2022山东高三上学期高中数学期中考试

1. _____

已知集合A ＝{x |x ＞-2}，B ＝{x |(x +5)(x -2)≤0}，则A ∩B ＝

A．(-2，+∞) B．[-2，2] C．(-2，2] D．[-5，+∞)

2. _____

设$\frac{z+i}{z}=i$，则z 在复平面内对应的点位于

A．第一象限 B．第二象限 C．第三象限 D．第四象限

3. _____

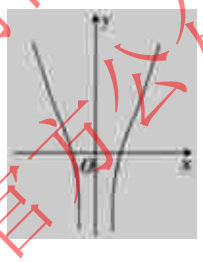
命题“∃x 0∈R，$x_0^2+2019x_0+2020<0$”的否定为

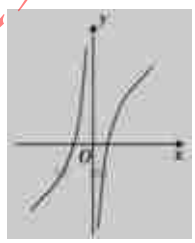
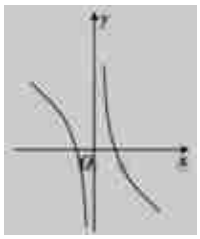
A．∀x ∈R，x 2+2019x +2020＜0 B．∀x ∈R，x 2+2019x +2020≤0

C．∀x ∈R，x 2+2019x +2020≥0 D．∃x 0∈R，$x_0^2+2019x_0+2020\geq 0$

4. _____

函数$f(x)=x^2+\frac{\ln|x|}{2x^2}$的图象大致为

A.  B. 

C.  D. 

5. _____

若$\tan(\alpha+\frac{\pi}{3})=2\sqrt{3}$，则

A. $\tan\alpha=\frac{\sqrt{3}}{13}$ B. $\tan\alpha=\frac{3\sqrt{3}}{7}$ C. $\tan 2\alpha=\frac{23\sqrt{3}}{7}$ D. $\tan 2\alpha=\frac{7\sqrt{3}}{23}$