

# 《2013-理科数学-高考信息组合卷-全》

## 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

出版社：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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)



# 《2013-理科数学-高考信息组合卷-全》

## 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)  $f(x) = a - \frac{1}{x} = ax - \frac{1}{x}$ ，当  $a > 0$  时， $ax > 0$ ，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 (2) 根据 (1) 函数的极值点是  $x = 1/a$ ，若  $1/a = 1$ ，则  $a = 1$ 。所以  $f(x) = bx - 2$ ，即  $x - 1 - \ln x \leq bx - 2$ ，由于  $x > 0$ ，即  $b \geq 1 + \frac{1}{x} - \frac{\ln x}{x}$ ，令  $g(x) = 1 + \frac{1}{x} - \frac{\ln x}{x}$ ，则  $g'(x) = -\frac{1}{x^2} - 1 - \frac{\ln x}{x^2}$ ，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  $g(x)_{\min} = g(e^2) = 1 - \frac{1}{e^2}$ ，所以  $1 + \frac{1}{x} - \frac{\ln x}{x}$  的最小值是  $1 - \frac{1}{e^2}$ ，故只要  $b \geq 1 - \frac{1}{e^2}$  即可，故  $b$  的取值范围是  $[1 - \frac{1}{e^2}, +\infty)$ 。……

# 《2013-理科数学-高考信息组合卷-全》

## 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。

# 《2013-理科数学-高考信息组合卷-全》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)