فعل عم

H = {h2: 2 € X { U { h }

X: clin has

 $+ cov z \in X$ $h_2(x) = \begin{cases} 1 & n = 2 \\ 0 & n \neq 2 \end{cases}$

Yne X h'(n)=0

نع رس ت لنمنات من في

فرنر و المعان المعان المعان المعان المعان المعان المعان المعادلة برقب سن مازنر برجزي . الف الموري ERM المازهيم .

والرياني من المرين نيايد وأسوي ۱ رابرلا من روس معماله ما صررال الموران

ب الموليع A, ا الى مواجع المنور لعرف) منع م الرام مر كريادر (مي م را برمردانر والر م مركر

سالم ۱۲ را برمرواند.

عا نعور مرتب من این انوری درهد درسرت برعیب نداری عادید آلیا می فرد به اس انوریکی اوریکی انوریکی مناطق کا کاری (منا منظمت).

. In PAC learnable , H persoling

- مارتی انگر (اعر (اعر الم علی الم علی الله علی الله علی الم علی الم علی الم علی الله علی الله علی الله علی ا

اراس نوال برای دودن رمول حفایا بر رای که نوم خم . الرا ا فل عقدر کور کر سرازی با لئے رکم سر کرنام حقای حقیقی مجارات کی الر المالر المال عفدر في مدك سيراز عالمر في مديناء مثل المر في مالك من المالك من صریمنرنیات برما می کود کرماین مرا الرارند رجالی نه ایال رجور که مرا کفا شراز یم ایس.

D(nes) >2

=> D(((S/m b,e(h))>2)) = D((n* \$ 5) ((1-2) " { e = 2 m

=> m (2,6) < [100 }

3.2

 $X = R^{Y}$

J = {0,1}

الم: لعرب دارمه عا قرالم رزيرمون

H = Ehr: rept | where hr(x) = [||m|| < r7

hr(m1 5 { 0 11 m11 < n

my (5,8) < 109(1/8)

P({SIN L, h(S)>E/\8 m# \(\frac{1}{2}\) \\ \text{production of the lesson of the lesson

1 2.3 Ulindelle circu in la fils) > t remlar l'estate problète de la proporte (SUN=\$) 2.1 min l'estate de la problète de la pr

=> P({S|n: Lo.ph(s) > 2}) = P({S|n: Snv=\$})

= T (1-2) = (1

(1-2) m < -2m

=>P({SIm: LD, Ph(S)>E{}) < = Em

=> P({S|a: Lah(s)>21) < 8 = e = 6 < 8

= m (28) < [1-9(1/8)]

١٠ رسرى مايىل-

فالم طاري

3.4 JE

The leadable cooking they some pilos the colin dim One col.

8, 86(0,11) Sty My 189 1416

8, 86(0,11) Sty My 189 1416

برار X: ال مال برن المران الم المرا ما ميل ما ميل المران المران

m> $\frac{\log \frac{\pi^d + 1}{8}}{2}$ => m> $\frac{\log \frac{\pi^d + 1}{8}}{2}$ > $\frac{\log \frac{\pi^d}{8}}{2}$

=>m> diog = >m > dlog = +1 og =

my drog t- 109 8

m4(5,8) < [d 1094 - 1098]

X (sola cultilifice in alice) X

FEH , XCN WIDITELY REEN YOU TO DE JONE H

ingright of all it allow is deliver is about the in los of in with the contraction is a superior in the second in

ا این صرر (Xi) نرمای است از توزیع ، Di و (Xi) ۲۱۱۶ و ا

Da IDi moral, 1 80(11) - 1 remoral

Plaket st Lop(h) > 2 and Lop(h) = 0] < IHIe-2m

HBs (het: 6,1-(n) >2 9 Ns {5/m Loh) >2 9

M = [S| n Ls(h) = 0] => N EM

=, P(N) < [P((S)m Ls(h) = . 7)

P(((S) Lo(h) = 0) = P(((S) W; h(x) = P(x)))

ie. T. P({sin h(x) = f(x) = The ({sin h(x) = f(x)})m)m

* [[[] (] = P(x)) | X [(1-2) = (1-2)] < e cm

=>P(N) < Te-Em = |HB| = Em < |H| ==>

(. CalH from Ha) = 1 helt for Trule Off Go

3.5 261

=> P({SI, (D.P.)(h) > E() \ | HI = EM

م المراس ما درار کا اس ام ۲۰۰۰

 $\frac{\sum P(\{\{S_{i,n}, h(x_i) = P(x_i)\})}{\sum \sum_{x \in S_i} p(\{h(x_i) = P(x_i)\})} = \frac{P(\{\{h(x_i) = P(x_i)\}\})}{m}$

\$1-5

حو) تعرید مریم ع < (h) > و

صوعودرا بعدا الرسام الموص

P[]heH sit (h)>2 and (s,f (h)=0] (1+1e-Em است.

است المراب المحمد المراب المحمد المراب المحمد المحم

(b) € min (b) + € N' ∈ H

(1)

6 (PD)=P(+x1+y |m). = P(f(x)=1/m). (1-x) + P(f(x) = 0/m), X orint Densi () a speysi ()] $L_0 \neq (m) = \begin{cases} 1 & (1-\alpha) + 0 & \text{if } \alpha \neq \frac{1}{2} \\ 0 & (1-\alpha) \neq 1 & \text{o.i.} \end{cases}$

=> [(fo) = min [1-a, a)

Lo(g) = P(g(x) = 1(m) . P(Y=0 | m) + P(g(x) = 0 | x) . P(Y=1 | m) = P(g(x)=1/n). (1-a)+P(g(x)=0(n).x > P(g(x)=1/m).min (a,1-a) + P(g(x) = 0/m).min (a,1-a) = min (a 1-a) [P(g(x)=1/n) + P(g(x)=0/n] = nin (a,1-a) 9

Scanned with CamScanner

Sele

3.7 Febl

LD(RD) 5 min (α, 1-α)

=> 6(20) < 6(3)

 $L_D(g) > min(\alpha, 1-\alpha)$

· chechit jest de

5-2 Die

سلم الله منسر مل سلم منه علی است ، وادمان بر منازها من مندوال در الحالی در الله الله الله من مرای منسرها می منسرها می در ارست مرحمی از مرای ارتفواهی هد منسرهای می در ارس الله این از مرای ارتفواهی هد منسرهای می در ارس الله می در الله می در ارس الله می در الله می در

Pest Hr 2 Saph / Paph / Paph / Paph / Paph / Paph He man with the man pibor-rest with a special or the control of the control

سنیالی. یه برای سطوی استاره از د H صنیرای