سینا سجادی

Subject: تمرین شماره ۱ Year: Month: Day:

- تبدیل عدد ۹۵۹۲ بر مبنای ۲ :

$2^{13}\ 2^{12}\ 2^{11}\ 2^{10}\ 2^{9}\ 2^{8}\ 2^{7}\ 2^{6}\ 2^{5}\ 2^{4}\ 2^{3}\ 2^{2}\ 2^{1}\ 2^{0}$

$(1\ 1\ 0\ 0\ 1\ 1\ 0\ 1\ 0\ 0\ 0\ 1\ 0\ 0) = 4096 + 2048 + 256 + 128 + 32 + 2 = 9562$

$4096 \quad 2048 \quad 256 \quad 128 \quad 32 \quad 2$

- تبدیل عدد ۷۰۲۴ بر مبنای ۲:

$2^{13}\ 2^{12}\ 2^{11}\ 2^{10}\ 2^{9}\ 2^{8}\ 2^{7}\ 2^{6}\ 2^{5}\ 2^{4}\ 2^{3}\ 2^{2}\ 2^{1}\ 2^{0}$

$(1\ 1\ 0\ 1\ 1\ 0\ 1\ 1\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0) = 4096 + 2048 + 512 + 256 + 64 + 32 + 16$

$= 7024$

- تبدیل عدد ۱۴۰۳ بر مبنای ۲ :

$2^{13}\ 2^{12}\ 2^{11}\ 2^{10}\ 2^{9}\ 2^{8}\ 2^{7}\ 2^{6}\ 2^{5}\ 2^{4}\ 2^{3}\ 2^{2}\ 2^{1}\ 2^{0}$

$(1\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 1\ 1\ 0\ 1\ 0\ 0\ 1\ 1) = 8192 + 128 + 64 + 16 + 2 + 1 = 8403$