第一图书网, tushu007.com

<<2010考研数学标准全书>>

图书基本信息

书名：<<2010考研数学标准全书>>

13位ISBN编号：9787811341256

10位ISBN编号：7811341255

出版时间：1970-1

出版时间：对外经济贸易大学出版社

作者：王式安,蔡燧林,胡金德,程杞元

页数：632

字数：1054000

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

以突破某种考试为目的的学习行为，其基本学习原理就是锁定最有效的学习任务，并精确测算完成此任务所需的学习时间，在学习时间和学习任务之间构建最合理的配置关系才能达成最佳的学习效果。

对于刚刚踏上征途的考研学子而言，其最主要的学习任务就是看书，最迫切需要了解的就是到底应该看哪些书，需要花多少时间，如何来规划才能收获最大的学习价值。

万学海文通过对往年数万考研学子的深入调查表明：　　每个考研学子最少会在学习资料上花费超过70%的学习耐间；　　许多考研学子因缺乏科学权威的指导在选择学习资料时常常无所适从；　许多考研学子因盲目跟风，常常会购买大量超越自己学习时间极限的学习资料。

为帮助刚刚踏上考研路的学子们构建最清晰、最合理的学习规划方案，万学海文凭借其在考研领域最强大的权威师资和最优秀的辅导团队，组织了各考研学科原命题组专家、阅卷组专家，并会同万学海文冠军辅导团队，融合十五年辅导精华，回归学习原理的本质，精心打造了本套全程策划书系，在众多的考研辅导书籍中，它独具特色，卓尔不群，主要具有如下优异品质：一、全国唯一配备《使用说明书》的考研辅导书　　好的产品要有好的《使用说明书》。

万学·海文09考研辅导书系全国独家首度配备《使用说明书》。

本书附有详尽的学习计划，针对不同基础的学生应该在什么阶段、花费多少时间学习本书，-在学习计划中都有科学量化的系统说明。

二、全国唯一以学生为本全程整体策划的考研辅导书　　在10多年的考研辅导过程中，我们透彻了解各种考生的学习特性，归纳总结了众多学子的优秀学习方法，并以此为基础提炼出最有效的学习内容，同时进行全程学习规划，最大限度提升考研学子的学习效率，使其不再将宝贵的复习时间浪费在一些根本不会考到的学习内容上。

三、全国唯一系统整合资深专家命题经验和高分学子学习实践的考研辅导书。

8位有丰富经验的命题组组长和数十位命题组专家，根据其多年的命题经验，集合众多高分优秀学子的学习实践，在精准把握命题规律的基础上，对备考内容进行最权威和最科学的剖析。

内容概要

在考研的三门公共科目中，只有数学是满分150分的科目，数学成绩的好坏直接影响考研总成绩的高低，所以得数学者得天下，只有数学考好了，才能圆上考研梦。
为了帮助广大考研的学生能够在较短的时间内，准确理解和熟练掌握《数学考试大纲》的内容要求，全面提高应试水平，专家组结合自已近二十年的命题、阅卷经验以及万学·海文15年的考研辅导精华，编写了这本《考研数学标准全书》。
本书从知识点的编排到例题、习题题型及难度的设置都是由具有多年命题经验的专家根据大纲要求精心设计的，本书每章由以下4个部分构成： 1.考试内容及要求 本部分的目的是使考生明白考试内容，知道要考查知识点应该掌握的程度，从而在复习时有所侧重。
2.考点精讲本部分对考试大纲所要求的知识点进行了全面的阐述，并对考试重点、难点以及常考知识点进行了深度剖析，针对以往考生在解题过程中普遍存在的问题及常犯的错误，同时给出了相应的注意事项，，以便加深考生对基本概念、公式和定理等重点内容的理解和正确运用。
3.例题精讲 本部分对历年考试中常见的题型进行了归纳分类，归纳总结了各种题型的解题方法，注重一题多解，以便能够开阔考生的解题思路，使所学知识融会贯通，并能灵活地解决问题。
4.模考题训练 本部分精选了适量练习题，并附有参考答案和解题提示。
只有适量的练习才能巩固所学的知识，数学复习必须做题。
为了使考生更好地巩固所学知识，提高实际解题能力，作者精心优化设计了一定数量的与真题难度相近的题目作为练习题，供考生练习，以便使考生在学习完本书后，能够达到解答真题的水平。

