泉州七中2018级高二下数学周练2（命卷人：吴秋生）

：　　号：　　名：

一、选择题（每小题10分，共60分）

1. $f(x)=|\sin-\cdot\cos-|$ （　　）

A. -　　B. -　　C. π　　D. 2π

2. (2019　三　)　$\sin\alpha<0$，下　三　（　　）

A. $\cos\alpha$　　B. $\tan\alpha$　　C. cos-　　D. tan-

3. α　1与　$y=x^4$　(1,1)，$\cos^2\alpha-\sin 2\alpha$　（　　）

A. -　　B. 1　　C. -　　D. -

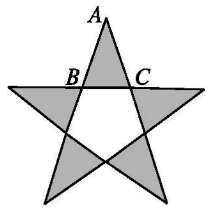
4. (2019　三　)　三　，　三

三　，　36°　三　（　一　108°　三　），

，　5　三　一　，

，一　三　ABC，$\frac{BC}{AC}$　$\sqrt{\ }$，

，　$\sin 234°=$（　　）



A. $\sqrt{\ }$　　B. $-\sqrt{\ }$　　C. $-\sqrt{\ }$　　D. $-\sqrt{\ }$

5. (2019　)　$f(x)=\sin(\quad-)$ $(\omega>0)$，$f(x)\leqslant f(-)$　x　，

ω　（　　）

A. -　　B. -　　C. -　　D. 1

6. (　)　$\triangle ABC$，下　，　（　　）

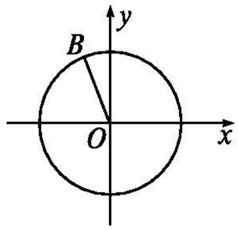
A. $\sin 2A=\sin 2B$，$\triangle ABC$　三　　B. $\sin A=\cos B$，$\triangle ABC$　三

C. $\sin^2A+\sin^2B+\cos^2C<1$，$\triangle ABC$　三　　D. $AB=\sqrt{\ }$，$AC=1$，$B=30°$，$\triangle ABC$　$\sqrt{\ }$　$\sqrt{\ }$

二、填空题（每小题10分，共60分）

7. ，　xOy，　α　与　B，且　B　—.

B　—　A，　A　__________.



8. $\sin(\quad-)$　-，$\sin(--)-\cos(\quad--)$　__________.

9. (2019　)　$\sin^2(\quad-)+\cos^2(\alpha-)=-$，$\alpha\in(0,\pi)$，$\alpha=$__________.

10. (2019　一　)　$f(x)=\sin x+\sqrt{\ }\cos x-a$　$[0,2\pi]$上　三　x_1,x_2,x_3，

$x_1+x_2+x_3=$__________.

11. (2019　)　$\sin x+\sqrt{\ }\cos x+1\leqslant m$　$0\leqslant x\leqslant-$上　，

m　__________.

12. (2019　三　)　$f(x)=2\cos(\quad-)\cos(x-)+\sin x$，

x，　$f(a_1)\leqslant f(x)\leqslant f(a_2)$，$\cos(a_1-a_2)=$__________.

三、解答题（每小题15分，共30分）

13.(2019) $f(x)=4\sqrt{\ }\sin x\cos x-4\cos^2 x+m$, 且 $f\left(-\right)=7$.

(1) m ;

(2) $x\in\left[\ ,-\right]$,不 $c<f(x)<2c+15$, c .

14.(2019) $f(x)=\cos x(\sin x-\sqrt{\ }\cos x)$, $x\in$R.

(1) $f(x)$;

(2) $f(x)$ $\left[-,-\right]$上 .

泉州七中2018级高二下数学周练2（命卷人：吴秋生）

： 号： 名：

一、选择题（每小题10分，共60分）

1. $f(x)=\left|\sin - \cdot \cos -\right|$ （ ）

A. − B. − C. π D. 2π

【 】C $f(x)=\frac{|\sin\ |}{}$, $f(x)$ π.

