型，便于读者整体掌握本章节内容，同时方便读者随时检索查阅这些详细题解。

二、多级筛选，突出重点。

按照教材的要求，《新编高等数学阶梯同步练习与辅导》对各章、节内容进行了A、B级筛选。

A级作一般的知识要点；B级是必须掌握、学期考试中必考或出现频率较高的知识点。

这样，学习者可按照自身的情况制定学习方案。

《新编高等数学阶梯同步练习与辅导》可作为工科院校学生学习高等数学课程的参考资料，也可供报考工科硕士研究生学习复习高等数学时使用。

第一图书网, tushu007.com

<<新编高等数学阶梯同步练习与辅 >

书籍目录

第一章函数与极限§1—1函数的概念§1—2数列极限§1—3函数的极限§1—4极限运算法则§1—5两个重要极限§1—6无穷小与无穷大及其比较§1—7函数的连续性与间断点§卜8闭区间上连续函数及其性质．函数、极限与连续习题课第二章导数与微分§2—1导数的概念§2—2函数和差积商的导数、反函数求导法§2—3—1复合函数的导数§2—3—2高阶导数的求法§2—4隐函数的导数、参数方程的导数§2—5微分及其应用．导数与微分习题课第三章中值定理和导数的应用§3—1中值定理§3—2洛必塔法则§3—3泰勒公式．中值定理与洛必塔法则习题课§3—4函数的单调性和极值§3—5函数的最大值与最小值§3—6曲线的凹凸性与拐点§3—7函数图形的描绘和曲线的曲率．导数的应用习题课第四章不定积分§4—1不定积分概念与性质§4—2第一类换元法§4—3第二类换元法与分部积分法§4—4有理函数的积分法．不定积分习题课第五章定积分§5—1定积分概念与性质§5—2微积分基本公式§5—3定积分换元法与分部积分法§5—4反常积分第六章定积分的应用§6—1定积分的几何应用§6—2曲线的弧长计算和定积分的物理应用．定积分及其应用习题课第七章空间解析几何与向量代数§7—1向量代数概念与坐标§7～2数量积与向量积§7—3空间曲面方程与曲线方程§7—4平面及其方程§7—5直线及其方程．空间解析几何习题课第八章多元函数微分法及其应用§8—1多元函数的概念§8—2偏导数与全微分§8—3多元复合函数求导法则§8—4隐函数求导法则．多元复合函数习题课一§8—5多元函数微分学的几何应用§8—6方向导数与梯度§8—7多元函数的极值及其应用．多元函数微分习题课二第九章重积分§9一l二重积分概念及直角坐标系计算§9—2二重积分直角坐标和极坐标计算§9—3三重积分概念与直角坐标系下计算§9—4柱面坐标和球面坐标系下计算§9—5重积分的应用．重积分习题课第十章曲线积分与曲面积分§10-1第一类曲线积分§10-2第二类曲线积分§10-3格林公式及其应用(1)§10-4．格林公式及其应用(2)§10-5对面积的曲面积分§10-6对坐标的曲面积分§1O-7葛斯公式§1O-8斯托克斯公式．线面积分习题课第十一章无穷级数§11-1常数项级数的概念与性质§11-2iE项级数及其审敛法§11-3交错级数与任意项级数及其审敛法．无穷级数习题课一§11-4．幂级数§11-5函数展开成幂级数§11-6傅立叶级数(1)§1l一7傅立叶级数(2)§11-8傅立叶级数(3)．无穷级数习题课二第十二章微分方程§12-1微分方程概念及可分离变量微分方程§12-2齐次方程与一阶线性方程§12—3全微分与伯努利方程．微分方程习题课§12—4可降阶的微分方程§12—5线性方程解的结构与齐次方程§12—6二阶线性非齐次微分方程．微分方程习题课二附录附录1水平模拟测试题一(上册)试题附录2水平模拟测试题二(上册)试题附录3水平模拟测试题三(下册)试题附录4水平模拟测试题四(下册)试题附录5水平模拟测试题五(全书)试题附录6水平模拟测试题一(上册)试题解答附录7水平模拟测试题二(上册)试题解答附录8水平模拟测试题三(下册)试题解答附录9水平模拟测试题四(下册)试题解答附录10水平模拟测试题五(全书)试题解答

编辑推荐

高等数学是理工科各专业学生必修的一门基础课，它在科学研究、工程技术、国民经济等诸方面都有广泛的应用，在大学一年级课程中非常重要。
本书有以下特点：一、集中要点，与教学同步。
根据教材顺序，每次课一个单元将每节的知识点归纳集中在一起，与教学同步给出练习题，题型既有常规的，也有一些比较特殊的，尤其有一些对付考试的题型，便于读者整体掌握本章节内容，同时方便读者随时检索查阅这些详细题解。
二、多级筛选，突出重点。
按照教材的要求，本书对各章、节内容进行了A、B级筛选。
A级作一般的知识要点；B级是必须掌握、学期考试中必考或出现频率较高的知识点。
这样，学习者可按照自身的情况制定学习方案。
本书可作为工科院校学生学习高等数学课程的参考资料，也可供报考工科硕士研究生学习复习高等数学时使用。

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