

Bello Folashade Shakiratu
17/MHS01/083
Civil Engineering
Assignment (vi)

MATLAB ASSIGNMENT

```
commandwindow
```

```
clear
```

```
clc
```

```
close all
```

```
t =0:0.5:50
```

```
T =-15*exp(-0.2197*t)+25
```

```
plot(t,T)
```

```
xlabel('time(seconds)')
```

```
ylabel('temperature(^oc)')
```

```
grid on
```

```
grid minor
```

```
t = 1×101
```

```
    0    0.5000    1.0000    1.5000    2.0000    2.5000    3.0000    3.5000  
4.0000    4.5000    5.0000    5.5000    6.0000    6.5000    7.0000    7.5000  
8.0000    8.5000    9.0000    9.5000   10.0000   10.5000   11.0000   11.5000  
12.0000   12.5000   13.0000   13.5000   14.0000   14.5000   15.0000  
15.5000   16.0000   16.5000   17.0000   17.5000   18.0000   18.5000  
19.0000   19.5000   20.0000   20.5000   21.0000   21.5000   22.0000  
22.5000   23.0000   23.5000   24.0000   24.5000
```

```
T = 1×101
```

```
 10.0000  11.5605  12.9586  14.2113  15.3337  16.3393  17.2402  
18.0475  18.7708  19.4188  19.9994  20.5197  20.9858  21.4034  
21.7775  22.1128  22.4131  22.6822  22.9234  23.1394  23.3330  
23.5064  23.6618  23.8010  23.9257  24.0375  24.1376  24.2273  
24.3077  24.3797  24.4443  24.5021  24.5539  24.6003  24.6419  
24.6791  24.7125  24.7424  24.7692  24.7932  24.8147  24.8340  
24.8513  24.8667  24.8806  24.8930  24.9042  24.9141  24.9231  
24.9311
```

