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.
- 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	32 minutos	87.5 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: 87.5 de 100

Entregado el 2 de oct en 19:37

Este intento tuvo una duración de 32 minutos.

Pregunta 1	12.5 / 12.5 pts
El valor de $\int_0^{\pi/4} \tan x \sec^2 x dx$ es:	
O 1	
$\sim rac{\pi}{4}$	
\bigcirc $\frac{1}{2}$	
\circ π	

Pregunta 2 12.5 / 12.5 pts

La integral indefinida $\int \left(e^x + \frac{1}{x^2}\right) dx$ da como resultado: $e^x - \frac{1}{x} + C$ $e^x + \frac{1}{x^2} + C$ $2e^x - \frac{1}{x} + C$ $e^x - \frac{1}{x^3} + C$

Pregunta 3 12.5 / 12.5 pts

El valor de $\int \sqrt{x} \sin^2(x^{3/2} - 1) dx$ es: $\frac{1}{3} (x^{3/2} - 1) - \frac{1}{6} \sin(2x^{3/2} - 2) + C$

2/10/22, 19:39

$$-\frac{1}{2}(x^{3/2}-1)+\sin(x^{3/2}-1)+C$$

$$\frac{1}{3}(x^{3/2}-1) + \frac{1}{6}\sin(2x^{3/2}-2) + C$$

$$(x^{3/2}-1)-\frac{1}{6}\sin(2x^{3/2}-2)+C$$

Pregunta 4

12.5 / 12.5 pts

Para integrar $\int \frac{dx}{x\sqrt{4+x^2}}$ una sustitución apropiada sería

- $x = 2\sin(t)$
- $x = 2 \tan(t)$
- $x = 4 + x^2$
- $x = 2\cos(t)$

Incorrecto

Pregunta 5

0 / 12.5 pts

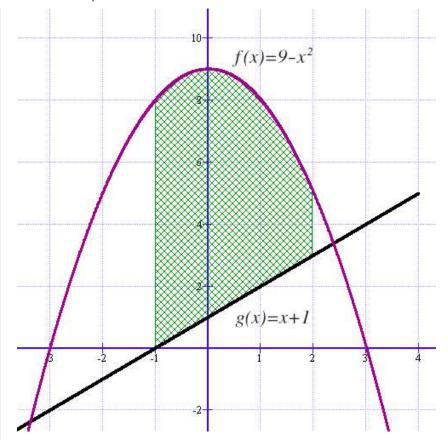
Se debe calcular $\lim_{x \to \infty} \frac{x}{x^2-1}$, para hacerlo es necesario:

- O Evaluar nuevamente el límite al infinito.
- Evaluar el límite al valor indicado y evidenciar una indeterminación.
- Todas las anteriores.
- O Aplicar regla de L'Hopital para quitar la indeterminación.

Pregunta 6

12.5 / 12.5 pts

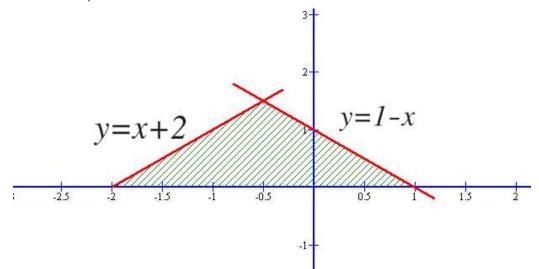
El área de la región sombreada se obtiene mediante:



Pregunta 7

12.5 / 12.5 pts

Con base en la gráfica



Si no puede ver la image, clic aquí (https://gmn3rw-

sn3302.files.1drv.com/y2p42MpW71J05fw_yqg7Pwl-

<u>Dg5Ugm9aUC9wvOyIUuMha5gcV1EOFbcesJFVLquMEqKZsxG0eVITUTzwtCqOodVYM-3046DRBYxCpASgiki4zhaLDo9RXkLMGUWD0iqdZDgEyOALio2ZsHREde3VXXkkw/preg63_7(psid=1)</u>

El área de la región sombreada es



- $^{\circ}$ 4 u^{2}
- 9 u²
- $\bigcirc \frac{5}{9} u^2$

Pregunta 8

12.5 / 12.5 pts

La solución de la ecuación diferencial $\dfrac{dy}{dx}=\dfrac{2x^3}{3y^3}$ es:

$$y = \sqrt{8x^3 + C}$$

$$\bigcirc \ y^4 = 8x^3 + \tfrac{C}{12}$$

$$\bigcirc \ y=3y^4-2x^3+C$$

$$y^4 = \frac{2}{3}x^4 + C$$