Puntaje para este intento: 87.5 de 100 Entregado el 3 de oct en 20:35 Este intento tuvo una duración de 21 minutos.

### Pregunta 1

#### 12.5 / 12.5 pts

Al calcular la integral da como resultado:

O

0

 $\circ$ 

#### Pregunta 2

## 12.5 / 12.5 pts

Al integrar se obtiene

 $\circ$ 

 $\(F(x)=4e^{\frac{1}{3}x^{2}-2x}+c.\)$ 

 $\circ$ 

 $(F(x)=\frac{1}{3}x^{2}-2x}{2}+c.)$ 

 $\circ$ 

 $(F(x)=e^{\frac{1}{3}x^{2}-2x}+c.)$ 

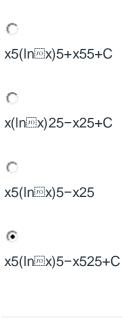
 $\odot$ 

 $(F(x)=2e^{\frac{1}{3}x^{2}-2x}+c.)$ 

#### Pregunta 3

# 12.5 / 12.5 pts

Al integrar  $\int x^4 \ln x dx$  obtenemos:



### Pregunta 4

### 12.5 / 12.5 pts

Para integrar una sustitución apropiada sería

C

 $x = 3\tan(t)$ 

C

 $x = \cos(t)$ 

**(** 

 $x = 3\sin(t)$ 

O

 $x = 9 - x^2$ 

## Incorrecto Pregunta 5

#### 0 / 12.5 pts

La integral impropia es:

(•)

Convergente

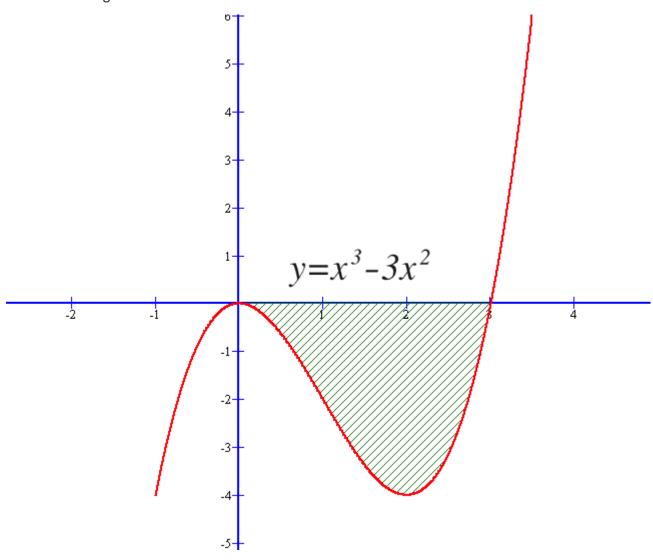
 $\circ$ 

Divergente

### Pregunta 6

## 12.5 / 12.5 pts

Observe la región sombreada



Si no puede ver la imagen, clic aquiEnlaces a un sitio externo.

Cuál integral o integrales son necesarias para calcular el área de la región sombreada

Ö

 $\circ$ 

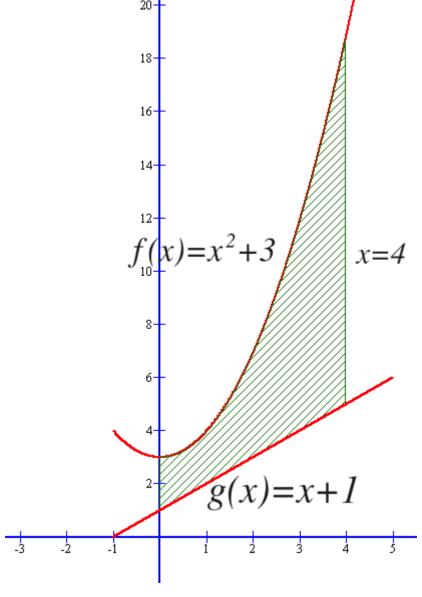
 $\odot$ 

$$\int (x^3 + 3x^2) dx$$

### Pregunta 7

## 12.5 / 12.5 pts

Con base en la gráfica



Sino puede ver la imagen, clic aquí Enlaces a un sitio externo.

## Enlaces a un sitio externo.

El área de la región de la región sombreada es

 $\circ$ 

 $\frac{0}{1} u^2$ 

### Pregunta 8

## 12.5 / 12.5 pts

La solución de la ecuación diferencial dydx=4x-5 es:

() ()-2v-

y=2x-5x+C

C

y=x2-5+C

**(** 

y=2x2-5x+C

С

y=x22-5x5+C

Puntaje del examen: 87.5 de 100