ROLL NO: 19 PW13

NAHE: Madhumithas

DATE : 9/3/2021

TUTORIAL-1 18XW42-TEP/IP

1)

Her, Data Heccived = 001110010100111100000

7 6 5 4 3 2 1 1strow 0 1 0 1 1 1 0 2ndrow 0 1 1 0 1 0 0 3rdrow 1 0 0 0 1 0 0

In and row, position 3 has an envery In and row, position 4 has an etrory In, 8rd row, position 4 that error,

thus, Deta After varicution

- 00121001011110 11100000

crown

5 bit Message = 10011

Formula: (m+++1) 52h

5+++1 42 h

6+r < 2 r

Least valve of of that parisifies the inequality

: redundant bits are positioned at 1,2,4,8 (powers of 2)

Total no: of bits = Databits + redundant bits
= 5+4 = [9]

HUME, $0.1 \rightarrow (9,7,5,3,1)$ $0.2 \rightarrow (7,6,3,2)$ $0.4 \rightarrow (7,6,5,4)$ $0.3 \rightarrow (9,8)$

9 writy buts we at positions 2, 2, 4, 8.

· BEFORE LOMPUTING REDUNDANT BITS

	9	8	7	6	5	4	3	2	1
	1		D	D	1	,	1		
1		PY				P 3		P2	PI

. COMPUTING REDUNDANT BITS

8 4 2 1 $618 = \{2,27\}$ $614 = \{0,0,\frac{61}{2},0,\frac{1}{2},0,\frac{1}{2},\frac{1}{2}\}$ 2,27 2,2

Hune, 0182 { 1, 1 } => P8= 1 G4 = {0,0,1,19 => P4=1 G2 - {0,0,1,19 => P2=1 G1 = {1,0,1,19 => P1=1

· AFTER COMPUTING REDUNDANT BITS

of	8	7	6	2	4	3	2	1
1	1	b	O	-1	1	1	1	1

Answer: 110011111

3)

$$(n(n) = 24 + 241$$

$$= 24 + 24 + 241$$

$$= 24 + 24 + 24$$

$$= 24 + 24 + 24$$

$$= 24 + 24 + 24$$

$$= 24 + 24 + 24$$

$$= 24 + 24 + 24$$

$$= 24 + 24 + 24$$

$$= 24 + 24 + 24$$

$$= 24 + 24 + 24$$

$$= 24 + 24 + 24$$

$$= 24 + 24 + 24$$

$$= 24 + 24 + 24$$

$$= 24 + 24 + 24$$

$$= 24 + 24 + 24$$

$$= 24 + 24 + 24$$

$$= 24 + 24 + 24$$

$$= 24 + 24 + 24$$

$$= 24 + 24 + 24$$

$$= 24 + 24 + 24$$

$$= 24 + 24 + 24$$

$$= 24 + 24 + 24$$

$$= 24 + 24 + 24$$

$$= 24 + 24 + 24$$

$$= 24 + 24 + 24$$

$$= 24 + 24 + 24$$

$$= 24 + 24 + 24$$

$$= 24 + 24 + 24$$

$$= 24 + 24 + 24$$

$$= 24 + 24 + 24$$

$$= 24 + 24 + 24$$

$$= 24 + 24 + 24$$

$$= 24 + 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24 + 24$$

$$= 24$$

Binary form after adding 2 cross=110010000 M(x)] Dividing it by 10111 inc (5/10),

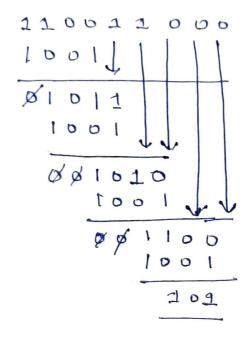
Quotient: 11100 Remaindur: 0200

THENSMITTED VALUE = 110020100

Here, 7(X) = K(X) + H(X)

T(X) = 120010100

if any transmission ever exists.



Here, remainder is not zero.

: Transmissionerror

There is no transmission ever only when remainder of MIR) is zero.