2021-2022年高一上册期中数学考题同步训练(浙江省嘉兴市第五高级中学)

120 Jh. com

1. 选择题

已知 $A \subseteq B$, $A \subseteq C$, $B = \{2,0,1,8\}$, $C = \{1,9,3,8\}$, 则集合A可以为() A $\{1,8\}$ B, $\{2,3\}$ C, $\{0\}$ D, $\{9\}$

2. 选择题

已知幂函数f(x) = xa过点(4, 2),则f(x)的解析式是()

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

3. 选择题

函数 $y = \sqrt{x-2} + \frac{1}{x-3}$ 的定义域为() A. $(2,+\infty)$ B. $[2,+\infty)$ C. [2,3) D. [2,3) \cup $(3,+\infty)$

4. 选择题

下列函数中,其图象既是中心对称图形又在区间(0, +∞)上单调递增的是()

A.
$$y = 2^x$$
 B. $y = -x$ C. $y = x^3$ D. $y = x^2 + 1$

5. 选择题

函数 $f(x) = x^2 - 2x + 4$ 在[-2,3]上的最大值是()

A.3 B.10 C.12 D.7

6. 选择题

已知定义在 R 上的奇函数 f(x) , 当 $x \ge 0$ 时, $f(x) = 2^x - 1$,则 f(-2) = ()

A.
$$\frac{3}{4}$$
 B. $-\frac{3}{4}$ C.3 D. -3

7. 选择题

函数 $f(x) = x^2 - 2mx + 4$ 在区间[1,2]上不是单调函数,则实数m的取值范围为()

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

8. 选择题

函数 $f(x) = \log_2(1-x)$ 的图象为()









9. 选择题

 $id^{a=2^{\frac{1}{3}}}$, $b=3^{\frac{1}{2}}$, $c=\log_{\frac{1}{2}}$, $d=\log_{\frac{1}{2}}$, 则a, b, c, 的大小关系为(
A.b>a>d>c B.b>a>c>d C.a>b>c>d D.a>b>d>c

10. 选择题