مدارهای منطقی تمرین سری اول

x-1 و y را بیابید.

$$(1x5)_7 = (y03)_6$$

$$(3x2)_4 = (2y2)_5$$

2- الف) عدد 22.275 از مبنای 10 را به مبنای 2 تبدیل کنید.

ب) عدد 1.101 از مبنای 2 را به مبنای 10 تبدیل کنید.

پ) عدد F/02E1 از مبنای 16 را به مبنای 2 تبدیل کنید.

3- جواب های معادله ی x=3 و x=3 می باشند.مبنای اعداد چیست

4- الف) متمم 1 و 2 اعداد زیر را که در مبنای 2 هستند، بیابید.

الف)01001010

ب)01000111

ب) متمم 6 و 7 اعداد زیر را که در مبنای 7 هستند، بیابید.

الف)5441

ب)4315

5-اعداد 1000000 = A(در مبنای 2 و بدون علامت) و 64- = B (در مبنای 10) داده شده اند. یکبار A-B و بار دیگر B-A را به صورت 8 بیتی با فرمت مکمل 2 بنویسید و در هر مورد صحت نتیجه را بررسی کنید.(میان ترم آذر 90)

6-ضرب های زیر را بدون تبدیل اعداد به مبنای 10 انجام دهید.

الف (E5F)₁₆* (1AB)₁₆ 2(0110) * 2(1011) (ب

7-عدد 24.625 را به صورت مميز شناور 32 بيتي بنويسيد.

8-در هر مورد حاصل A+B را به BCD بنویسید.

الف $A = (0110 \ 1001 \ 0000)_{BCD} \ B = (0010 \ 0110 \ 1001)_{BCD}$

(-) A= (0101 0001)_{BCD} B= (1000 0010)_{BCD}