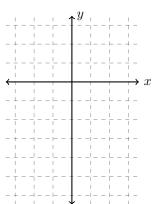
Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tenida en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 45 minutos para contestar esta prueba.

Ν	Nombre:
1.	Exprese la regla en notación de funciones. Por ejemplo, la regla: "El cuadrado y luego reste 5", es expresada en notación funcional como $f(x) = x^2 - 5$
	 a) El cuadrado de la diferencia entre x y 5: b) El cociente entre la diferencia de x y 3 y la diferencia de x y 2: c) La raíz cuadrada del cubo de la diferencia entre x y 4:
2.	Exprese la función (o regla) en palabras
	a) $f(x) = 3\sqrt{x-3}$:
	b) $\frac{x-4}{x+5}$:
	c) $3x^3 - 4x^2 + 5x - 1$:

3.	Complete la	tabla para	a la funcio	on dada por	f(x) = -x	$^2 + 3$ y luego	grafíquela en el
	plano						

x	f(x)
-3	
-2	
-1	
0	
1	
2	
3	



4. Para la función definida a trozos:

$$f(x) = \begin{cases} x^2 + 2x & \text{si } x \le -1\\ 2x & \text{si } x > -1 \end{cases}$$

Halle:

a) f(-2) =

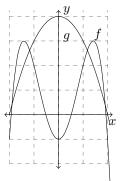
c) f(0) =

e) f(2) =

b) f(-1) =

d) f(1) =

- $f) \ f(\frac{1}{2}) =$
- 5. Dada las funciones del gráfico (página siguiente), encuentre:



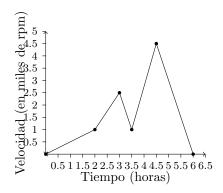
a) f(0) =

e) f(-1) =

b) g(0) =

- $f) \ f(1) =$
- c) f(-2) =
- $d) \ \ q(-1) =$
- g) g(1) =

La siguiente gráfica muestra la relación entre la velocidad de un molino y el tiempo de funcionamiento en un día.



- 6. El molino aumentó más rápidamente su velocidad entre
 - a) la hora 3 y la hora 5

- c) la hora 4,5 y la hora 6
- b) la hora 3,5 y la hora 4,5
- d) la hora 2 y la hora 3
- 7. En una empresa el costo de producir un computador es c. Si se venden y computadores con un precio de v cada uno, entonces la expresión correcta para la ganancia g es:

- a) g = vy c b) g = c vy c) g = y(v c) d) g = y(v + c)

Justifique sus respuestas