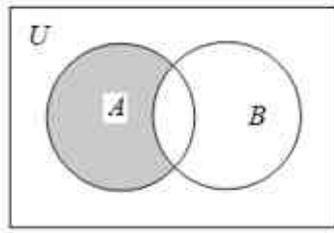


重庆市巴蜀中学2022届高三前半期高考适应性月考(一)数学题免费在线检测

1. 选择题

已知全集 $U = \mathbf{R}$, 集合 $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$, $B = \{x | x < 3\}$, 则图中阴影部分所表示的集合为 ()



- A. $\{4, 5\}$ B. $\{3, 4, 5\}$
C. $\{0, 1, 2\}$ D. $\{0, 1, 2, 3\}$

2. 选择题

命题 p : 所有高三学子学习态度都是认真的, 则 $\neg p$ 是 ()

- A. 所有高三学子学习态度都是不认真的
B. 有的高三学子学习态度是认真的
C. 有的高三学子学习态度是不认真的
D. 学习态度认真的不都是高三学子

3. 选择题

函数 $f(x) = (x+1)e^x$ 的极值点是 ()

- A. $-\frac{1}{e^2}$ B. $(-2, -\frac{1}{e^2})$ C. -2 D. -1

4. 选择题

若复数 z 与其共轭复数 \bar{z} 满足 $2z + \bar{z} = 1 + 3i$, 则 $|z| =$ ()

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

5. 选择题

用最小二乘法得到一组数据 (x_i, y_i) (其中 $i=1, 2, 3, 4, 5$) 的线性回归方程为 $\hat{y} = bx + 3$, 若

$\sum_{i=1}^5 x_i = 25$, $\sum_{i=1}^5 y_i = 65$, 则当 $x=8$ 时, y 的预报值为 ()

- A. 18 B. 19 C. 20 D. 21

6. 选择题

设 $a = \log_2 9$, $b = 4^{0.6}$, $c = 3^{0.8}$, 则 ()

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

7. 选择题

已知函数 $y = f(x) (x \in \mathbf{R})$ 的图象如图所示, 则不等式 $\frac{f'(x)}{x-1} < 0$ 的解集为 ()