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 | 36 minutos | 75 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: 75 de 100

Entregado el 2 de oct en 20:01

Este intento tuvo una duración de 36 minutos.

| Pregunta 1 | 12.5 / 12.5 pts |
|---|-----------------|
| Al integrar $\int_0^{\pi/6} \sin^5(3x)dx$ obtenemos | |
| ○ √8 | |
| O <u>8</u> 7 | |
| 8/45 | |
| O 8 | |

Incorrecto Pregunta 2 0 / 12.5 pts

Al integrar
$$\int_{X}^{4} |n_X d_X|$$
 obtenemos:

$$\bigcirc \ \frac{x(\ln x)^2}{5} - \frac{x}{25} + C$$

$$\bigcirc \ rac{x^5(\ln x)}{5} - rac{x^5}{25} + C$$

$$\bigcirc \ \frac{x^5(\ln x)}{5} + \frac{x^5}{5} + C$$

Pregunta 3

12.5 / 12.5 pts

La integral indefinida $\int (xe^x - e^x)dx$ da como resultado:

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

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

$$e^x - 2x + C$$

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

Pregunta 4

12.5 / 12.5 pts

El desarrollo del cociente $\frac{x+8}{(x+3)^2}$ en fracciones parciales es

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

$$\frac{5}{x+3} + \frac{1}{(x+3)^2}$$

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

Incorrecto

Pregunta 5

0 / 12.5 pts

El valor de $\lim_{x\to 0} \frac{1-\cos x}{x^2+3x}$ es:

- **2**
- 0 1
- 0

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

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

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

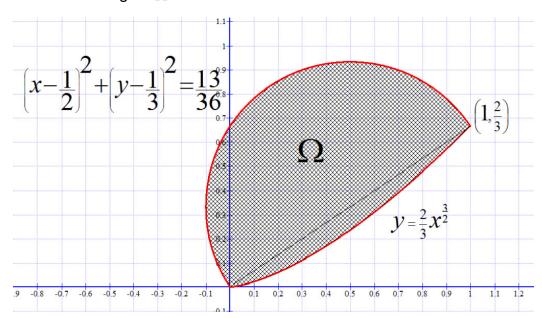
$$\bigcirc \ 2\int_0^2 (y^2-4)dy$$

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

Pregunta 7

12.5 / 12.5 pts

El Área de la región Ω



Si no puede ver la imagen clic_aqui ⇒ (https://gmn3rw-sn3302.files.1drv.com/y2pHZ5i1Q9lbJoFijfWHZvRmbD029Q1RtQOHfMSG15ZY9Vpsid=1)

encerrada en el circulo $\left(x - \frac{1}{2}\right)^2 + \left(y - \frac{1}{3}\right)^2 = \frac{13}{36}$, y que se encuentra por encima de la curva $y = \frac{2}{3}x^{\frac{3}{2}}$, es:

- \bigcirc $\frac{13 \,\pi}{72} 15$ unidades de área.
- $\bigcirc \ \frac{13 \, \pi 1}{72} \text{ unidades de área.}$
- $= \frac{13 \pi}{72} + \frac{1}{15}$ unidades de área.
- $\frac{13 \pi}{72}$ unidades de área.

Pregunta 8

12.5 / 12.5 pts

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

$$y = -\frac{1}{x} + K$$

$$\bigcirc e^{\gamma} = -\frac{1}{\chi} + K$$

$$\ln(y) = \ln(x) + K$$

Puntaje del examen: 75 de 100

×