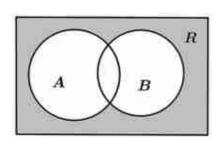
陕西省宝鸡市渭滨区2021届高三下学期理数适应性训练(二)

单选题

1. 单选题

如图,矩形表示实数集R,集合 $A = \{x \mid x^2 - 4x + 3 > 0\}$, $B = \{x \mid 0 \le x \le 2\}$,则阴影部分表示的集合为 MILITAO JI. ()



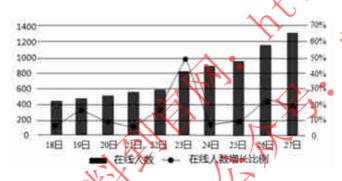
A. $\{x \mid 2 < x \le 3\}$

B. $\{x \mid 2 \le x < 3\}$

C. $\{x \mid 0 \le x < 1\}$

2. 单选题

某校为了解高三年级学生在线学习情况,统计了2020年4月18日~27日(共10天)学生在线学习 人数及其增长比例数据,并制成如图所示的条形图与折线图的组合图.



根据组合图判断, 下列结论正确的是(

A. 这10天学生在线学习人数的增长比例在逐日减小 B. 前5天在线学习人数的方差大于后5

天在线学习人数的方差

C. 这10天学生在线学习人数在逐日增加

D. 前5天在线学习

人数增长比例的极差大于后5天在线学习人数增长比例的极差

3. 单选题

若复数z满足 z(3+4i)=25 ,则z在复平面内对应的点在()

A. 第一象限

B. 第二象限

C. 第三象限

D. 第四象限

4. 单选题

一般来说,事物总是经过发生、发展、成熟三个阶段,每个阶段的发展速度各不相同,通常在 发生阶段变化速度较为缓慢、在发展阶段变化速度加快、在成熟阶段变化速度又趋于缓慢,按 照上述三个阶段发展规律得到的变化曲线称为生长曲线.美国生物学家和人口统计学家雷蒙德· 皮尔提出一种能较好地描述生物生长规律的生长曲线,称为"皮尔曲线",常用的"皮尔曲线"的 函数解析式为 $f(x) = \frac{K}{1 + be^{-ax}} (K > 0, a > 0, b > 0)$, $x \in [0, +\infty)$, 该函数也可以简化为