

2022江苏高三上学期苏教版高中数学月考试卷

1.

已知集合 $A = \{x | x(x-2) < 0\}$ ，集合 $B = \{x | 0 < x < 1\}$ ，则 $A \cap B =$ ()

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

2.

复数 $z = 1 - 2i$ (其中 i 为虚数单位)，则 $|z + 3i| =$ ()

- A. 5 B. $\sqrt{2}$ C. 2 D. $\sqrt{26}$

3.

“ $q = 0$ ”是“ $\sin q = 0$ ”的 ()

- A. 充分不必要条件 B. 必要不充分条件
C. 充要条件 D. 既不充分也不必要条件

4.

惠州市某工厂 10 名工人某天生产同一类型零件，生产的件数分别是 10、12、14、14、15、15、16、17、17、17，记这组数据的平均数为 a ，中位数为 b ，众数为 c ，则 ()

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

5.

某产品的宣传费用 x (万元) 与销售额 y (万元) 的统计数据如表所示：

宣传费用 x (万元)	2	3	4	5
销售额 y (万元)	24	30	42	50

根据上表可得回归方程 $\hat{y} = 9x + a$ ，则宣传费用为 6 万元时，销售额最接近 ()

- A. 55 万元 B. 60 万元 C. 62 万元 D. 65 万元

6.