

سوال 3

اسم محمد اسبقا و با 99 463106

11001001

+4

الف) مسم 1

بوی
لایحه از منفر
مسم ماسیر

$$\begin{array}{ccccccc} 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 7 & 6 & 5 & 4 & 3 & 2 & 1 & 0 \end{array} = -(2^5 + 2^4 + 2^2 + 2^1) = -(32 + 16 + 4 + 2) = -54$$

+4

11001001

ب) مسم 2

لایحه از منفر
مسم ماسیر

$$\begin{array}{ccccccc} 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 1 & 1 & 1 \\ 5 & 4 & 3 & 2 & 1 & 0 & & \end{array} = -(2^5 + 2^4 + 2^2 + 2^1 + 2^0) = -(32 + 16 + 4 + 2 + 1) = -55$$

$$\begin{array}{ccccccc} 2 & 1 & 0 & -1 & -2 & -3 & -4 & -5 \\ 1 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 \end{array}$$

ج) بدون علامت

$$2^2 + 2^1 + 2^{-2} + 2^{-5} = 5 + \frac{1}{4} + \frac{1}{32} = 5 + \frac{9}{32}$$

-4

$$\Rightarrow 5 + \frac{9 \times 5^5}{2^5 \times 8^5} = 5 + 0.28125 = 5.28125$$

+2

6.28125

سوال 3

99463106

اسپر صدر البقی قره با

11001001

مستم 2

$$+1 \rightarrow 00110.111 \rightarrow - \left(2^1 + 2^2 + 2^{-1} + 2^{-2} + 2^{-3} \right)$$

4 3 2 1 0 -1 -2 -3

5

$$- \left(5 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} \right) = -5.875$$

↓ ↓ ↓

0.5 0.25 0.125

-5

$$\begin{array}{r} 0.500 \\ + 0.250 \\ + 0.125 \\ \hline 0.875 \end{array}$$

$$11001.001 \Rightarrow 6.875$$