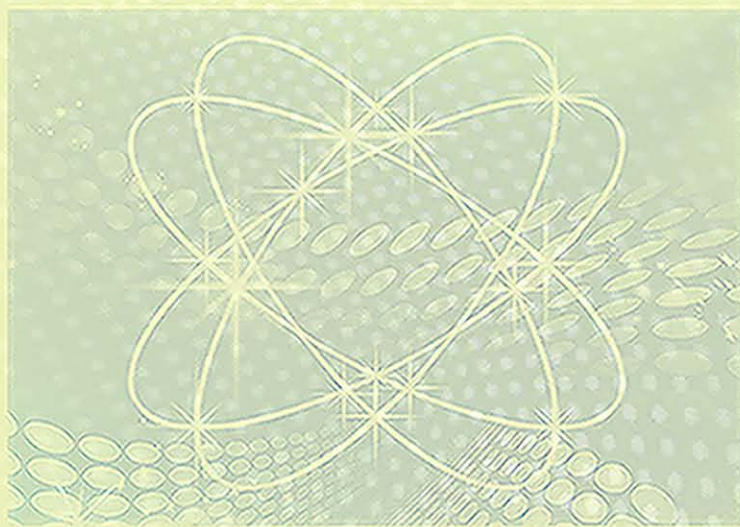


重庆市对口高职招生考试复习丛书

对口高职数学最后冲刺模拟卷

刘景通 主编



电子科技大学出版社



东博文化传媒

DONGBO CULTURE MEDIA

梦想·成就未来

重庆市对口高职招生考试复习丛书

CHONGQINGSHI DUIKOU GAOZHIZHAOSHENG KAOSHIFUXI CONGSHU

对口高职

最后冲刺模拟卷

数学

丛书主编 刘景通
本册主编 石胜军 李丙权 李 军
副主编 文 明 王春柳 邓春燕 杨 进
张 园 周启恒 胡 冬 赵 军
倪春梅 彭友江 彭克普
编 委 (按姓氏笔画)
文 明 石胜军 王春柳 邓春燕
李丙权 李 军 杨 进 张 园
周启恒 胡 冬 赵 军 倪春梅
彭友江 彭克普

图书在版编目(CIP)数据

对口高职数学最后冲刺模拟卷 / 刘景通主编. -- 成都 : 电子科技大学出版社, 2015.11
ISBN 978-7-5647-3327-8

I. ①对… II. ①刘… III. ①数学课 - 职业高中 - 习题集 - 升学参考资料 IV. ①G634.605

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 261450 号

重庆市对口高职招生考试复习丛书 对口高职数学最后冲刺模拟卷

丛书主编 刘景通

出版：电子科技大学出版社（成都市一环路东一段 159 号电子信息产业大厦 邮编：610051）

策划编辑：吴艳玲

责任编辑：吴艳玲

主页：www.uestcp.com.cn

电子邮箱：uestcp@uestcp.com.cn

发行：新华书店经销

印刷：杭州华艺印刷有限公司

成品尺寸：185mm×260mm 印张：9.5 字数：240 千字

版次：2015 年 11 月第一版

印次：2015 年 12 月第一次印刷

书号：ISBN 978-7-5647-3327-8

定价：22.00 元

■ 版权所有 侵权必究 ■

- ◆ 本社发行部电话：028-83202463；本社邮购电话：028-83208003
- ◆ 本书如有缺页、破损、装订错误，请寄回印刷厂调换。

目 录

重庆市对口高职数学模拟试卷(一)	1
重庆市对口高职数学模拟试卷(二)	9
重庆市对口高职数学模拟试卷(三)	17
重庆市对口高职数学模拟试卷(四)	25
重庆市对口高职数学模拟试卷(五)	33
重庆市对口高职数学模拟试卷(六)	41
重庆市对口高职数学模拟试卷(七)	49
重庆市对口高职数学模拟试卷(八)	57
重庆市对口高职数学模拟试卷(九)	65
重庆市对口高职数学模拟试卷(十)	73
重庆市对口高职数学模拟试卷(十一)	81
重庆市对口高职数学模拟试卷(十二)	89
重庆市对口高职数学模拟试卷(十三)	97
2013年重庆市普通高等学校招生对口高职类统一考试数学试题卷	105
2014年重庆市普通高等学校招生对口高职类统一考试数学试题卷	113
2015年重庆市普通高等学校招生对口高职类统一考试数学试题卷	121
参考答案	129

