

Comenzado el martes, 24 de septiembre de 2024, 22:20
Estado Finalizado
Finalizado en miércoles, 25 de septiembre de 2024, 17:39
Tiempo empleado 19 horas 19 minutos
Calificación 8,75 de 10,00 (88%)

Pregunta 1
Correcta
Se puntúa 2,50 sobre 2,50

Indicar el valor de la derivada de la función $f(x) = 2x^6e^x + 6x$ evaluada en $x = 0.16$, redondeada a la segunda posición decimal.

Respuesta:

La respuesta correcta es: 6

Pregunta 2
Correcta
Se puntúa 2,50 sobre 2,50

Indicar el valor de la derivada de la función $f(x) = 9x^6 - 6x^3 + 7x$ evaluada en $x = 3.45$, redondeada a la segunda posición decimal.

Respuesta:

La respuesta correcta es: 26185,78

Pregunta 3
Parcialmente correcta
Se puntúa 1,25 sobre 2,50

Elegir del listado todas las afirmaciones verdaderas respecto de la función $f(x) = 9x^3 - 2.3x$. Nota: tener en cuenta que en el listado de respuestas, todos los números exhibidos están redondeados a la cuarta posición decimal.

Seleccione una o más de una:

- ☒ f es creciente en el intervalo $(-\infty, -0.2919)$.
- ☐ f no tiene máximos ni mínimos locales.
- ☐ f es decreciente en el intervalo $(-0.2919, 0.2919)$.
- ☒ f es creciente en el intervalo $(-0.2919, +\infty)$.

Las respuestas correctas son: f es decreciente en el intervalo $(-0.2919, 0.2919)$.
 f es creciente en el intervalo $(-\infty, -0.2919)$.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 2,50 sobre 2,50

Dada la función $f(x) = \ln(x) + 8x^2 - \frac{x+6}{x}$, indicar cuál de las siguientes opciones corresponde a la ecuación de la recta tangente a la gráfica de f en $x = 4$.

Nota: tener en cuenta que en el listado de respuestas, todos los números exhibidos están redondeados a la primera posición decimal.

Seleccione una:

- ☒ $y = 126.9 + 64.6(x - 4)$
✓
- ☐ $y = 64.6x$
- ☐ $y = f(x_0) + f'(x_0)(x - x_0)$
- ☐ $\backslash(y = 126.9 + 64.6 \times - 4\backslash)$
- ☐ $\backslash(y = 126.9 + 64.6 \times \backslash)$

La respuesta correcta es: $\backslash(y = 126.9 + 64.6 (x-4)\backslash)$

◀ Videos útiles sobre el tema

Ir a...

Video de la clase sincrónica S7 ▶

[Descargar la app para dispositivos móviles](#)