

长沙市高一数学下册期中考试试卷带参考答案和解析

1. 选择题

已知角 α 的终边过点 $P(t, -3)$ ，且 $\cos \alpha = \frac{4}{5}$ ，则 t 的值是 ()

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

2. 选择题

下列函数中，最小正周期为 π 的奇函数是 ()

A. $y = \sin\left(2x + \frac{\pi}{2}\right)$ B. $y = \cos\left(2x + \frac{\pi}{2}\right)$

C. $y = \tan 2x$ D. $y = \sin x + \cos x$

3. 选择题

把 189 化为三进制数，则末位数是 ()

A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

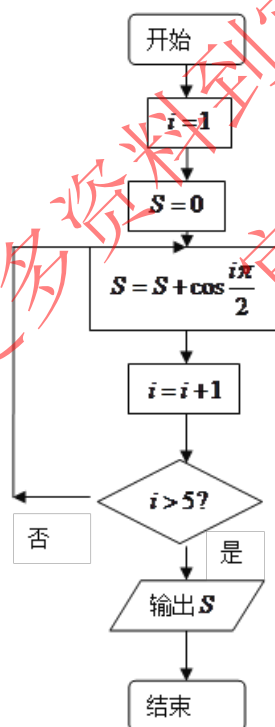
4. 选择题

将函数 $f(x) = \sin\left(2x - \frac{\pi}{6}\right)$ 的图象向右平移 $\frac{\pi}{12}$ 个单位后得到的图象的一条对称轴是 ()

A. $x = \frac{\pi}{4}$ B. $x = \frac{3\pi}{8}$ C. $x = \frac{5\pi}{12}$ D. $x = \frac{7\pi}{24}$

5. 选择题

阅读如图所示的程序框图，运行相应的程序，则输出的结果为 ()



A. 2 B. 1 C. 0 D. -1

6. 选择题