

高三数学下册月考试卷同步考试检测

1. 选择题 _____

已知集合 $A = \{x | \ln x < 1\}$, $B = \{x | -1 < x < 2\}$, 则 $A \cap B = ()$

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

2. 选择题 _____

已知复数 $z = \frac{2}{\sqrt{3}-i}$, 则复数 z 的共轭复数 $\bar{z} = ()$

- A. $\frac{\sqrt{3}-1}{2} - \frac{1}{2}i$ B. $\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i$ C. $\frac{\sqrt{3}+1}{2} + \frac{1}{2}i$ D. $\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2}i$

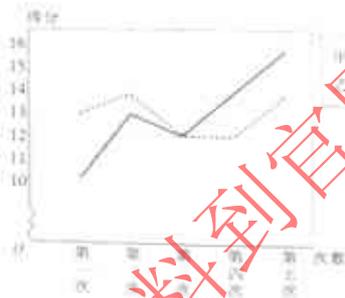
3. 选择题 _____

抛物线 $y = \frac{1}{8}x^2$ 的焦点坐标是 $()$

- A. $(0, \frac{1}{32})$ B. $(\frac{1}{32}, 0)$
C. $(0, 2)$ D. $(2, 0)$

4. 选择题 _____

甲、乙两人近五次某项测试成绩的得分情况如图所示, 则 $()$



- A. 甲得分的平均数比乙的大 B. 乙的成绩更稳定
C. 甲得分的中位数比乙的大 D. 甲的成绩更稳定

5. 选择题 _____

函数 $f(x) = \frac{\ln|x| \cdot \cos x}{x + \sin x}$ 在 $[-\pi, 0) \cup (0, \pi]$ 的图像大致为 $()$

- A. B.
C. D.

6. 选择题 _____

把边长为4的正方形 $ABCD$ 沿对角线 AC 折起, 当直线 BD 和平面 ABC 所成的角为 60° 时, 三棱锥 $D-ABC$ 的体积为 $()$