

کوئیز درس ساختار زبان ماشین

نام و نام خانوادگی دانشجو :

شماره دانشجویی :

۱ - مقدار عددی گزینه های زیر را محاسبه نمایید .

$$(A2C)_{16} = (\quad)_{10}$$

$$(141)_8 = (\quad)_{10}$$

۲ - عبارتهای داده شده را به مبناهای خواسته شده تبدیل نمایید.

$$(1001010)_2 = (\quad)_{10}$$

$$(154) = (\quad)_2$$

$$(154) = (\quad)_8$$

$$(154) = (\quad)_{16}$$

$$(734)_8 = (\quad)_2$$

$$(AFC2)_{16} = (\quad)_2$$

$$(100101110)_2 = (\quad)_{16}$$

$$(AC2)_{16} = (\quad)_8$$

۳ - حاصل جمع های زیر را محاسبه نمایید .

$$(2345)_8 + (245)_8 = (\quad)$$

$$(791)_8 + (466)_8 = (\quad)$$

$$(FCAD) + (EFBC) = (\quad)$$

$$(00110011) + (10100110) = (\quad)$$

$$(11100111) + (11001101) = (\quad)$$

۴ - نحوه ی محاسبه مکمل دو را شرح داده و مکمل ۲، عدد ۸ بیتی ۱۰۱۰۱۰۱ را محاسبه کنید ؟

۵ - معادل دهدهی اعداد زیر را محاسبه کنید. اعداد علامتدار و ۸ بیتی هستند.

$$(1001111) = (\quad)$$

$$(10001000) = (\quad)$$

$$(11111111) = (\quad)$$

$$(-85) = (\quad)_2$$

$$(-127) = (\quad)_2$$

۶ - تفریق های زیر را محاسبه کنید.

$$(01110000) - (10011100) = (\quad) \quad (10011100) - (10101010) = (\quad)$$

$$(10100100) - (10101011) = (\quad)$$

موفق باشید