Chapter 1. MATLAB and Simulink Basics

학번: 이름:

|  |
| --- |
| 1.A. Answer |
| 1. 변수 A=12로 설정하고 설정값을 보인다. 2. 변수 A값에 2를 더한 값으로 A를 갱신(재설정)한다. 3. 이어서 레포트 작성 4. … 5. … |

|  |
| --- |
| 1.B. Answer |
| 1. 변수 X에 원소값이 2 부터 2 간격으로 10까지 값을 가지는 1행 벡터, 즉 [2 4 6 8 10]을 저장한다. 2. 이어서 레포트 작성 3. … 4. … |

.

다른 리포트 문항에 대해서도 위의 예시처럼 계속 작성

.

- 코드 주석 다는 문제의 답안 예시

|  |
| --- |
| 2.A1. Answer |
| Clear % 모든 변수 삭제  randn(1,XXX); % XXX=학번 끝 세자리, 내용과 상관없는 부분, 그러나 꼭 추가 할 것.  x=0:0.1:(10+학번 끝자리); % x는 함수 y에 입력될 정의역, 0에서 0.1 간격으로 10+학번 끝자리까지 행 벡터 생성하여 x에 저장하여 정의역을 생성한다.  for n=1:8 % for문 시작, n은 for문이 반복됨에 따라 바뀌는 변수, 1 에서 1 간격으로 8 까지 n을 바꿔가며 for문을 반복한다.  a=n/10; % a는 sine 파형의 주파수, n값에 따라 계산된 값을 a에 저장한다.  if (a==0.2) % (지침1), (지침2)에 따라 계속 작성  a=0.25; % (지침1), (지침2)에 따라 계속 작성  end % (지침1), (지침2)에 따라 계속 작성  y(n,:)=x.\*sin(a\*x); % (지침1) 주파수가 각기 다른 sine 신호를 저장하기위한 벡터(왼쪽 변수의 목적(용도),), for 문의 n이 바뀜에 따라 1~8행까지 주파수가 각기 다른 x\*sin(ax) 신호를 생성하고 저장한다(오른쪽 수식이 왼쪽 변수의 의미에 왜 부합하는지 그 이유).  end % for문 종료  plot(x,y) % (지침1), (지침2)에 따라 계속 작성  xlabel('x') % (지침1), (지침2)에 따라 계속 작성  ylabel('y=x sin(ax)') % (지침1), (지침2)에 따라 계속 작성  legend('a=0,1','a=0.25','a=0.3','a=0.4','a=0.5','a=0.6','a=0.7','a=0.8') % (지침1), (지침2)에 따라 계속 작성  grid on % (지침1), (지침2)에 따라 계속 작성 |

- 그래프 캡쳐하는 문항의 예시

|  |
| --- |
| 2.A2. Answer |
| **그래프는 그래프의 글씨가 보이는 한도내에서 가능한 줄여서 첨부할 것.** |

.

다른 리포트 문항에 대해서도 위의 예시처럼 계속 작성

.