2)To verify logistic Regression

import numpy as np

import matplotlib.pyplot as plt

def sigmoid(z):

    return 1 / (1 + np.exp( - z))

plt.plot(np.arange(-5, 5, 0.1), sigmoid(np.arange(-5, 5, 0.1)))

plt.title('Visualization of the Sigmoid Function')

plt.show()

output:

