

图书基本信息

书名：<<2013-理科数学-高考信息组合卷-全优模拟-考霸100>>

13位ISBN编号：9787560188225

10位ISBN编号：7560188222

出版时间：2012-10

出版时间：吉林大学出版社

作者：吉大教育考试研究中心

页数：112

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

《考霸100高考信息组合卷·全优模拟：理科数学》汇集了编者对综合能力测试的最新研究成果。编者严格按照高考的新要求，参考近年国内外高考综合试卷，对综合测试的结构、模式、功能、特点等做了倾心探索，在题目上兼顾了学科内综合、跨学科综合，内容新颖，信息量大，注重考生综合能力和创新能力的训练、培养、考查。

书籍目录

2013年普通高等学校招生全国统一考试理科数学(MN1)(共4页) 2013年普通高等学校招生全国统一考试理科数学(MN2)(共4页) 2013年普通高等学校招生全国统一考试理科数学(MN3)(共4页) 2013年普通高等学校招生全国统一考试理科数学(MN4)(共4页) 2013年普通高等学校招生全国统一考试理科数学(MN5)(共4页) 2013年普通高等学校招生全国统一考试理科数学(MN6)(共4页) 2013年普通高等学校招生全国统一考试理科数学(MN7)(共4页) 2013年普通高等学校招生全国统一考试理科数学(MN8)(共4页) 2013年普通高等学校招生全国统一考试理科数学(MN9)(共4页) 2013年普通高等学校招生全国统一考试理科数学(MN10)(共4页) 2013年普通高等学校招生全国统一考试理科数学(MNn)(共4页) 2013年普通高等学校招生全国统一考试理科数学(MN12)(共4页) 理科数学解题提示及评分细则(共40页)

章节摘录

21.【思路分析】本题考查函数、导数在研究函数中的应用、运用导数研究不等式，考查函数思想、分类与整合思想等数学思想方法，考查逻辑推理能力、运算求解能力等数学能力。

解：(1) $f(x) = a - 1/x = ax - 1/x$ ，当 $a > 0$ 时， $ax - 1 > 0$ ，从而 $f(x) > 0$ ，函数在 $(0, 1/a)$ 单调递减，在 $(1/a, +\infty)$ 单调递增。

.....4分 () 根据 () 函数的极值点是 $x = 1/a$ ，若 $1/a = 1$ ，则 $a = 1$ 。所以 $f(x) = bx - 2$ ，即 $x - 1 - \ln x = bx - 2$ ，由于 $x > 0$ ，即 $b \geq 1 + 1/x - \ln x/x$ ，令 $g(x) = 1/x - \ln x/x$ ，则 $g'(x) = -1/x^2 - 1 - \ln x/x^2$ ，可知 $x = e^2$ 为函数 $g(x)$ 在 $(0, +\infty)$ 内唯一的极小值点，也是最小值点，故 $g(x)_{\min} = g(e^2) = 1/e^2 - 1$ ，所以 $1 + 1/x - \ln x/x$ 的最小值是 $1 - 1/e^2$ ，故只要 $b \geq 1 - 1/e^2$ 即可，故 b 的取值范围是 $(1 - 1/e^2, +\infty)$ 。

.....

编辑推荐

《考霸100高考信息组合卷·全优模拟：理科数学》是2013年普通高等学校招生全国统一考试推荐用书。

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>