

2016 学年佛山市普通高中数学青年教师基本功解题能力展示试

题一、选择题: 本大题共 12 小题, 每小题 5 分, 共 60 分. 在每小题给出的四个选项中, 只有一项是符合题目要求的.

1. 已知集合 $A = \{x | 1 < 2^x < 4\}$, $B = \{x | x - 1 \geq 0\}$, 则 $A \cap (C_R B) =$

A. $x | 1 \leq x < 2$ B. $x | 0 < x < 1$ C. $x | 0 < x \leq 1$ D. $x | 0 < x < 1$

复数 z_1, z_2 在复平面内对应点的坐标分别为 $(1, -2), (2, -1)$, $z = \frac{z_1}{z_2}$, 则 $|z + 1| =$

A. 0 B. 1 C. $\sqrt{2}$ D. 2

3. 执行右图所示的程序框图, 若输出的结果为 2, 则输入的正整数 a 可能取值的集合是

A. 1, 2, 3, 4, 5 B. 1, 2, 3, 4, 5, 6 C. 2, 3, 4, 5 D. 2, 3, 4, 5, 6



4. 执行右图所示的程序框图, 若输出的结果为 2, 则输入的正整数 a 可能取值的集合是

A. 1, 2, 3, 4, 5 B. 1, 2, 3, 4, 5, 6 C. 2, 3, 4, 5 D. 2, 3, 4, 5, 6