$(29)_{10} = (11101)_2$

$(21)_{10} = (10101)_2$

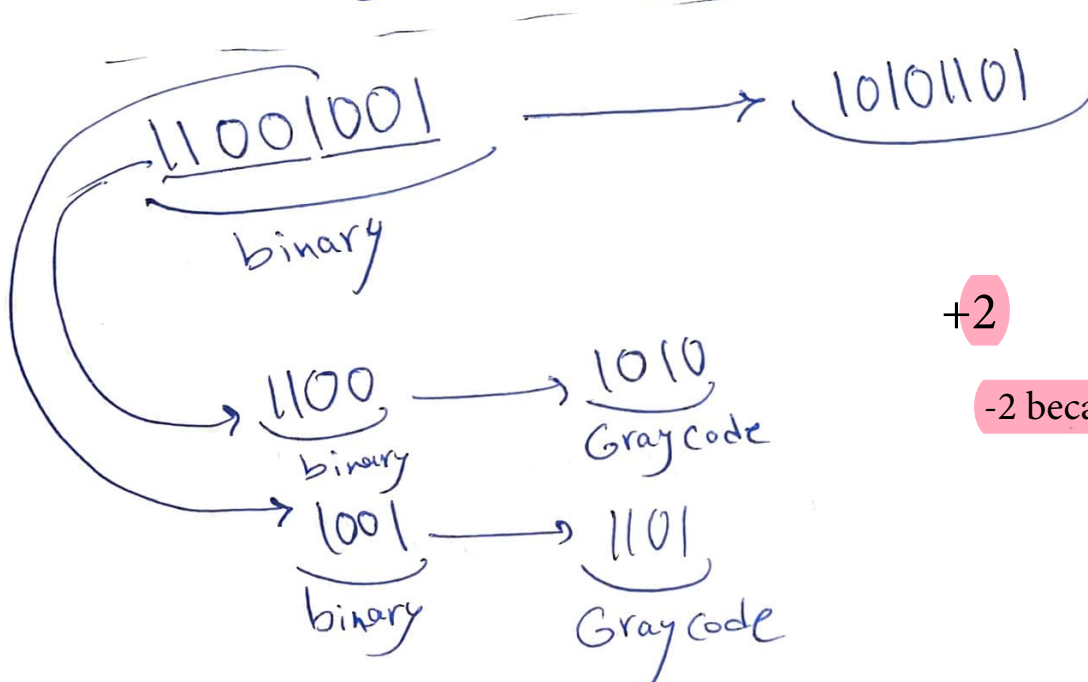$(-29)_{10} = (00011)_2$ -2

$(-21)_{10} = (01011)_2$ -2

1 1	1
1 1 1 1 0 1	
-1 1 0 1 0 1	
1 0 0 1 0	

-2
-4

كاستوحيدي
1
-1 0 | 0 0 0 1 1
0 1 0 1 1
-1 1 0 1 1 1 0

-4   (ا)

$11001001 \longrightarrow 1000\ 1110$

Gray Code   binary

$1100 \longrightarrow 1000$

Gray code   binary

$1001 \longrightarrow 1110$

Gray Code   binary

$(ب)$

+2

-2 because there is no solution

$11001001 \longrightarrow 10101101$

binary

$(ج)$

+2

-2 because there is no solution

$1100 \longrightarrow 1010$

binary   Gray code

$1001 \longrightarrow 1101$

binary   Gray code
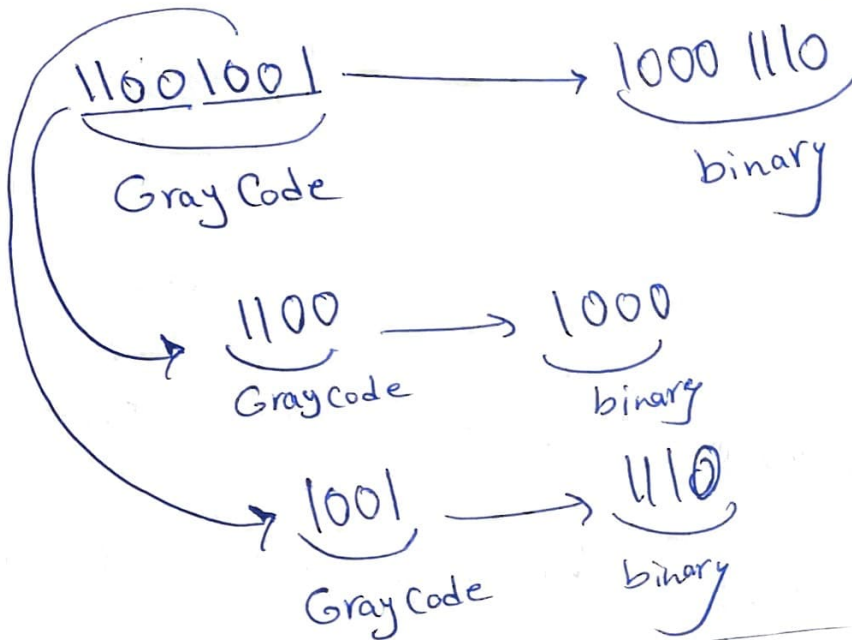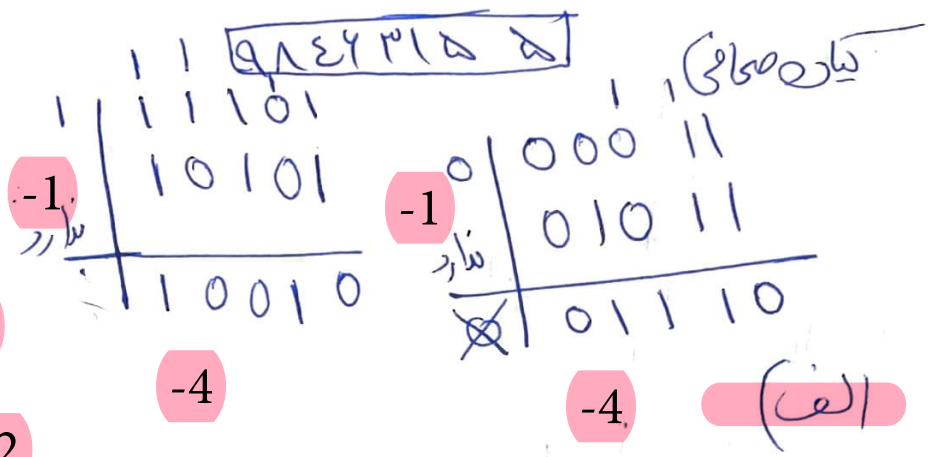
$$(473406.12234)_8 = (?)_{16}$$

