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

PACTO DE HONOR?



Historial de intentos

	Intento	Hora	Puntaje
MÁS RECIENTE	Intento 1	26 minutos	87.5 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: 87.5 de 100

Entregado el 2 de oct en 19:32

Este intento tuvo una duración de 26 minutos.

Pregunta 1	1
------------	---

12.5 / 12.5 pts

Al integrar
$$\int_0^1 \left[\frac{y}{e^{2y}} \right] dy$$
 obtenemos:

$$\bigcirc \ \frac{e^{-2}}{2} + \frac{e^{-2}}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\bigcirc \ rac{e^{-2}}{2} - rac{e^2}{4} - rac{1}{4} + C$$

$$\bigcirc \frac{e^2}{2} - \frac{e^2}{4} + \frac{1}{4} + C$$

$$\bigcirc \ \, rac{1}{4} - rac{3}{4e^2} + C$$

Pregunta 2

12.5 / 12.5 pts

Al calcular $\int e^{(x^3-6x)}(x^2-2)dx$ se obtiene:

$$\circ e^{(x^4-6x^2)}(x^3-2x)+C.$$

$$\frac{1}{3}e^{(x^4-6x^2)}+C.$$

Pregunta 3

12.5 / 12.5 pts

Al integrar $\int \frac{1}{\sqrt{\chi}(\sqrt{\chi}+1)} d\chi$ se tiene

$$\bigcirc \ln(\sqrt{x} + 1) + k$$

$$\bigcirc \ln(\sqrt{x}) + k$$

$$\bigcirc$$
 2ln($\sqrt{x} + 1$) + k

$$\bigcirc 2\ln(\sqrt{x})$$

Pregunta 4

12.5 / 12.5 pts

Para integrar $\int \frac{\sqrt{9-\chi^2}}{\chi} d\chi$ una sustitución apropiada sería

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

$$x = 3\tan(t)$$

$$0_{X} = 9 - x^{2}$$

$$x = 3\sin(t)$$

Pregunta 5

12.5 / 12.5 pts

El valor de $\int_{-\infty}^{-1} x e^{-x^2} dx$ es:

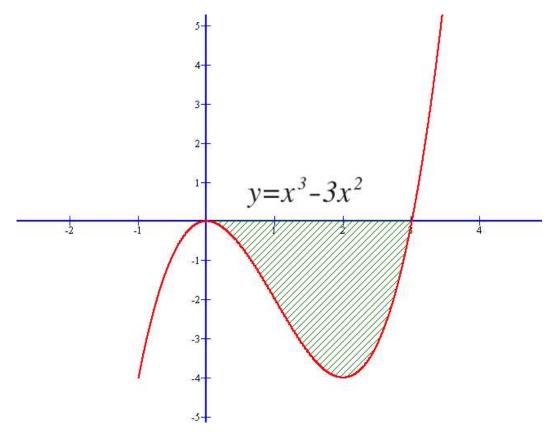
- 2e
- _ e⁻¹
- \circ $-\frac{1}{2e}$
- _ -1

Incorrecto

Pregunta 6

0 / 12.5 pts

Con base en la gráfica



Si no puede ver la imagen, <u>clic aquí</u> ⇒ (https://gmn3rw-

sn3302.files.1drv.com/y2p721IhMtG0oKBbAyzwKl8qQSDWFPctGxWe4idFA-SCt-

8iaU8fDAKLt-

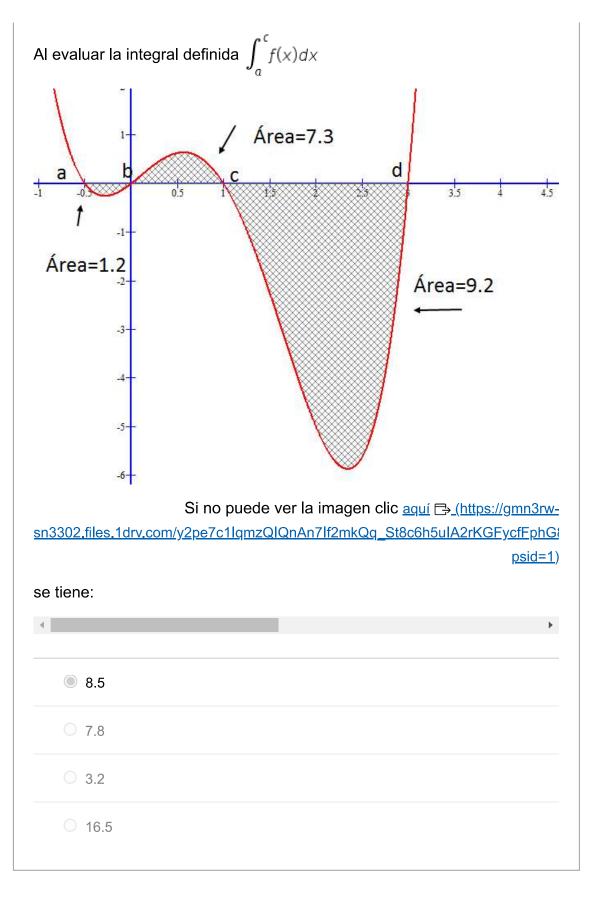
<u>qWCfYXpGjnapxKGLJuddBsjfKOAPdFJU1qN6mNrF1vN_InLxJKqsznOCuOQ8vrwpsid=1)</u>

El área de la región sombreada es:



$$\begin{array}{c} \bigcirc 6 u^2 \\ \bigcirc \frac{27}{4} u^2 \end{array}$$

Pregunta 7 12.5 / 12.5 pts



Pregunta 8 12.5 / 12.5 pts

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

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

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

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

$$\bigcirc y^4 = \tfrac23 x^4 + C$$

Puntaje del examen: 87.5 de 100