exercise 2.1 الوقع بالفررضات سلم S= {(xi, f(xi)) \in c (12 x 10,1)) hg(n)= ) Ji, if FiE[m] such that X; = X PS(M). of h | m = 1 , 10, 10, 10 in m in monor of Li PS(N) = 1 X - X: N این عبارت رموسری صفر فواهد برد ز کرد X = X: می مالت میت فواهد برد PS(X)<. N. 1 = hg(X)=. Coolis / (vie) over fatting while Ps(u) = - T[ | x - x:1

exercise 2.2

=)

الم وليل عظم بونل السريافي:

 $= \frac{1}{m} \sum_{i} E_{i} \sum_{k_{i} \sim p} \left[ \sum_{i} h(x_{i}) \right] + f(x_{i})$ 

· Vo i ide vo X; de

= 1 TE [Thin) # fixi]

= 1. m. E [1h(n) + f(x)]

= Lp, f(h)

لة

trainingset Sintres = 5 exerrise 2.3.1 AEH / [] giel, realizability assumption 5/2 4 realizability assumption 5/2 4 realizability assumption 5/2 4 realizability صراعلی عفیری از ۲ مرد طرد که عفلای کری آگ برابر فسندات Jh\*eH=1 Lg(h\*)=0 De chier Me ma de Jul De Jul A few with soft, حرنسم L3 (A) = 0 ساباس A eary min Lg(h)
Liett IN ERM 6 A pain,