

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
------	-------

فصل اول: تعاریف و مفاهیم کنترل موجودی

۱	مقدمه
۱	تعریف موجودی
۲	کنترل تولید و موجودی
۳	دلایل استفاده از موجودی
۵	حالت موجودی
۷	هزینه‌های سیستم موجودی
۱۵	انواع مدل‌های موجودی
۱۵	عوامل مؤثر در مدل‌های موجودی
۱۵	پارامترهای مدل‌های موجودی
۱۶	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول
۲۲	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول
۲۶	آزمون فصل اول

فصل دوم: مدل اندازه سفارش اقتصادی

۲۷	تفسیر یک مدل موجودی
۲۸	مدل EOQ ساده
۴۱	مدل تقاضای گسسته
۴۳	مدل کمبود پس‌افت
۴۸	مدل کمبود در حالت فروش از دست رفته
۵۲	جمع‌بندی
۵۴	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم
۷۰	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم
۸۶	آزمون فصل دوم

فصل سوم: مدل تولید اقتصادی (EPQ)

۸۷	پارامترهای مدل تولید اقتصادی (EPQ)
۹۰	نقطه سفارش مجدد در مدل تولید اقتصادی
۹۳	مدل EPQ در حالت مجاز بودن کمبود
۹۸	مدل تولید به همراه خرید

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۹۹	جمع‌بندی
۱۰۱	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم
۱۰۸	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم
۱۱۷	آزمون فصل سوم

فصل چهارم: مدل‌های چندمحصولی و مدل‌های محدودیت‌دار

۱۱۸	مدل خرید چندمحصولی ساده
۱۱۹	مدل چندمحصولی تولیدی
۱۲۱	مدل چندمحصولی تولیدی با زمان آماده‌سازی
۱۲۳	مدل چندمحصولی با محدودیت فضا
۱۲۴	مدل چندمحصولی با محدودیت سرمایه
۱۲۵	مدل چندمحصولی با محدودیت تعداد سفارش
۱۲۷	مدل چندمحصولی در حالت الزام سفارش همزمان و محدودیت تعداد سفارش در سال
۱۲۸	مدل چندمحصولی یا الزام سفارش همزمان
۱۲۹	جمع‌بندی
۱۳۲	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم
۱۳۹	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم
۱۴۸	آزمون فصل چهارم

فصل پنجم: مدل تخفیف

۱۴۹	مقدمه
۱۴۹	مدل تخفیف کلی
۱۵۴	تخفیف نموی (افزایش)
۱۵۷	جمع‌بندی انواع مسائل تخفیف
۱۵۸	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم
۱۶۶	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم
۱۷۲	آزمون فصل پنجم

فصل ششم: مدل‌های احتمالی

۱۷۳	مدل احتمالی یک دوره‌ای (درخت کریسمس / پسر روزنامه فروش)
۱۷۶	مدل تک‌دوره‌ای با هزینه سفارش‌دهی

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۷۷	جمع‌بندی برای مدل تک‌دوره‌ای با $A \neq 0$
۱۷۸	انواع خط‌مشی‌های سیستم موجودی
۱۷۹	سیستم سفارش‌دهی دو ظرفی
۱۷۹	مدل احتمالی ساده با خط مشی FOS
۱۸۴	بررسی انواع توزیع‌های تقاضا در مدت تحویل
۱۸۷	مدل احتمال با خط‌مشی FOI
۱۸۹	توزیع‌های تجربی
۱۹۰	جمع‌بندی
۱۹۳	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم
۲۱۲	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم
۲۲۸	آزمون فصل ششم
فصل هفتم: پیش‌بینی	
۲۲۹	مقدمه
۲۲۹	انواع تقاضا در آینده
۲۳۰	روش میانگین ساده
۲۳۱	روش میانگین متحرک ساده
۲۳۲	روش میانگین متحرک وزنی
۲۳۲	روش میانگین متحرک تصحیح شده برای روند
۲۳۳	روش میانگین متحرک دوبل
۲۳۴	روش هموارسازی نمایی
۲۳۵	روش هموارسازی نمایی تصحیح شده برای روند
۲۳۶	روش رگرسیون خطی
۲۳۸	جمع‌بندی
۲۳۹	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم
۲۴۴	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم
۲۴۷	آزمون فصل هفتم

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
فصل هشتم: مدل‌های قطعی و پویا	
۲۴۸	مقدمه
۲۴۸	روش‌های حل مدل قطعی و پویا
۲۵۲	آنالیز ABC
۲۵۳	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هشتم
۲۵۵	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هشتم
۲۵۷	آزمون فصل هشتم
فصل نهم: برنامه‌ریزی جمعی (Aggregate planning)	
۲۵۸	روش‌های مختلف برنامه‌ریزی جمعی
۲۶۷	برنامه‌ریزی جمعی با استفاده از برنامه‌ریزی خطی
۲۷۲	آزمون فصل نهم
فصل دهم: برنامه‌ریزی تأمین مواد	
۲۷۳	برنامه‌ریزی تأمین مواد (Material Requirements planning)
۲۷۳	برنامه اصلی تولید (Master Production Schedule)
۲۷۳	لیست قطعات (Bills of Materials)
۲۷۴	سیستم MRP
۲۷۵	پویایی سیستم MRP
۲۷۶	تعیین اندازه دسته‌ها در سیستم MRP
۲۸۰	آزمون فصل دهم
فصل یازدهم: برنامه‌ریزی کوتاه‌مدت	
۲۸۲	برنامه‌ریزی کوتاه‌مدت (Short term scheduling tactics)
۲۸۴	توالی کارها در عملیات تک‌فرآیندی (Single Processor Scheduling)
۲۸۷	توالی عملیات N کار در روی دو ماشین (روش جانسون)
۲۸۸	برنامه‌ریزی عملیات دسته‌ای (Batch Production Scheduling)
۲۹۱	آزمون فصل یازدهم
۲۹۳	آزمون‌های خودسنجی

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۲۹۹	سؤالات آزمون سراسری ۹۲
۳۰۱	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۲
۳۰۳	سؤالات آزمون سراسری ۹۳
۳۰۵	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۳
۳۰۷	سؤالات آزمون سراسری ۹۴
۳۰۸	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۴
۳۱۰	سؤالات آزمون دکتری ۹۵
۳۱۳	پاسخنامه آزمون دکتری ۹۵
۳۱۶	سؤالات آزمون سراسری ۹۵
۳۱۸	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۵
۳۲۰	سؤالات آزمون سراسری ۹۶
۳۲۱	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۶
۳۲۳	سؤالات آزمون سراسری ۹۷
۳۲۵	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۷
۳۲۷	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۸
۳۲۸	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۸
۳۳۱	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹
۳۳۲	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹
۳۳۵	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰
۳۳۶	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰
۳۳۹	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱
۳۴۱	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱
۳۴۳	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲
۳۴۴	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲
۳۴۷	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳
۳۴۸	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳
۳۵۱	پاسخنامه آزمون‌ها
۳۵۲	منابع و مراجع

مدرسان شریف

