2022届高三毕业班摸底考试数学免费试卷（广西南宁市、玉林市、贵港市等）

1.

已知集合$A=\{x|x^2\le 4x\},B=\{x|3x-4>0\}$，则$A\cap B=$（ ）

A. $(-\infty,0]$ B. $\left[0,\frac{4}{3}\right)$ C. $\left(\frac{4}{3},4\right]$ D. $(-\infty,0)$

2.

$\frac{(1-i)(-2+i)}{i^3}=$（ ）

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

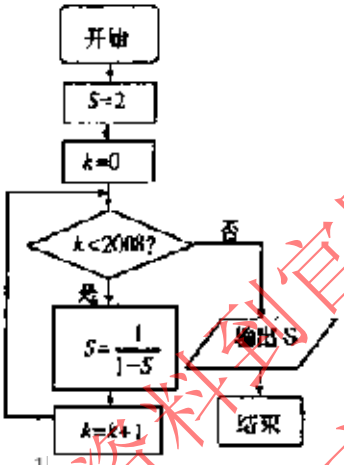
3.

已知三角形内角A满足$\sin A+\cos A=\frac{1}{5}$，则$\sin 2A$的值为（ ）

A. $\frac{12}{25}$ B. $-\frac{12}{25}$ C. $\frac{24}{25}$ D. $-\frac{24}{25}$

4.

执行如图所示的程序框图，那么输出的S值是（ ）



A. $\frac{1}{2}$ B. -1 C. 2018 D. 2

5.

已知随机变量ζ服从正态分布$N(1,1)$，若$p(\zeta>-1)=0.9772$，则$P(-1<\zeta<3)=$（ ）

A. 0.6827 B. 0.8522 C. 0.9544 D. 0.9772

6.

已知x、y满足$\begin{cases}x-y\ge 0\\x+y-4\ge 0\\x\le 4\end{cases}$，则$3x-y$的最小值为（ ）

A. 4 B. 6 C. 12 D. 16

7.

若直线l_1和l_2是异面直线，l_1在平面α内，l_2在平面β内，l是平面α与平面β的交线，则下列命题正确的是（ ）

A. l与l_1,l_2都不相交 B. l与l_1,l_2都相交

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