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. Asegurate 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	60 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 22:20

Este intento tuvo una duración de 60 minutos.

Pregunta 1	12.5 / 12.5 pts
Al integrar $\int_0^1 \left[\frac{V}{e^{2V}} \right] dV$ obtenemos:	
$\bigcirc \ rac{e^{-2}}{2} - rac{e^2}{4} - rac{1}{4} + C$	
$\bigcirc \ rac{e^2}{2} - rac{e^2}{4} + rac{1}{4} + C$	
$\bigcirc \frac{e^{-2}}{2} + \frac{e^{-2}}{4} + \frac{1}{4}$	

Pregunta 2	12.5 / 12.5 pts
Al integrar $\int_{\text{Sin}(7x)dx}$ obtenemos:	
$\circ \frac{\sin(8x^2)}{8x} + C$	
$\circ \frac{\sin(7x)}{7} + C$	
$\bigcirc \frac{\cos(7x^2)}{7x} + C$	
$ -\frac{\cos(7x)}{7} + C $	

$$\frac{1}{48}(2x^3+1)^8$$
.

$$\bigcirc \frac{1}{38}(2x^3+1)^8+C.$$

Pregunta 4

12.5 / 12.5 pts

El desarrollo del cociente $\dfrac{x+7}{(x+5)^2}$ en fracciones parciales es

$$\frac{x}{x+5} + \frac{7}{(x+5)^2}$$

$$\bigcirc \frac{1}{x+5} + \frac{2}{(x+5)^2}$$

$$\frac{2}{x+5} + \frac{1}{(x+5)^2}$$

$$\bigcirc \frac{7}{x} + \frac{1}{(x+5)^2}$$

Pregunta 5

12.5 / 12.5 pts

La integral impropia $\int_{4}^{\infty} \frac{dx}{x^3 + 3}$ es:

- Divergente
- Convergente

Incorrecto

Pregunta 6

0 / 12.5 pts

Considere las curvas:

$$y = \sqrt{x}$$
, $y = \frac{x}{2}$, $x = 9$

La integral que determina el área de la región encerrada por las curvas anteriores es:

$$\bigcirc \int_0^2 \left(\sqrt{x} - \frac{x}{2}\right) dx + \int_2^9 \left(\frac{x}{2} - \sqrt{x}\right) dx$$

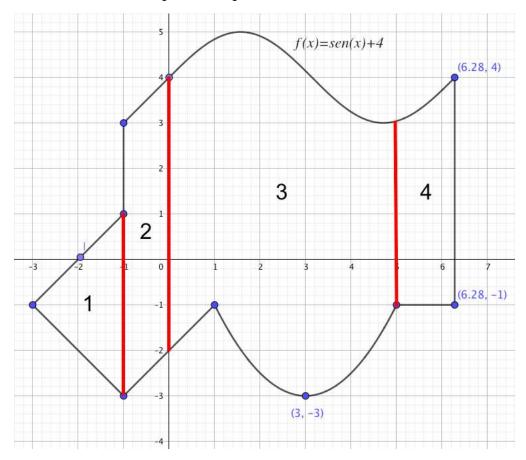
$$\int_0^4 \left(\sqrt{x} - \frac{x}{2}\right) dx - \int_4^9 \left(\frac{x}{2} - \sqrt{x}\right) dx$$

$$\int_0^4 \left(\sqrt{x} - \frac{x}{2}\right) dx + \int_4^9 \left(\frac{x}{2} - \sqrt{x}\right) dx$$

Pregunta 7

12.5 / 12.5 pts

Teniendo en cuenta la siguiente imagen:



La integral que permite calcular el área No. 2 es:

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

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

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

Pregunta 8 12.5 / 12.5 pts

La solución de la ecuación $rac{dy}{dx}=4(x^2+1)$ cuando y(0)=1 es:

$$y = 4(\frac{x^3}{3} + x) + 1$$

$$y = 4(x^3 + x) + 1$$

$$\bigcirc \ y = \frac{4}{x^3 + x} + 1$$

$$\bigcirc \ \ y = \tfrac{x^3 + x}{4} + 1$$

Puntaje del examen: 87.5 de 100

×