TTKH CUỐI KÌ 2022.2 – Ca 1

| Question 1 | Link não được dùng để vác mào hình command của Mattah? |
|---------------------|--|
| | Lệnh nào được dùng để xóa màn hình command của Matlab? |
| Not yet answered | |
| | Select one: |
| Marked out of | O 1. clear |
| 1.00 | O 2. close all |
| ₹ Flag | clear command window |
| question | |
| | O 4. clear all |
| | O 5. Đáp án khác |
| | S. Dup an Mac |
| | |
| Question 2 | Ding physical phás hái ann truất tính để tim đường thẳng thiện việt hà đã Đây (0.2) (1.5) (2.0) (2.11) (4.12) (5.14) |
| Not yet | Dùng phương pháp hồi quy tuyến tính để tim đường thẳng khớp với bộ dữ liệu (0,3), (1,6), (2,8), (3,11), (4,13), (5,14)? |
| answered | |
| | Select one: |
| Marked out of | ① 1. y=3.5238+2.2571x |
| 1.00 | The state of the s |
| ₹ Flag | 0 2. y=3.52x |
| question | o 3. $y=11+0.2x$ casio 580 mode 6 > 2 > nh p x,y->optn->4 |
| | O 4. y=19+1x |
| | O 5. Đáp án khác |
| | o s. oup an and |
| _ | |
| Question 3 | Dùng phương pháp hồi quy phi tuyến để tìm bộ tham số (a,b,c) để đường cong a+bx+c*x*x khớp với bộ dữ liệu (1,2), (2,4), (3,6), (4,7), |
| Not yet | (5.9)? |
| answered | |
| Marked out of | Select one: |
| 1.00 | |
| ₹ Flag | 0 1. (1.0000,2.1286,-0.0714) |
| question | ③ 2. (-0.0000, 2.1286, -0.0714) |
| | O 3. (1.2000, 0.4143, 0.2143) |
| | 0 4. (3, 2, 1) |
| | |
| | ○ 5. Đáp án khác |
| | |
| | • |
| Question 4 | DayCung 1. Sử dụng phương pháp dây cung để tim cập (nghiệm, sai số thực tế) khi giải phương trình phi tuyến y = 3*x*x*x+2*x-2 với sai |
| Not yet | số tối đa 0.01 biết khoảng phân ly nghiệm ban đầu là [0.6,1]? |
| answered | |
| Marked out of | Select one: |
| 1.00 | |
| ₹ Flag | 0 1. (0.6279, -0.0015) |
| question | O 2. (0.6279, -0.0048) |
| | O 3. (0.6273, -0.0015) |
| | |
| | • 4. (0.6273, -0.0048) |
| | ○ 5. Đáp án khác |
| | |
| Question 5 | Chia2 1. Sử dụng phương phập chia 2 để tim cập (nghiệm, sai số thực tế) khi giải phương trình phi tuyến y = 2*x*x*x +x-2 với sai số tối đa |
| Not yet | |
| answered | 0.15 biết khoáng phân ly nghiệm ban đầu là [0.5,1]? |
| | |
| Marked out of | Select one: |
| 1.00 | O 1. (0.8750, -0.1147) |
| P Flag | 0 2. (0.8438, 0.0451) |
| question | |
| | O 3. (0.7500, -0.1147) |
| | 4 . (0.8125, -0.1147) |
| | ○ 5. Đáp án khác |
| | |
| | |
| Question 6 | Newton 1: Sử dụng phương pháp Newton để tim cập (nghiệm, sai số thực tế) khi giải phương trình phi tuyến y = x*x – cos(x) biết nghiệm |
| Not yet | |
| answered | xấp xỉ chọn ban đầu là 2 và sai số tối đa cho phép là 0.01 |
| | |
| Marked out of | Select one: |
| 1.00 | 3 1. (0.8247, 0.0013) |
| P Flag | |
| question | 0 2. (0.9304, 0.0036) |
| | 3. (0.8554, 0.0013) |
| | O 4. (0.8241, 0.0013) |
| | O 5. Đàp án khác |
| | |
| | |

