Comenzado en	Monday, 15 de November de 2021, 15:28
Estado	Terminados
Finalizado en	Monday, 15 de November de 2021, 16:02
Tiempo empleado	33 mins 34 segundos
Calificación	80.00 de un total de 100.00
Pregunta 1	
Completada	
Puntúa 15.00 sobre 15.00	

¿El número de iteraciones que se requieren por bisección para alcanzar una aproximación con una exactitud de 10^{-4} a la solución de una ecuación que se encuentra en el intervalo [1,4] son?

Seleccione una:

- a. 12
- b. 15
- oc. NAC
- od. 10

La respuesta correcta es: 15



Completada

Puntúa 20.00 sobre 20.00

Considere el sistema lineal:

$$2x_1 + 4x_2 + 10x_3 = 4.8$$

$$10x_1 - 2x_2 + x_3 = 5.4$$

$$x_1 + 10x_2 - 2x_3 = 4.2$$

- 1. El valor de $\left|\left|X^{(2)}\right|\right|_{\infty}$ por Jacobi redondeado a 3 decimales es:
- 0.576
- 0.462
- 0.204
- ONinguna de las opciones es correcta

La respuesta correcta es: 0.576

2. El número de iteraciones que se requieren por Jacobi para resolver el sistema con $X^{(0)}=0~$ y $TOL=10^{-5}~$ en $l_{\infty}~$ es:

11

24/2/23, 12:06

Pregunta 3Completada

Puntúa 0.00 sobre 20.00

Considere el sistema lineal:

$$2x_1 + 4x_2 + 10x_3 = 4.8$$

$$10x_1 - 2x_2 + x_3 = 5.4$$

$$x_1 + 10x_2 - 2x_3 = 4.2$$

- 1. El valor de $||X^{(3)}||_{\infty}$ por Gauss redondeado a 6 decimales es:
- ONinguna de las opciones es correcta
- 0.199450
- 0.406056
- 0.612

La respuesta correcta es: 0.612

2. El número de iteraciones que se requieren por Jacobi para resolver el sistema con $X^{(0)}=0~$ y $TOL=10^{-5}~$ en $l_{\infty}~$ es:

6

Pregunta 4

Completada

Puntúa 15.00 sobre 15.00

La aproximación a $\sqrt{3}$ por Neville con la función $f(x)=\sqrt{x}$ y los valores $x_0=2, x_1=4, x_2=5$ es:

Seleccione una:

- a. NAC
- ob. 2.434252
- c. 2.472136
- d. 1.726049
- e. 1.763932

La respuesta correcta es: 1.726049

2/23, 12:06	Examen Final 15 de noviembre 2021: Revisión del intento
Pregunta 5	
Completada	
Puntúa 15.00 sobre 15.00	
El coeficiente b_2 del polinomio de diferencia	as divididas para aproximar f(1.5) y los puntos (1,1) , (2, 0.5), (4, 0.25) y (5, 0.2) es:
Seleccione una:	
a. NAC	
○ b0.05	
oc. 0.2	
O d0.025	
e. 0.025	
La respuesta correcta es: 0.025	
Pregunta 6	
Completada	
Puntúa 15.00 sobre 15.00	
El coeficiente a_0 del polinomio de diferencia	as divididas para aproximar f(1.5) y los puntos (1,1) , (2, 0.5), (4, 0.25) y (5, 0.2) es:
Seleccione una:	
a. NAC	
O b. 0.125	
© c. 1	
○ d0.025	
○ e0.5	
G. 0.5	
La respuesta correcta es: 1	
✓ Contenido del Examen Final	
Ir a	

Examen primera retrasada lunes 29 noviembre ►