## singed magnitude - שיטת ייצוג מספרים בינאריים

בשיטה זו הסיבית השמאלית ביותר מעידה האם המספר חיובי (0) או שלילי (1) , היא לא קשורה לגודל המספר. לכן כאשר מדובר על מספרים בשיטה זו ב-n סיביות :

- $(2^{n-1}-1)$  שערכו ( $2^{n-1}-1$ ) המספר החיובי הגדול ביותר שנוכל לייצג הוא 1111...111 שערכו ( $2^{n-1}-1$ ) המספר השלילי הקטן ביותר שנוכל לייצג הוא 1111...111 שערכו  $(2^{n-1}-1)$  שערכו לדוגמה אם מדובר על 5 סיביות אזי נוכל לייצג כל מספר שלם 15  $x \leq 15$ 
  - -2 מייצג את <mark>1</mark>0010 מייצג את **∻**

הסיבית השמאלית היא 1 ולכן המספר **שלילי**, שאר הסיביות 0010 מייצגות את המספר 2

- 2 מייצג את **◊ ☆ המספר**
- -15 מייצג את <mark>1</mark>1111 מייצג את **ל**-
- 10 מייצג את **♦** 💠 המספר

הסיבית השמאלית היא 0 ולכן המספר **חיובי**, שאר הסיביות 1010 מייצגות את המספר 10