

图书基本信息

书名：<<高中数学一点通秘笈知识点贯通题典>>

13位ISBN编号：9787542744050

10位ISBN编号：7542744054

出版时间：2010-1

出版时间：上海科学普及出版社

作者：李正兴

页数：500

字数：1070000

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>

前言

《高中数学一点通秘笈》丛书是我退休之后撰写的一套高中数学系列教辅书，“一点通”是上海科学普及出版社的当家品牌。

我在退休之前执教了18届高三毕业班，退休后又执教了2届高复班，当然还免不了开点讲座、做点辅导，届届都要撰写系列讲义，在实践中使用，在获得明显教学效果的基础上补充修改成书。

写作贵在求新，不要重复自己，更不要重复别人，最重要的是把自己的教育理念、教学经验、新的体会、新的感受写出来，以细针密缕的功夫，写平正笃实的文章，这个特点不仅体现在本书的结构上，即使是例题与训练题也尽量不重复。

这套丛书没有给出知识网络图，也没有详尽的知识点的梳理，更没有在各章综述和教学目标的条条杠杠上过多做文章，原因是这方面的资料市场上很多，上海科学普及出版社出版的由我著的《高中数学解题宝典&考点解密》中有详尽的叙述。

本丛书我把重点放在学法的点拨和解题方法的指导上，把知识点、解题通法、数学思想融合在一起，言简意赅，重点突出。

本丛书共有3本——《知识点贯通·题典》、《解题策略》、《应试精练》，可以独立成篇供选用，也可相互配合综合运用。

《知识点贯通·题典》一般可放在高三第一轮复习时用，也可作为高一、高二学生提升解题能力的教辅。

《解题策略》、《应试精练》可贯穿于高三复习的全过程，也可供高一、高二学生选用。

下面主要讲一讲《知识点贯通·题典》的特色：本书的特色之一是兼顾各版教材，全面贯通知识。

全书把高中数学按60个知识性专题一一讲下来，逐章深入，以达到覆盖全部教学内容的目的。由于各省市在教材的内容上尚不完全相同，如全国教材有导数初步，则本书配合另辟一章，撰写了三讲：“函数的极限、导数”、“导数的应用”、“定积分及其应用”；解析几何圆锥曲线部分，上海市教材与全国及其他省市教材的要求也不一样，于是关于圆锥曲线的第二定义也专门设置一讲等等，这样的安排有利于不同教材的学生使用。

以我的教学经验，有些学生数学成绩差，最严重的问题是数学知识上盲点太多，无法构建考点网络，问题的解答势必受阻，所以消除盲点，贯通知识是应当首先解决的目标。

那么如何才能有效地消除盲点呢？

优秀的教师总是把知识点体现在具体的问题之中：问题解决了，知识点也就“敲牢”了。

我喜欢在引导学生解决问题的过程中再现知识，这样做使学生“常有醍醐灌顶，豁然开朗之感”、“在不知不觉中很好地掌握了一个知识体系”（我的学生语）。

内容概要

《高中数学一点通秘笈》丛书是我退休之后撰写的一套高中数学系列教辅书，“一点通”是上海科学普及出版社的当家品牌。

我在退休之前执教了18届高三毕业班，退休后又执教了2届高复班，当然还免不了开点讲座、做点辅导，届届都要撰写系列讲义，在实践中使用，在获得明显教学效果的基础上补充修改成书。

写作贵在求新，不要重复自己，更不要重复别人，最重要的是把自己的教育理念、教学经验、新的体会、新的感受写出来，以细针密缕的功夫，写平正笃实的文章，这个特点不仅体现在《高中数学一点通秘笈知识点贯通题典》的结构上，即使是例题与训练题也尽量不重复。

作者简介

李正兴，1947年出生.资深数学高级教师，上海市数学会会员，学科带头人。

曾获全国数学教育优秀园丁奖，全国数学竞赛优秀辅导员。

从事高中数学教育33年，执教高三毕业班18届，善于激发学生学习数学的兴趣，教学业绩优异，培养出大量的优秀学生以数学绝对高分分别考入清华、北大

书籍目录

第一章 集合和命题 第一讲 集合的概念与运算 第二讲 命题与充要条件第二章 不等式 第三讲 不等式的基本性质和基本不等式 第四讲 整式、分式不等式的解法 第五讲 绝对值不等式与无理不等式的解法 第六讲 指数、对数不等式的解法 第七讲 不等式的证明 第八讲 不等式的综合应用第三章 函数的基本性质 第九讲 函数的概念与运算、反函数 第十讲 函数的定义域、值域与对应法则 第十一讲 函数的奇偶性、周期性 第十二讲 函数的单调性 第十三讲 函数的图像 第十四讲 函数的最值及应用第四章 二次函数、幂函数、指数函数与对数函数 第十五讲 幂函数、二次函数 第十六讲 指数函数 第十七讲 对数函数 第十八讲 指数方程与对数方程 第十九讲 函数与方程、不等式第五章 三角比 第二十讲 任意角、同角三角比、诱导公式 第二十一讲 三角恒等变形 第二十二讲 解三角形第六章 三角函数 第二十三讲 三角函数的图像与性质 第二十四讲 三角函数的最值问题 第二十五讲 反三角函数与三角方程第七章 数列、极限、数学归纳法 第二十六讲 数列概念、通项探求 第二十七讲 等差数列 第二十八讲 等比数列 第二十九讲 数列求和 第三十讲 数列的极限 第三十一讲 数学归纳法归纳猜想—证明 第三十二讲 数列的应用第八章 平面向量 第三十三讲 平面向量的坐标表示 第三十四讲 平面向量的综合应用第九章 行列式、矩阵、算法初步 第三十五讲 行列式的运算、性质及应用 第三十六讲 矩阵与算法初步第十章 复数 第三十七讲 复数的概念与运算、复数中的方程第十一章 坐标平面上的直线 第三十八讲 直线的方程 第三十九讲 线性规划第十二章 圆锥曲线 第四十讲 圆的方程 第四十一讲 椭圆及其性质 第四十二讲 双曲线及其性质 第四十三讲 抛物线及其性质 第四十四讲 圆锥曲线 第四十五讲 直线与圆锥曲线 第四十六讲 轨迹探求 第四十七讲 坐标平移与图形变换第十三章 参数方程和极坐标方程 第四十八讲 参数方程与极坐标第十四章 排列组合、二项式定理、概率与统计 第四十九讲 排列与组合 第五十讲 二项式定理 第五十一讲 概率初步 第五十二讲 数学期望与统计初步第十五章 空间图形与空间向量 第五十三讲 直线与平面 第五十四讲 空间角与距离的计算 第五十五讲 棱柱与棱锥 第五十六讲 圆柱与圆锥、球 第五十七讲 空间向量在立体几何中的应用第十六章 导数与定积分 第五十八讲 函数的极限、导数 第五十九讲 导数的应用 第六十讲 定积分及其应用 参考答案

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>