2022广西高三下学期人教版高中数学高考模拟

1.

函数$f(x)=(sinx+cosx)^2(a\in R)$的最小正周期是

A. $\frac{\pi}{4}$　　B. $\frac{\pi}{2}$　　C. π　　D. 2π

2.

函数$y=(\frac{x-1}{x+1})^2(x>1)$的反函数是

A. $y=\frac{\sqrt{x}-1}{1+\sqrt{x}}(0<x<1)$　　B. $y=\frac{1+\sqrt{x}}{1-\sqrt{x}}(0<x<1)$

C. $y=\frac{\sqrt{x}-1}{1+\sqrt{x}}(x>1)$　　D. $y=\frac{1+\sqrt{x}}{1-\sqrt{x}}(x>1)$

3.

已知函数$y=sin\frac{1}{2}\omega x$在$(0,\pi)$内是减函数，则

A. $\omega\le-1$　　B. $\omega\ge1$　　C. $-1\le\omega<0$　　D. $0<\omega\le1$

4.

化简$\frac{3-i}{1+i}=$

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

5.

在ΔABC中，已知$\tan\frac{A+B}{2}=\sin C$，给出以下4个论断：

（1）$\tan A\cot B=1$　（2）$0<\sin A+\sin B\le\sqrt{2}$　（3）$\sin^2A+\cos^2B=1$

（4）$\cos^2A+\cos^2B=\sin^2C$　　其中正确的是

A. （1）（3）　　B. （2）（4）　　C. （1）（4）　　D. （2）（3）

6.

若全集U=R，集合$M=\{x|x^2>4\},N=\{x|\frac{3-x}{x+1}>0\}$，则$M\cap(C_UN)$等于

A. $\{x|x<-2\}$　　B. $\{x|x<-2或x\ge3\}$

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