

2022届高三后半期3月月考数学在线考试题免费练习（四川省成都外国语学校）

1. 选择题

i 为虚数单位，则 $(1-i)^2$ 的虚部为()

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

2. 选择题

抛物线 $x = \frac{1}{4}y^2$ 的焦点到准线的距离为()

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

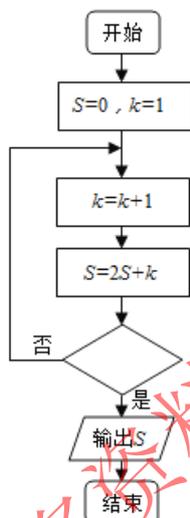
3. 选择题

数列 $\{a_n\}$ 中“ $a_n^2 = a_{n-1} \cdot a_{n+1}$ 对任意 $n \geq 2$ 且 $n \in N^*$ 都成立”是“ $\{a_n\}$ 是等比数列”的

- A. 必要不充分条件 B. 充分不必要条件
C. 充要条件 D. 既不充分也不必要条件

4. 选择题

如图所示的程序框图，若输出的 $S = 41$ ，则判断框内应填入的条件是()



- A. $k > 3?$ B. $k > 4?$ C. $k > 5?$ D. $k > 6?$

5. 选择题

设函数 $f(x) = \sin(2x - \frac{\pi}{3})$ 的图象为C，下面结论中正确的是()

- A. 函数 $f(x)$ 的最小正周期是 2π
B. 函数 $f(x)$ 在区间 $(-\frac{\pi}{12}, \frac{\pi}{2})$ 上是增函数
C. 图象C可由函数 $g(x) = \sin 2x$ 的图象向右平移 $\frac{\pi}{3}$ 个单位得到
D. 图象C关于点 $(\frac{\pi}{6}, 0)$ 对称

6. 选择题

已知 l, m, n 为三条不同直线， α, β, γ 为三个不同平面，则下列判断正确的是()

- A. 若 $m // \alpha, n // \alpha$ ，则 $m // n$
B. 若 $m \perp \alpha, n // \beta, \alpha \perp \beta$ ，则 $m \perp n$