

江西省吉安市2020-2021学年高一下学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

不等式 $-x^2 + 1 < 0$ 的解集是 ()

- A. $\{x | x > 1\}$ B. $\{x | x > \pm 1\}$ C. $\{x | x < -1 \text{ 或 } x > 1\}$ D. $\{x | -1 < x < 1\}$

2. 单选题

某校高一年级有男生450人，女生550人，若在各层中按比例抽取样本，总样本量为40，则在男生、女生中抽取的人数分别为 ()

- A. 17, 23 B. 18, 22 C. 19, 21 D. 22, 18

3. 单选题

等差数列 $\{a_n\}$ 前 n 项和为 S_n ，若 $a_{1002} + a_{1020} = 2$ ，则 S_{2021} 的值为 ()

- A. 2 B. 2020 C. 2021 D. 2022

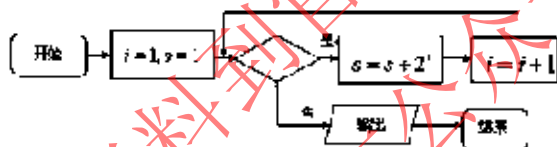
4. 单选题

用系统抽样的方法从全校800人中抽取40人做问卷调查，并将他们随机编号为0, 1, 2, 3, ..., 799，已知第一组中采用抽签法抽到的号码为15，则第三组抽取到的号码是 ()

- A. 25 B. 35 C. 45 D. 55

5. 单选题

下图是把二进制的数1111 (2) 化成十进制数的一个程序框图，则判断框内应填入的条件是 ()



- A. $i < 3$ B. $i \leq 3$ C. $i > 3$ D. $i > 4$

6. 单选题

2021年3月的中美高层战略对话中国代表的表现令国人振奋，印有杨洁篪“中国人不吃这一套”金句的 t 恤衫成为热销产品，某商场五天内这种 t 恤衫的销售情况如下表：

第 x 天	1	2	3	4	5
销售量 y (件)	19	39	59	79	104

则下列说法正确的是 ()