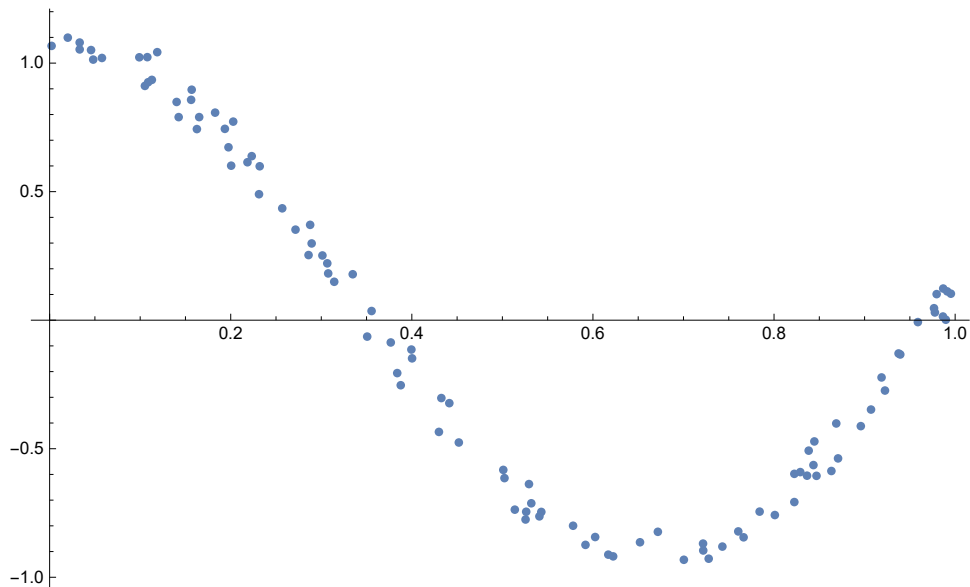


Задание

Используйте вашу реализацию методов градиентного спуска и стохастического градиентного спуска для решения следующей задачи:

```
X1 = RandomReal[{0, 1}, 100];  
Y1 = Cos[1.5  $\pi$  X1] + RandomReal[{0, 1}, 100] * 0.2;  
ListPlot[Thread[{X1, Y1}], ImageSize -> 500]
```



Методом кросс-валидации по 3 блокам определите оптимальную степень полинома. Для оценки качества предсказаний используйте MSE.