

SES 2024届高一下数学测验(1)同角三角比 22.03.02

X	性名:	班级:		考场/座位号:
1	950 5 956 5 956 	武文择 - 200190424 4班		
	一、填空题 			
	1		2	X
	3	X	4	X
	5	X	6	×
	7	×	8	X
	9	×	10	
	2. 余割不存 3. 若P(3,4m 4. 已知cota 5. 化简: sin 6. 表型时 7. 如图,扇形 三角形面积为 8. $f(x) = sin$ 9. 若钝角α的 10. 下列命题 ①若sina√1 ②若 1+sin 1-sin 3	个给定的角β关于y轴对称的角可衷示为 在的全体角构成的集合为 $\frac{1}{2}$ 为 α 终边上一点,且 $\cos\alpha=\frac{1}{3}$,则 $m=$ $\frac{1}{3}$,则 $m=$ $\frac{1}{3$	数为. (20 = 象限., k	S ₁ ,与两条半径所围的 22)=

二、解答题

								10	9	8	7	.6	5	4	3	2	1	0	L
11. 已知。	$\cos(\frac{\pi}{2})$	+ α) =	1,	求cos	$\left(\frac{5\pi}{4}\right)$	$-\alpha$),	$cot(\frac{5}{2})$	$\frac{\pi}{2} + \alpha$	的值										
	(4	/	3		(4	7	(2	1	,										

4 3

12. 已知 $\tan\alpha = -2$,且 $\sin\left(\frac{\pi}{2} + \alpha\right) > 0$,
(1)求 $\sin\alpha + \cos\alpha$ 的值; (2)先化简再求值: $\sqrt{2 - 2\sin\alpha - \cos^2\alpha}$;

(2)	(I) 化简: 证明: ta:	(secα - na · $\frac{1-}{1+}$	- COS	α)(cso = cota	$\frac{1-c\alpha}{1+si}$	nα)(i osa na	tanα -	- coto);							
14.	设 <i>sec</i> α =				3 12 본α的其		10		8 7 7 写出每~	6	5]	4	3	2	1	0]

第3页 (共4页)

三、附加题

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 15. $i \exists f(\alpha) = sin(cos\alpha), g(\alpha) = cos(sin\alpha),$ (1)解不等式: $f(\alpha)g(\alpha) > 0$; (2) 当 α 为锐角时,证明: $f(\alpha) < g(\alpha)$. 2 \$