Actividad de puntos evaluables - Escenario 6

Fecha de entrega 4 de oct en 23:55

Puntos 100

Preguntas 8

Disponible 1 de oct en 0:00 - 4 de oct 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.

- 7. 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



Volver a realizar el examen

Historial de intentos

	Intento	Hora	Puntaje
MÁS RECIENTE	Intento 1	30 minutos	75 de 100

① Las respuestas correctas estarán disponibles del 4 de oct en 23:55 al 5 de oct en 23:55.

Puntaje para este intento: 75 de 100

Entregado el 3 de oct en 6:28

Este intento tuvo una duración de 30 minutos.

Pregunta 1	12.5 / 12.5 pts
El resultado al evaluar la integral definida $\int_{2}^{10} \frac{3}{\sqrt{5x-1}}$	dx es:
O 49 4	
\[\frac{24}{5} \]	
O 32 2	
O 20 4	

Incorrecto

Pregunta 2 0 / 12.5 pts

La derivada de la función $f(x) = \int_{-x}^{x} \cos(t^2 + 1) dt$ es:

$$= \cos(1+x^2) - \cos(1-x^2)$$

$$\cos(1+x^2) + \cos(1-x^2)$$

$$\cos(1+x^2)$$

$$\bigcirc 2\cos(1+x^2)$$

3/10/22, 06:28

Pregunta 3

12.5 / 12.5 pts

El valor de $\int \frac{e^{1/x}}{x^2} dx$ es:

$$\bigcirc -e^{1/x} + C$$

$$\bigcirc \ x^2e^{1/x}+C$$

$$\bigcirc e^{-1/x} + C$$

$$\bigcirc xe^{1/x} + C$$

Incorrecto

Pregunta 4

0 / 12.5 pts

Para integrar $\int_{-2}^{-1} \frac{\sqrt{\chi^2 - 1}}{\chi} d\chi$ se debe hacer la sustitución

$$x = \sin(\theta)$$

$$\bigcirc x = tan(\theta)$$

$$\bigcirc x = \cos(\theta)$$

$$x = sec(\theta)$$

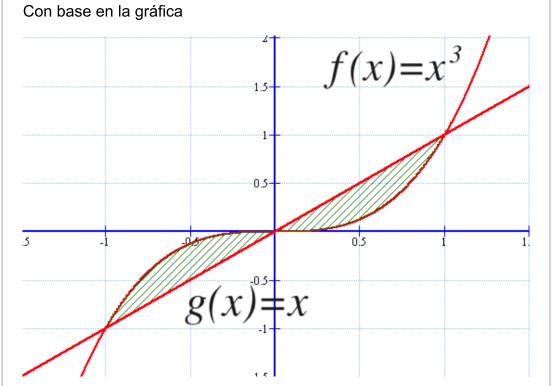
Pregunta 5

12.5 / 12.5 pts

El valor de $\int_{-\infty}^{-1} x e^{-x^2} dx$ es:

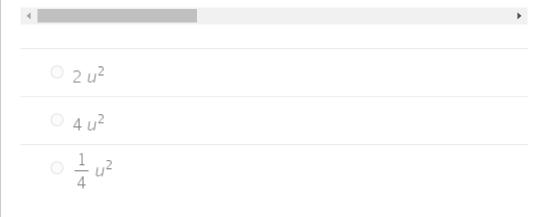
\bigcirc $-\frac{1}{2e}$		
○ - 1		
2e		





Sino puede ver la imagen, <u>clic aquí</u> ⇒ (<u>https://gmn3rw-sn3302.files.1drv.com/y2pCDpjr7RO4NQ7L1QZs9HW_Bw1PvJpGundQGPHcqpsid=1)</u>

El área de la región de la región sombreada es

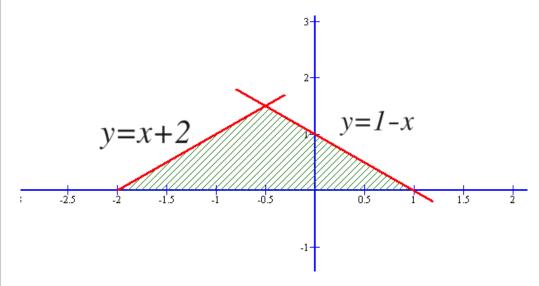


$$\frac{1}{2} u^2$$

Pregunta 7

12.5 / 12.5 pts

Observe la región sombreada



Si no puede ver la imagen, clic aquí ➡ (https://gmn3rw-sn3302.files.1drv.com/y2p42MpW71J05fw_yqg7Pwl-Dg5Ugm9aUC9wvOyIUuMha5gcV1EOFbcesJFVLquMEqKZsxG0eVITUTzwtCc3046DRBYxCpASgiki4zhaLDo9RXkLMGUWD0iqdZDgEyOALio2ZsHREde3VXpsid=1)

Cuál integral o integrales son necesarias para calcular el área de la región sombreada

$$\int_{-2}^{-1} ((x+2) + (1-x)) dx$$

$$\int_{-2}^{-1/2} (x+2)dx + \int_{-1/2}^{1} (1-x)dx$$

$$\int_{-2}^{1} ((x+2) + (1-x)) dx$$

$$\int_{-2}^{-1/2} (x+2)dx + \int_{1/2}^{1} (1-x)dx$$

Pregunta 8

12.5 / 12.5 pts

La solución de la ecuación diferencial $\frac{dy}{dx} = (x + 1)^2$ es:

$$y = \frac{x^3}{3} + x^2 + 1$$

$$y = \frac{x^3}{3} + 2x^2 + 1 + K$$

$$y = \frac{x^3}{3} + \frac{x^2}{2} + x + K$$

$$y = \frac{x^3}{3} + x^2 + x + K$$

Puntaje del examen: 75 de 100

×