第一图书网, tushu007.com

<<2010考研数学标准全书>>

书籍目录

第一篇　高等数学　第一章　函数极限连续　1 函数　1考点精讲　一、定义　二、重要性质、定理、公式　Ⅱ例题精讲　一、求分段函数的复合函数　二、由函数的奇、偶性与周期性构造函数　三、求反函数的表达式　四、关于函数有界（无界）的讨论　2　极限　1　考点精讲　一、定义　二、重要性质、定理、公式　三、计算极限的一些有关方法　Ⅱ例题精讲　一、求函数的极限　二、已知极限值求其中的某些参数，或已知极限求另一与此有关的某极限　三、含有|X|，e1/X的X-0时的极限，合有取整函数[X]的X趋于整数时的极限　四、无穷小的比较　五、数列的极限　六、极限运算定理的正确运用　3 函数的连续与间断　1考点精讲　一、定义　二、重要性质、定理、公式　Ⅱ例题精讲　一、讨论初等函数或抽象函教的连续与间断　二、在连续条件下求参数　三、连续函数的零点问题　模考题训练　模考题训练答案与提示　第二章　一元函数微分学　1　导数与微分，导数的计算　1考点精讲　一、定义　二、重要性质、定理、公式　Ⅱ例题精讲　一、按定义求一点处的导数　二、已知F（X）在某点X=XN处可导，求与此有关的某极限或其中某参数，或已知某极限求F（X）在X=XN处的导数　三、绝对值函数的导数　四、由极限式表示的函数的可导性　五、导数与微分、增量的关系　六、求导数的计算题　2　导数的应用　1考点精讲　一、定义　二、重要性质、定理、公式与方法　Ⅱ例题精讲　一、增减性、极值、凹凸性、拐点的讨论　二、渐近线　三、曲率与曲率圆　四、最大值、最小值问题　3 中值定理、不等式与零点问题　1考点精讲　一、重要定理　二、重要方法　Ⅱ例题精讲　一、不等式的证明　二、F（X）的零点与F1（X）的零点问题　三、复合函数φ（X，F（X），F1（X））的零点　四、复合函数φ（X，F（X），F1（X），FN（X））的　零点　五、“双中值”问题　六、零点的个数问题　七、证明存在某专满足某不等式　八、limf1（X）与F1（X0）的关系　九、F1（X）与F（X）的一些极限性质的关系　模考题训练　模考题训练答案与提示　第三章　一元函数积分学　1 不定积分与定积分的概念、性质、理论　1考点精讲　一、定义　二、重要性质、定理、公式　Ⅱ例题精讲　一、分段函数的不定积分与定积分　二、定积分与原函数的存在性　三、奇、偶函数、周期函数的原函数及变限积分　2　不定积分与定积分的计算　1考点精讲　一、基本积分公式　二、基本积分方法　Ⅱ例题精讲　一、简单有理分式的积分　二、三角函数的有理分式的积分　三、简单无理式的积分　四、两种不同类型的函数相乘的积分　五、被积函数中含有导数或变限函数的积分　六、对称区间上的定积分，周期函数的定积分　七、含参变量带绝对值号的定积分　3　反常积分及其计算　1考点精讲　一、定义　二、重要性质、定理、公式　Ⅱ例题精讲　一、反常积分的计算　二、关于奇、偶函数的反常积分　三、关于反常积分敛散性的判定　4　定积分的应用　1考点精讲　一、基本方法　二、重要几何公式与物理应用　Ⅱ例题精讲　一、几何应用　二、物理应用　5　定积分的证明题　1考点精讲　Ⅱ例题精讲　一、讨论变限积分所定义的函数的奇、偶性，周期性，极值，单调性等　二、由积分定义的函数求极限　三、积分不等式的证明　四、零点问题　模考题训练　模考题训练答案与提示　第四章　向量代数与空间解析几何　1　向量代数　1考点精讲　一、定义　二、重要性质、定理、公式　Ⅱ例题精讲　一、给出一些关系求另一些关系　二、以向量平行、垂直、交成定角、模等为条件，求某些量　三、三点共线与三向量共面问题　四、以坐标给出的问题　2　平面与直线　1考点精讲　一、平面方程　二、直线方程　三、平面、直线间的关系与距离公式　Ⅱ例题精讲　一、求平面方程　二、求直线方程　三、平面、直线之间的有关问题　3　空间曲面与曲线　1考点精讲　一、曲面的方程与常见曲面　二、空间曲线的方程　三、空间曲线在坐标面土的投影　Ⅱ例题精讲　一、与投影有关的问题　二、求曲面及空间曲线　模考题训练　模考题训练答案与提示　第五章　多元函数微分学　第六章　多元函数积分学　第七章　无穷级数　第八章　微分方程第二篇　线性代数　第一章　行列式　第二章　矩阵　第三章　向量　第四章　线性方程组　第五章　特征值、特征向量、相似矩阵　第六章　二次型第三篇　概率统计　第一章　随机事件和概率　第二章　随机变量及其概率分布　第三章　多维随机变量及其分布　第四章　随机变量的

第一图书网, tushu007.com

数字特征　第五章　大数定律和中心极限定理　第六章　数理统计的基本概念　第七章　参数估计　第八章　假设检验

编辑推荐

全程规划+使用说明，手把手教你高效复习。
命题人讲真题4大组长强强联手重磅出击，30年命题经验打造考研真题最权威解析。
王式安：1987-2001年全国研究生入学考试数学命题组资深专家，蔡燧林：1992-2000年全国研究生入学考试数学命题组资深专家，胡金德：1989-1997年全国研究生入学考试数学命题组资深专家，程杞元：全国研究生入学考试数学阅卷组资深专家。
全程规划+使用说明，手把手教你高效复习。
海文考研内部教案首度公开出版。

第一图书网, tushu007.com

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