2022届高三调研测试文科数学试卷A卷（广东省江门市普通高中）

1.

已知集合$A=\{x|x^2+2x-3\geq 0\}$，$B=\{x|2^x\leq 1\}$，则$A\cap B=$（ ）

A. $(-\infty,-3]$ B. $(-\infty,-1]$ C. $[-3,0]$ D. $[0,1]$

2.

i是虚数单位，则$\frac{3+i}{1-i}=$（ ）

A. $2-i$ B. $2+i$ C. $1-2i$ D. $1+2i$

3.

已知数列$\{a_n\}$的前n项和S_n，若$\forall n\in N_+$，$a_n=20-3n$，则S_n的最大值为（ ）

A. 60 B. 57 C. 54 D. 51

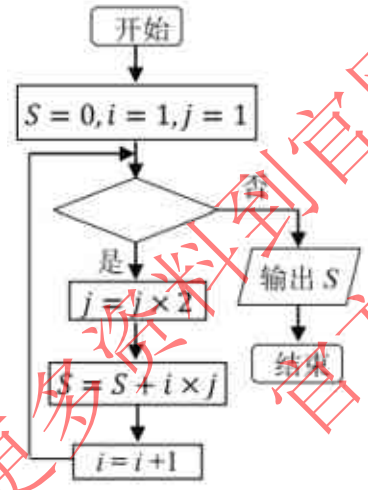
4.

“$m=3$”是“椭圆$\frac{x^2}{25}+\frac{y^2}{m^2}=1$的焦距为8”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

5.

如图所示程序框图，若判断框内为“$i\leq 3$”，则输出$S=$（ ）



A. 2 B. 6 C. 10 D. 34

6.

函数$f(x)=2\sin x\sin(x+\frac{\pi}{3})$的最小正周期和最大值是（ ）

A. $2\pi,1$ B. $\pi,1$ C. $\pi,\frac{3}{2}$ D. $\pi,2$

7.

平面向量$\vec{a},\vec{b}$满足$|\vec{a}|=|\vec{b}|=1$，$\vec{a}\perp(\vec{a}-2\vec{b})$，则$|\vec{a}+\vec{b}|=$（ ）

A. 1 B. $\sqrt{2}$ C. $\sqrt{3}$ D. 2

8.

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com
官方公众号：物料家族