

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
	فصل اول: اعداد و کدها
۱	-۱- نمایش اعداد در سیستم‌های مختلف عددی
۳	-۲- تبدیل مبنای‌های عددی
۸	-۳- جمع در مبنای‌های مختلف عددی
۱۰	-۴- نمایش اعداد منفی
۱۳	-۵- نمایش اعداد منفی و تفریق در روش مکمل دو
۱۳	-۶- اعداد دارای ممیز در مبنای‌های مختلف
۱۵	-۷- کد کردن اطلاعات
۱۵	-۸- انواع کدهای اطلاعاتی و کنترلی
۱۵	-۹- تعریف کدهای وزن دار یا weighted
۱۵	-۱۰- انواع کدهای وزن دار
۱۶	-۱۱- کد وزن دار ۴ بیتی از نوع BCD
۱۸	-۱۲- کد وزن دار ۷ بیتی
۱۹	-۱۳- کد وزن دار ۸ بیتی
۱۹	-۱۴- کد وزن دار ۱۶ بیتی
۱۹	-۱۵- تعریف کدهای بی وزن یا unweighted
۱۹	-۱۶- انواع کدهای بی وزن
۲۲	-۱۷- کدهای عیب‌یابی و تشخیص خطأ
۲۲	-۱۸- مدار مولد توازن
۲۳	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول
۲۵	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول
۳۳	آزمون فصل اول
	فصل دوم: گیت‌های منطقی و ساده‌سازی جبر بولی
۳۴	-۱- تعریف مدارهای منطقی یا دیجیتال
۳۴	-۲- تعریف گیت و انواع گیت‌ها
۳۵	-۳- گیت‌های اولیه
۳۹	-۴- گیت‌های ترکیبی
۴۱	-۵- سایر گیت‌ها
۴۲	-۶- قوانین و قضایای ساده‌سازی جبر بولی و کلیدی
۴۷	-۷- گیت‌های کامل
۴۹	-۸- پیاده‌سازی دو سطحی
۴۹	-۹- OR- AND
۵۰	-۱۰- شبکه AND - OR
۵۲	-۱۱- IEEE نمادگذاری استاندارد
۵۳	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم
۶۱	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم
۶۹	آزمون فصل دوم
	فصل سوم: مدارهای مجتمع، خانواده‌های منطقی و مدارهای داخلی آنها
۷۰	-۱- خانواده‌های منطقی
۷۴	-۲- مدارهای مجتمع و سطوح مجتمع‌سازی
۷۵	-۳- مدارهای الکترونیکی داخلی خانواده‌های منطقی دیجیتال
۷۹	-۴- دیگر پیاده‌سازی‌های دو سطحی

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۸۰	۳-۵- فرم مینیترم و ماکسیترم توابع بولی.....
۸۶	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم.....
۹۲	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم.....
۹۶	آزمون فصل سوم.....

فصل چهارم: ساده‌سازی توسط جدول کارنو

۹۷	۱-۴- تعریف جدول کارنو.....
۹۷	۲-۴- پر کردن جدول کارنو.....
۱۰۲	۳-۴- ساده‌کردن جدول کارنو.....
۱۰۹	۴-۴- حالات بی‌همیت.....
۱۱۱	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم.....
۱۱۶	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم.....
۱۲۴	آزمون فصل چهارم.....

فصل پنجم: مدارهای منطقی ترکیبی

۱۲۶	۱-۵- تعریف مدارهای ترکیبی.....
۱۲۶	۲-۵- انواع مدارهای ترکیبی مهم و پرکاربرد.....
۱۲۶	۳-۵- مدار مقایسه‌گر.....
۱۲۸	۴-۵- مدار مالتی پلکسر.....
۱۳۲	۵-۵- مدار دیمالتی پلکسر.....
۱۳۴	۶-۵- مدار کد و دیکودر کردن اطلاعات.....
۱۴۰	۷-۵- مدار جمع‌گر.....
۱۴۳	۸-۵- مدار تفریق‌گر.....
۱۴۶	۹-۵- مدار جمع و تفریق‌گر کامل Σ بیتی.....
۱۴۷	۱۰-۵- مدار جمع‌گر BCD.....
۱۴۸	۱۱-۵- ضرب دودویی.....
۱۴۸	Prom (Programmable Read Only memory)
۱۵۰	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم.....
۱۵۷	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم.....
۱۶۳	آزمون فصل پنجم.....

