

۱۷۲۵

جلسه سوم

سیستم های عدد نویسی

سیستم اعداد دهدهی ← در این سیستم هر عدد می تواند ترکیبی از ارقام ۰ تا ۹ باشد.

۳۹۷

۶۸۴۹

سیستم اعداد دودویی (باینری) ← در این سیستم مبنای اعداد دوازده است. هر عدد در این سیستم ترکیبی از ۰ و ۱ است.

۱۱۰۱

سیستم اعداد هندی ← در این سیستم مبنای اعداد ۸ است. هر عدد در این سیستم ترکیبی از ارقام ۰ تا ۷ است.

سیستم اعداد شانزدهدهی ← در این سیستم مبنای اعداد ۱۶ است

۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
										A	B	C	D	E	F

B1A

1CD

ACB

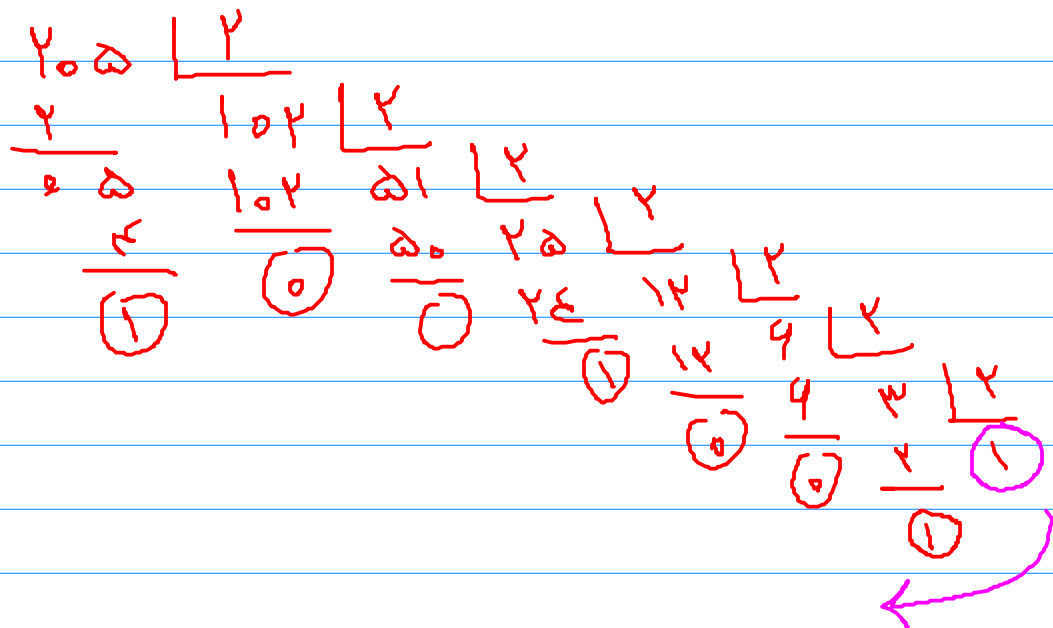
تبدیل اعداد

$$\binom{11001101}{10} = (?)_{10}$$

$$1 \times 2^0 + 0 \times 2^1 + 1 \times 2^2 + 1 \times 2^3 + 0 \times 2^4 + 0 \times 2^5 + 1 \times 2^6 + 1 \times 2^7 = 1 + 0 + 4 + 8 + 0 + 0 + 64 + 128 = 205$$

$$\binom{101101}{10} = 1 \times 2^0 + 1 \times 2^1 + 1 \times 2^2 + 1 \times 2^3 = 14$$

$$(205)_{10} = (?)_{10} = (11001101)_{10}$$



$$(14)_{10} = (?)_{10} = (101110)_{10}$$