Question 7 Not yet answered

Marked out of 1.00

F Flag question $\text{CTSPT 1. K\'et quả khi dùng công thức } \underline{\text{sai phân } \underline{\text{ngược}}} \text{c dể tính đạo hàm của hàm số } f(x) = x^*x^*x^*x + 2^*x^*x + 1 \\ \underline{\text{tại diểm } x = 2 \text{ với khoảng cách hàm số } f(x) = x^*x^*x^*x + 2^*x^*x^*x + 1 \\ \underline{\text{tại diểm } x = 2 \text{ với khoảng cách hàm số } f(x) = x^*x^*x^*x + 2^*x^*x^*x + 1 \\ \underline{\text{tại diểm } x = 2 \text{ với khoảng cách hàm số } f(x) = x^*x^*x^*x + 2^*x^*x^*x + 1 \\ \underline{\text{tại diểm } x = 2 \text{ với khoảng cách hàm số } f(x) = x^*x^*x^*x + 2^*x^*x^*x + 1 \\ \underline{\text{tại diểm } x = 2 \text{ với khoảng cách hàm số } f(x) = x^*x^*x^*x + 2^*x^*x^*x + 1 \\ \underline{\text{tai diểm } x = 2 \text{ với khoảng cách hàm số } f(x) = x^*x^*x^*x + 2^*x^*x^*x + 1 \\ \underline{\text{tai diểm } x = 2 \text{ với khoảng cách hàm số } f(x) = x^*x^*x^*x + 1 \\ \underline{\text{tai diểm } x = 2 \text{ với khoảng cách hàm số } f(x) = x^*x^*x^*x + 1 \\ \underline{\text{tai diểm } x = 2 \text{ với khoảng cách hàm số } f(x) = x^*x^*x^*x + 1 \\ \underline{\text{tai diểm } x = 2 \text{ với khoảng cách hàm số } f(x) = x^*x^*x^*x + 1 \\ \underline{\text{tai diểm } x = 2 \text{ với khoảng cách hàm số } f(x) = x^*x^*x^*x + 1 \\ \underline{\text{tai diểm } x = 2 \text{ với khoảng cách hàm số } f(x) = x^*x^*x^*x + 1 \\ \underline{\text{tai diểm } x = 2 \text{ với khoảng cách hàm số } f(x) = x^*x^*x^*x + 1 \\ \underline{\text{tai diểm } x = 2 \text{ với khoảng cách hàm số } f(x) = x^*x^*x^*x + 1 \\ \underline{\text{tai diểm } x = 2 \text{ với khoảng cách hàm số } f(x) = x^*x^*x^*x + 1 \\ \underline{\text{tai diểm } x = 2 \text{ với khoảng cách hàm số } f(x) = x^*x^*x^*x + 1 \\ \underline{\text{tai diểm } x = 2 \text{ với khoảng cách hàm số } f(x) = x^*x^*x^*x + 1 \\ \underline{\text{tai diểm } x = 2 \text{ với khoảng cách hàm số } f(x) = x^*x^*x^*x + 1 \\ \underline{\text{tai diểm } x = 2 \text{ với khoảng cách hàm số } f(x) = x^*x^*x^*x + 1 \\ \underline{\text{tai diểm } x = 2 \text{ với khoảng cách hàm số } f(x) = x^*x^*x^*x + 1 \\ \underline{\text{tai diểm cách hàm số } f(x) = x^*x^*x^*x + 1 \\ \underline{\text{tai diểm cách hàm số } f(x) = x^*x^*x^*x + 1 \\ \underline{\text{tai diểm cách hàm số } f(x) = x^*x^*x^*x + 1 \\ \underline{\text{tai diểm cách hàm số } f(x) = x^*x^*x^*x + 1 \\ \underline{\text{tai diểm cách hàm số } f(x) = x^*x^*x^*x + 1 \\ \underline{\text{tai diểm cách hàm số } f(x) = x^*x^*x^*x + 1 \\ \underline{\text{tai diểm cách hàm số } f(x) = x^*x^*x^*x + 1 \\ \underline{\text{tai diểm$ lưới điểm h=0.01 là?

Select one:

- 0 1. 56.3610
- 2. 55.6410
- O 3. 56.0010
- O 4. 56.1000
- O 5. Đáp án khác

froc 1 - f(x-h)

Question 8 Not yet answered Marked out of

1.00

F Flag

question

CTHT 1. Kết quả khi dùng công thức hình thang để tính tích phân của hàm số f(x) = 2*x*x*x*x +x*x*x +1 trong đoạn [1,2] là?

CTHTMR 1. Kết quả khi dùng công thức hình thang thang mở rộng với số khoảng chia N=3 để tinh tích phân của hàm số f(x) = x*x*x*x

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

Select one:

- 0 1. 34.0
- 0 2. 18.5
- **∂** 3. 22.5
- 0 4. 2.5
- O 5. Đáp án khác

+2*x*x*x+1 trong đoạn [0,2] là?

