

سری اول تمرینات سیستم دیجیتال ۱

۱) اعداد زیر را به دهدهی بیان کنید.

الف) $(4310)_5$ ب) $(198)_{12}$ پ) $(10110, 0101)_2$ ت) $(26, 24)_8$ ث) $(FAFA)_{16}$

۲) اعداد زیر را از مبنای ۱۰ به مبنای ۲، ۸، ۱۶ تبدیل کنید.

الف) $27, 315$ ب) $971, 204$ پ) $44, 7102$ ت) $0, 634$

۳) اعداد زیر را به مبنای مورد نظر انتقال دهید.

الف) $(231, 3)_4$ به مبنای ۷ ب) $(457, 632)_8$ به مبنای ۲ پ) $(73852)_9$ به مبنای ۳

۴) بدون تبدیل دهدهی دو عدد حای داده شده را در هم ضرب و جمع کنید. $(A+B=? , AB=?)$

الف) $A=(101)_2, B=(1011)_2$ ب) $A=(45)_8, B=(64)_8$ پ) $A=(5C2A)_{16}, B=(7D10)_{16}$

خود حل سوال بالا ارقام را کامل بنویسید
حاصل

۵) تقسیم های زیر را انجام دهید.

الف) $(1001)_2 / (101)_2$ ب) $(101, 0011)_2 / (111, 011)_2$

۶) سیستم ۲-۱۰-۲ اعداد زیر را بنویسید.

الف) $(01110110)_2$ ب) $(476, 23)_8$ پ) $(307, 523)_{10}$

Subject:

Date

(7) اعداد دهدهی $(137)_{10}$ و $(492)_{10}$ ، $(207)_{10}$ را:

النم به کد BCD و باینری نشان دهید.

(8) برای اعداد زیر ' بن علامت زیر یا استفاده از متمم 2 منفرد ~~منفرد~~ 2's complement متفرق را حساب کنید.

$101011 - 101010$ (ت) $110001 - 1011$ (ب) $10101 - 110110$ (ب) $11010 - 11011$ (اص)

کتاب مورس مانور

حل سائل 20، 23