

سوال 2

حامد حسینی ۹۹۴۴۱۹۷

الف)

29: ۱۱۱۰۱

21: ۱۰۱۰۱

$$-29 - 21 = \text{---} - (29 + 21)$$

$$\begin{array}{r} 11101 \\ + 10101 \\ \hline 110010 \end{array}$$

دو عدد مثبت را جمع کردیم

حاصل منفی آمد پس overflow داریم.

(هر دو عبارت overflow دارند)

۱) gray: ۱۰۱۱۰۱۰۱

convert to binary → ۱۰۱۰۰۱۰۰۱

۲) binary: ۱۰۱۱۰۱۰۱

convert to gray → ۱۰۱۰۰۱۰۰۱

$$(۴۷۳۴۰۴۱۱۲۲۳۴)_۸ = (?)_۲$$

$$(01001110111000001100000011011011110000)_2$$

$$= (?)_{16} \rightarrow 27706.82938$$

+7