Question 9 Not yet

Marked out of

1.00

F Flag question Select one:

- 0 1. 15.1255
- 0 2. 17.7510
- **3**. 18.4609
- O 4. 1.7510
- O 5. Đáp án khác

Question 10

Not yet answered

Marked out of 1.00

P Flag question Select one:

- O 1. 14.7083 0 2. 17.1667
- 0 3. 16.6667
- **4**. 1.6667
- O 5. Đáp án khác

dài bước thời gian h=0.1.

Question 11 Not yet

Marked out of

1.00 F Flag question

2. 2.6323

O 3. 1.8912 O 4. 3.3408

O 5. Đáp án khác

Select one:

0 1. 1.4212

y(0.2)=y2=y1+hf(y1,t1)

FE 1. Xét bài toán ban đầu đối với phương trình vi phân thường: y'(t)=y+t*t*y+1, y(0)=2. Tính giá trị của hàm số y tại t = 0.2 với lựa chọn độ

Question 12

Not yet answered Marked out of

1.00

F Flag question

FE 1. Xét bài toán ban đầu đối với phương trình vị phân thường: y'(t)=y+t*t*y+1, y(0)=1. Tính giá trị của hàm số y tại t = 0.4 với lựa chọn độ dài bước thời gian h=0.2.

Select one:

