2022届宁夏省中卫一中第二学期高三第一次模拟（文）

1. _____

若$(a-2i)i=b-i$，其中a　　、b$\in R,i$　是虚数单位，则$a+b$等于

A．－3　　B．－1　　C．3　　D．1

2. _____

已知$f(x)$为R上减函数，则满足$f(\frac{1}{x-1})>f(1)$的实数的取值范围是

A．（－∞，1）　　B．（2，+∞）

C．（－∞，1）∪（2，+∞）　　D．（1，2）

3. _____

从2007名学生中选取50名学生参加全国数学联赛，若采用下面的方法选取：先用简单随机抽样从2007人中剔除7人，剩下的2000人再按系统抽样的方法抽取，则每人入选的概率

A．不全相等　　B．均不相等

C．都相等，且为$\frac{50}{2007}$　　D．都相等，且为$\frac{1}{40}$

4. _____

若平面向量b与向量a=（1，－2）的夹角是180°，且|b|=$3\sqrt{5}$，则b=

A．（－1，2）　　B．（－3，6）

C．（3，－6）　　D．（－3，6）或（3，－6）

5. _____

将函数$f(x)=\sqrt{3}\sin 2x-\cos 2x$的图像向右平移$\theta(\theta>0)$个单位，所得函数是奇函数，则实数$\theta$的最小值为

A. $\frac{\pi}{6}$　　B. $\frac{5\pi}{6}$　　C. $\frac{\pi}{12}$　　D. $\frac{5\pi}{12}$

6. _____

已知一个面积为24的正方体，内有一个与每条棱都相切的球，则此球的体积为

A．$\frac{4\pi}{3}$　　B．$4\sqrt{3}\pi$　　C．$\frac{24\sqrt{6}\pi}{3}$　　D．$\frac{8\sqrt{2}\pi}{3}$

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