

tiempo 22 minutos 57 segundos

empleado

Calificación 9,00 de 10,00 (90%)

Pregunta 1

Correcta

Puntuación 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

Sea $\{x_n\}$ una sucesión de números reales que converge al número z .
Si se afirma que la convergencia es cuadrática, entonces, se tiene que:

Seleccione una:

- a. $|x_{n+1} - z| < r|x_n - z|^2$, con $r \in [0, 1)$
- b. $|x_{n+1} - z|^2 < r|x_n - z|$, con $r \in [0, 1)$
- c. $|x_n - z|^2 < r|x_{n+1} - z|$, con $r \in [0, 1)$
- d. $|x_{n+1} - z|^2 < r|x_n - z|$, con $r > 0$
- e. $|x_{n+1} - z| < r|x_n - z|^2$, con $r > 0$

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $|x_{n+1} - z| < r|x_n - z|^2$, con $r > 0$

La respuesta correcta es: $|g'(x)| < k$, para todo $x \in (a, b)$, para algún $k \in (0, 1)$.

Dada una función continua f , para iniciar el método de la secante para encontrar una raíz r de $f(x) = 0$, se necesita:

Seleccione una:

- a. tener un punto inicial suficientemente cerca de la solución r .
- b. tener dos puntos iniciales x_0 y x_1 junto con sus respectivos valores funcionales.
- c. tener un intervalo cerrado $[a, b]$ con $f(a)f(b) < 0$.
- d. tener dos puntos iniciales x_0 y x_1 , con $f(x_0)$ y $f(x_1)$ de signo distintos.
- e. tener dos puntos iniciales x_0 y x_1 y sus respectivas derivadas.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: tener dos puntos iniciales x_0 y x_1 junto con sus respectivos valores funcionales.

Una de las ventajas de la factorización LU para resolver sistema de ecuaciones lineales es

Seleccione una:

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $|f(c)| < 0.00005$

Pregunta **9**

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

▼ Marcar
pregunta

Una regla de integración numérica tiene precisión n si

Seleccione una:

- a. integra exactamente a los n polinomios x^k , $k = 1, \dots, n$
- b. ninguna de las otras respuestas es correcta.
- c. integra exactamente a los $n + 1$ polinomios x^k , $k = 0, \dots, n$
- d. integra exactamente a los n polinomios x^k , $k = 0, \dots, n - 1$
- e. integra exactamente al polinomio x^n

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: integra exactamente a los $n + 1$ polinomios x^k , $k = 0, \dots, n$

Pregunta **10**

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

En un problema de programación lineal

Seleccione una:

Pregunta **10**

Correcta

Puntuaje 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

En un problema de programación lineal

Seleccione una:

- a. la solución no puede estar en una arista (lado) del conjunto factible.
- b. ninguna de las otras respuestas es correcta.
- c. la solución debe ser un único punto del conjunto factible.
- d. la solución puede estar en el interior del conjunto factible.
- e. la solución sólo puede estar localizada en un vértice del conjunto factible.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: ninguna de las otras respuestas es correcta.

Finalizar revisión ↑

Examen Laboratorio (10/02/2021) ▶

Mostrar todo

◀ Examen Práctico (10/02/2021)

Ir a...

10-02-21_final_lab....pdf

Examen10221 (1).pdf

25:47
18/02/2021