上海市2022届高三数学模拟卷(一)

填空题

1. 填空题

设集合 $M = \{0,1,2\}$, $N = \{1, a\}$, 若 $M \supseteq N$, 则实数a = -

2. 填空题

已知_i为虚数单位,若复数 $z = \frac{1}{3+4i}$, 则 $|z| = \frac{1}{3+4i}$

3. 填空题

不等式 $\frac{x}{3x-2} > 2$ 的解集是

4. 填空题

若方程组 $\begin{cases} ax+2y=3\\ 2x+ay=2 \end{cases}$ 无解,则实数a=

5. 填空题

从总体中抽取6个样本: 4,5,6,10,7,4,则总体方差的点估计值为

6. 填空题

若数列 $\{a_n\}$ 的前n项和 $S_n = \frac{2}{3}a_n + \frac{1}{3}$, 则数列 $\{a_n\}$ 的通项

7. 填空题

二项式 $\left(\sqrt[3]{x} - \frac{1}{\sqrt{x}}\right)^{15}$ 展开式中的常数项是

8. 填空题

小明给朋友发拼手气红包,1毛钱分成三份(不定额数,每份是1分的正整数倍),若这三个红 包被甲、乙、丙三位同学抢到,则甲同学抢到5分钱的概率为

9. 填空题

如图 \int_F 为双曲线 $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1(b > a > 0)$ 的右焦点,过 $_F$ 作直线 $_I$ 与圆 $_X^2 + y^2 = b^2$ 切于点 $_M$, 与双曲 线交于点 $_P$, 且 $_M$ 恰为线段 $_{PF}$ 的中点,则双曲线的渐近线方程是 $_{---}$

