

3)  $(10100011)_2$  در نظر بگیرید.

الف)  $1's$  complement =  $-(01011100)_2 = -(92)_{10}$  +4

ب)  $2's$  complement =  $-(01011101)_2 = -(93)_{10}$  +4

ج)  $(\frac{101}{5} \cdot \frac{00011}{3})_2$  در نظر بگیرید +6

$$\frac{3}{2^5} = \frac{3}{32} \Rightarrow (5 + \frac{3}{32})_{10}$$

$$= (\frac{163}{32})_{10}$$

د)  $(10100 \cdot 011)_2$  در نظر بگیرید

$$\Rightarrow \text{+1} - (\frac{01100}{12} \cdot \frac{101}{5})_2 \Rightarrow -(12 + \frac{5}{8})_{10}$$

$$= (-12 - \frac{5}{8})_{10}$$

$$-(\frac{101}{8})_{10}$$