



INSTITUTO PEDAGÓGICO HORACIO ZÚÑIGA S. C.

BACHILLERATO UNAM CLAVE DE INCORPORACIÓN 2383

CICLO ESCOLAR 2021 – 2022 1

EXAMEN SEGUNDO PARCIAL MATEMÁTICAS III

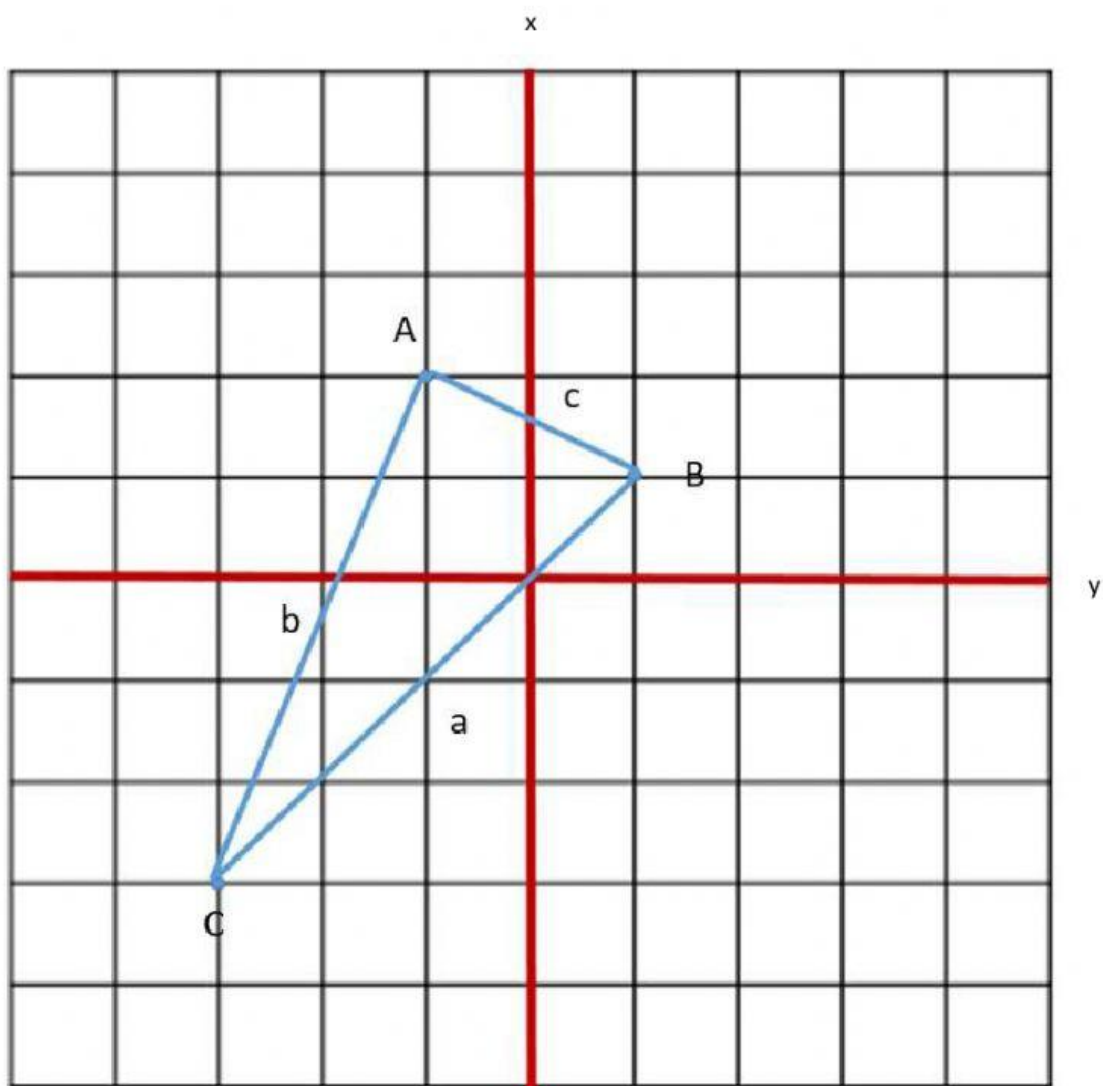


N.L.

Nombre del alumno(a): _____

Expediente _____ Grupo: _____

1) Analiza la siguiente gráfica y calcula el área del triángulo.



$$a = \overline{BC}$$

$$b = \overline{AC}$$

$$c = \overline{AB}$$

Cálculo de a	Cálculo de b	Cálculo de c
B (1,1) C (-3,-3)	A (-1,2) C (-3,-3)	A (-1,2) B (1,1)
$a = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$	$b = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$	$c = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$
a =	b =	c =

Perímetro:

$$P = a + b + c$$

$$P = \underline{\hspace{2cm}} \text{ u}$$

Semiperímetro:

$$S = \frac{P}{2}$$

$$S = \underline{\hspace{2cm}} \text{ u}$$

Área (Ley de Herón):

$$A = \sqrt{(S)(S - a)(S - b)(S - c)}$$

$$A = \underline{\hspace{2cm}} \text{ u}^2$$

- 2) Encuentra las coordenadas del centro y el radio de la ecuación general de la circunferencia:

$$x^2 + y^2 + 6x - 10y + 18 = 0$$

$h = -\frac{D}{2}$	$k = -\frac{E}{2}$	$r = \sqrt{\frac{D^2 + E^2 - 4F}{4}}$
$h = \underline{\hspace{2cm}}$	$k = \underline{\hspace{2cm}}$	$r = \underline{\hspace{2cm}}$
$C(\quad)$		

