Actividad de puntos evaluables - Escenario 2

Fecha de entrega 6 de sep en 23:55

Puntos 50

Preguntas 5

Disponible 3 de sep en 0:00 - 6 de sep en 23:55

Límite de tiempo 90 minutos

Intentos permitidos 2

Instrucciones



Apreciado estudiante, presenta tus exámenes como SERGIO EL ELEFANTE,

quien con honestidad, usa su sabiduría para mejorar cada día.

Lee detenidamente las siguientes indicaciones y minimiza inconvenientes:

- Tienes dos intentos para desarrollar tu evaluación.
- 2. Si respondiste uno de los intentos sin ningún inconveniente y tuviste problemas con el otro, el examen no será habilitado nuevamente.
- 3. Cuando estés respondiendo la evaluación, evita abrir páginas diferentes a tu examen. Esto puede ocasionar el cierre del mismo y la pérdida de un intento.
- **4.** Asegúrate de tener buena conexión a internet, cierra cualquier programa que pueda consumir el ancho de banda y no utilices internet móvil.
- 5. Debes empezar a responder el examen por lo menos dos horas antes del cierre, es decir, máximo a las 9:55 p. m. Si llegada las 11:55 p. m. no lo has enviado, el mismo se cerrará y no podrá ser calificado.
- El tiempo máximo que tienes para resolver cada evaluación es de 90 minutos.

- Solo puedes recurrir al segundo intento en caso de un problema tecnológico.
- 8. Si tu examen incluye preguntas con respuestas abiertas, estas no serán calificadas automáticamente, ya que requieren la revisión del tutor.
- 9. Si presentas inconvenientes con la presentación del examen, puedes crear un caso explicando la situación y adjuntando siempre imágenes de evidencia, con fecha y hora, para que Soporte Tecnológico pueda brindarte una respuesta lo antes posible.
- Podrás verificar la solución de tu examen únicamente durante las 24 horas siguientes al cierre.
- 11. Te recomendamos evitar el uso de teléfonos inteligentes o tabletas para la presentación de tus actividades evaluativas.
- 12. Al terminar de responder el examen debes dar clic en el botón "Enviar todo y terminar" de otra forma el examen permanecerá abierto.

Confiamos en que sigas, paso a paso, en el camino hacia la excelencia académica!

;Das tu palabra de que realizarás esta actividad asumiendo de corazón nuestro



Volver a realizar el examen

Historial de intentos

	Intento	Hora	Puntaje
MÁS RECIENTE	Intento 1	51 minutos	40 de 50

Las respuestas correctas estarán disponibles del 6 de sep en 23:55 al 7 de sep en 23:55.

Puntaje para este intento: 40 de 50

Entregado el 4 de sep en 16:07

Este intento tuvo una duración de 51 minutos.

Pregunta 1 10 / 10	pts		
La cantidad A (en gramos) de plutonio radiactivo que queda en una muestra de 20 gramos después de t días viene dada por la expresión: $A=20\cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{t}{140}}$			
¿A qué velocidad se está desintegrando el plutonio cuando t=2 días?			
0.00098 g/día			
0.018 g/día			
○ 1.8 g/día			
9.8 g/día			

Pregunta 2

10 / 10 pts

4/9/22, 16:08

Al derivar $y = \frac{e^{7x}}{e^{-x}}$ se tiene:

$$y' = \frac{e^{8x}}{8}$$

$$y' = 8e^{8x}$$

$$y' = 8e^{7x}$$

$$v' = e^{8x}$$

Incorrecto

Pregunta 3

0 / 10 pts

El costo económico (CT) de un factor de producción es el pago necesario para mantenerlo en su uso actual. Asimismo, el costo económico de un factor es la remuneración que ese factor recibiría en su mejor empleo alternativo. En economía se utilizan mucho dos medidas distintas del costo unitario, a saber: 1) el costo promedio (CMe), que es el costo por unidad de producto, y 2) el costo marginal (CMg), que es el costo de producir una unidad más. Para una empresa representativa del sector textil la función de costos es la siguiente:

$$CT = n^{X} - \sqrt{X}$$

Donde n es una constante que vale 6, x es la variable que representa la cantidad. Determine la función de costo marginal para una cantidad x=8:

Nota: (Para las operaciones y el cálculo utilice al menos dos decimales, luego aproxime su respuesta al decimal más cercano, de su respuesta sin comas y utilice el punto para la notación decimal, ejemplo: 1234567.9)

96.76

Pregunta 4

10 / 10 pts

La derivada de la función $f(x) = Ln(coshx) - \frac{1}{2}tanh^2x$ es:

$$f'(x) = rac{sinhx}{coshx} - tanhx$$

$$\bigcirc \ f'(x) = rac{sinhx}{coshx} - tanhxsechx$$

$$f'(x) = rac{1}{coshx} - tanhx$$

$$f'(x) = tanh^3x$$

Pregunta 5

10 / 10 pts

La derivada de la función $y = \frac{\sinh(x)}{x}$ es:

$$y' = \frac{\cosh(x) - \sinh(x)}{x^2}$$

$$y' = \cosh(x) - \sinh(x)$$

$$\bigcirc y' = \frac{\cosh(x) - \sinh(x)}{x}$$

Puntaje del examen: 40 de 50

×