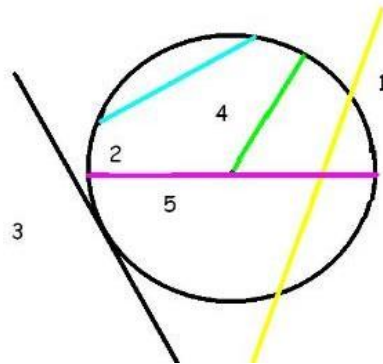


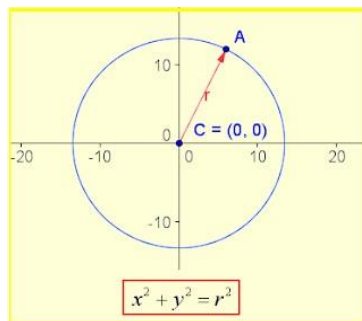
Asignatura: MATEMATICAS III			Guía Extraordinaria
Profesor: I.Q. GLADIOLA I. RAMÍREZ			Fecha:
Alumno:	N.L.	Grupo:	Calificación:

- Dibuja un plano cartesiano y ubica las siguientes coordenadas dentro del mismo: A (7,4) B(-5,6) C(-4,5) D (6,-7) E (-3.14,4.5) F $(\frac{7}{2}, \frac{9}{2})$
- Encuentra la distancia entre los siguientes pares de puntos: X(10,7) Y (2,1)
- Calcular a partir de los puntos A(1,2) B(3,2) C(6,2) D(4,5) y E(2,5) el perímetro del cuadrilátero ABDE, el perímetro del cuadrilátero ACDE.
- Por medio de la fórmula de distancia entre dos puntos demuestre que el triángulo cuyos vértices se proporcionan es isósceles y determine su área A(-5,4) B(3,1) y C (0,9)
- Hallar el punto medio del segmento de recta cuyos extremos son los puntos: A(1,3) B(3,5) y A(-3,0) B (2,1).
- Halla la pendiente de las rectas que pasan por los puntos indicados y dibuja la graficas: a) A(1,5) B(4,7) b) P(-5,2) Q(6,2)
- La recta L_1 pasa por los puntos (-4,2) y (4,-1), mientras que la recta L_2 pasa por los puntos (6,-5) y (-3,-29). Determinar si L_1 y L_2 , son paralelas, perpendiculares o se cortan oblicuamente.

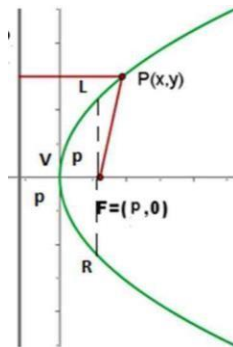
8. Identifica los elementos que conforman la circunferencia:



9. Encontrar la ecuación de la siguiente circunferencia con un radio=3:



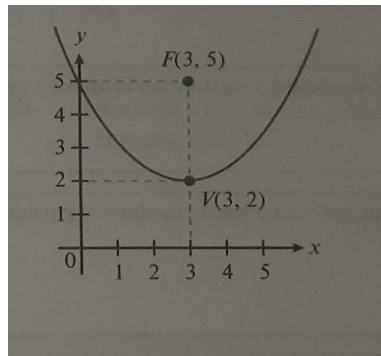
10. Identifica los elementos que componen la parábola, escribiendo dentro del recuadro la variable o descripción correspondiente.



11. A partir de la parábola $X^2 = -6y$ completa la tabla siguiente y con base a la información obtenida traza la gráfica.

Ecuación	Coordenada del foco F	Ecuación de la directriz	Longitud del lado recto LR	Coordenadas de los puntos extremos A y B	Parámetro P
$X^2 = -6y$					

12.-Halla la ecuación general de la parábola mostrada en la siguiente figura:



13. Dada la ecuación $\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{25} = 1$ determina lo que se te indica en cada inciso

- A) Las coordenadas de los vértices del eje mayor
- B) Las coordenadas de los vértices del eje menor
- C) Las coordenadas de los Focos
- D) La longitud del LR y la excentricidad
- E) Escribe las 4 coordenadas del LR
- F) La longitud del eje mayor
- G) La longitud del eje menor
- H) La longitud del eje focal
- I) La grafica

Nota: El día del examen deberán presentarse con formulario para poder realizar el examen.