

به نام خدا

موعود تحویل : 93/7/15 ساعت 9:00

تمرین سری اول درس مدارهای منطقی (گروه 4)

1- x و y را بیابید :

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

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

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

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

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

3- متمم 1 و 2 اعداد زیر را که در مبنای 2 هستند ، بیابید :

الف) 01001010

ب) 01000111

4- اعداد $A = 1000000$ (در مبنای 2 و بدون علامت) و $B = -64$ (در مبنای 10) داده شده اند . یک بار $A-B$ 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)

5- تابع $f(x)=x+y'z$ را به صورت ضرب حاصل جمع (POS) بنویسید.

6 - جدول درستی تابع $f(x,y,z)=(xy+x'z)'+yz$ را بسازید.