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.

- 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	31 minutos	87.5 de 100

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

Puntaje para este intento: 87.5 de 100

Entregado el 2 de oct en 21:17

Este intento tuvo una duración de 31 minutos.

Pregunta 1	12.5 / 12.5 pts
El valor de $\int_{\ln(\pi/6)}^{\ln(\pi/2)} 2 e^x \cos(e^x) dx$ es:	
$\frac{\pi}{6}$	
1	
O 0	
$O \ln\left(\frac{\pi}{6}\right)$	

12.5 / 12.5 pts

$$-\frac{5}{7\sqrt[5]{x^7}}+C$$

$$\bigcirc \ -rac{5}{7\sqrt[5]{x^2}}+C$$

Pregunta 3

12.5 / 12.5 pts

Al integrar $\int e^{\frac{1}{3}x^2-2x} \left(\frac{4}{3}x-4\right) dx$ se obtiene

- $(F(x)=4e^{\frac{1}{3}x^{2}-2x}+c.)$
- $(F(x)=e^{\frac{1}{3}x^{2}-2x}+c.)$
- $(F(x)=2e^{\frac{1}{3}x^{2}-2x}+c.)$

Pregunta 4

12.5 / 12.5 pts

Al integrar $\int \frac{dx}{\sqrt{36+x^2}}$ obtenemos:

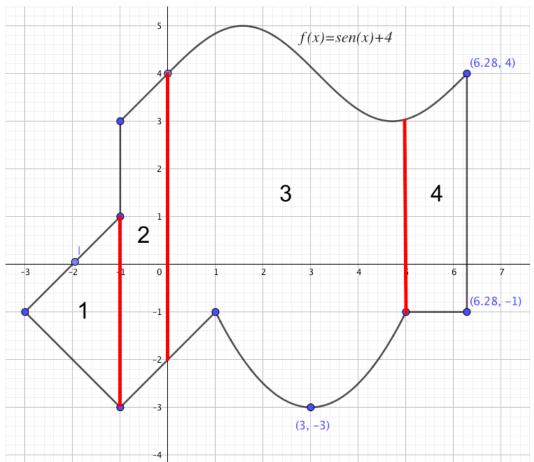
- $\ln(\sqrt{36+y^2}+y)+C$

Pregunta 5	12.5 / 12.5 pts
El valor de $\int_{-\infty}^{\infty} \frac{1}{1+x^2} dx$ es:	
$\bigcirc -\frac{\pi}{2}$	
O 0	
\circ $\frac{\pi}{2}$	
⊚ π	

Incorrecto

Pregunta 6 0 / 12.5 pts

Teniendo en cuenta la siguiente imagen:



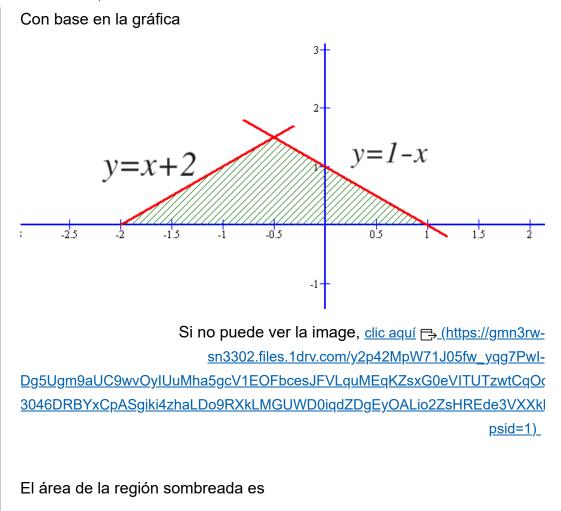
La integral que permite calcular el área No. 1 es:

$$\int_{-3}^{-1} ((x+2)^2 - (-x-4)^2) dx$$

$$\int_{-3}^{-1} ((x+2)-(-x-4)) dx$$

Pregunta 7

12.5 / 12.5 pts





Pregunta 8 12.5 / 12.5 pts

La solución general de la ecuación diferencial $\dfrac{dy}{dx} = x^{-2} + 2x$ es

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

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

$$y = -x^2 + x + C$$

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

Puntaje del examen: 87.5 de 100

×