- O 1. 1.4212
- 0 2. 2.6323
- **9** 3. 1.8912
- 0 4. 3.3408
- O 5. Đáp án khác

| 10 | |
|---|--|
| Question 13 Not yet | FEBERK 1. Ưu điểm của phương pháp Euler ngược (Backward Euler) so với phương pháp Enler thuận (Forward Euler) khi giải phương |
| inswered | trình vi phân là? |
| larked out of | Select one: |
| .00 | 3 1. Phương pháp Euler ngược có miền ổn định rộng hơn |
| Flag | O 2. Phương pháp Euler ngược có sai số nhỏ hơn |
| | 3. Phương pháp Euler ngược có tốc độ hội tụ nhanh hơn |
| | O 4. Phương pháp Euler ngược có khối lượng tính toán ít hơn |
| | ○ 5. Đáp án khác |
| | |
| uestion 14 | CTHKRB 1. Khi sử dụng phương pháp Newton để giải bài toán cực tiểu hóa hàm một biến, nếu giả trị khởi tạo ban đầu càng gần lời giải |
| ot yet | chính xác thì bài toán hội tụ cành nhanh? |
| nswered | |
| larked out of | Select one: |
| Flag | O 1. Đúng |
| uestion | O 2. Sai |
| | · |
| | |
| uestion 15 | QHTT 1. Bài toán quy hoạch tuyến tính: f(x) = 2x1 - 4x2 - x3 + 6x4 -> min, x1 + x4 + x5 >= 12, 12x1 + x3 + x6 >= 3, x1 + x2 - x3 - x4 >= 6, |
| ot yet nswered | xj >= 0 với mọi j thuộc dạng gi? |
| larked out of | Select one: |
| .00 | |
| Flag | 2 Dang tổng quát |
| estion | 2. Dạng chính tắc 3. Dạng chuẩn |
| | 4. Không phải bài toán quy hoạch tuyến tính |
| | 4. Kilong pilat bat toan duy nogen tuyen unin |
| Question 16 | QHTT 2. Phát biểu "bài toán quy hoạch tuyến tính trong mặt phẳng luôn có phương án tối ưu là đỉnh của miền ràng buộc" là đúng hay sai? |
| lot yet | 2.1. 2. The size of the size o |
| | |
| nswered | Select one: |
| nswered Marked out of | Select one: 1. Đứng |
| nswered Marked out of .00 | |
| Aarked out of .00 Flag uesbon | 💸 1. Đúng |
| larked out of .00 | ▼ 1. Đúng ○ 2. Sai |
| nswered larked out of .00 Flag uestion | 1. Đủng 2. Sai Clear my choice |
| nswered larked out of 00 Flag uestion | ▼ 1. Đúng ○ 2. Sai |
| larked out of 00 Flag uestion 17 Not yet | T. Đúng 2. Sai Clear my choice QHTT 3. Phát biểu "Bài toán quy hoạch tuyến tính luôn tìm được một phương án cơ sở chấp nhận được" là đúng hay sai? |
| larked out of 00 Flag uestion 17 Not yet unswered | • 1. Đủng • 2. Sai • Clear my choice QHTT 3. Phát biểu "Bài toán quy hoạch tuyến tính luôn tim được một phương án cơ sở chấp nhận được" là đúng hay sai? Select one: |
| larked out of 00 Flag uestion 17 Not yet answered Marked out of Marked out of Marked out of | ♥ 1. Đủng ○ 2. Sai Clear my choice QHTT 3. Phát biểu "Bài toán quy hoạch tuyến tính luôn tim được một phương án cơ sở chấp nhận được" là đúng hay sai? Select one: ○ 1. Đúng |
| larked out of .00 Flag uestion 17 Not yet unswered .00 Aarked out of .00 | • 1. Đủng • 2. Sai • Clear my choice QHTT 3. Phát biểu "Bài toán quy hoạch tuyến tính luôn tim được một phương án cơ sở chấp nhận được" là đúng hay sai? Select one: |
| nswered Marked out of .00 | ♥ 1. Đủng ○ 2. Sai Clear my choice QHTT 3. Phát biểu "Bài toán quy hoạch tuyến tính luôn tim được một phương án cơ sở chấp nhận được" là đúng hay sai? Select one: ○ 1. Đúng |
| larked out of .00 Flag uestion 17 Not yet answered Marked out of .00 P Flag | ♥ 1. Đủng ○ 2. Sai Clear my choice QHTT 3. Phát biểu "Bài toán quy hoạch tuyến tính luôn tim được một phương án cơ sở chấp nhận được" là đúng hay sai? Select one: ○ 1. Đúng |
| larked out of | T. Đùng 2. Sai Clear my choice QHTT 3. Phát biểu "Bài toán quy hoạch tuyến tính luôn tìm được một phương án cơ sở chấp nhận được" là đúng hay sai? Select one: 1. Đúng 2. Sai |
| Aarked out of 00 Flag puestion 17 Jot yet enswered Aarked out of00 Flag puestion 18 | ♥ 1. Đủng ○ 2. Sai Clear my choice QHTT 3. Phát biểu "Bài toán quy hoạch tuyến tính luôn tim được một phương án cơ sở chấp nhận được" là đúng hay sai? Select one: ○ 1. Đúng |
| larked out of | 1. Đứng 2. Sai Clear my choice QHTT 3. Phát biểu "Bài toàn quy hoạch tuyến tính luôn tìm được một phương án cơ sở chấp nhận được" là đùng hay sai? Select one: 1. Đứng 2. Sai Giá trị lớn nhất của hàm mục tiêu Z = 3x + 5y, với x + 4y ≤ 24, 3x + y ≤ 21, x + y ≤ 9, x ≥ 0, y ≥ 0 là? |
| larked out of | ② 1. Đứng ② 2. Sai Clear my choice QHTT 3. Phát biểu "Bài toán quy hoạch tuyến tính luôn tim được một phương án cơ sở chấp nhận được" là đúng hay sai? Select one: ③ 1. Đứng ③ 2. Sai Giá trị lớn nhất của hàm mục tiêu Z = 3x + 5y, với x + 4y ≤ 24, 3x + y ≤ 21, x + y ≤ 9, x ≥ 0, y ≥ 0 là? Select one: |
| Aarked out of | ② 1. Đứng ② 2. Sai Clear my choice QHTT 3. Phát biểu "Bài toán quy hoạch tuyến tính luôn tim được một phương án cơ sở chấp nhận được" là đúng hay sai? Select one: ③ 1. Đứng ④ 2. Sai Giá trị lớn nhất của hàm mục tiêu Z = 3x + 5y, với x + 4y ≤ 24, 3x + y ≤ 21, x + y ≤ 9, x ≥ 0, y ≥ 0 là? Select one: ⑤ 1. 30 |
| Aured out of | ② 1. Đùng ② 2. Sai Clear my choice QHTT 3. Phát biểu "Bài toán quy hoạch tuyến tính luôn tim được một phương ản cơ sở chấp nhận được" là đùng hay sai? Select one: ③ 1. Đùng ④ 2. Sai Giá trị lớn nhất của hàm mục tiêu Z = 3x + 5y, với x + 4y ≤ 24, 3x + y ≤ 21, x + y ≤ 9, x ≥ 0, y ≥ 0 là? Select one: ⑤ 1. 30 ⑥ 2. 37 |
| Aured out of | ② 1. Đứng ② 2. Sai Clear my choice QHTT 3. Phát biểu "Bài toán quy hoạch tuyến tính luôn tim được một plurong án cơ sở chấp nhận được" là đúng hay sai? Select one: ③ 1. Đứng ④ 2. Sai Giá trị lớn nhất của hàm mục tiêu Z = 3x + 5y, với x + 4y ≤ 24, 3x + y ≤ 21, x + y ≤ 9, x ≥ 0, y ≥ 0 là? Select one: ⑤ 1. 30 ⑥ 2. 37 ⑥ 3. 33 |
| larked out of .00 Flag uestion 17 Not yet unswered .00 Aarked out of .00 | ② 1. Đùng ② 2. Sai Clear my choice QHTT 3. Phát biểu "Bài toán quy hoạch tuyến tính luôn tim được một phương ản cơ sở chấp nhận được" là đúng hay sai? Select one: ③ 1. Đúng ④ 2. Sai Giá trị lớn nhất của hàm mục tiêu Z = 3x + 5y, với x + 4y ≤ 24, 3x + y ≤ 21, x + y ≤ 9, x ≥ 0, y ≥ 0 là? Select one: ⑤ 1. 30 ⑥ 2. 37 |

