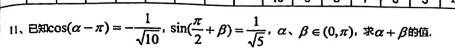
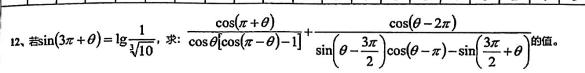


## SES 2024届高一下数学测验(2)22.03.09

	姓名:	: <u> </u>		考场/座位号:					
	M	■							
		填空题							
		ıx	2	X					
I	:	3 X	4	X					
		5 X	6 <u>X</u>	X					
		7 X	8	X					
		9X	10	×					
I	$1$ 、若 $\alpha \in (0,\pi)$ ,且角 $\alpha$ 的终边与角 $5\alpha$ 的终边相同,则 $\alpha =$								
		少钟到达第三象限,经过14秒钟后又恰好回到出发点,则							

二、解答题:





2

	•	
	15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	
	13、已知 $\sin \alpha + \cos \alpha = m$ ,求下列各式的值:	
	(1) $\sin \alpha \cos \alpha$ ; $\therefore$ (2) $\tan \alpha + \cot \alpha$ ; (3) $\sin^3 \alpha + \cos^3 \alpha$ .	ſ
	(-)	
	15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	3
	The land of the la	
	14、化简 $\left(\sqrt{\frac{1+\sin a}{1-\sin a}} - \sqrt{\frac{1-\sin a}{1+\sin a}}\right) \cdot \left(\sqrt{\frac{\sec a+1}{\sec a-1}} - \sqrt{\frac{\sec a-1}{\sec a+1}}\right)$ °	
	$\sqrt{1-\sin a}$ $\sqrt{1+\sin a}$ $\sqrt{\sec a-1}$ $\sqrt{\sec a+1}$	
		ì
_		
٤		
		1
		1
		1
		1
	第3页 (共4页)	

_													
L	 <u> </u>		10	9 8	7	6	5	4	3	2	1	0	

- (1) 岩g $(\sin x \cos x)$  =  $\lg \sin x + \lg \cos x$ ,求 $\tan x$ 的值;
  (2) 若 $\sec x + \tan x = \frac{22}{7}$ ,  $\csc x + \cot x = \frac{m}{n}$ ,其中 $\frac{m}{n}$ 是最简分数,求m+n.