## 圆与直线方程

1.	若直线 $y = x + b$ 与曲线 $y$	$y = 3 - \sqrt{4x - x^2}$ 有公共点	, 则 b 的取值范围是		(	)
	(A) $\left[1 - 2\sqrt{2}, 1 + 2\sqrt{2}\right]$	$(B)\left[1-\sqrt{2},3\right]$	$(C)\left[-1,1+2\sqrt{2}\right]$	$(D)\left[1-2\sqrt{2},3\right]$		
2.	若曲线 $C: x^2 + y^2 - 2x =$	$= 0$ 与曲线 $C_2: y(y - mx - mx)$	-m)=0 有四个不同的交点	点,则实数 $m$ 的耶	又值范围	刲
	是 $(A)\left(-\frac{\sqrt{3}}{3}, \frac{\sqrt{3}}{3}\right)$		$(B)\left(-\frac{\sqrt{3}}{3},0\right)\cup\left(0,\frac{\sqrt{3}}{3}\right)$		(	)
	$(A)\left(-\frac{\sqrt{3}}{3}, \frac{\sqrt{3}}{3}\right)$ $(C)\left[-\frac{\sqrt{3}}{3}, \frac{\sqrt{3}}{3}\right]$		$(D)\left(-\infty, -\frac{\sqrt{3}}{3}\right) \cup \left(\frac{\sqrt{3}}{3}, +\frac{\sqrt{3}}{3}\right)$	$-\infty$		
3.		于直线 $2x - y + 3 = 0$ 对和	你的圆的方程是		(	)
	(A) $(x+3)^2 + (y-2)^2 =$	$\frac{1}{2}$	(B) $(x-3)^2 + (y+2)^2 =$	$\frac{1}{2}$		
	(C) $(x+3)^2 + (y-2)^2 =$	2	(D) $(x-3)^2 + (y+2)^2 =$	2		
4.	设 $P,Q$ 分别为直线 $x-y=$	$= 0 \text{ 和圆 } x^2 + (y - 6)^2 = 2$	上的点,则 $ PQ $ 的最小值	直为	(	)
	(A) $2\sqrt{2}$	(B) $3\sqrt{2}$	(C) $4\sqrt{2}$	(D) 4		
5.	5. 若圆 $C$ 的半径为 1,圆心在第一象限,与直线 $4x - 3y = 0$ 和 $x$ 轴相切,则该圆的标准方程是					)
	(A) $(x-3)^2 + \left(y - \frac{7}{3}\right)^2 =$	: 1	(B) $(x-2)^2 + (y-1)^2 =$	1		
	(C) $(x-1)^2 + (y-3)^2 =$	1	(D) $\left(x - \frac{3}{2}\right)^2 + (y - 1)^2 =$	: 1		
6.	已知直线 $l: x \cos \alpha + y \sin \alpha$	$\alpha = 2 (\alpha \in \mathbf{R}),  \boxtimes C : x^2$	$+y^2 + 2x\cos\theta + 2y\sin\theta =$	= 0 (θ ∈ <b>R</b> ),则直约	线1与圆	圆、
	C 的位置关系是 (A) 相交	(B) 相切	(C) 相离	(D) 与 α, θ 有关	(	)
7					1)2	
7.	已知 $P$ 是直线 $y = x+1$ 上 1 上的点,则 $ PM  -  PN $		$(x-3)^{2} + (y+3)^{2} = 1 - 5$	$C_2: (x+4)^2 + (y+4)^2$	· - 4) = : (	=
	(A) 4	(B) 3	(C) 2	(D) 1		
8.	若直线 $ax + by - 3 = 0$ 与	圆 $x^2 + y^2 + 4x - 1 = 0$ 切	J与点 $P(-1,2)$ ,则 $ab$ 的称	只为		
9.	设点 $P(x,y)$ 是圆 $(x-3)^2$	$+y^2=4$ 上的一个动点,	则 $\frac{y}{x}$ 的最小值为			