高三上册开学模拟考试数学题同步训练免费试卷(2021-2022年江苏省南通市)

1. 填空题

设集合 $A = \{x \mid x > -1\}, B = \{x \mid x \le 3\}$,则 $A \mid B =$ _____.

2. 填空题

已知命题^{p:∀x∈(1,+∞),log,x>0},则^{-p}为

3. 填空题

设i是虚数单位,若 $z=\frac{1}{1+i}+ai$ 是实数,则实数a=

4. 填空题

函数 $y = \frac{1 - x^2}{1 + x^2}$ 的值域为

5. 填空题

VABC中,角A,B,C所对的边分别为a,b,c,a=5,b=7, $B=60^{\circ}$,则 $a=60^{\circ}$

6. 填空题

设变量x,y满足约束条件 $(x+y+1\geq 0)$,则目标函数 $(x+y+1\geq 0)$,则目标函数 $(x+y+1\geq 0)$,则目标函数 $(x+y+1\geq 0)$

7. 填空题

若关于x的方程 x^2-x-a = 0 在 $\begin{bmatrix} -1,1 \end{bmatrix}$ 上有解,则实数a 的取值范围是_____.

8. 填空题

已知函数y 是奇函数, 当 0 时, $f(x) = x^2 + ax(a \in \mathbb{R})$, f(2) = 6, 则 a = 1

9. 填空题

10. 填空题

已知函数f $(x) = f'(\frac{\pi}{2})$ sinx+cosx, 则f $(\frac{\pi}{4}) =$

11. 填空题

正方体ABCD—A1B1C1D1的棱长为 $2\sqrt{3}$,则四面体 $^{A-B_iCD_i}$ 的外接球的体积为_____

12. 填空题

$$\begin{cases} x + y - 3 \le 0 \\ x - y - 1 \le 0 \end{cases}$$

已知点P(x,y)在由不等式组 $(x-1) \ge 0$ 确定的平面区域内,O为坐标原点,点A(-1,2),则