Alumna: Ingrid Anzueto

<u>INSTRUCCIONES:</u> Resuelve de forma clara, correcta y limpia los siguientes problemas.

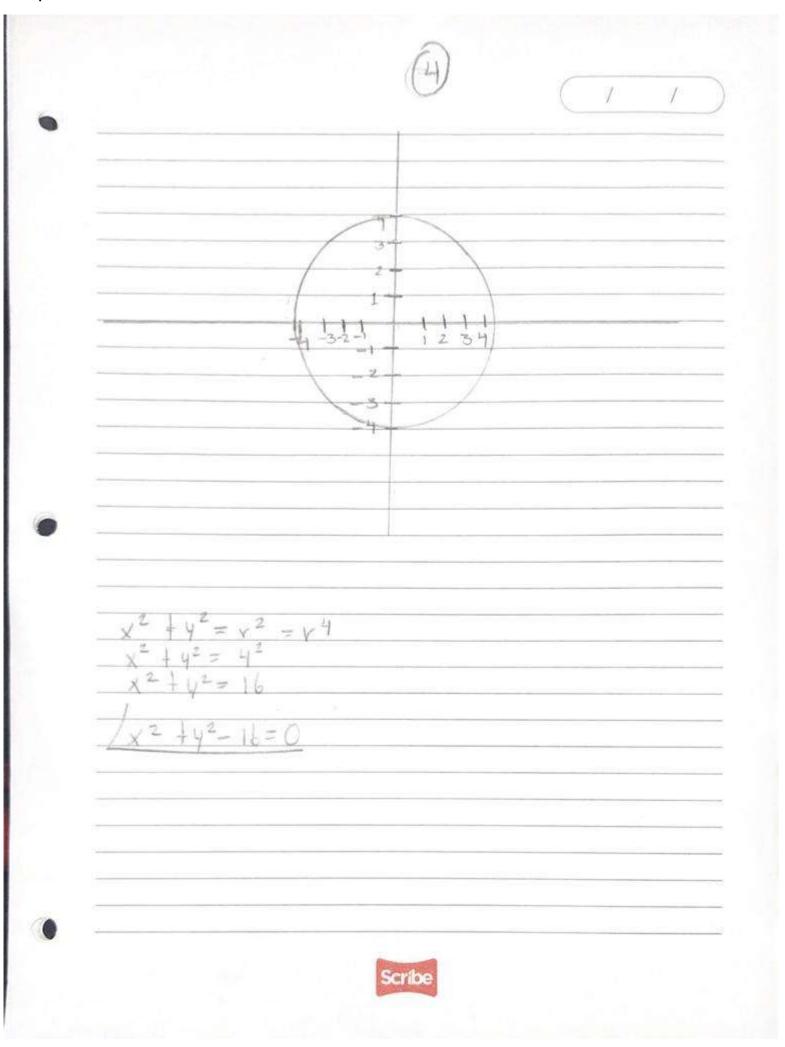
1.- Dos rectas se cortan formando un ángulo de 135°; si la recta inicial pasa por los puntos A(-4, 5) y B(3,9) y la recta final pasa por los puntos K(-2,4) y L(x,1), determina la abscisa de L.

Incial x y	
A(-4,5) B(3,9)	
$m_1 = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - y_2}$	
$m_1 = 9-5$	_ 4
3-64)	7
Tinol	
x=/-24/L/x1).	
L√3 >	(-62) $x+2$
	X-(2) X+2
+ang 135° = -1	
tong mo-mi	
1+ (mz(m1)	-1(7x+2)=-4x-29
$-1 = \overline{\times}_{42} = \overline{\times}_{42}$	-7x - 2 = -4x - 29
1+ (===)(4)	
-1= -21-4x-5	-7 × +42= -29 +2
1+ = 12 = 14	- 3x = -27
-1= -4x - 29	x = -27 -3
7×-14-12	X = 9
-1 = -4x - 29	Marine, mark
$\pm = \frac{1}{7} \times \pm \frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$	
	Scribe

2.- La recta L1 forma un ángulo de 30° con la recta L2; si la pendiente de L2 es 2 √3, hallar la pendiente de L1.

$m_2 = \sqrt[2]{3}$ $m_1 = \sqrt[2]{3}$	
tang 30° = (m2) - (m1). It (m2) (m1)	
$ \sqrt{3} = 2\sqrt{3} - mI $ $ 3 = 11 (2\sqrt{3})(mI) $	
$\sqrt{3} = 2\sqrt{3} - m$ $3 + 2\sqrt{3} m$	
$\frac{\sqrt{3}}{3}(1+2\sqrt{3}mi) = 2\sqrt{3}-mi$	
√3 +2m1 = 2√3-m1 3	
13 - 2√3 = 2 mi - mi	
2m1-m1=13-2/3	
m1 = -2.8867	

4.- Determinar la ecuación de la circunferencia de centro en el origen cartesiano y de radio igual a 4; construir su grafica correspondiente.



5 Una cuerda de la circunferencia x2 + y	·2 - 25 acta cabra la racta autra		taumina la lancitud da la auauda
5 Una cuerda de la circunierencia XZ + v	/2 = 25 esta sobre la recta cuva	1 ecuación es x -/v + 25 = 0 de	termina la longitud de la cuerda.

			8				
			9		1 1		
X	-74-123=0						
X	= 7y -25						
	x2 +42 = 23						
	74-25)2						
	49 y2 - 36 50 y2 - 3	oy +625. 50 y +600	14 ² = 0				
_	50 u ² -	3604 - 50	600 = 0 50				
	$\frac{9^2 - 79}{(y - 3)}$	+12=0 (4-4))				
-	Y-3=0	-04=3	4-4-0-0	4=4			
	4=3		4=4				
	X = 7y - 2 X = 7/3) - 2	5	X = 7 4 -25 x = 7(4) -				
	x = 21 - 2	Aud Seed .	x = 28 - 25				
-	X -4		X = 3 (4, 3)				
	[7,3]		(.1151				
-							
			Scribe				

6.- Determina la ecuación de la circunferencia cuyo centro es el punto C(5, -3) y con radio √19.

	6
	C = (5-3) $V = \sqrt{19}$
	$(x-a)^2 + (y-b)^2 = y^2$
	$(x-5)^{2} + (y-(-3)^{2} - (\sqrt{19})^{2}$ $(x-5)^{2} + (y+3)^{2} - 19$
	$x^{2}-10x+25+y^{2}+6y+9=19$ $y^{2}+y^{2}-10x+6y+25+9=19$
•	y = + y2 - 10x + 6y + 25 + 9 - 19 = 0 x = + y2 - 10x + 6y + 15 = 0 - P Ecoacidn