Prof: Fernando Ravanal Cortés

Evaluación 3° medio (covid-19)

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Puntos: \_\_\_\_\_\_ Nota:\_\_\_\_\_\_\_\_

Instrucciones: a) Resolver de manera individual. b) No usar calculadora de ninguna especie.

c) Realizar todos los cálculos necesarios en la misma hoja de prueba.

1. Los coeficientes a, b, c de la función cuadrática f(x) = 2x2 + 3x + 1; son:
2. 2, 3, 1 B) 3, 2, 1 C) 1, 2, 3 D) 2, 1, 3
3. Los coeficientes a, b, c de la función cuadrática g(x) = -3x2 + 7x – 2 ; son:
4. -3, 7, 2 B) -3, -2, 7 C) -3, 7, -2 D) -2, 7, -3
5. Los coeficientes a, b, c de la función cuadrática h(x) = -8x2 – 3x + 1; son:
6. -8, 1, -3 B) -8, -3, 1 C) -3, -8, 1 D) 1, -8, -3
7. La intersección de la parábola cuya función es y = 4x2 + 3x + 2 ; con el eje Y es:
8. (0, -2) B) (2, 0) C) (0, 0) D) (0, 2)
9. Dada la función cuadrática f(x) = 4x2 + x – 9 ; la imagen de 1 es :
10. -14 B) -4 C) -9 D) 2
11. Las coordenadas del vértice de la parábola de función Y = -X2 + 2x + 3 ; son:
12. V(1, 4) B) V(-1,-4) C) V(-1, 4) D) V(1, -4)
13. El vértice de la parábola de función y = 2x2 + 4x – 1 ; es:
14. V(1, -3) B) V(-1, -3) C) V(-1, 3) D) V(1, 3)
15. El vértice de la parábola de función f(x) = x2 – 2x + 3 ; es:
16. V(-1, 2) B) V(-1, -2) C) V(1, 2) D) V(1, -2)
17. Dada la función cuadrática y = 7x2 – 3x + 8 ; podemos afirmar que:
18. Su gráfico es una recta
19. La parábola abre hacia abajo
20. Tiene concavidad positiva
21. Tiene concavidad negativa
22. Dada la función cuadrática y = -5x2 + 2x – 3 ; lo verdadero es que:
23. Su parábola abre hacia arriba
24. Tiene concavidad positiva
25. Su parábola abre hacia abajo
26. El vértice es (0, 0)
27. Los ceros de la función cuadrática y = x2 – 3x – 4 ; son:
28. -4 y -1 B) -4 y 1 C) 4 y 1 D) 4 y -1
29. Interpretando el gráfico de la parábola, la función es: Y
30. f(x) = x2
31. f(x) = 2x2
32. f(x) = 2x2 – 4x
33. f(x) = x2 + x – 2 - 1 - 1 2 X

- 2 - ----