

河南省漯河市2020-2021学年高一上学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

若集合 $A = \{-3, -2, 0, 2, 3\}$, $B = \{x | -3 < x < 3\}$, 那么 $A \cap B =$ ()

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

2. 单选题

直线 $l: x + \sqrt{3}y + 2 = 0$, 若 $l_1 \perp l$, 则 l_1 的倾斜角是 ()

- A. 30° B. 60° C. 120° D. 150°

3. 单选题

已知 M 、 n 是两条不同的直线, α 是一个平面, 则下列结论正确的是 ()

- A. 若 $m \parallel \alpha$, $n \subset \alpha$, 则 $m \parallel n$ B. 若 $m \parallel \alpha$, $n \parallel \alpha$, 则 $m \parallel n$ C. 若 $m \parallel \alpha$, $m \perp n$, 则 $n \perp \alpha$ D. 若 $m \parallel n$, $m \perp \alpha$, 则 $n \perp \alpha$

4. 单选题

设 $a = \log_5 2$, $b = \log_2 \frac{1}{2}$, $c = e^{\frac{1}{2}}$, 则 a, b, c 的大小关系是 ()

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

5. 单选题

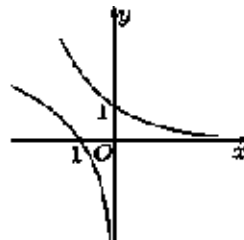
我国著名数学家华罗庚先生曾说:“数缺形时少直观, 形缺数时难入微, 数形结合百般好, 隔离分家万事休。”在数学学习和研究中, 我们要学会以形助数. 则在同一直角坐标系中, $y = 2^x$ 与 $y = \log_2(-x)$ 的图像可能是 ()



A.

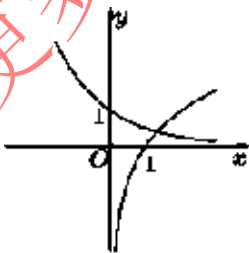


B.



C.

D.



6. 单选题

两直线 $3x + 4y - 2 = 0$ 与 $6x + 8y - 5 = 0$ 的距离等于 ()

- A. 3 B. 7 C. $\frac{1}{10}$ D. $\frac{1}{2}$

7. 单选题

下列函数为奇函数的是 ()

- A. $y = 2^x$ B. $y = x^{\frac{2}{3}}$ C. $y = x^{\frac{1}{3}}$ D. $y = \lg|x|$