

۱۰۰۰۱۰۱۱

سوال ۸۷

الف) ۱۰۰۰۱۰۱۱

سیستم قیسم ۱

$$\begin{array}{ccccccc} 4^2 & 3^2 & 16 & 8 & 4 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ \hline & 0 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \end{array} = 4^2 + 3^2 + 16 + 8 + 4 + 2 + 1 = 116$$

+4

$$\checkmark 10001011 = -116$$

سه

ب) ۱۰۰۰۱۰۱۱

سیستم قیسم ۲

$$\begin{array}{ccccccc} 4^2 & 3^2 & 16 & 8 & 4 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ \hline & 0 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \end{array} = 4^2 + 3^2 + 16 + 8 + 4 + 2 + 1 = 117$$

+4

$$\checkmark 10001011 = -117$$

ج) ۱۰۰۰۱۰۱۱

اعشاری به علامت با ۵ رقم صحیح و ۳ رقم اعشاری

$$\begin{array}{ccccccc} 4^2 & 3^2 & 16 & 8 & 4 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ \hline & 0 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \end{array} = 16 + 1 + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = 17.25$$

+6

$$= 17.25$$

د) ۱۰۰۰۱۰۱۱

اعشاری به علامت با ۲ رقم صحیح و ۳ رقم اعشاری

$$\begin{array}{ccccccc} 4^2 & 3^2 & 16 & 8 & 4 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ \hline & 0 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \end{array} = 16 + 1 + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = 17.375$$

Parsan

$$= 4 + 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} = 5,48420$$

+6

Ans: $100/01011 = -5,48420$