

آزاده دیرمزی لو 99463136

10011100

-2

(الف) عدد علاقت دار به روش منقسم 1 :  

$$\begin{array}{c} \text{منقسم 1} \\ \downarrow \\ 10011100 \end{array} \rightarrow 01100011 = 2^6 + 2^5 + 2^1 + 2^0$$

$$= 64 + 32 + 2 + 1 = 99$$

+4

10011100  $\xrightarrow{\text{به روش منقسم 1}}$  -99

(ب) عدد علاقت دار به روش منقسم 2 :  

$$\begin{array}{c} \text{منقسم 2} \\ \downarrow \\ 10011100 \end{array} \rightarrow 01100100 = 2^6 + 2^5 + 2^2$$

$$= 64 + 32 + 4 = 100$$

+4

10011100  $\xrightarrow{\text{به روش منقسم 2}}$  -100

1001,1100  $\rightarrow (9,75)_{10}$

+6

$(1001)_2 \rightarrow 2^3 + 2^0 = 8 + 1 = (9)_{10}$

$(0,1100)_2 \rightarrow 0,5 + 0,25 = (0,75)_{10}$

+6  $\begin{array}{c} \text{منقسم 2} \\ \downarrow \\ 1001,1100 \end{array} \rightarrow (-6,25)_{10}$   

$$\begin{array}{c} 0110,0100 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 4 + 2 = 6 \end{array}$$