فصل ششم: مدارهای منطقی ترتیبی

۱۶۵	۱-۶- تعریف مدارهای ترتیبی
۱۷۲	۲-۶- فلیپ فلاب‌های با راياندازی سطح پالس.....
۱۷۵	۳-۶- جدول مشخصه فلیپ فلاب‌ها: (Characteristic table).....
۱۷۵	۴-۶- جدول تحریک فلیپ فلاب‌ها: (Excitation Table).....
۱۷۷	۵-۶- تحلیل مدارهای ترتیبی ساعت دار.....
۱۸۰	۶-۶- تحلیل مدل‌های میلی و مور (Mealy & Moore).....
۱۸۱	۷-۶- جمع‌بندی روش طراحی مدارات ترتیبی سنکرون.....
۱۸۳	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم.....
۱۸۸	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم.....
۱۹۱	آزمون فصل ششم.....

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه

عنوان

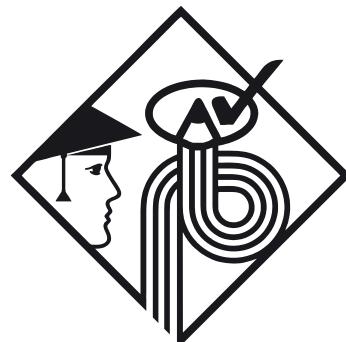
فصل هفتم: واحدهای منطقی ترتیبی

۱۹۲	- ثبات یا Register	۷-۱
۱۹۲	- ثبات با استفاده از D-FF	۷-۱-۱
۱۹۳	- ثبات با استفاده از RS-FF	۷-۱-۲
۱۹۳	- ثبات با استفاده از JK-FF	۷-۱-۳
۱۹۳	Shift Register))	۷-۲
۱۹۴	- ثبات انتقالی ورودی سریال خروجی سریال	۷-۲-۱
۱۹۴	- ثبات انتقالی ورودی سریال، خروجی موازی	۷-۲-۲
۱۹۵	- ثبات انتقالی ورودی موازی، خروجی سریال	۷-۲-۳
۱۹۵	- ثبات انتقالی ورودی موازی، خروجی موازی، شیفت به دو طرف	۷-۲-۴
۱۹۶	Ring Counter	۷-۲-۵
۱۹۷	- شمارنده حلقی تابیده یا شمارنده جانسون	۷-۲-۶
۱۹۸	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم	
۱۹۹	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم	
۲۰۰	آزمون فصل هفتم	

فصل هشتم: شمارنده‌ها و مبدل‌ها

۲۰۱	۱- تقسیم کننده / ضرب کننده فرکانس	
۲۰۱	۱-۱-۱- تقسیم کننده فرکانس	
۲۰۱	۱-۲- شمارنده‌ها:	
۲۰۲	۱-۲-۱- شمارنده دودویی سنکرون صعودی شمار	
۲۰۳	۱-۲-۲- شمارنده دودویی سنکرون نزولی شمار	
۲۰۴	۱-۲-۳- طراحی شمارنده نهای سنکرون (همگام)	
۲۰۶	۱-۲-۴- شمارنده N شمار همزمان با سنکرون	
۲۰۷	۱-۲-۵- شمارنده N شمار سنکرون صعودی شمار	
۲۰۷	۱-۲-۶- شمارنده N شمار سنکرون نزولی شمار	
۲۰۸	۱-۳- شمارنده دودویی غیر همگام (آسنکرون)	
۲۰۸	۱-۴- شمارنده دودویی غیر همگام صعودی شمار	
۲۱۰	۱-۴-۲- شمارنده دودویی غیر همگام نزولی شمار	
۲۱۱	۱-۴-۵- شمارهای غیر همگام (آسنکرون)	
۲۱۲	۱-۶- «مبدل دیجیتال به آنالوگ» (D/A)	
۲۱۳	۱-۷- «مبدل آنالوگ به دیجیتال» (A/D)	
۲۱۶	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هشتم	
۲۱۹	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هشتم	
۲۲۲	آزمون فصل هشتم	
۲۳۰	مجموعه تست‌های جامع دیجیتال	
۲۴۵	پاسخنامه تست‌های جامع دیجیتال	
۲۶۶	سؤالات آزمون سراسری ۸۴	
۲۷۰	پاسخنامه آزمون سراسری ۸۴	
۲۷۳	سؤالات آزمون آزاد ۸۴ - رشته برق الکترونیک	
۲۷۶	پاسخنامه آزمون آزاد ۸۴ - رشته برق الکترونیک	
۲۷۹	سؤالات آزمون آزاد ۸۴ - رشته کامپیوتر	
۲۸۰	پاسخنامه آزمون آزاد ۸۴ - رشته کامپیوتر	

