

```
LR=0.10 MSE=0.11 True values y=[0. 0. 0. 0. 1. 1. 1. 1. 1.] and predicted values y_pred=[0.22 0.4 0.29 0.36 0.49 0.76 0.86 0.8 0.87 0.47]
LR=0.25 MSE=0.08 True values y=[0. 0. 0. 0. 1. 1. 1. 1. 1.] and predicted values y_pred=[0.11 0.33 0.19 0.27 0.46 0.85 0.94 0.9 0.95 0.44]
LR=0.50 MSE=0.07 True values y=[0. 0. 0. 0. 1. 1. 1. 1. 1.] and predicted values y_pred=[0.06 0.29 0.13 0.22 0.47 0.92 0.98 0.95 0.98 0.45]
LR=0.75 MSE=0.07 True values y=[0. 0. 0. 0. 1. 1. 1. 1. 1.] and predicted values y_pred=[0.04 0.28 0.1 0.2 0.48 0.95 0.99 0.97 0.99 0.46]
LR=1.00 MSE=0.06 True values y=[0. 0. 0. 0. 1. 1. 1. 1. 1.] and predicted values y_pred=[0.03 0.27 0.09 0.18 0.5 0.97 0.99 0.98 1. 0.47]
```