

2022贵州高三上学期人教A版(2019)高中数学高考模拟

1.

已知集合 $A = \{x | 2x^2 - x - 3 < 0\}$, $B = \{x | x - \frac{1}{2} > 0\}$, 则 $A \cup B =$ ()

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

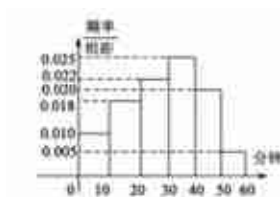
2.

已知复数 $z = i - 1$, 则复数 $\bar{z}$ 在复平面内对应的点位于 ()

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

3.

学校为了解新课程标准提升阅读要求对学生阅读兴趣的影响情况, 随机抽取了100名学生进行调查. 根据调查结果绘制学生周末阅读时间的频率分布直方图如图所示:



将阅读时间不低于30分钟的观众称为“阅读霸”, 则下列命题正确的是 ()

- A. 抽样表明, 该校有一半学生为阅读霸 B. 该校只有50名学生不喜欢阅读
C. 该校只有50名学生喜欢阅读 D. 抽样表明, 该校有50名学生为阅读霸

4.

已知 $\triangle ABC$ 为等边三角形, 则 $\cos \langle \overrightarrow{AB}, \overrightarrow{BC} \rangle =$ ()

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

5.

已知函数 $f(x) = \sin\left(\omega x + \frac{\pi}{3}\right)$ ($\omega > 0$) 的最小正周期为 π , 则该函数的图像 ()

- A. 关于直线 $x = \frac{\pi}{12}$ 对称 B. 关于直线 $x = \frac{\pi}{3}$ 对称