

2022四川高三上学期人教版高中数学期末考试

1.

已知 $(1+i) \cdot z = -i$ ，那么复数 $\bar{z}$ 对应的点位于复平面内的 ()

A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

2.

已知集合 $A = \left\{ x \mid \frac{x-a}{x+a} < 0 \right\}$ ，若 $1 \notin A$ ，则实数 a 取值范围为 ()

A. $(-\infty, -1) \cup [1, +\infty)$ B. $[-1, 1]$ C. $(-\infty, -1] \cup [1, +\infty)$ D. $(-1, 1]$

3.

抛物线 $y = 2x^2$ 的准线方程是 ()

A. $x = -\frac{1}{2}$ B. $y = -\frac{1}{2}$ C. $y = -\frac{1}{8}$ D. $x = -\frac{1}{8}$

4.

若 $\exists x \in \left[\frac{1}{2}, 2 \right]$ ，使得 $2x^2 - \lambda x + 1 < 0$ 成立是假命题，则实数 λ 的取值范围是 ()

A. $(-\infty, 2\sqrt{2}]$ B. $[2\sqrt{2}, 3]$ C. $[2\sqrt{2}, \frac{9}{2}]$ D. $\{3\}$

5.

已知角 α 终边与单位圆 $x^2 + y^2 = 1$ 的交点为 $P\left(\frac{1}{2}, y\right)$ ，则 $\sin\left(\frac{\pi}{2} + 2\alpha\right) =$ ()

A. $-\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ D. 1

6.

执行如图的程序框图，则输出的 S 的值为 ()

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4