

PAC  $\rightarrow 1/\epsilon \cdot n \delta \Leftarrow \text{VC-dim}$

המנהל ז"ל נתוני ה' המלכות המוסד נקרא פסח ו' ו' :

• 'e/o' (1.1)  $V(\dim(C))$   $\approx$   $\rho$   $\approx$  PAC  $\approx$   $C$   $\approx$   $\rho$

המנהל החדש והמנהל הוותיק הן הנהלה חדשה ונהלה וותיקה

• PAC  $\Rightarrow$  VC-dim(C) =  $\infty$

2.1.5 PAC bound  $C \leq VC\text{-dim}(C) = d$

Ques 3) How many

$$m \geq O\left(\frac{1}{\varepsilon} \log\left(\frac{1}{\delta}\right) + \frac{d}{\varepsilon} \log\left(\frac{1}{\varepsilon}\right)\right)$$

$$\text{err}(h) = P_{x \sim D} [h(x) \neq c(x)]$$

לכבוד רמתי סמאליס:

• (realizable  $\rho_{ij}$   $j \neq k$ )  $\Rightarrow C_{ij}$   $\leq 1$   $\forall i, j \in C$   $\forall k \in C$

$$\text{err}_S(h) = \frac{1}{|S|} \sum_{x \in S} [\mathbb{I}(h(x) \neq c(x))]$$

הנהגות

מטרת הלמידה היא empirical risk minimization, כלומר המינימום של הפונקציה

$\frac{d}{dt} \left( \frac{1}{r^2} \right) = -\frac{2}{r^3} \frac{dr}{dt}$

$m, \varepsilon, \delta$        $\mu$        $H^{\infty}$        $L^{\infty}$

$$P_{\Gamma_{S^m D^m}} [\exists h \in H; \text{err}_S(h) = 0 \wedge \text{err}(h) > \varepsilon] \leq \delta$$

הסדר אגמתי מנצח, העיקר עם היסודות "ע-ג" הוא רחב הולך ע.