

2022浙江高一上学期高中数学月考试卷

1.

已知集合 $A = \{-1, 0, 1\}$, $B = \{x | -1 \leq x < 1\}$ 则 $A \cap B$ 等于 ()

- A. $\{0\}$ B. $\{-1\}$ C. $\{-1, 0\}$ D. $\{-1, 0, 1\}$

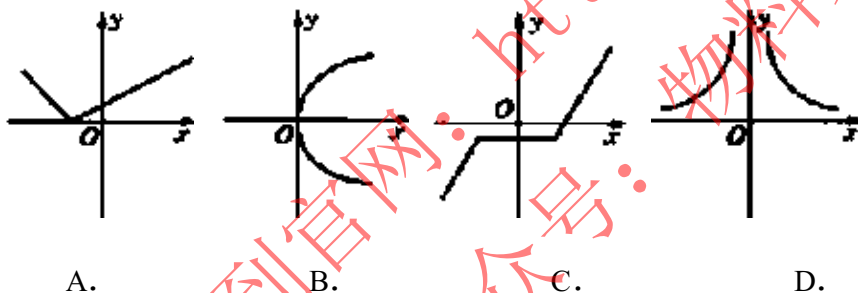
2.

下列函数中, 表示相等函数的一组是 ()

- A. $y = \sqrt[3]{y^3}$, $y = |x|$ B. $y = \frac{x^2}{x}$, $y = x$
C. $y = \sqrt[3]{y^3}$, $y = (\sqrt{x})^2$ D. $y = \sqrt{x+1} \cdot \sqrt{x-1}$, $y = \sqrt{x^2-1}$

3.

下列各图形中, 不可能是某函数 $y = f(x)$ 的图象的是 ()



4.

函数 $y = \tan(2x + \frac{\pi}{4})$ 的最小正周期为 ()

- A. $\frac{\pi}{4}$ B. $\frac{\pi}{2}$ C. π D. 2π

5.

已知角 α 的终边上有一点 $(-1, 2)$, 则 $\cos \alpha$ 的值为 ()

- A. $-\frac{\sqrt{5}}{5}$ B. $\frac{2\sqrt{5}}{5}$ C. $-\frac{1}{2}$ D. -2

6.

函数 $f(x) = \frac{1}{1-x} + \lg(1+x)$ 的定义域是 ()