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.
- **10.** 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



Historial de intentos

	Intento	Hora	Puntaje
MANTENER	Intento 2	19 minutos	40 de 50
MÁS RECIENTE	<u>Intento 2</u>	19 minutos	40 de 50
	Intento 1	49 minutos	20 de 50

① 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 6 de sep en 10:36

Este intento tuvo una duración de 19 minutos.

Pregunta 1	10 / 10 pts
Al derivar la función $y = \ln(x^2 + 1)^{20}$ se tiene:	
$y' = \frac{20x}{(x^2 + 1)^{20}}$	
$y' = \frac{20x}{(x^2 + 1)^{19}}$	
$ v' = \frac{40x}{x^2 + 1} $	
$\bigcirc y' = \frac{x^{19}}{x^2 + 1}$	

6/9/22, 10:37

$$\bigcirc y' = \frac{\ln(x)}{x^2}$$

$$y' = \frac{1 - \ln(x)}{x^2}$$

$$y' = x^2(1 - \ln(x))$$

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 \$976,995 invertido por 2 meses con 0.28% 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)

1.6

Pregunta 4

10 / 10 pts

La derivada de la función $f(x) = (\sin x)^{\cos x}$ es:

$$f'(x) = (\sin x)^{\cos x} (\frac{\cos^2 x}{\sin x})$$

$$\bigcirc f'(x) = (-\sin x (\sin x) + rac{\cos^2 x}{\sin x})$$

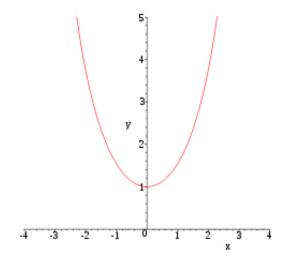
$$\bigcirc f'(x) = (\sin x)^{\cos x} (-\sin x \ln(\sin x) + rac{\cos^2 x}{\sin x})$$

$$\bigcirc f'(x) = (\sin x)^{\cos x} (-\sin x \ln(\sin x))$$

Pregunta 5

10 / 10 pts

La gráfica que aparece a continuación:



Tenga en cuenta que se desplaza una unidad hacia arriba

Corresponde a la función arcoseno desplazada una unidad a la derecha

 Corresponde a la función del coseno hiperbólico 	
Corresponde a la función de la tangente hiperbólica	
Corresponde a la función seno hiperbólico	

Puntaje del examen: **40** de 50

×