

2022山东高三下学期高中数学月考试卷

1. _____

已知复数 z 满足 $z^3 = 1 + i$ (i 是虚数单位), 则复数 z 的共轭复数在复平面内所对应的点的坐标为

- A、(1,1) B、(-1, -1) C、(1, -1) D、(-1,1)

2. _____

若全集 $U = \mathbb{R}$, 集合 $A = \{x | x^2 - x - 2 \geq 0\}$, $B = \{x | \log_3(2-x) \leq 1\}$, 则 $A \cap (C_U B) =$

- A、 $\{x | x < 2\}$ B、 $\{x | x < -1 \text{ 或 } x \geq 2\}$
 C、 $\{x | x \geq 2\}$ D、 $\{x | x \leq -1 \text{ 或 } x > 2\}$

3. _____

已知 p : “直线 l 的倾斜角 $\alpha > \frac{\pi}{4}$ ”; q : “直线 l 的斜率 $k > 1$ ”, 则 p 是 q 的

- A、充分不必要条件 B、必要不充分条件
 C、充要条件 D、既不充分也不必要条件

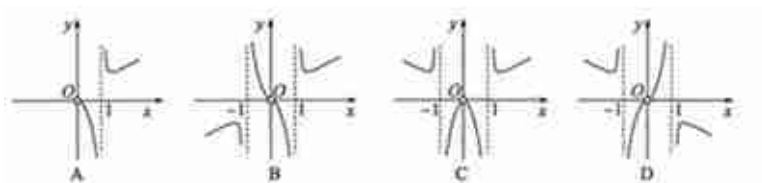
4. _____

不等式 $|x+1| - |x-5| < 4$ 的解集为

- A、 $(-\infty, 4)$ B、 $(-\infty, -4)$
 C、 $(4, +\infty)$ D、 $(-4, +\infty)$

5. _____

函数 $y = \frac{2x}{\ln|x|}$ 的图象大致为



6. _____

已知双曲线与椭圆 $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{9} = 1$ 的焦点重合, 它们的离心率之和为 $\frac{14}{5}$, 则双曲线的渐近线方程为