

广西钦州市高一数学2022年上期期末考试在线免费考试

1. 选择题

集合 $A=\{x|x\leq 2\}$ ， $B=\{-1, 0, 1, 2, \sqrt{5}\}$ ，则 $A\cap B=$ ()

- A. $\{-1, 0, 1, 2, \sqrt{5}\}$ B. $\{-1, 0, 1, 2\}$
C. $\{-1, 0, 1\}$ D. $\{-1, 0\}$

2. 选择题

$\tan\left(-\frac{7\pi}{4}\right)$ 的值等于 ()

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

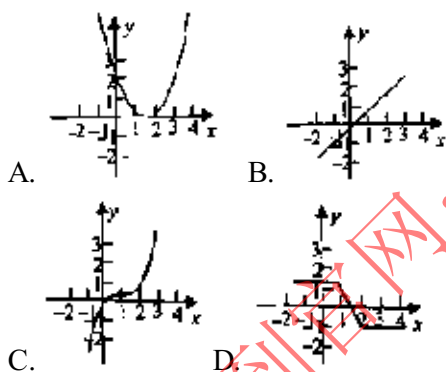
3. 选择题

若 $A(-1, -1)$ ， $B(1, 3)$ ， $A(2, m)$ 三点共线，则 $m=$ ()

- A. -1 B. 0 C. 2 D. 5

4. 选择题

下列函数图象与x轴均有交点，其中不能用二分法求图中函数零点的是 ()



5. 选择题

已知 $a=20.5$ ， $b=\log 0.53$ ， $c=\ln e$ ，则 a, b, c 的大小关系是 ()

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

6. 选择题

下列函数中，既是奇函数，又是在区间 $(0, +\infty)$ 上递增的是 ()

- A. $y=x^2$ B. $y=-\frac{1}{x}$ C. $y=2^x$ D. $y=\lg|x|$

7. 选择题

函数 $y=\sin x + \sqrt{3}\cos\left(x - \frac{\pi}{3}\right)$ 的最大值是 ()

- A. 2 B. $\sqrt{5}$ C. $\sqrt{6}$ D. $\sqrt{7}$

8. 选择题

若 $\vec{a}=(1, 0)$ ， $\vec{b}=(1, 1)$ ，若 $\vec{a} + \lambda\vec{b}$ 与 $\vec{a}$ 垂直，则 $\lambda=$ ()

- A. 1 B. 0 C. -1 D. -2

9. 选择题