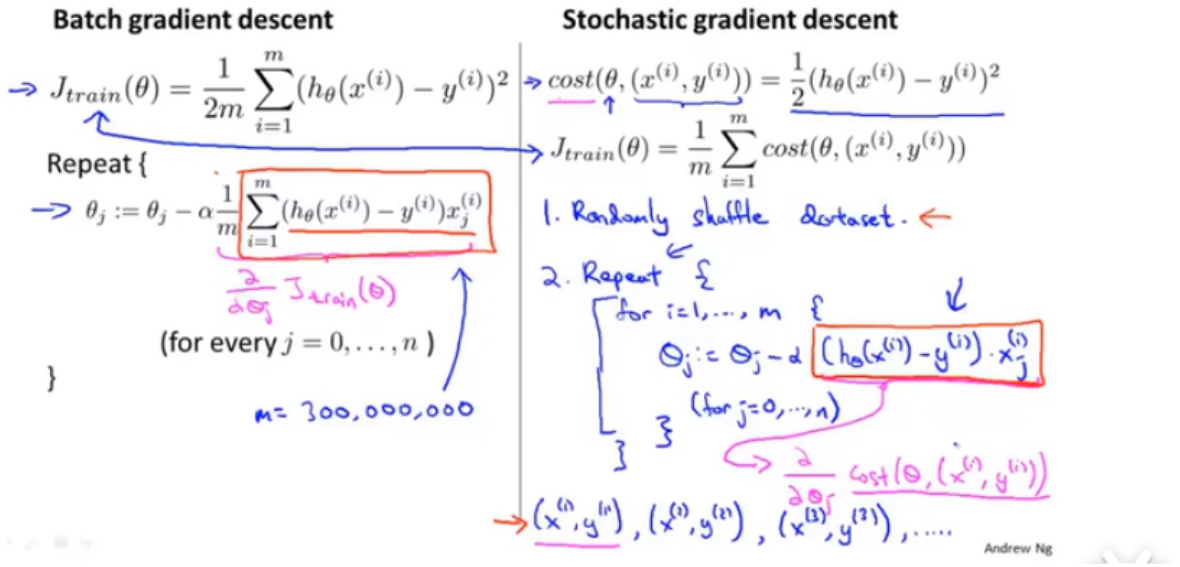
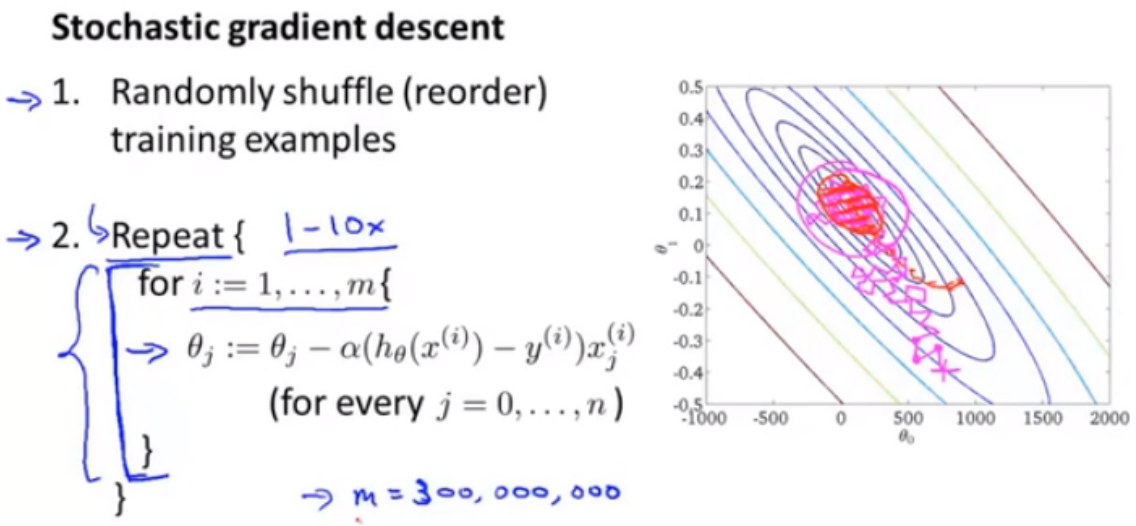
37.随机梯度下降法.note**随机梯度下降法**：对普通梯度下降法的改进，使算法能应用于大数据集中。

普通梯度下降法，也就是批量梯度下降法中，每次参数迭代，会计算m次加和，当数量级很大的时候，每次计算需要耗费很长时间。

使用随机梯度下降法，不同的样本数据之间就可以改变参数，不用遍历所有数据就可以找到参数sita的收敛值。



随机梯度下降步骤：



尽管可能每一步不一定向着全局最小值前进，但总体趋势是走向全局最小值，且不用每一步梯度下降都计算全局数据。