

2022北京高三下学期高中数学期中考试

1.

已知集合 $A = \{0, a\}$, $B = \{x | -1 < x < 2\}$, 且 $A \subseteq B$, 则 a 可以是

- (A) -1 (B) 0 (C) 1 (D) 2

2.

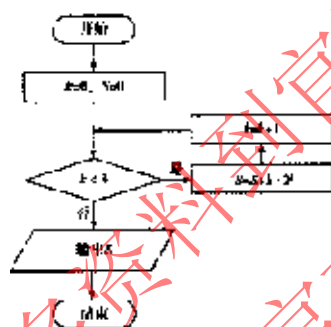
已知向量 $a = (1, 2)$, $b = (-1, 0)$, 则 $a + 2b =$

- (A) $(-1, 2)$ (B) $(-1, 4)$
(C) $(1, 2)$ (D) $(1, 4)$

3.

执行如图所示的程序框图, 输出的 S 值为

- (A) 2 (B) 6
(C) 8 (D) 10



4.

如图, 网格纸上小正方形的边长为1, 若四边形 $ABCD$ 及其内部的点组成的集合记为 M , $P(x, y)$