南通市高一数学上册月考试卷题免费试卷

ingo in com

1. 选择题

已知集合
$$A = \{x \mid x < 1\}$$
, $B = \{x \mid x^2 - 2x < 0\}$, 则 $A \mid B = ()$ A. $A \in \{0,1\}$ B. $A \in \{0,1\}$ D. $A \in \{0,1\}$ D

2. 选择题

已知向量
$$\overset{\vee}{a} = (1-m,m)$$
, $\overset{\vee}{b} = (-1,2)$, 且 $\overset{\vee}{a} \perp \overset{\vee}{b}$, 则 $m = ()$

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

3. 选择题

若扇形的面积为 $16cm^2$,圆心角为2rad,则该扇形的弧长为 Q Q m.

A.4 B.8 C.12 D.16

4. 选择题

已知函数
$$f(x) = \begin{cases} \log_2 x, x > 0 \\ 2^x, x \le 0 \end{cases}$$
 ,则
$$f\left(f\left(\frac{1}{4}\right)\right)$$
 的值是 A.
$$\frac{1}{2} \frac{\sqrt{2}}{B} \cdot \frac{\sqrt{2}}{2} \cdot C.4 \cdot D. \cdot \frac{1}{4}$$

5. 选择题

已知幂函数f(x)讨点 则f(x)在其定义域内() A.为偶函数 B.为奇函数 C.有最大值 D.有最小值

6. 选择题

7. 选择题

下列函数中,以
$$\frac{\pi}{2}$$
 为周期且图象关于 $x = \frac{\pi}{4}$ 对称的是()
A. $y = \sin|x|$ B. $y = \cos|x|$ C. $y = \sin 2x|$ D. $y = \cos 2x|$

8. 选择题

已知函数
$$f(x) = \cos x \cdot \sin^3 x - 1$$
,若 $f(a) = -\frac{3}{4}$,则 $f(-a) = ()$
A. $\frac{3}{4}$ B. $-\frac{3}{4}$ C. $\frac{5}{4}$ D. $-\frac{5}{4}$

9. 选择题

设实数a, b, c分别分别满足 $0.3^a = 2$, $b \cdot 2^b = 1$, $\left(\frac{1}{2}\right)^c = \log_2 c$, 则a,