

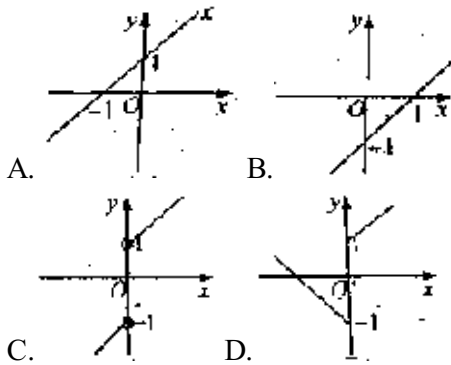
2021-2022年高一上学期第一次段考数学试卷完整版（甘肃省武威市第六中学）

1. 选择题

已知全集 $U=\{1, 2, 3, 4, 5\}$ ，且 $A=\{2, 3, 4\}$ ， $B=\{4, 5\}$ ，则 $A \cap (C_U B)$ 等于（ ）
A. $\{4\}$ B. $\{4, 5\}$ C. $\{1, 2, 3, 4\}$ D. $\{2, 3\}$

2. 选择题

函数 $y = x + \frac{|x|}{x}$ 的图像是（ ）



3. 选择题

已知集合 $M = \{3, m+1\}$ ， $4 \in M$ ，则实数 m 值为（ ）
A. 4 B. 3 C. 2 D. 1

4. 选择题

已知集合A到B的映射 $f: x \rightarrow y = 2x + 1$ ，那么集合A中元素2在B中的象是（ ）
A. 5 B. 2 C. 6 D. 8

5. 选择题

$a = 4^{0.9}$ ， $b = 8^{0.48}$ ， $c = \left(\frac{1}{2}\right)^{-1.5}$ 的大小关系是（ ）
A. $c > a > b$ B. $b > a > c$ C. $a > b > c$ D. $a > c > b$

6. 选择题

函数 $f(x) = \frac{1}{x-5} + \sqrt{x-1}$ 的定义域为（ ）
A. $(-\infty, 1)$ B. $[1, +\infty)$ C. $[1, 5) \cup (5, +\infty)$ D. $(1, 5) \cup (5, +\infty)$

7. 选择题

已知函数 $f(x) = -x|x| + 2x$ ，则下列结论正确的是（ ）
A. $f(x)$ 是偶函数，递增区间是 $(0, +\infty)$ B. $f(x)$ 是偶函数，递减区间是 $(-\infty, -1)$
C. $f(x)$ 是奇函数，递增区间是 $(-\infty, 1)$ D. $f(x)$ 是奇函数，递增区间是 $(-1, 1)$

8. 选择题

设 $f(x) = \begin{cases} x-2, & (x \geq 10) \\ f[f(x+6)], & (x < 10) \end{cases}$ ，则 $f(5) =$ （ ）