

<b>Comenzado el</b>	Tuesday, 21 de July de 2020, 14:36
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Finalizado en</b>	Tuesday, 21 de July de 2020, 16:56
<b>Tiempo empleado</b>	2 horas 19 minutos
<b>Calificación</b>	4,67 de 10,00 (47%)
<b>Comentario -</b>	Debés recuperar.

### Pregunta 1

Correcta

Puntúa 2,00 sobre 2,00

🚩 Marcar pregunta

Consideren la función

$$f(x,y) = \begin{cases} x \cos\left(\frac{x}{y}\right) & \text{si } y \neq 0 \\ 0 & \text{si } y = 0 \end{cases}.$$

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Tiene derivadas parciales nulas en el origen. ✓
- ☒ b. Es derivable en el origen en toda dirección. ✓
- ☐ c. Ninguna de las otras opciones es correcta.
- ☐ d. Es continua en todo su dominio.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Tiene derivadas parciales nulas en el origen. , Es derivable en el origen en toda dirección.

### Pregunta 2

Parcialmente correcta

Puntúa 0,67 sobre 2,00

🚩 Marcar pregunta

La integral doble  $\int_0^1 \int_y^{2-y} x dx dy \dots$

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. ... equivale a la suma de integrales  $\int_0^1 x \left( \int_0^x dy \right) dx + \int_1^2 \int_0^{2-x} x dx dy$ .
- ☐ b. ... equivalente a la integral  $\int_0^2 dv \int_{\frac{v}{2}}^v u du$  en las variables  $(u,v) = (x, v-u)$
- ☒ c. ... representa un volumen debajo de la gráfica de cierta función de la forma  $z = f(x,y)$ . ✓

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

La respuesta correcta es: ... representa un volumen debajo de la gráfica de cierta función de la forma  $z = f(x, y)$ , ... equivale a la suma de integrales

$$\int_0^1 x \left( \int_0^x dy \right) dx + \int_1^2 \int_0^{2-x} x dx dy, \dots \text{equivale a la integral } \int_0^2 dv \int_{\frac{v}{2}}^v u du \text{ en las}$$

variables  $(u, v) = (x, v - u)$

### Pregunta 3

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 2,00

🚩 Marcar pregunta

Considere el arco de curva  $C_1$ , descrito por  $\vec{\sigma}(t) = (t^3, 2t + 1, t)$  con  $t \in [0, 2]$ , y el

trozo de parábola  $C_2: \begin{cases} z = \frac{1}{4}x \\ y = z^2 + 1 \end{cases}$  que se extiende entre los puntos  $P = (0, 1, 0)$  y

$Q = (8, 5, 2)$ .

La circulación del campo  $\vec{f}(x, y, z) = (\cos(y), z - x \operatorname{sen}(y), y) \dots$

Seleccione una:

- ☒ a. ... es mayor sobre  $C_1$  que sobre  $C_2$ . ❌
- ☐ b. ... es menor sobre  $C_1$  que sobre  $C_2$ .
- ☐ c. ... es igual sobre  $C_1$  que sobre  $C_2$ .

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: ... es igual sobre  $C_1$  que sobre  $C_2$ .

### Pregunta 4

Correcta

Puntúa 2,00 sobre 2,00

🚩 Marcar pregunta

Consideren el trozo de superficie  $\Sigma: z = \sqrt{x^2 + y^2}$ , con  $x^2 + y^2 \leq 1$ , y el campo  $\vec{f}(x, y, z) = (y, -x, x^2)$ .

Seleccione una:

- ☒ a. El flujo del campo  $\vec{f}$  a través de  $\Sigma$  es positivo si se elige la normal hacia las  $z$  positivas. ✅
- ☐ b. El flujo total del campo  $\vec{f}$  a través de  $\Sigma$  es nulo.
- ☐ c. El flujo del campo  $\vec{f}$  a través de  $\Sigma$  es positivo si se elige la normal hacia las  $z$  negativas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: El flujo del campo  $\vec{f}$  a través de  $\Sigma$  es positivo si se elige la normal hacia las  $z$  positivas.

### Pregunta 5


Incorrecta

La EDO  $y' = y + x \dots$

Seleccione una o más de una:

Puntúa 0,00 sobre 2,00

 Marcar pregunta

- ☒ a. ... tiene una solución particular que pasa por el origen y también pasa por el punto  $(-1,1)$ .  La solución que pasa por el origen no pasa por  $(-1,1)$ .
- ☐ b. Ninguna de las otras opciones es correcta.
- ☐ c. ... tiene, en  $(0, -1)$ , una solución lineal (es decir, una recta).
- ☐ d. ... tiene en  $(1,1)$  una solución creciente.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: ... tiene, en  $(0, -1)$ , una solución lineal (es decir, una recta), ... tiene en  $(1,1)$  una solución creciente.

[Finalizar revisión](#)

Navegación Por El Cuestionario



[Mostrar una página cada vez](#)

[Finalizar revisión](#)

#### Dirección de Educación a Distancia

Brinda servicios y asesoramiento para la puesta en marcha de propuestas educativas a distancia y de apoyo a la presencialidad, el uso de tecnologías en las aulas de la Universidad y de Organismos externos.

La producción de los materiales de la Dirección de Educación a Distancia, salvo expresa aclaración, se comparten bajo una Licencia Creativa 4.0 Internacional. Pueden utilizarse mencionando su autoría, sin realizar modificaciones y sin fines comerciales.