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۲۸۲	سوالات آزمون علمی کاربردی ۸۴ - رشته کامپیوتر
۲۸۳	پاسخنامه آزمون علمی کاربردی ۸۴ - رشته کامپیوتر
۲۸۵	سوالات آزمون سراسری ۸۵
۲۸۸	پاسخنامه آزمون سراسری ۸۵
۲۹۰	سوالات آزمون آزاد ۸۵ - رشته برق الکترونیک
۲۹۳	پاسخنامه آزمون آزاد ۸۵ - رشته برق الکترونیک
۲۹۶	سوالات آزمون آزاد ۸۵ - رشته کامپیوتر
۲۹۸	پاسخنامه آزمون آزاد ۸۵ - رشته کامپیوتر
۳۰۰	سوالات آزمون سراسری ۸۶
۳۰۲	پاسخنامه آزمون سراسری ۸۶
۳۰۴	سوالات آزمون آزاد ۸۶ - رشته برق الکترونیک
۳۰۷	پاسخنامه آزمون آزاد ۸۶ - رشته برق الکترونیک
۳۱۰	سوالات آزمون آزاد ۸۶ - رشته کامپیوتر
۳۱۲	پاسخنامه آزمون آزاد ۸۶ - رشته کامپیوتر
۳۱۳	سوالات آزمون سراسری ۸۷ - رشته کامپیوتر و برق
۳۱۷	پاسخنامه آزمون سراسری ۸۷ - رشته کامپیوتر و برق
۳۱۹	سوالات آزمون آزاد ۸۷ - رشته الکترونیک
۳۲۳	پاسخنامه آزمون آزاد ۸۷ - رشته الکترونیک
۳۲۵	سوالات آزمون آزاد ۸۷ - رشته کامپیوتر
۳۲۶	پاسخنامه آزمون آزاد ۸۷ - رشته کامپیوتر
۳۲۸	سوالات آزمون سراسری ۸۸ - رشته کامپیوتر و برق
۳۳۱	پاسخنامه آزمون آزمون سراسری ۸۸ - رشته کامپیوتر و برق
۳۳۳	سوالات آزمون آزاد ۸۸ - رشته کامپیوتر و برق
۳۳۷	پاسخنامه آزمون آزاد ۸۸ - رشته کامپیوتر و برق
۳۴۰	سوالات آزمون سراسری ۸۹ - رشته کامپیوتر و برق
۳۴۲	پاسخنامه آزمون سراسری ۸۹ - رشته کامپیوتر و برق
۳۴۴	سوالات آزمون آزاد ۸۹ - رشته کامپیوتر و برق
۳۴۸	پاسخنامه آزمون آزاد ۸۹ - رشته کامپیوتر و برق
۳۵۲	سوالات آزمون سراسری ۹۰ - رشته کامپیوتر و برق
۳۵۴	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۰ - رشته کامپیوتر و برق
۳۵۶	سوالات آزمون سراسری ۹۱ - رشته کامپیوتر و برق
۳۵۷	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۱ - رشته کامپیوتر و برق
۳۶۰	سوالات آزمون سراسری ۹۲ - رشته کامپیوتر و برق
۳۶۲	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۲ - رشته کامپیوتر و برق
۳۶۵	سوالات آزمون سراسری ۹۳ - رشته کامپیوتر و برق
۳۶۸	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۳ - رشته کامپیوتر و برق
۳۷۱	سوالات آزمون سراسری ۹۴ - رشته کامپیوتر و برق
۳۷۴	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۴ - رشته کامپیوتر و برق
۳۷۶	منابع و مراجع

مدرسان شریف

