

عبارت دایمی : ۹۹۶۲۴۱۲۸

حاصل صفر

$$10011100 = 01100011$$

عدد منفی

الف) علامت دار : one's comp

$$- (2^0 + 2^1 + 2^3 + 2^4) = -99$$

+4

10011100

علامت، روش، two's comp (ب)

$$\text{نقی} = -2^7 + 2^6 + 2^3 + 2^2 = -100$$

+4

$$(10011/100)_2 = (?)_{10}$$

(2)

$$(10011)_2 = 2^0 + 2^1 + 2^6 = 14 + 3 = 19$$

+1

$$\begin{array}{l} 0.100 \times 10 = 7.0 \quad \textcircled{1} \\ 0.0 \times 10 = 0.0 \quad \textcircled{0} \end{array} \downarrow$$

$$0.100 = 0.5 \Rightarrow 19.5$$

$$= (19.5)_{10}$$

-5

$$(1.. / 11100)_2 = (?)_{10}$$

(3)

$$-2^2 + 2^{-1} + 2^{-2} + 2^{-3} = -4 + 0.5 + 0.25 + 0.125 = -3.125$$

$$= (-3.125)_{10}$$

+6