

2021-2022学年度山东省泰安市第二学期高三年级考试（理）

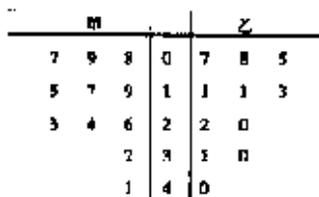
1. _____

在复平面内，复数 $\frac{1+i^9}{(1-i)^2}$ 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

2. _____

某赛季，甲、乙两名篮球运动员都参加了11场比赛，他们每场比赛得分的情况用如图所示的茎叶的图表示，则甲、乙两名运动员得分的中位数分别



- A. 19、13 B. 13、19 C. 20、18 D. 18、20

3. _____

已知m、n是不重合的直线， α 、 β 是不重合的平面，有下列命题

- ①若 $m \subset \alpha, n \parallel \alpha$, 则 $m \parallel n$ ②若 $m \parallel \alpha, m \parallel \beta$, 则 $\alpha \parallel \beta$
 ③若 $\alpha \cap \beta = n, m \parallel n$, 则 $m \parallel \alpha$ 且 $m \parallel \beta$ ④若 $m \perp \alpha, m \perp \beta$, 则 $\alpha \parallel \beta$.

其中真命题的个数是

- A. 3 B. 2 C. 1 D. 0

4. _____

某市组织一次高三调研考试，考试后统计的数学成绩服从正态分布，其密度函数为

$$f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi} \cdot 10} e^{-\frac{(x-80)^2}{200}} \quad (x \in R)$$

，则下列命题不正确的是

- A. 该市这次考试的数学平均成绩为80分；
 B. 分数在120分以上的人数与分数在60分以下的人数相同；
 C. 分数在110分以上的人数与分数在50分以下的人数相同；
 D. 该市这次考试的数学成绩标准差为10

5. _____