

(الف)

$$(10001011)_2 \xrightarrow{1's \text{ com}} (01110100)_2 = 1^c + 1^c + 3^c + 4^c = 11^c$$

$\hookrightarrow \text{sign} = -1$

+4

مقدار مطلوب نسبت الف ۱۱۶- می باشد.

$$(10001011)_2 - (1)_2 = (10001010)_2 \xrightarrow{1's \text{ com}} (01110101)_2 = 1^c + 1^c + 1^c + 2^c + 4^c = 11^c$$

$\text{sign} = -1$

+4

مقدار مطلوب نسبت ب ۱۱۷- می باشد.

(ج)

$$(10001011)_2 \xrightarrow{\text{مقدار}} \frac{1}{2} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} = \frac{11}{16}$$

$\text{نسبت صحیح} = ۸$

+6

$$\begin{array}{r} 11 \cancel{14} \\ 92 \cancel{104} \text{ NV } \Delta \\ \hline 140 \\ - 128 \\ \hline 120 \\ - 112 \\ \hline 80 \end{array}$$

مقدار مطلوب نسبت ج ۸۱۶۸۷۵- می باشد.

(د)

$$(10001011)_2 - (1)_2 = (10001010)_2 \xrightarrow{1's \text{ com}} (01110101)_2$$

$\text{sign} = -1$

$\text{مقدار} = \frac{1}{8} + \frac{1}{16} = \frac{5}{16}$

$\text{نسبت صحیح} = ۷$

+6

$$\begin{array}{r} 5 \cancel{14} \\ 58 \cancel{1312} \Delta \\ \hline 20 \\ - 14 \\ \hline 60 \\ - 52 \\ \hline 80 \\ - 70 \\ \hline 10 \end{array}$$

مقدار مطلوب نسبت د ۷۱۳۱۲۵- می باشد.