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	11 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 18:48

Este intento tuvo una duración de 11 minutos.

Pregunta 1	10 / 10 pts
La derivada de la función $y = sec(e^{2x})$ es:	
$y' = e^x \tan(e^x) \sec(e^x)$	
$y' = \tan(e^{2x})\sec(e^{2x})$	
$y' = 2e^{2x} \tan(e^{2x}) \operatorname{sec}(e^{2x})$	
$y' = e^{2x} \tan(e^{2x})$	

Pregunta 2 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:

$$A=20\cdot\left(rac{1}{2}
ight)^{rac{t}{140}}$$

¿A qué velocidad se está desintegrando el plutonio cuando t=2 días?

0.00098 g/día
O.018 g/día
○ 1.8 g/día
0.098 g/día
9.8 g/día

Incorrecto

Pregunta 3 0 / 10 pts

La formula de interés compuesto contempla la generación de nuevo capital considerando el efecto multiplicador de los intereses (los intereses producen nuevos intereses). La formula es la siguiente:

$$A(t) = A_0(1+r)^t$$

Donde:

A: Capital Final

A₀: Capital inicial

r: Tasa nominal anual

t: Tiempo que dura la inversión

Determine la tasa de incremento de una inversión $\left(\frac{dA}{dt}\right)$, cuyo capital inicial es de \$915,298 invertido por 1 meses con 1.66% interés mensual.

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

86

Pregunta 4

10 / 10 pts

La derivada de la función $f(x) = \arccos(e^x)$ es:

$$\bigcirc \ f'(x) = rac{e^x}{\sqrt{1-e^{2x}}}$$

$$\bigcirc f'(x) = \arcsin(e^x)$$

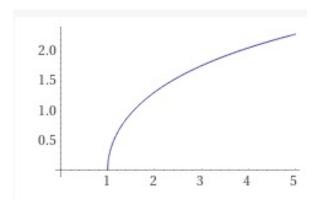
$$\bigcirc f'(x) = e^x \arcsin(e^x)$$

$$igcup f'(x) = -rac{e^x}{\sqrt{1-e^{2x}}}$$

Pregunta 5

10 / 10 pts

La gráfica que aparece a continuación:



Tenga en cuenta que esta desplazada una unidad hacía la derecha

O Corresponde a la función arcsen hiperbólico

Corresponde a la función arccos hiperbólico
Corresponde a la función seno hiperbólico
Corresponde a la función arctan hiperbólico

Puntaje del examen: **40** de 50

×