

تمرین سری ۳
موعده تحویل: ۹۴/۲/۵

به نام یگانه لایق پرستش

مدرس: جواد رضوانی جلال



سال تحصیلی: ترم دوم ۹۳-۹۴

مدارهای منطقی
Digital Design

تنها راهی که به شکست می‌انجامد، تلاش نکردن است...

۱- اعداد زیر را به مبنای خواسته شده تبدیل کنید.

$$(0.6875)_{10} = (\quad)_2$$

$$(153.513)_{10} = (\quad)_8$$

$$(235.4)_8 = (\quad)_{10}$$

$$(1110100010.1101101)_2 = (\quad)_8 = (\quad)_{16}$$

$$(AF3B)_{16} = (\quad)_2$$

۲- متمم ۱ و ۲ اعداد زیر را به دست آورید.

الف) ۱۱۱۰۱۰۱۰ (ب) ۰۰۰۰۰۰۰۱

۳- روی اعداد دودویی بی علامت زیر با استفاده از متمم ۲، تفریق را انجام دهید.

$$11011-11001$$

$$A=(110101), B=(101101) \quad \text{الف) } A-B \quad \text{ب) } B-A$$

۴- دهدهی عدد ۹۱۲۶ را به هر دو نوع کد BCD و ۳ افزونی تبدیل کنید.

۵- حل معادله درجه دوم $x^2 - 11x + 22 = 0$ برابر $x = 3$ و $x = 6$ است. مبنای اعداد چیست؟

با آرزوی موفقیت