江苏高三数学（2022年下册）免费试卷完整版

1. 填空题

已知集合 $A = \{x | -1 < x \leq 1\}$, $B = \{-1, 0, 1\}$, 则 $A \cap B =$ _____.

2. 填空题

已知复数 z 满足 $(1-i)z = |1+i|$ (i 为虚数单位), 则 z 的实部为 _____.

3. 填空题

若一组样本数据 $8, 9, x, 9, 10$ 的平均数为 9 , 则该组数据的方差为 _____.

4. 填空题

根据如图所示伪代码, 最后输出的 i 的值为 _____.

```

S ← 1
i ← 1
Do
  S ← S + i
  i ← i + 2
Until S ≥ 10
Print i
    
```

5. 填空题

从 2 名男同学和 3 名女同学中选 2 人参加某项活动, 则至少有 1 名女同学被选中的概率为 _____.

6. 填空题

双曲线 $x^2 - \frac{y^2}{3} = 1$ 的准线方程为 _____.

7. 填空题

已知 $\{a_n\} (n \in \mathbb{N}^*)$ 为等差数列, 其公差为 -2 , 且 a_5 是 a_2 与 a_8 的等比中项, S_n 为 $\{a_n\}$ 的前 n 项和, 则 S_{10} 的值为 _____.

8. 填空题

已知函数 $f(x) = \ln x - \frac{1}{2}x^2 + ax$, 若函数 $f(x)$ 在区间 $(1, 2)$ 上存在极值, 则实数 a 的取值范围为 _____.

9. 填空题

给出下列命题:

- ①若一个平面经过另一个平面的垂线, 那么这两个平面相互垂直;
 - ②若一个平面内的两条直线与另一个平面都平行, 那么这两个平面相互平行;
 - ③若两条平行直线中的一条垂直于直线 m , 那么另一条直线也与直线 m 垂直;
 - ④若两个平面垂直, 那么一个平面内与它们的交线不垂直的直线与另一个平面也不垂直.
- 其中, 真命题是 _____ . (填序号)

10. 填空题