

## Realizar evaluación: EVALUACIÓN VIRTUAL 06

## Información de la evaluación

## Descripción

## Instrucciones

Evaluación con limitación de tiempo Esta evaluación tiene un límite de tiempo de 1 hora. La evaluación se guardará y se enviará automáticamente cuando el tiempo se agote. Se mostrará una advertencia cuando falte **la mitad del tiempo, 5 minutos, 1 minuto y 30 segundos**.

Intentos múltiples Esta evaluación permite 3 intentos. Intento número 2.

Forzar terminación Esta evaluación se puede guardar y reanudar en cualquier momento hasta que el tiempo se haya agotado. El tiempo seguirá corriendo aunque salga de la evaluación.

## PREGUNTA 1

1 puntos

Guardado

Halle el área de la región encerrada por  $y=3-x^2$  e  $y=2x$ .

- ☐ A.  $32/3$
- ☒ B.  $8/3$
- ☐ C.  $16/3$
- ☐ D.  $32$
- ☐ E.  $64/3$

## PREGUNTA 2

1 puntos

Guardado

Determine el área de la región limitada por las curvas

$$f(x) = -x^2 + 10 \quad y \quad g(x) = x^2 - 8$$

- ☐ A. 36
- ☐ B. 18

Tiempo restante: **53 minutos, 02 segundos.**

↕ Estado de finalización de la pregunta:

### PREGUNTA 3

1 puntos

Guardado

Determine la siguiente integral

$$\int x e^{2x} dx$$

- ☐  $\frac{1}{2} x e^{2x} - 2 e^{2x} + C$
- ☒  $\frac{1}{2} x e^{2x} - \frac{1}{4} e^{2x} + C$
- ☐  $\frac{1}{2} x e^{2x} + \frac{1}{4} e^{2x} + C$
- ☐  $2 x e^{2x} - \frac{1}{4} e^{2x} + C$

### PREGUNTA 4

1 puntos

Guardado

Calcule:

$$\int \frac{2x+1}{x^2-5x+6} dx$$

- ☐ A.  $7 \ln|x+3| - 5 \ln|x+2| + C$
- ☐ B.  $7 \ln|x-3| + 5 \ln|x-2| + C$
- ☒ C.  $7 \ln|x-3| - 5 \ln|x-2| + C$
- ☐ D.  $5 \ln|x-3| - 7 \ln|x-2| + C$

### PREGUNTA 5

1 puntos

Guardado

Determine la siguiente integral

$$\int 2x e^{x^2+4} dx$$

- ☐  $\frac{e^{x^2+4}}{3} + C$

Tiempo restante: **53 minutos, 02 segundos.**

▼ Estado de finalización de la pregunta:

$$2e^{x^2+4} + C$$

☒  $e^{x^2+4} + C$

Haga clic en Guardar y enviar para guardar y enviar. Haga clic en Guardar todas las respuestas para guardar todas las respuestas.

Guardar todas las respuestas

Guardar y enviar