2.(2019 三) $\sin\alpha<0$, 下 三 （ ）

A. $\cos\ \alpha$ B. $\tan\ \alpha$ C. cos− D. tan−

【 】D $\sin\alpha<0$, $2k\pi+\pi<\alpha<2k\pi+2\pi\ (k\in Z)$,

$k\pi+-\ -<k\pi+\pi\ (k\in Z)$, − ,

tan−<0. D.

3. α 1与 $y=x^4$ (1,1), $\cos^2\alpha-\sin 2\alpha$ （ ）

A. −− B. 1 C. −− D. −−−

【 】D $y'=4x^3$, $x=1$, $y'=4$, $\tan\alpha=4$,

$\therefore\cos^2\alpha-\sin 2\alpha=\frac{\cos\ \ -\ \sin\ \cos}{\cos\ \ \ \sin}\ \ \frac{\tan}{\tan}=-—$, D.

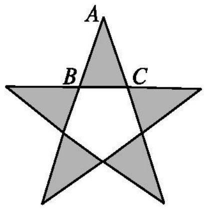
4.(2019 三) 三 , 三

三 , 36° 三 (一 108° 三),

, 5 三 一 ,

, 一 三 ABC ,$\frac{BC}{AC}$ $\frac{\sqrt{\ }-}{}$,

, $\sin 234°=($ $)$



A. $\frac{\sqrt{\ }}{}$ B. $-\frac{\sqrt{\ }}{}$ C. $-\frac{\sqrt{\ }}{}$ D. $-\frac{\sqrt{\ }}{}$

【 】C $\angle ACB=72°$,且 $\cos 72°=\frac{-BC}{AC}\ \frac{\sqrt{\ }-}{}$. ∴$\cos 144°=2\cos^2 72°-1=-\frac{\sqrt{\ }}{}$.

$\sin 234°=\sin(144°+90°)=\cos 144°=-\frac{\sqrt{\ }}{}$. C.

5.(2019) $f(x)=\sin\left(\ \ -\right)$ $(\omega>0)$, $f(x)\leqslant f\left(-\right)$ x ,

ω （ ）

A. − B. − C. − D. 1

【 】B $f(x)\leqslant f\left(-\right)$ x , 三 $f(x)$ $x=-$,

$\omega\cdot- \ -=2k\pi+-$, k ,

$\omega>0$, $\omega=-+8k>0$,

k , $k=0$, ω −. B.

6.(　　)　　△ABC,　　下　　,　　　　　　　(　　)

A.　sin 2A=sin 2B,　△ABC　　　三　　　　　　B.　sin A=cos B,　△ABC　　　三

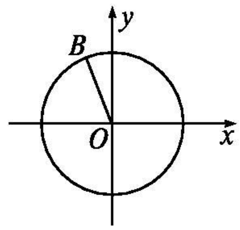
C.　$\sin^2A+\sin^2B+\cos^2C<1$,　△$ABC$　　　三　　　D.　$AB=\sqrt{\ }$,$AC=1$,$B=30°$,　△ABC　　　$\sqrt{\ }$　$\sqrt{\ }$

【　　】CD　　　A:∵sin 2A=sin 2B,∴A=B　△ABC　　　三　　,

2A+2B=π　$A+B$=–,　△ABC　　　三　.　A　　.

B:∵sin A=cos B,∴$A-B$=–　$A+B$=–.∴△ABC不一　　　　三　.　B　　.

C:∵sin



11. (2019) $\sin x+\sqrt{\ }\cos x+1\leqslant m$ $0\leqslant x\leqslant-$上 ,

m ____________.

【 】 $f(x)=\sin x+\sqrt{\ }\cos x+1=2\sin\left(x+-\right)+1$,

∵$0\leqslant x$ $-$, ∴ $-$ $x+-$ $-$, $2\sin\left(\ -\right)+1\in[2,3]$.

