

九江市附答案与解析

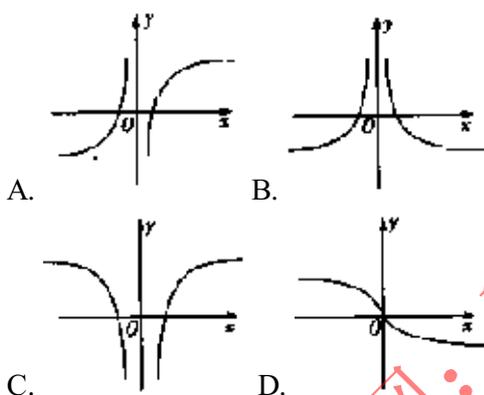
1. 选择题

下列命题中的真命题有 ()

- A. 已知 a, b 是实数, 则 “ $\left(\frac{1}{3}\right)^a < \left(\frac{1}{3}\right)^b$ ” 是 “ $\log_3 a > \log_3 b$ ” 的充分而不必要条件
 B. 已知命题 $p: \forall x > 0$, 总有 $(x+1)e^x > 1$, 则 $\neg p: \exists x_0 \leq 0$, 使得 $(x_0+1)e^{x_0} \leq 1$
 C. 设 α, β 是两个不同的平面, m 是直线且 $m \subset \alpha$. “ $m \parallel \beta$ ” 是 “ $\alpha \parallel \beta$ ” 的充要条件
 D. “ $\exists x_0 \in \mathbb{R}, 2^{x_0} > x_0^2$ ” 的否定为 “ $\forall x \in \mathbb{R}, 2^x \leq x^2$ ”

2. 选择题

函数 $f(x) = \frac{x \ln|x|}{|x|}$ 的大致图象为 ()



3. 选择题

将函数 $y = 3 \sin\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)$ 的图象经过怎样的平移后所得的图象关于点 $\left(-\frac{\pi}{12}, 0\right)$ 中心对称 ()

- A. 向左平移 $\frac{\pi}{12}$ 个单位 B. 向右平移 $\frac{\pi}{12}$ 个单位
 C. 向左平移 $\frac{\pi}{6}$ 个单位 D. 向右平移 $\frac{\pi}{6}$ 个单位

4. 选择题

设 $f(x)$ 是 \mathbb{R} 上的任意函数, 则下列叙述正确的是 ()

- A. $f(x)f(-x)$ 是奇函数
 B. $f(x)|f(-x)|$ 是奇函数
 C. $f(x) - f(-x)$ 是偶函数
 D. $f(x) + f(-x)$ 是偶函数

5. 选择题

函数 $f(x) = 2^x - \frac{2}{x} - a$ 的一个零点在区间 $(1, 2)$ 内, 则实数 a 的取值范围是 ()

- A. (1, 3) B. (1, 2) C. (0, 3) D. (0, 2)

6. 选择题