Comenzado el sábado, 20 de abril de 2024, 18:54

Estado Finalizado

Finalizado en sábado, 20 de abril de 2024, 19:37

Tiempo empleado 42 minutos 52 segundos Calificación 7,00 de 10,00 (70%)

Comentario - Podrá ver las respuestas correctas después de la fecha de cierre del cuestionario.

Pregunta 1

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

La función
$$f(x) = -3(x-5)^2 - \frac{4}{3}$$

Seleccione una:

- a. Tiene como vértice a (5; -4/3)
- b. Tiene una sola raíz real
- c. Ninguna de las otras opciones es correcta x
- o e. Tiene dos raíces reales distintas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Tiene como vértice a (5; -4/3)

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La función
$$f(x) = 2(x - \frac{1}{2})^2 - \frac{9}{2}$$

Seleccione una:

- a. Tiene como vértice al punto (1/2; -9/4)
- b. Ninguna de las otras opciones es correcta
- oc. Tiene como ordenada al orígen a y=-9/2
- e. No tiene raíces reales

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Tiene como raíces a x=-1 y x=2

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La función
$$f(x) = -2x + 1,3$$

Seleccione una:

- a. Tiene dos raíces reales distintas
- b. Ninguna de las otras opciones es correcta.
- \odot c. Corta al eje x en x = -13/20
- $^{\circ}$ e. Su dominio es $(-1,3;+\infty)$

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Tiene como ordenada al origen y = 1,3

Pregunta 4

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

La función
$$f(x) = -2x + 1,3$$

Seleccione una:

- a. Ninguna de las otras opciones es correcta.
- $^{\circ}$ b. Su dominio es $(-1,3;+\infty)$
- o. Tiene como ordenada al origen y = -1,3
- \bigcirc d. Corta al eje x en x = 13/20
- e. Tiene dos raíces reales distintas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Corta al eje x en x = 13/20

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La función
$$log_5(x+2)-3$$

Seleccione una:

- a. Tiene como ordenada al origen y = -3
- \bigcirc b. Corta al eje x en x = 2
- $^{\circ}$ c. Su dominio es $(-2;+\infty)$ $^{\checkmark}$
- d. Tiene como asíntota horizontal a y = -2
- o e. Ninguna de las otras opciones es correcta.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Su dominio es $(-2;+\infty)$

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La función módulo

Seleccione una:

- a. Puede tener imagen negativa
- b. Tiene como dominio los reales mayores a cero
- o. Ninguna de las otras opciones es correcta
- d. Tiene su vértice sobre el eje x
- o e. Siempre corta al eje x

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Puede tener imagen negativa

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El dominio natural de la función $f(x) = \frac{x+1}{\sqrt{x+4}}$ es

Seleccione una:

- $^{\circ}$ a. $\mathbb{R}-\{-4\}$
- $^{\circ}$ b. $(-\infty;4]$
- c. $(-4; +\infty)$
- d. **R**
- \circ e. $\mathbb{R}-\{-1\}$

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $(-4;+\infty)$

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Dadas dos funciones, f y g, siempre se pueden hallar las funciones compuestas $f \circ g y g \circ f$

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

 ✓

¡Muy bien!

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

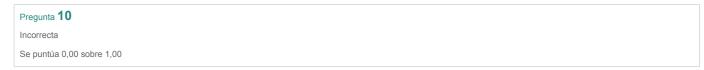
Calcular el valor de b para que la parábola $y = x^2 + bx - 3$ pase por el punto (2; 5).

Escriba solo el valor numérico. Por ejemplo, si b=8, en su respuesta deberá escribir 8.

Respuesta: 2

2

La respuesta correcta es: 2



La tarifa de una empresa de mensajería con entrega a domicilio consta de una tasa fija de \$250 , más \$120 por cada kg.

¿Cómo se expresa analíticamente el precio del envío en función de su peso?

Escriba la función en la forma y=f(x), sin espacios y con letras minúsculas.

Por ejemplo, $y=15x^3+7x$

Respuesta: y=210x+250

La respuesta correcta es: y=120x+250