## Cuestionario

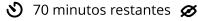
# (i)

### **Cuestionario 1**

**(1)** Esta evaluación contiene preguntas que pueden recibir crédito parcial o negativo.

Descartar

#### **15** DE 15 PREGUNTAS RESTANTES



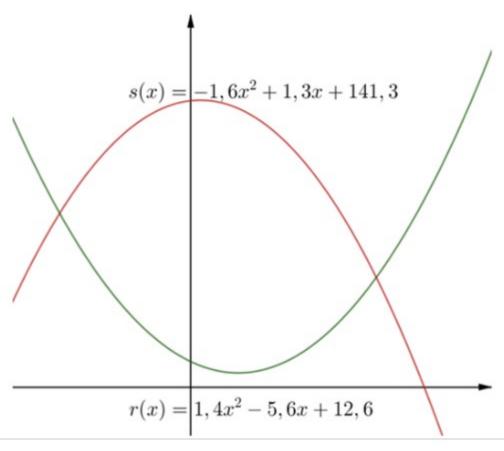
#### Contenido del cuestionario

#### Página 1 de 3

### Pregunta 1

1 punto

De un mismo hogar han sido robados simultáneamente, una moto y un automóvil, los cuales están siendo monitoreados por su dueño a través de dispositivos de rastreo GPS. Al cabo de x minutos del robo, la moto se desplaza con una velocidad en km/h dada por la función r(x), mientras que, en ese mismo instante, el automóvil tiene una velocidad también medida en km/h dada por la función s(x).



Según el contexto del problema y la gráfica indique el rango de tiempo para el cual la velocidad del automóvil es mayor que la velocidad de la moto. Primero Anterior Siguiente Último

Nota: aproxime a la décima e ingrese el decimal con coma, por ejemplo **6,5**. Guardar y cerrar

Enviar

El rango esta entre **En blanco 1** y **En blanco 2** minutos



### Pregunta 2

1 punto

Una empresa desarrolladora de aplicaciones móviles utiliza campañas de marketing digital para aumentar la cantidad de usuarios activos diarios en su aplicación. El número de usuarios activos diarios U(x) en función del número de campañas publicitarias x que se realizan está modelado por la función:

$$U(x) = 150x + 100$$

donde U(x) representa el número de usuarios activos diarios y x es el número de campañas publicitarias. La empresa ha decidido invertir en un máximo de **15 campañas publicitarias** para promocionar la aplicación.

El dominio contextualizado de la función U(x) es **En blanco 1,En blanco 2** 

En blanco 1 Agregue su respuesta

En blanco 2 Agregue su respuesta

## Pregunta 3

1 punto

Una empresa de tecnología está experimentando un crecimiento exponencial en la cantidad de datos almacenados en su servidor. La cantidad de datos (en terabytes) almacenados después de t meses está modelada por la función exponencial:

$$D(t) = 50e^{0.3t}$$

donde D(t) es la cantidad de datos almacenados y t es el tiempo en meses.

¿En cuántos meses el servidor alcanzará los 551 terabytes de datos almacenados?

- (A) 5
- **(B)** 8
- **(c)** 7
- (D) 6

Pregunta 4

1 punto

Ver evaluación

Una empresa de tecnología está experimentando un crecimiento exponencial en la cantidad de datos almacenados en su servidor. La cantidad de datos (en terabytes) almacenados después de t meses está modelada por la función exponencial:

$$D(t) = 50e^{0.3t}$$

donde D(t) es la cantidad de datos almacenados y t es el tiempo en meses.

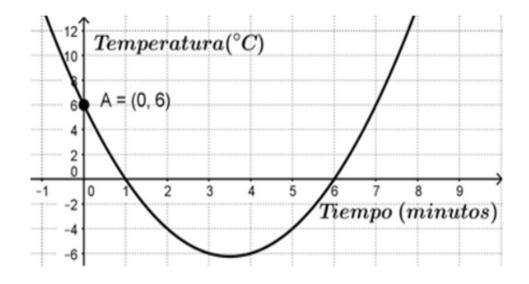
¿Cuántos datos, en terabytes, habrá aproximadamente almacenados después de 6 meses?

- **A** 305,8
- **(B)** 404,8
- **(c)** 302,5
- **D** 299,6

## Pregunta 5

1 punto

El siguiente gráfico representa la temperatura de un producto industrial. Al hacer el análisis resultó que el valor de la temperatura, en °C, depende del tiempo transcurrido desde que inicia el proceso productivo (en minutos).



Interprete las coordenadas del punto A dado en el gráfico.

A los **En blanco 1** minutos, la temperatura es de **En blanco 2**°C.

Nota: Escribir solo el número obtenido, sin unidad de medida, ej: 65

En blanco 1

Agregue su respuesta

En blanco 2

Agregue su respuesta

3 de 4 08-10-2024, 21:18

Continuar

4 de 4 08-10-2024, 21:18