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.
- 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	40 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 21:53

Este intento tuvo una duración de 40 minutos.

Pregunta 1	12.5 / 12.5 pts
El valor de $\int_0^{\pi/4} \tan^2 x dx$ es:	
\circ 1 $-\frac{\pi}{4}$	
$\bigcirc -\frac{\pi}{2}$	
O 0	
\bigcirc π	

Pregunta 2	12.5 / 12.5 pts
La integral indefinida $\int (xe^x - e^x)dx$ da como resultado:	
$(x+2)e^{x}+C$	
$(x-2)e^x + C$	
$\bigcirc xe^x - 2x + C$	

$$e^{x} - 2x + C$$

Pregunta 3

12.5 / 12.5 pts

Al integrar $\int y^2(y^2-3)dy$ se tiene

$$\frac{y^4}{4} - y^3 + K$$

$$\bigcirc \frac{y^5}{5} - \frac{y^3}{3} + K$$

$$\bigcirc \frac{y^2}{2} - \frac{y^3}{3} + K$$

$$\frac{y^5}{5} - y^3 + K$$

Pregunta 4

12.5 / 12.5 pts

En el planteamiento de la descomposición en fracciones de $\frac{x-3}{x^4-1}$ aparece la fracción

$$\frac{ax+b}{x^2-1}$$

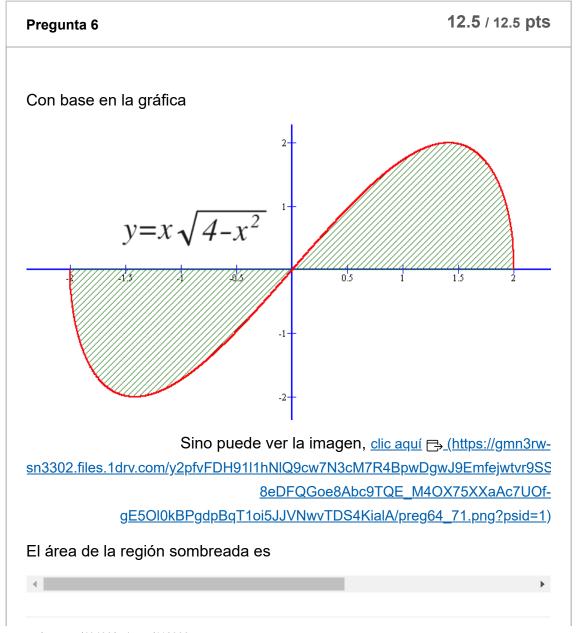
$$\bigcirc \frac{ax}{x^2 + 1}$$

$$ax + b$$

$$x^2 + 1$$

$$\bigcirc \frac{b}{x^2+1}$$



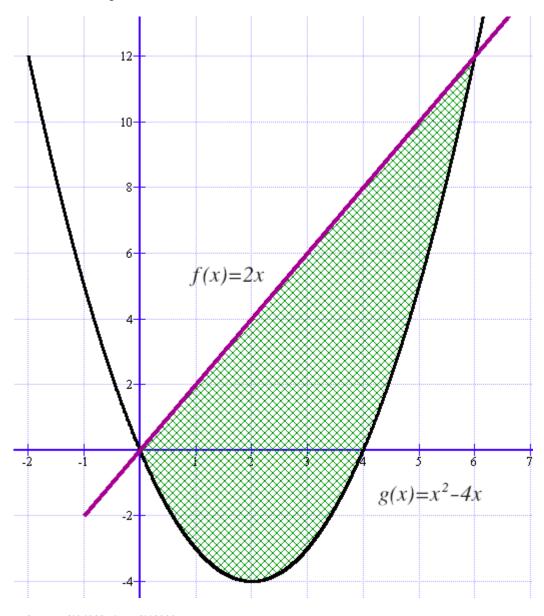


- $05 u^{2}$
- $\bigcirc \frac{8}{3} u^2$
- $0 u^2$ $\frac{16}{3} u^2$

Incorrecto

0 / 12.5 pts Pregunta 7

El área de la región sombreada se obtiene mediante:



$$\int_0^6 (x^2 - 2x) dx$$

$$\int_0^6 ((x^2-4x)-2x)dx$$

$$\int_0^6 (2x - (x^2 - 4x))dx^1$$

$$\int_{-4}^{12} (2x - (x^2 - 4x)) dx$$

Pregunta 8

12.5 / 12.5 pts

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

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

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

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

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

Puntaje del examen: 87.5 de 100

×