

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 ✖
- ☐ d. Tiene como ordenada al origen a y=4/3
- ☐ 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
- ☐ c. Tiene como ordenada al origen a y=-9/2
- ☒ d. Tiene como raíces a x=-1 y x=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.
- ☐ c. Corta al eje x en $x = -13/20$
- ☒ d. Tiene como ordenada al origen $y = 1,3$ ✓
- ☐ 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. ✗
- ☐ b. Su dominio es $(-1, 3; +\infty)$
- ☐ c. Tiene como ordenada al origen $y = -1,3$
- ☐ 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 $y = -3$
- ☐ b. Corta al eje x en $x = 2$
- ☒ c. Su dominio es $(-2; +\infty)$ ✓
- ☐ d. Tiene como asíntota horizontal a $y = -2$
- ☐ 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
- ☐ c. Ninguna de las otras opciones es correcta
- ☐ d. Tiene su vértice sobre el eje x
- ☐ 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:

- ☐ a. $\mathbb{R} - \{-4\}$
- ☐ b. $(-\infty; 4]$
- ☒ c. $(-4; +\infty)$ ✓
- ☐ d. \mathbb{R}
- ☐ 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: ✓

La respuesta correcta es: 2

Pregunta 10

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

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: $y=120x+250$