

山东省枣庄市滕州一中2022届高三数学上学期12月段测试卷理（含解析）

1. \_\_\_\_\_

$i$ 是虚数单位， $\frac{-i}{1+i} = ( \quad )$

- A.  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}i$     B.  $-\frac{1}{2} + \frac{1}{2}i$     C.  $\frac{1}{2} - \frac{1}{2}i$     D.  $-\frac{1}{2} - \frac{1}{2}i$

2. \_\_\_\_\_

已知函数 $y=f(2x)+x$ 是偶函数，且 $f(2)=1$ ，则 $f(-2)=( \quad )$

- A. 2    B. 3    C. 4    D. 5

3. \_\_\_\_\_

设 $a, b \in \mathbb{R}^+$ ，则“ $a-b > 1$ ”是“ $a^2 - b^2 > 1$ ”的( )

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

4. \_\_\_\_\_

为得到函数 $y = \cos(2x + \frac{\pi}{3})$ 的图象，只需将函数 $y = \sin 2x$ 的图象( )

- A. 向左平移 $\frac{5\pi}{2}$ 个长度单位    B. 向右平移 $\frac{5\pi}{2}$ 个长度单位  
C. 向左平移 $\frac{5\pi}{6}$ 个长度单位    D. 向右平移 $\frac{5\pi}{6}$ 个长度单位

5. \_\_\_\_\_

若实数 $x, y$ 满足不等式组 $\begin{cases} 1-x > 0 \\ y < x \\ 2x-y+k < 0 \end{cases}$ 且 $z=x+3y$ 的最大值为12，则实数 $k=( \quad )$

- A. -12    B.  $-\frac{32}{3}$     C. -9    D.  $-\frac{14}{3}$

6. \_\_\_\_\_

设 $F$ 双曲线 $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$ 的右焦点， $A$ 为其左顶点，过 $F$ 作双曲线渐近线的垂线，垂足为 $P$ ，若