

رانشكره مهنرسي كامپيوتر

مرار منطقی

تمرینهای سری اول: تاریفچه مفاسبات - سیستمهای اعرار

لاهتى	لتر فحا	٠ .	•	 •	•		•	•	•		•	•	•		• •	, ,	•						•	٠		•	• (س	ىدر	٥
اباپور	پهر با	w.										•					•				, ,	, ,	, ,	,				ح ·	لمرا.	9
روسا	<i>مهر</i> ا	9.	•	 •	•	 , ,		•	•					•	•	•	•	•	, ,	, ,	, ,	•	• •	,	• /	شا	انت	خ	ئاري	ï
روسا	<i>مهر</i> ا	۱۳													 	, .									(بيل	تدو	خ	ئار ي	ï



سوال ا

تفاوت سیستم های ریمیتال و سیستم های آثالوگ را توفییح رهید. با استرلال برای هر یک مثالی آورید.

سوال ۲

با در نظر گرفتن سیستم های آنالوگ و سیستم های ریمیتال در اطراف فور به سوال های زیر پاسخ دهیر:

الف) چنر سیستم ریمیتال و چنر سیستم آنالوگ را نام ببریر.

ب) در اطراف شما تعرار كرام نوع (آنالوگ يا ريميتال) بيشتر است.

پ) رلیل اقبال بیشتر از این سیستع ها پیست؟

سوال ۳

شماتیک معماری وان نیومنی (Von Neumann Architecture) را رسم کرره، اجزای آن را مشفص و ارتباط بین اجزا را در شکل نشان دهید.

سوال ۴

تبریل مبناهای زیر را انهام دهید.

$$(A23)_{16} = (?)_{10} \ \mathcal{N} \qquad (829)_{10} = (?)_2 = (?)_8 = (?)_{16} \ \mathcal{J}$$

$$(B.18)_{16} = (?)_{10} \ \mathcal{A} \qquad (23.375)_{10} = (?)_2 = (?)_8 = (?)_{16} \ \mathcal{N}$$

$$(110110)_2 = (?)_4 = (?)_8 = (?)_{16} \ \mathcal{A} \qquad (110111)_2 = (?)_{10} \ \mathcal{N}$$

$$(110.01101)_2 = (?)_4 = (?)_8 = (?)_{16} \ \mathcal{A} \qquad (11.0101)_2 = (?)_{10} \ \mathcal{N}$$

$$(1A9F)_{16} = (?)_2 = (?)_4 = (?)_8 \ \mathcal{M} \qquad (236)_8 = (?)_{10} \ \mathcal{A}$$

$$(C.9D)_{16} = (?)_2 = (?)_4 = (?)_8 \ \mathcal{M} \qquad (7.32)_8 = (?)_{10} \ \mathcal{N}$$



سوال ۵

در هر یک از قسمتهای زیر x را برست آورید.

$$(111010110)_2 = (7x6)_8$$
 .F

$$(11x010)_2 = (58)_{10}$$
 J

$$(1001)_x = (513)_{10}$$
 .a

$$(xF5)_{16} = (2805)_{10}$$
 .Y

$$(301)_x = (I^2)_b, I \in Z$$
 .4

$$(1111x0)_2 = (6x)_{10} . \mu$$