Octal to binary $\longrightarrow$ 473406.12234

00 100 111 011 100 000 110 . 001 010 010 011 100

binary to hex $\longrightarrow$ عدد را به تعداد مناسب صفر تبدیل

<u>00 100 1110 111 000 0110 . 0010 1001 0011 1000</u>
  2   7   7   0   6   2   9   3   8

$$(473406.12234)_8 = (27706.2938)_{16}$$

11001001

P_1	P_2	d_3	P_4	d_5	d_6	d_7	P_8	d_9	d_{10}	d_{11}	d_{12}
0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1

111010001001

P_1	P_2	d_3	P_4	d_5	d_6	d_7	P_8	d_9	d_{10}	d_{11}	d_{12}
1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1
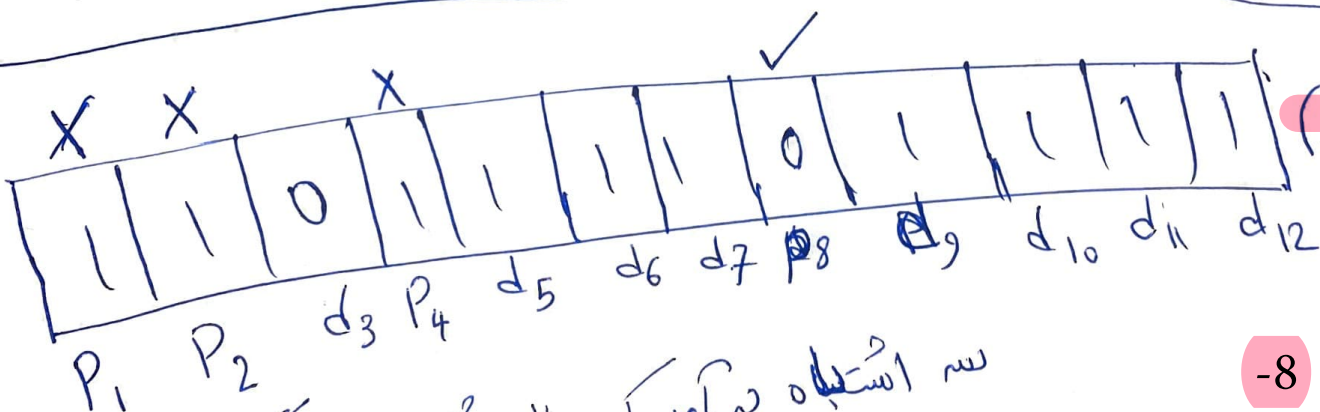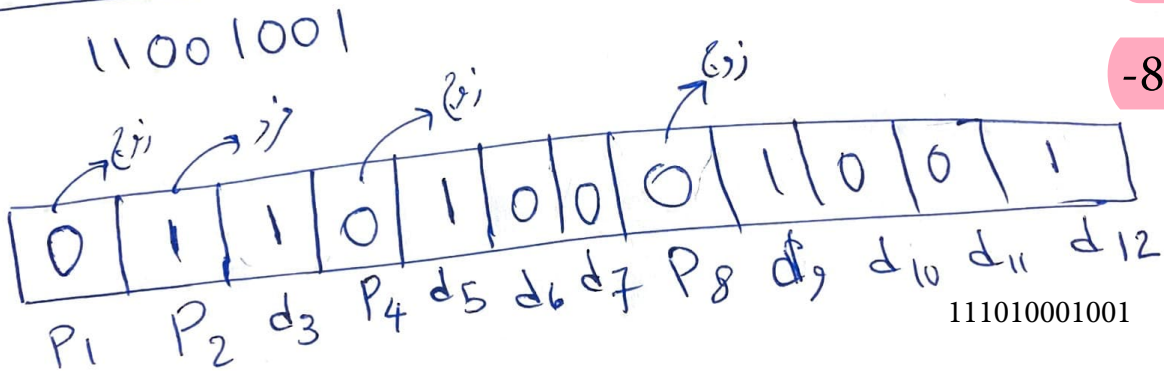
سه اشتباه در مورد که سوال اشتباه است اگر
درست بود عدد P را با آنکی اشتباه جمع می کنیم
آن عدد را معکوس می کنیم، $C(2)$ اگر جمع اشتباه $P(1)$

place of change : 7