## 山东省济宁市2022届高三数学高考模拟考试(二模)试卷

## 单选题

### 1. 单选题

若复数 $z = \frac{2i}{1-i}$  ,则复数 z 在复平面内对应点的坐标为(

- A. (1,-1)
- B. (-1,1)
- C. (1,1)
- D. (-1,-1)

### 2. 单选题

设集合 $A = \{x \mid \log_{0.5}(x-1) > 0\}$  ,  $B = \{x \mid 2^x < 4\}$  , 则 ( )

- A. A=B
- B.  $A \supseteq B$  C.  $A \cap B = B$
- D.  $A \cup B = B$

#### 3. 单选题

为研究变量x,y的相关关系,收集得到下面五个样本点(x,



若由最小二乘法求得y关于x的回归直线方程为 $\hat{y} = -1.8x$ (

31120 Juin

- A. (5,9)

## 4. 单选题

# 5. 单选题

则该圆锥的内切球的表面积和圆锥的侧面积的比为

- A. 2:3
- B. 3:2
- C. 1:2
- D. 3:4

#### 6. 单选题

已知 $\alpha$ 为锐角,且 $(\sqrt{3}-tan10^{\circ})cos\alpha=1$  , 则 $\alpha$ 的值为(

- A. 40°
- B. 50°
- C. 70°
- D. 80°

### 7. 单选题

过双曲线C:  $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1(a > 0, b > 0)$  的左焦点F作圆 $x^2 + y^2 = a^2$  的切线,设切点为A,直线FA交直线

bx-ay=0 于点B, 若 $\overline{BA}=2\overline{AF}$  , 则双曲线C的渐近线方程为(

B.  $v = \pm \sqrt{2}x$ 

- C.  $y = \pm 2x$
- D.  $v = \pm \sqrt{3}x$

### 8. 单选题

A.  $y = \pm x$