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	64 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 19:02

Este intento tuvo una duración de 64 minutos.

Pregunta 1	12.5 / 12.5 pts
Al integrar $\int_{(-3\pi)/2}^{(3\pi)/2} \cos^3\left(\frac{x}{9}\right) dx$ obtenemos	
O 4/3	
\[\begin{align*} & 33 \\ & 4 \end{align*} \]	
O 30 4	
$\bigcirc \frac{3}{4}$	

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

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

Pregunta 3

12.5 / 12.5 pts

El resultado de $\int_{\text{Sin}(2x)\cos(2x)dx}$ es:

$$\circ$$
 $\sin^2(2x) + C$

$$agraphian^2(2x) + C$$

$$\frac{1}{4}\sin^2(2x) + C$$

$$\bigcirc \frac{1}{4} \tan^2(2x) + C$$

Pregunta 4

12.5 / 12.5 pts

El desarrollo del cociente $\dfrac{x+9}{(x+6)^2}$ en fracciones parciales es

$$\frac{9}{x+6} + \frac{6}{(x+6)^3}$$

$$\bigcirc \frac{9}{x} - \frac{1}{(x+6)^2}$$

$$\bigcirc \frac{1}{x+6} + \frac{3}{(x+6)^2}$$

$$\frac{9}{x+6} + \frac{1}{(x+6)^2}$$

Incorrecto

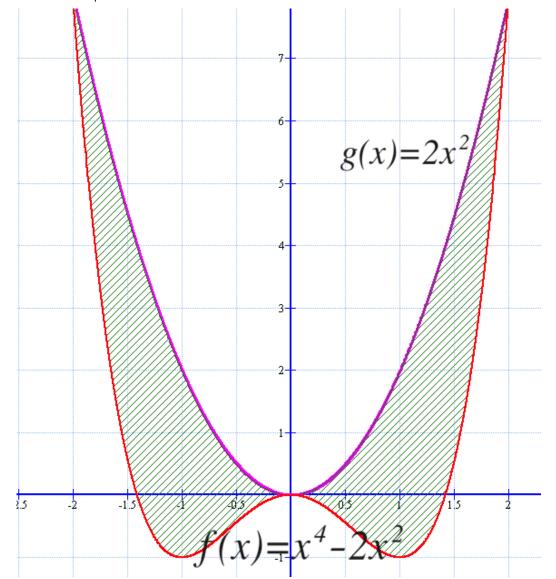
Pregunta 5 0 / 12.5 pts

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

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

Pregunta 6 12.5 / 12.5 pts

Observe la región sombreada



Sino puede ver la imagen, clic aquí \Rightarrow (https://gmn3rwsn3302.files.1drv.com/y2ppoG6DnokK7Ye7VhBlW0Kd_aHoZiJ2kwyNydCzmHe2PreFhbS8wrP1gxCuHguZsUHtXOgkF3qAy5OnUQUPCE07Wd8lZEZbBqJe6Xr7GWrSZP9qGzq_lWH1C0A/preg88_89.png?psid=1)

Cuál integral y/o integrales permiten calcular el área de la región sombreada

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

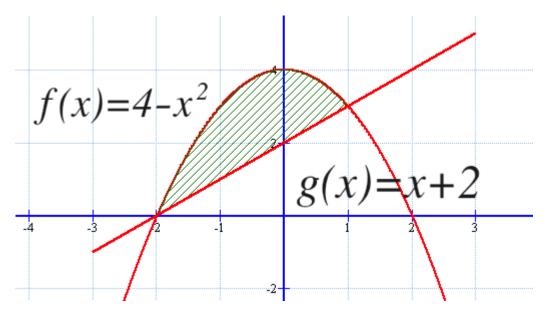
$$\int_{-2}^{2} (x^4 - 4x^2) dx$$

Incorrecto

Pregunta 7

0 / 12.5 pts

Con base en la gráfica



Sino puede ver la imagen, <u>clic aquí</u> → (https://gmn3rw-sn3302.files.1drv.com/y2ptWBS1WygWnLG9EJ60ncVvIMT 97r6Pm2Zk-

 $\underline{frQSF_EKyUUjl067yabFme37pHpivQOLtxx9EQXcZr-}$

WTAYieN16wOVzX0WThBdUQgi1gH0kactpEHbK8Nfkw-

rrBSBqkdKahQitpa3Sa9V8qm7PI9g/preg84_85.png?psid=1)

El área de la región de la región sombreada es

- 5 u²
- $\frac{9}{2}u^2$
- $\frac{8}{3}u^2$
- $\bigcirc \frac{1}{2} u^2$

Pregunta 8

12.5 / 12.5 pts

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

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

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

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

Puntaje del examen: 75 de 100

×