

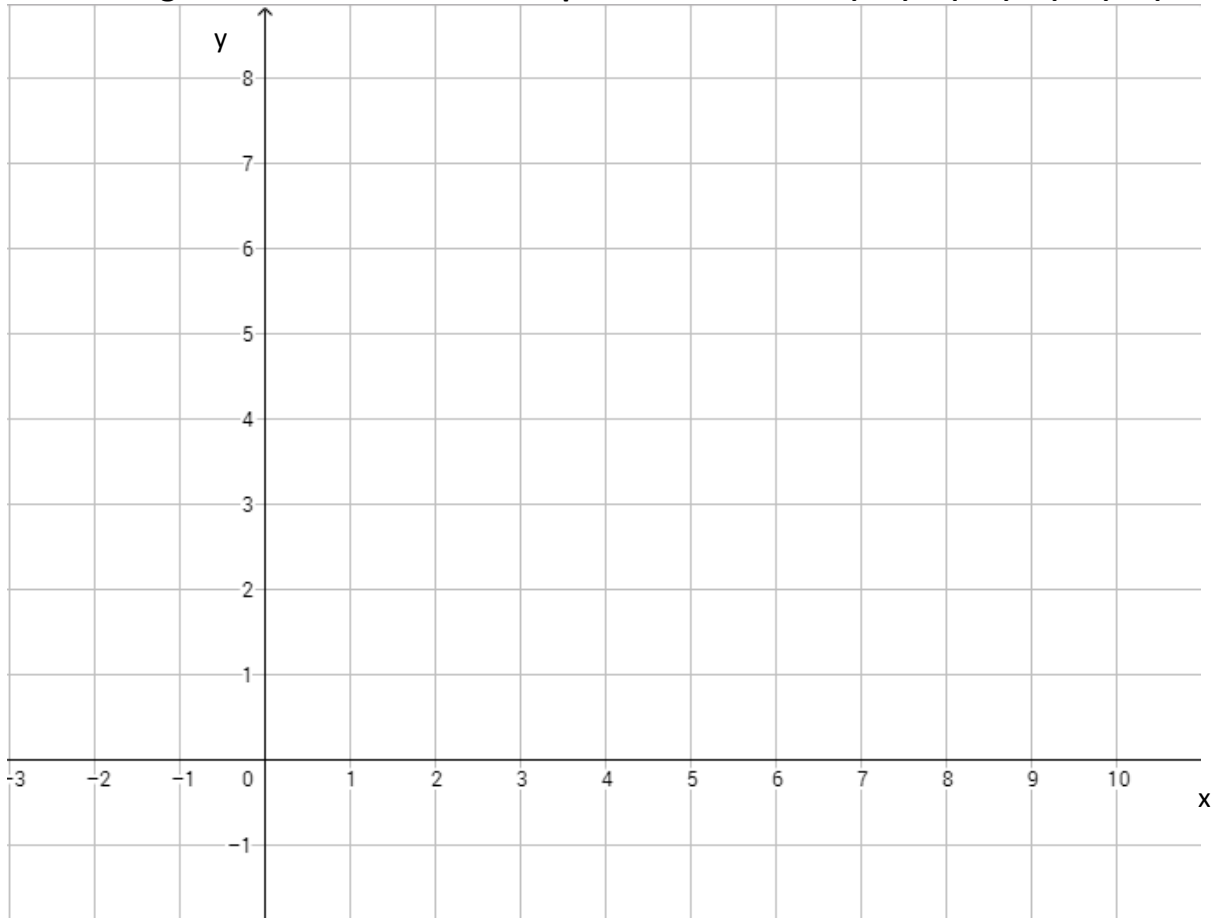


COLEGIO DE BACHILLERES
DEL ESTADO DE SONORA

T	EXAMEN	SEM	PAR	MATERIA	DOCENTE	GRU	TUR	FECHA		CALIF.
B	Recuperación	3	1	MATEMÁTICAS III	PROF. RAFAEL COBIAN				2018	
NOMBRE								EXPEDIENTE		
APELLIDO PATERNO			APELLIDO MATERNO			NOMBRES				

INSTRUCCIONES: lee las instrucciones y realiza los procedimientos adecuados para obtener la respuesta que se solicita.

1. Grafica las siguientes coordenadas en el plano cartesiano. A (5,7) B (1,2) C (9,1) D (-2,-2) 10%



2. Determina las coordenadas de los puntos medios de los lados del triángulo cuyos vértices son ABC y traza un triángulo uniendo dichos puntos medios. 15%
3. Determina el perímetro del triángulo formado por los puntos medios de cada lado. 15%
4. Determina el área (por medio de la regla de Sarrus) resultante al restar la de la figura ABC y la formada por los puntos medios. 30%
5. Encontrar la pendiente y el ángulo de inclinación entre los puntos CD. 15%
6. Encontrar la pendiente y el ángulo de inclinación entre los puntos AB. 15%



COLEGIO DE BACHILLERES
DEL ESTADO DE SONORA

T	EXAMEN	SEM	PAR	MATERIA	DOCENTE	GRU	TUR	FECHA	CALIF.
B	Recuperación	3	2	MATEMÁTICAS III	PROF. RAFAEL COBIAN				
NOMBRE							EXPEDIENTE		
APELLIDO PATERNO		APELLIDO MATERNO		NOMBRES					

INSTRUCCIONES: lee las instrucciones cuidadosamente y realiza los procedimientos adecuados para obtener la respuesta que se solicita.

