

2022江西高三上学期人教A版(2019)高中数学月考试卷

1.

若 a, b, c 为实数, 且 $a < b < 0$, 则下列命题正确的是 ()

- A. $ac^2 < bc^2$ B. $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$ C. $\frac{b}{a} > \frac{a}{b}$ D. $a^2 > ab > b^2$

2.

若集合 $A = \{x | |2x-1| < 3\}$, $B = \{x | \frac{2x+1}{3-x} < 0\}$, 则 $A \cap B$ 等于 ()

- A. $(-1, -\frac{1}{2}) \cup (2, 3)$ B. $(2, 3)$ C. $(-\frac{1}{2}, 2)$ D. $(-1, -\frac{1}{2})$

3.

若不等式 $\sqrt{x} > ax + \frac{3}{2}$ 的解集为 $(4, b)$, 则实数 b 的值为 ()

- A. 9 B. 18 C. 36 D. 48

4.

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. $[-3, \frac{3}{2}]$

5.



已知全集 $U = \mathbb{R}$, $M = \{x | \frac{1}{8} < 2^x < 1\}$, $N = \{x | y = \ln(-x-1)\}$, 则图中阴影部分表示的集合是 ()

- A. $\{x | -3 < x < -1\}$ B. $\{x | -3 < x < 0\}$
C. $\{x | -1 \leq x < 0\}$ D. $\{x | x < -3\}$

6.

若函数 $f(x)$ 满足关系式 $f(x) + 2f(\frac{1}{x}) = 3x$, 则 $f(-2)$ 的值为 ()

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

7.