Pregunta 1	Indique el valor entero positivo de la constante "a" para que la siguiente integral tenga valor 3/25
Correcta Puntúa 1,00 sobre	$\int_{0}^{\infty} -\cos(at).e^{-t}.t.dt$
1,00	<i>y</i> ₀
Marcar pregunta	Respuesta: 2
	La respuesta correcta es: 2
Pregunta 2	La función f(t) correspondiente a la siguiente función F(s) es:
Correcta	E(s) = 16
Puntúa 1,00 sobre 1,00	$F(s) = \frac{16}{(s^2 + 4)^2}$
P Marcar	Pista: Puede aplicar convolución
pregunta	Seleccione una:
	■ a. sen(2t) • z.cos(2t) • a. sen(2t) • a.
	b.4.cos(2t).cos(2t)
	© c, 2t.sen(2t) - 2t.cos(2t)
	◎ d. sen(2t) - cos(2t)
	e. Ninguna de las otras opciones es correcta.
	Respuesta correcta
	La respuesta correcta es: sen(2t) - 2t.cos(2t)
Pregunta 3	Hallar el valor de $x(t) + y(t)$ en $t = 1$
Correcta Puntúa 1,00 sobre	Sabiendo que las funciones cumplen el siguiente sistema de ecuaciones diferenciales
1,00	$\begin{cases} 2x(t) = -y'(t) \\ y'(t) = y'(t) \end{cases}$
▼ Marcar pregunta	$\begin{cases} x'(t) = y'(t) \\ x = 0 \text{ with the problem } (0) = 2 \text{ with the problem } (0) = 1 \end{cases}$
	con valores iniciales $x(0) = 2$, $y(0) = -1$
	Respuesta: -2,4586
	Respuesta: 2,4586 La respuesta correcta es: -2,4586
Pregunta 4	
Correcta	La respuesta correcta es: -2,4596
	La respuesta correcta es: -2,4586 La transformada de Laplace de la siguiente función $f(t)$ es: $f(t) = sen(t).2^t.t$
Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar	La respuesta correcta es: -2,4586 La transformada de Laplace de la siguiente función $f(t)$ es: $f(t) = sen(t).2^t.t$ Seleccione una:
Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	La respuesta correcta es: -2,4586 La transformada de Laplace de la siguiente función $f(t)$ es: $f(t) = sen(t).2^t.t$ Seleccione una:
Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar	La respuesta correcta es: -2,4586 La transformada de Laplace de la siguiente función $f(t)$ es: $f(t) = sen(t).2^t.t$ Seleccione una: a. $F(s) = \frac{(s-2)}{((s-2)^2+1)^2}$
Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar	La respuesta correcta es: -2,4586 La transformada de Laplace de la siguiente función $f(t)$ es: $f(t) = sen(t).2^t.t$ Seleccione una: a. $F(s) = \frac{(s-2)}{((s-2)^2+1)^2}$ b. $F(s) = \frac{1}{((s-\ln(2))^2+1)}$
Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar	La respuesta correcta es: -2,4586 La transformada de Laplace de la siguiente función $f(t)$ es: $f(t) = sen(t).2^t.t$ Seleccione una: a. $F(s) = \frac{(s-2)}{((s-2)^2+1)^2}$ b. $F(s) = \frac{1}{((s-\ln(2))^2+1)}$
Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar	La respuesta correcta es: -2,4586 La transformada de Laplace de la siguiente función $f(t)$ es: $f(t) = sen(t).2^t.t$ Seleccione una: a. $F(s) = \frac{(s-2)}{((s-2)^2+1)^2}$ b. $F(s) = \frac{1}{((s-\ln(2))^2+1)}$
Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar	La transformada de Laplace de la siguiente función $f(t)$ es: $f(t) = sen(t).2^t.t$ Seleccione una: a. $F(s) = \frac{(s-2)}{((s-2)^2+1)^2}$ b. $F(s) = \frac{1}{((s-\ln(2))^2+1)}$ c. $F(s) = \frac{2.(s-\ln(2))}{((s-\ln(2))^2+1)^2}$
Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar	La respuesta correcta es: -2,4586 La transformada de Laplace de la siguiente función $f(t)$ es: $f(t) = sen(t).2^t.t$ Seleccione una: a. $F(s) = \frac{(s-2)}{((s-2)^2+1)^2}$ b. $F(s) = \frac{1}{((s-\ln(2))^2+1)}$
Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar	La transformada de Laplace de la siguiente función $f(t)$ es: $f(t) = sen(t).2^t.t$ Seleccione una: a. $F(s) = \frac{(s-2)}{((s-2)^2+1)^2}$ b. $F(s) = \frac{1}{((s-\ln(2))^2+1)}$ c. $F(s) = \frac{2.(s-\ln(2))}{((s-\ln(2))^2+1)^2}$
Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar	La transformada de Laplace de la siguiente función $f(t)$ es: $f(f) = sen(f).2^f. f$ Seleccione una: $a. F(s) = \frac{(s-2)}{((s-2)^2+1)^2}$ $b. F(s) = \frac{1}{((s-\ln(2))^2+1)}$ $c. F(s) = \frac{2.(s-\ln(2))}{((s-\ln(2))^2+1)^2}$ $d. F(s) = \frac{(s-\ln(2))}{(s^2+1)^2}$ $e. Ninguna de las otras opciones$
Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar	La transformada de Laplace de la siguiente función $f(t)$ es: $f(t) = sen(t).2^t.t$ Seleccione una: a. $F(s) = \frac{(s-2)}{((s-2)^2+1)^2}$ b. $F(s) = \frac{1}{((s-\ln(2))^2+1)}$ c. $F(s) = \frac{2.(s-\ln(2))}{((s-\ln(2))^2+1)^2}$ d. $F(s) = \frac{(s-\ln(2))}{(s^2+1)^2}$ e. Ninguna de las otras opciones Respuesta correcta
Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar	La transformada de Laplace de la siguiente función $f(t)$ es: $f(t) = sen(t).2^t.t$ Seleccione una: a. $F(s) = \frac{(s-2)}{((s-2)^2+1)^2}$ b. $F(s) = \frac{1}{((s-\ln(2))^2+1)}$ c. $F(s) = \frac{2.(s-\ln(2))}{((s-\ln(2))^2+1)^2}$ d. $F(s) = \frac{(s-\ln(2))}{(s^2+1)^2}$ e. Ninguna de las otras opciones Respuesta correcta
Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar	La transformada de Laplace de la siguiente función $f(t)$ es: $f(f) = sen(f).2^f. f$ Seleccione una: $a. F(s) = \frac{(s-2)}{((s-2)^2+1)^2}$ $b. F(s) = \frac{1}{((s-\ln(2))^2+1)}$ $c. F(s) = \frac{2.(s-\ln(2))}{((s-\ln(2))^2+1)^2}$ $d. F(s) = \frac{(s-\ln(2))}{(s^2+1)^2}$ $e. Ninguna de las otras opciones$
Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar	La transformada de Laplace de la siguiente función $f(t)$ es: $f(t) = sen(t).2^t.t$ Seleccione una: a. $F(s) = \frac{(s-2)}{((s-2)^2+1)^2}$ b. $F(s) = \frac{1}{((s-\ln(2))^2+1)}$ c. $F(s) = \frac{2.(s-\ln(2))}{((s-\ln(2))^2+1)^2}$ d. $F(s) = \frac{(s-\ln(2))}{(s^2+1)^2}$ e. Ninguna de las otras opciones Respuesta correcta
Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar	La transformada de Laplace de la siguiente función $f(t)$ es: $f(t) = sen(t).2^t.t$ Seleccione una: a. $F(s) = \frac{(s-2)}{((s-2)^2+1)^2}$ b. $F(s) = \frac{1}{((s-\ln(2))^2+1)}$ c. $F(s) = \frac{2.(s-\ln(2))}{((s-\ln(2))^2+1)^2}$ d. $F(s) = \frac{(s-\ln(2))}{(s^2+1)^2}$ e. Ninguna de las otras opciones Respuesta correcta
Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar	La transformada de Laplace de la siguiente función $f(t)$ es: $f(t) = sen(t).2^t.t$ Seleccione una: a. $F(s) = \frac{(s-2)}{((s-2)^2+1)^2}$ b. $F(s) = \frac{1}{((s-\ln(2))^2+1)}$ c. $F(s) = \frac{2.(s-\ln(2))}{((s-\ln(2))^2+1)^2}$ d. $F(s) = \frac{(s-\ln(2))}{(s^2+1)^2}$ e. Ninguna de las otras opciones Respuesta correcta
Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar	La transformada de Laplace de la siguiente función $f(t)$ es: $f(t) = sen(t).2^t.t$ Seleccione una: a. $F(s) = \frac{(s-2)}{((s-2)^2+1)^2}$ b. $F(s) = \frac{1}{((s-\ln(2))^2+1)}$ c. $F(s) = \frac{2.(s-\ln(2))}{((s-\ln(2))^2+1)^2}$ d. $F(s) = \frac{(s-\ln(2))}{(s^2+1)^2}$ e. Ninguna de las otras opciones Respuesta correcta