

س٣: عدد باینری 1010011 مقدار عدد دهیانی 10

الف) می‌توان مقدار بدویش قسم 1: $(1010011)_2 \xrightarrow{1's} (01011100)_2 = (1 \times 2^4 + 1 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 1 \times 2^1) = \boxed{92}$ +4

ب) می‌توان مقدار بدویش قسم 2: $(1010011)_2 \xrightarrow{2's} (01011101)_2 = (1 \times 2^4 + 1 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 1 \times 2^0) = \boxed{93}$ +4

ج) عدد اعشاری بدویش علامت با 3 قسم صحیح و 4 رقم اعشار: $(1010011)_2 = (2^4 + 2^3 + 2^2 + 2^1 + 2^0) = (16 + 8 + 4 + 2 + 1) = (31)_{10} = \boxed{5,15625}$ -5

د) عدد اعشاری مقدار بدویش قسم 2 با 5 رقم صحیح و 3 رقم اعشار: $(1010011)_2 = (2^4 + 2^3 + 2^2 + 2^1 + 2^0) = (16 + 8 + 4 + 2 + 1) = (31)_{10} = \boxed{2,375}$ +1

-5