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.
- **10.** 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	57 minutos	75 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: 75 de 100

Entregado el 2 de oct en 16:02

Este intento tuvo una duración de 57 minutos.

Pregunta 1	12.5 / 12.5 pts
Al integrar $\int_{1}^{2} \left[\frac{\ln x}{x^2} \right] dx$ obtenemos:	
$\bigcirc \frac{\ln 2}{2}$	
$\bigcirc \frac{1}{2}$	
$\bigcirc \ (1-\ln 2)$	

Pregunta 2

Al calcular
$$\int \frac{x^2 e^x + x}{x^2} dx$$
 se obtiene:

$$\frac{x^3 e^x + x^2}{x^3} + C$$

$$e^x + \ln|x| + C$$

$$x^3e^{x^2} + x^2 + C$$

$$x^3e^x + x^2 + C$$

Pregunta 3

12.5 / 12.5 pts

La integral indefinida $\int (xe^x - e^x)dx$ da como resultado:

$$(x + 2)e^{x} + C$$

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

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

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

Pregunta 4

12.5 / 12.5 pts

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

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

$$x = sec(\theta)$$

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

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

Pregunta 5

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

- _ -1
- \circ $-\frac{1}{2e}$
- 2e
- _ e-1

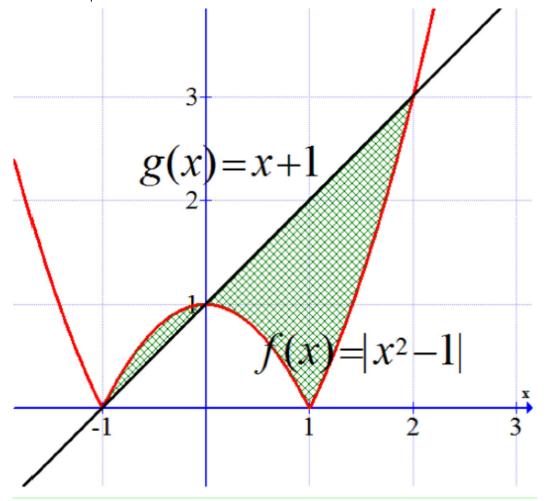
Pregunta 6

12.5 / 12.5 pts

12.5 / 12.5 pts

El área encerrada entre las curvas $f(x) = |x^2 - 1|$ y g(x) = x + 1

🕇 y



Si no puede ver la imagen clic <u>aquí</u> <u>→ (https://gmn3rw-sn3302.files.1drv.com/y2psgKzNT-dG_r0SeP5iFBPV7nsUj3c1TLMi38-4Clb4YV8tp4dJq_B9iBYUX7FWhbz7AxZYV5s1Flh6gkkVchCODn0_uMrCbiPl9Rrl psid=1)</u>

en el intervalo [-1,2], se obtiene mediante:

$$\int_{-1}^{0} (1-x^2) + (x+1)dx + \int_{0}^{1} (x+1) - (1-x^2)dx + \int_{1}^{2} (x+1) - (x^2-1)dx$$

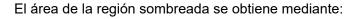
$$\int_{-1}^{0} (1 - x^2) - (x + 1)dx + \int_{0}^{1} (x + 1) + (1 - x^2)dx + \int_{1}^{2} (x + 1) - (x^2 - 1)dx$$

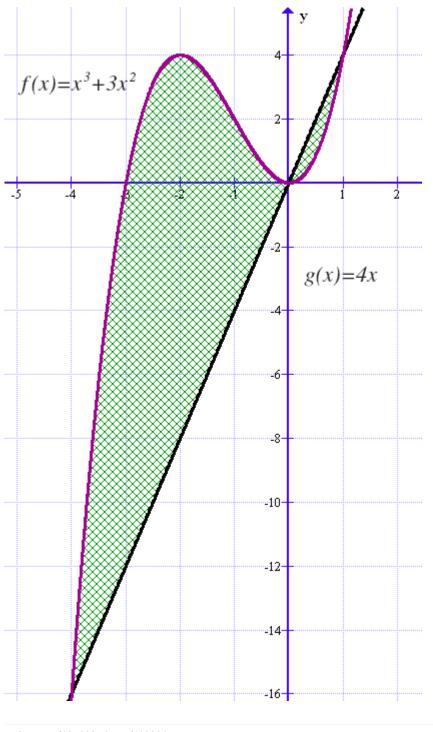
$$\int_{-1}^{0} (1-x^2) - (x+1)dx + \int_{0}^{1} (x+1) - (1-x^2)dx + \int_{1}^{2} (x+1) - (x^2-1)dx$$

$$\int_{-1}^{0} (1-x^2) - (x+1)dx + \int_{0}^{1} (x+1) - (1-x^2)dx + \int_{1}^{2} (x+1) + (x^2-1)dx$$

Incorrecto

Pregunta 7 0 / 12.5 pts





$$\int_{-4}^{0} (4x - (x^3 + 3x^2))dx + \int_{0}^{1} ((x^3 + 3x^2) - 4x)dx$$

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

$$\int_{-4}^{0} ((x^3 + 3x^2) - 4x) dx + \int_{0}^{1} (4x - (x^3 + 3x^2)) dx$$

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

Incorrecto

Pregunta 8

0 / 12.5 pts

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

$$e^{\gamma} = -\frac{1}{\chi} + K$$

$$\bigcirc y = -\frac{1}{x} + K$$

Puntaje del examen: 75 de 100

×