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. Asegurate 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

<u>-</u>	ntento	Hora	Puntaje
MÁS RECIENTE <u>I</u>	ntento 1	29 minutos	100 de 100

① 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 2 de oct en 21:45

Este intento tuvo una duración de 29 minutos.

Pregunta 1	12.5 / 12.5 pts
Al integrar $\int_{-2\pi}^{2\pi} \cos^3\left(\frac{x}{3}\right) dx$	
O 9	
0 9/4	
$\frac{\sqrt{3}}{4}$	

12.5 / 12.5 pts

Pregunta 3

12.5 / 12.5 pts

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

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

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

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

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

Pregunta 4

12.5 / 12.5 pts

Considere la siguiente integral $\int \frac{x}{\sqrt{x^2 + x + 1}} dx$

Para resolver la integral usando el método de sustitución trigonométrica y considerando que $z = x + \frac{1}{2}$ es correcto hacer la sustitución:

Correcta

$$\bigcirc \ z = rac{\sqrt{2}}{2} an heta$$

- 0 $z=rac{3}{4} an heta$
- $z = \frac{1}{2} \tan \theta$

Pregunta 5

12.5 / 12.5 pts

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

- Divergente
- Convergente

Pregunta 6

12.5 / 12.5 pts

Considere las curvas $\chi = 2y^2$ y $\chi = 4 + y^2$.

La integral que determina el área de la región encerrada por las curvas anteriores

$$\bigcirc \ 2\int_0^2 (4-3y^2)dy$$

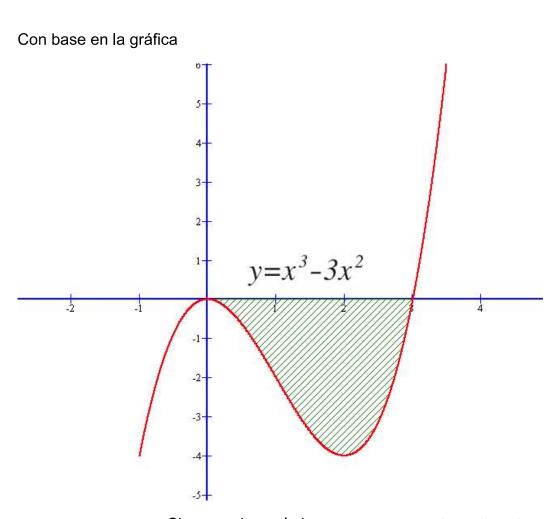
$$\bigcirc \ 2 \int_0^2 (3y^2 - 4) dy$$

$$\bigcirc \ 2\int_0^2 (y^2-4)dy$$

$$\bigcirc 2\int_0^2 (4-y^2)dy$$

Pregunta 7

12.5 / 12.5 pts



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:



Pregunta 8

12.5 / 12.5 pts

La solución de la ecuación $rac{dy}{dx}=4(x^2+1)$ cuando y(0)=1 es:

$$y = 4(x^3 + x) + 1$$

$$\bigcirc \ y = \frac{4}{x^3 + x} + 1$$

$$\bigcirc \ y = \frac{x^3 + x}{4} + 1$$

$$y = 4(\frac{x^3}{3} + x) + 1$$

Puntaje del examen: 100 de 100

×