

Matemática 3

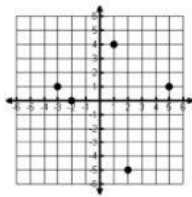
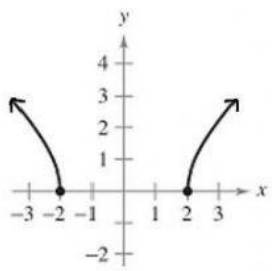
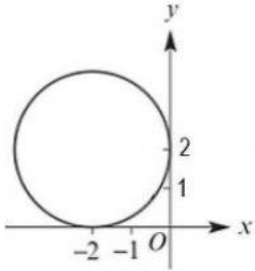
Tarea #2- B

Catedrático: Lic. Obed Pineda

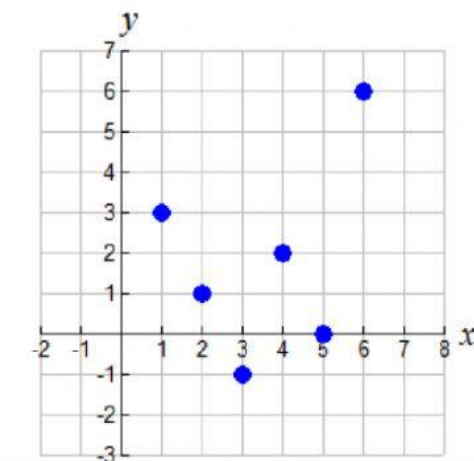
Nombre: _____ sede: _____ fecha: _____

Instrucciones: Realice las siguientes actividades, que se le presentaran a continuación.

1. **A continuación**, se muestran relaciones en diferentes formas de representación. Para cada ejercicio, identificar **si es función o no**.

<p>$\{(2,5), (-1,6), (5,7), (8,5), (2,4)\}$</p> <p>Función:</p>	 <p>Función:</p>
 <p>Función:</p>	 <p>Función:</p>

2. (a) Sobre **el plano cartesiano** escribe las parejas ordenadas que representan cada punto. Recuerda **que las parejas ordenadas** las debes escribir entre paréntesis.



b) Escribe el dominio y el rango o recorrido de esta relación. Escribe en orden de menor a mayor.

Dominio: { _____ }

Recorrido: { _____ }

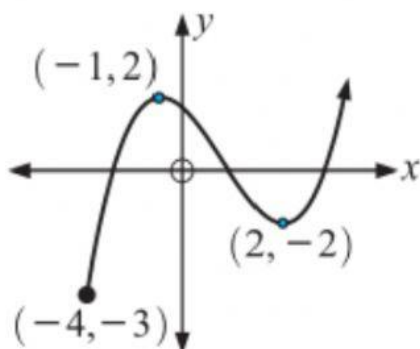
3. A continuación, se muestran relaciones en diferentes formas de representación. Para cada ejercicio, escribir dominio y recorrido o rango.

(a)	(b)										
	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="padding: 5px;">x</th> <th style="padding: 5px;">y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">3</td> <td style="padding: 5px;">5</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">4</td> <td style="padding: 5px;">3</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">3</td> <td style="padding: 5px;">2</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">2</td> <td style="padding: 5px;">0</td> </tr> </tbody> </table>	x	y	3	5	4	3	3	2	2	0
x	y										
3	5										
4	3										
3	2										
2	0										
<p>Dominio: { _____ }</p> <p>Recorrido: { _____ }</p>	<p>Dominio: { _____ }</p> <p>Recorrido: { _____ }</p>										

4. Elegir el dominio y recorrido o rango para cada una de las siguientes relaciones.

(a)	(b)
<p>Dominio: _____</p> <p>Recorrido: _____</p>	<p>Dominio: _____</p> <p>Recorrido: _____</p>

5. Elija el **rango o recorrido** correcto de la siguiente relación. Seleccione **UNA** opción.



Rango o recorrido

$\{x \in \mathbb{R} \mid -4 \leq x \leq 2\}$

$\{x \in \mathbb{R} \mid x \geq -4\}$

$\{x \in \mathbb{R} \mid x \leq -4\}$

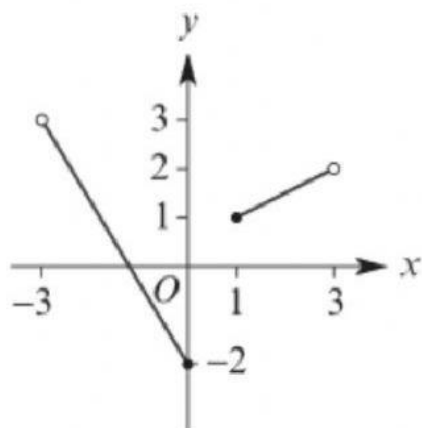
$\{y \in \mathbb{R} \mid -3 \leq y \leq 2\}$

$\{y \in \mathbb{R} \mid -3 \leq y \leq -2\}$

$\{y \in \mathbb{R} \mid y \geq -3\}$

Ninguna de las anteriores

6. Elija el **dominio** correcto de la siguiente relación. Seleccione **UNA** opción.



Dominio

$(-3, -2] \cup [1, 3)$

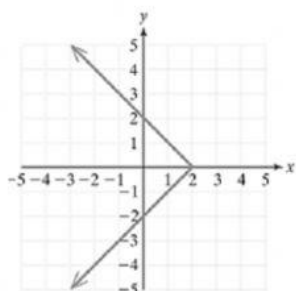
$(-\infty, \infty)$

$[-2, 3)$

$(-3, 0] \cup [1, 3)$

Ninguna de las anteriores

7. **Arrastre** la respuesta correcta correspondiente al **dominio y rango** de la siguiente relación.



Dominio

Rango o recorrido

$x \leq 2$

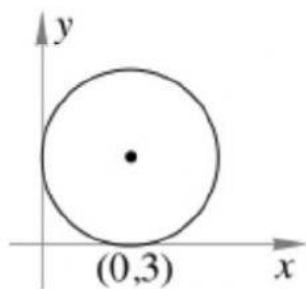
$x \in \mathbb{R}$

$-3 \leq x \leq 2$

$y \leq 2$

$y \in \mathbb{R}$

8. Escriba en forma de intervalo el **dominio** y el **rango** de la siguiente relación.



Dominio: [,]

Recorrido: [,]

9. Encuentre **los puntos** de la gráfica.

a) $f(x) = 4x + 24$

x	F(x)
0	
	0

b) $f(x) = -\frac{15}{2}x + 15$

x	F(x)
0	
	0

c) $f(x) = 0.2x - 1.33$ redondear a la centésimas mas cercana

x	F(x)
0	
	0