



Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tomada en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 60 minutos para contestar esta prueba.

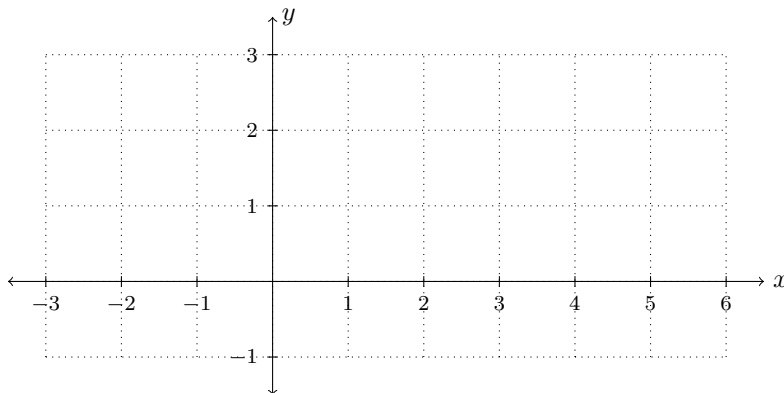
Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

1. Para la función,  $f(x) = \sqrt{x-4}$ . Determine:

a) Dominio de  $f$  (Recuerde que el dominio es el conjunto de valores que toma la variable independiente  $x$ )

b) Rango de  $f$ . (El rango es el conjunto de valores que toma la variable dependiente  $y$ )

c) Su gráfica:



$x$				
$y$				

2. Para la función  $g(x) = \begin{cases} 3 & \text{si } x < -2 \\ x+4 & \text{si } x \geq -2 \end{cases}$  Encuentre:

a)  $g(0) =$

c)  $g(-2) =$

b)  $g(1) =$

d)  $g(-1) =$



$$e) \lim_{x \rightarrow 1} g(x) =$$

$$g) \lim_{x \rightarrow 2^+} g(x) =$$

$$f) \lim_{x \rightarrow -2^-} g(x) =$$

$$h) \lim_{x \rightarrow 2} g(x) =$$

3. El duodécimo término de una progresión aritmética es 32, y el quinto término es 18. Encuentre el vigésimo término.

4. Los postes de teléfono son puestos en pila, con 25 postes en el primer nivel, 24 en el segundo y así sucesivamente. Si hay 12 niveles, ¿cuántos postes de teléfono contiene la pila de postes?

