

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>