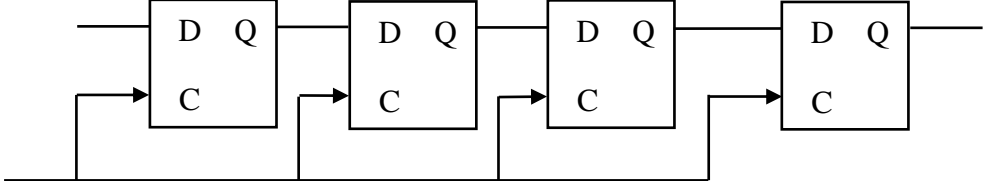


نام و نام خانوادگی :		شماره دانشجویی :		شماره صندلی :		تاریخ امتحان :	
نام درس	نام مدرس	رشته تحصیلی	تعداد واحد	تعداد سوالات	تعداد صفحات	مدت امتحان	این قسمت توسط مدرس تکمیل گردد.
مباحث ویژه	سعیدی	برق	۲	۱۰	۱	۶۰ دقیقه	
استفاده از : .....		آزمون تستی نمره منفی : دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>		اطلاعات خواسته شده، دقیقاً کامل شود.			
<b>فهم سوالات امتحانی، قسمتی از امتحان است؛ پس لطفاً سوال نفرمائید.</b>							
ردیف	تقسیم بندی نمرات	جمع نمرات	نمره میان ترم	نمره عملی	نمره تئوری	نمره فعالیت کلاسی	نمره پایانی
۱							امضاء استاد

۱	پیکربندی lcd کاراکتری را بر اساس بیت های پر ارزش نوشته و نقش RS , E , CON, R/W را بیان کنید؟	۱
۲	دستور زیر چه عملی را انجام می‌دهد؟ Circle ( X0 ,Y0) , Radius , color	۱
۳	دستورات زیر چه عملی را انجام می‌دهند؟ Locate 2,4 - Locate 3,8 - Home L - Home U - Home T - Home F	۱
۴	برنامه‌ای بنویسید که روی صفحه lcd گرافیکی دوائر متحدالمرکز به مرکزیت و شعاع دلخواه ایجاد نماید؟	۱
۵	برنامه‌ای بنویسید که روی صفحه lcd کاراکتری ابتدا عدد 12 را نشان داده و سپس شروع به شمارش نماید و در عدد 60 توقف کند، آنگاه 8 عدد led بصورت چشمک زن به مدت 500ms روشن و خاموش شود؟	۱
۶	برنامه‌ای بنویسید که روی 7seg کاتد مشترک اعداد 0-9 را بصورت نزولی بشمارد؟ &h3f - &h06 - &h5b - &h4f - &h66 - &h6d - &h7d - &h07 - &h 7f - &h6f	۱
۷	کدهای آشکارسازی خطا را شرح دهید. متداولترین کد کشف چیست؟	۱
۸	الف) شیفت رجیستر دو جهته با بار شدن موازی را شرح دهید. شکل زیر نمایانگر چیست؟ 	۱
۹	کدهای آشکارسازی خطا را شرح دهید. متداولترین کد کشف چیست؟ شرح دهید.	۱
۱۰	الف) در دسته بندی مدارهای مجتمع SSI , MSI , LSI , VLSI ، در چه مقیاس‌هایی معرفی شده اند. ب) در نام گذاری تکنولوژی مدار های مجتمع ، از قطعات الکترونیک بکار رفته در ساخت مدار پایه استفاده شده است. منطق هر یک را معرفی کنید. TTL , ECL , MOS , CMOS	۱