E, 8 € (0, 1)

الر عمت إلى الله المال منع والعواج مرار وعالي عمت الجاسع حرص العواج الم

min b (h;) {min b (h) +2;

ع دانع ا ما ل عرالل عرالل عرام:

-1 Lo(h) < min Lo(h;) + = 1 - 8 ble July objections

الراب ا في ك مراس 8-1 مارع:

6(h) (min 6(hi) +2/

< min b (N) + 2 heH

VeDim (B) = VeDim (L(B,T)) = 109xxn = n

Montological States

B = [h; b, a : i = [d), be {+11, ae18}

h; b, a (m) = b6ign (a-n;)

Yie [d] Bj.s[hba: beffi], BEIRY

Np. Oculs psign (B-N).)

Veidim (Bi) = 2

VCDim (ÜH;) { Ed109(rd) + 109(r)

B= U, Bj

VCDim (UBi) ← +x11.9 (E) + 41.9 (d)

= 14+41.9(d)

ERMPUNIN

1-6, 5611, 00% ht cargnin L(h): 212605 1

X1:

$$P(Y|X_{1}) = -P(X_{1}=0) \left[P(Y=0|X_{2}=0) \cdot \log_{Y} P(Y=0|X_{2}=0) \right]$$

$$+P(Y=1|X_{2}=0) \log_{Y} P(Y=1|X_{2}=0)$$

$$-P(X_{1}=1) \left[P(Y=0|X_{1}=1) \log_{Y} P(Y=0|X_{1}=1) \right]$$

$$+P(Y=1|X_{1}=1) \log_{Y} P(Y=1|X_{1}=1) \right]$$

$$= -\frac{1}{2} \left(1 \log_{Y} (1) + o \log_{Y} (0) \right) - \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \log_{Y} \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \log_{Y} \frac{1}{2} \right)$$

$$= -\frac{1}{2} \left(-9 \Delta^{2} - o_{1} \mathcal{E} \right) = o_{1} \mathcal{E}$$

XY:

$$P(Y | X_{Y}) = -P(X_{Y} = 0) [P(Y = 0 | X_{Y} = 0) | \log_{Y} P(Y = 0 | X_{Y} = 0)]$$

$$+P(Y = 1 | X_{Y} = 0) (\log_{Y} P(Y = 0 | X_{Y} = 0))$$

$$-P(X_{Y} = 1) [P(Y = 0 | X_{Y} = 1) | \log_{Y} P(Y = 0 | X_{Y} = 1)]$$

$$+P(Y = 1 | X_{Y} = 1) (\log_{Y} P(Y = 0 | X_{Y} = 1))$$

$$= -\frac{1}{F} [\frac{1}{F} \log_{Y} \frac{1}{F} + \frac{1}{F} \log_{Y} \frac{1}{F} - \frac{1}{F} [\frac{1}{F} \log_{Y} \frac{1}{F} + \frac{1}{F} \log_{Y} \frac{1}{F}]$$

$$= \frac{1}{F} + \frac{1}{F} = 1$$

Xt:

18-22/11

=>.
$$TG(x_1) = H(Y) - H(Y(X_1) = 1 - 0, V = 0, V)$$

$$TG(x_Y) = H(Y) - H(Y(X_Y) = 1 - 1 = 0)$$

$$TG(x_Y) = H(Y) - H(Y(X_Y) = 1 - 1 = 0)$$

$$TG(x_Y) = H(Y) - H(Y(X_Y) = 1 - 1 = 0)$$

No Jes No Jes

No Jes No Jes

No Jes No Jes

ارساز , X مرافر, دیم بینران بینیر عصادری آن ماه مرافر دیم بینران بینیر عصادری آن ماه مرافر دیم مینران بینیر عصادری مین مرافر دیم میرافر دیم میرافر کی ایم کی میرافر کی

