汕头市高一数学上册月考试卷在线测验完整版

1. 选择题

若函数y=|x|的定义域为 $M=\{-2,0,2\}$,值域为N,则M1 N=() A. $\{-2,0,2\}$ B. $\{0,2\}$ C. $\{2\}$ D. $\{0\}$

2. 选择题

函数
$$f(x) = \sqrt{4 - x^2} - \frac{x}{\sqrt{x - 1}}$$
 的定义域是()
A.(1,2] B.[1,2] C.(1,+∞) D.[2,+∞)

3. 选择题

已知全集U = R, 集合 $A = \{x | -2 \le x \le 3\}$, $B = \{x | x^2 - 3x - 4 > 0\}$ 那么 $A \cap (C \cup B) = ($)

- A. $\{x | -2 \le x < 4\}$ B. $\{x | x \le 3 \ \text{ox} \ x \ge 4\}$
- C. $\{x | -2 \le x < -1\}$ D. $\{x | -1 \le x \le 3\}$

4. 选择题

下列各组函数中,表示同一函数的是()

A.
$$y = x^0$$
, $y = \frac{x+1}{x+1}$ B. $y = \sqrt{x^2 - 1}$, $y = \sqrt{x+1}$

C.
$$y = x$$
, $y = \sqrt[3]{x^3}$ D. $y = x$, $y = \frac{x^2}{x}$

5. 选择题

设集合
$$A = \{1,2,4\}$$
, $B = \{x,x^2 - 4x + m = 0\}$. 若 $A \cap B = \{1\}$, 则 $B = \{1,0\}$ A. $\{1,-3\}$ B. $\{1,0\}$ C. $\{1,3\}$ D. $\{1,5\}$

6. 选择题

已知集合 $\{x \mid x^2 - 3x + 2 = 0, x \in B\}$, $B = \{x \mid 0 < x < 5, x \in N\}$, 则满足条件 $A \subseteq C \subseteq B$ 的集合 C 的个数为 A B、 2 C、 3 D、 4

₹. 选择题

下列函数中,既是奇函数又在区间^(1,+∞)上单调递增的函数为()

A.
$$y = x^{-1}$$
 B. $y = \log_2 x$ C. $y = |x|$ D. $y = x + \frac{1}{x}$

8. 选择题

已知函数 $f(x) = \begin{cases} 1 - 2^{-x}, x \ge 0 \\ 2^{x} - 1, x < 0 \end{cases}$ 则该函数是()

- A. 偶函数且单调递增 B. 偶函数且单调递减
- C. 奇函数且单调递增 D. 奇函数且单调递减

9. 选择题