12/9/2020 Parcial 2: Revisión del intento



<u>AAA</u> **0**224969

Recursos de Apoyo v

IPADE Universidad Panamericana 🗸

UP Google Apps v

UP Servicios v

Mis cursos (7) ∨

08-C0055 Cálculo Vectorial CVE3

<u>ea personal</u> > Mis cursos > <u>1208AGS0055</u> > <u>Exámenes</u> > <u>Parcial 2</u>

Área personal Calendario Insignias

Todos los cursos

Course dashboard 🌼



Comenzado el jueves, 29 de octubre de 2020, 12:00

Estado Finalizado

Finalizado en jueves, 29 de octubre de 2020, 14:19

Tiempo 2 horas 18 minutos

empleado

Calificación 10,000 de 11,000 (**91**%)

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,000 sobre 1,000

Sea $43x^2+21y^2+19z\cos(z)=0$.

Si calculas z_y y luego haces la sustitución z=0 obtendrás una función del tipo ax+by.

Calcula 100a+b.

Redondea tu resultado a tres decimales.

Respuesta:

-2,211

La respuesta correcta es: -2.211

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,000 sobre 1,000

En una sucesión de enteros positivos, todos los términos, después de los dos primeros términos, son la suma de los dos anteriores términos.

Si el quinto término de la sucesión es 6262622, ¿cuál es el máximo valor que puede tener el primer término?

Si no es posible, escribe -1.

Respuesta: 3131308

La respuesta correcta es: 3131308

Pregunta **3**

Finalizado

Sin calificar

Sube un archivo con tus operaciones.

Document from Lalito R.pdf

Pregunta 4

orrecta

untúa 1,000

obre 1,000

El máximo de la función f(x,y)=4xy con la condición

 $16x^2 + 9y^2 = 144$ se alcanza en un punto de la forma $(a2^{1/2}, b2^{1/2})$, siendo a>0 y b>0.

Calcula el valor de 100a+b.

Aproxima tu resultado a tres decimales.

Respuesta: 152

La respuesta correcta es: 152.000

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,000

sobre 1,000

Sea $f(x,y) = \frac{38x^3y^3}{83x^{12} + 56y^4}$

$$Si \lim_{x \to 0} f(x,0) =_{a}$$

$$\lim_{x\to 0} f(x,x^3) =_{D_i}$$

$$\lim_{(x,y)\to(0,0)}f(x,y)=_{C}$$

Calcula, con un redondeo a tres decimales 100a+10b+c.

Nota:

Si el límite es infinito, da el valor de 1000000.

Si el límite es menos infinito, da el valor de -1000000.

Si el límite no existe, da el valor de 2000000.

Respuesta: 2000002, ✓

La respuesta correcta es: 2000002.734

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,000 sobre 1,000

Encuentra la derivada direccional de $F(x,y)=4x^4+9x^2y$ en el punto (6,7), en la dirección de (7,3).

Aproxima tu respuesta a tres decimales.

Respuesta: 3999,069

La respuesta correcta es: 3999.069

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,000 sobre 1,000

Sea $f(x,y,z)=x^6+y^7+z^8$. Calcula $f_z(1,1,3)$. Respuesta: 17496

La respuesta correcta es: 17496.000

Hide sidebars
Pregunta 8

Correcta Puntúa 1,000

sobre 1,000

A continuación se muerta la matriz Hessiana de una función f evaluada en cierto punto crítico, determina (cuando concluya) si se trata de un máximo local, mínimo local o un punto de ensilladura.

 $\begin{pmatrix} -9 & -3 \\ -3 & -7 \end{pmatrix}$

Escribe 1 si es un máximo local.

Escribe 2 si es un mínimo local.

Escribe 3 si es un punto silla.

Escribe 4 si no es posible determinar con los datos dados.

Respuesta: 1

La respuesta correcta es: 1

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,000

sobre 1,000

Sea $F(x,y,z)=2x+5y+3z^2$; x=6u+8v; y=9u-8v; z=3uv.

Calcula F_u en (u,v)=(4,8).

Respuesta: 13881

La respuesta correcta es: 13881.000

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1,000 sobre 1,000

La ecuación del plano tangente a $f(x,y)=x^9+y^6$ en el punto del primer cuadrante (a,b) es la forma:

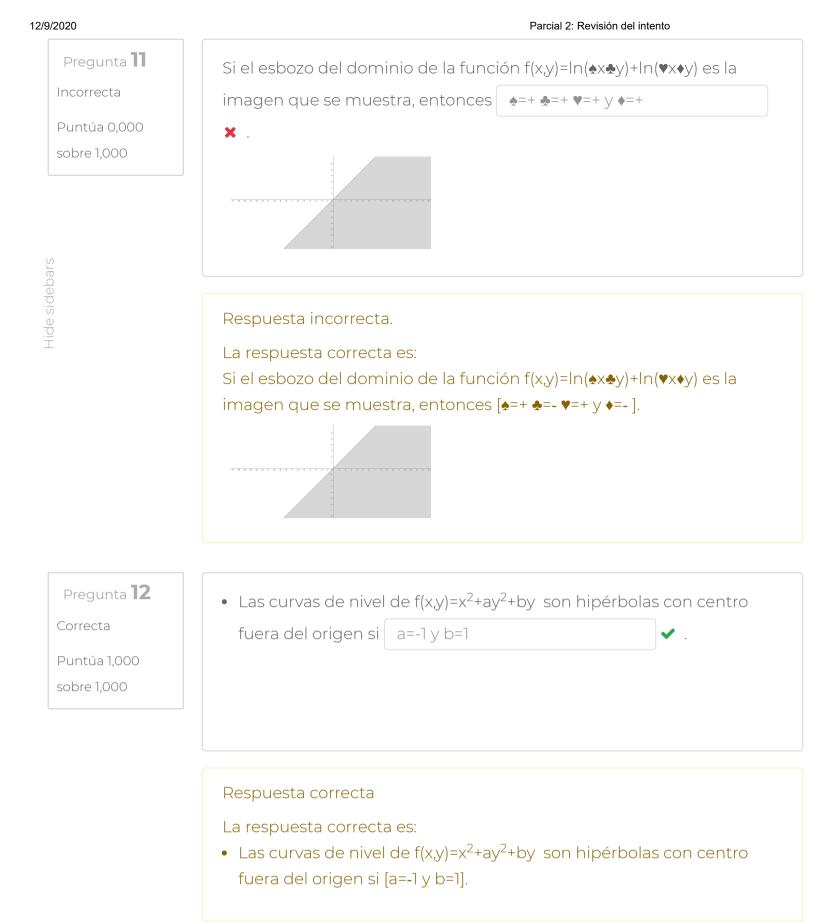
425(x-a)+314(y-b)-(z-c)=0.

Calcula el valor de 100a+b.

Aproxima tu solución a tres decimales.

Respuesta: 164,115

La respuesta correcta es: 164.115



Copyright © Universidad Panamericana

■ Parcial 1

Usted se ha identificado como <u>Luis Eduardo Robles Jiménez (Cerrar sesión)</u> <u>Resumen de retención de datos</u>

<u>Descargar la app para dispositivos móviles</u>

Parcial 3 ▶

Ir a...