

اگر بیت عددی باشد — منفی  
اگر بیت عددی ۰ باشد — مثبت

نکته: در  $n$  بیت فقط می توان از  $1 - 2^{n-1} \leq x \leq 2^{n-1} - 1$  را نشان داد به صورت

مثال اگر ۴ بیت داشته باشیم فقط می توان اعداد بین  $8 - 7$  را نشان داد برای

نمایش عدد ۹ حداقل به ۵ بیت نیاز داریم.

برای اضافه کردن بیت اگر عدد منفی بود بیت آن ۱ گذاشته دیگر مثبت بود بیت آن صفر قرار می دهیم.

مثال:  $12 = 1100 \xrightarrow{\text{محل ۲}} 1100 \rightarrow 01100$

چون بیت عدد ۱ قرار دارد عدد منفی می شود پس بیت آن صفر قرار می دهیم

در حساب نمایش داریم

تبدیل محل ۲ به بی علامت: عدد را NOT کرده و عدد را با  $\underbrace{1111}_{\text{به اندازه ۴}} \text{ جمع می کنیم}$

نکته مهم: جمع در عدد هم علامت می تواند باعث سرریز شود.

منفی = مثبت + مثبت

مثبت = منفی + منفی