安徽省江淮十校2021-2022年高三上学期第一次联考理科数学试卷带参考答案和解析

1. 选择题

设复数z满足zi = -3+i,则 \overline{z} 虚部是()

A. 3i B. -3i C.3 D.-3

2. 选择题

已知函数 f(x) 是定义在R上的偶函数,且在 $[0,+\infty)$ 上单调递增,则三个数 $a=(-\log_x 13)$

$$b = f\left(2\cos\frac{2\pi}{5}\right)$$
, $c = f\left(2^{0.6}\right)$ 的大小关系为()

A.a>b>c B.a>c>b C.b>a>c D.c>a>b

3. 选择题

$$\begin{cases} x - y + 1 \ge 0 \\ x + y + 1 \le 0 \end{cases}$$

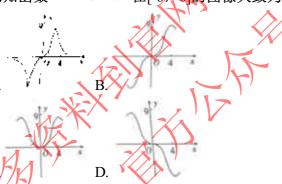
若实数 x , y 满足约束条件 $^{\left\{x-1\leq0\right\}}$,则 $^{z=x+2y}$

A.既有最大值也有最小值 B.有最大值,但无最小值

C.有最小值,但无最大值 D.既无最大值也无最小值

4. 选择题

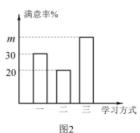
已知函数 $f(x) = \frac{7x^3}{e^x + e^{-x}}$ 在[-6, 6]的图像大致为()



5 选择题

由于受疫情的影响,学校停课,同学们通过三种方式在家自主学习,现学校想了解同学们对假期学习方式的满意程度,收集如图1所示的数据;教务处通过分层抽样的方法抽取4%的同学进行满意度调查,得到的数据如图2.下列说法错误的是()





A.样本容量为240

- B.若m=50,则本次自主学习学生的满意度不低于四成
- C.总体中对方式二满意的学生约为300人