

2022四川高一上学期高中数学月考试卷

1. _____

若 $P = \{x | x < 1\}$, $Q = \{x | x > -1\}$, 则 ()

- (A) $P \subseteq Q$ (B) $Q \subseteq P$ (C) $C_U P \subseteq Q$ (D) $Q \subseteq C_U P$

2. _____

集合 $A = \{-1, 0, 1\}$, A 的子集中含有元素 0 的子集共有 ()

- (A) 2 个 (B) 4 个 (C) 6 个 (D) 8 个

3. _____

下列各组函数表示相等函数的是 ()

- (A) $y = \frac{x^2 - 9}{x - 3}$ 与 $y = x + 3$ (B) $y = \sqrt{x^2} - 1$ 与 $y = x - 1$
 (C) $y = x^0 (x \neq 0)$ 与 $y = 1 (x \neq 0)$ (D) $y = 2x + 1 (x \in \mathbb{Z})$ 与 $y = 2x - 1 (x \in \mathbb{Z})$

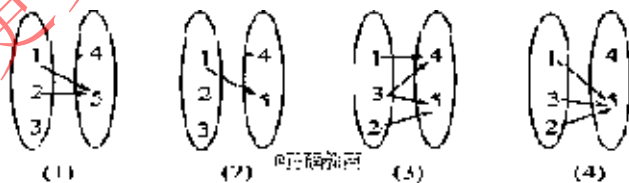
4. _____

设 $f(x) = \begin{cases} x + 2 & (x \geq 0) \\ 1 & (x < 0) \end{cases}$, 则 $f(f(-1)) =$ ()

- (A) 3 (B) 1 (C) 0 (D) -1

5. _____

给出下列四个对应, 其中构成映射的是 ()



- (A) (1)(2) (B) (2)(4) (C) (3)(4) (D) (4)

6. _____

若函数 $f(x)$ 的定义域为 $[-2, 2]$, 则函数 $f(x+1) + f(1-2x)$ 的定义域为 ()

- A. $[-\frac{1}{2}, 1]$ B. $[-\frac{1}{2}, 2]$ C. $[-2, 2]$ D. $[-3, \frac{3}{2}]$