## J. ~ CONO- ~ 1 real ~ 10/2 / 7/2/ 2751

M = 1011010101010111010

באנב מחרוצת מיצץ

. ( ) + 13 ( ) CRC POR . G(x)=x 5+2+1 731 21) 11. 15 ٠ ١١٤٠١ حروداد

G(x) = 1.x 1 0. x + 0. x + 1. x + 0. x + 1. x

הפנונה היוצר מימוני הלצתי

g = 100101 F= 5

nach 33- minter plain

1010010000001 1 1 1 0 0 101101010101010100000 1 100101

£ 100101

00011101010 100101

R=01100

101001000000111100

1011010101010101010100 100100

100001

الانالا داداده:

U= D+H x100= 18 7100=78.2)

D=18 H= 5

-2-: 4/3,2 -1/-37 50 L 50, 20, 20, 20, 10 13,1 - 5,200 -10 33,1 -5 10/32 2/12 1000 000 plos m = 2-H-1 ~ 213 my July F = 18 اعلام دردالا H=5 => m=2-5-1=26>LV 1 0 1 1 0 1 0 H 1 1 0 1 0 1 H 1 0 H H 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 01110 01100 01001 00111 00101 10101 10100 10010 00101 H = 01000 00111 01001  $U = \frac{18}{18+5} \times 100 = 78.2$ 10010 10100 10101 10111 01000

אר המידו שישל אר ברון ער אר אר אר אר אונברון אר אר אונברון אר אר אונברון אר

0001000101 0101001101 0100101101 010001101 010001101 0101001101

U= 6+7 + 6+8+7,2 ×100 = 42 ×100 = 60%, 000011101

1. The DULL TURL TURL TURL TURL TURL TURL TRO

15 7 1/2 2-5 pilen ist checksom son, M policis asona z'so . 4.

15 1/2 1/2 2 1/2 pin ista doice pista . 30/2 6 1/20 8 6

15 1/2 1/2 2 1/2

M= 00000010110101010101010

> 2/3) U = 18 18+6+2×4+8 18+6+2×4+8 x100=45/. Start + stop checksum bits

مردد مردد مردوم مرده ا المعدد المردوم مردوم مردوم المردوم و مردوم المردوم الم

exolly ou light of lok HT Laples flox pos our x/3, 20 of the off o

 $C = W \left( \frac{1}{3} \left( 1 + \frac{1}{3} \right) \right) \implies \frac{5}{N} = 2 - 1$   $\frac{1}{N} = 2 - 1 \approx 2$ 

10 lg = 10 lg 2 = 77 [dB]

R= D. n n= R=1256KL

D= 10 K bes (kBany)

D= 10 K bes (kBany)

D= 10 K bes (kBany)