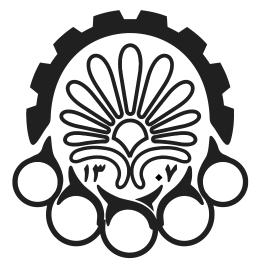
## شبکههای عصبی و یادگیری عمیق دکتر صفابخش



دانشگاه صنعتی امیر کبیر ( پلی تکنیک تهران ) دانشکده مهندسی کامپیوتر

رضا آدینه پور ۴۰۲۱۳۱۰۵۵

تمرین اول - شبکه Perceptron و Adalin

۲ فروردین ۱۴۰۳



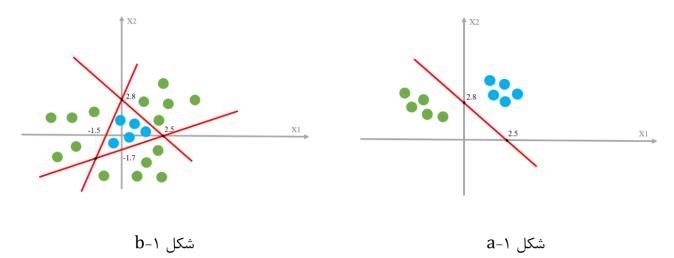
## شبکههای عصبی و یادگیری عمیق

تمرین اول - شبکه Perceptron و Adalin

رضا آدینه پور ۴۰۲۱۳۱۰۵۵

## سوال اول - نظری

همانگونه که در کلاس درس آشنا شدهاید، واحد پردازشی پرسپترون و آدالاین امکان دریافت ورودی، توانهای متعدد آن و حاصل ضرب ورودی ها را داشته و میتواند مسئله دستهبندی خطی را حل نمایند. در این سوال، قصد بدست آوردن وزنهای یک نرون پردازشی پرسپترونی را به صورت نطری و با محاسبات دستی داریم.



شكل ١: مسئله مورد بحث

۱. شکل a-1 را برای دسته بندی مسئله دودویی درنظر بگیرید. معماری نورون مورد نظر را توضیح داده و وزنهای آن را بدست آورید.

صفحه ۱ از ۱