

Comenzado el lunes, 1 de julio de 2024, 19:01

Estado Finalizado

Finalizado en lunes, 1 de julio de 2024, 19:30

Tiempo empleado 29 minutos 48 segundos

Puntos 2,00/4,00

Calificación 1,00 de 2,00 (50%)

Pregunta 1

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

La función derivada de una función f , cuando existe, vimos que se define como

$$f'(x) := \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{f(x + \Delta x) - f(x)}{\Delta x}.$$

Para la función $g(x) = 9x^6 + \frac{6}{x}$, indicar el valor del siguiente límite

$$\lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{g(1.55 + \Delta x) - g(1.55)}{\Delta x}.$$

Dar la respuesta redondeada a la primera posición decimal. Si el límite no existiera, dar como respuesta el número 999.

Respuesta: 481,62



La respuesta correcta es: 480,6

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Dada la función

$$f(x) = -392 - 88x \left(x - \frac{476}{88} \right) + 4x^3$$

con $\text{Dom} f = \mathbb{R}$, elegir la única afirmación verdadera acerca de su representación gráfica.

Seleccione una:

- ☒ En el intervalo $(7; 14)$ la función tiene signo negativo.
- ☐ La imagen de la función es $[0, +\infty)$.
- ☐ Para todo $x \in (-21; 7)$ se cumple que $f(x) < 0$.
- ☐ Para todo $x \in (7; 14)$ la función tiene signo positivo.

La respuesta correcta es: En el intervalo $(7; 14)$ la función tiene signo negativo.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Se tiene los vectores

$$\vec{a} = (11.87, \gamma, \lambda) \quad \text{y} \quad \vec{b} = -10.13\vec{i} - 17.1\vec{k},$$

con γ y λ números reales.Si es posible, indicar el valor de λ tal que el producto escalar entre ellos sea 16.39 (dar el resultado redondeando a la segunda posición decimal).Si no es posible hallar λ porque falta información, ingresar como respuesta el número 999.Respuesta: 

La respuesta correcta es: -7,99

Pregunta 4

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Una cooperativa sanjuanina vende bolsas de 1.7 kilogramos de frutos secos surtidos que se distribuyen en dietéticas de Córbona. Los tres surtidos son:

- Mix 1: se prepara con 2 tazas de almendras, 5 de castañas y 3 de nueces.
- Mix 2: se prepara con 5 tazas de almendras, 4 de castañas y 1 de nueces.
- Mix 3: se prepara con 3 tazas de almendras, 4 de castañas y 3 de nueces.

La información nutricional de los frutos secos se muestra a continuación.

	Almendras	Castañas	Nueces
Proteínas (g/taza)	45.9	35.7	32.3
Carbohidratos (g/taza)	40.8	47.6	32.3
Grasas (g/taza)	66.3	69.7	85

La taza de la referencia contiene 170 g de producto.

Una dietética cordobesa que compra los surtidos, arma empaques más pequeños para vender en las escuelas. Los empaques son de 34 g. Para poder cumplir con el contrato de la concesionaria escolar, debe proveer la información nutricional del producto.

Indicar la cantidad de carbohidratos, en gramos, que tiene el empaque de 34 g del mix 1. Dar la respuesta redondeada a la segunda posición decimal.

Respuesta: 

La respuesta correcta es: 8,33

[◀ Recuperatorio de la segunda evaluación parcial](#)[Te invitamos a acceder y completar la encuesta ►](#)