

广西钦州市第一中学2022届高三8月月考数学题免费在线检测

1. 选择题

已知*i*为虚数单位，若 $z \cdot (1+i) = 2i$ ，则 $|z| = ()$

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

2. 选择题

已知集合 $A = \{x | -2 < x < 4\}$ ， $B = \{x | y = \lg(x-2)\}$ ，则 $A \cap (\complement_{\mathbb{R}} B) = ()$

- A. (2,4) B. (-2,4) C. (-2,2) D. (-2,2]

3. 选择题

已知向量 $\vec{a} = (3,1)$ ， $\vec{b} = (m, m+2)$ ，若 $\vec{a} \parallel \vec{b}$ ，则 $m = ()$

- A. -12 B. -9 C. -6 D. -3

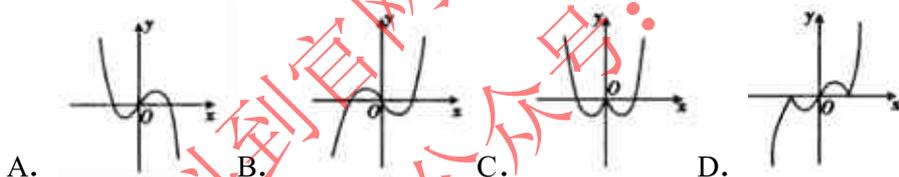
4. 选择题

已知 $a = 3^{-\frac{1}{2}}$ ， $b = \log_3 \frac{1}{2}$ ， $c = \log_{\frac{1}{2}} \frac{1}{3}$ ，则 a, b, c 的大小关系是()

- A. $a > c > b$ B. $c > a > b$ C. $a > b > c$ D. $c > b > a$

5. 选择题

函数 $y = (x^3 - x)^{2|x|}$ 的图象大致是()



6. 选择题

设函数 $f(x)$ 是定义在 \mathbb{R} 上的偶函数， $f(1) = 1$ ，当 $x \in [0, +\infty)$ 时， $f(x)$ 单调递增，则不等式 $f(2-x) > 1$ 的解集为()

- A. $\{x | x < 1 \text{ 或 } x > 3\}$ B. $\{x | 1 < x < 3\}$
C. $\{x | 1 < x < 2\}$ D. $\{x | 0 < x < 2\}$

7. 选择题

函数 $f(x) = \sin(\omega x + \varphi)$ ($\omega > 0$, $|\varphi| < \frac{\pi}{2}$) 的最小正周期为 π ，若其图象向左平移 $\frac{\pi}{6}$ 个单位后得到的函数为奇函数，则函数 $f(x)$ 的图象()

- A. 关于点 $(\frac{\pi}{12}, 0)$ 对称 B. 关于点 $(\frac{5\pi}{12}, 0)$ 对称
C. 关于直线 $x = \frac{5\pi}{12}$ 对称 D. 关于直线 $x = \frac{\pi}{12}$ 对称

8. 选择题