

福清市高三数学上册月考试卷免费试卷完整版

1. 选择题

已知集合 $A = \{x | x^2 - x - 6 \leq 0\}$, $B = \{x | y = \ln(x-1)\}$, 则 $A \cap B =$ ()

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

2. 选择题

已知复数 z 满足 $z(1+i) = |1-\sqrt{3}i|$, 其中 i 是虚数单位, 则在复平面内 $\bar{z}$ 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

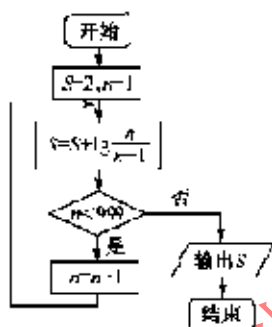
3. 选择题

已知圆 $C: (x+1)^2 + y^2 = r^2$ ($r > 0$), 直线 $l: 3x+4y-2=0$. 若圆 C 上恰有三个点到直线的距离为 1, 则 r 的值为 ()

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 6

4. 选择题

执行如图所示的程序框图, 则输出的 S 是 ()



- A. -3 B. -1 C. 1 D. 3

5. 选择题

甲、乙、丙、丁、戊五人乘坐高铁出差, 他们正好坐在同一排的 A 、 B 、 C 、 D 、 F 五个座位. 已知:

(1) 若甲或者乙中的一人坐在 C 座, 则丙坐在 B 座;

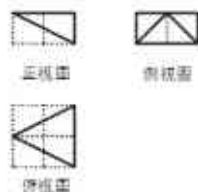
(2) 若戊坐在 C 座, 则丁坐在 F 座.

如果丁坐在 B 座, 那么可以确定的是: ()

- A. 甲坐在 A 座 B. 乙坐在 D 座 C. 丙坐在 C 座 D. 戊坐在 F 座

6. 选择题

如图, 如图, 网格纸上小正方形的边长为 1, 粗实线画出的是某几何体的三视图, 已知其俯视图是正三角形, 则该几何体的表面积是 ()



- A. $2+2\sqrt{5}$ B. $4+2\sqrt{5}$ C. $2+3\sqrt{5}$ D. $4+3\sqrt{5}$