| Question 19 | Matlab 3. Kết quả của kịch bản lệnh Matlab sau: j=0;i=1; while(j>5) for i=1:8 j=j+i; end end |
|---------------------------|--|
| Not yet answered | k |
| Marked out of | Select one: |
| 1.00 | ○ 1. j=0 & i=1 |
| ₽ Flag | ○ 2. j=1 & i=0 |
| question | O 3. i=8 & j=36 |
| | 0 4. j=0 & i=0 |
| | ○ 5. Đáp án khác |
| Question 20 | |
| Not yet | Matlab 4. Kết quả của kịch bản lệnh Matlab sau: if((-10 &&00)) (20134 && 900)) fprintf("%s","True.") else fprintf("%s","False.") end |
| answered | Select one: |
| Marked out of | → 1. True |
| 1.00 | O 2. False |
| P Flag question | O 3. Đáp án khác |
| | |
| Question 21 | |
| Not yet | Matlab 5. Kết quả của kịch bản lệnh Matlab sau A = [1, 2, 3, 4;5, 6, 7, 8;9, 10, 11, 12]; B = A(2, ;); là? |
| answered | Select one: |
| Marked out of | ○ 1. B = [5:6;7;8] |
| 1.00 | O 2. B = [5,6,7,8] |
| P Flag question | O 3. B = [2;6;10] |
| | O 4. B = [9,10,11,12] |
| | ○ 5. Đáp án khác |
| | |
| Question 22 | HPTTT 1. Lựa chọn phát biểu đúng nhất? |
| Not yet answered | |
| Marked out of | Select one: |
| 1.00 | O 1. PA1: Hệ phương trình tuyến tính Ax = b có nghiệm duy nhất khi và chỉ khi rank(A) = rank(Ab) O 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 |
| P Flag | 2. PA2: Hệ phương trình tuyến tính Ax = b có nghiệm duy nhất khi và chỉ khi det(A) <> 0 3. Cá PA1 và PA2 đều sai |
| question | O 4. Câ PA1 và PA2 đều đúng |
| | O 5. Đáp án khác |
| | |
| Question 23 | NoiSuy2: Dùng phương pháp nội suy tìm đường cong khớp với bộ dữ liệu: (0.1, -2.9750), (0.2, -2.9400), (0.3, -2.8950)? |
| Not yet answered | |
| Marked out of | Select one: |
| 1.00 | 0 1. 0.5*x*x +0.5*x-3 |
| P Flag | ○ 2. 0.2*x*x +0.2*x-3 ○ 3. 0.3*x*x +0.4*x-3 |
| question | ● 4. 0.5*x*x +0.4*x-3 |
| | 0.5. Đáp án khác |
| | Clear my choice |
| | Real my choice |
| • | |
| Question 24 Not yet | Cho hệ thống phương trình vi phân cấp một: y' = (z-y)x; z' = (z+y)x Với điều kiện ban đầu: y(0)=z(0)=1. Hãy tìm nghiệm gần đúng bằng phương pháp Euler trên khoảng [0,0.6] với bước h=0.1. |
| answered Marked out of | |
| Marked out of 1.00 | ○ a. y=1.2170; z=1.3179 |
| P Flag | O b. y=1.0170; z=1.3179 |
| question | O c. y=1.1170; z=1.2179 |
| | O d. y=1.0170; z=1.4179 |
| | o. y-1,0110, 2-1,4113 |
| | |

Question 25
Not yet
answered
Marked out of
1.00
P Flag
question

Tính gần đúng tích phần sau theo phương pháp simson 1/3 hoặc 3/8 dx/(1+x) vơn n = 5 trong đoạn [0, 1]

- O a. 0.61315
- O b. 0.65315
- O c. 0.69315
- O d. 0.72315