

2022重庆高一上学期高中数学月考试卷

1.

已知全集 $U = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$, $A = \{2, 4\}$, $B = \{0, 1, 2\}$, 则如图阴影部分表示的集合为 ()

- A. $\{0, 2\}$ B. $\{0, 1, 3\}$
C. $\{0, 1, 4\}$ D. $\{0, 2, 4\}$

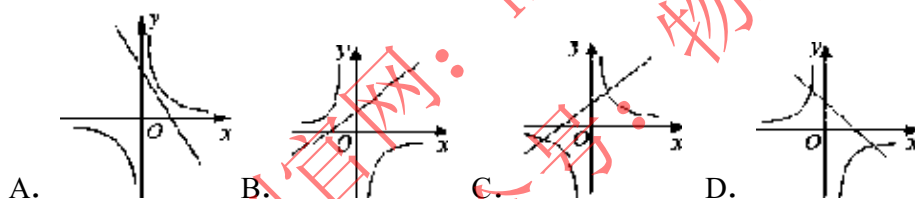
2.

若 $\sqrt{2x-1} + \sqrt{1-2x} + 1$ 在实数范围内有意义, 则 x 满足的条件是 ()

- A. $x \geq \frac{1}{2}$ B. $x \leq \frac{1}{2}$ C. $x = \frac{1}{2}$ D. $x \neq \frac{1}{2}$

3.

在同一直角坐标系中, 函数 $y = kx + k$ 与 $y = \frac{-k}{x} (k \neq 0)$ 的图象大致为 ()



4.

下列四组函数中, 表示相等函数的一组是 ()

- A. $y = (\sqrt{x})^2$ 与 $y = x$ B. $y = \sqrt[3]{x^3}$ 与 $y = |x|$
C. $y = \sqrt{x^2}$ 与 $y = x$ D. $y = \frac{x}{x}$ 与 $y = x^0$

5.

若 $5 \in \{1, m+2, m^2+4\}$, 则实数 m 的取值集合为 ()

- A. $\{3\}$ B. $\{1, 3\}$ C. $\{-1, 1\}$ D. $\{-1, 1, 3\}$

6.

已知 a 、 b 、 c 是 $\triangle ABC$ 的三条边长, 化简 $|a+b-c| - |c-a-b|$ 的结果为 ()