

الف) $-29 - 21 = -29 + 21$

$+29 = 14 + 8 + 4 + 1 = 011101$
 $-29 = 100011$

+2

$$\begin{array}{r} 100011 \\ + 101011 \\ \hline 100110 \end{array}$$

+4

$+21 = 14 + 4 + 1 = 010101$
 $-21 = 101011$

+2

چون رقم carry در رقم قبلی
 با رقم متفاوت است پس overflow
 دارد

+1

$$\begin{array}{r} 29 + 21 \\ 011101 \\ + 010101 \\ \hline 110010 \end{array}$$

+4

چون رقم carry با رقم قبلی برابر نیست

پس overflow دارد

+1

ب)

ج)

کدی 11001001
 \downarrow
 10001110

+4

باینری 11001001
 \downarrow
 10101110

+4

اولی خودش عدد باینری جمع برابر با باینری

اولی خودش بالایی ها با بقی جمع

-4

+4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1

111010001001

ه) $(FV3404, 1234)_{16} \xrightarrow[2]{\text{مثنی}}$

(00101001010011000)

+7

$(27704, 2938)_{14}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1

+8

Data: 00110011

$1010 = 10$