

<<大学教材全解（套装上下册）>>

图书基本信息

书名：<<大学教材全解（套装上下册）>>

13位ISBN编号：9787563446070

10位ISBN编号：7563446079

出版时间：2012-8

出版时间：延边大学出版社

作者：曹圣山，生汉芳，王新心，等编

页数：508

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>

## <<大学教材全解（套装上下册）>>

### 内容概要

《考拉进阶·薛金星大学教材全解：高等数学（上下册合订）（同济第6版）》必须掌握、考频较高的核心内容，即重点、难点，与众不同的是，本书还特别注重讲解知识点应用过程中易混淆、难理解之处，并用“特别提醒”列举与此知识点相关、在做题中广泛使用的核心结论。

## 书籍目录

第一章 函数与极限 第一节 映射与函数 第二节 数列的极限 第三节 函数的极限 第四节 无穷小与无穷大 第五节 极限运算法则 第六节 极限存在准则两个重要极限 第七节 无穷小的比较 第八节 函数的连续性与间断点 第九节 连续函数的运算与初等函数的连续性 第十节 闭区间上连续函数的性质 本章知识结构图 解本章解题方法归纳总习题一 习题全解 本章同步测试及答案解析

第二章 导数与微分 第一节 导数概念 第二节 函数的求导法则 第三节 高阶导数 第四节 隐函数及由参数方程所确定的函数的导数 相关变化率 第五节 函数的微分 本章知识结构图 解本章解题方法归纳总习题二 习题全解 本章同步测试及答案解析

第三章 微分中值定理与导数的应用 第一节 微分中值定理 第二节 洛必达法则 第三节 泰勒公式 第四节 函数的单调性与曲线的凹凸性 第五节 函数的极值与最大值最小值 第六节 函数图形的描绘 第七节 曲率 第八节 方程的近似解 本章知识结构图 解本章解题方法归纳总习题三 习题全解 本章同步测试及答案解析

第四章 不定积分 第一节 不定积分的概念与性质 第二节 换元积分法 第三节 分部积分法 第四节 有理函数的积分 第五节 积分表的使用 本章知识结构图 解本章解题方法归纳总习题四 习题全解 本章同步测试及答案解析

第五章 定积分 第一节 定积分的概念与性质 第二节 微积分基本公式 第三节 定积分的换元法和分部积分法 第四节 反常积分 第五节 反常积分的审敛法的函数 本章知识结构图 解本章解题方法归纳总习题五 习题全解 本章同步测试及答案解析

第六章 定积分的应用 第一节 定积分的元素法 第二节 定积分在几何学上的应用 第三节 定积分在物理学上的应用 本章知识结构图 解本章解题方法归纳总习题六 习题全解 本章同步测试及答案解析

第七章 微分方程 第一节 微分方程的基本概念 第二节 可分离变量的微分方程 第三节 齐次方程 第四节 一阶线性微分方程 第五节 可降阶的高阶微分方程 第六节 高阶线性微分方程 第七节 常系数齐次线性微分方程 第八节 常系数非齐次线性微分方程 第九节 欧拉方程 第十节 常系数线性微分方程组解法 举例 本章知识结构图 解本章解题方法归纳总习题七 习题全解 本章同步测试及答案解析

上册 期末考试模拟试卷答案及解析

第八章 空间解析几何与向量代数 第一节 向量及其线性运算 第二节 数量积 向量积 \*混合积 第三节 曲面及其方程 第四节 空间曲线及其方程 第五节 平面及其方程 第六节 空间直线及其方程 本章知识结构图 解本章解题方法归纳总习题八 习题全解 本章同步测试及答案解析

第九章 多元函数微分法及其应用 第一节 多元函数的基本概念 第二节 偏导数 第三节 全微分 第四节 多元复合函数的求导法则 第五节 隐函数的求导公式 第六节 多元函数微分学的几何应用 第七节 方向导数与梯度 第八节 多元函数的极值及其求法 第九节 二元函数的泰勒公式 第十节 最小二乘法 本章知识结构图 解本章解题方法归纳总习题九 习题全解 本章同步测试及答案解析

第十章 重积分 第一节 二重积分的概念与性质 第二节 二重积分的计算法 第三节 三重积分 第四节 重积分的应用 第五节 含参变量的积分 本章知识结构图 解本章解题方法归纳总习题十 习题全解 本章同步测试及答案解析

第十一章 曲线积分与曲面积分 第一节 对弧长的曲线积分 第二节 对坐标的曲线积分 第三节 格林公式及其应用 第四节 对面积的曲面积分 第五节 对坐标的曲面积分 第六节 高斯公式 \*通量与散度 第七节 斯托克斯公式 \*环流量与旋度 本章知识结构图 解本章解题方法归纳总习题十一 习题全解 本章同步测试及答案解析

第十二章 无穷级数 第一节 常数项级数的概念和性质 第二节 常数项级数的审敛法 第三节 幂级数 第四节 函数展开成幂级数 第五节 函数的幂级数展开式的应用 第六节 函数项级数的一致收敛性及一致收敛级数的基本性质 第七节 傅里叶级数 第八节 一般周期函数的傅里叶级数 本章知识结构图 解本章解题方法归纳总习题十二 习题全解 本章同步测试及答案解析

下册 期末考试模拟试卷答案及解析

<<大学教材全解（套装上下册）>>

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>