


Course dashboard

08-C0055 Cálculo Vectorial CVE3

[Área personal](#) > [Mis cursos](#) > [1208AGS0055](#) > [Exámenes](#) > [Parcial 1](#)

-  Área personal
-  Calendario
-  Insignias
-  Todos los cursos

Course dashboard 

Comenzado el	jueves, 17 de septiembre de 2020, 12:00
Estado	Finalizado
Finalizado en	jueves, 17 de septiembre de 2020, 13:58
Tiempo empleado	1 hora 58 minutos
Calificación	9,8 de 11,0 (89%)

Pregunta 1


Correcta

Puntúa 1,000 sobre 1,000

La parametrización de una recta es $r(t)=(7t+8, 3t+7)$.

Si (x_0,y_0) , $x_0\geq 0$ es un vector unitario y paralelo a la recta, calcula el valor x_0 .

Aproxima tu resultado a tres decimales.

Respuesta: 

La respuesta correcta es: 0.919

Pregunta 2


Correcta

Puntúa 1,000 sobre 1,000

Las coordenadas polares de un punto P son $(26,\theta)$, $0<\theta<\frac{\pi}{2}$, y en rectangulares sus coordenadas son $(6,y)$.

Calcula el valor de $100y+\theta$.

Aproxima tu respuesta a tres decimales.

Respuesta: 

La respuesta correcta es: 2531.160

Pregunta **3**

Correcta

Puntúa 1,000 sobre 1,000

Si $(0.5,b,0.6)$, $b \geq 0$, es un vector unario, calcula b .

Aproxima tus resultados a tres decimales.

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 0.624

Pregunta **4**

correcta

Puntúa 1,000 sobre 1,000

Encuentra la longitud de la curva:

$$\begin{cases} x(t)=74\ln t \\ y(t)=74\ln t \end{cases} \quad 1 \leq t \leq 13.$$

Aproxima to resultado a tres decimales.

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 268.427

Pregunta **5**

Correcta

Puntúa 1,000 sobre 1,000

Obtén la pendiente de la curva $r(\theta)=66$, en cuando $\theta=2$.

Aproxima tu respuesta a tres decimales.

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 0.458

Pregunta **6**

Parcialmente correcta

Puntúa 0,500 sobre 1,000

Sea $C(t):=\begin{cases} x(t)=4t^2-5 \\ y(t)=8t^3-8 \end{cases}$.

Obtén la pendiente de C cuando $t=5$.

Aproxima tu resultado a tres decimales.

Respuesta: ✗

La respuesta correcta es: 15.000


Comentario:

Pregunta **7**

Finalizado

Sin calificar

Sube un archivo con tus operaciones.

 [New Document\(1\).pdf](#)

Hide sidebars

Course dashboard

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,000 sobre 1,000

Un vector perpendicular al plano $5x+8y+5z=0$ es $(1, b, c)$.

Calcula: $b+10c$.

Aproxima tu resultado a tres decimales.

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 11.600

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,000 sobre 1,000

Si $x+y=8942170501194042$ y $xy=8942170501194042$ calcula: $\frac{x}{y}+\frac{y}{x}$

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 8942170501194040.00

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1,000 sobre 1,000

En la parametrización $f(t)$ de una circunferencia de radio **44** y centro **(85,29)** se parametriza usando como parámetro el ángulo t (en radianes) que se forma entre el rayo que va del centro de la circunferencia y un punto de de la circunferencia, y el eje X.

Si $f(t)=(a(t),b(t))$ calcula $a(74)$.

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 92.556

Pregunta 11

Correcta

Puntúa 1,000 sobre 1,000

Si $|(\alpha,68)|^2=480000$, calcula el valor de α^2 .

Aproxima tu solución a tres decimales.

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 475376.000



Pregunta **12**

Parcialmente correcta

Puntúa 0,250 sobre 1,000

Hide sidebars

Course dashboard

Encuentre el área de la región acotada por la curva $r(\theta)=\cos(24\theta)$ en el sector $-\alpha\leq\theta\leq\alpha$, donde α es el primer valor positivo tal que $r(\alpha)=0$.
Aproxima tu respuesta a cinco decimales.

Respuesta: 

La respuesta correcta es: 0.03272

Comentario:

◀ Tarea14_3

Parcial 2 ▶

