

حسین عیاشی - شماره دانشجویی: ۹۹۴۹۳۱۵۹

سوال ۱ - الف)

$$(10011100)_2$$

$$-\left(\begin{array}{cccccc} & 4 & 3 & 2 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 \end{array}\right)_2 = -(1 + 2 + 4 + 16 + 32)_2$$

$$= -(99)_{10}$$

عدد منفی است

+4

سوال ۱ - ب)

$$(10011100)_2$$

$$\rightarrow -\left(\begin{array}{cccccc} & 4 & 3 & 2 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \end{array}\right)_2 = -(4 + 8 + 16 + 32)_2$$

$$= - (100)_{10}$$

سوال ۱ - ج)

$$(10011100)_2$$

$$\left(\begin{array}{cccc} 14 & 4 & 2 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 1 \end{array}\right)_2 = (1 + 2 + 16)_2 = (19)_{10}$$

$$\left(\begin{array}{ccc} -1 & -2 & -4 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \end{array}\right)_2 = \text{[scribbled out]}_2^{-1} = 0/2$$

⊥

سین غیاث - شماره دانشجویی: ۹۹۴۹۲۱۵۴

$$19 + 0/d = (19, d)_1$$

عدد نهایی

+6

سوال ۱ - >

$$(100, 11100)_1$$

$$-(011/00100)_2 \Rightarrow -(\overset{421}{011})_2 = -(3)_{10}$$

$$-(\overset{-1}{0}/\overset{-2}{00}\overset{-3}{1}\overset{-4}{00}\overset{-5}{00})_2 = -2^{-3} = -\frac{1}{8} = -(0.125)_{10}$$

$$(100, 11100)_{10} = -(3, 125)_{10}$$

عدد نهایی

+6