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.

1 ,

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



Cargando [MathJax]/localization/es/MathMenu.js

	Intento	Hora	Puntaje
MANTENER	Intento 2	40 minutos	100 de 100
MÁS RECIENTE	Intento 2	40 minutos	100 de 100
	Intento 1	54 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: 100 de 100

Entregado el 2 de oct en 22:21

Este intento tuvo una duración de 40 minutos.

Pregunta 1	12.5 / 12.5 pts
Al calcular la integral de $\int_{-1}^{1} (2x^2 - x^3) dx$, se obtiene	
O 3/4	
$\bigcirc \frac{2}{3}$	
\[\left(\frac{4}{3} \)	
$\frac{1}{2}$	

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

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

Pregunta 3

12.5 / 12.5 pts

Al resolver $\int \chi(\chi^2 + 4)^3 d\chi$ se obtiene:

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

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

$$= \frac{(x^2+4)^4}{8} + C$$

$$\frac{(x^2+4)^3}{6}+C$$

Pregunta 4

12.5 / 12.5 pts

El desarrollo del cociente $\dfrac{x+7}{(x+5)^2}$ en fracciones parciales es

$$\frac{2}{x+5} + \frac{1}{(x+5)^2}$$

$$\frac{1}{x+5} + \frac{2}{(x+5)^2}$$

Cargando [MathJax]/localization/es/MathMenu.js

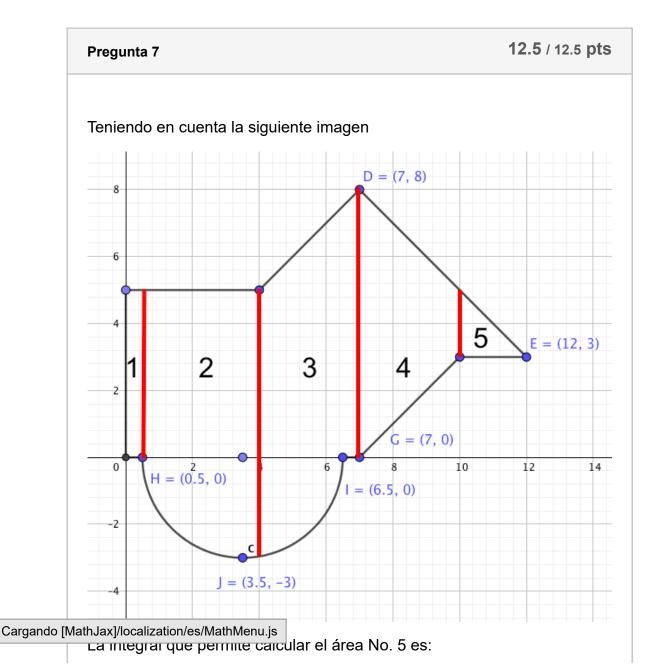
$$\bigcirc \ \frac{7}{x} + \frac{1}{(x+5)^2}$$

$$\bigcirc \ \frac{x}{x+5} + \frac{7}{(x+5)^2}$$

$$\int_0^{\pi} (sen(2x) - sen(x)) dx$$

$$\int_0^{\frac{\pi}{2}} (sen(2x) - sen(x)) dx + \int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} (sen(x) - sen(2x)) dx$$

$$\int_0^{\frac{\pi}{2}} (sen(2x) + sen(x)) dx + \int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} (sen(x) + sen(2x)) dx$$



$$\int_{10}^{12} (-x+10)dx$$

$$\int_{10}^{12} (-x + 18) dx$$

$$\int_{10}^{12} (-x + 15)^2 dx$$

$$\int_{10}^{12} (-x + 12) dx$$

Pregunta 8

12.5 / 12.5 pts

La solución general de la ecuación diferencial $\dfrac{dy}{dx} = x^{-2} + 2x$ es

$$\bigcirc \ y = -\frac{1}{x^2} + x^2 + C$$

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

$$y = -\frac{1}{x} + x^2 + C$$

$$\bigcirc \ \frac{1}{y} = -\frac{1}{x} + x^2 + C$$

Puntaje del examen: 100 de 100

×