

凯里市2022年高一数学上半期月考测验同步练习

1. 选择题

下列表示正确的是 ()

- A. $0 \in N$ B. $\frac{2}{7} \in Z$ C. $-3 \notin Z$ D. $\pi \in Q$

2. 选择题

函数 $f(x) = \sqrt{3-x}$ 的定义域是

- A. $(3, +\infty]$ B. $(3, +\infty)$ C. $(-\infty, 3]$ D. $(-\infty, 3)$

3. 选择题

设集合 $A = \{x | x \text{ 是锐角}\}$, $B = (0, 1)$, 从集合 A 到 B 的映射是“求正弦值”, 则与 B 中元素 $\frac{\sqrt{3}}{2}$ 相对应的 A 中元素是

- A. 30° B. 45° C. 60° D. 75°

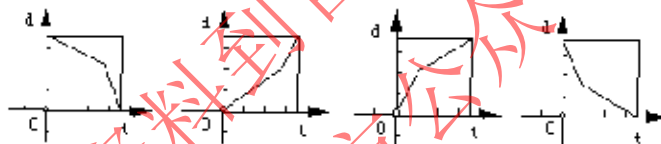
4. 选择题

函数 $f(x) = -x^2 + x - 1$ 的单调递增区间为

- A. $[-\frac{1}{2}, +\infty)$ B. $[\frac{1}{2}, +\infty)$ C. $(-\infty, -\frac{1}{2}]$ D. $(-\infty, \frac{1}{2}]$

5. 选择题

某学生离家去学校, 由于怕迟到, 所以一开始就匀速跑步, 等跑累了再匀速走余下的路程. 在下图中纵轴表示离学校的距离 d , 横轴表示出发后的时间 t , 则下图中的四个图形中较符合该学生走法的是 ()



- (A) (B) (C) (D)

6. 选择题

若 $f(2x+1) = 6x+5$, 则 $f(x)$ 的解析式是

- A. $f(x) = 3x+2$ B. $f(x) = 3x+1$ C. $f(x) = 3x-1$ D. $f(x) = 3x+4$

7. 选择题

下列函数中, 在 $(0, +\infty)$ 上为增函数的是

- A. $f(x) = 3-x$ B. $f(x) = x^2-3x$ C. $f(x) = -\frac{1}{x}$ D. $f(x) = -|x|$

8. 选择题

已知集合 $A = \{x | x = 2k, k \in N\}$, $B = \{x | x = 4k, k \in N\}$, 则 A 与 B 的关系为

- A. $A \subseteq B$ B. $\frac{B \subset A}{\neq}$ C. $B \subseteq A$ D. $A = B$

9. 选择题

某单位为鼓励职工节约用水, 作出如下规定: 每位职工每月用水不超过10立方米的, 按每立方