11. 若方程 $\frac{x^2}{9-k} + \frac{y^2}{k-3} = 1$ 表示的曲线是焦点在 x 轴上的椭圆, 则 k 的取值范围是 ()

A. $(3, +\infty)$

B. $(-\infty, 9)$

C. $(3, 6)$

D. $(-\infty, 6)$

12. 将函数 $y = \sin x$ 的图象上所有的点的横坐标伸长到原来的 2 倍(纵坐标不变), 再把所得各点向右平行移动 $\frac{\pi}{10}$ 个单位长度, 所得图象的函数解析式是 ()

A. $y = \sin\left(2x - \frac{\pi}{10}\right)$

B. $y = \sin\left(\frac{1}{2}x - \frac{\pi}{20}\right)$

C. $y = \sin\left(2x - \frac{\pi}{5}\right)$

D. $y = \sin\left(\frac{1}{2}x - \frac{\pi}{10}\right)$

二、填空题(共 6 小题, 每小题 7 分, 共 42 分)

13. 函数 $f(x) = \frac{1}{x-3} + \log_2(x-2)$ 的定义域为_____.

14. 已知数列 $\{a_n\}$ 满足 $a_1 = 1, S_n = n$, 则 $a_{2016} =$ _____.

15. 已知 $\tan\alpha = 3, \tan\beta = -\frac{4}{3}$, 则 $\tan(\alpha + \beta) =$ _____.

16. 点 $(1, 1)$ 到直线 $x + y + C = 0$ 的距离为 $\sqrt{2}$, 则 $C =$ _____.

17. 已知双曲线的实轴长为 6, 离心率 $e = 2$, 且焦点在 y 轴上, 则此双曲线的标准方程是_____.

18. 已知 $\sin \frac{x}{2} + \cos \frac{x}{2} = \sqrt{2}$, 则 $\sin x =$ _____.

三、解答题(共 6 小题, 共 74 分)

19. (本小题满分 12 分) 计算: $\lg 2 + \log_3 27 + \lg 5 + 3^{1-\log_3 2} + A_3^2 + \sin \frac{3\pi}{2}$.

20. (本小题满分 12 分) 解不等式组
$$\begin{cases} |3-2x| > 1, \\ \frac{x-3}{2} \leq \frac{-1-x}{3}. \end{cases}$$

21. (本小题满分 12 分) 已知 $\sin\alpha = \frac{3}{5}, \alpha \in \left(\frac{\pi}{2}, \pi\right), \cos\beta = -\frac{5}{13}, \beta \in \left(\pi, \frac{3\pi}{2}\right)$, 求 $\tan(\alpha + \beta)$ 的值.

22. (本小题满分 12 分) 已知正项等比数列 $\{a_n\}$ 中, $a_3 = 18, a_5 = 162$.

(1) 求数列 $\{a_n\}$ 的通项公式;

(2) 已知数列 $\{b_n\}$ 中, $b_1 = a_1, b_n - b_{n+1} = a_3 - a_1$, 求数列 $\{b_n\}$ 的前 4 项和.

23. (本小题满分 12 分) 已知某种商品, 平均每月销量 x 件与货价 p (元/件) 之间的函数关系为 $p=120-x$, 销售 x 件商品的成本函数为 $c=500+30x$.

