(0.8247, 0.0013)

Cầu 14. Kết quá khi dùng công thức sai phần ngược để tính đạo hằm của hằm số $f(x) = x^4 + 2x^3 + 1$ tại điểm x = 2 với khoả cách lưới điểm h = 0.01 là?

 x^4+2x^3+1

B. 56.0010 C. 55.6410

D. 56.1000 Đặp án khác

Cấu 15. Kết quả khi dùng công thức hình thang để tính tích phần của hàm số $f(x) = x^4 + 2*x^3 + 1$ trong đoạn [0,2] là?

A. 34.0 B. 18.5

C. 22.5 D. 2.5

E. Đặp án khác

Cầu 16. Kết quả khi dùng công thức hình thang thang mở rộng với số khoảng chia N=3 để tính tích phân của hàm số f(x) = x +2*x3+1 trong doạn [0,2] là?

A. 15.1255

B. 17.7510

18.4609

D. 1.7510

E. Đáp án khác

Câu 17. Kết quả khi dùng công thức Simpson để tính tích phân của hàm số $f(x) = x^4 + 2^*x^3 + 1$ trong đoạn [0,2] là?

A. 16.6667

B. 14.7083

C. 17.1667

1/3* (1+33+4*4)

D. 1.6667

E. Đáp án khác

Câu 18. Xét bài toán ban đầu đối với phương trình vi phân thường: $y'(t)=y+t^2y+1$, y(0)=1. Tính giá trị của hàm số y tại t=10.4 với lựa chọn độ dài bước thời gian h=0.2.

A. 1.4212

B. 2.6323

C. 1.8912

D. 3.3408

E. Đáp án khác

Câu 19. Nhược điểm của phương pháp Euler ngược (Backward Euler) so với phương pháp Euler thuận (Forward Euler) khi giải phương trình vi phân là?

A. Phương pháp Euler ngược có sai số lớn hơn

B. Phương pháp Euler ngược có miền ổn định nhỏ hơn

C. Phương pháp Euler ngược thường dẫn đến việc cần phải giải hệ phương trình, nên thuật toán phức tạp hơn. khối lượng tính toán cũng nhiều hơn

D. Phương pháp Euler ngược có tốc độ hội tụ chậm hơn

E. Đáp án khác

Câu 20. Khi sử dụng phương pháp Newton để giải bài toán cực tiểu hóa hàm một biến, nếu giá trị khởi tạo ban đầu càng gần lời giải chính xác thì bài toán hội tụ cành nhanh?

A. Đúng

D. Sail

Câu 21. Phát biểu nào sau đây là sai về việc rate (burke shie rate san day in an Demons?

ndroing rate nhỏ khiển quá trình huấn luyện tiến Learning rate nho dẫn đến hội tụ chật

Learning rate lon khiến hàm mắt mát đạo độn

D. Learning rate lớn có thể gây ra không bội tọ

Câu 22. Bài toán quy hoạch tuyến tính:

 $f(x) = 2x1 - 4x2 - x3 + 6x4 \Rightarrow min$ $x1 + x4 + x5 \Rightarrow 12$

12x1 + x3 + x6 >= 3

x1 + x2 - x3 - x4 = 6

xj >= 0 với mọi j

thuộc dạng gì?

A. Dạng chuẩn
B. Dạng tổng quát

C. Dạng chính tắc

D. Không phải bài toán quy hoạch tuyến tính

Câu 23. Phát biểu "bài toán quy hoạch tuyến tính trong không gian nhiều chiều luôn có phương án tối ưu là định của miền rằng buôc" là đúng hay sai?

A. Đùng

B. Sai

Câu 24. Phát biểu "Số phương án cơ sở chấp nhận được trong một bài toán quy hoạch tuyến tính không có chặn trên" là dùng hay sai?

A. Đúng Số pacscnđ<=số cơ sở<=C(n,m)

B. Sai

Câu 25. Giá trị lớn nhất của hàm mục tiêu Z = 3x + 4y với các ràng buộc $x + y \le 40$, $x + 2y \le 60$, $x \ge 0$ và $y \ge 0$ là?

A. 100

B. 120

C. 140

D. 160

E. Đáp án khác