

广东2022年高一数学上期期中考试完整试卷

1. 选择题

集合 $B = \{0, 1, 2\}$ 的真子集有()

A. 6个 B. 7个 C. 8个 D. 9个

2. 选择题

函数 $f(x) = x^2$ 的图象关于()

A. y 轴对称 B. x 轴对称 C. 坐标原点对称 D. 直线 $y = x$ 对称

3. 选择题

函数 $y = x^2 - 2x$ 的定义域为 $\{x \in \mathbb{Z} | -1 \leq x < 3\}$, 那么其值域为()

A. $[-1, 3]$ B. $(0, 3]$ C. $\{0, -1, 3\}$ D. $\{0, -1, 0, 3\}$

4. 选择题

若全集 $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $M = \{2, 3\}$, $N = \{1, 4\}$, 则集合 $(\complement_U M) \cap N =$ ()

A. $\{3, 4\}$ B. $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ C. $\{5, 6\}$ D. $\{1, 4\}$

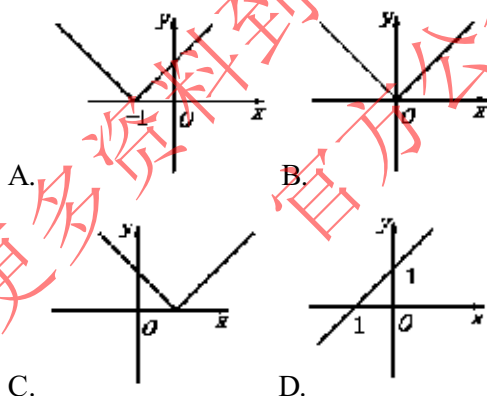
5. 选择题

设集合 $A = \{x | 2 < x < 3\}$, $B = \{x | x < 4\}$, 则集合 A 和集合 B 的关系是()

A. $B \subseteq A$ B. $A \subseteq B$ C. $B \in A$ D. $A \in B$

6. 选择题

函数 $y = |x + 1|$ 的图象是()



7. 选择题

已知 $f(x) = x^5 + \frac{a}{x^3} + bx - 8$, 且 $f(-2) = 10$, 则 $f(2) =$ ()

A. -26 B. -18 C. -10 D. 10

8. 选择题

函数 $f(x) = 1 + \frac{1}{x-1}$ ()

A. 在 $(-1, +\infty)$ 上单调递增 B. 在 $(1, +\infty)$ 上单调递增