

四川省攀枝花市2022届高三理数第二次统一考试试卷

单选题

1. 单选题

设全集 $U = \mathbb{R}$ ，集合 $A = \{x | y = \sqrt{x^2 - x - 2}\}$ ，则 $\complement_U A =$ ()

- A. $(-\infty, -1) \cup (2, +\infty)$ B. $[-1, 2]$ C. $(-\infty, -1] \cup [2, +\infty)$ D. $(-1, 2)$

2. 单选题

若复数 $z = 2i(1+bi)$ ($b \in \mathbb{R}$) 的实部与虚部相等，则 b 的值为 ()

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

3. 单选题

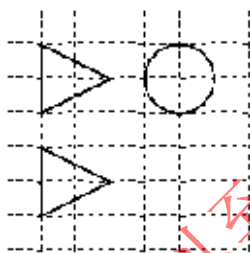
已知具有线性相关的变量 x 、 y ，设其样本点为 $A_i(x_i, y_i)$ ($i=1, 2, 3, \dots, 8$)，回归直线方程为

$\hat{y} = \frac{1}{2}x + \hat{a}$ ，若 $\sum_{i=1}^8 x_i = 8$ ， $\sum_{i=1}^8 y_i = 6$ (O 为坐标原点)，则 $\hat{a} =$ ()

- A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{5}{8}$ C. 2 D. 5

4. 单选题

如图，网格纸上小正方形的边长为1，粗实线画出的是某几何体的三视图。则该几何体的体积为 ()



- A. $\frac{\pi}{3}$ B. $\frac{2\pi}{3}$ C. $\frac{\sqrt{3}}{3}\pi$ D. 2π

5. 单选题

已知 $\tan \alpha = 1 + m$ ， $\tan \beta = m$ ，且 $\alpha + \beta = \frac{\pi}{4}$ ，则实数 $m =$ ()

- A. -1 B. 1 C. 0或-3 D. 0或1

6. 单选题

若将函数 $y = 2\sin 2x$ 的图象沿 x 轴向右平移 $\frac{\pi}{6}$ 个单位长度，则平移后函数图象的对称轴方程为 ()

- A. $x = \frac{k\pi}{2} + \frac{\pi}{12}$ ($k \in \mathbb{Z}$) B. $x = \frac{k\pi}{2} - \frac{\pi}{12}$ ($k \in \mathbb{Z}$) C. $x = \frac{k\pi}{2} + \frac{\pi}{3}$ ($k \in \mathbb{Z}$) D. $x = \frac{k\pi}{2} - \frac{\pi}{3}$ ($k \in \mathbb{Z}$)

7. 单选题

已知 $f(2x) = (2\cos^2 x - 1) \cdot \ln 4x^2$ ，则函数 $f(x)$ 的部分图象大致为 ()