|  |  |
| --- | --- |
| ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN TP.HCM  **KHOA ĐIỆN TỬ-VIỄN THÔNG** | Môn: **PHƯƠNG PHÁP TÍNH**  Bài tập tại lớp Họ tên SV:  Mã số SV: |

**Phần 1: Nộp bài tập tại lớp số 1 (10%)**

Sinh viên làm theo thứ tự tương ứng các bài tập trong tài liệu: ***Giáo trình phương pháp tính và Matlab – Lê Trọng Vinh, Trần Minh Toàn***

Phương pháp thực hiện: **Mỗi SV làm 1 bài trong 1 chương**. Trình bày các bước giải tay trên file word theo với tiêu đề như trên. (Lưu ý: ghi rõ Họ tên SV, mã số SV, chương và bài tập thực hiện).

Cú pháp đặt tên file: ‘HovaTen\_MSSV\_Baitap\_1.docx'

Thời gian nộp:

Nộp bài tại:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Chương 8: Giải gần đúng phương trình**  (SV làm 1 bài theo số thứ tự tương ứng **số kế cuối MSSV**) | | |
| STT | Bài tập | Trang |
| 1 | 3.2 (bài số 1.) | 103 |
| 2 | 3.2 (bài số 2.) | 103 |
| 3 | 3.2 (bài số 3.) | 103 |
| 4 | 3.2 (bài số 4.) | 103 |
| 5 | 3.2 (bài số 5.) | 103 |
| 6 | 3.2 (bài số 6.) | 103 |
| 7 | 3.2 (bài số 7.) | 103 |
| 8 | 3.2 (bài số 8.) | 103 |
| 9 | 3.3 | 103 |
| 0 | 3.3 | 103 |
| **Chương 9: Giải hệ phương trình**  (SV làm 1 bài theo số thứ tự tương ứng **số cuối MSSV**) | | |
| STT | Bài tập | Trang |
| 1 | 4.1 (bài số 1,2,3) | 157 |
| 2 | 4.1 (bài số 4,5,6) | 158 |
| 3 | 4.2 (bài số 1) | 158 |
| 4 | 4.2 (bài số 2) | 158 |
| 5 | 4.3 (bài số 1,2) | 158 |
| 6 | 4.3 (bài số 3,4) | 158 |
| 7 | 4.4 (bài số 1) | 158 |
| 8 | 4.4 (bài số 2) | 158 |
| 9 | 4.4 (bài số 3) | 158 |
| 0 | 4.4 (bài số 3) | 158 |
| **Chương 10: Nội suy, hồi quy**  SV làm 1 bài theo số thứ tự tương ứng  STT = |**số kế cuối MSSV- 5|** | | |
| STT | Bài tập | Trang |
| 1 | 5.1 | 189 |
| 2 | 5.2 | 189 |
| 3 | 5.3 | 189 |
| 4 | 5.7 | 190 |
| 5 | 5.8 | 190 |
| 6 | 5.14 (bài số 1) | 191 |
| 7 | 5.14 (bài số 2) | 191 |
| 8 | 5.14 (bài số 3) | 191 |
| 9 | 5.15 | 192 |
| 0 | 5.16 | 192 |
| **Chương 11 + 12: Đạo hàm, tích phân, Phương trình vi phân**  SV làm 1 bài theo số thứ tự tương ứng  STT = |**số cuối MSSV- 5|** | | |
| STT | Bài tập | Trang |
| 1 | 6.1 | 220 |
| 2 | 6.2 | 220 |
| 3 | 6.3 | 221 |
| 4 | 6.4 | 221 |
| 5 | 6.5 | 221 |
| 6 | 6.6 | 221 |
| 7 | 6.7 (bài số 1) | 221 |
| 8 | 6.7 (bài số 2) | 221 |
| 9 | 6.7 (bài số 3) | 222 |
| 0 | 6.7 (bài số 4) | 222 |

**Phần 2: Nộp bài tập tại lớp số 2 (20%)**

Sinh viên xây dựng 1 giao diện (tham khảo ví dụ mẫu) để thực hiện trên Matlab **các bài tập đã làm trong phần 1**

Lớp:

Họ tên SV:

Mã số SV:

Logo trường

BÁO CÁO GIỮA KỲ

Môn học: Phương pháp tính và Matlab

A= [ ], B = [ ]

Ảnh cá nhân dùng để minh chứng

Bài 4.4 (số 1) /8

5. Đồ thị vẽ hàm số

1.Hàm hoặc dữ liệu cần xử lý

Bài tập Chương 9

2. Giới hạn [a.b] ..

Bài tập Chương 10

3. Phương pháp xử lý: lặp …

Bài tập Chương 11-12

4. Kết quả tính toán

Run

Trong giao diện bao gồm:

* Thông tin SV: Họ và Tên, MSSV, hình cá nhân để minh chứng (ảnh thẻ hoặc ảnh thấy rõ mặt, kích thước nhỏ)
* Các phần edit text để nhập hoặc load các dữ liệu đã nhập sẵn từ các bài tập trong phần 1
* Khi nhấn vào các nút bài tập cụ thể tạis các chương, vd: Bài tập chương 8 có thể sửa thành Bài tập 3.2 (bài số 7), cho phép load dữ liệu đề bài từ bài tập đã làm trong phần 1 tương ứng tại các mục 1, 2, 3. Mục 3 có thể dùng kiểu pop-up để chọn lựa các hàm function khác nhau để xử lý.
* Nhấn nút Run sẽ thực hiện tính toán, trả ra kết quả ở bảng 4 và vẽ đồ thị tại mục 5

Các file matlab (m-function, m-file, .fig, file hình ảnh, file giao diện …) được chép vào 1 thư mục duy nhất và đặt tên thư mục theo cú pháp: 'HovaTen\_MSSV\_Baitap\_2'.

Tạo file nén chứa file word bài tập 1 và thư mục Bài tập 2.

Tên file đặt theo cú pháp: ' MSSV\_HovaTen\_BTVN.zip'

File nén có dung lượng không quá 10Mb

Thời gian nộp: 31/12/2023

Nộp bài tại:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScxd81PslJbGs7XyEolc8nw_n-djbeH8RBXuGEmdl8Wj8WVYg/viewform>