(1) 求每月利润 y 关于 x 的函数关系式;

(2) 当 x 为何值时, 利润 y 最大? 并求出最大利润 y .

24. (本小题满分 14 分) 已知斜率为 $\frac{1}{2}$ 的直线与椭圆相交于 A, B 两点, 点 A 的坐标为 $(2, 3)$, 且

椭圆的右焦点 F_2 到直线 AB 的距离为 $\frac{6\sqrt{5}}{5}$. 求:

(1) 直线 AB 的方程;

(2) 此椭圆的标准方程.

重庆市对口高职数学模拟试卷答题纸(一)

题 号	一	二	三	总分
得 分				
阅卷人				

一、选择题(共 12 小题,每小题 7 分,共 84 分)

- | | | |
|---|---|---|
| 1. <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D | 2. <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D | 3. <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 4. <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D | 5. <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D | 6. <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 7. <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D | 8. <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D | 9. <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 10. <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D | 11. <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D | 12. <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |

二、填空题(共 6 小题,每小题 7 分,共 42 分)

13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____
18. _____

请在各题目的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

考号:

姓名:

班级:

学校:

..... 题 准 不 内 线 封 密

请在各题目的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

三、解答题(共 6 小题,共 74 分)

19.(本小题满分 12 分)

20.(本小题满分 12 分)

请在各题目的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

请在各题目的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

21. (本小题满分 12 分)

22. (本小题满分 12 分)

请在各题目的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

请在各题目的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

23. (本小题满分 12 分)

24. (本小题满分 14 分)

请在各题目的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

.....密.....封.....线.....内.....不.....准.....答.....题.....

20. (本小题满分 12 分) 解不等式组
$$\begin{cases} |1-2x| < 3, \\ \frac{x-2}{3} \leq \frac{-1+x}{2}. \end{cases}$$

21. (本小题满分 12 分) 求过点 $P(2,2)$, 且与圆 $x^2+y^2-2x=0$ 相切的直线方程.

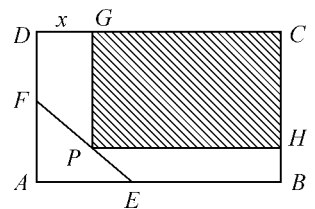
22. (本小题满分 12 分) 在等差数列 $\{a_n\}$ 中, 已知 $a_2=9, a_6=81$.

(1) 求数列 $\{a_n\}$ 的通项公式;

(2) 若 a_2, a_3 分别为等比数列 $\{b_n\}$ 的第 2 项和第 3 项, 试求数列 $\{b_n\}$ 的通项公式.

23. (本小题满分 12 分) 求函数 $y = \sin\left(2x + \frac{\pi}{4}\right) - \cos\left(2x + \frac{\pi}{4}\right)$ 的单调递增区间.

24. (本小题满分 14 分) 为了保护环境, 实现城市绿化, 某城市计划在矩形地块 $ABCD$ 上划出一小块矩形 $PGCH$ 建造公园, 要求公园一边落在 CD 上, 但不能越过文物保护区三角形 AEF 的边 EF (如图所示). 测得 $AE = AF = FD = 100$ 米, $BE = 160$ 米, 问: 当 DG 为多长时, 能使公园占地面积最大? 最大占地面积为多少?



重庆市对口高职数学模拟试卷答题纸(二)

题 号	一	二	三	总分
得 分				
阅卷人				

一、选择题(共 12 小题,每小题 7 分,共 84 分)

- | | | |
|---|---|---|
| 1. <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D | 2. <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D | 3. <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 4. <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D | 5. <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D | 6. <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 7. <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D | 8. <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D | 9. <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 10. <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D | 11. <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D | 12. <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |

二、填空题(共 6 小题,每小题 7 分,共 42 分)

13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____
18. _____

请在各题目的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

学校: _____ 班级: _____ 姓名: _____ 考号: _____

密 封 线 内 不 准 答 题