

重庆市高三数学上册期末考试在线测验完整版

1. 选择题

复数 $zi = 2i - 3$ ，则 $z = ()$

- A. $2 - 3i$ B. $2 + 3i$ C. $-2 - 3i$ D. $-2 + 3i$

2. 选择题

已知集合 $A = \{2, 4, 6, 8\}$ ， $B = \{x | (x-2)(x-7) < 0\}$ ，则 $A \cap B = ()$

- A. $\{2, 3, 4, 5, 6, 8\}$ B. $\{2, 8\}$ C. $\{4, 6\}$ D. $\{1, 8\}$

3. 选择题

已知向量 $\vec{a} = (1, -2)$ ， $\vec{b} = (x, 2)$ ，若 $\vec{a} \perp \vec{b}$ ，则 $x = ()$

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

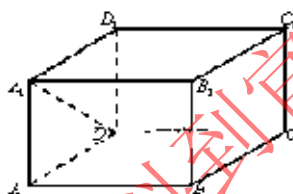
4. 选择题

抛物线 $y = 4x^2$ 的焦点为坐标为 $()$

- A. $(0, 1)$ B. $(0, \frac{1}{16})$ C. $(\frac{1}{16}, 0)$ D. $(0, 2)$

5. 选择题

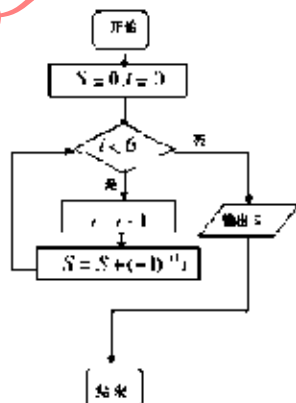
如图，已知长方体 $ABCD - A_1B_1C_1D_1$ 中， $AB = AD = \sqrt{3}$ ， $AA_1 = 1$ ，则异面直线 A_1D 和 BC 所成角的弧度数为 $()$



- A. $\frac{\pi}{6}$ B. $\frac{\pi}{4}$ C. $\frac{\pi}{3}$ D. $\frac{\pi}{2}$

6. 选择题

为计算 $S_n = 1 - 2 + 3 - 4 + \dots + (-1)^{n+1}n$ ，设计了如图所示的程序框图，若执行该程序，则输出 S 的值为 $()$



- A. 2 B. -2 C. -3 D. 3

7. 选择题