I. Obtén la ecuación de la recta correspondiente a cada caso utilizando la forma y los procedimientos algebraicos adecuados.

a) $(1, 4) m = -\frac{7}{2}$ 10%

b) $(0, -\frac{18}{3}) (\frac{16}{4}, 0)$ 10%

c) $\frac{3y}{2} + \frac{7x}{4} = 1$ 10%

d) $(2,-3) (-3,4)$ 10%

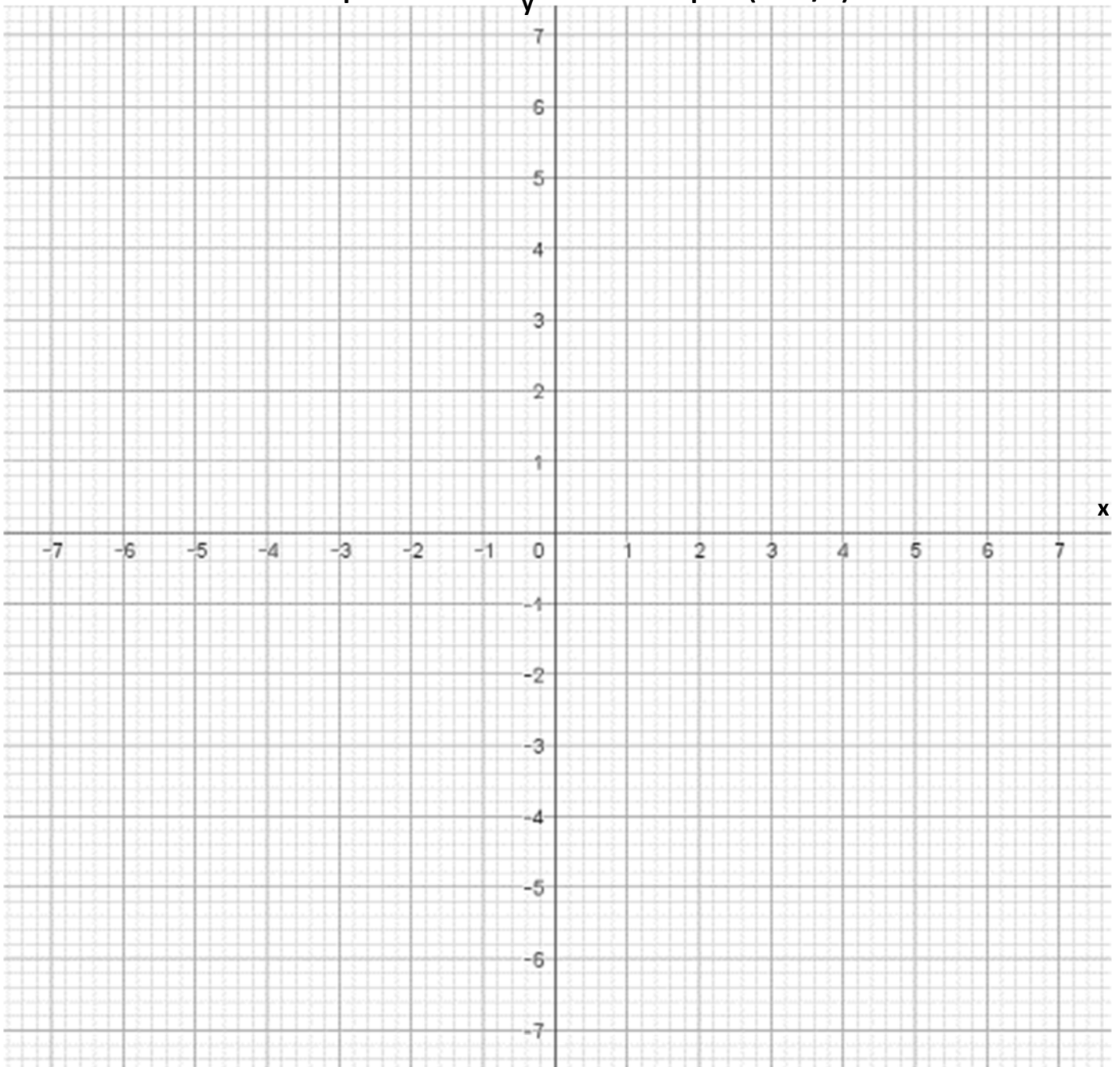
e) $(-1,-3) (-5,4)$ 10%

II. Obtén la ecuación de la circunferencia correspondiente a cada caso utilizando la forma y los procedimientos algebraicos adecuados; así mismo obtén 3 puntos coordenados que pertenezcan a cada circunferencia. (15% c/u)

a) C (0,0) y r=5

b) C (0,0) y pasa por un punto coordenado (-3,3)

III. Grafica en el plano cartesiano, las rectas a) y b) del apartado I, también las circunferencias obtenidas en los incisos del apartado II utilizando un compás. (5% c/u)



IV. Responde las siguientes preguntas, abordando el tema del que se cuestiona de manera breve y concisa. (5% c/u)

a) ¿Cuál es la diferencia entre círculo y circunferencia?

b) Menciona y explica los criterios de paralelismo y perpendicularidad entre rectas.

Extra: Grafica en el plano cartesiano la circunferencia con centro en $(-\sqrt{9}, -\sqrt{16})$

$$r = \frac{\sqrt{81}}{3} \text{ (5\%)}$$