




Course dashboard


08-C0055 Cálculo Vectorial CVE3


[Área personal](#) > [Mis cursos](#) > [1208AGS0055](#) > [Exámenes](#) > [Parcial 3](#)

 Área personal

 Calendario

 Insignias

 Todos los cursos

Course dashboard 

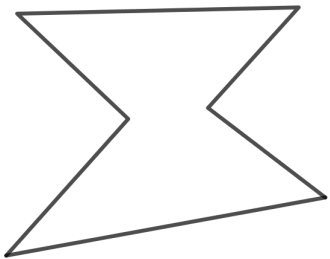
Comenzado el	jueves, 26 de noviembre de 2020, 12:02
Estado	Finalizado
Finalizado en	jueves, 26 de noviembre de 2020, 14:05
Tiempo empleado	2 horas 2 minutos
Calificación	9,25 de 11,25 (82%)


Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,25 sobre 1,25

Se quiere plantear la integral de una función f sobre la región que se muestra. Si la integral debe ser del tipo $\iint_R f(x,y) dy dx$, ¿cuántas de éstas integrales se necesitan.



Respuesta: 


La respuesta correcta es: 5

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,25 sobre 1,25

Encuentra la integral de $f(x,y)=12x$ en la región acotada por $y=5x$, e $y=7x-x^2$. Redondea tu resultado a tres decimales.

Respuesta: 

La respuesta correcta es: 16.000

Pregunta **3**

Correcta

Puntúa 1,25 sobre 1,25

Obtén el promedio de $f(x,y)=4x+9y^2$ en el dominio $[3,6]\times[2,6]$.
Aproxima tu respuesta a tres decimales.

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 174.000

Pregunta **4**

correcta

untúa 1,25 sobre 25

Al cambiar el orden de integración de $\int_0^3 \int_{\frac{4}{3}}^{\frac{4x}{3}} f(x,y) dy dx + \int_3^5 \int_0^{\sqrt{25-x^2}} f(x,y) dy dx$ se obtiene $\int_{AC}^{BD} \int f(x,y) dx dy$

Por otra parte sea:

$a=0 \quad c=4 \quad e=\frac{4x}{3} \quad g=\frac{3x}{4} \quad i=\sqrt{25-x^2}$
 $b=3 \quad d=5 \quad f=\frac{4y}{3} \quad h=\frac{3y}{4} \quad j=\sqrt{25-y^2}$

Escoge la respuesta correcta:

- A= ✓
- B= ✓
- C= ✓
- D= ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Al cambiar el orden de integración de $\int_0^3 \int_{\frac{4}{3}}^{\frac{4x}{3}} f(x,y) dy dx + \int_3^5 \int_0^{\sqrt{25-x^2}} f(x,y) dy dx$ se obtiene $\int_{AC}^{BD} \int f(x,y) dx dy$

Por otra parte sea:

$a=0 \quad c=4 \quad e=\frac{4x}{3} \quad g=\frac{3x}{4} \quad i=\sqrt{25-x^2}$
 $b=3 \quad d=5 \quad f=\frac{4y}{3} \quad h=\frac{3y}{4} \quad j=\sqrt{25-y^2}$

Escoge la respuesta correcta:

- A=[a]
- B=[c]
- C=
- D=[j]

Pregunta **5**

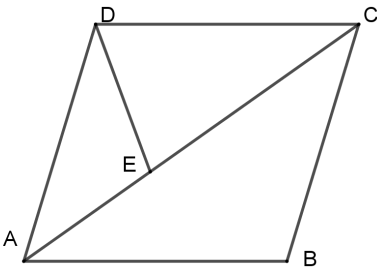
Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,25

El cuadrilátero $ABCD$ es un rombo, $CE=CD$, y el ángulo $DEA=106^\circ$.
¿Cuánto grados mide el ángulo ADE ?

Redondea tu resultado a tres decimales.

La figura no está a escala.



Respuesta:

La respuesta correcta es: 42

Pregunta **6**

Correcta

Puntúa 1,25 sobre 1,25

Sea $\frac{\partial x}{\partial u}=18$, $\frac{\partial x}{\partial v}=2$, $\frac{\partial y}{\partial u}=8$, $\frac{\partial y}{\partial v}=12$, calcula el jacobiano de $\frac{\partial(x,y)}{\partial(u,v)}$.

Redondea tu resultado a tres decimales.

Respuesta:

La respuesta correcta es: 200.000

Pregunta **7**

Parcialmente correcta

Puntúa 0,50 sobre 1,25

La densidad de cualquier punto de una lámina triangular de vértices $(0,0)$, $(3,3)$ y $(0,7)$ es $p(x,y)=7x+6y$.

Calcula M_x .

Redondea tu resultado a tres decimales.

Respuesta:

La respuesta correcta es: 1068.375

Comentario:

Pregunta **8**

Finalizado

Sin calificar

Sube un archivo con tus operaciones.

[_New Document\(23\).pdf](#)

Pregunta **9**

Correcta

Puntúa 1,25 sobre 1,25

Hide sidebars

Course dashboard

Sea calcula $\int_4^{10} \int_{12}^{19} \int_{23}^{29} \frac{f(x)}{g(y)h(z)} dz dy dx$ si:

$$f(x) = \begin{cases} 7 & \text{si } 4 \leq x < 10 \\ 3 & \text{si } 12 \leq x < 19 \\ 4 & \text{si } 23 \leq x < 29 \end{cases}, \quad g(x) = \begin{cases} 4 & \text{si } 4 \leq x < 10 \\ 2 & \text{si } 12 \leq x < 19 \\ 7 & \text{si } 23 \leq x \leq 29 \end{cases}, \text{ y}$$
$$h(x) = \begin{cases} 3 & \text{si } 4 \leq x < 10 \\ 4 & \text{si } 12 \leq x < 19 \\ 4 & \text{si } 23 \leq x \leq 29 \end{cases}$$

Redondea tu resultado a tres decimales.

Respuesta:

La respuesta correcta es: 220.500

Pregunta **10**

Correcta

Puntúa 1,25 sobre 1,25

La coordenadas de un punto P en rectangulares son (x, y, z) , en cilíndricas (r, θ, z) y en esféricas (ρ, θ, φ) .

$\rho=44; r=16; \theta=1.3;$

Calcula el valor de $100x+\varphi$.

Redondea tu resultado a tres decimales.

Respuesta:

La respuesta correcta es: 428.37

◀ Parcial 2

