Pregunta 1

Correcta
Puntúa 2.00 sobre

Puntúa 2,00 sobre 2,00

Pregunta marcada

Calcular el área de la región limitada por $y = (\sqrt{2} - \sqrt{x})^2$, y = 2 - x

Seleccione una:

- a. Ninguna de las otras es correcta
- O b. 1/3
- O d. 4/3

La respuesta correcta es: 4/3

Pregunta 2

Correcta Puntúa 2,00 sobre 2,00

Pregunta marcada

El resultado de la integral $\int [(x^2+1)/(x-1)] dx$ es:

Seleccione una:

- a. Ninguna de las demás son correctas
- O b. x^3/3 ln|x-1|+c
- c. x^2/2+x+2ln|x-1|+c
 ✓ Muy bien!
- d. x^2/2+ln|x-1|+c

La respuesta correcta es: x^2/2+x+2ln|x-1|+c

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 2,00 sobre 2,00

Pregunta marcada

Calcular el área de la región del primer cuadrante comprendida entre los gráficos de las funciones:

$$f(x) = \frac{4x}{x+1}$$
, $g(x) = 2x^2$

Seleccione una:

- a. 10/3
- O b. Ninguna de las otras es correcta
- o. 14/3 -4 ln (2)
- d. 10/3 4ln(2)
 ✓ Muy bien!!

La respuesta correcta es: 10/3 - 4ln(2)

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta marcada

EI
$$\lim_{n\to\infty} \left(1+\frac{1}{n}\right)^{5n+2}$$
 es:

Seleccione una:

- O a. 5e
- b. Ninguna de las otras es correcta
- o. e^5
 ✓ Muy bien!!
- O d. e^(-5)

La respuesta correcta es: e^5

Pregunta 5

Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta marcada

El valor de la serie
$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{4^{n+1}}{3^{2n}}$$
 es:

Seleccione una:

- o a. 36 / 5
- b. La serie no converge
- c. 16 / 5

 ✓ Muy bien!
- d. 4/5

La respuesta correcta es: 16 / 5

Pregunta 6

Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta marcada

El polinomio de Taylor de segundo grado en x_0 = 2 de f es

$$p(x) = 3 + 2(x-2) - 6(x-2)^{2}$$
. Sea $g(x) = x^{2} f(x/2)$. Entonces g" (4) vale:

Seleccione una:

- a. 26
 ✓ Muy bien!
- b. Ninguna de las otras es correcta
- c. 0
- O d. 26

La respuesta correcta es: - 26

Pregunta 7

Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta marcada

Determinar todos los $a \in R_0$ de modo que el polinomio de Taylor de orden 2 en $x_0 = 0$ de la función $f(x) = 2 + sen^2(ax)$ sea $p(x) = 2 + 4x^2$.

- a. Ninguna de las otras es correcta
- o. a = raíz(2) o a = raíz(2)
- d. a = 2 o a = -2

 ✓ Muy bien!!

La respuesta correcta es: a = 2 o a = -2