∵$\sin x+\sqrt{\ }\cos x+1\leqslant m$ $0\leqslant x$ $-$上 ,

∴ m 2.

12. (2019 三) $f(x)=2\cos\left(\ -\right)\cos\left(x-\right)+\sin x$,

x, $f(a_1)\leqslant f(x)\leqslant f(a_2)$, $\cos(a_1-a_2)=$____________.

【 】 ∵$f(x)=2\cos\left(\ -\right)\cos\left(x-\right)+\sin x=2\cos\left[-+\left(x-\right)\right]\cos\left(x-\right)+\sin x$

$=\cos 2x+\sin x=-2\sin^2x+\sin x+1$,

∵$\sin x\in[-1,1]$, ∴$f(x)\in\left(-\ ,-\right)$,

x, $f(a_1)\leqslant f(x)\leqslant f(a_2)$, $f(a_1)=-2$, $f(a_2)=-$,

$\sin a_1=-1$, $\sin a_2=-$, $\cos a_1=0$,

∴$\cos(a_1-a_2)=\cos a_1\cos a_2+\sin a_1\sin a_2=0+-\times(-1)=--$.

三、解答题（每小题15分，共30分）

13.(2019　　　　　)　　　　$f(x)=4\sqrt{\ }\sin x\cos x-4\cos^2x+m$，且 $f\left(-\right)=7$.

(1)　m　；

(2)　$x\in\left[\ ,-\right]$　，不　　$c<f(x)<2c+15$　　，　　c　　　.

【　　】(1) $f(x)=4\sqrt{\ }\sin x\cos x-4\cos^2x+m=4\left(\sqrt{\ }\sin 2x-\cos 2x\right)+m-2=4\sin\left(2x-\right)+m-2$,

$f\left(-\right)=7$，　$4\sin-+m-2=7$，　$m=7$.

(2)　(1)　$f(x)=4\sin\left(2x-\right)+5$,

$\because x\in\left[\ ,-\right]$，$\therefore 2x-\in\left[--,-\right]$,

$\therefore -\quad \sin\left(\ --\right)\ \sqrt{\ }$，　$3\leqslant f(x)\leqslant 2\sqrt{\ }+5$,

不　$c<f(x)<2c+15$　　，

$\{$　，　$\sqrt{\ }$　，　$\sqrt{\ }-5<c<3$,

$\therefore$　c　　　$(\sqrt{\ }-5,3)$.

14.(2019　　　　　)　　　　$f(x)=\cos x(\sin x-\sqrt{\ }\cos x)$，$x\in\mathbf{R}$.

(1)　$f(x)$　　　　　；

(2)　$f(x)$　$\left[-,-\right]$上　　　.

【　　】(1)　　，$f(x)=\cos x\sin x-\sqrt{\ }\cos^2x=\sin 2x-\sqrt{\ }(1+\cos 2x)$

$=\sin 2x-\sqrt{\ }\cos 2x-\sqrt{\ }=\sin\left(2x-\right)-\sqrt{\ }$.

$f(x)$　　　$T=-=\pi$，　　$1-\sqrt{\ }$.

(2)　$z=2x-$,

$y=2\sin z$　　　　$\left[-+2k\pi,-+2k\pi\right]$，$k\in\mathbf{Z}$.

$-+2k\pi\leqslant 2x-\quad -+2k\pi$，　$-+k\pi\leqslant x\quad -+k\pi$，$k\in\mathbf{Z}$.

$A=\left[-,-\right]$，$B=\left\{x\,\middle|\,-+k\pi\leqslant x\quad -\quad +k\pi,k\in\mathbf{Z}\right\}$,

$A\cap B=\left[-,-\right]$.

，$x\in\left[-,-\right]$　，$f(x)$　$\left[-,-\right]$上　　；　$\left[-,-\right]$上　　　.