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.

- 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.
- 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

	tento l	Hora	Puntaje
MÁS RECIENTE Int	tento 1	56 minutos	87.5 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: 87.5 de 100

Entregado el 3 de oct en 7:42

Este intento tuvo una duración de 56 minutos.

Pregunta 1	12.5 / 12.5 pts
Al integrar $\int_0^{\pi/4} \sin^5(2x) dx$ obtenemos	
O 4	
\[\frac{4}{15} \]	
0 4/5	
O 2/5	

Pregunta 2	12.5 / 12.5 pts
El resultado de $\int \frac{1}{x^2 \sqrt[5]{x^2}} dx$ es:	
$\bigcirc \ -rac{5}{7\sqrt[5]{2}}+C$	
$\bigcirc \ -rac{5}{7\sqrt[5]{x^2}}+C$	

$$-\frac{5}{7\sqrt[5]{x^7}} + C$$

Pregunta 3

12.5 / 12.5 pts

La integral $\int t^2 \sqrt{t^3 - 1} dt$ es:

$$\bigcirc \frac{1}{38}(2x^3+1)^8+C$$

$$\frac{2}{9}(t^3-1)^{\frac{3}{2}}+C$$

$$\frac{1}{48}(2x^3+1)^8$$

$$\frac{2}{3}(t^3-1)^{\frac{2}{3}}+C$$

Pregunta 4

12.5 / 12.5 pts

Para integrar $\int \frac{x^3 + 1}{(x+2)(x-1)^3} dx$ la descomposición en fracciones parciales será

$$\bigcirc \frac{Ax+B}{x+2} + \frac{Cx}{x-1} + \frac{Dx+E}{(x-1)^2} + \frac{F}{(x-1)^3}$$

$$\bigcirc \frac{A}{x+2} + \frac{B}{x-1} + \frac{Cx}{(x-1)^2} + \frac{Dx+E}{(x-1)^3}$$

$$\bigcirc \frac{A}{x+2} + \frac{B}{(x-1)^3}$$

Pregunta 5

12.5 / 12.5 pts

La integral impropia $\int_{4}^{\infty} \frac{dx}{x^3 + 3}$ es:

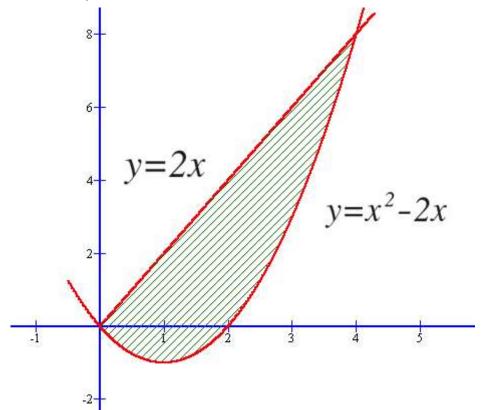
- Convergente
- Divergente

Incorrecto

Pregunta 6

0 / 12.5 pts

Observe la región sombreada



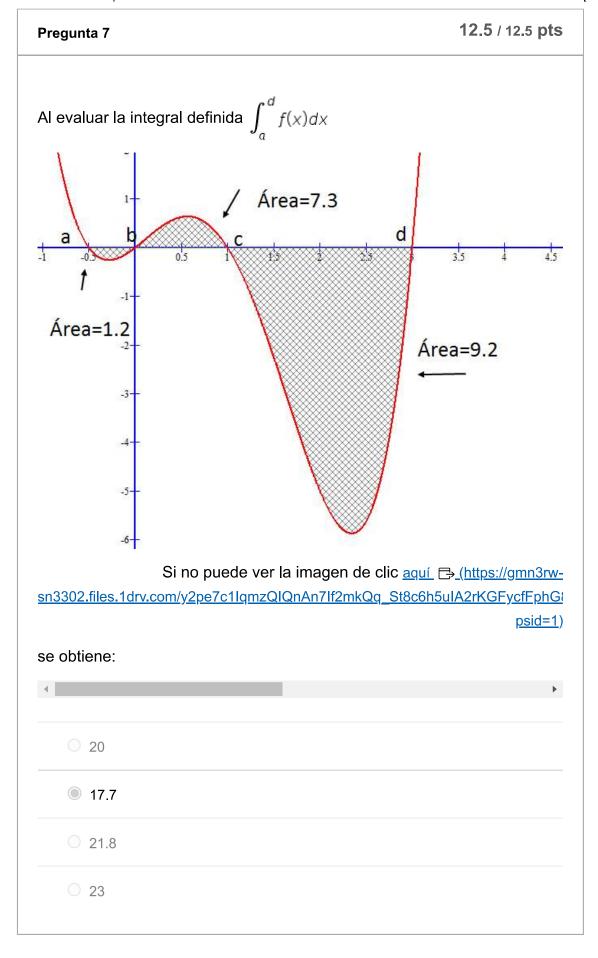
Sino puede ver la imagen, <u>clic aquí</u> <u>→ (https://gmn3rw-sn3302.files.1drv.com/y2p9pt7vGBs_PhuZN4JD8Jc7Y3ptR0Koqvgc1cN9fj-</u>

<u>htPzHUMjgSLLIQxgf-</u>

<u>K7e3jWtl5imiGY_z6Xd4lmRyKnLtV6xJVL9Xkmx7DgyKKDVGLlovYlGdd4D9vDTc}</u>
<u>psid=1)</u>

Cuál integral es necesarias para calcular el área de la región sombreada





Pregunta 8

12.5 / 12.5 pts

Para dar solución a la ecuación debe utilizar el método de variables separables.

La solución de la ecuación diferencial $e^{x} \frac{dy}{dx} = 2x$, es:

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

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

Esa es la solución correcta

$$y = 2xe^{-x} - 2e^{-x} + C$$

Puntaje del examen: 87.5 de 100

×