

2022届安徽省泗县双语中学高三下学期5月模拟测试（一）

1. \_\_\_\_\_

已知全集是实数集 $R$ ， $M=\{x \in R \mid x \leq 1 + \sqrt{2}\}$ ， $N=\{1, 2, 3, 4\}$ ，则 $(\complement_R M) \cap N$ 等于（ ）

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

2. \_\_\_\_\_

已知 $\alpha, \beta \in R$ ，则“ $\alpha = \beta$ ”是“ $\tan \alpha = \tan \beta$ ”的（ ）

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

3. \_\_\_\_\_

将函数 $y = \cos 3x$ 的图象向左平移 $\frac{\pi}{4}$ 个单位长度，

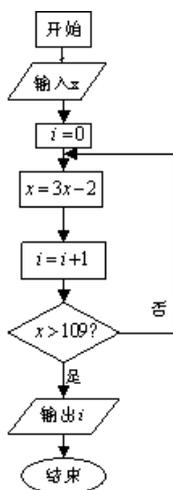
所得函数的解析式是（ ）

- A.  $y = \cos(3x + \frac{\pi}{4})$       B.  $y = \cos(3x - \frac{\pi}{4})$   
C.  $y = \cos(3x + \frac{3\pi}{4})$       D.  $y = \cos(3x - \frac{3\pi}{4})$

4. \_\_\_\_\_

如图所示的程序框图中，若 $x = 5$ ，则输出 $i$ 的值是（ ）

- A. 2      B. 3      C. 4      D. 5



5. \_\_\_\_\_