



MOODLE

ACADÊMICO

[Buscar cursos](#)[Q \(Buscar cursos\)](#)**Iniciado em** sexta, 21 Jun 2019, 22:10**Estado** Finalizada**Concluída em** segunda, 24 Jun 2019, 00:00**Tempo empregado** 2 dias 1 hora**Avaliar** 6,00 de um máximo de 10,00(60%)**Questão 1**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Encontre os coeficientes $[c_1, c_2, c_3]$ do método de passo múltiplo $u_{n+1} = u_n + h[c_1 f_n + c_2 f_{n-1} + c_3 f_{n-2}]$. Forneça como resposta c_1 .

Resposta: ✓

Veja o vídeo 12.2 Adams BashForht e Adams Moulton a partir de 4:00.

A resposta correta é: 1,91666666667.

Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Encontre os coeficientes $[c_1, c_2, c_3]$ do método de passo múltiplo $u_{n+1} = u_n + h[c_1 f_{n+1} + c_2 f_{n-1} + c_3 f_{n-2}]$. Forneça como resposta c_2 .

Resposta: ✓

Veja o vídeo 12.2 Adams BashForht e Adams Moulton a partir de 4:00.

A resposta correta é: 0,583333333333.

Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Encontre os coeficientes $[c_1, c_2, c_3]$ do método de passo múltiplo $u_{n+1} = u_n + h[c_1 f_{n+1} + c_2 f_{n-1} + c_3 f_{n-2}]$. Forneça como resposta c_3 .

Resposta: ✓

Veja o vídeo 12.2 Adams BashForht e Adams Moulton a partir de 4:00.

A resposta correta é: -0,222222222222.

Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Encontre os coeficientes $[c_1, c_2, c_3]$ do método de passo múltiplo $u_{n+1} = u_n + h[c_1 f_{n+1} + c_2 f_{n-1} + c_3 f_{n-2}]$. Forneça como resposta $\|c\|_2$.

Resposta: ✓

Veja o vídeo 12.2 Adams BashForht e Adams Moulton a partir de 4:00.

A resposta correta é: 0,893218621712.

Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Encontre os coeficientes $[c_1, c_2, c_3]$ do método de passo múltiplo $u_{n+1} = u_{n-1} + h[c_1 f_{n+1} + c_2 f_n + c_3 f_{n-1}]$. Forneça como resposta c_1 .

Resposta: ✓

Veja o vídeo 12.2 Adams BashForht e Adams Moulton a partir de 4:00.

A resposta correta é: 0,166666666667.

Questão 6

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Encontre os coeficientes $[c_1, c_2, c_3]$ do método de passo múltiplo $u_{n+1} = u_{n-1} + h[c_1 f_{n+1} + c_2 f_n + c_3 f_{n-1}]$. Forneça como resposta $\max(c)$.

Resposta: ✓

Veja o vídeo 12.2 Adams BashForht e Adams Moulton a partir de 4:00.

A resposta correta é: 0,666666666667.

Questão 7

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Encontre os coeficientes da fórmula para aproximar a derivada $f_x(x_n + 0.7h) = [c_1 f_{n-1} + c_2 f_n + c_3 f_{n+1}]/h$. Forneça como resposta c_1 .

Resposta: ✖

Veja o vídeo 12.3 Derivação Numérica a partir de 3:46.

A resposta correta é: 0,2.

Questão 8

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Encontre os coeficientes da fórmula para aproximar a derivada $f_x(x_n + 0.9h) = [c_1 f_{n-1} + c_2 f_n + c_3 f_{n+1}]/h$. Forneça como resposta c_2 .

Resposta: ✖

Veja o vídeo 12.3 Derivação Numérica a partir de 3:46.

A resposta correta é: -1,8.

Questão 9

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Encontre os coeficientes da fórmula para aproximar a derivada $f_x(x_n) = [c_1 f_n + c_2 f(x_n + h/9) + c_3 f_{n+2}]/h$. Forneça como resposta c_1 .

Resposta: ✖

Veja o vídeo 12.3 Derivação Numérica a partir de 3:46.

A resposta correta é: -9,5.

Questão 10

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Encontre os coeficientes da fórmula para aproximar a derivada $f_x(x_n) = [c_1 f_n + c_2 f(x_n + h/8) + c_3 f_{n+2}]/h$. Forneça como resposta c_2 .

Resposta: ✖

Veja o vídeo 12.3 Derivação Numérica a partir de 3:46.

A resposta correta é: 8,533333333333.