## 2022辽宁高三上学期高中数学期中考试

1.

设复数z满足 $z+2\bar{z}=6+i$ (i是虚数单位),则复数z在复平面内所对应的点位于( )

- A. 第一象限 B. 第二象限
- C. 第三象限
- D. 第四象限

2.

20071. COM 已知全集 $U=\mathbf{R}$ ,  $N = \left\{x \left| \frac{1}{8} < 2^{\epsilon} < 1 \right\} \right\}$ ,  $M = \left\{x \left| y = \ln(-x - 1) \right\} \right\}$ ,



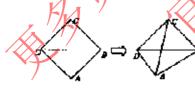
- C.  $\{x|-1 \le x < 0\}$

3.

设 $a = \int_0^{\infty} \sin x dx$ , 则 $\left(a\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}}\right)$ 的展开式中常数项是(

4.

把边长为1的正方形 ABCD 沿对角线 BD 折起,使得平面 ABD 1 平面 CBD ,形成三棱锥 C-ABD 的正视 图与俯视图如下图所示,则侧视图的面积为(







5.

如图给出的是计算  $\frac{1+\frac{1}{3}+\frac{1}{5}+\cdots+\frac{1}{2017}}{1}$  的值的一个程序框图,则判断框内可以填入的条件是( )