

#(3,4,5) GND
 ① ② ③

B قسمت

2's complement

$$29 = A$$

$$21 = B$$

سوال ۲ - الف

$$A = 16 + 8 + 4 + 1 \Rightarrow$$

$$011101$$

$$B = 16 + 4 + 1$$

$$010101$$

$$A + B \Rightarrow$$

0	1	1	1	0	1
0	1	0	1	0	1
<hr/>					
1	1	0	0	1	0

overflow

+1

+4

$$A + B = 29 + 21 = 50$$

پس ادر فلر داسیم

$$A = -29$$

$$B = -21$$

$$A = 100011$$

$$B = 101011$$

1	0	0	0	1	1
1	0	1	0	1	1
<hr/>					
1	0	1	1	1	0

+2

+2

+4

+1

در اینجا هم ادر فلر داریم چون آخرین بیت Carry است! پس یکی عاونه بر اخری می ده

$$\text{Gray} = 11001001 = \underline{814} = \left(\overset{8}{1} \overset{7}{1} \overset{6}{0} \overset{5}{0} \overset{4}{1} \overset{3}{0} \overset{2}{0} \overset{1}{1} \overset{0}{0} \right)_2 \quad (-4)$$

$$\text{Binary} = 11001001 \Rightarrow 1 + 8 + 64 + 128 = 201 \quad (2)$$

$$\text{Gray} = 011000001 \rightarrow \text{بالہ نری آبی} \quad (-4)$$

$$(473406.12234)_8 = \left(\overbrace{100111011100000110}^{(8)} \right)_2$$

$$= \left(\cancel{27706} \cdot 2 \cancel{9^3} \cancel{8} \right)_{16} \quad (+7)$$