			معماری کامپیوتر	به نام او	
	<b>&gt;</b>			نام خانوادگی:	
د الشركاء علم الاصنعت ايران د الشركاء علم الاصنعت ايران					شماره <b>توجه</b> :
			<u>1400/08</u>	تاريخ تحويل : 3/07	•
دانشکده مهندسی کامپیوتر					
مدرس:					
دكتر محسن سرياني					ı
			نمونه 1)	سوالات فصل 5 (	
15	یک کامپیوتر از حافظه ای با <b>128k</b> کلمه <b>32</b> 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 <b>64</b> ثبات و بخش آدرس.				1
	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 است تا عملوند را به ثبات پردازشگر منتقل کند ؟			2	
5	محتویات AC=A937, E=1, PC=021 است . محتویات AC,E,PC,AR,IR را در مبنای 16 پس از اجرا دستور CLA چیست ؟			3	
10	توضیح دهید چرا هیچ یک از ریز عملهای زیر در طول یک پالس ساعت در سیستم شکل 4-5 اجرا نمی شوند.				
	رشته ریز اعمال لازم برای انجام عملیات را معین کنید.  الف) $AC \leftarrow M[PC]$				
	AC ← AC + TR (				
5	کدام دستورات برای 0 کردن فلیپ فلاپ E در کامپیوتر پایه بکار میروند ؟			5	
L	<u> </u>				l

	اگر در آدرس 022 پایه دارای I=0 , کد عملیاتی AND و آدرس 080 است کلمه حافظه واقع در آدرس 080 دارای			
10	عملوند F2C1 و AC=A900 است. در طول سیکل دستور محتویات ثباتهای زیر را در پایان فاز اجرا معین	6		
	PC,AR,DR,IR,SC :کنید			