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.

- 7. 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	38 minutos	100 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: 100 de 100

Entregado el 1 de oct en 17:07

Este intento tuvo una duración de 38 minutos.

Pregunta 1	12.5 / 12.5 pts
Al calcular la integral $\int_0^1 (2x + x^2) dx$ da como resultado:	
O 0	
O 1	
$\bigcirc \frac{3}{4}$	

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

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

Pregunta 3

12.5 / 12.5 pts

Al calcular $\int \frac{x^6 + 5x + 3}{x} dx$ se obtiene:

$$\frac{x^7}{6} + 5x^2 + 3\ln|x| + C$$

$$\frac{x^7 + 5x^2 + 3x}{x^2} + C$$

$$\frac{x^6}{6} + 5x + 3\ln|x| + C$$

$$x^7 + 5x^2 + 3x + C$$

Pregunta 4

12.5 / 12.5 pts

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

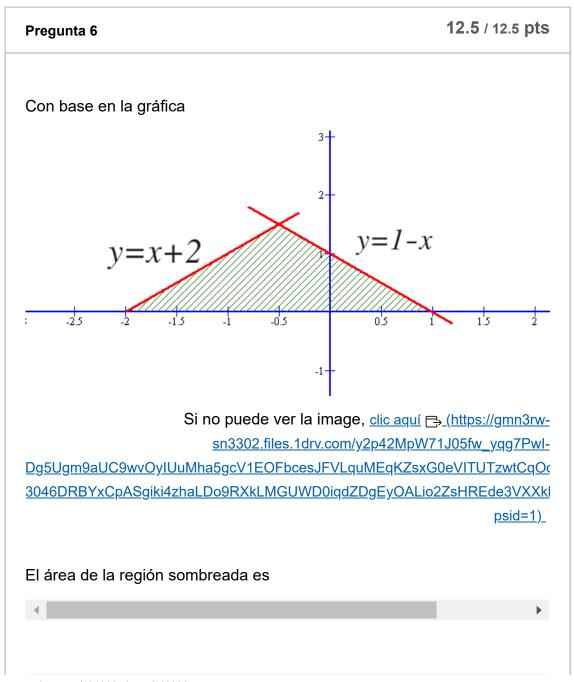
$$\bigcirc x = \cos(\theta)$$

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

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

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

Pregunta 5	12.5 / 12.5 pts
La integral impropia $\int_{1}^{\infty} \frac{dx}{x}$ es:	
Convergente	
Divergente	

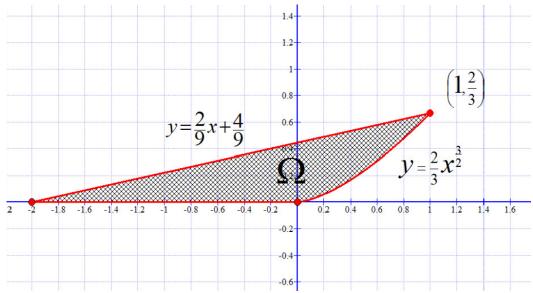


- $^{\circ}$ 4 u^{2}
- $9u^2$
- $-\frac{5}{9}u^2$
- $\frac{9}{4} u^2$

Pregunta 7

12.5 / 12.5 pts

El área de la región Ω



Si no puede ver la imagen clic <u>aqui</u> <u>→ (https://gmn3rw-</u>

sn3302.files.1drv.com/y2pSFDe4Efok0lRcib3rHQQxsbLEFFe5ru44bKWJAG60tX-

<u>DgU7sGYLIzeEChBSx-whW0cgB2lx2WcAw5_cMRe5a-</u>

<u>ueSm5c0o7jmyveIGDOO7c/grafica3%20calculo%20II%20parcial%201.png?</u>
<u>psid=1)</u>

acotada por las curvas
$$y = \frac{2}{3}x^{\frac{3}{2}}$$
 $y = \frac{2}{9}x + \frac{4}{9}$ y el eje x, es:

- \bigcirc $\frac{6}{15}$ unidades de área.
- 1 unidades de área.
- $\bigcirc \frac{23}{30}$ unidades de área.

Pregunta 8

12.5 / 12.5 pts

La solución de la ecuación diferencial $\dfrac{dy}{dx}=\dfrac{2x^3}{3y^3}$ es:

$$\bigcirc y = 3y^4 - 2x^3 + C$$

$$\bigcirc y^4 = 8x^3 + \frac{C}{12}$$

$$y = \sqrt{8x^3 + C}$$

Puntaje del examen: 100 de 100

×