

$$+29 = 011101$$

$$+21 = 010101$$

$$\begin{array}{r} 011101 \\ +29 \rightarrow 011101 \\ +21 \rightarrow 010101 \\ \hline 110010 \end{array}$$

جمع (عدد) +4

منفی (عدد) +1

over below منفی شده

$$-29 = 100011$$

$$-21 = 101011$$

$$\begin{array}{r} 100011 \\ (-29) \rightarrow 100011 \\ +(-21) \rightarrow 101011 \\ \hline 001110 \end{array}$$

+4

جمع (عدد) منفی (عدد) منفی شده

over below

ب) با توجه به قواعد XOR باید رقم آخر را ثابت نگه داریم و از بقیه منقسم بگیریم تا gray به BIN تبدیل شود

-4

$$\begin{array}{cc} \text{gray} & \text{BIN} \\ 11001001 & \rightarrow 10110110 \end{array}$$

ج) با توجه به قواعد XOR باید رقم آخر را ثابت نگه داریم و از بقیه منقسم بگیریم تا BIN به gray تبدیل شود

-4

$$\begin{array}{cc} \text{BIN} & \text{gray} \\ 11001001 & \rightarrow 10110110 \end{array}$$

$$11001001$$

+8

$$\begin{array}{cccccccccccc} P_1 & P_2 & d_3 & P_4 & d_5 & d_6 & d_7 & P_8 & d_9 & d_{10} & d_{11} & d_{12} \end{array}$$

اول Parity را در نظر می گیریم، می بینیم عدد جلوی رویم، Parity ها را می شماریم و XOR می گیریم اگر فرد بود ۱ و اگر زوج بود ۰ را به Parity می دهیم P_4 باید ۲ تا جلوی رویم را تا فاصله بیاندازیم P_4 تا فاصله می رویم در تا فاصله جلوی می اندازیم تا به رقم آخر برسیم

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

(۵)

$$(100 \ 111 \ 011 \ 100 \ 000 \ 110 \ 001 \ 010 \ 010 \ 011 \ 100)_2$$

-1

+6

$$(27706.2928)_{16}$$

سوال ۲۲

$\begin{matrix} \checkmark & \times & & \checkmark & & & \times \\ \textcircled{1} & \textcircled{0} & 1 & \textcircled{1} & 1 & 1 & 0 & \textcircled{0} & 1 & 1 & 0 & 1 \\ P_1 & P_2 & d_3 & P_4 & d_5 & d_6 & d_7 & P_8 & d_9 & d_{10} & d_{11} & d_{12} \end{matrix} \rightarrow P_2 + P_8 \rightarrow P_{10}$
 غلط است

$10111100 \overset{\times}{1101} \rightarrow 101111001001$
 درست است

+8