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	71 minutos	62.5 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: **62.5** de 100

Entregado el 2 de oct en 17:51

Este intento tuvo una duración de 71 minutos.

Pregunta 1	12.5 / 12.5 pts
Al integrar $\int_0^{\pi/6} \sin^5(3x)dx$ obtenemos	
O <u>8</u> 7	
○ g	
\[\begin{align*} & 8 \\ & 45 \end{align*} \]	
○ √8	

Incorrecto

Pregunta 2

O / 12.5 pts

Al descomponer en fracciones parciales la expresión $\int \frac{x+3}{x^4+9x^2} dx$ se obtiene el caso:

Un factor lineal repetido y uno cuadrático repetido

Un factor lineal sin repetición y uno cuadrático

- Un factor lineal repetido y uno cuadrático
- Un Factor lineal sin repetición y uno cuadrático repetido

Incorrecto

Pregunta 3

0 / 12.5 pts

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

- 0 1
- $\cos^2 x$
- $\frac{\sec^2 x}{1+x^2}$

Pregunta 4

12.5 / 12.5 pts

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

- $x = \sin(\theta)$
- $\bigcirc x = \tan(\theta)$
- $x = sec(\theta)$
- $\bigcirc x = \cos(\theta)$

Pregunta 5 12.5 / 12.5 pts

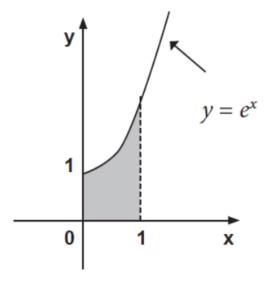
La integral impropia $\int_{1}^{\infty} \frac{dx}{x}$ es:

- Divergente
- Convergente

Pregunta 6

12.5 / 12.5 pts

Al calcular el área representada en la figura



Si no puede ver la imagen, <u>clic aquí</u> <u>→ (https://drive.google.com/open?</u> <u>id=0B6r_sPTKSmqHbWNuU3Vjc1VseUk)</u>

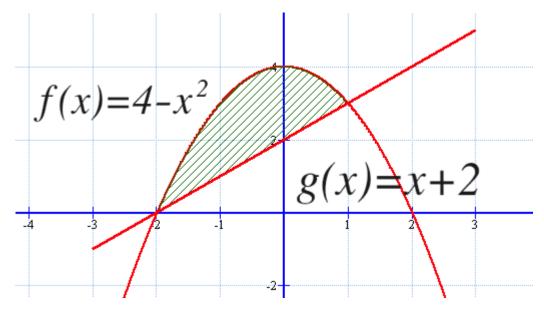
Se obtiene:

- e − 1
- 0 1
- О е

Incorrecto

Pregunta 7 0 / 12.5 pts

Observe la región sombreada



Sino puede ver la imagen, clic aquí ⇒ (https://gmn3rw-

sn3302.files.1drv.com/y2ptWBS1WygWnLG9EJ60ncVvIMT_97r6Pm2Zk-

frQSF_EKyUUjl067yabFme37pHpivQOLtxx9EQXcZr-

WTAYieN16wOVzX0WThBdUQgi1gH0kactpEHbK8Nfkw-

rrBSBqkdKahQitpa3Sa9V8qm7PI9g/preg84_85.png?psid=1)

Cuál integral permite calcular el área de la región sombreada

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

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

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

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

Pregunta 8

12.5 / 12.5 pts

La solución de la ecuación diferencial $\frac{dy}{dx} - 2xy^2 = 0$ es:

$$y = x^2 + K$$

$$-\ln(y) = x^2 + K$$

$$e^{-y} = x^2 + K$$

Puntaje del examen: 62.5 de 100

X