			معماری کامپیوتر	به نام او	
دانشکاه می استاران دانشکده دانشکده مهندسی کامپیوتر					
		نام و نام خانوادگی:			
		شماره دانشجویی:			شماره
				:	توجه:
					<u> </u>
			1400/08	تاريخ تحويل : 3/07	•
مدرس:					
دكتر محسن سرياني			/2 /: :	\	
			ىمونە 3)	سوالات فصل 5 (
45	یک کامپیوتر از حافظه ای با \$512 کلمه 32 بیتی استفاده می کند. یک دستور العمل دودویی در یک کلمه از				
	حافظه ذخیره شده است. دستورالعمل چهاربخش دارد : بیت غیر مستقیم , یک کد عملیاتی , یک کد ثبات بای تعیین یکی از 32 ثبات و بخش آدرس.				
15	الف) چند بیت در کد عملیاتی, کد ثبات و آدرس وجود دارد ؟				
	ب) قالب کلمه دستورالعمل را ترسیم و تعداد بیت در هر قسمت را معین کنید. پ) در ورودیهای داده و آدرس حافظه چند بیت وجود دارد.				
5	اختلاف بین دستور با آدرس مستقیم و غیر مستقیم چیست ؟ چند ارجاع به حافظه برای هر نوع دستورالعمل لازم				2
	است تا عملوند را به ثبات پردازشگر منتقل کند ؟				
	محتویات AC=A737, E=0, PC=021 است . محتویات AC,E,PC,AR,IR را در مبنای 16 پس از اجرا دستور				
5	ېست ؟ CLA				3
	توضیح دهید چرا هیچ یک از ریز عملهای زیر در طول یک پالس ساعت در سیستم شکل 4-5 اجرا نمیشوند.				
10	رشته ریز اعمال لازم برای انجام عملیات را معین کنید.				
	DR ← M[PC] (فا				
	AC ← AC + TR (
5			ن فلیپ فلاپ E در کامپیوتر پایه بکار میروند ؟	<u> کدام دستورات برای 0 کرد</u>	5

	اگر در آدرس 022 پایه دارای I=0, کد عملیاتی ADD و آدرس 080 است کلمه حافظه واقع در آدرس 080 دارای			
10	عملوند 12C1 و AC=A970 است. در طول سیکل دستور محتویات ثباتهای زیر را در پایان فاز اجرا معین	6		
	PC,AR,DR,IR,SC :کنید			