$$h_{D} = \underset{\text{argmax}}{\text{argmax}} R(y = 21 \times) \qquad (1)$$

$$= \underset{\text{argmax}}{\text{argmax}} P(x|y) P(y)$$

$$= \underset{\text{argmax}}{\text{argmax}} P(x|y) P(y) \qquad P(x)$$

$$= \underset{\text{argmax}}{\text{argmax}} (P(x|y) P(y)) \qquad (2)$$

$$h_{d}(x) = \underset{\text{argmax}}{\text{argmax}} (P(x|y) \cdot P(y))$$

$$= \underset{\text{argmax}}{\text{argmax}} (In (P(x|y) \cdot P(y)))$$

$$= \underset{\text{argmax}}{\text{argmax}} (ln (P(x|y)) + ln (P(y)))$$

$$= \underset{\text{argmax}}{\text{argmax}} (ln (f(x|y)) + ln (P(y)))$$

$$\int_{\text{argmax}} (In (f(x|y)) + ln (P(y)))$$

$$\int_{\text{argmax}} (In (f(x|y)) + ln (P(y)))$$

$$\ln\left(\int_{z}^{2}(x_{1}y_{1})\right) = -\frac{1}{2}(x_{2}y_{1})^{2} = -\frac{1}{2}(x_{2}y_$$

=) In (f(x14)) = -\frac{1}{2} lly \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2

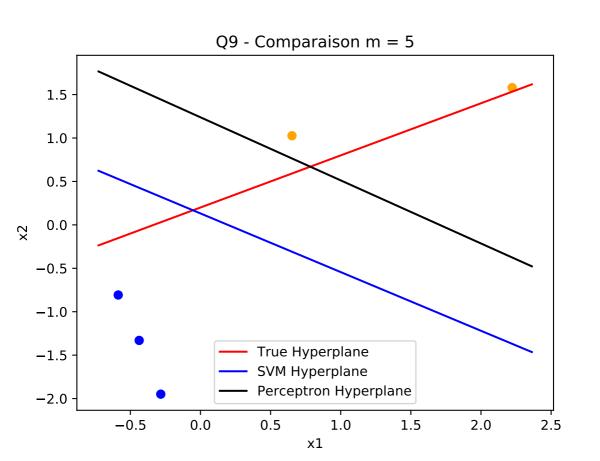
=> hd(x) = aignar (ln(f(x))+ ln(p(4))) = agnas (xt 5-14y_1 luy t 2thy = agrax oy(x)

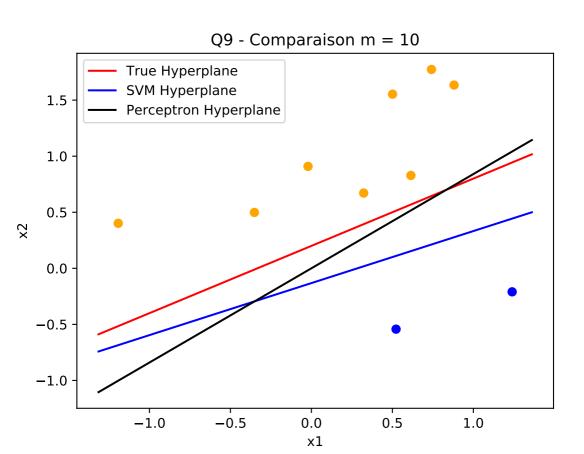
りにいいれていまっていれている。 またから いま のでは からから にいまる いいままっまい からい いままったい でいる できる できる できる こうかん はいまなん はいまなん はいまなん かんにん しんにっかん かんにん しんにっかん しんしん しんしゃ いっとり いかん かんにん しんにっかる こう

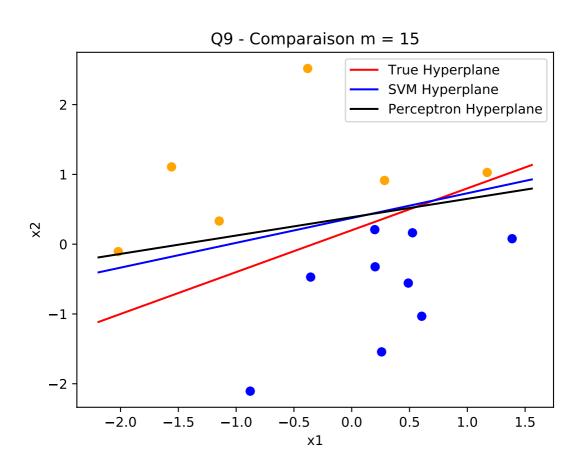
portive label => spalm regative label => not spalm

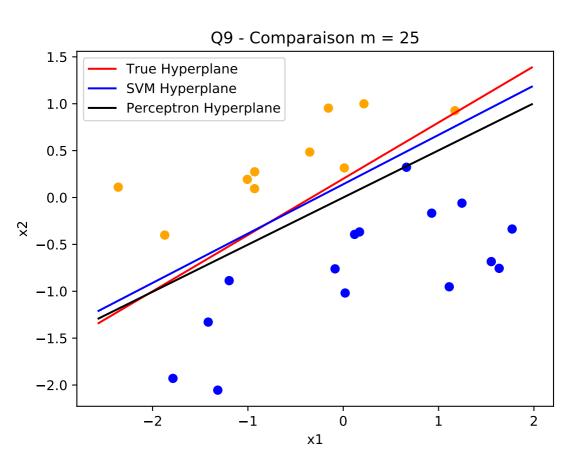
(3)

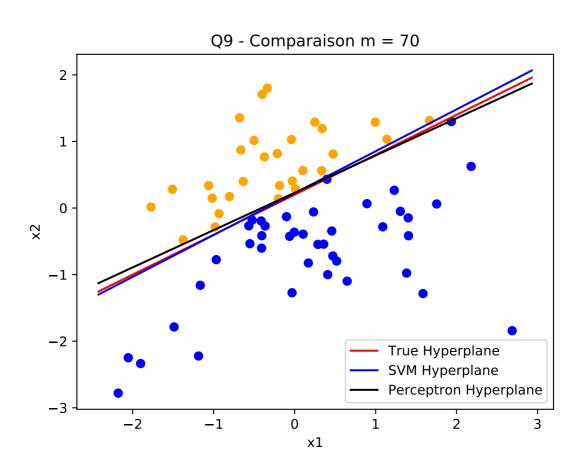
1 2 Er (6 61710 061 J. (W)x1 >7, 1-8 i 656173 $=\frac{\Delta}{2}\sum_{i=1}^{\infty}\xi_{i}.$ 8170 -1 817,1-4,5w,xi); 650 >0 = 1 5 mar fo, 1-y: (w, x;>) Klige (y.(w, xi)) => aymin > 110112 + 1 51 1 puris (2: (W x 1))











Q10 - Accuracy comparison of different m **SVM** 0.98 LDA Perceptron 0.96 0.94 Accuracy 06.0 0.88 0.86 0.84 30 70 60 10 20 50 40

Μ

א) לכי היכה הוא של שה יושף מצמן שעל לשה יותר אונה.

ה- ישף אצמן בל היה לוכה יותר טוב לפי יותר היאטון וא בה לעה היותר שוב (ingram regimiram)

