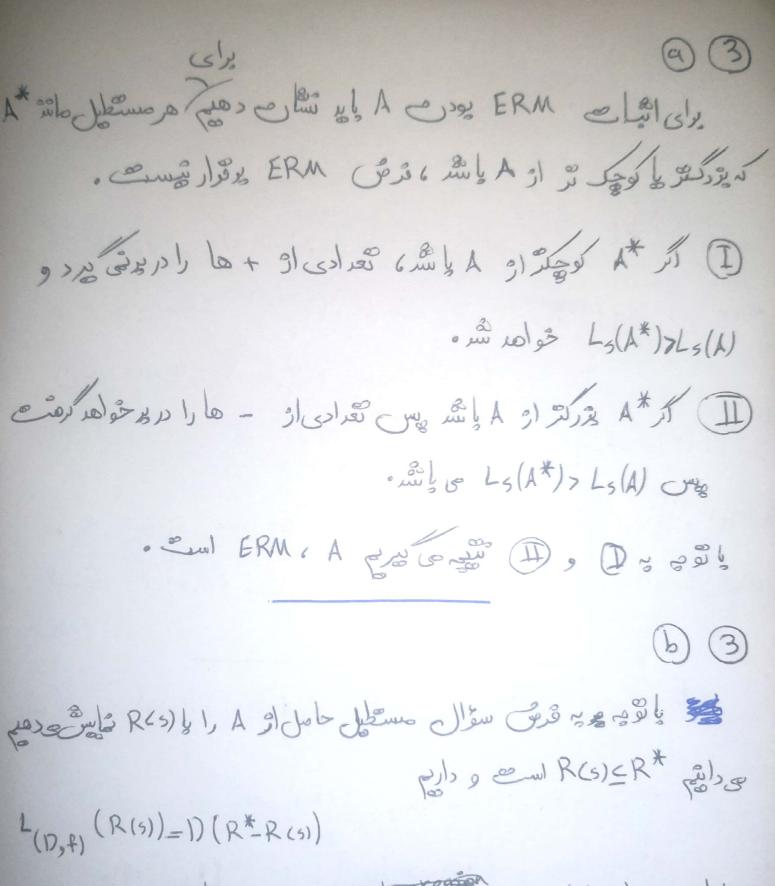
$h_3(x) = \{0, 3 \in [m] \text{ s.t. } n = n \}$

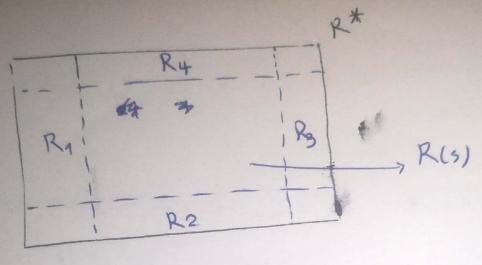
ار چاندای (۱۹ و اطوری پیای که در فالا ۱۱ و ۱۹ و و ۱۹

 $E_{S\sim D^{m}}[L_{S}(h)] = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^{m} E_{S\sim D^{m}}[1_{h(n_{i})} \neq f(n_{i})]$ $= \frac{1}{m} \sum_{i=1}^{m} E_{S\sim D^{m}}[1_{h(n_{i})} \neq f(n_{i})] = \sum_{x\sim D}[1_{h(n_{i})} \neq f(n_{i})]$ $= L_{D,f}(h)$ $= L_{D,f}(h)$



یادای هر (۱۹٫۱) ع ع مرسیات و میرا تعریف از در ا تعریف ا

F:=[3] x: 5x | () R:=0)



D& (\ 5: L(D, F) (A(S)) > E]) < D" (UF;) < \(\xi \) D" (F;) احتال این نه ید نون رافل ۴۰ یاش (یرای ا مشخص) عرایر اسع یا الدى م هيچ شود اى م المالية = (1- ٤/4) . مهو و م المود و وور che (1- \frac{\xi}{4})m my 2/1 Dm (Fi)= (1-E4) == m = 14 > Dm ({5: L(D,f) (A(5)) > E}) < tem = 14 my 4 log (4/8)

الم يعيم وسوت قبل به الم الم واربع: h (a, b, ---, ad, bd) (n,,---, nd) == 1 1 vie[d], a: < x = b محوم مرق قرق ما يہ مور سے ورار تعريف علود H={h(a,,b,,..,ad,bd) : Yie[d], q; sb;} اللورس ERN کفیر شره برای له نیم هم صرفی ی کشر (چو براوای اهائم سرے مربعر region 2 میں افاقی سور.) معدود می m ی مور مع ویر بیسے می آیا .

m) 2dlog(2d/s)