Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tenida en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 70 minutos para contestar esta prueba.

- 1. Encuentre los siguientes 5 términos de las progresiones y encuentre el término n-ésimo
  - a) -3,1,5,...

 $a_n =$ \_\_\_\_\_

b) 18, 6, 2,  $\frac{2}{3}$ , ...

 $b_n =$ \_\_\_\_\_

- 2. Encuentre los 10 primeros términos de las progresiones cuyo término general se da:
  - a)  $c_n = 3n + 5$

Primeros diez términos\_\_\_\_\_

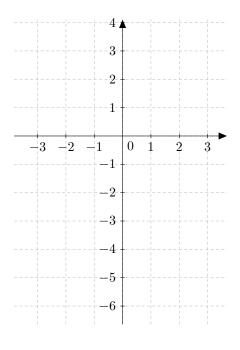
b)  $d_n = 2(3)^{n-1}$ 

Primeros diez términos\_\_\_\_\_

3. Grafique en el plano cartesiano las siguientes funciones. Puede hacer las dos en el mismo plano. Se sugiere hacer tabla de valores para cada función para hacer su gráfica.

a) 
$$f(x) = -2x + 1$$

b) 
$$g(x) = 3 - x^2$$



4.	Se lanzan al aires tres monedas y se registra el número de caras observadas. Encuentre la probabilidad para cada uno o	de
	los posibles resultados:	

a) "0 caras observadas":

 $P(0C) = \underline{\hspace{1cm}}$ 

b) "1 cara observada":

P(1C) =

c) "2 caras observadas":

P(2C) =

d) "3 caras observadas":

 $P(3C) = \underline{\hspace{1cm}}$ 

- 5. Una computadora genera (de manera aleatoria) pares de enteros. El primer entero es entre 1 y 5, inclusive, y el segundo es entre 1 y 4, inclusive.
  - a) Represente el espacio muestral S como un diagrama de árbol
  - b) Haga una lista de sus resultados como pares ordenados, con x como el primer entero y y como el segundo entero.