

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787544323697

10位ISBN编号：7544323692

出版时间：2012-2

出版时间：海南出版社

作者：金桂堂

页数：261

字数：370000

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

为了帮助读者更好的复习备考,收到事半功倍之效,海南出版社组织国内成人高考界的权威专家,依据最新版《全国成人高等学校招生复习考试大纲》,精心编写了这套教材。

这套教材主要包括三部分内容,集基础知识、大纲解读与练习册于一体。

其中,基础知识部分涵盖了考试大纲的所有考点。

成人高考没有指定教材,考试大纲是命题的唯一依据,准确理解考试大纲的重要性不言而喻。

做练习题是读者巩固基础知识、提高分析与解题能力的必要环节。

鉴于读者大多为上班一族,能用于复习备考的时间与精力有限,编者将这三项内容有机地融于一体,便于读者省时省力的全面复习、顺利备考。

这套教材具有以下显著特点:

1. 全国顶级名师亲力打造。

品质权威。

这套教材的主编均为成人高考考试大纲编写组成员、全国著名成考辅导专家,他们对成考考试大纲有深入的理解,对成考考试规律有准确的总结,对成考命题趋势有精确的把握,因而大大提升了教材的内在品质。

2. 内容全面,结构合理,具有很强的实用性。

这套教材将基础知识、大纲解读与练习册融于一体,各部分内容完整、比例适当、结构合理。

读者一书在手,所有复习内容尽在掌握。

3. 考试怎样考,书就怎样编,具有很强的应试针对性。

本丛书严格遵照成人高考考试大纲的要求和考查范围,严格遵循成人高考试题的形式、结构特点与命题趋势,精心编写例题、练习题与相关内容,考试怎样考,书就怎样编。

本书在各章节中完整收录了1994年以来历年的成人高考专升本高等数学(一)试题(大纲删除的内容除外)。

相对于读者将要在今年10月份面对的成考试题而言,往年的成考试题最能体现其命题形式,难易程度基本一致,基本覆盖了大纲要求的考点,是最好的复习材料之一。

对这部分内容,建议读者多次练习、反复揣摩,直至完全吃透。

作者简介

金桂堂，教授，成人高考考试大纲编写组成员，全国著名成人高考辅导专家。

兼任北京市数学学会常务理事，北京市数学学会高职高专教育专业委员会主任，北京市教育考试指导中心教研员。

十多年来，一直承担北京市数学成考串讲工作，为高校成考教师做一级培训工作。

多次应邀在中国教育电视台、北京电视台、北京人民广播电台等媒体平台上开办成考辅导讲座。

是新浪网、腾讯网、搜狐网、网易、中国教育在线客座名师，多次在网上开展名师考前答疑活动，深受广大考生欢迎。

<<高等数学>>

书籍目录

第一章 极限和连续

第0节 函数

- 一、大纲解读
- 二、基础知识
 - (一)函数的概念
 - (二)函数解析表示法中常见的几种形式
 - (三)函数的简单性质
 - (四)反函数
 - (五)基本初等函数
 - (六)复合函数与初等函数
- 三、典型例题精解
- 四、练习题精选
- 五、练习题参考答案

第1节 极限

- 一、大纲解读
- 二、基础知识
 - (一)数列的极限
 - (二)数列极限的性质与运算法则
 - (三)函数极限的概念
 - (四)函数极限的定理
 - (五)无穷小量和无穷大量
 - (六)两个重要极限
 - (七)求极限的方法
- 三、典型例题精解
- 四、练习题精选
- 五、练习题参考答案

第2节 函数的连续性

- 一、大纲解读
- 二、基础知识
 - (一)函数连续的概念
 - (二)连续函数的性质
 - (三)闭区间上连续函数的性质
 - (四)初等函数的连续性
- 三、典型例题精解
- 四、练习题精选
- 五、练习题参考答案

第一章小结

第二章 一元函数微分学

第1节 导数与微分

- 一、大纲解读
- 二、基础知识
 - (一)导数的有关概念
 - (二)导数的计算
 - (三)微分的概念与运算
- 三、典型例题精解

<<高等数学>>

四、练习题精选

五、练习题参考答案

第2节 微分中值定理及导数的应用

一、大纲解读

二、基础知识

(一)微分中值定理

(二)洛必达法则求极限

(三)导数的应用

三、典型例题精解

四、练习题精选

五、练习题参考答案

第二章 小结

第三章 一元函数积分学

第1节 不定积分

一、大纲解读

二、基础知识

(一)不定积分有关概念

(二)计算不定积分

三、典型例题精解

.....

第四章 空间解析几何

第五章 多元函数微积分学

第六章 无穷级数

第七章 常微分方程

附录

章节摘录

版权页：插图：给定平面的法向量 $n=\{A, B, C\}$ 就是所求直线的方向向量，即可写出标准式直线方程。

求过不重合的两点 $A(x_1, y_1, z_1)$ ， $B(x_2, y_2, z_2)$ 的直线方程。

先写出已知两点所在直线的方向向量 $\{z_2-y_1, y_2-y_1, z_2-z_1\}$ ，即可写出标准式直线方程。

(3) 判断平面与平面、直线与直线、直线与平面之间平行或垂直的位置关系。

通过平面的法向量以及直线的方向向量确定平面与平面、直线与直线、直线与平面之间平行或垂直的位置关系。

三、典型例题精解 例1选择题。

(1) [9903]设有直线 $x/0=y/4=z/-3$ ，则该直线必定 A.过原点，且垂直于z轴 B.过原点，且平行于x轴 C.不过原点，且垂直于z轴 D.不过原点，且平行于z轴 解析 直线的方向向量为 $s=\{0, 4, -3\}$ ，x轴上的方向向量为 $i=(1, 0, 0)$ ，由于 $0 \times 1 + 4 \times 0 + (-3) \times 0 = 0$ ，所以已知直线垂直于x轴。

又原点 $(0, 0, 0)$ 代入直线方程等式成立，所以直线又过原点，(答案为A) (2) [9405]平面 1： $2x+3y+4z+4=0$ 与平面 2： $2x-3y+4z-4=0$ 的位置关系是 A.相交且垂直 B.相交但不重合，不垂直 C.平行 D.重合 解析 依题意有，平面 1的法向量 $n_1=\{2, 3, 4\}$ ，平面 2的法向量 $n_2=\{2, -3, 4\}$ ，因为 n_1 与 n_2 的对应分量不成比例，且 $2 \times 2 + 3 \times (-3) + 4 \times 4 = 11 \neq 0$ ，所以给定两平面 1与 2相交但不重合，不垂直。

(答案为B)。

<<高等数学>>

编辑推荐

《全国各类成人高考总复习教材:高等数学1(专升本)(2012)》内容全面,结构合理,具有很强的实用性。
这套教材将基础知识、大纲解读与练习册融于一体,各部分内容完整、比例适当、结构合理。
读者一书在手,所有复习内容尽在掌握。

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>