Actividad de puntos evaluables - Escenario 6

Fecha de entrega 27 de abr en 23:55

Puntos 100

Preguntas 8

Disponible 24 de abr en 0:00 - 27 de abr en 23:55 4 días

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 se intento en caso de un pre tecnológico.
- 8. Si tu examen incluye pregunt respuestas abiertas, estas no calificadas automáticamente, requieren la revisión del tutor.
- 9. Si presentas inconvenientes presentación del examen, presentación del examen, presentación del examen, presentación siempre imágen evidencia, con fecha y hora, para Soporte Tecnológico pueda bruna respuesta lo antes posible.
- Podrás verificar la solución examen únicamente durante horas siguientes al cierre.
- Te recomendamos evitar el teléfonos inteligentes o tabletas presentación de tus active evaluativas.
- 12. Al terminar de responexamen debes dar clic en el "Enviar todo y terminar" de otra el examen permanecerá abierto

Confiamos en que sigas, paso a paso, en el camino hacia la excelencia aca Das tu palabra de que realizarás esta actividad asumiendo de corazón no

PACTO DE HONOR?



Volver a realizar el examen

Historial de intentos

	Intento	Hora	Puntaje
MÁS RECIENTE	Intento 1	25 minutos	87.5 de 100

① Las respuestas correctas ya no están disponibles.

Puntaje para este intento: **87.5** de 100

Entregado el 27 de abr en 21:36

Este intento tuvo una duración de 25 minutos.

Incorrecto

Pregunta 1

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:

$$\int_0^2 \left(\sqrt{x}-rac{x}{2}
ight) dx + \int_2^9 \left(rac{x}{2}-\sqrt{x}
ight) dx$$

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

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

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

Pregunta 2

12.5 / 12.5 pts

El resultado de $\int \frac{x}{x-6} dx$ es:

$$-x + 6\ln(x + 6) + C$$

$$x - 6\ln(x + 6) + C$$

$$x + 6\ln(x + 6) + C$$

$$(x-6) + 6\ln(x-6) + C$$

Pregunta 3

12.5 / 12.5 pts

La derivada de la función $f(x) = \int_2^{\tan x} \frac{dt}{1+t^2}$ es:

- 1
- $\circ \cos^2 x$
- $\bigcirc \frac{1}{1 + \tan^2 x}$

Pregunta 4

12.5 / 12.5 pts

Aplicación del teorema fundamental del cálculo parte I.

La derivada de la función $f(x) = \int_{x^2}^{x^3} t^{-2} dt$ es:

$$\bigcirc \frac{3}{x^4} - \frac{2}{x^3}$$

$$\bigcirc \ \frac{3}{x^6} - \frac{2}{x^4}$$

$$\bigcirc \ \frac{1}{x^6} - \frac{1}{x^4}$$

$$\bigcirc \ \frac{1}{x^4} - \frac{1}{x^3}$$

$$\frac{3}{x^6} - \frac{1}{x^4}$$

Pregunta 5

12.5 / 12.5 pts

El resultado de $\int \frac{1}{x \ln(x)} dx$ es:

- \bigcirc In(In(x)) + C
- $\bigcirc x \ln(\ln(x)) + C$
- $\ln(x) + C$

Pregunta 6

12.5 / 12.5 pts

El resultado de $\int \frac{\tan^{-1}x}{1+x^2} dx$ es:

$$\bigcirc (\tan^{-1} x) + C$$

$$\bigcirc \ \, rac{1}{2}(tan^{-1}x)^2 + C$$

$$\bigcirc \frac{1}{2}(an^{-1}x) + C$$

$$(\tan^{-1} x)^2 + C$$

Pregunta 7 12.5 / 12.5 pts

Si \mathbf{f} es continua y $\int_0^4 f(x) dx = 10$

Entonces la $\int_0^2 f(2x)dx$ es igual a:

- $\frac{1}{5}$
- 20
- 5
- 0 10

Pregunta 8 12.5 / 12.5 pts

El resultado de $\int (x+2)^3 dx$ es:

$$0 \frac{1}{2}(x+2)^2 + C$$

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

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

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

Puntaje del examen: 87.5 de 100