

$$BIN(10001011)_2 =$$

(الف) -2

: unsigned

$$2^7 + 2^3 + 2^1 + 2^0 = 128 + 8 + 2 + 1 = (139)_{10}$$

عدد منفی است و  
مقام 2 می گیریم

$$10001011 \rightarrow 01110100$$

(الف)

$$= 2^6 + 2^5 + 2^4 + 2^2 = 32 + 16 + 4 = 52$$

64+

+4

عدد منفی است

$$-116$$

عدد منفی است و  
مقام 2 می گیریم

$$10001011 \rightarrow 01110101$$

(ب)

$$= 2^6 + 2^5 + 2^4 + 2^2 + 2^0 = 116 + 1 = 117$$

+4

عدد منفی است

$$-117$$

$$(10001011)_2 = (17.0110)_{10}$$

(ج)

$$(10001)_2 = 2^4 + 2^0 = 17$$

+1

$$0.011 \times 10 = 0.110$$

-5

$$0.100 \times 10 = 1.000$$

$$100 \cdot 01011 \xrightarrow{\text{عدد منفی است 9}} \xrightarrow{\text{طبق 2 آن را می گوییم}}$$

( > )

$$100 \xrightarrow{\text{طبق 2}} 100 \quad 0001011 \xrightarrow{\text{طبق 2}} 0010101$$

$$\begin{aligned} 001011 \times 10 &= 011011 \\ 011011 \times 10 &= 11011 \\ 11011 \times 10 &= 10100 \\ 10100 \times 10 &= 100100 \end{aligned}$$

$$0100 \times 10 = 1000 \quad (0001011)_2$$

-6

$$(100 \cdot 10101)_2 = -(4 \cdot$$

-3.65625

$$(100)_2 = 2^2 = (4 \cdot 10101)_{10}$$

اعشار همان می شود.